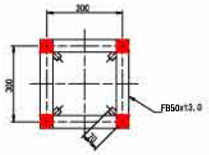
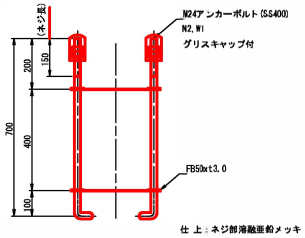
# M24アンカーボルト　参考図

## アンカーフレーム詳細　S=1:10

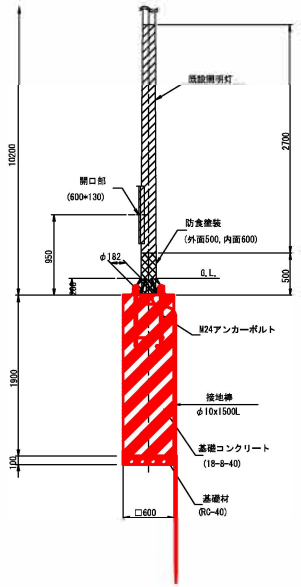



## アンカーボルト詳細図　S=1:10




仕 上：ネジ部溶融亜鉛メッキ

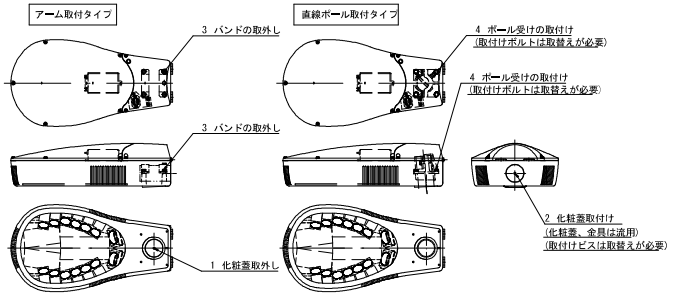
## （参考）照明灯基礎部　S=1:30




①—1

# 照明柱参考姿図 S=1／80

## アーム→直線 金具詳細図




### アームタイプから直線ポールタイプへの変更に必要な部品

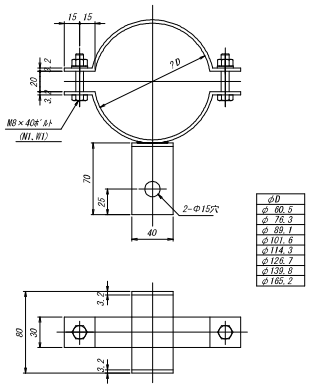


ポール受け
(バンド、
取付けボルト含む)

化粧蓋取付用ビス
(M4皿ビス)

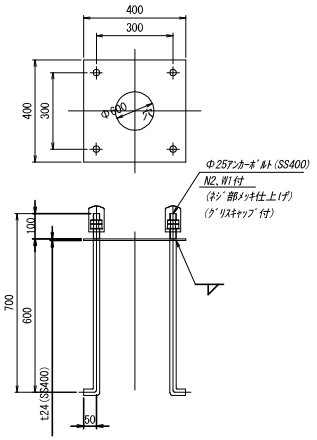
アンカーボルト

### コ型バンド詳細図
S=1／5




| φD |
|---|
| φ 60.5 |
| φ 76.3 |
| φ 89.1 |
| φ 101.6 |
| φ 114.3 |
| φ 126.7 |
| φ 139.8 |
| φ 165.2 |

### アンカーボルト詳細図
S=1／20

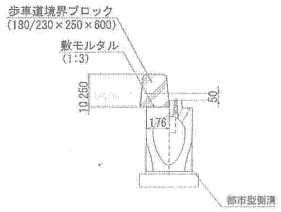



※仕上：溶融亜鉛メッキ（HDZ55）
※ベースピッチ・開口部の向き，高さ・ニップル・カップリングは、参考とする

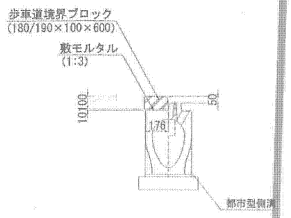
# 道路施設詳細図(3)

S=1:20

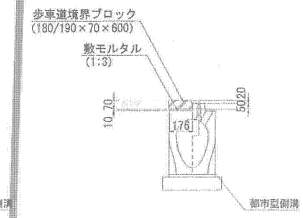
## 縁石工A型（標準部(セミフラット)）



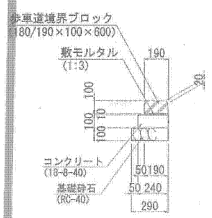

## 縁石工B型（車両乗入部）



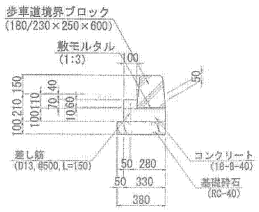

## 縁石工C型（歩道切下げ部）



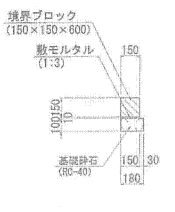

## 縁石工D型（歩道切下げ部）



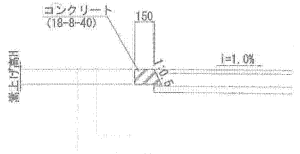

## 縁石工E型（セミフラット）




## 地先境界工




## 嵩上げコンクリート

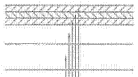



(m)

| 測　点 | H | L |
|---|---|---|
| No.7～No.7+10.7付近(左) | 0.118 | 10.7 |
| No.9+8.8～No.10+10.5付近(左) | 0.071 | 21.6 |
| No.15～No.16+7.3付近(左) | 0.064～0.140 | 27.3 |
| No.2+16.5～No.3+12.5付近(右) | 0.032 | 15.9 |
| No.5+19.2～No.6+7.2付近(右) | 0.069 | 8.0 |

## 舗装構成図

### ＜車道舗装工＞



【車道舗装】

| | | |
|---|---|---|
| 表　層 | 開粒度アスファルトコンクリート | t= 5cm |
| 中間層 | 密粒度アスファルトコンクリート | t= 5cm |
| 基　層 | 粗粒度アスファルトコンクリート | t= 5cm |
| 上層路盤 | 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ(HMS-25) | t=15cm |
| 下層路盤 | 再生クラッシャーラン(RC-40) | t=20cm |

### ＜歩道舗装工＞



【歩道舗装：透水性舗装】

| | | |
|---|---|---|
| 表　層 | 開粒度アスファルトコンクリート | t= 3cm |
| 路盤工 | 再生クラッシャーラン(RC-30) | t=10cm |
| フィルター層 | 砂 | t= 5cm |

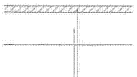
### ＜大型車車両乗入れ舗装工＞



【大型車車両乗入れ舗装】

| | | |
|---|---|---|
| 表　層 | 密粒度アスファルトコンクリート | t= 5cm |
| 基　層 | 粗粒度アスファルトコンクリート | t=10cm |
| 路盤工 | 再生クラッシャーラン(RC-30) | t=30cm |

### ＜車両乗入れ舗装工＞



【車両乗入れ舗装】

| | | |
|---|---|---|
| 表　層 | 密粒度アスファルトコンクリート | t= 5cm |
| 路盤工 | 再生クラッシャーラン(RC-30) | t=25cm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 平成29年度 | 事業名 | |
| 路線名 | 主要地方道　岸和田港塔原線 | | |
| 工事名 | | | |
| 地　名 | 岸和田市土生町地内 | | |
| 図面名<br>縮　尺 | 道路施設詳細図(3)　1:20 | | |
| 作成年月 | 平成 29年 3月 | 図番号<br>全 第 21 | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | の内 12 号 | |

③－1

| 作成年月 | 1975年12月 | 改　訂 | 1984年 3月　1995年 5月　2000年 3月 |
|---|---|---|---|

# コンクリート製品一覧表

| 図面番号 | 0−0−1 |
|---|---|

| 区　分 | 区　分 | 型　式 | 摘　要 |
|---|---|---|---|
| 歩車道境界 | 150/190×200×600<br>180/230×250×600<br>180/240×300×600 | 0−1型<br>0−2型<br>0−3型 | 一般部（セミフラット形式<br>・フラット形式）<br>歩道すりつけ部 |
| | 150/190×200×600<br>180/230×250×600<br>180/240×300×600 | 0−4型<br>0−5型<br>0−6型 | 〃　（端部） |
| | 150/170×200×600<br>180/205×250×600 | 0−7型<br>0−8型 | 一般部（マウンドアップ形式） |
| | 150/190×200×600<br>180/230×250×600 | 0−9型<br>0−10型 | 一般部の集水桝部 |
| | 150/(190~170)<br>×(200~100)×600<br>180/(230~200)<br>×(250~100)×600 | 0−11型<br>0−12型 | 歩道切下げすりつけ部<br>車両出入口すりつけ部（端部） |
| | 150/(170~168)<br>×(200~180)×600 | 0−13型<br>(1) | 歩道すりつけ部 |
| | 150/(168~166)<br>×(180~160)×600 | 0−13型<br>(2) | 〃 |
| | 150/(166~164)<br>×(160~140)×600 | 0−13型<br>(3) | 〃 |
| | 150/(164~162)<br>×(140~120)×600 | 0−13型<br>(4) | 〃 |
| | 150/(162~160)<br>×(120~100)×600 | 0−13型<br>(5) | 〃 |
| | 180/(205~202)<br>×(250~225)×600 | 0−14型<br>(1) | 歩道すりつけ部 |
| | 180/(202~200)<br>×(225~200)×600 | 0−14型<br>(2) | 〃 |
| | 180/(200~197)<br>×(200~175)×600 | 0−14型<br>(3) | 〃 |

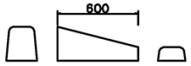
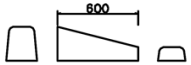
| 区　分 | 区　分 | 型　式 | 摘　要 |
|---|---|---|---|
| 歩車道境界 | 180/(197~195)<br>×(175~150)×600 | 0−14型<br>(4) | 歩道すりつけ部 |
| | 180/(195~192)<br>×(150~125)×600 | 0−14型<br>(5) | 〃 |
| | 180/(192~190)<br>×(125~100)×600 | 0−14型<br>(6) | 〃 |
| | 180/190×100×600 | 0−15型 | 歩道切下げ部 |
| | 40/180×100×600 | 0−16型 | 車両出入口部 |
| 境　界 | 180/180×100×600 | 0−17型 | 車両出入口部境界<br>中央分離帯切下げ部 |
| | 150/150×150×600 | 0−18型 | 官民境界JISA5307 |
| | 150/150×150×600 | 0−19型 | 植樹帯根固め |
| 管　渠 | φ200 ~φ2000<br>φ1000~φ3000 | | ソケット管<br>（第1種管）JISA5303<br>ソケット管<br>（第2種管）JISA5303 |
| 側　溝 | | | PU型側溝JISA5305 |
| 視覚障害者誘導用ブロック | 点状 300×300×66 | 点状ブロック | |
| | 線状 300×300×66 | 線状ブロック | |

| 工　種 | |
|---|---|
| 種　別 | |
| 図面名 | コンクリート製品一覧表 |

| 作成年月 | 1975年12月 | 改 訂 | 1984年 3月　1995年 5月　2000年 3月　2004年 5月　2017年 10月 |
|---|---|---|---|

| 図面番号 | 0－0－2 |
|---|---|

## コンクリート製品一覧表

| 区　分 | 区　分 | | 形　式 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|
| 歩車道境界 | 126.7/190×100×600 |  | 0－20型 | 車両出入口部 |
| | (126.7～150)/190<br>×(100～200)×600 |  | 0－21型 | 車両出入口すり付け部(端部) |
| | (126.7～180)<br>/(190～230)<br>×(100～250)×600 |  | 0－22型 | 〃 |

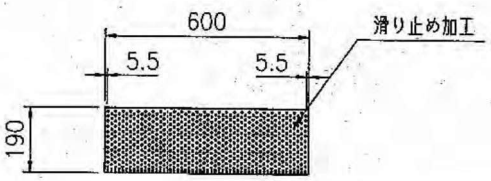
| ETCSY006 | 平成20年 10月1日 | G20080605−6 SY |
|---|---|---|

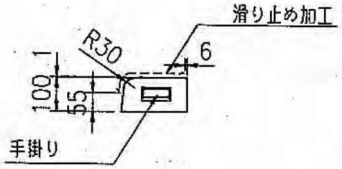
設計条件

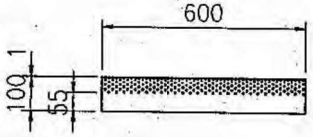
| 荷 重 条 件 | T−25（平行） |
|---|---|

# 片面歩車道境界ブロックB(切下げ)

S=1/20

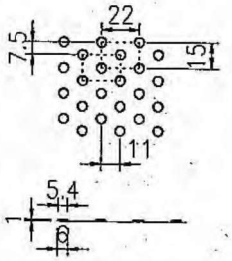


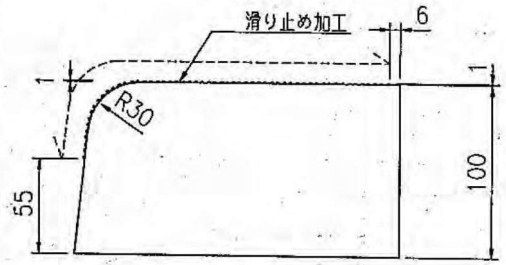




滑り止め加工 詳細図

S=1/5



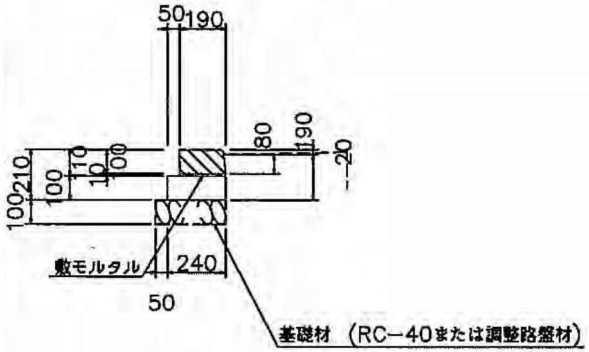

| 製品立積 | 0.011 | (m³) |
|---|---|---|

| 作成年月 | 1975年12月 | 改　訂 | 1984年 3月　2000年 3月　2004年 5月　2008年 10月 |
|---|---|---|---|

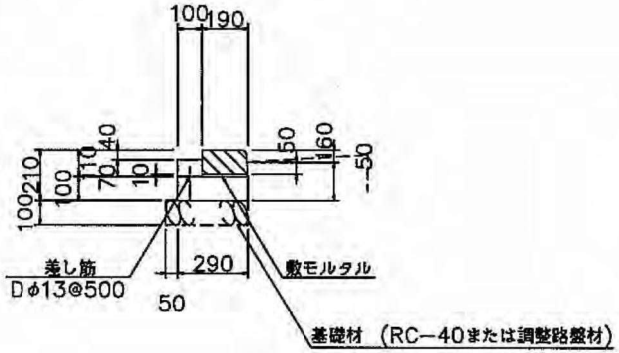
| 図面番号 | 1−2−1 |
|---|---|

歩道切下げ部、車両出入口部

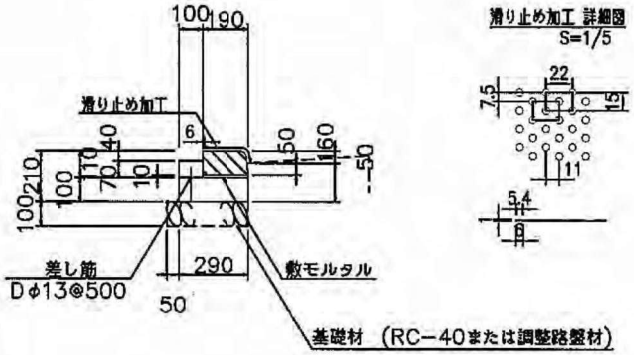
E型　（歩道切下げ部）




F型　（車両出入口部）




H型　（車両出入口部）







材　料　表　　（10m当り）

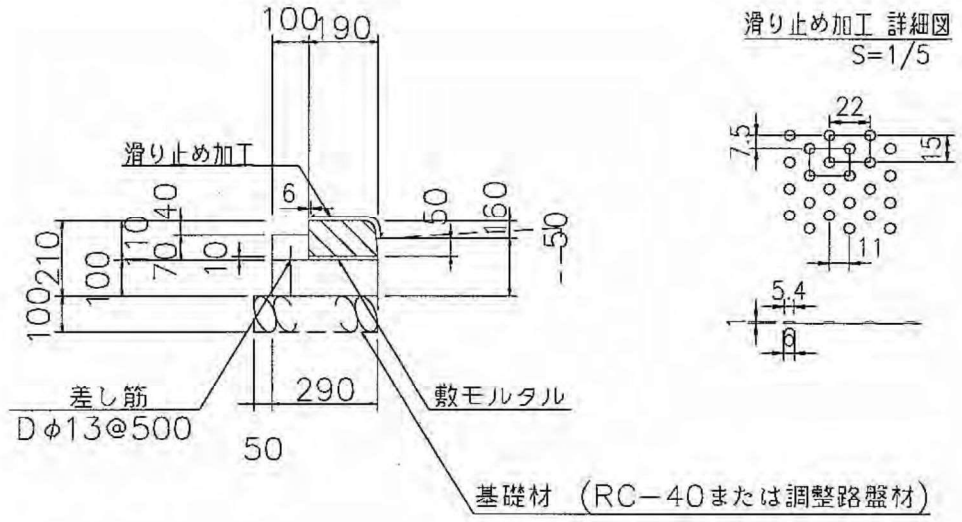
| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | | | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | E　型 | F　型 | H　型 | |
| 基礎材 | | $m^2$ | 2.90 | 3.40 | 3.40 | |
| 型　枠 | | $m^2$ | 2.00 | 2.70 | 2.70 | |
| コンクリート | σck=18N/mm² | $m^3$ | 0.24 | 0.36 | 0.36 | |
| 敷モルタル | 1:3 | $m^2$ | 1.90 | 1.90 | 1.90 | 据付 |
| コンクリートブロック | 180/190×100×600 | 個 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | O−15型 |
| 差し筋 | Dφ13 L=150 | kg | —— | 3.0 | 3.0 | 20本/10m |
| 伸縮目地 | 目地板 t=10 | $m^2$ | 0.02 | 0.03 | 0.03 | |

注）1.E型は歩道切下げ部、F型,H型は車両出入口部にそれぞれ使用。
2.基礎材はRC−40(厚み100mm)又は調整路盤材とする。
数量はRC−40の場合で表示する。
3.伸縮目地は瀝青繊維質目地を使用するものとする。

| 工　種 | 歩車道境界工 |
|---|---|
| 種　別 | 縁石 |
| 図面名 | E型 F型 H型 |
| 大阪府都市整備部 | |

算式根拠となる構造図

種別及び細別　：　歩車道境界工 縁石 H型（車両出入口部）



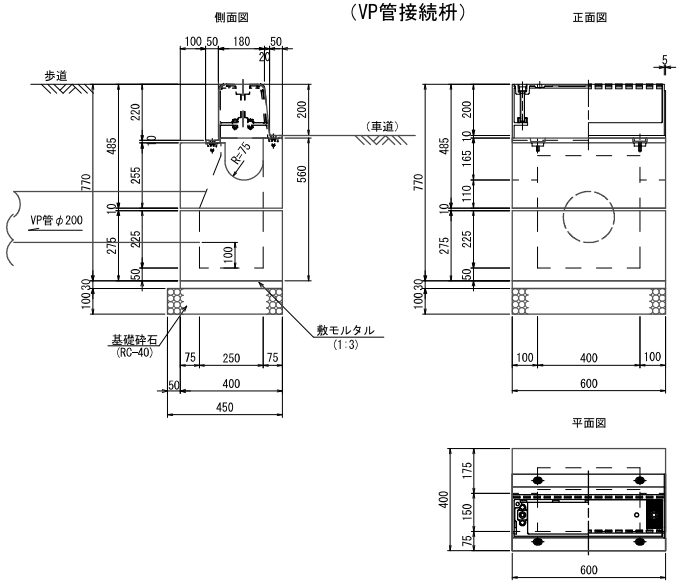

図面番号1-2-1

(10m当たり)

| 名　称 | 規格・形状 | 算　式 | 単位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 基礎材 | RC-40又は調整路盤材 | 0.34×10.0 | $m^2$ | 3.400 |
| 型枠 | | (0.17+0.10)×10.0 | $m^2$ | 2.700 |
| コンクリート | $\sigma ck=18N/mm^2$ | (0.10×0.29+0.07×0.10)×10.0 | $m^3$ | 0.360 |
| 敷モルタル | 1：3 | 0.19×10.0 | $m^2$ | 1.900 |
| コンクリートブロック | 180/190×100×600 | 10.0/0.605 | 個 | 16.529 |
| 差し筋 | DΦ13　L=150 | 0.15×0.995×20 | kg | 2.985 |
| 伸縮目地 | 目地板　t=10 | 0.10×0.29 | $m^2$ | 0.029 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 小構造物図(2/2)

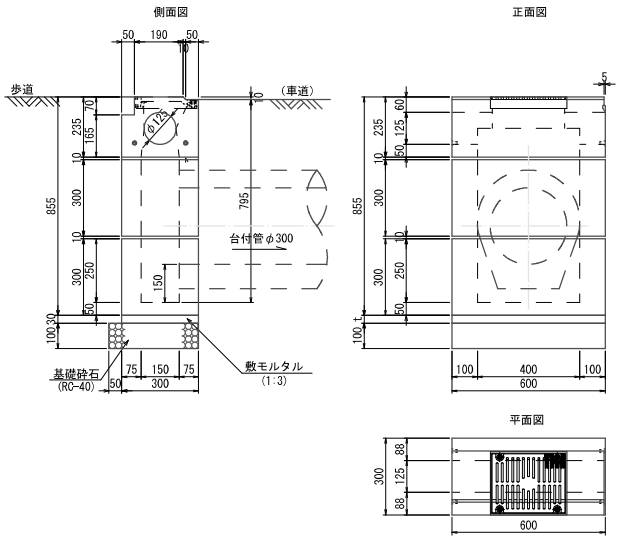
## 縁石桝B
（VP管接続桝）




材 料 表　（10箇所当り）

| 名 称 | 規 格 | 単位 | 数 量 | 摘 要 |
|---|---|---|---|---|
| 基礎材 | RC-40 | ㎡ | 2.70 | |
| 敷ﾓﾙﾀﾙ | 1:3 | ㎡ | 2.40 | |
| 上部ブロック | 150用 | 個 | 10.0 | |
| 上部ブロック | 150蓋用 | 個 | 10.0 | |
| 下部ブロック | 底付 | 個 | 10.0 | |

## 歩道切下桝・調整ブロック
（台付管接続桝）




材 料 表　（10箇所当り）

| 名 称 | 規 格 | 単位 | 数 量 | 摘 要 |
|---|---|---|---|---|
| 基礎材 | RC-40 | ㎡ | 2.10 | |
| 敷ﾓﾙﾀﾙ | 1:3 | ㎡ | 1.80 | |
| 上部ブロック | 125用 | 個 | 10.0 | |
| 上部ブロック | 歩道切下げ蓋用 | 個 | 10.0 | |
| 中間ブロック | 調整ブロック | 個 | 10.0 | |
| 下部ブロック | 底付 | 個 | 10.0 | |

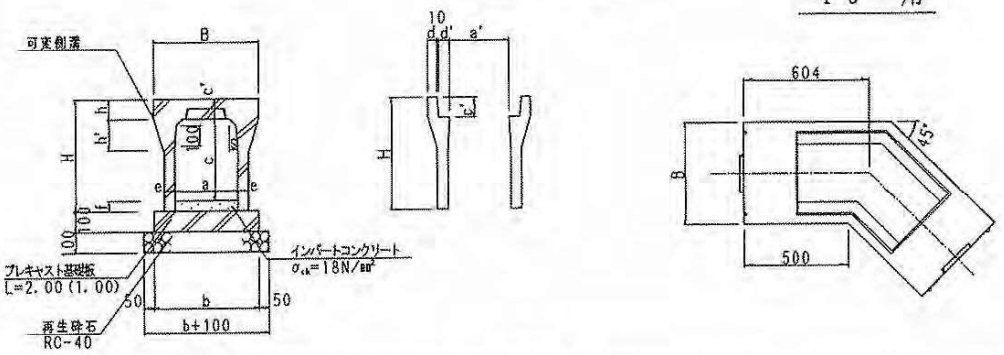
算 式 根 拠 と な る 構 造 図

種 別 及 び 細 別　　可変側溝300×300（45° 用）　　10箇所当り

## 可変側溝

S=1/20

### 45° 用

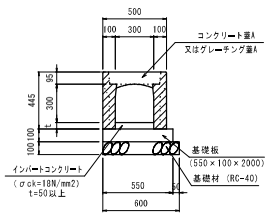



| 呼び名 (A×C) | 規格寸法 (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | B | b | a | a' | c | c' | d | d' | e | f | h | h' | s |
| 300×300 | 445 | 500 | 500 | 300 | 287 | 300 | 95 | 45 | 51.5 | 50 | 50 | 95 | 100 | 25 |
| 300×400 | 545 | 500 | 500 | 300 | 285 | 400 | 95 | 45 | 52.5 | 55 | 150~70 | 95 | 150 | 30 |
| 300×500 | 645 | 500 | 500 | 300 | 285 | 500 | 95 | 45 | 52.5 | 55 | 170~50 | 95 | 150 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

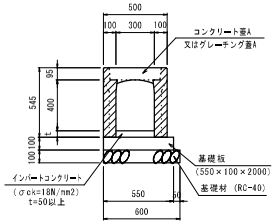
| 名称 | 規格 | 算式 | 単位 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 再生砕石 | RC-40　t=100 | 0.60×0.604×2×10 | $m^2$ | 7.248 |
| プレキャスト基礎板 | t＝100 | (0.604×2×10) ÷2.00 | 枚 | 6.040 |
| インバートコンクリート | σck＝18N/mm2 | 0.30×0.05×0.604×2×10 | $m^3$ | 0.181 |
| 可変側溝 | 300×300<br>45° 用 | | 個 | 10.000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 1工区 自由勾配側溝構造図(1)

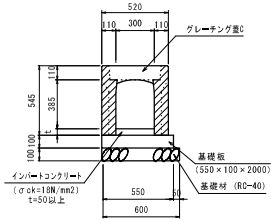
## 自由勾配側溝A型
（縦断用 B300×H300） S=1:20



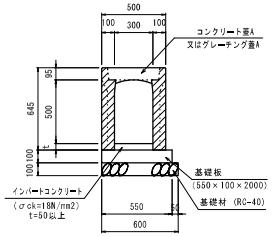

## 自由勾配側溝B型
（縦断用 B300×H400） S=1:20



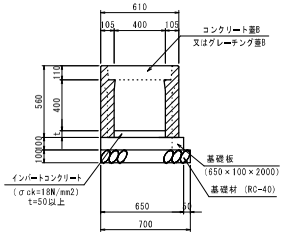

## 自由勾配側溝C型
（横断用 B300×H400） S=1:20



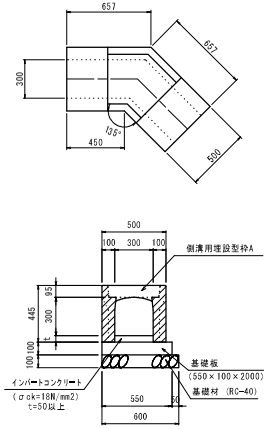

## 自由勾配側溝D型
（縦断用 B300×H500） S=1:20



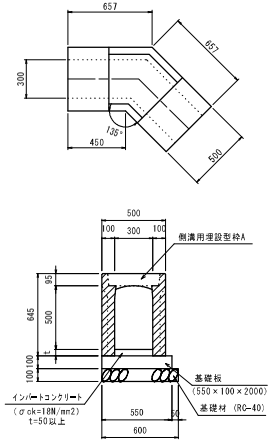

## 自由勾配側溝E型
（縦断用 B400×H400） S=1:20



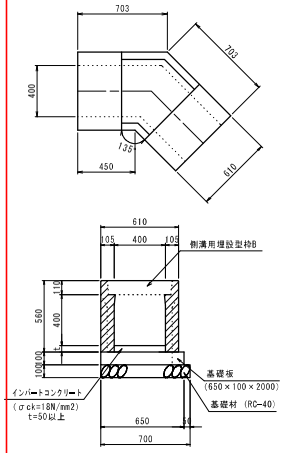

## 自由勾配側溝F-1型
（コーナー品 B300） S=1:20



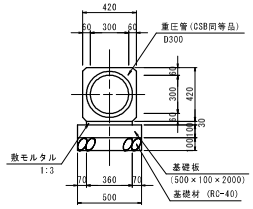

## 自由勾配側溝F-2型
（コーナー品 B300） S=1:20



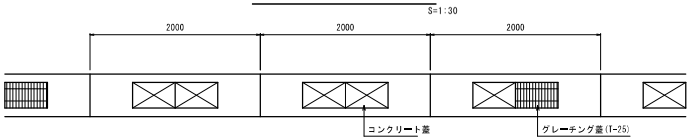

## 自由勾配側溝G型
（コーナー品 B400） S=1:20




## 道路横断管渠
（重圧管 D300） S=1:20




## 標準側溝蓋配置図
S=1:30




※上図は、標準的な配置図であり、民地からの流出管があるので現場に応じて配置すること。

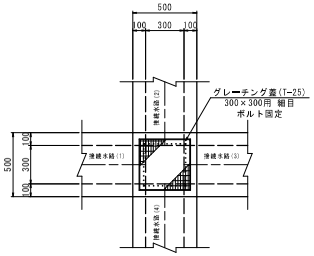
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 番号 | 15/20 |
| 路線名 | 父鬼和気線 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | | | |
| 図面名 | 1工区 自由勾配側溝構造図(1) | | |
| 縮尺 | 図示 | 作成年月 | 平成30年3月 |
| 大阪府鳳土木事務所 | | | |

# 1工区 集水桝構造図

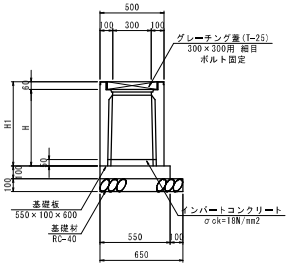
## 集水桝工A型
S=1:20

300×300

平面図




断面図

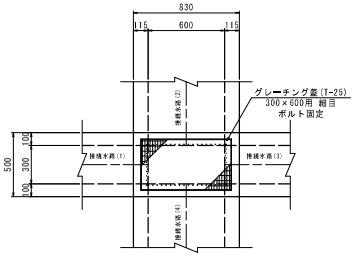



| 型番 | 測点 | 左右 | 集水桝規格 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | 接続水路 (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A-1型 | NO.204+2.4 | 左 | 300×300×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | 既設水路 B250×H300 | – | – |
| | | | | | | ▽93.47 流入 | ▽93.39 流出 | – | – |
| A-2型 | NO.215+4.5 | 左 | 300×300×600 | 600 | 660 | 可変側溝 B300×H300 | – | – | 道路横断管渠 φ300 |
| | | | | | | ▽92.80 流入 | – | – | ▽92.75 流出 |
| A-3型 | NO.200+0.5 | 右 | 300×300×600 | 600 | 660 | 可変側溝 B300×H400 | – | 道路横断管渠 φ300 | – |
| | | | | | | ▽92.49 流出 | – | ▽92.53 流入 | – |
| A-4型 | NO.200+3.2 | 右 | 300×300×600 | 600 | 660 | 道路横断管渠 φ300 | – | 道路横断管渠 φ300 | 既設管渠 HPφ300 |
| | | | | | | ▽92.58 流出 | – | ▽92.58 流入 | ▽92.64 流入 |
| A-5型 | NO.200+5.0 | 右 | 300×300×600 | 600 | 660 | 道路横断管渠 φ300 | – | 可変側溝 B300×H300 | – |
| | | | | | | ▽92.62 流出 | – | ▽93.68 流入 | – |
| A-6型 | NO.203+9.9 | 右 | 300×300×800 | 800 | 860 | 道路横断管渠 φ300 | – | 可変側溝 B300×H500 | – |
| | | | | | | ▽93.40 流出 | – | ▽93.40 流入 | – |
| A-7型 | NO.206+0.8 | 右 | 300×300×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | – | 可変側溝 B300×H500 | 既設水路 B300×H300 |
| | | | | | | ▽93.10 流入 | – | ▽93.10 流出 | ▽93.22 流入 |
| A-8型 | NO.206+4.4 | 右 | 300×300×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | – | 可変側溝 B300×H500 | 既設水路 B240×H300 |
| | | | | | | ▽93.09 流入 | – | ▽93.09 流出 | ▽93.25 流入 |
| A-9型 | NO.206+14.7 | 右 | 300×300×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | – | 可変側溝 B300×H500 | 既設水路 B200×H350 |
| | | | | | | ▽93.08 流入 | – | ▽93.08 流出 | ▽93.18 流入 |
| A-10型 | NO.208+4.1 | 右 | 300×300×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | – | 可変側溝 B300×H500 | 既設管渠 HPφ300 |
| | | | | | | ▽92.96 流入 | – | ▽92.96 流出 | ▽93.01 流入 |

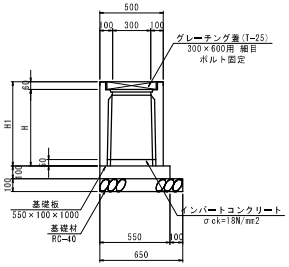
## 集水桝工B型
S=1:20

300×600

平面図




断面図

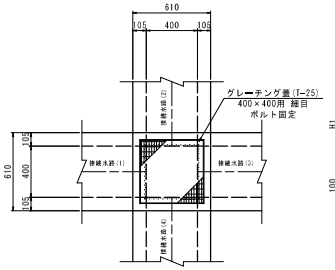



| 型番 | 測点 | 左右 | 集水桝規格 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | 接続水路 (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B-1型 | NO.203+2.4 | 左 | 300×600×1200 | 1200 | 1260 | – | 既設水路 B400×H900 | – | 道路横断管渠 φ300 |
| | | | | | | – | ▽92.95 流出 | – | ▽93.01 流入 |
| B-2型 | NO.208+6.7 | 左 | 300×600×600 | 600 | 660 | 可変側溝 B300×H300 | 既設水路 B300×H400 | – | – |
| | | | | | | ▽93.08 流入 | ▽92.99 流出 | – | – |
| B-3型 | NO.208+11.2 | 右 | 300×600×800 | 800 | 860 | 可変側溝 B300×H500 | – | 可変側溝 B300×H500 | 既設水路 B550×H250 |
| | | | | | | ▽92.93 流入 | – | ▽92.93 流出 | ▽92.95 流入 |
| B-4型 | NO.208+17.7 | 右 | 300×600×1000 | 1000 | 1060 | 可変側溝 B300×H500 | 道路横断管渠 φ450 | – | 可変側溝 B300×H300 |
| | | | | | | ▽92.89 流入 | ▽92.66 流出 | – | ▽93.09 流入 |

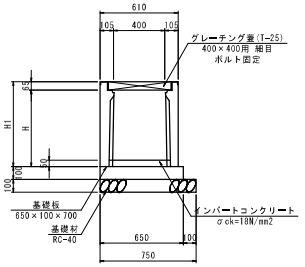
## 集水桝工C型
S=1:20

400×400

平面図




断面図

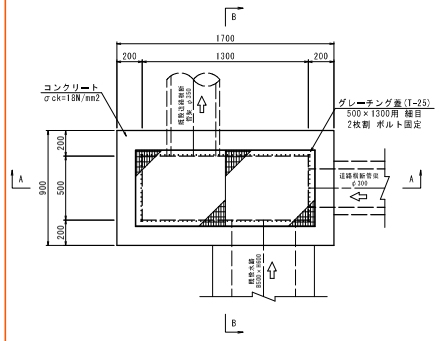



| 型番 | 測点 | 左右 | 集水桝規格 (mm) | H (mm) | H1 (mm) | 接続水路 (1) | (2) | (3) | (4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C-1型 | NO.210+18.1 | 右 | 400×400×600 | 600 | 665 | 可変側溝 B300×H400 | – | 可変側溝 B400×H400 | – |
| | | | | | | ▽93.14 流出 | – | ▽93.14 流出 | |
| C-2型 | NO.212+5.5 | 右 | 400×400×600 | 600 | 665 | 可変側溝 B400×H400 | – | 可変側溝 B400×H400 | 既設水路 B240×H200 |
| | | | | | | ▽92.99 流出 | – | ▽92.99 流出 | ▽93.30 流入 |
| C-3型 | NO.215+4.4 | 右 | 400×400×600 | 600 | 665 | 可変側溝 B400×H400 | 道路横断管渠 φ300 | 可変側溝 B400×H400 | – |
| | | | | | | ▽92.69 流入 | ▽92.69 流入 | ▽92.69 流出 | – |

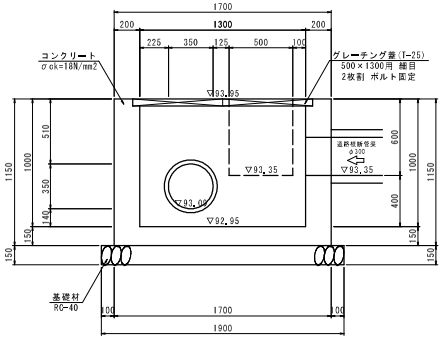
## 集水桝工D型
S=1:20

500×1300×1000

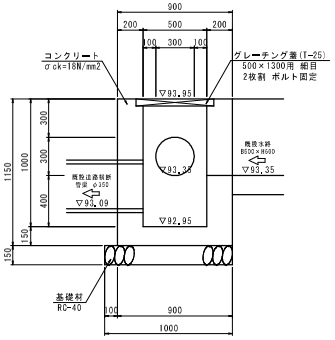
平面図




A-A断面図



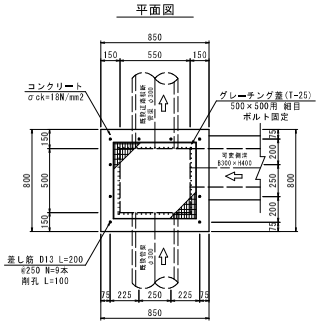

B-B断面図



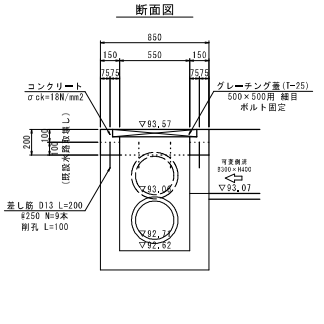

## 集水桝嵩上工
S=1:20

500×550 h=100

平面図

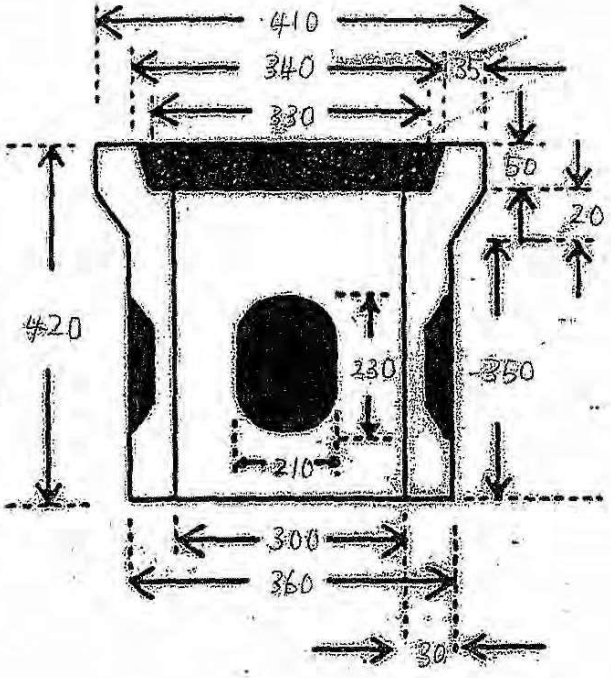



断面図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 番号 | 17/20 |
| 路線名 | 父鬼和気線 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | | | |
| 図面名 | 1工区 集水桝構造図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 作成年月 | 平成30年3月 |
| 大阪府鳳土木事務所 | | | |

# 集水桝　300×300

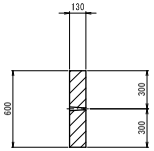



※ 同等品以上のものとする。

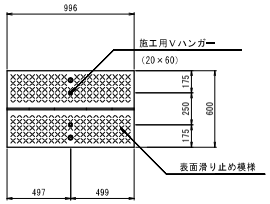
# 排 水 構 造 物 工 構 造 図　S=1:20

## コンクリート蓋(スリット式) B300 L1000:標準

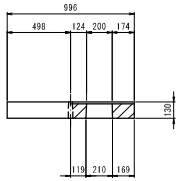
断面図



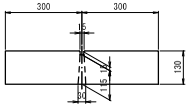

平面図




側面図（断面図）

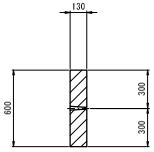



端部詳細図　S=1:10

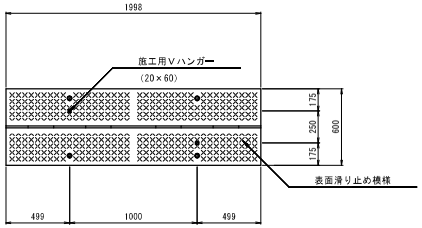



## コンクリート蓋(スリット式) B300 L2000:標準

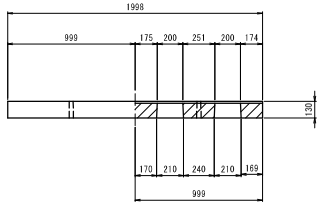
断面図



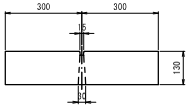

平面図




側面図（断面図）

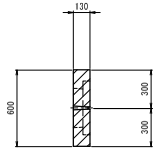



端部詳細図　S=1:10

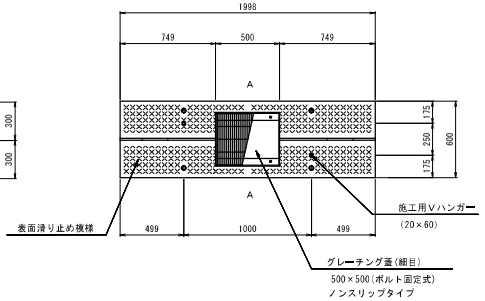



## コンクリート蓋(スリット式) B300 L2000:管理孔付

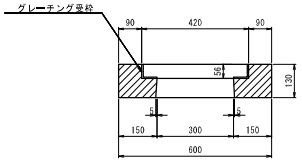
断面図



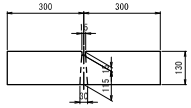

平面図



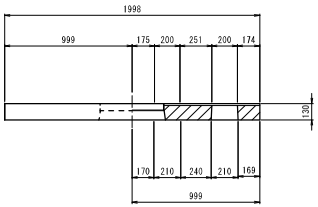

Ａ－Ａ断面図　S=1:10




端部詳細図　S=1:10




側面図（断面図）




設計条件

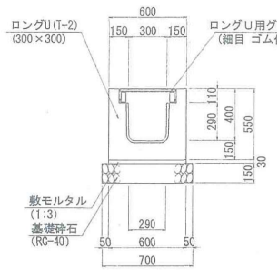
| 規　格 | | 車道縦断用（乗入兼用） |
|---|---|---|
| 形　状 | | 蓋固定式 |
| 自動車荷重 | 総　重　量 | 245ＫＮ |
| | 後輪一輪荷重 | 50ＫＮ |
| | 衝　撃　係　数 | ｉ＝0.3 |
| コンクリート | 設計基準強度 | 35Ｎ/mm2 |
| | 設計圧縮応力度 | 12.5Ｎ/mm2 |
| | 設計せん断応力度 | 0.52Ｎ/mm2 |
| 鉄　筋 | 材　質 | ＳＤ295Ａ同等以上 |
| | 許容引張応力応力度 | 176Ｎ/mm2 |
| | 許容せん断応力度 | 78Ｎ/mm2 |

1.0m:製品参考質量　183ｋｇ
2.0m:製品参考質量　367ｋｇ
管理孔付:製品参考質量　315ｋｇ　　（グレーチング重量は含まず）

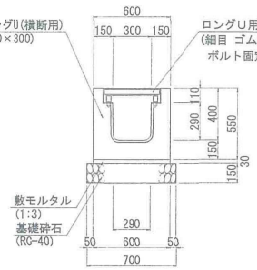
# 道路施設詳細図(2)

S=1:20

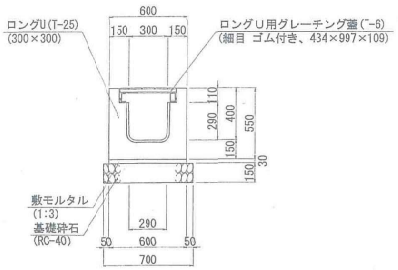
U型側溝(1)
(標準部)



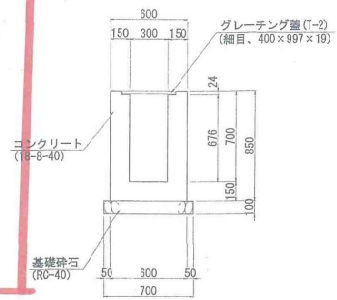

U型側溝(2)
(大型車車両乗入部)



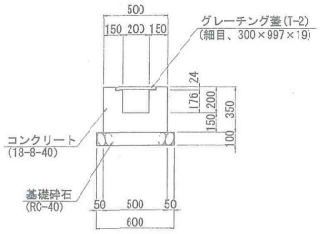

U型側溝(3)
(車両乗入部)




U型側溝(4)
(現場打ちU型側溝 300×700)

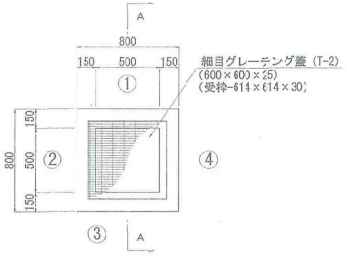



U-200×200
(現場打ちU型側溝)



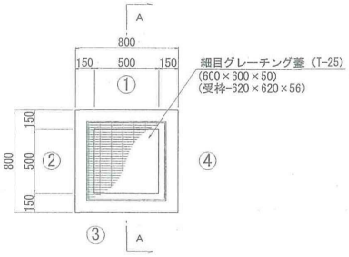

集水桝(1)

平 面 図

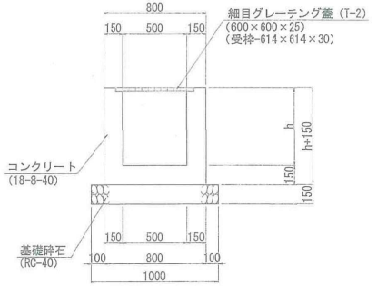



集水桝(2)

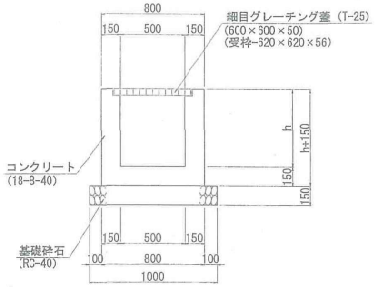
平 面 図




A－A




A－A




集水桝(1)

| 桝測点 | 呼び寸法 | 桝天端高 (m) | h (m) | 開口部 ① 種類 (底高) | 開口部 ② 種類 (底高) | 開口部 ③ 種類 (底高) | 開口部 ④ 種類 (底高) | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. 6+7.65 (右側) | 500×500×600 | 25.070 | 0.600 | 管渠工 HFφ300 (24.670) 下流 | | | U型側溝(1) 300×300 (24.670) | |
| No. 8+3.93 (右側) | 500×500×900 | 25.652 | 0.900 | 管渠工 HFφ300 (25.054) | | | U型側溝(4) 300×700 (24.952) 下流 | |
| No. 15+5.92 (右側) | 500×500×500 | 27.562 | 0.500 | | 既設側溝 U-200×200 (27.362) 下流 | | 現場打ち側溝 U-200×200 (27.362) | |
| No. 20+17.84 (右側) | 500×500×600 | 28.623 | 0.600 | | U型側溝(1) 300×300 (29.223) 下流 | | | |

集水桝(2)

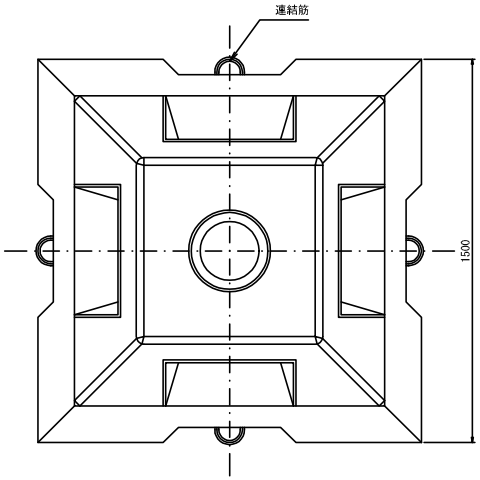
| 桝測点 | 呼び寸法 | 桝天端高 (m) | h (m) | 開口部 ① 種類 (底高) | 開口部 ② 種類 (底高) | 開口部 ③ 種類 (底高) | 開口部 ④ 種類 (底高) | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. 8+5.09 (右側) | 500×500×900 | 25.599 | 0.900 | 管渠工 HFφ300 (24.899) 下流 | | | U型側溝(4) 300×700 (24.899) | |
| No. 15+12.83 (右側) | 500×500×500 | 27.682 | 0.500 | | 現場打ち側溝 U-200×200 (27.482) 下流 | | 既設側溝 U-200×200 (27.482) | |
| No. 15+17.14 (右側) | 500×500×600 | 27.758 | 0.600 | | | 既設側溝 U-300×300 (27.358) 下流 | U型側溝(1) 300×300 (27.358) | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 事業名 | |
| 路線名 | 主要地方道 岸和田港塔原線 | | |
| 工事名 | | | |
| 地名 | 岸和田市土生町地内 | | |
| 図面名 縮尺 | 道路施設詳細図(2) | 1:20 | |
| 作成年月 | 平成 29年 3月 | 図番号 | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 企業 21 | ©内 11 号 |

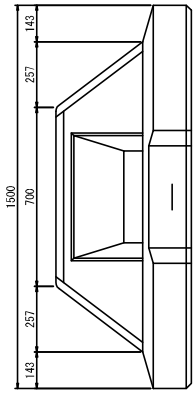
# スクエア 製品図

1Ｔ型 1010kg

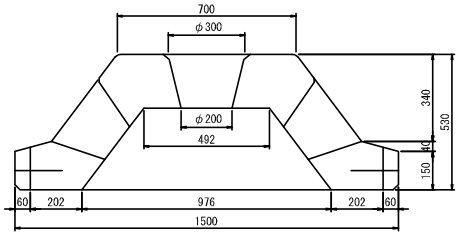
平面図




側面図

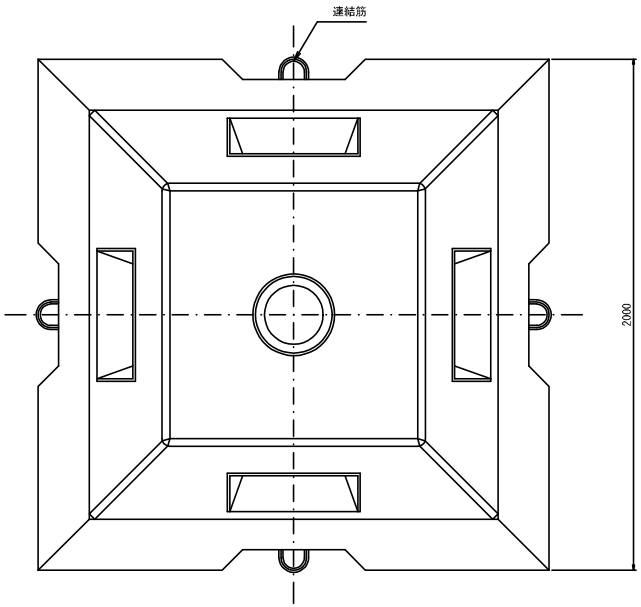



断面図

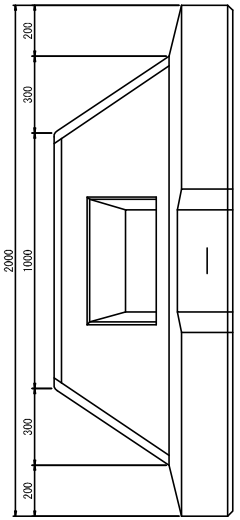



2Ｔ型 2010kg

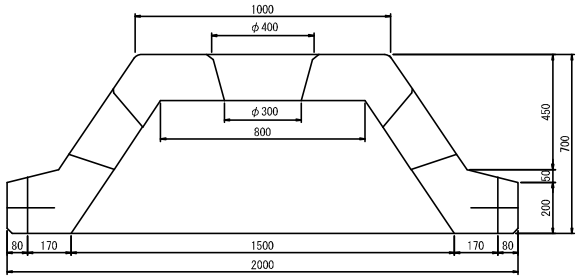
平面図




側面図




断面図



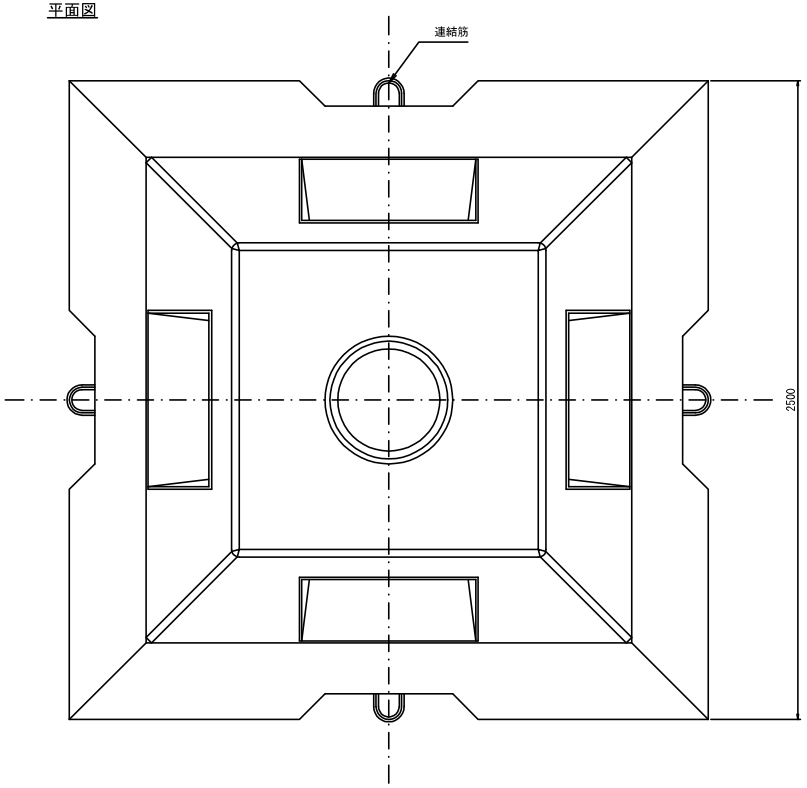

| | | | |
|---|---|---|---|
| 製品名 | スクエア １Ｔ型・２Ｔ型 | | |
| 図面名 | 製品図 | | |
| 尺度 | 1:20 | | |
| 年月日 | 2010年1月 | 図面番号 | 1 |
| 会社名 | ランデス株式会社 | | |
| 提供元 | 会員ＣＡＤダウンロードサービス | | |

※予告なく形状変更する場合があります。

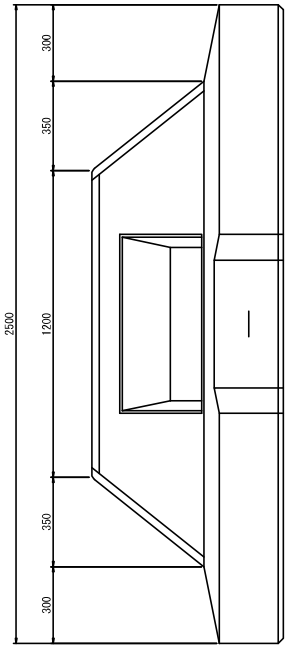
# スクエア 製品図

３Ｔ型 3260kg

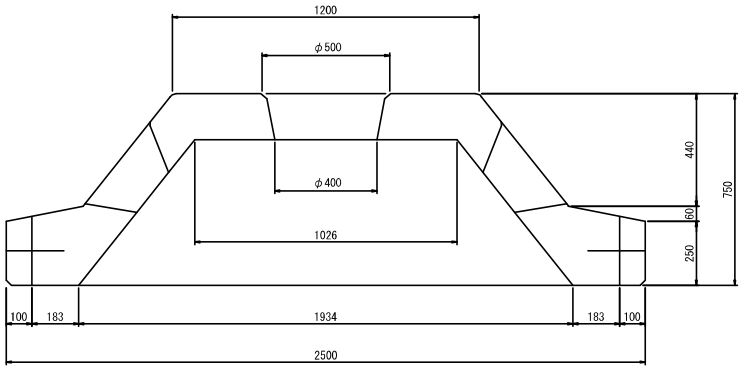
平面図




側面図




断面図



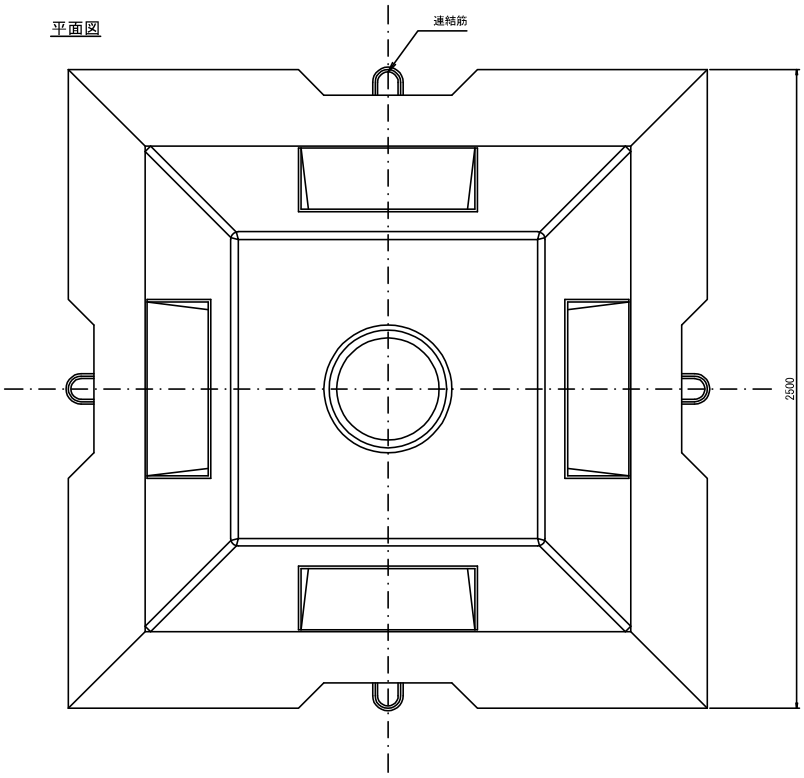

※予告なく形状変更する場合があります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 製品名 | スクエア ３Ｔ型 | | |
| 図面名 | 製品図 | | |
| 尺度 | 1:20 | | |
| 年月日 | 2010年1月 | 図面番号 | 1 |
| 会社名 | ランデス株式会社 | | |
| 提供元 | 会員ＣＡＤダウンロードサービス | | |

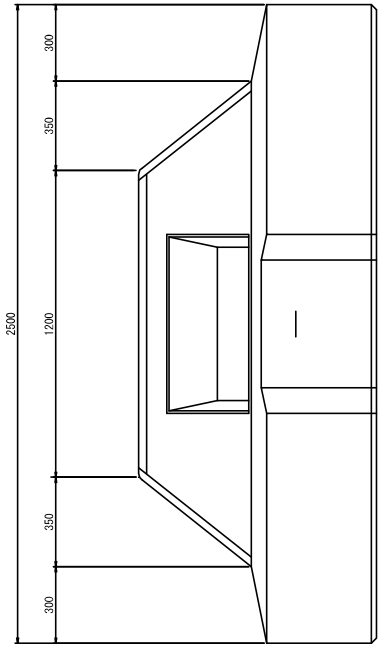
# スクエア 製品図

4Ｔ型 4120kg

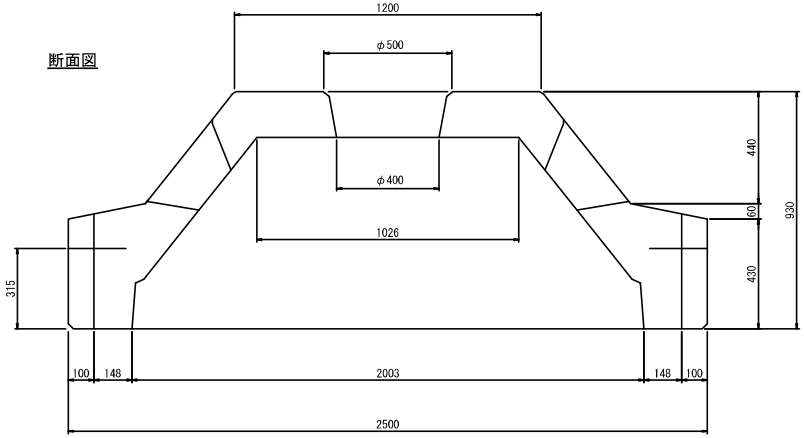
平面図




側面図

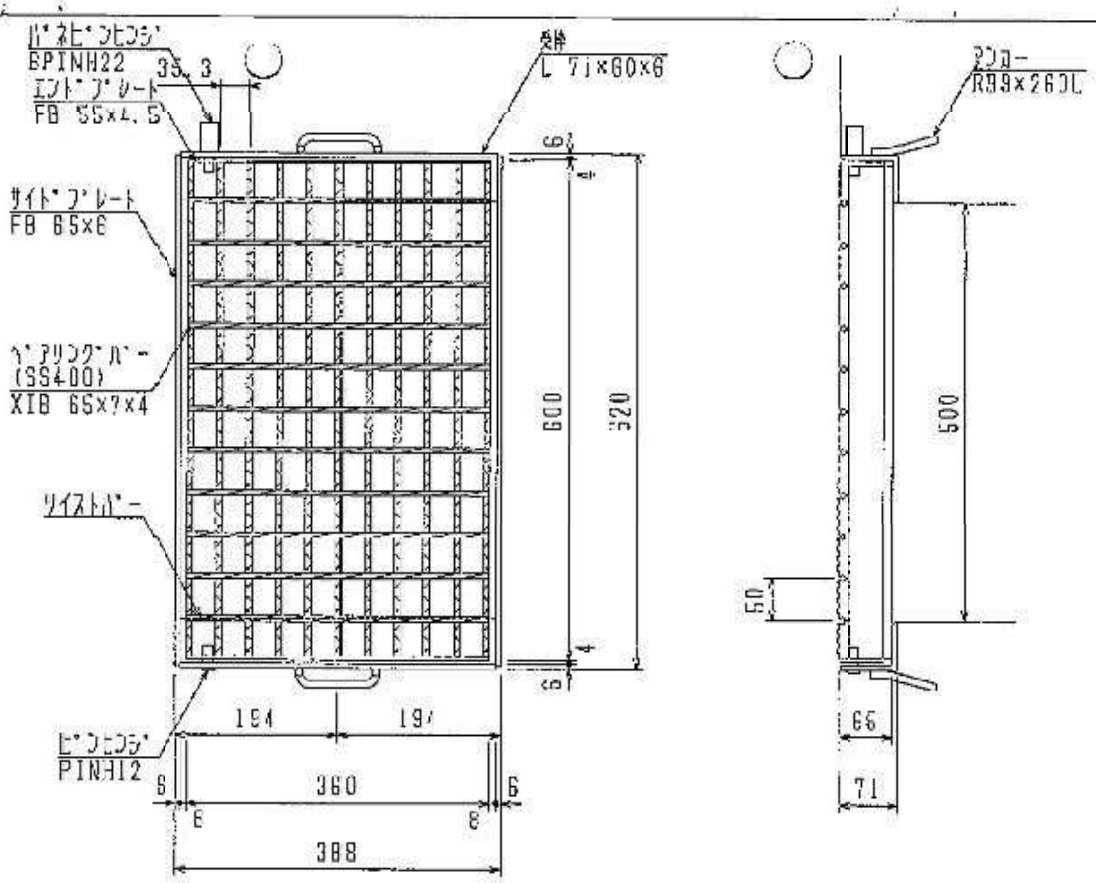



断面図




※予告なく形状変更する場合があります。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 製品名 | スクエア 4Ｔ型 | | |
| 図面名 | 製品図 | | |
| 尺度 | 1:20 | | |
| 年月日 | 2010年1月 | 図面番号 | 1 |
| 会社名 | ランデス株式会社 | | |
| 提供元 | 会員ＣＡＤダウンロードサービス | | |




記事

1. 型式　XSXE65　イボイボ50

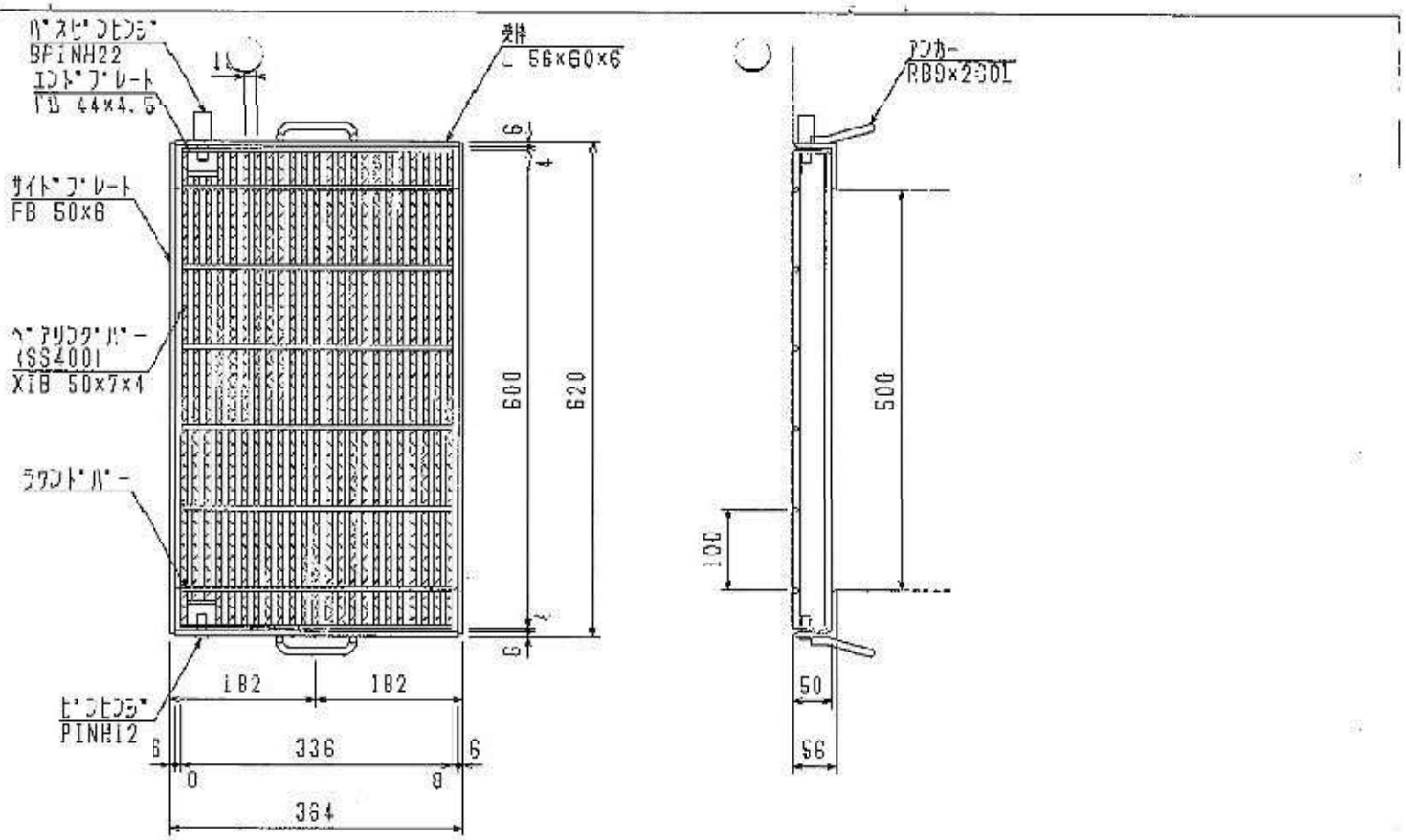
2. 表面処理

グレーチング：亜鉛メッキ

受　枠　：黒ペイント

| | | | |
|---|---|---|---|
| 承認者 | | | 工事番号 |
| 検図者 | | | |
| 作図者 | | 荷重：T－25<br>枡穴：350×500用<br>110°開閉式 | 図面番号 |
| 製図日 | 2013/09/02 | | |
| 尺度 | 1/8 | | |
| 営業所図番 | | | |

株式会社　ダイクレ




製事

1. 型式　HM50 イボ・イボ・細目
2. 表面処理
   グレーチング：亜鉛メッキ
   受　枠　：黒ペイント

| | | | |
|---|---|---|---|
| 承認者 | | | 工事番号 |
| 検図者 | | | |
| 作図者 | | | |
| 製図日 | 2013/09/02 | 荷重：T-25<br>枠穴：350×500用<br>110° 蝶閉式 | 図面番号 |
| 尺度 | 1/8 | | |
| 管轄許図番 | | | |

株式会社　ダイクレ

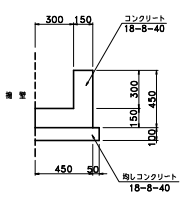
# 路面排水工詳細図 4/4　S=1/20

側 溝 工・集水桝工

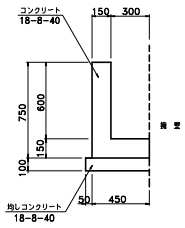
## 側 溝 工

### L型側溝

#### L-300×300

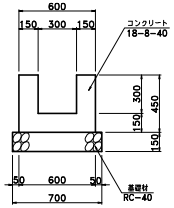



#### L-300×600

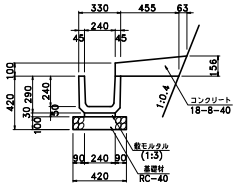



### U型側溝

#### U1型300×300

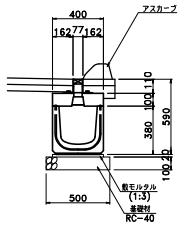



#### PU 240

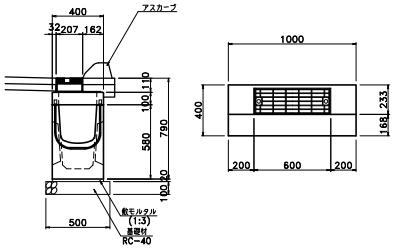



### スリット側溝

#### U300型
（中央分離帯用）

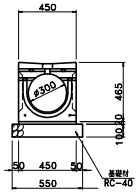



#### 集水桝U300型

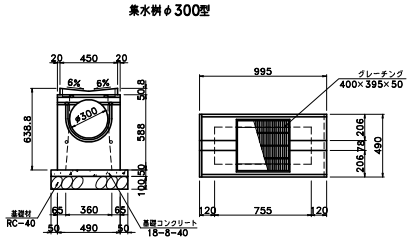



### 円形側溝

#### φ300型
（街路横断部用）

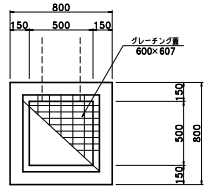



#### 集水桝φ300型

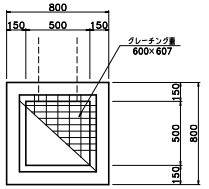


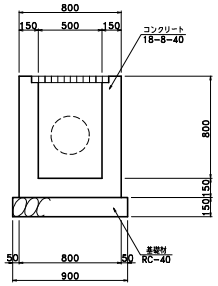

## 集 水 桝 工

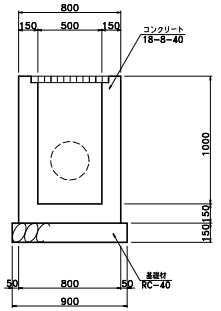
### 集水桝Ａ型



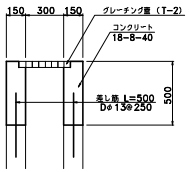

### 集水桝Ｂ型



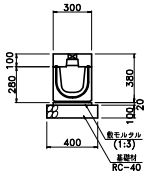




### 側溝かさ上

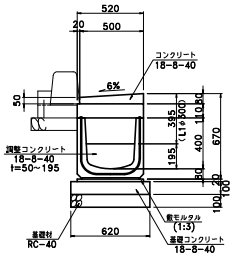



### U200型
（歩道橋用）

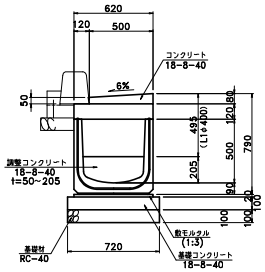



### L型側溝

#### LU400型

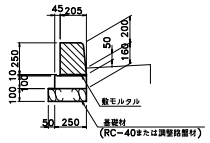



#### LU500型

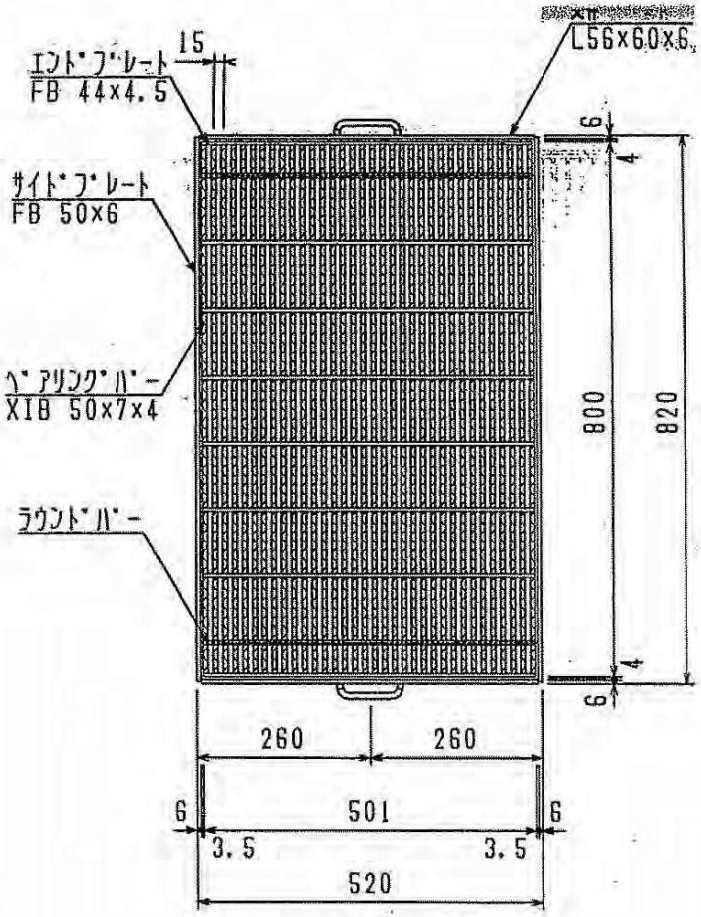


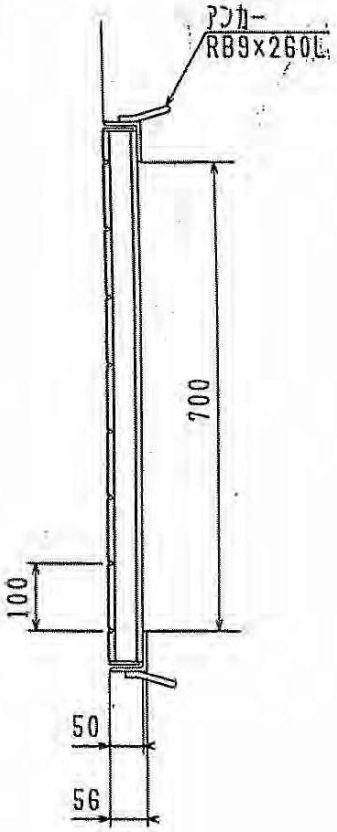

マウンドアップ形式,一般部

### B 型




| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 平成14~15年度 | 番 号 | 69/73 |
| 路線名 | 都市計画道路　牧方大和高田線　外 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | 牧方市　茹子作東町　外 | | |
| 図面種別 | 路面排水工詳細図 4/4 | | |
| 縮　尺 | 図 示 | 作成年月 | 平成16年 3月 |
| 大阪府牧方土木事務所 | | | |




記　事

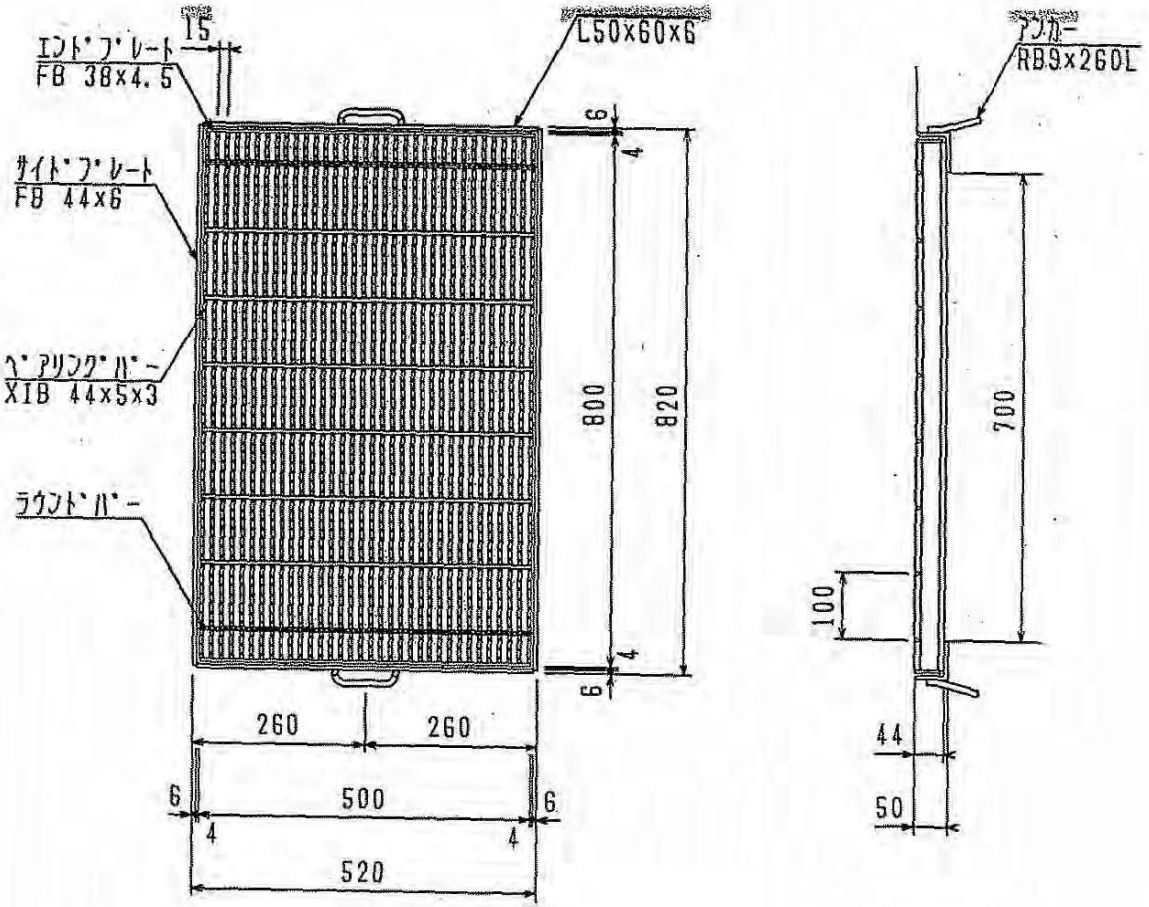
1．型式　　HD50　イボイボ細目

2．表面処理

グレーチング：亜鉛メッキ

受　　枠　　：黒ペイント

| | | | |
|---|---|---|---|
| 承認者 | | | 工事番号 |
| 検図者 | | | |
| 作図者 | | 桝穴500x700用<br>T－25　落とし込み<br>受枠＝2CA2FB | 図面番号 |
| 製図日 | 2005/07/22 | | |
| 尺度 | 1/11 | | |
| 営業所図番 | | 株式会社　ダイクレ | |




記　事

1．型式　　HD44　イボイボ細目

2．表面処理

グレーチング：亜鉛メッキ

受　　枠　　：黒ペイント

| | | | |
|---|---|---|---|
| 承認者 | | | 工事番号 |
| 検図者 | | | |
| 作図者 | | 桝穴500x700用<br>T－6　落とし込み<br>受枠＝2CA2FB | 図面番号 |
| 製図日 | 2005/07/22 | | |
| 尺度 | 1/11 | | |

| | |
|---|---|
| 営業所図番 | |

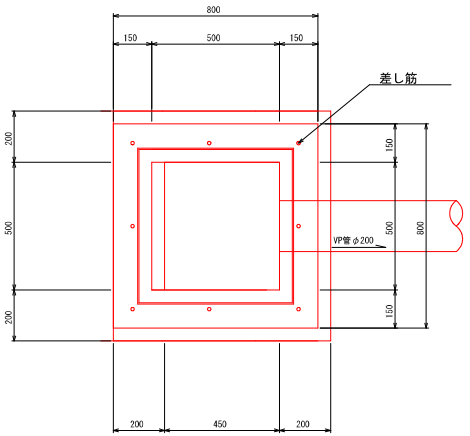
株式会社　ダイクレ

# グレーチング蓋　参考図

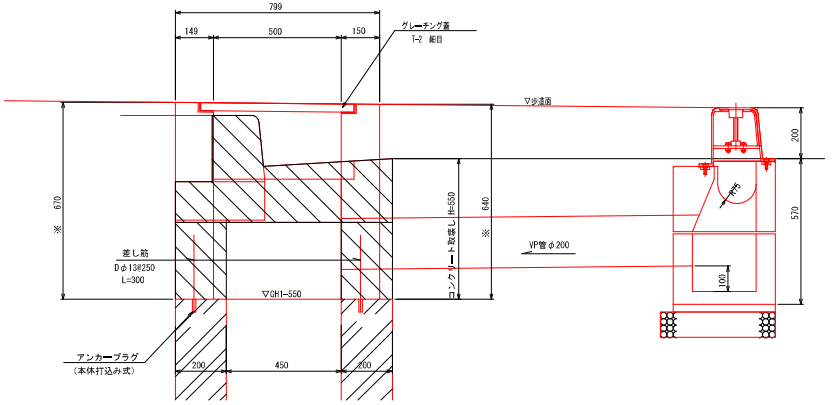
## 嵩上げ桝用グレーチング蓋

500×500 (T-2) 細目

平面図

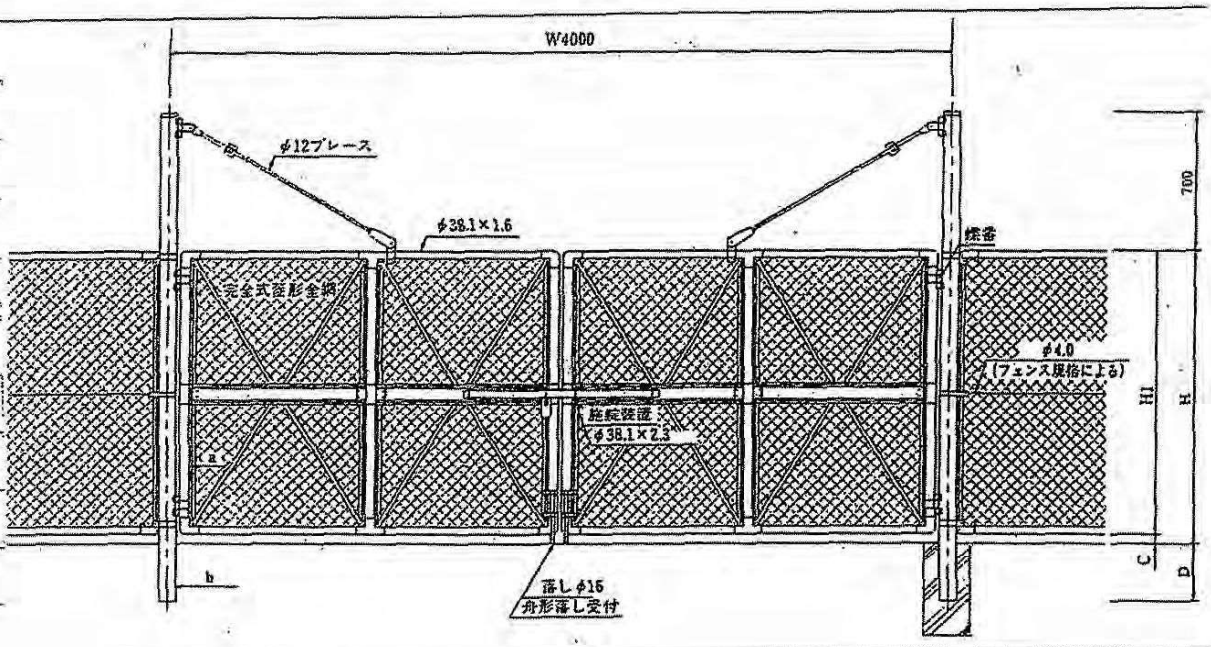



側面図 （参考）




※は参考値（現況及び計画より確認）

9 門扉部 (W=4000mm)




H = 1800mm

H1 = 1750mm

a = φ50.8×1.6

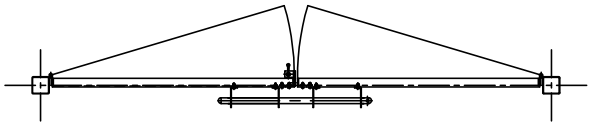
b = φ89.1×3.2

C = 50mm

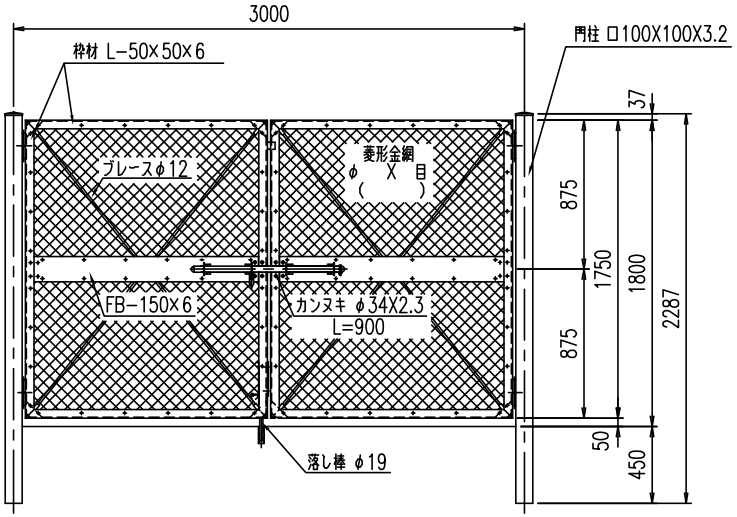
D = 500mm

基礎寸法 □500mm × 700mm

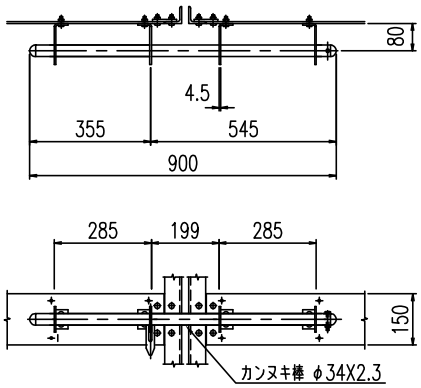
## 平 面 図 S=1/20



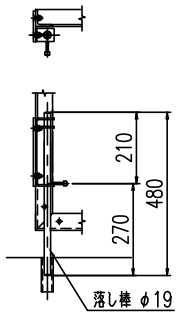
## 正 面 図 S=1/20




## カンヌキ取付図 S=1/10




## 落し棒取付図 S=1/10

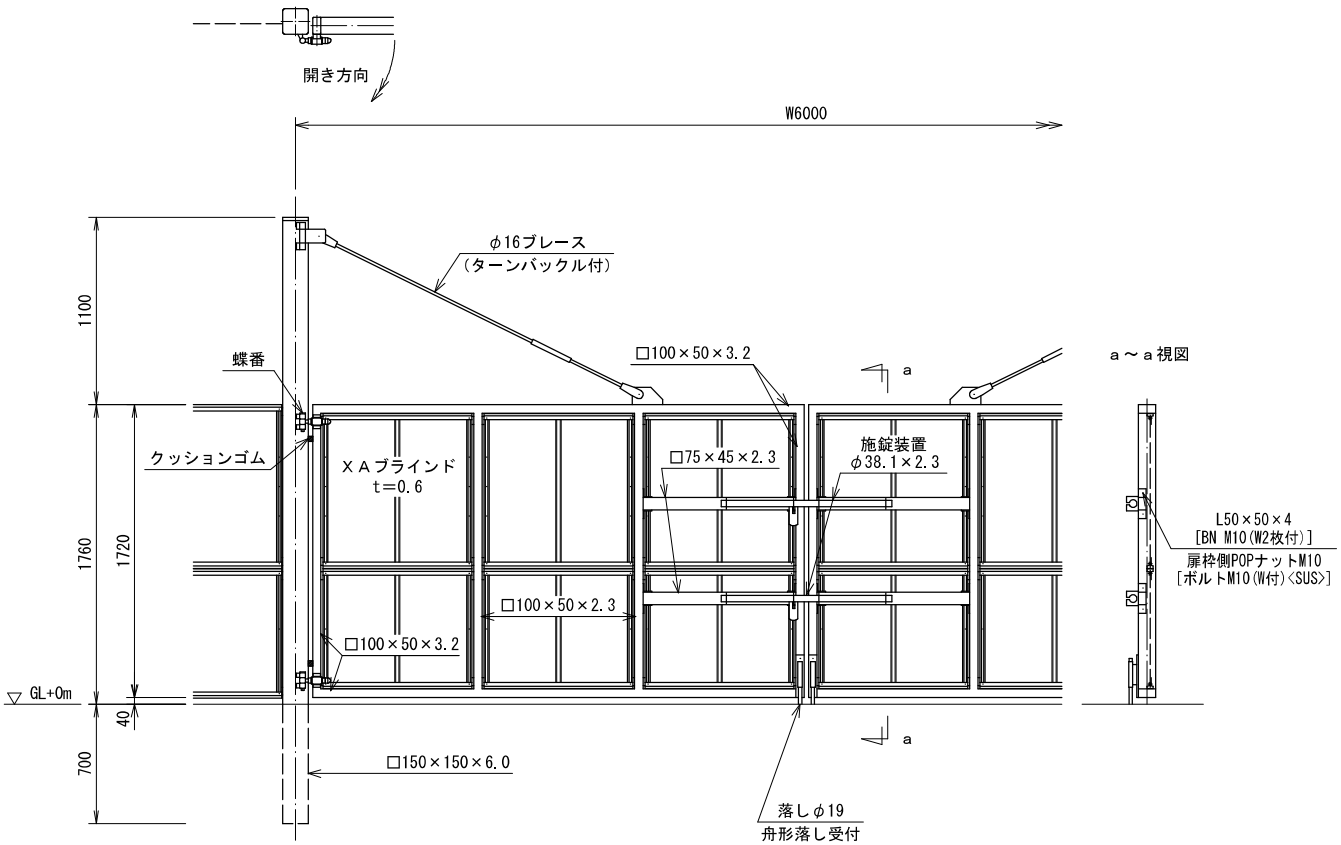



| 型式 | VH−G3A型 H180 | 設計番号 | Vhg3ah18 |
|---|---|---|---|

JFE 建材フェンス 株式会社

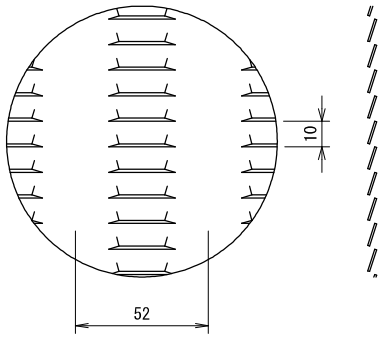
# 目かくしフェンス両開き門扉Ｈ１８００×Ｗ６０００　S=1:30

（昭和５７年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力 ＧＬ＋０ｍ に依る）

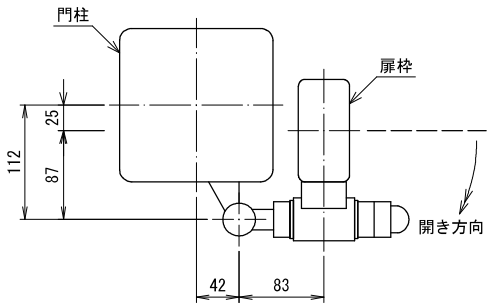



## ＸＡブラインド　S=1:2

t=0.6




## 門柱・扉枠位置関係図




設計条件

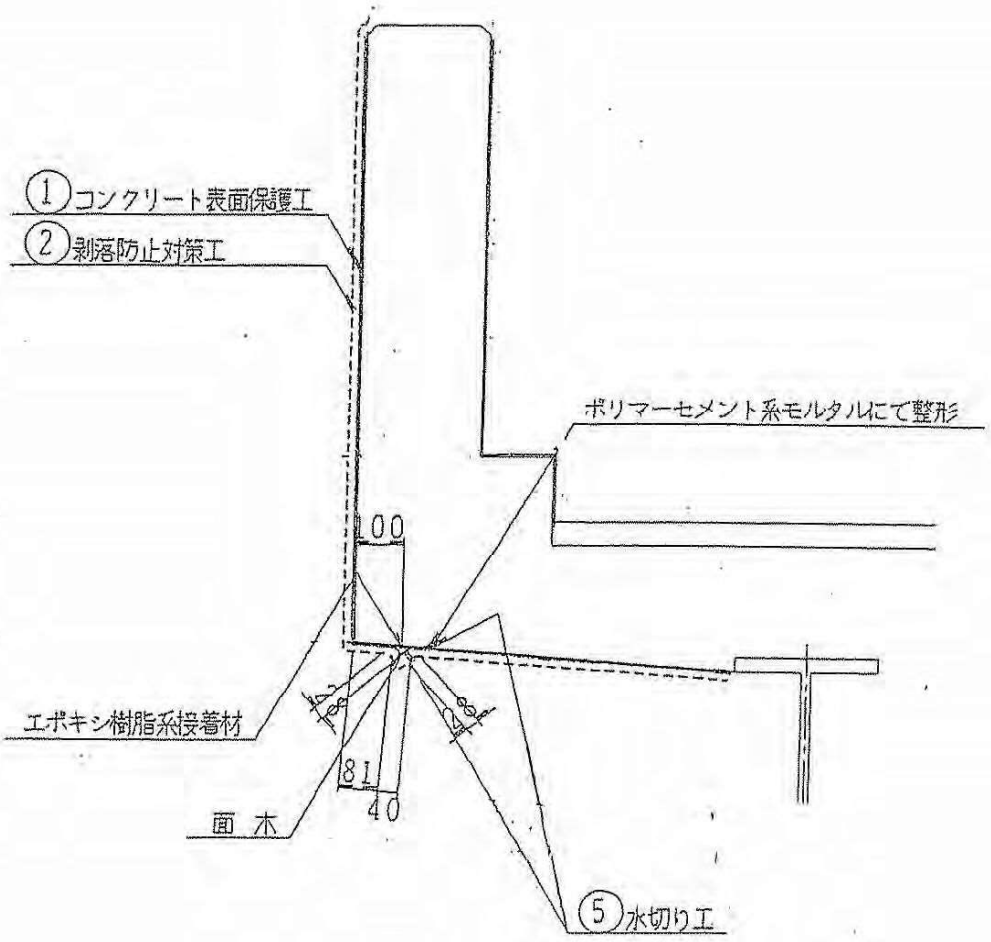
設計荷重・・・昭和５７年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。

備考

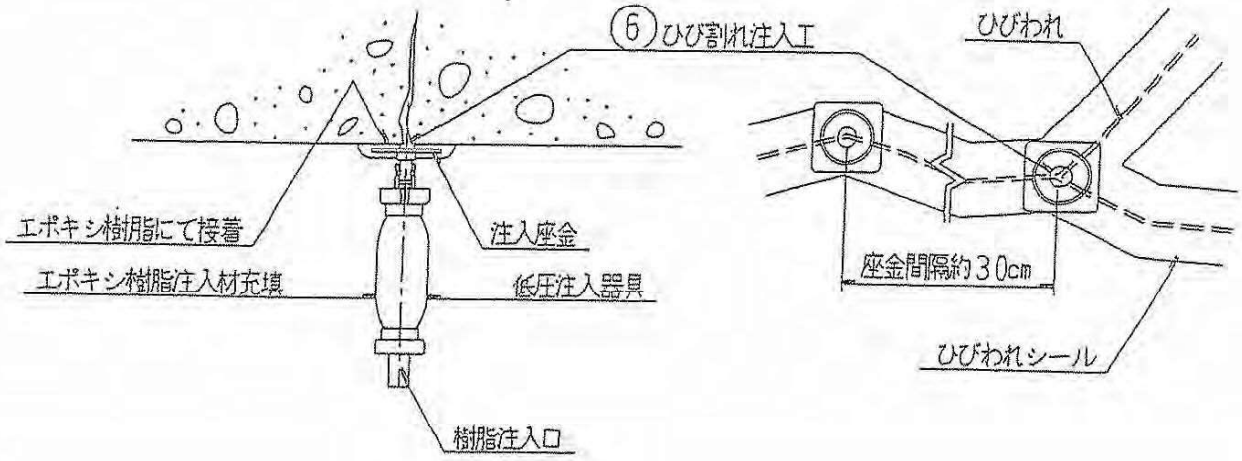
1. 外装は亜鉛・アルミ・マグネシウム合金めっきの上高耐候性樹脂粉体塗装とする。但し、門柱及び扉枠は溶融亜鉛めっきの上液体塗装、ブレースは溶融亜鉛めっきの上着色処理、ボルト・ナットは溶融亜鉛めっきの上防錆着色処理とし、一部のボルト・ナット、施錠装置、落し及びボルト式蝶番は溶融亜鉛めっきのみとする。
2. 本図門扉は施錠側１８０°開き、施錠側落しとする。
3. 扉枠にはめっきの為、湯抜穴を適所（見苦しくない位置）に設けるものとする。

特／標／Ｚ９４０６４

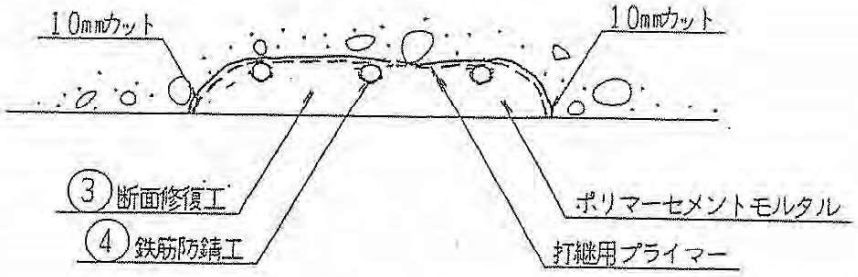
# コンクリート剥落防止対策工の種別（工法概要図）



# ひびわれ注入詳細図

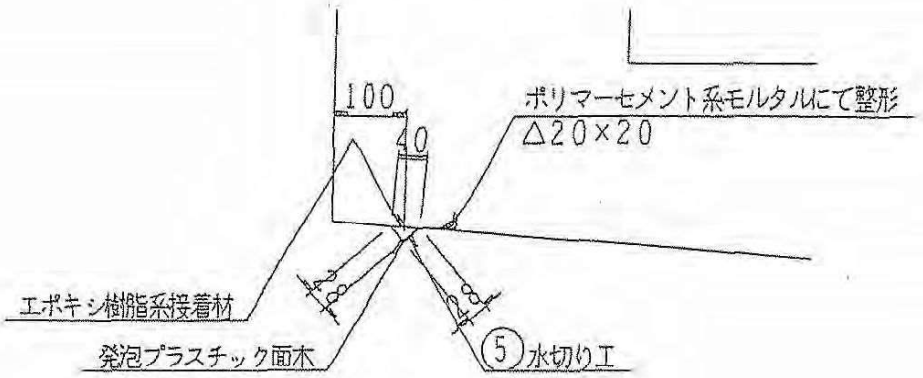



# 断面復旧工詳細図



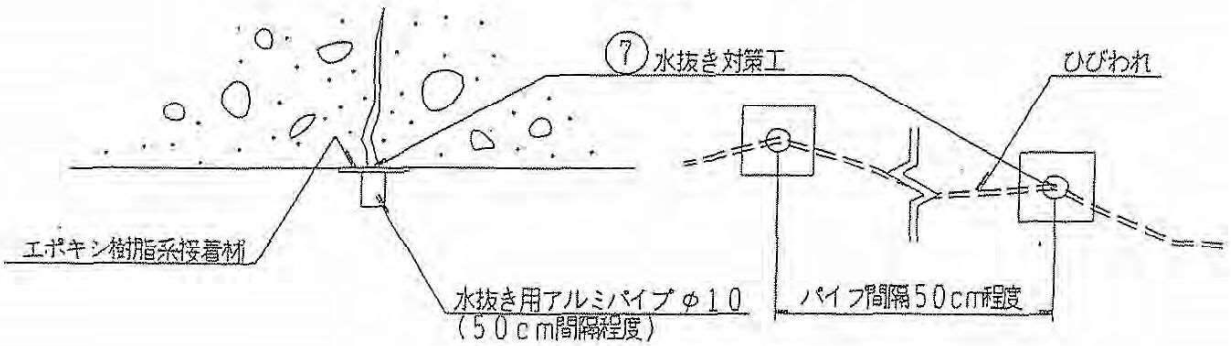

注）1 既設鉄筋は下地処理後、防錆材を塗布すること。
2 既設と補修境界部に10mm深さのカッターを入れること。

# 水切り工詳細図

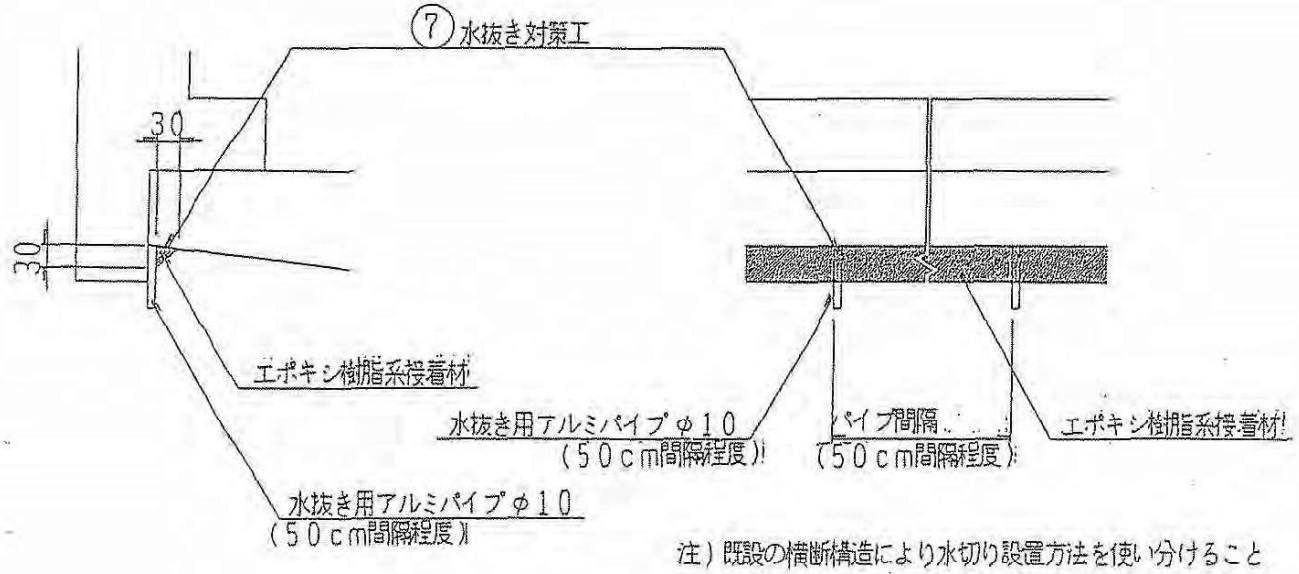



# 水抜きパイプ設置詳細図

（漏水を伴うひび割れや打ち継ぎ目部）




（既設の水切り部に沿って水抜きパイプを設置する場合）

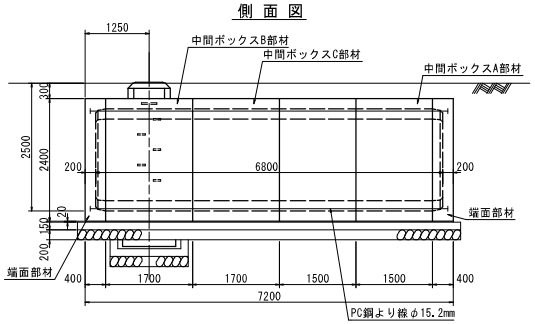



注）既設の横断構造により水切り設置方法を使い分けること

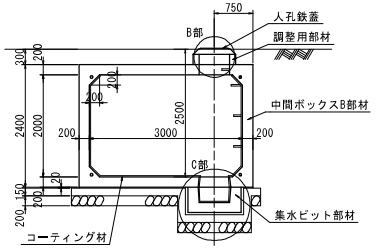
# 防火水槽構造図

## 組立図
S=1:50

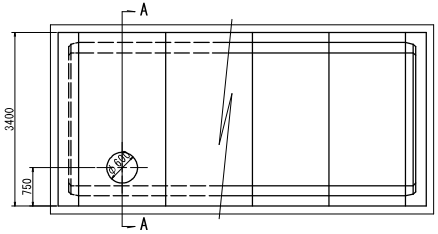
側面図




A-A 断面図

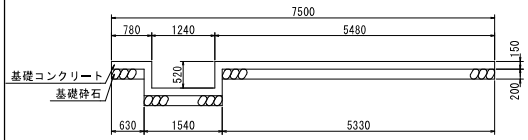



平面図

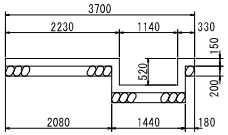



## 基礎図
S=1:50

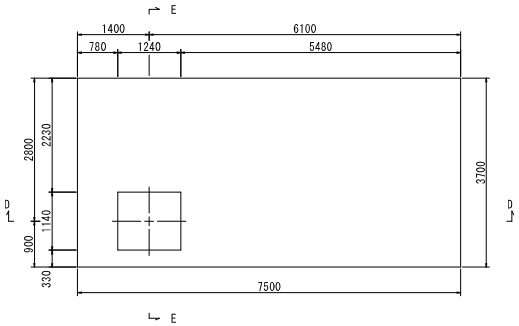
D-D 断面図



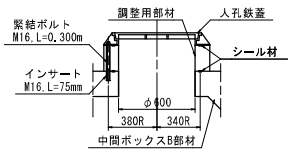

E-E 断面図




基礎平面図




B部詳細図 S=1:20




### 止水仕様(防水工)材料表

| | 種別 | | 算式 | 数量 |
|---|---|---|---|---|
| 本体 | コーティング材 | | (2.60+2x1.60+4√2x0.20)x(6.40+2x0.20) + (3.00x2.00-4x0.20^2/2)x2 +0.60xπx0.50x 1 + (2.60+2x1.60+4√2x0.20)x 5x(0.0454-0.015) +0.60xπx 1x(0.0454-0.015) | 61.0m2 |
| | コーキング材1 | | (2x2.60+2x1.60+4√2x0.20) x 5=0.64xπx 1 | 49.7m |
| | シール材 | 中間ボックス、端面部材 | (2x2.80+2x1.70+2xπx0.2)x5 | 51.3m |
| | | 集水ピット部材 | (4x0.84+0.2)x 1 | 3.6m |
| | | 調整用部材 | (2xπx0.34+0.2)x 2x 1 | 4.7m |
| 集水ピット連結部 | コーキング材1 | | 0.04/3x(πx0.07^2/4+πx0.06^2/4+ √πx0.07^2x4xπx0.06^2/4) x 4 | 0.001m3 |
| | パッキン材 | | —— | 4ヶ |

### 基礎数量表

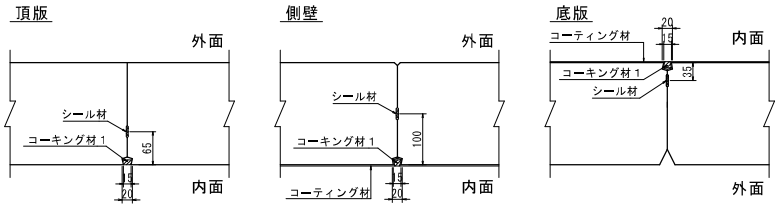
| 種別 | 算式 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 基礎コンクリート | (7.50x3.70+(1.24+1.14+2x0.15)x0.52x2)x0.15 | 4.581m3 | σck=18.0 N/mm2 |
| 基礎型枠 | 2x(7.50+3.70)x0.15+(4x(1.24+1.14)+8x0.15)x0.52 | 8.934m2 | |
| 基礎砕石 | 7.50x3.70 | 27.750m2 | t=0.20m |
| 敷モルタル | (7.20x3.40-1.24x1.14)x0.02 | 0.461m3 | |

### 防火水槽明細書

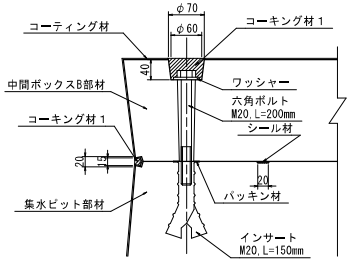
| 型式番号 | 耐-00001-1号 | | |
|---|---|---|---|
| 型式記号 | T40-I-A-0.0/1.0 | | |
| 容量 | 40.16 m3 | | |
| 設計荷重 | 10.0 kN/m2 | | |
| 設置場所 | I 型 | | |
| 土被り厚 | 0.300 m | | |
| 形状 | 横置ボックスカルバート型 | | |
| 材料 | 規格または算式 | 数量 | 備考 |
| 中間ボックスA部材 | 3.4m x 2.4m x 1.5m | 2 個 | |
| 中間ボックスB部材 | 3.4m x 2.4m x 1.7m | 1 個 | |
| 中間ボックスC部材 | 3.4m x 2.4m x 1.7m | 1 個 | |
| 端面部材 | 3.4m x 2.4m x 0.4m | 2 個 | |
| 集水ピット部材 | PH500(1.04m x 1.04m x 0.50m) | 1 個 | |
| 調整用部材 | φ0.83m, RH200 | 1 個 | |
| PC鋼より線 | φ15.2mm, L= 7.8m | 4 本 | SWPR7B |
| 定着具 | アンカープレート、グリップ | 8 組 | 端面部材用 |
| グラウト | 0.12/3xπx(0.08^2+0.08x0.07+0.07^2)x8 +0.02xπx0.08^2x8+6.920xπ/4x0.035^2x4 | 0.047 m3 | σck=30 N/mm2 |
| 緊結ボルト | M16,L=0.300m(ナット、座金付) | 3 組 | |
| 人孔鉄蓋 | φ600 | 1 組 | |
| 六角ボルト | M20,L=200mm(ワッシャー付) | 4 組 | |
| Gキャップ E | - | 8 組 | |

※内面防水は、コーティング仕様とする。
※日本消防設備安全センターの認定品である。

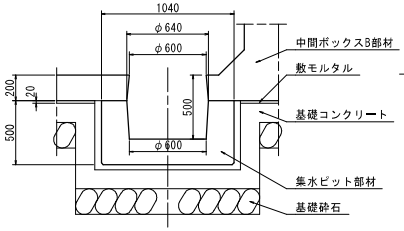
継手部詳細図 S=1:5



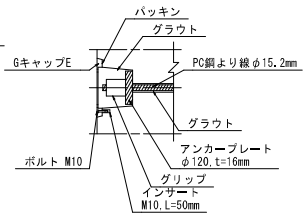

集水ピット連結部詳細図 S=1:5




C部詳細図 S=1:20




PC鋼より線定着部詳細図 S=1:10

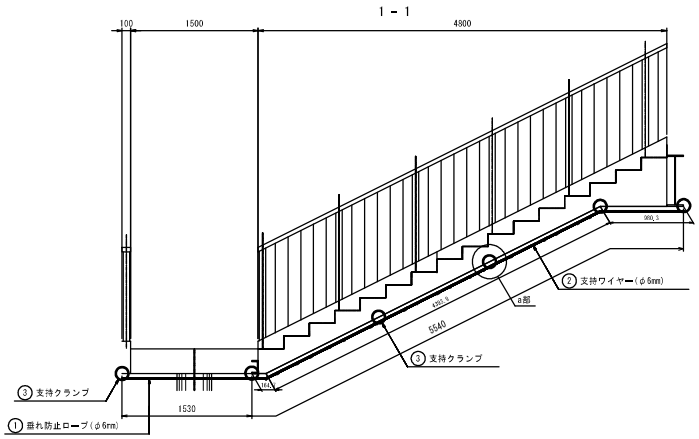



[redacted]

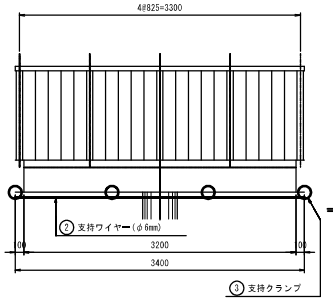
# 剥落防止ネット工計画図

## 断面図　S=1:30　（海側）

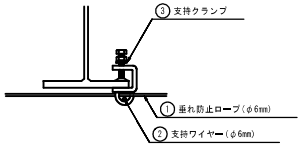
1 － 1




3 － 3



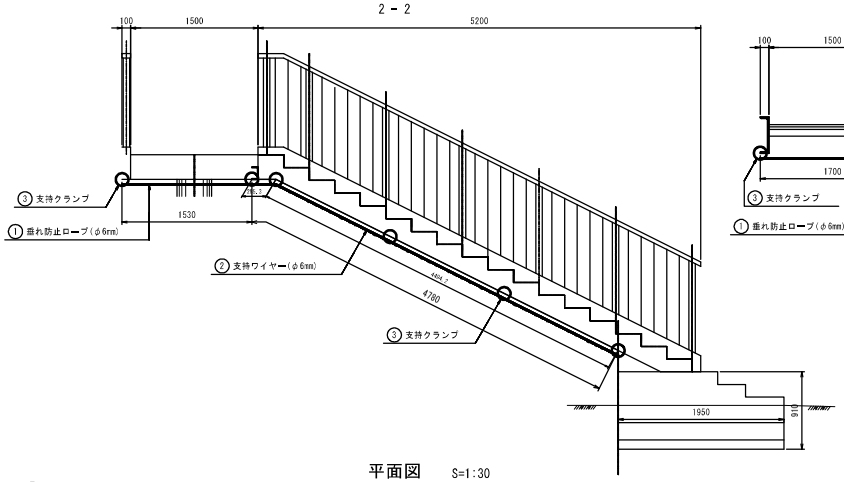

a部詳細



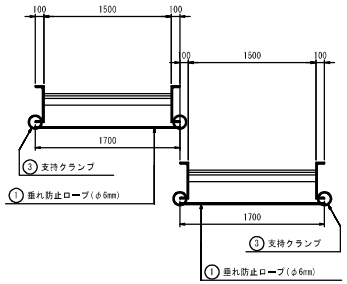

剥落防止ネット標準材料表

| 番号 | 材料名称 | 寸法 | 材質 | 単位 | 数量 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 垂れ防止ロープ | φ6(三つ打ち) | ナイロン　6mm | m | 13.6 | 麻生中歩道橋 |
| ② | 支持ワイヤー | φ6(4号6×24) | JIS G 3525 G種メッキ | m | 37.3 | 麻生中歩道橋 |
| ③ | 支持クランプ | | | 個 | 28 | 麻生中歩道橋 |
| ④ | 削孔式打込みアンカー | M10×70 | | 本 | —— | —— |
| ⑤ | 支持アイボルト | M10(ネジ部18mm) | | 個 | —— | —— |
| ⑥ | 接続金具 | φ6(内径50mm) | AK 1001 | 個 | 6 | 麻生中歩道橋 |
| ⑦ | ワイヤークリップ | φ6(内径50mm) | JIS B 2809　メッキ | 個 | 24 | 麻生中歩道橋 |
| ⑧ | 編み込みロープ | φ3.5(三つ打ち) | | 本 | —— | —— |
| ⑨ | 周囲ロープ | φ6(三つ打ち) | ナイロン　6mm | m | 37.3 | 麻生中歩道橋 |
| ⑩ | 剥落防止ネット | 10mm目合い(黒) | ナイロン(防炎加工)<br>1590dt/8本 10mm目 | m2 | 22.7 | 麻生中歩道橋 |
| ⑪ | 干渉部緩和材 | 15R×30 | 発砲面木 | m | —— | —— |
| ⑫ | 発砲面木接着剤 | | エポキシ樹脂系接着剤 | m | —— | —— |

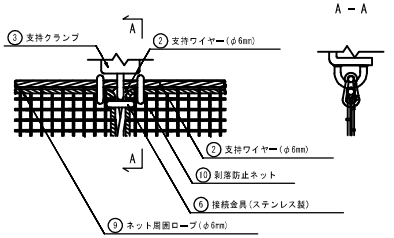
2 － 2



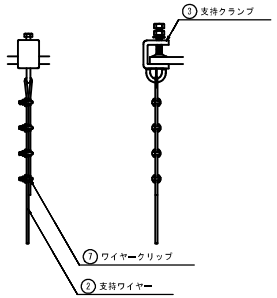

4 － 4



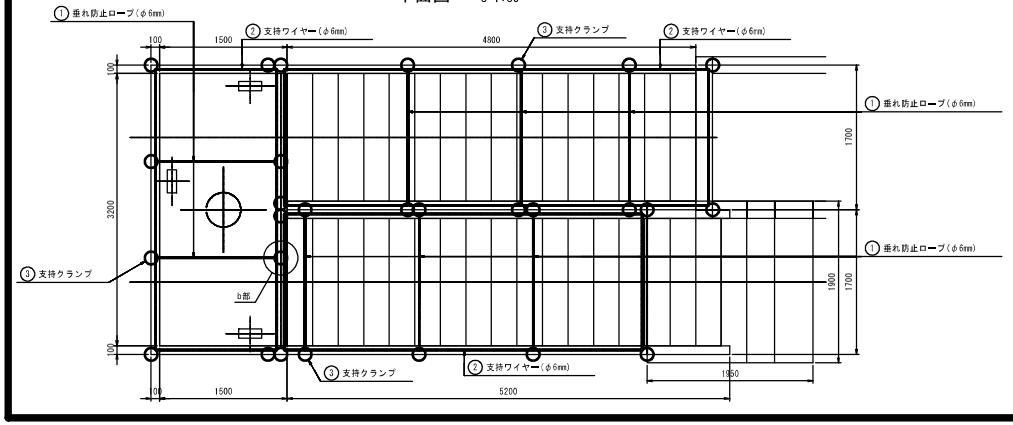

b部詳細



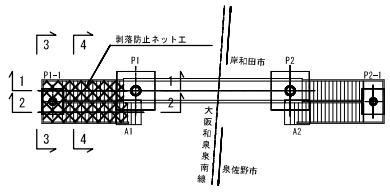

支持ワイヤー終末処理詳細




## 平面図　S=1:30




## 位置図　S=1:200




麻生中歩道橋
剥落防止ネット工数量表

| | | 単位 | 海側 |
|---|---|---|---|
| 階段部 | 上段 | m2 | 9.4 |
| | 下段 | m2 | 8.1 |
| 踏場部 | | m2 | 5.2 |
| 合計 | | m2 | 22.7 |

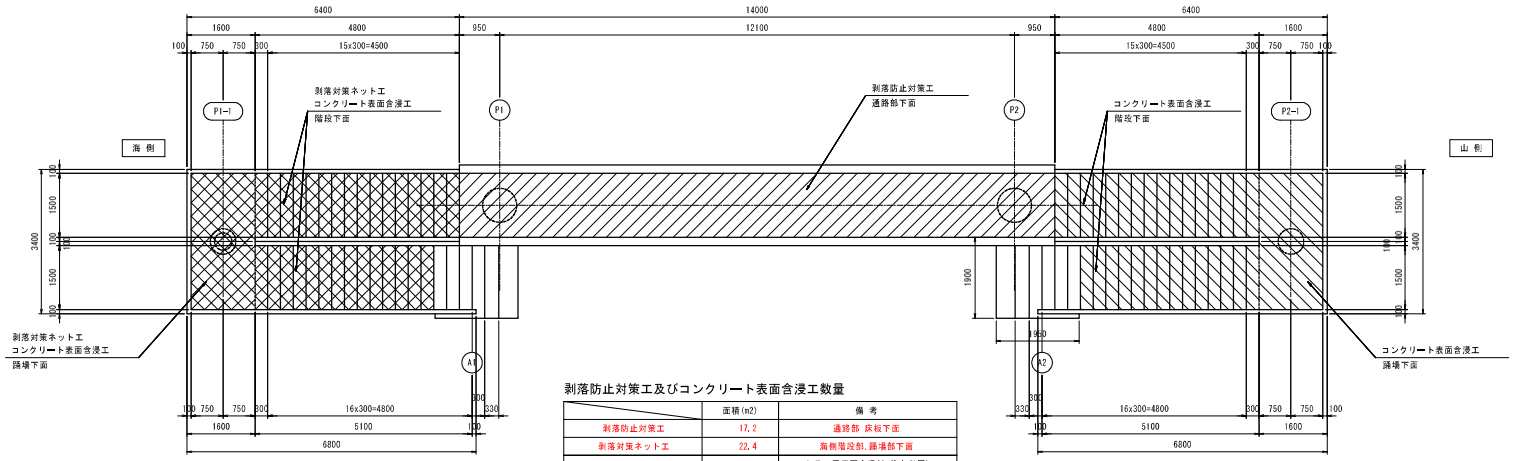
注）この図面は、橋梁台帳および建設時一般図をもとに構造寸法を再現したものである。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成　年度 | 事業名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路線名 | | | |
| 委託名 | | | |
| 図面種別 | 剥落防止ネット工計画図 | | |
| 設計 | 縮尺 | 番号 | |
| | 図示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成　年　月 | |

# 補修詳細図(その1)　S=1:60

## 剥落防止対策工及びコンクリート表面含浸工

### 平 面 図

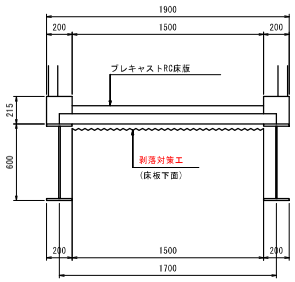



剥落防止対策工及びコンクリート表面含浸工数量

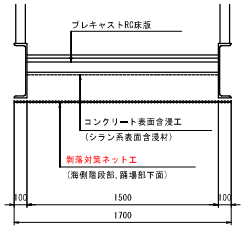
| | 面積(m2) | 備 考 |
|---|---|---|
| 剥落防止対策工 | 17.2 | 通路部 床板下面 |
| 剥落対策ネット工 | 22.4 | 海側階段部,踊場部下面 |
| コンクリート表面含浸工 | 35.2 | シラン系表面含浸材 塗布(1層)<br>標準使用量 0.3リットル/m2 |

### 断 面 図　S=1:20

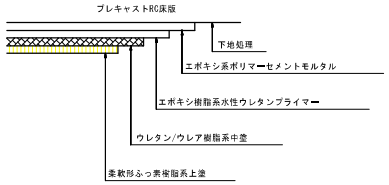
通路部



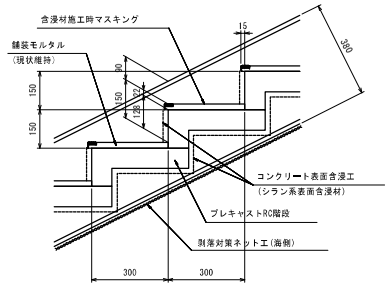

階段部,踊場部




### 剥落対策工詳細図



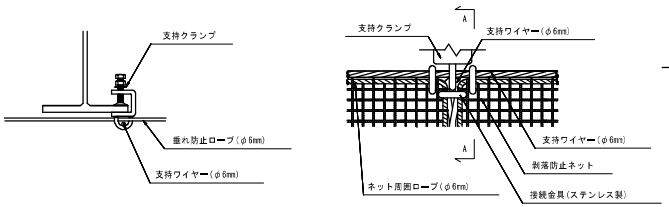

### コンクリート表面含浸工詳細図　S=1:10



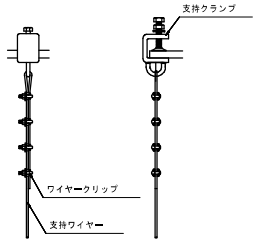

※プレキャストRC階段の断面修復後、
コンクリート表面含浸材を塗布する。

### 剥落防止ネット詳細図

#### 支持クランプ取付要領




#### 支持ワイヤー終末処理詳細

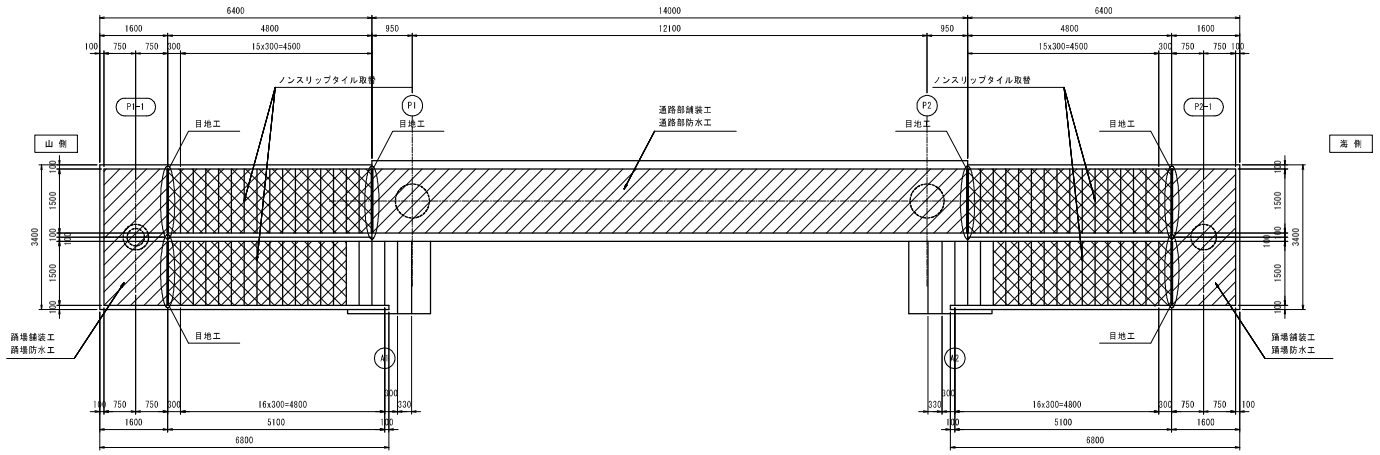



| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 事 業 名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路 線 名 | | | |
| 委 託 名 | | | |
| 図面種別 | 補修詳細図(その1) | | |
| 設 計 | 縮 尺 | 番 号 | |
| | 図 示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

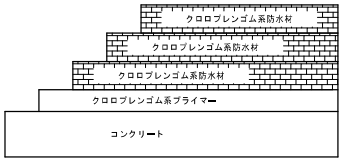
# 補修詳細図(その2)　S=1:60

## 橋面防水工及びノンスリップタイル取替工

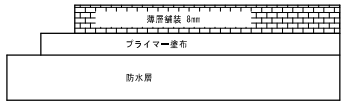
### 平 面 図




### 塗膜系床版防水層(ゴム溶剤型)の層構成

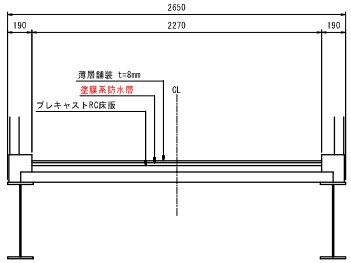



### エポキシ樹脂薄層の層構成

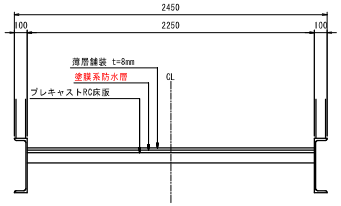



### 防水層範囲　S=1:20

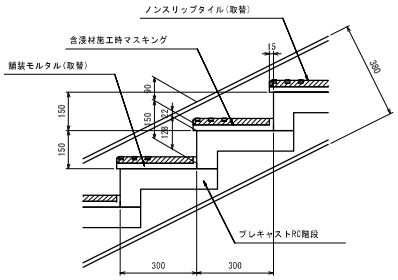
通路部




踊場部

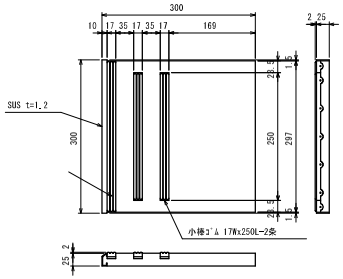



### ノンスリップタイル取替工詳細図　S=1:10

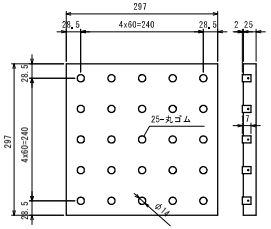



### ノンスリップタイル詳細図　S=1:5

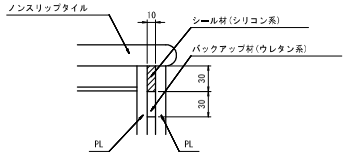
階段部




階段踊り場部




### 階段取付部目地工詳細　S=1:3




※構造目地部の漏水対策が必要な為、
建設時と同等の目地工を再建する

| 名　称 | | 単 位 | 数 量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 通路部舗装工面積 | | m2 | 20.6 | |
| 通路部防水層面積 | | m2 | 20.6 | 塗膜系 |
| 踊場舗装工面積 | | m2 | 9.5 | |
| 踊場防水層面積 | | m2 | 9.5 | 塗膜系 |
| ノンスリップタイル取替 | | m2 | 27.0 | |
| 目地工 | 目地工延長 | m | 9.0 | |
| | シール材体積 | リットル | 2.7 | シリコン系,t=10mm(階段取付部) |
| | バックアップ材延長 | リットル | 2.7 | ウレタン系,t=10mm(階段取付部) |

注記

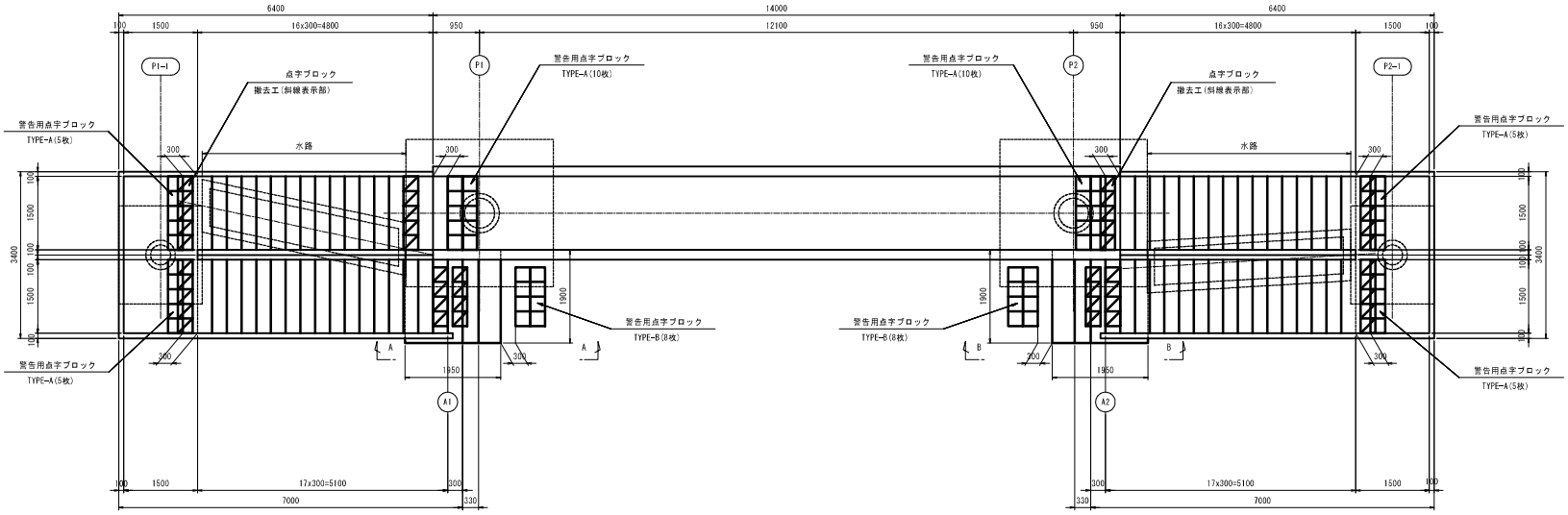
1.補修箇所は、必ず現地確認の上で施工を行うこと。
2.施工に際しては、必ず現地にて補修箇所及び数量
を確認の上で行うこと。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 事 業 名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路 線 名 | | | |
| 委 託 名 | | | |
| 図面種別 | 補修詳細図(その2) | | |
| 設 計 | 縮 尺 | 番 号 | |
| | 図 示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

# 補修詳細図(その4)　S=1:50

## 点字ブロック設置工

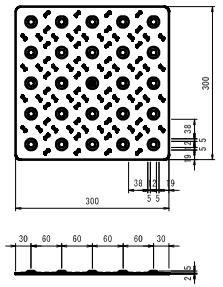
### 平面配置図



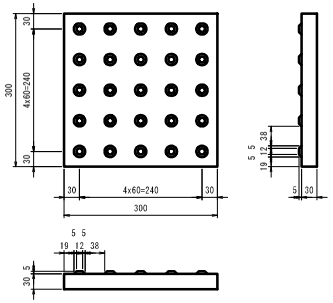

### 視覚障害者警告用点字ブロック　S=1:5

TYPE-A

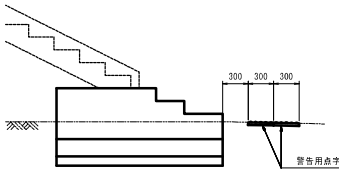
のり付点字タイル　＜JIS規格適合製品＞



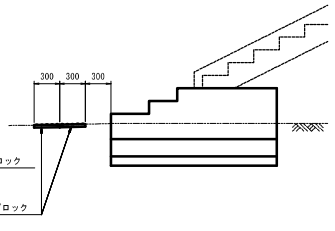
TYPE-B




### A－A　S=1:30




### B－B　S=1:30




### 点字ブロック数量

| | | 数量(枚) | 備考 |
|---|---|---|---|
| 点字ブロック撤去工 | | 46 | 既設部(平面配置図の斜線表示部) |
| 点字ブロック設置工 | TYPE-A | 40 | 材質:合成ゴム(t=2mm)、接着剤仕様 |
| | TYPE-B | 16 | 材質:コンクリート(t=30mm) |

注記

1.補修箇所は、必ず現地確認の上で施工を行うこと。

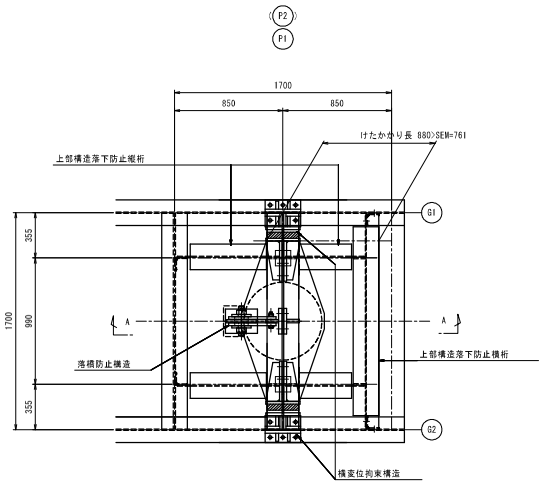
2.施工に際しては、必ず現地にて補修箇所及び数量を確認の上で行うこと。

麻生中歩道橋

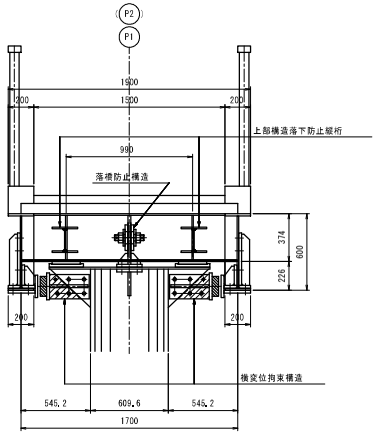
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成 年度 | 事業名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路線名 | | | |
| 委託名 | | | |
| 図面種別 | 補修詳細図(その4) | | |
| 設計 | 縮尺 | 番号 | |
| | 図示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

# 麻生中歩道橋 落橋防止システム構造図　　S=1:20

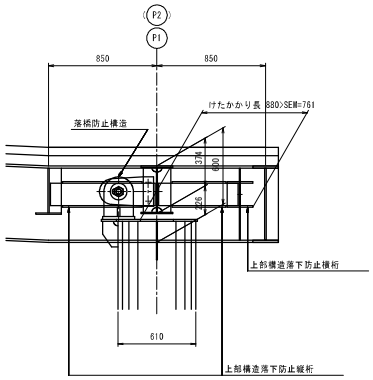
## 平 面 図




## 支点上断面図



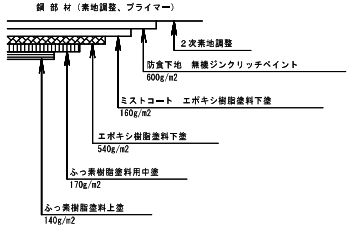

## A－A




## 塗装仕様

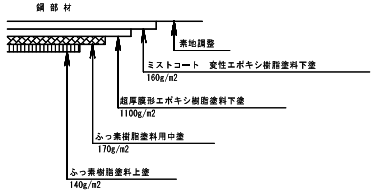
### 一般部外面塗装仕様

（Ｃ－５塗装系）



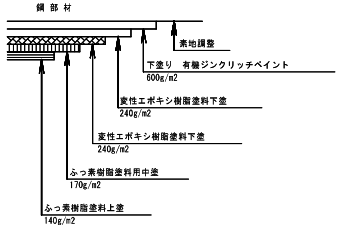

### 高力ボルト連結部塗装仕様

（Ｆ－１１塗装系）




### 溶接部塗装仕様

（Ｆ－１３塗装系）




注記

1.落橋防止システムを設置するうえで、
排水管が支障がある場合は撤去、復旧を行うこと。

麻生中歩道橋

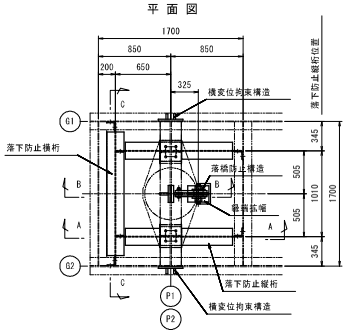
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 事 業 名 | |
| 所属地名 | 大阪府貝塚市麻生中 | | |
| 路 線 名 | 主要地方道 大阪和泉泉南線 | | |
| 委 託 名 | | | |
| 図面種別 | 落橋防止システム構造図 | | |
| 設 計 | 縮 尺 | 番 号 | |
| | 図 示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

# 落橋防止システム詳細図(その1)

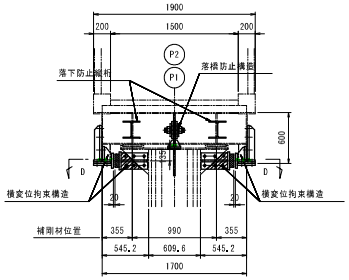
S=1:30

## 取付位置図

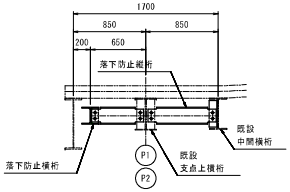
平面図



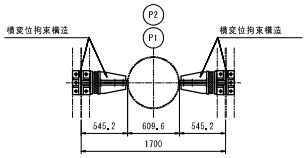

支点上断面



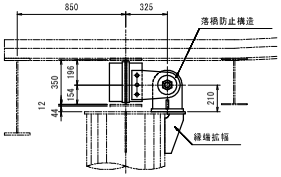

A－A



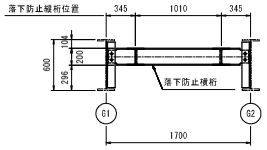

D－D




B－B S=1:20




C－C

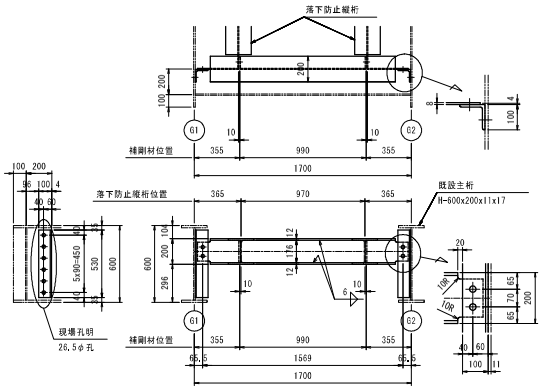



### 耐震補強工数量表

| | | 単位 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 現場溶接延長 | 実長 | m | 3.334 | |
| | 換算長 | m | 23.464 | 6mmすみ肉換算 |
| 現場孔明工 | 26.5φ | 箇所 | 124 | |

## 落下防止横桁 S=1:20

(製作数:2)

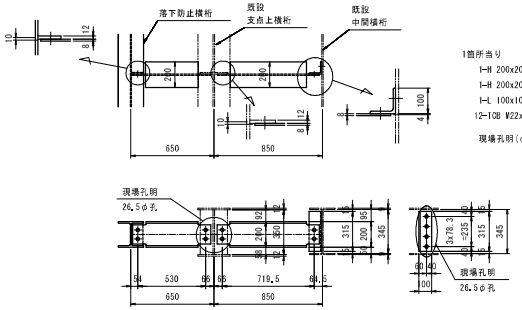



1箇所当り
- 2-FLG PL 200x12x1449
- 1-WEB PL 176x8x1649
- 2-PL 90x12x176
- 2-L 100x100x10x530(SS400)
- 4-TOB M22x55(S10T)

現場孔明(φ26.5) 12ヶ所

## 落下防止縦桁 S=1:20

(製作数:4)

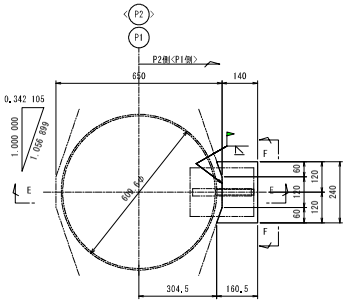



1箇所当り
- H 200x200x8x12x610(SS400)
- H 200x200x8x12x800(SS400)
- L 100x100x10x315(SS400)
- 12-TOB M22x55(S10T)

現場孔明(φ26.5) 8ヶ所

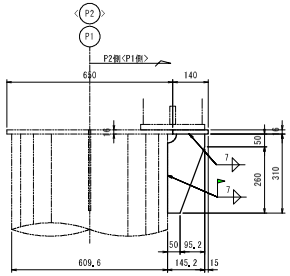
## 縁端拡幅 S=1:10

(製作数:2)

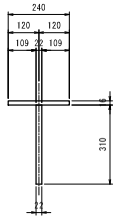



1箇所当り
- 1-FLG PL 161x16x240
- 1-RIB PL 145x22x310

## E－E S=1:10

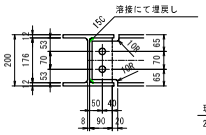



## F－F S=1:10

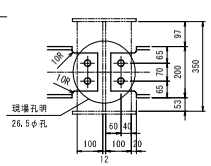



## 縦桁取付部詳細図 S=1:10

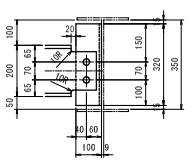
落下防止横桁



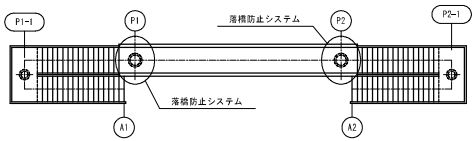

既設支点上横桁




既設中間横桁




## 配置図




注記

1. 補強箇所は、必ず現地確認の上で施工を行うこと。
2. 施工に際しては、必ず現地にて補強箇所及び数量を確認の上で行うこと。
3. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
4. 特記なきスカーラップは、35Rとする。
5. ◆印は、TOB M22(S10T)示す。

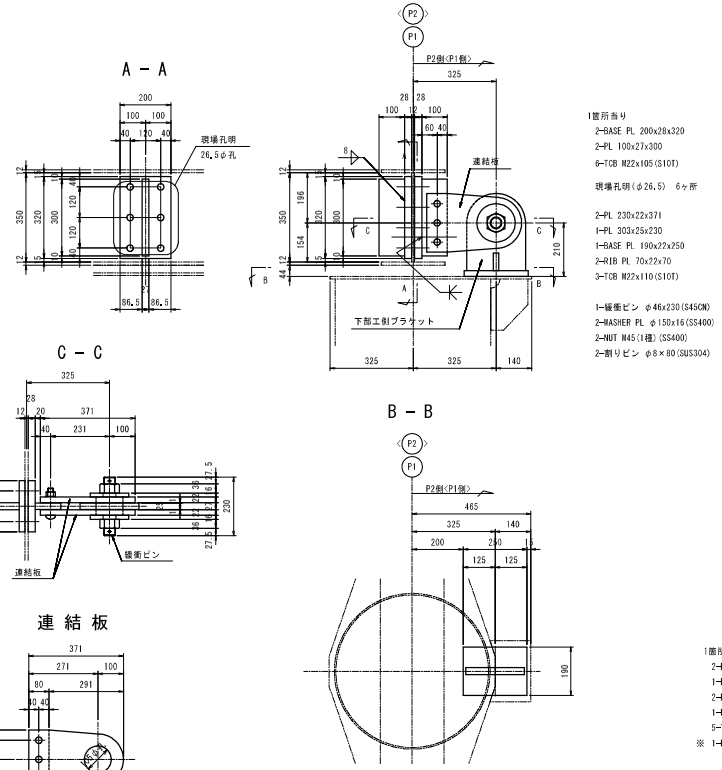
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成 年度 | 事業名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路線名 | | | |
| 委託名 | | | |
| 図面種別 | 落橋防止システム詳細図(その1) | | |
| 設計 | 縮尺 | 番号 | |
| | 図示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

# 落橋防止システム詳細図(その2)

S=1:10

## 落橋防止構造詳細図

(製作数:2)



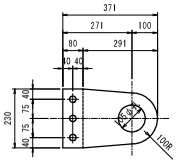

1箇所当り
- 2-BASE PL 200x28x320
- 2-PL 100x27x300
- 6-TCB M22x105(S10T)

現場孔明(φ26.5) 6ヶ所

- 2-PL 230x22x371
- 1-PL 303x25x230
- 1-BASE PL 190x22x250
- 2-RIB PL 70x22x70
- 3-TCB M22x110(S10T)

- 1-緩衝ピン φ46x230(S45CN)
- 2-WASHER PL φ150x16(SS400)
- 2-NUT M45(1種)(SS400)
- 2-割りピン φ8×80(SUS304)

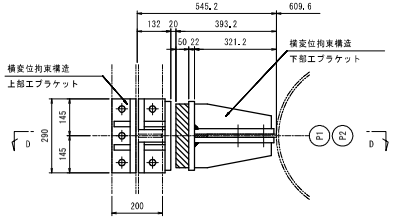
## 連結板



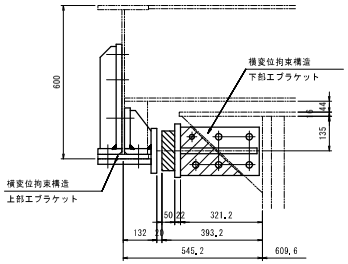
## 横変位拘束構造詳細図

(製作数:4)

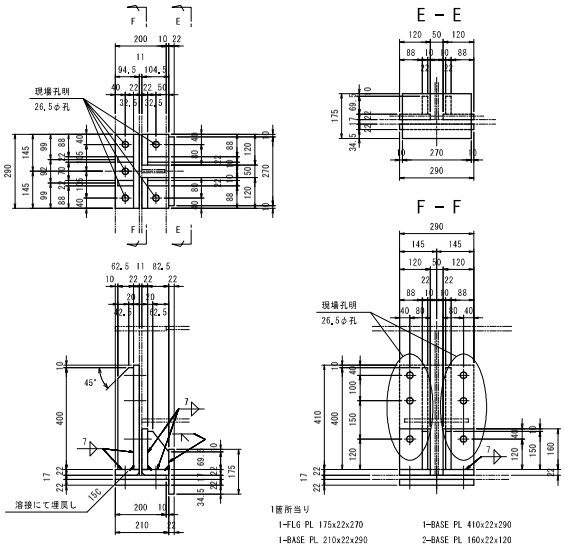
### 平面図




### D－D




### 上部エブラケット詳細図




1箇所当り
- 1-FLG PL 175x22x270
- 1-BASE PL 210x22x290
- 1-BASE PL 95x22x290
- 2-BASE PL 105x22x120
- 1-BASE PL 410x22x290
- 2-BASE PL 160x22x120
- 2-RIB PL 63x22x400
- 2-RIB PL 83x22x150
- 4-TCB M22x70(S10T)
- 2-TCB M22x90(S10T)
- 5-TCB M22x100(S10T)

現場孔明(φ26.5) 11ヶ所

## 下部エブラケット詳細図

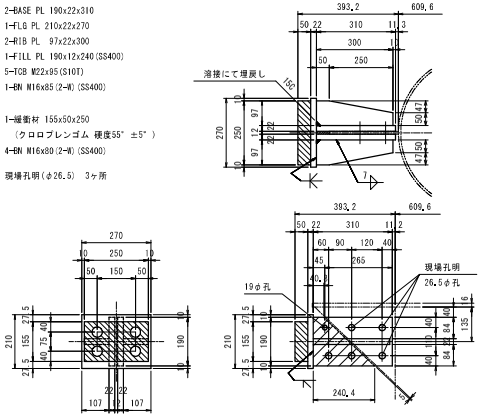
1箇所当り
- 2-BASE PL 190x22x310
- 1-FLG PL 210x22x270
- 2-RIB PL 97x22x300
- 1-FILL PL 190x12x240(SS400)
- 5-TCB M22x95(S10T)

※ 1-BN M16x85(2-M)(SS400)

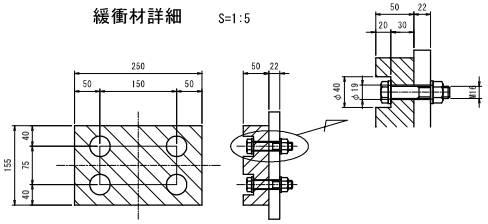
- 1-緩衝材 155x50x250
  (クロロプレンゴム 硬度55° ±5°)

※ 4-BN M16x80(2-M)(SS400)

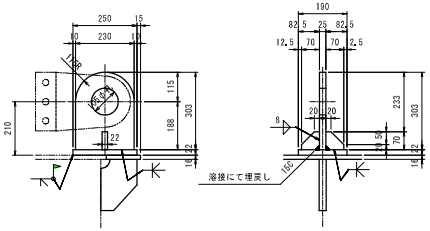
現場孔明(φ26.5) 3ヶ所



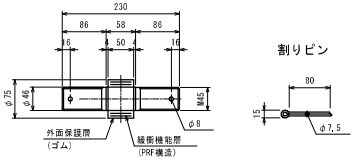

## 緩衝材詳細 S=1:5



## 下部工側ブラケット詳細図



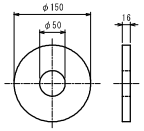

## 緩衝ピン詳細 S=1:5



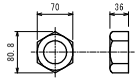

### 割りピン



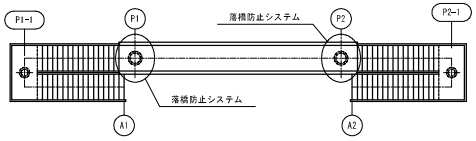
### 座金



### ナット



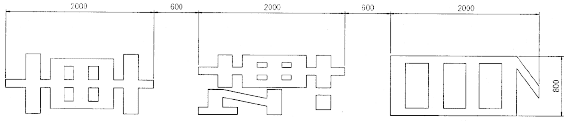
## 配置図



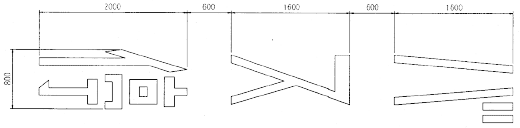

注記
1. 補強箇所は、必ず現地確認の上で施工を行うこと。
2. 施工に際しては、必ず現地にて補強箇所及び数量を確認の上で行うこと。
3. 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
4. 特記なきスカーラップは、35Rとする。
5. ┿印は、TCB M22(S10T)示す。
6. ※印付部材は、溶融亜鉛メッキとする。
   亜鉛の付着量は、JIS H 8641 HDZ35とする。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成 年度 | 事業名 | |
| 所属地名 | | | |
| 路線名 | | | |
| 委託名 | | | |
| 図面種別 | 落橋防止システム詳細図(その2) | | |
| 設計 | 縮尺 | 番号 | |
| | 図示 | ／ | |
| 大阪府岸和田土木事務所 | | 平成 年 月 | |

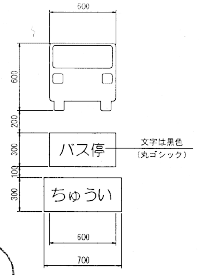
自転車文字　S=1:30
文字：白



バス停文字　S=1:30
文字：白

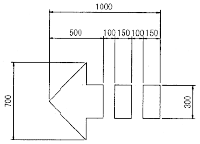


バス停注意記号　S=1:20
記号：白
文字：黒
下地：青

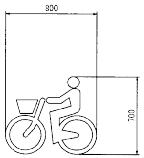



1

矢　印　S=1:20
文字：白

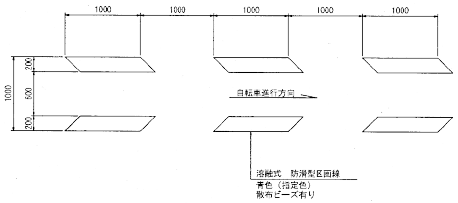


自転車記号　S=1:20
記号：白



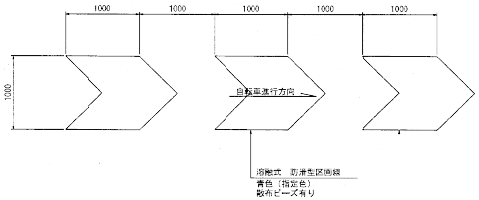
3

青矢羽マーク　B　S=1:30
破線：青

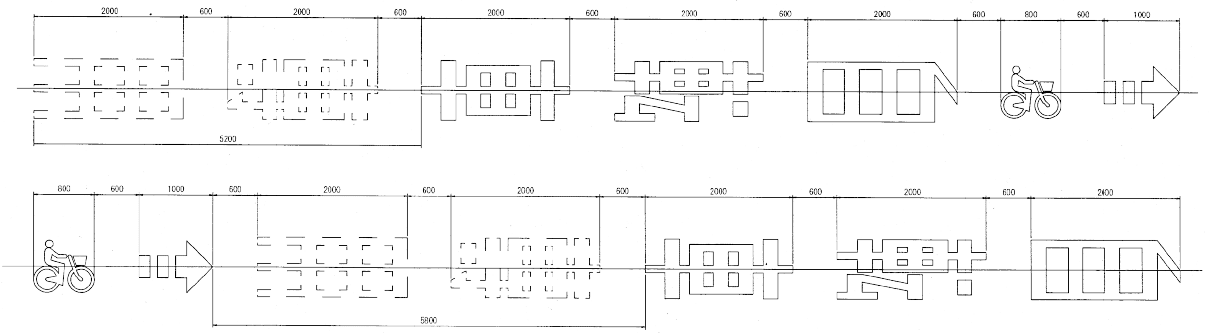



2

青矢羽マーク　A　S=1:30
破線：青




文字記号配置図　S=1:30



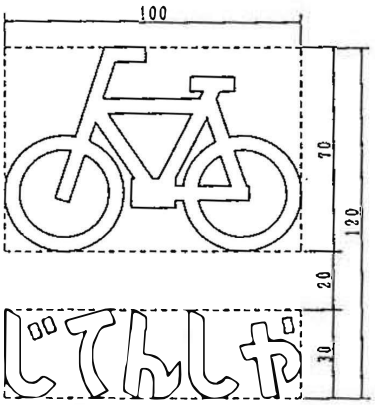
| | |
|---|---|
| 工事名 | |
| 場　所 | |
| 図面名称 | 構　造　図（1） |
| 縮　尺 | 図　示 |
| 作図設計 | 平成25年　月 |

図 3.2－L

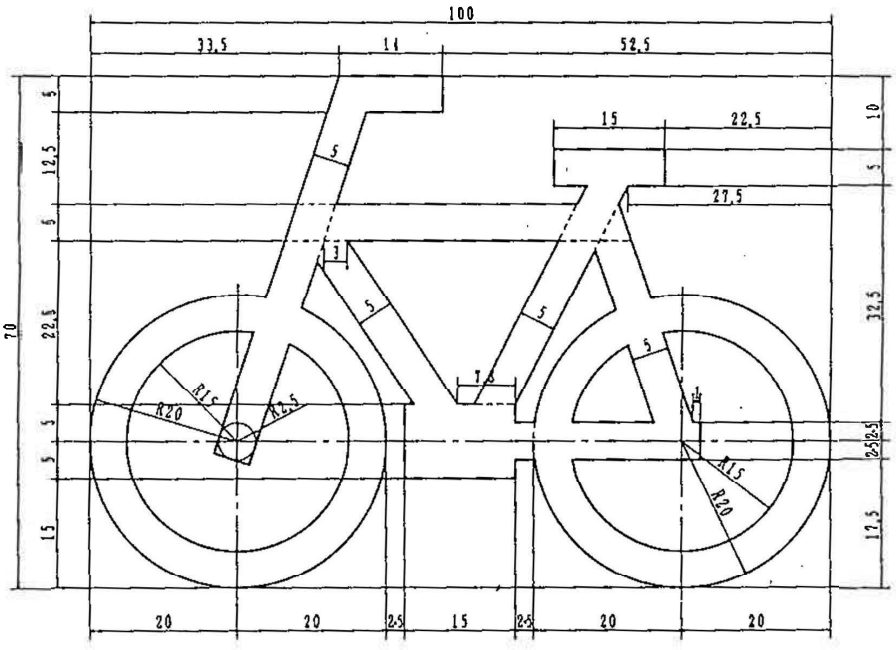
# 自転車図示標示と文字標示の組合せ

（東京警視庁指定）

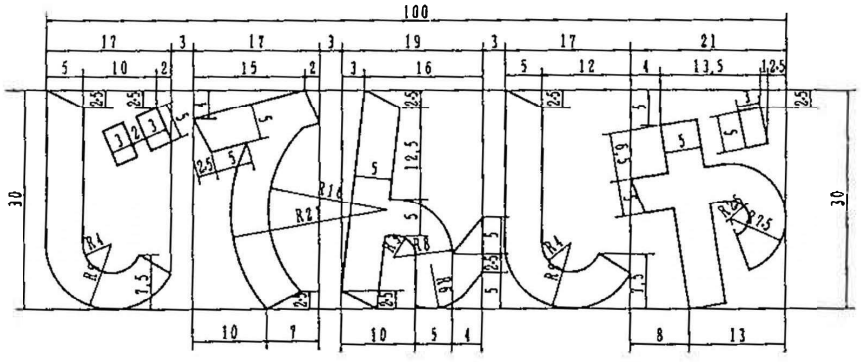
Le=2.27m
Lp=2.6m




Le=1.53m
Lp1.8m




Le=0.74m
Lp=0.8m

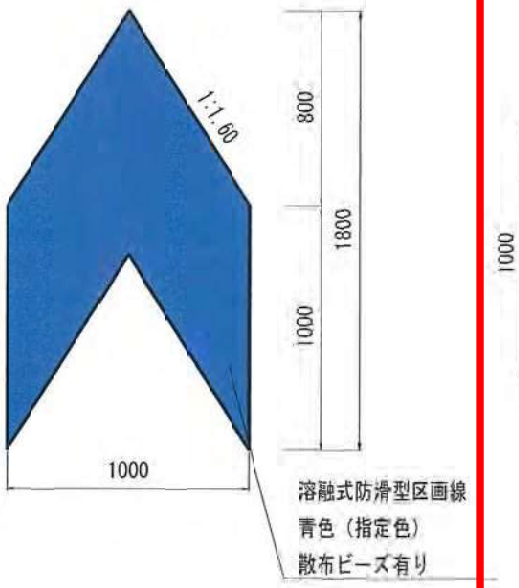


# 矢羽根等寸法図

Aタイプ

## 青矢羽根マーク

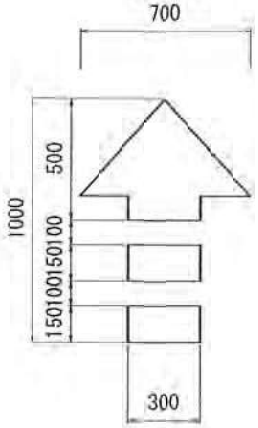
S=1:10




## 矢印

S=1:10

記号：白

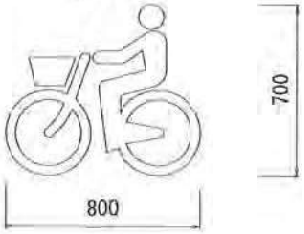



15cm換算長
L=0.26m2/0.15=1.73m

## 自転車マーク

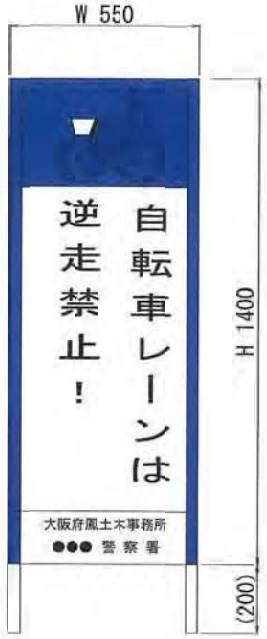
S=1:10

記号：白




15cm換算長
L=0.18m2/0.15=1.20m

## 逆走防止看板




備考：矢羽根、矢羽自転車マーク、の寸法などは、次の資料による。

○矢羽根
・単路部：10m間隔　「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン(H28.7)」II-7
交差点部：2m間隔　「自転車通行手帳ました交差点設計の手引き」p10
・形状：府内施工済みに整合

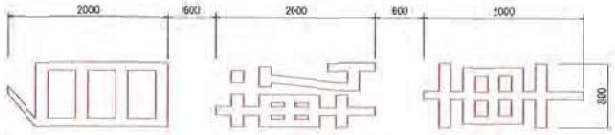
○自転車マーク・矢印
・単路部：30m間隔　「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン(H28.7)」II-5参考
・交差点部：交差点前後に1箇所設置　「安全で快適な自転車利用環境創出ガイドライン(H28.7)」II-53
・形状：府内施工済みに整合

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 図面番号 | 21 / 33 |
| 工事名 | 自転車通行空間整備工事 | | |
| 施工箇所 | 泉大津市助松町地内　外 | | |
| 図面名 | 矢羽根寸法図 | | |
| 縮尺 | 1:250 | 作成年月日 | 平成29年7月 |
| 大阪府　風土木事務所 | | | |

Bタイプ

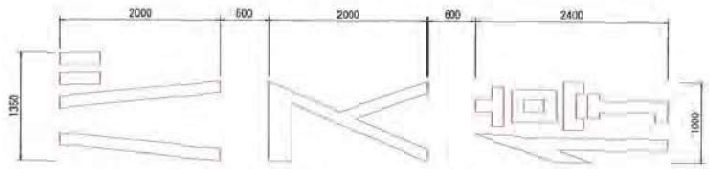
# 宮山台地区（宮山台茶山台線）
# 構　造　図（1）

自転車文字（標準） S=1:30
文字：白



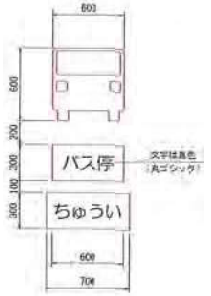

Ls=14.6m　Lp=17.5m　(3文字)

バス停文字（標準） S=1:30
文字：白

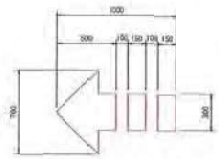



Le=16.5m　Lp=19.8m　(3文字)

バス停注意記号（標準） S=1:20
記号：白
文字：黒

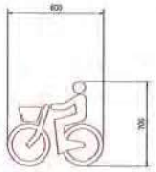



矢　印 S=1:20
文字：白

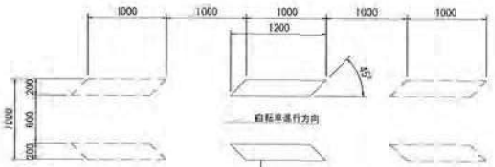



Le= 1.7m　Lp= 2.1m

自転車記号（標準） S=1:20
記号：白

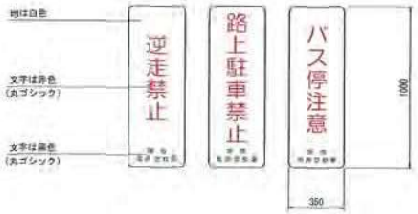



矢羽根B（標準） S=1:30
青（指定色）

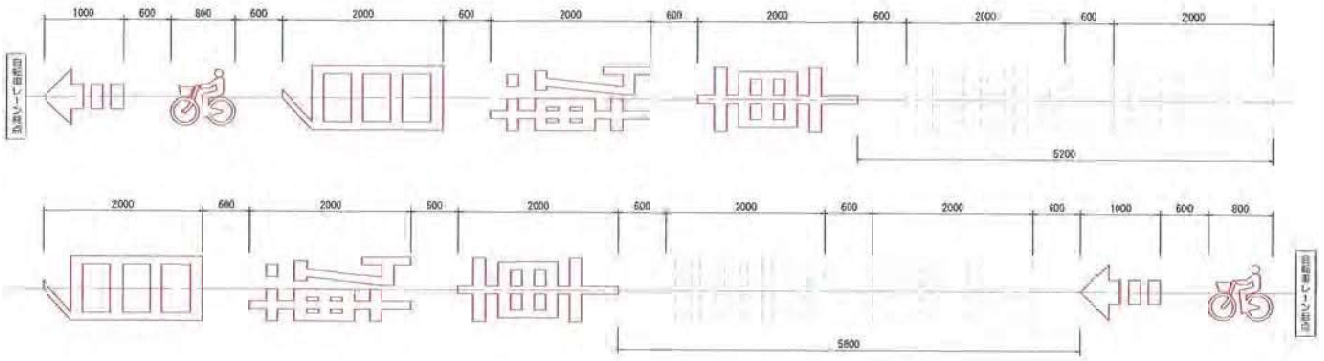



溶融式　防滑型区画線
青色（指定色）　t=2.0m/m2　　有形ビーズ有り
指定色：G65-40P（社団法人日本塗料工業会　塗料用標準色）

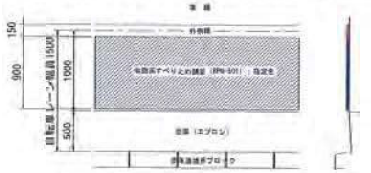
注意看板（標準） S=1:15
W350mm×H1000mm×厚み0.5mm
アルミニウム製，封入プリズム，ステンレスバンド3点締め




文字記号配置図（標準） S=1:30



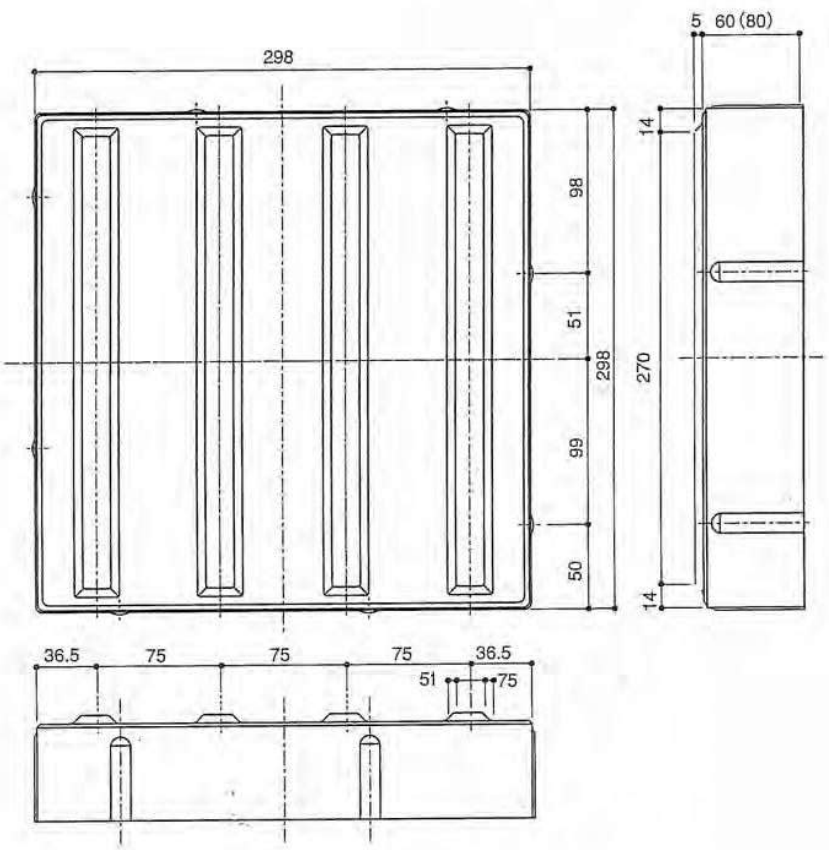

路面着色（標準）（参考）※自転車レーン幅員1.5mの場合
樹脂系すべり止め舗装 RPN-501
指定色：H65-40P（社団法人日本塗料工業会　塗料用標準色）



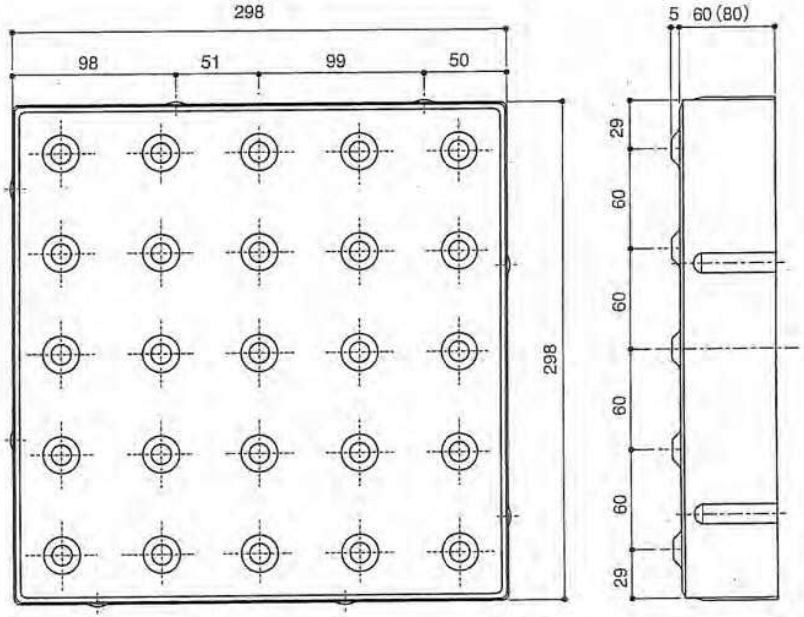

※用紙サイズがA3の場合、縮尺は表示の1/2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 工事名 | 寺池三国ヶ丘線外自転車通行環境整備工事 | | | | | | |
| 場　所 | 【宮山台地区】南区宮山台ほか | | | | | | |
| 図面名称 | 構　造　図（1） | | | | | 図面番号 | 7／9 |
| 縮　尺 | 図　示 | | | | | | |
| 課長 | | 設長補佐 | | 係長 | | 担当 | |
| 作図・設計 | 平成28年11月 | 自転車環境整備課 | | | | | |

15




誘導表示平板　NO．03-1（乾式成型不透水タイプ）
NO．04-1（乾式成型透水タイプ）




位置表示平板　NO．03-2（乾式成型不透水タイプ）
NO．04-2（乾式成型透水タイプ）

*JIS T9251:2001　による

⚠ 警告
施工の際は部材の固定を確実に行なってください。
固定が十分でないと、倒壊、欠落等の危険があります。

| File name | Data |
|---|---|
| Scale=1/5 | 視覚障害者用誘導ブロック（乾式成型透水・不透水タイプ） 6 |



# 耐久性にすぐれた点字シートの貼付施工タイプ

## ステップガイド点字シート

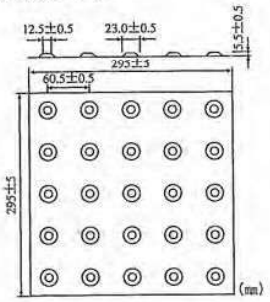
下地塗料（アクリダイトVH-Y）を塗布したあと、点字シートを設置する貼付タイプで、きれいに仕上がり、耐久性・強度ともにすぐれています。

**点状**●輪荷重による変形がなく、路面の凹凸にも追随し、美しく仕上げることができます。

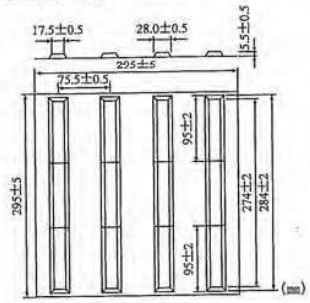
**線状**●輪荷重による変形がなく、狭い現場にも対応でき、しかもガス・水道工事などの道路復旧も容易に行えます。

## 形状・寸法及びその配列 ※製品寸法

●TJタイプ




●SJタイプ




## 製品規格

●点字シート

| 項　　目 | 品　質　規　格 |
|---|---|
| 密度（23℃） | 1.7 ±0.2g/cm³ |
| 圧縮強さ（23℃） | 0.802kN/cm²以上 |
| 曲げ強度（23℃） | 4.903MPa以上 |
| 引張強度（23℃） | 2.942MPa以上 |
| 耐摩耗性 | 200mg以下 |
| すべり抵抗値 | 50（BPN）以上 |
| 耐候性 | 暴露12ヶ月の試験でしわ、割れを認めないこと |
| 色相（色差） | 標準黄色見本との色差（ΔE）3.0以内 |

●アクリダイトVH-Y

| 項　　目 | 品　質　規　格 |
|---|---|
| 密度（23℃） | 1.7±0.2g/cm³ |
| 可使時間（23℃） | 5～15分 |
| 硬化時間（23℃） | 45分以内 |
| 圧縮強さ（23℃） | 0.802kN/cm² 以上 |
| 粘度（23℃） | 3,000～7,000Pa·s |
| 引張接着強さ | 0.049kN/cm²以上 |
| 耐候性 | 暴露12ヶ月の試験でしわ、割れを認めないこと |
| 色相（色差） | 標準黄色見本との色差（ΔE）3.0以内 |

●色　黄色を標準色とする。
[日塗工No.22-80V（No.308）マンセル値（参考）2.5Y8/12]

## 設置方法

### 下地施工

マスキング後、下地塗料をコテ等で塗布します。



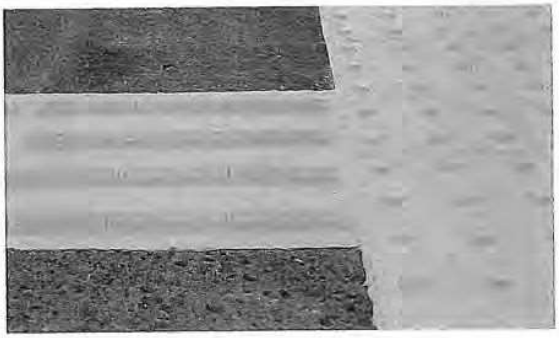
### 点字シート貼付

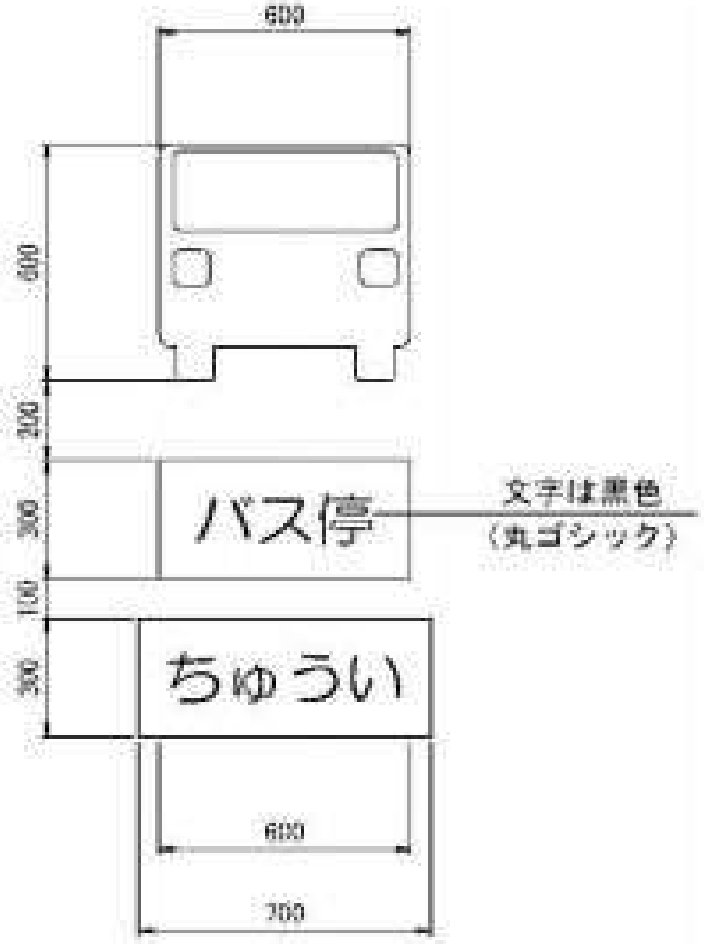
点字シートを貼付した後、刷毛等でなじませます。



### 完成

すみやかにテープを除去し、下地塗料の硬化を確認し、トップコートを上塗りして完成です。



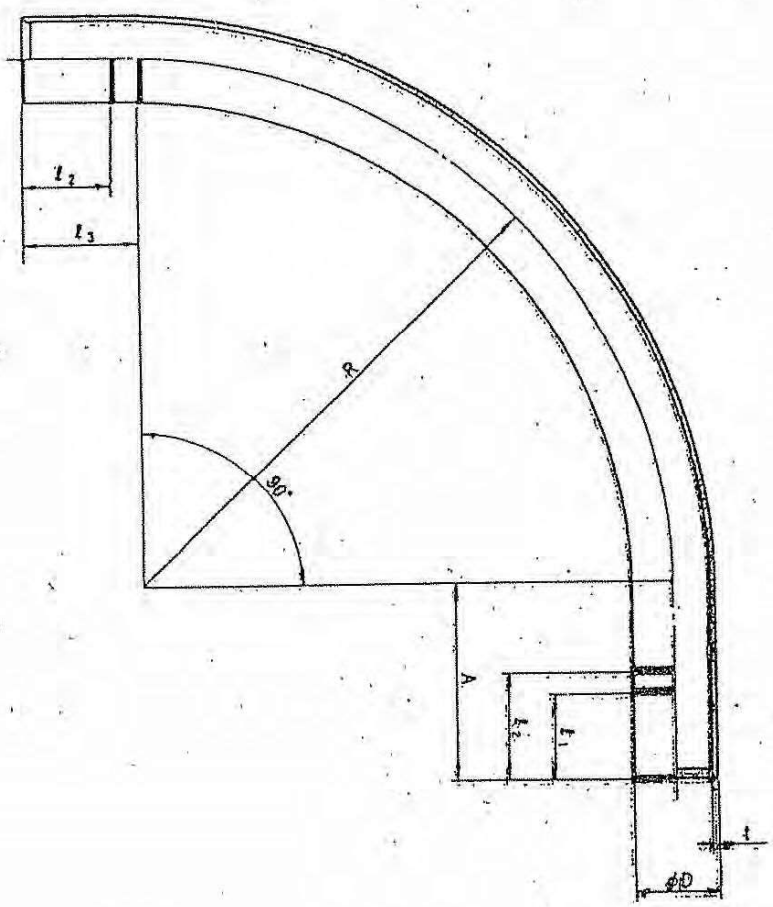

600
600
200
300
150
300
バス停
文字は黒色
〈丸ゴシック〉
ちゅうい
600
300

自転車マーク（矢印おとびピクト）
（大阪府自転車通行空間法定外表示実施要領（改定版）H29.3版）




15cm換算延長
L=0.33/0.15×1.2
=2.64m/箇所

電共 PV管




単位：mm

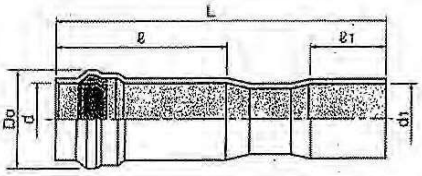
| 対象品 | 呼び径 | D | t | A | $l_1$ | $l_2$ | $l_3$ | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | 34.0±0.3 | 3.0±0.30 | 400 | 65 | 85 | 115 | 500 |
| | 50 | 60.0±0.5 | 4.5±0.40 | 400 | 100 | 120 | 150 | 500 |
| | 75 | 96.0±0.6 | 6.5±0.55 | 400 | 130 | 150 | 190 | 1000 |

備考　クボタ規格品。

## Vカン Pツギテ（ビニル管差込み継手）

品番8082






単位:mm

| 呼び径 | ゴム輪受口部 | | | 接着受口部 | | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Do（参考） | d（基本寸法） | ℓ（標準） | d1（基本寸法） | ℓ1（標準） | L（参考） |
| 25 | 50 | 34.6 | 115 | 34.55 | 40 | 163 |
| 50 | 84 | 61.0 | 144 | 60.8 | 63 | 277 |
| 75 | 129 | 97.3 | 175 | 96.8 | 75 | 257 |

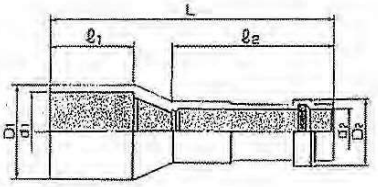
備考：1. 呼び径75は、日本通信電材（株）製で、上図と形状が異なります。
2. 呼び径25は、上図と形状が異なります。

## 異径管差込み継手

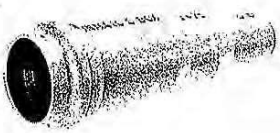
品番8711

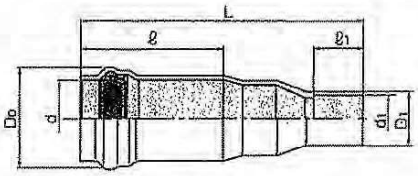
（25㎜−50㎜）






（75㎜−50㎜）






（25㎜−50㎜）

単位:mm

| 接着受口部 | | | ゴム輪受口部 | | | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| D1（参考） | d1（基本寸法） | ℓ1（標準） | D2（参考） | d2（基本寸法） | ℓ2（標準） | L（参考） |
| 70 | 60.8 | 63 | 50 | 34.6 | 122.5 | 214.5 |

（75㎜−50㎜）

単位:mm

| ゴム輪受口部 | | | 接着受口部 | | | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Do（参考） | d（基本寸法） | ℓ（標準） | D1（参考） | d1（基本寸法） | ℓ1（標準） | L（参考） |
| 129 | 97.3 | 182 | 70 | 60.8 | 63 | 360 |

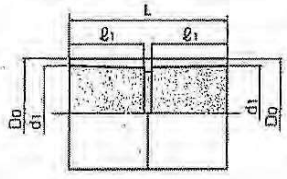
備考：ゴム輪は75㎜差込み継手硬質塩化ビニル管（P—Vカン）のゴム輪と同じです。

## 75mmビニル管ソケット

品番8080

日本通信電材（株）製






単位:mm

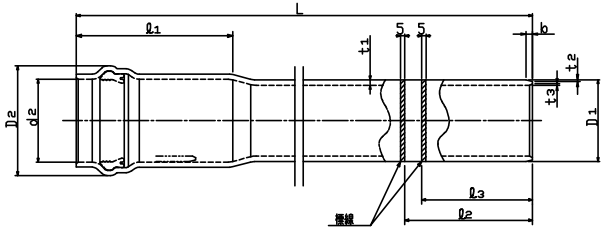
| 呼び径 | Do（参考） | d1（基本寸法） | ℓ1（標準） | 全長 L（参考） |
|---|---|---|---|---|
| 75 | 110 | 96.8 | 75 | 157 |

※管枕などの関連部材はP.33以降に掲載しています。

# 管路材構造図（3）

（通信、道路用ＰＶ管）

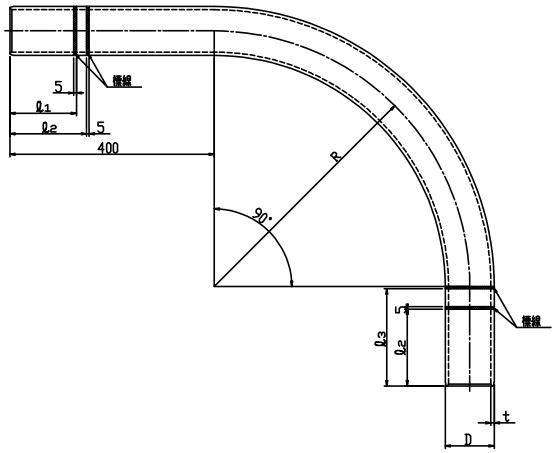
## 直　管




単位：mm

| 呼び径 | 管体部 | | | 受口部 | | | 差口部 | | | | | 参考質量 kg/本 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L | D1 | t1 | D2 | d | ℓ1 | b | ℓ2 | ℓ3 | t2 | t3 | |
| 25 | 4075 | 34 | 3.0 | 50 | 34.6 | 115 | 6 | 85 | 65 | 1.5 | 1.0 | 1.8 |
| 50 | 4110 | 60 | 4.5 | 84 | 61.0 | 144 | 6 | 120 | 100 | 1.5 | 1.5 | 4.7 |
| 75 | 5690 | 96 | 6.5 | 129 | 97.3 | 182 | 8 | 150 | 130 | 2.0 | 2.0 | 15.0 |

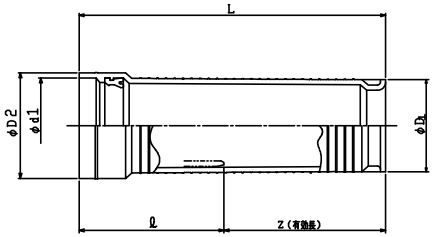
## 90P－V曲管




単位：mm

| 呼び径 | D | t | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 34 | 3.0 | 65 | 85 | 115 | 500 |
| 50 | 60 | 4.5 | 100 | 120 | 150 | 500 |
| 75 | 96 | 6.5 | 130 | 150 | 190 | 1000 |

## ダクトスリーブ

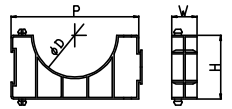



単位：mm

| 呼び径 | φD1 | φD2 | φd1 | L | Z | ℓ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 28 | 36.5 | 37.0 | 258 | 140 | 110 |
| 50 | 78 | 83 | 65.3 | 325 | 160 | 140 |
| 75 | 110 | 124 | 112.0 | 360 | 190 | 170 |

## 管　枕

Ｐ－Ｖ管φ７５用

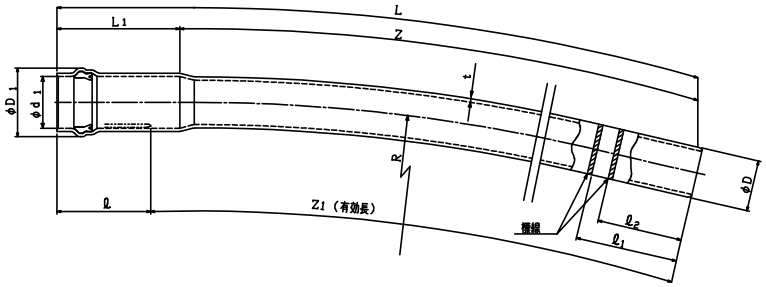



単位：mm

| 呼び径 | D | P | W | H |
|---|---|---|---|---|
| 75×130P | 97 | 130 | 30 | 65 |
| 50×95P | 61 | 95 | 30 | 47.5 |

※　管枕の設置間隔は、管路１本当り２ヶ所設置を標準とする。

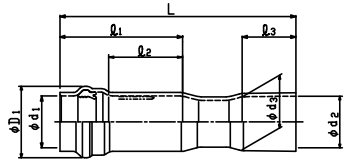
## 曲　管




単位：mm

| 呼び径 | D | D1 | d1 | L | L1 | Z | Z1 | t | ℓ | ℓ1 | ℓ2 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 60 | 84 | 61.0 | 1110 | 144 | 966 | 1000 | 4.5 | 110 | 120 | 100 | 5000 |
| 75 | 96 | 129 | 97.3 | 1140 | 182 | 958 | | 6.5 | 140 | 150 | 130 | 10000 |

## Ｖ管Ｐ継手




単位：mm

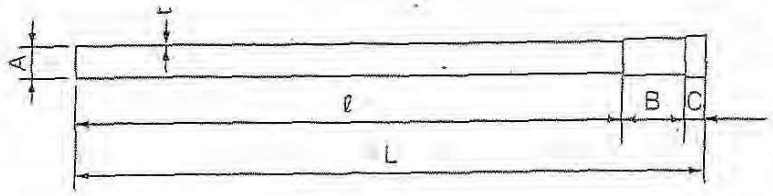
| 呼び径 | L | D1 | d1 | d2 | d3 | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 277 | 84 | 61.0 | 60.3 | 59.2 | 144 | 63 | 63 |
| 75 | 257 | 129 | 97.3 | 96.8 | 94.9 | 175 | 75 | 75 |

※　当該図面は、製品の概略形状を示すものであり寸法値は参考とする。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 平成　年度 | 番　号 | 32/53 |
| 路線名 | 都市計画道路　枚方大和高田線　外 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市　茄子作東町　外 | | |
| 図面種別 | 管路材構造図(3) | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

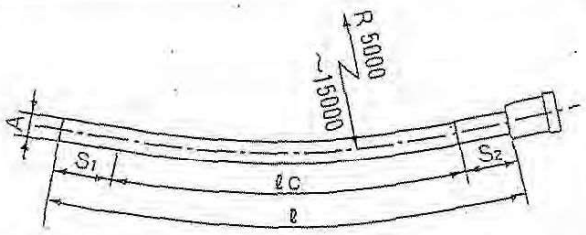
## ① 軽量ケーブル保護鋼管(KGP)・直管

寸法単位：mm




| 寸法 / 管の呼び径 | 管の外径 | 管の肉厚 | 接合部 | | 有効長 | 全長 | 重量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | t | B | C | ℓ | L | kg/本 |
| 80 | 89.1 | 3.0 | 150 | 75 | 3,500 | 3,725 | 25.3 |
| 100 | 114.3 | 3.0 | 150 | 75 | 3,500 | 3,700 | 32.3 |
| 125 | 139.8 | 3.0 | 175 | 75 | 3,500 | 3,750 | 40.5 |
| 150 | 165.2 | 3.3 | 250 | 60 | 3,500 | 3,810 | 53.0 |

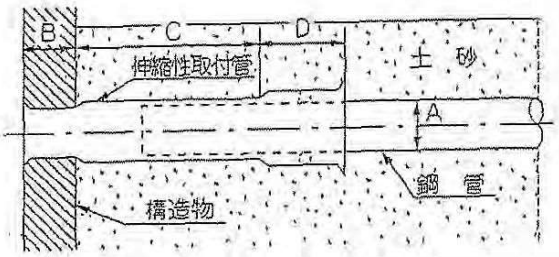
## ② 軽量ケーブル保護鋼管(KGP)・曲管




| 寸法 / 管の呼び径 | 管の外径 | 直線部 | | 曲線部 | 有効長 |
|---|---|---|---|---|---|
| | A | $S_1$ | $S_2$ | ℓc | ℓ |
| 80 | 89.1 | 325 | 175 | 1,000 | 1,500 |
| 100 | 114.3 | 325 | 175 | 1,000 | 1,500 |
| 125 | 139.8 | 325 | 175 | 1,000 | 1,500 |
| 150 | 165.2 | 600 | 600 | 800 | 2,000 |

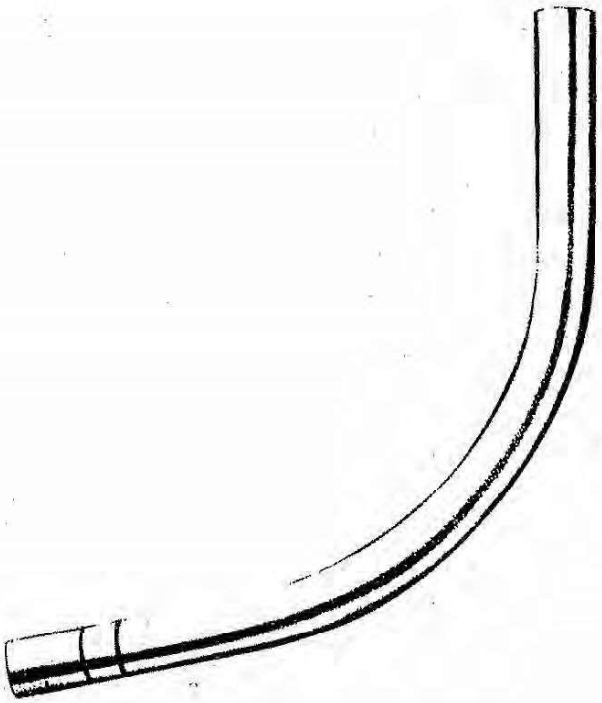
## ケーブル保護伸縮性取付管(GPT)

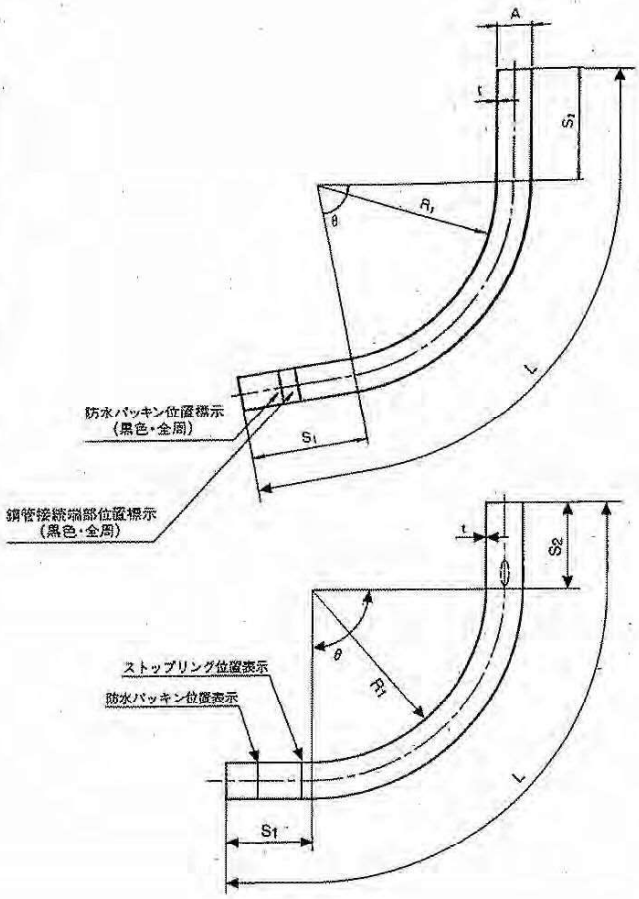
単位mm




| 管の呼び径 | 接続鋼管の外径 | 構造物取付部 | 伸縮部 | 防水パッキン移動部 |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 80 | 89.1 | 140 | 450 | 225 |
| 100 | 114.3 | 140 | 450 | 225 |
| 125 | 139.8 | 140 | 475 | 225 |

# ケーブル保護ベンド管









寸法表

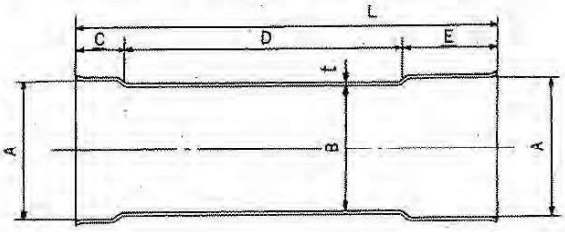
単位：mm

| 商品コード | 寸法 / 管の呼び径 | 管の外径 A | 直線部 S1 | 直線部 S2 | 曲げ半径 R1 | 曲げ角度 θ° | 管の厚さ t | 有効長 L | メッキ付着量 g/m² | 概算重量(メッキ含み) kg/m | 規格仕様 関係電力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50730 | 80 | 89.1 | 300 | 300 | 600 | 90 | 2.3 | 1,612 | 600 | 5.2 | 関西 |
| 50737 | | | | | | | | | 550 | | CCBOX |
| 50630 | 100 | 114.3 | 300 | 300 | 600 | 90 | 2.6 | 1,632 | 600 | 7.5 | 関西 |
| 50637 | | | 300 | 300 | 600 | | | | 550 | | CCBOX |
| 53380 | | | 500 | 500 | 800 | 90 | 3.3 | 2,346 | 600 | 8.6 | 受注生産扱い |
| 50056 | 125 | 139.8 | 500 | 500 | 800 | 80 | 3.0 | 2,215 | 600 | 10.8 | 関西 |
| 50057 | | | | | | | | | 550 | | CCBOX |
| 50058 | | | 300 | 500 | 500 | 90 | | 1,695 | 600 | | 受注生産扱い |
| 50066 | | | 530 | 230 | 1,200 | | | 2,754 | 600 | | |
| 56050 | 125 | 131.4 | 500 | 300 | 800 | 88 | 3.2 | 2,130 | 600 | 10.7 | 中部 |
| 特注 | 80 | 89.1 | 300 | 300 | 1,300 | 90 | 3.3 | 2,642 | 600 | 7.4 | 中国 |
| 53490 | 100 | 114.3 | 500 | 500 | | | | 3,042 | | 9.5 | 受注生産扱い |
| 53690 | 150 | 165.2 | 800 | 800 | | | | 3,642 | | 13.9 | |
| 55030 | 100 | 114.3 | 250 | 250 | 1,200 | 90 | 3.3 | 1,385 | 600 | 7.4 | 四国 |
| 55040 | | | | | 1,300 | | | 2,542 | | | 受注生産扱い |
| 55050 | | | | | 1,500 | | | 2,856 | | | |
| 55080 | 150 | 165.2 | 310 | 310 | 1,200 | | | 2,505 | | 13.9 | |
| 55090 | | | | | 1,300 | | | 2,662 | | | |
| 55100 | | | | | 1,500 | | | 2,976 | | | |
| 53570 | 80 | 89.1 | 500 | 500 | 1,200 | 90 | 3 | 2,885 | 550 | 7.4 | 北陸 |
| 53560 | 100 | 114.3 | | | | | | | | 8.6 | 受注生産扱い |
| 53550 | 125 | 139.8 | | | | | | | | 10.8 | |

(注) ベンド部については、ご要望に応じた半径(500R以上)、角度(θ)に加工いたします。

# 鋼管用継手

## ケーブル保護鋼管用継手A




寸法表

単位：mm

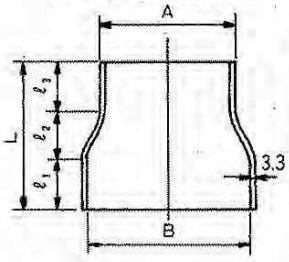
| 商品コード | 寸法 / 管の呼び径 | A | B | C | D | E | t | L | 規格仕様 関係電力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50740 | 80 | 96.0 | 91.2 | 40 | 200 | 80 | 2.3 | 320 | 関西 CCBOX |
| 50640 | 100 | 123.4 | 116.4 | 50 | 250 | 100 | 2.6 | 400 | 関西 CCBOX |
| 50082 | 125 | 152.0 | 142.0 | 50 | 300 | 100 | 3.3 | 450 | 関西 CCBOX |

No.9

No.8

(注) 継手には、各サイズに応じた防水パッキン、ストップリングが2組宛付属しています。(P30・31)
・配管用炭素鋼鋼管（SGP）とケーブル保護鋼管（KGP）の外径が同じですのでSGPとの接続も可能です。

## ケーブル保護鋼管用継手B
## (立上り管用)



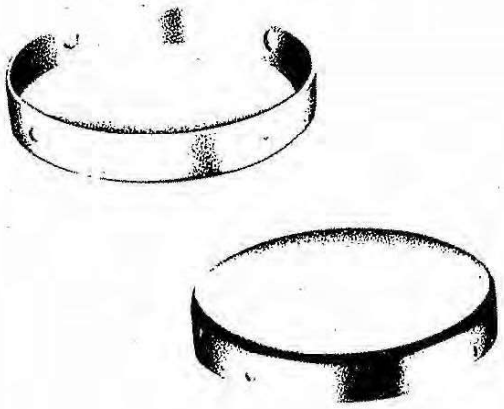

寸法表

単位：mm

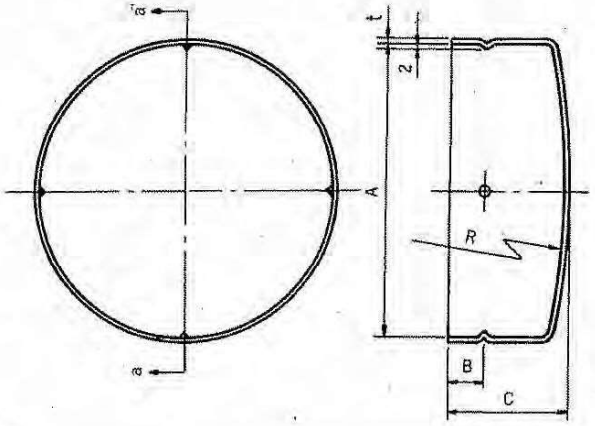
| 商品コード | 寸法 / 管の呼び径 | A | B | ℓ1 | ℓ2 | ℓ3 | L | 規格仕様 関係電力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50090 | 125−100 | 114.3 | 142 | 40 | 40 | 40 | 120 | 関西 |

# 鋼管用キャップ

## 鉄製キャップ



## a －a' 断面



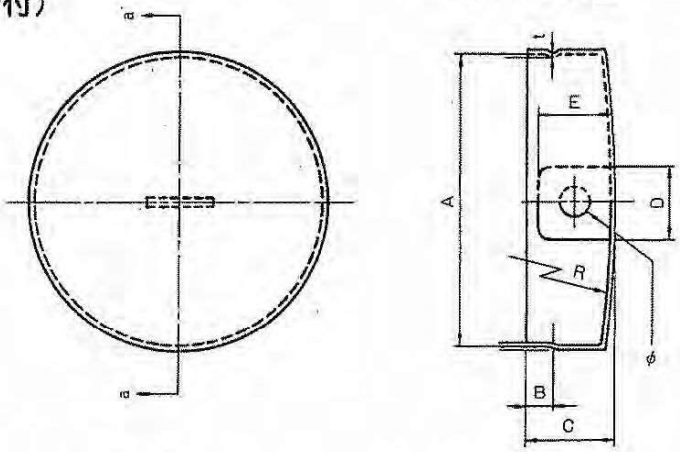

寸法表　　単位：mm

| 商品コード | 寸法 / 管の呼び径 | A | B | C | t | R | 規格仕様 関係電力 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56500 | 80 | 92 | 10 | 30 | 1.6 | 300 | 関　西 |
| 56520 | 100 | 118 | 15 | 50 | 1.6 | 300 | |
| 50120 | 125 | 142 | 10 | 30 | 1.6 | 300 | 関　西 |
| 53330 | 150 | 168 | 15 | 50 | 1.6 | 600 | |

No.15
No.14

## 鉄製キャップ（フック付）
## （ケーブル引込用呼び線引留フック付）

## a －a' 断面



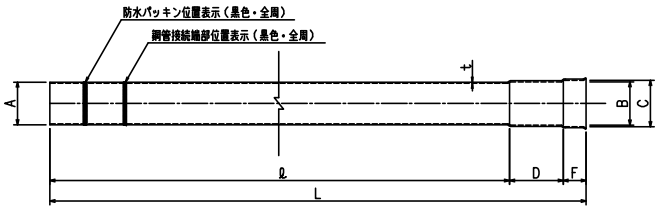

寸法表　　単位：mm

| 商品コード | 寸法 / 管の呼び径 | A | B | C | D | E | t | R | ϕ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 56501 | 80 | 92 | 10 | 30 | 40 | 40 | 1.6 | 300 | 18 |
| 56521 | 100 | 118 | 15 | 50 | 40 | 40 | 1.6 | 500 | 18 |
| 56510 | 125 | 142 | 10 | 30 | 40 | 40 | 1.6 | 300 | 18 |
| 53331 | 150 | 168 | 15 | 50 | 40 | 40 | 1.6 | 600 | 18 |

# 管路材構造図（１）

（電力用亜鉛メッキ鋼管）

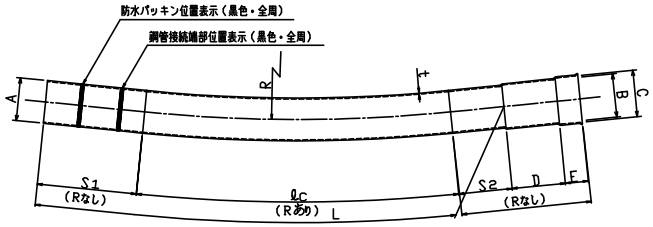
## 直　管




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 管の外径 A | 接合部 B | C | D | E | 管の厚さ t | 有効長 ℓ | 全長 L | めっき付着量 g/m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 89.1 | 91.2 | 96.0 | 150 | 75 | 3.0 | 3500 | 3725 | 600 |
| 100 | 114.3 | 116.4 | 123.4 | 150 | 75 | | | 3700 | 550 |
| 125 | 139.8 | 142.0 | 152.0 | 175 | 75 | | | 3750 | 600 |

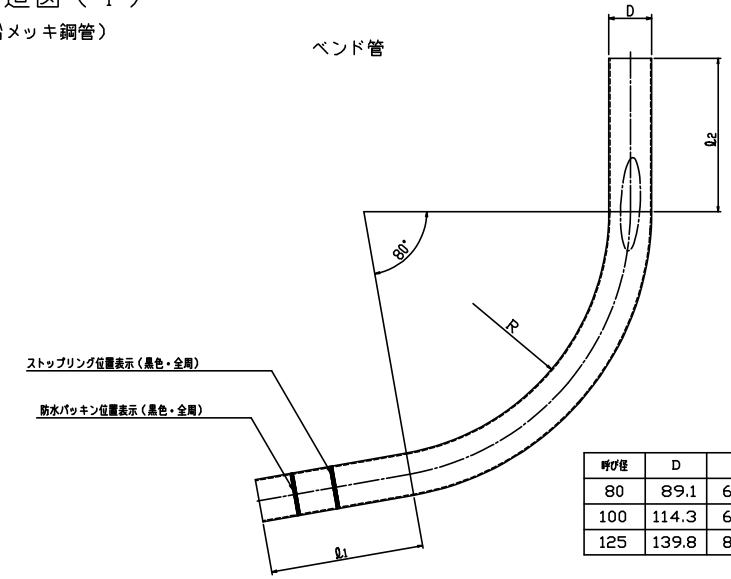
## 曲　管




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 管の外径 A | 接合部 B | C | D | E | 直線部 S1 | S2 | 管の厚さ t | 曲げ半径 R | 有効長 L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 89.1 | 91.2 | 96.0 | 150 | 75 | 325 | 175 | 3.0 | 5000 | 1500 |
| 100 | 114.3 | 116.4 | 123.4 | 150 | 75 | | | | | |
| 125 | 139.8 | 142.0 | 152.0 | 175 | 75 | | | | | |

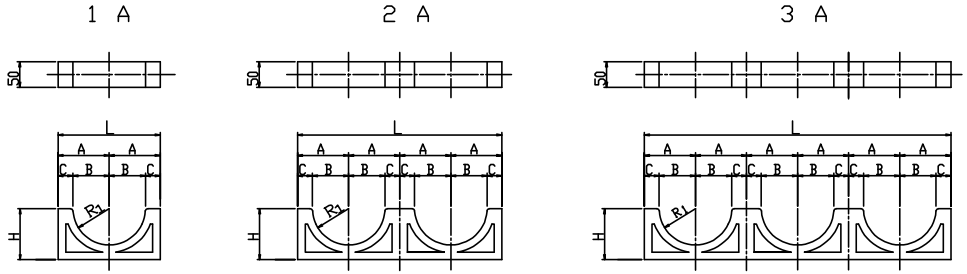
## ベンド管




単位：mm

| 呼び径 | D | R | ℓ1 | ℓ2 |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 89.1 | 600 | 300 | 300 |
| 100 | 114.3 | 600 | 300 | 300 |
| 125 | 139.8 | 800 | 500 | 500 |

## 管　枕

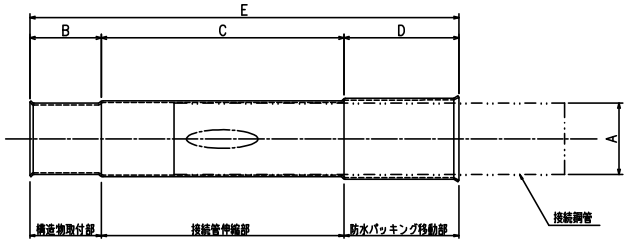



単位：mm

| 管の呼び径・型別 / 寸法 | | A | B | C | H | L | $R_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 1 A | 95 | 71 | 24 | 85 | 190 | 71 |
| | 2 A | 95 | 71 | 24 | 85 | 380 | 71 |
| | 3 A | 95 | 71 | 24 | 85 | 570 | 71 |

※　管枕の設置間隔は、管路１本当り２ヶ所設置を標準とする。

## 伸縮性取付管（ダクトスリーブ）




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 接続鋼管 A | 構造物取付部 B | 接合鋼管伸縮部 C | 防水パッキング移動部 D | 全長 E |
|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 89.1 | 140 | 450 | 225 | 815 |
| 100 | 114.3 | 140 | 450 | 225 | 815 |
| 125 | 139.8 | 140 | 475 | 225 | 840 |

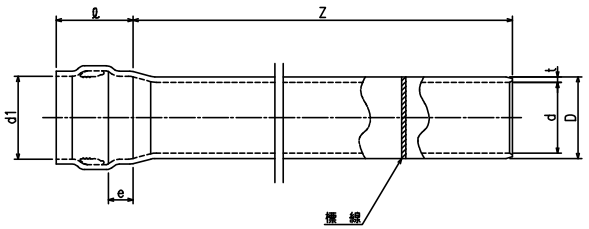
※　当該図面は、製品の概略形状を示すものであり寸法値は参考とする。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 平成　年度 | 番　号 | 30/53 |
| 路線名 | 都市計画道路　枚方大和高田線　外 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市　茄子作東町　外 | | |
| 図面種別 | 管路材構造図(1) | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

# 管路材構造図（２）

（電力用合成樹脂管）

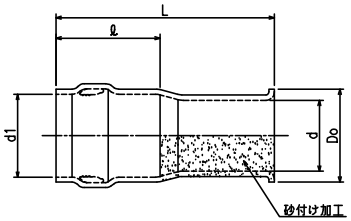
## 直　管




単位：mm

| 呼び径 | D | d | d1 | t | ℓ | e | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 89.0 | 77 | 90.2 | 5.9 | 125 | 61 | 5000 |
| 100 | 114.0 | 100 | 115.5 | 7.1 | 135 | 64 | |
| 125 | 142.5 | 125 | 144.2 | 8.5 | 140 | 67 | |

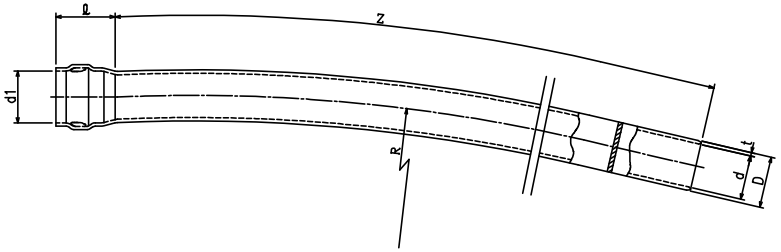
## ダクトスリーブ




単位：mm

| 呼び径 | d1 | d | Do | ℓ | Z |
|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 90.2 | 77 | 100 | 260 | 450 |
| 100 | 115.5 | 100 | 130 | 280 | |
| 125 | 142.5 | 125 | 165 | 295 | |

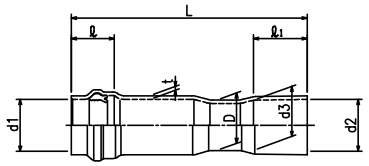
## 曲　管




単位：mm

| 呼び径 | D | d | d1 | t | ℓ | e | Z | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 89.0 | 77 | 90.2 | 5.9 | 125 | 61 | 1000 | 5000<br>10000 |
| 100 | 114.0 | 100 | 115.5 | 7.1 | 135 | 64 | | |
| 125 | 142.5 | 125 | 144.2 | 8.5 | 140 | 67 | | |

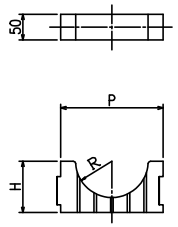
## 異種管継手




単位：mm

| 呼び径 | L | ℓ | ℓ1 | D | d1 | d2 | d3 | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 400 | 120 | 150 | 89.0 | 90.2 | 91.3 | 89.3 | 5.9 |
| 100 | 655 | 130 | 210 | 114.0 | 115.5 | 117.7 | 113.5 | 7.1 |
| 125 | 655 | 135 | 210 | 142.5 | 144.2 | 142.4 | 138.2 | 8.5 |

## 管　枕




単位：mm

| 呼び径 | 形状 | R | P | H |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 1A | 71.5 | 185 | 92.5 |
| 125 | 1A | 71.5 | 185 | 92.5 |

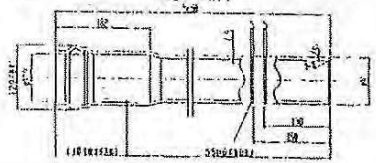
※　管枕の設置間隔は、管路１本当り２ヶ所設置を標準とする。

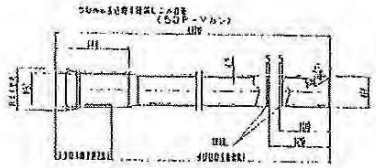
※　当該図面は、製品の概略形状を示すものであり寸法値は参考とする。

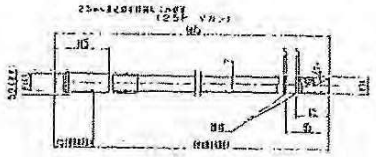
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 平成　年度 | 番　号 | 31/53 |
| 路線名 | 都市計画道路　枚方大和高田線　外 | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市　茄子作東町　外 | | |
| 図面種別 | 管路材構造図(2) | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

# PV管 構造図-2

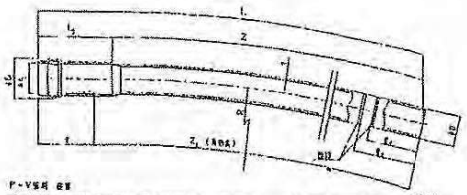
直管







曲管

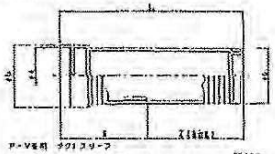


P-V管用 曲管

| 呼び径 | D | $D_1$ | d | L | $L_1$ | Z | $Z_1$ | t | $t_1$ | $t_2$ | $d_1$ | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 90 | 84 | 61.0 | 110 | 143 | 966 | 1000 | 4.5 | 110 | 120 | 100 | 5000 |
| 75 | 90 | 129 | 97.3 | 140 | 182 | 956 | | 6.5 | 140 | 150 | 130 | 10000 |

※5mR曲管もございます。※マンドレル(芯材)は、ありません。

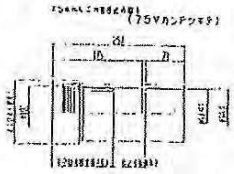
ダクトスリーブ

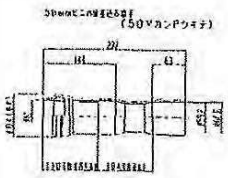


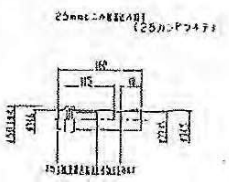
P-V管用 ダクトスリーブ

| 呼び径 | $d_0$ | $d_1$ | $d_2$ | L | Z | t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 48 | 52 | 40.0 | 258 | 110 | 113 |
| 50 | 76 | 83 | 65.3 | 325 | 150 | 140 |
| 75 | 110 | 124 | 112.0 | 360 | 190 | 170 |

V管P排手





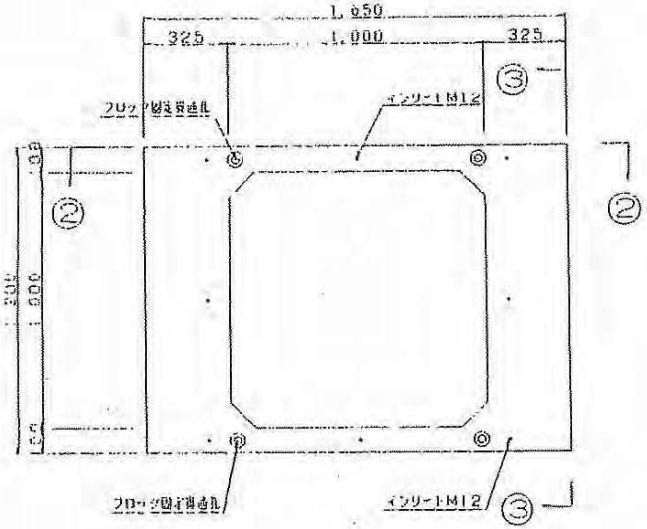


| | | | |
|---|---|---|---|
| 平成 14 年度 | | 図面番号 | 18/24 |
| 事業名 | | | |
| 路線名 | 都国道 308号 | | |
| 工事名 | 地籍共同溝整備工事（第2工区） | | |
| 施工場所 | 東大阪市長田東2丁目 | | |
| 図面名 | P管 構造図-2 | 縮尺 | — |

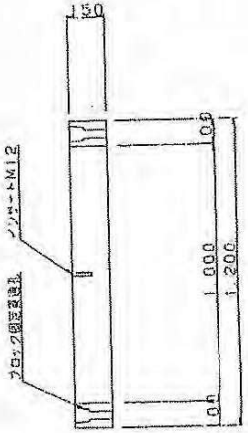
# 機器据付用ブロック(I-100)構造図 S=1/10

## 平面図

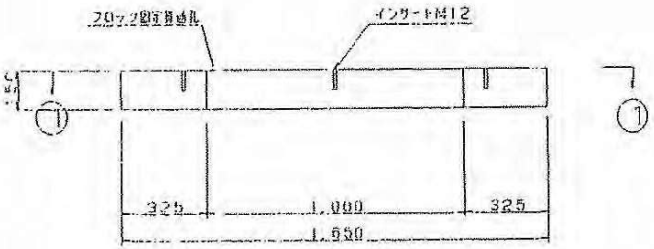
### ①-①




### ③-③

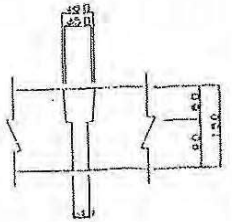



### ②-②




### ブロック固定貫通孔詳細図

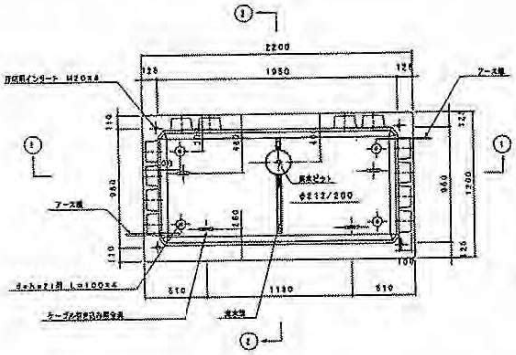
S=1/5



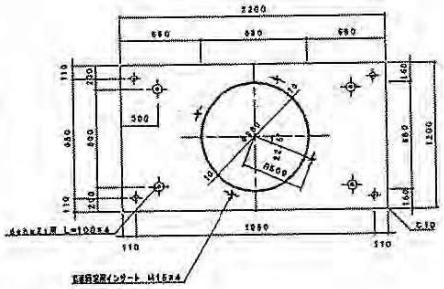

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平成 14 年度 | | 図面番号 | 10/21 |
| 事業名 | | | |
| 路線名 | 一般国道 308号 | | |
| 工事名 | 電線共同溝整備工事（第2工区） | | |
| 施工場所 | 東大阪市岩田南2丁目 | | |
| 図面名 | 機器据付ブロック(I-100)構造図 | 縮尺 | S=1/10 |

# 電力用桝構造図（1）　S＝1：20
（プレハブ基礎2型　950×1950×1100）

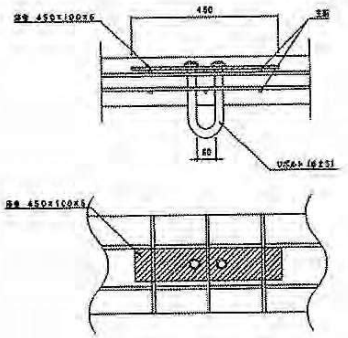
3－3断面図



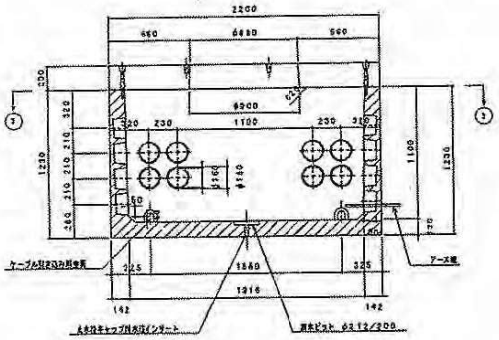
金言取付ブロック（ SB－88型 ）



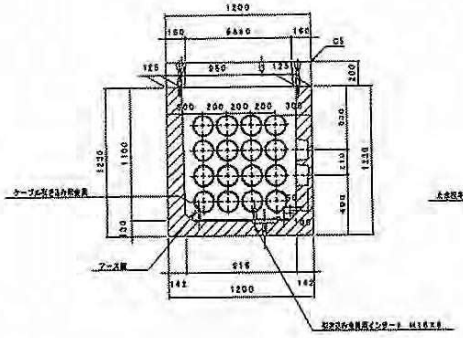
ケーブル引入れ金具取付詳細図　S＝1：5



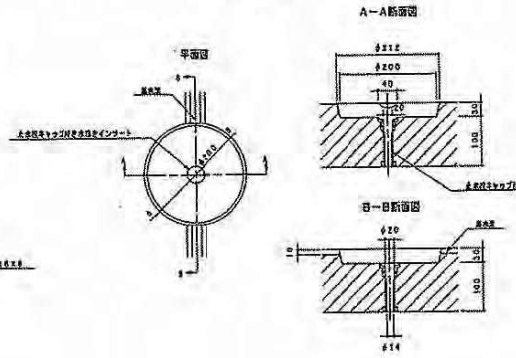
1－1断面図



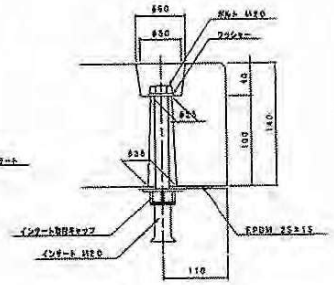
2－2断面図



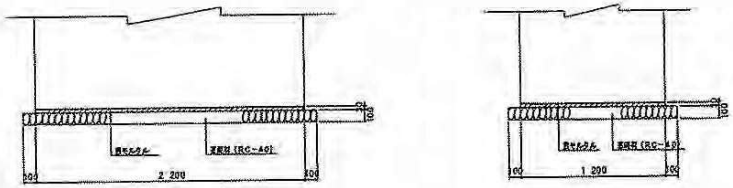
集水ピット部詳細図　S＝1：5



接続部詳細図　S＝1：3



基礎工



| 名　称 | 参考質量 (kg) |
|---|---|
| 金言取付ブロック（ SB－88型 ） | 1015 |
| 本体ブロック | 3040 |
| 合　計 | 4055 |

設計条件

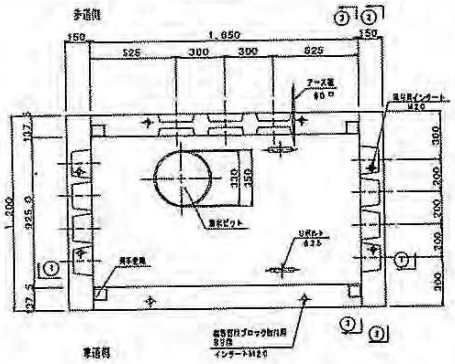
| | | |
|---|---|---|
| 適用荷重 | 荷重 | 上下床版：T－25　P＝50kN/個 |
| | | 側　壁：T－25　P＝50kN/個 |
| | 係数 | 上下床版：i＝0．1 |
| | | 側　壁：i＝0．1 |
| 構造形式 | | ・鉄筋コンクリート箱型構造 |
| 内空寸法（幅×高） | | 0．95m×1．95m×1．10m |
| その他荷重設置重（積下水位0．2） | | $\gamma_s$＝19kN/m³ |
| 土圧係数 | | Ka＝0．5 |
| 使用材料 | コンクリート | $\sigma_{ck}$＝35N/mm² |
| | 鉄　筋 | SD295A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | | 番　号 | 11／30 |
| 施設名称 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属名称 | | | |
| 図面名 | 電力用桝構造図（1） | | |
| 縮　尺 | 図　名 | 作成年月 | 平成　年　月 |

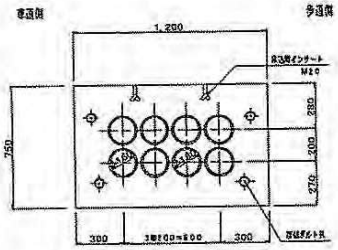
次 支 ②

# 電力用桝構造図（1）　S＝1：15
（プレハブ基礎1型　900×1650×550）

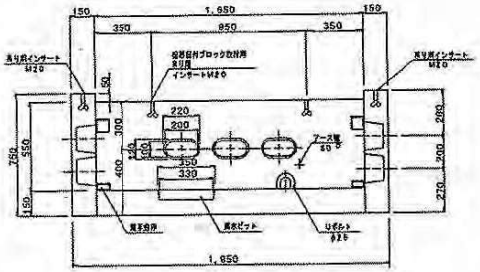
## 平面図



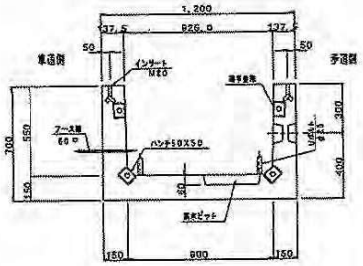

## ②—② 断面図



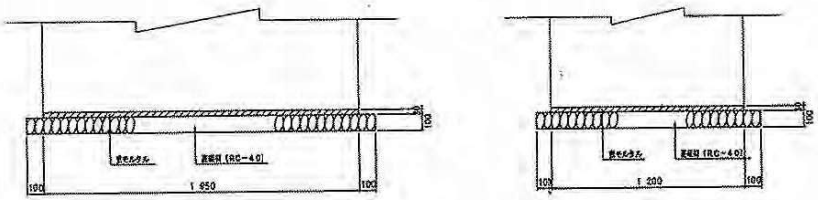

## ①—① 断面図




## ③—③ 断面図




## 基礎工




| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 荷重 | | 245kN (P=50kN) |
| 震度係数 | | i=0.1 |
| 土圧係数 | | k=0.308 |
| 土被り | | 0.25m |
| 構造 | | 鉄筋コンクリートU形構造 |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck= 30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca= 11N/mm² |
| | 剪断応力度 | τa = 0.5N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa=160N/mm² |

注）取付けブロック（底版）のはね出し長さ及び高さ寸法は関西電力（株）と協議の上付設すること。

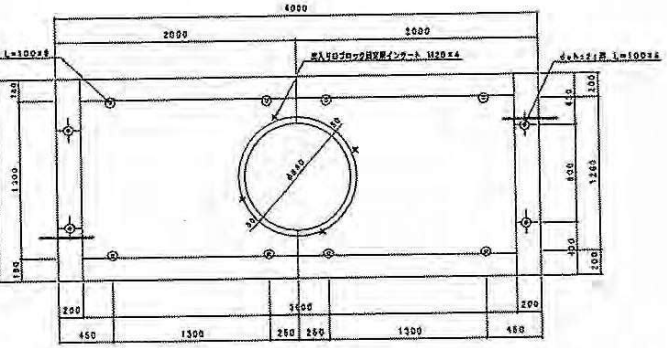
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | | 番号 | 14／31 |
| 施設名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属名 | | | |
| 図面名 | 電力用桝構造図（1） | | |
| 縮尺 | 図示 | 作成年月 | 平成　年　月 |

③

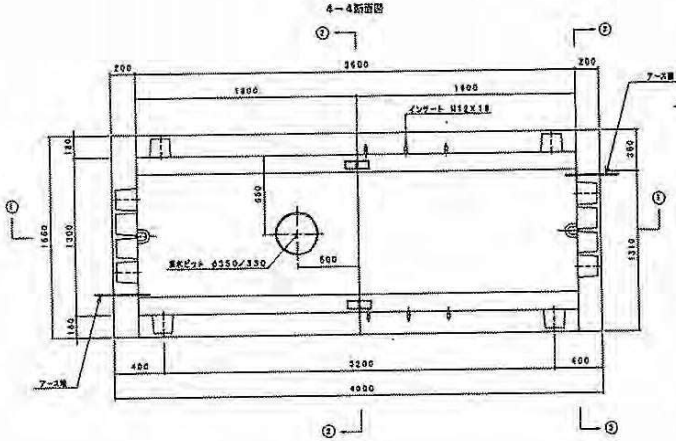
# 電力用桝構造図（3）　S＝1：20

（プレハブ入孔　1300×3600×1800）

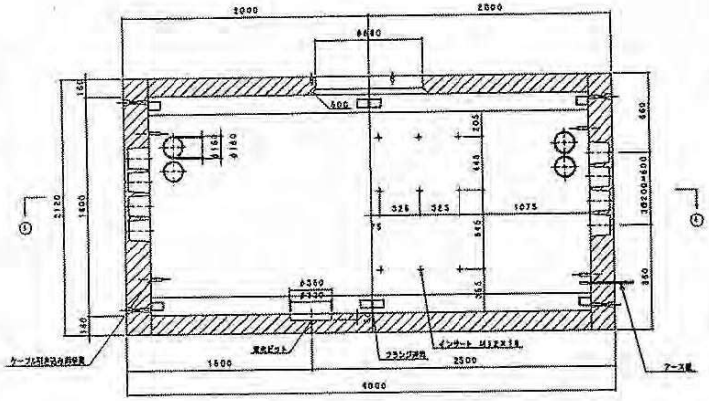
平面図



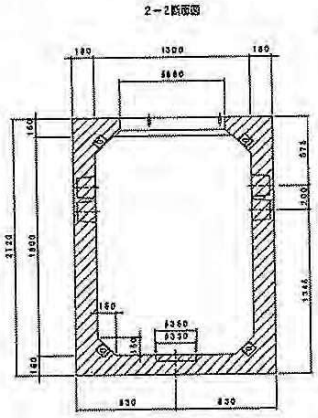
4－4断面図



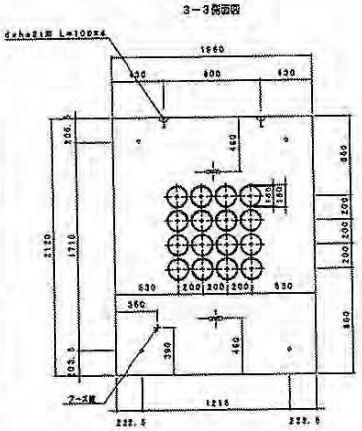
1－1断面図



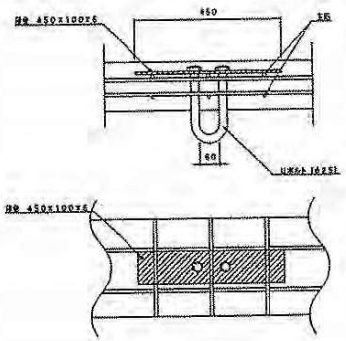
2－2断面図



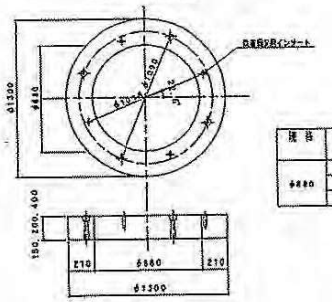
3－3断面図



ケーブル引入れ金具取付詳細図　S＝1：5

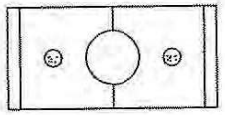


出入口ブロック詳細図



| 種別 | 深さ (mm) | 質量 (kgf) |
|---|---|---|
| φ880 | 150 | 270 |
| | 200 | 360 |
| | 400 | 720 |

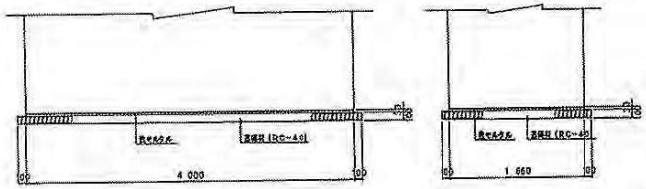
ブロック割付図



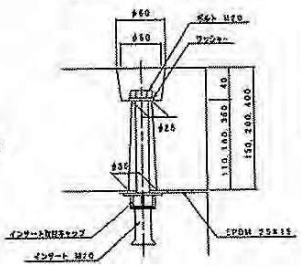
ブロック構成表

| 呼称 | 質量 (kg) | 数量 (個) |
|---|---|---|
| B1ブロック | 6335 | 1 |
| B2ブロック | 6310 | 1 |
| 等辺山 | 1605 | 2 |
| 合計 | 13955 | |

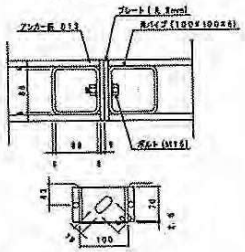
基礎工　S＝1：30



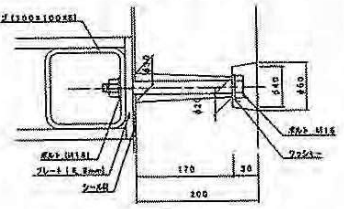
出入口ブロック接続部詳細図　S＝1：3



フランジ詳細図　S＝1：5



桝面取接続部詳細図　S＝1：3



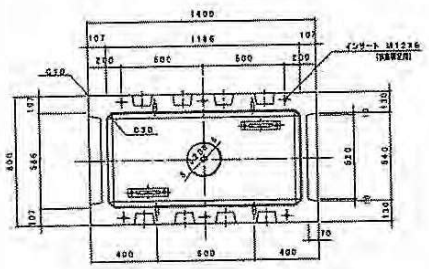
設計条件

| | | |
|---|---|---|
| 設計荷重 | 活荷重 | 上下版：T－25　P＝100kN/台 |
| | | 側　型：T－25　P＝ 50kN/台 |
| | 自重 | 上下版：i＝0．4 |
| | | 側　型：i＝0．4 |
| 最小土被り | | 0．4m |
| 構造形式 | | 鉄筋コンクリート箱型構造 |
| 内空寸法（幅×高） | | 1．30m×3．60m×1．8m |
| 土の単位体積重量（地下水位以上） | | $\gamma_t$＝19kN/m$^3$ |
| 使用材料 | コンクリート | $\sigma_{ck}$＝35N/mm$^2$ |
| | 鉄　筋 | SD295A |

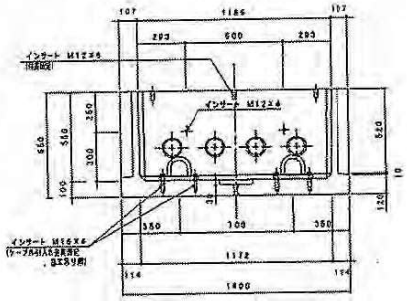
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工　種 | | 番　号 | 16／30 |
| 開催別月名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属名 | | | |
| 図面名 | 電力用桝構造図（3） | | |
| 縮　尺 | 図面 | 作成年月 | 平成　年　月 |

# 電力用桝構造図（2）　S＝1：15
（分岐桝　600×1200×550）

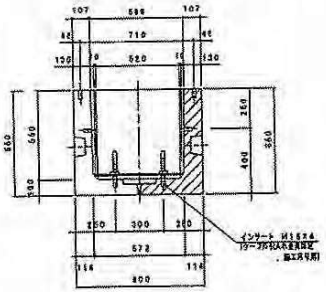
平面図



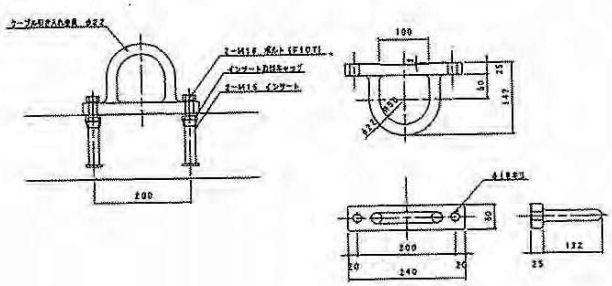
側面図



正面図

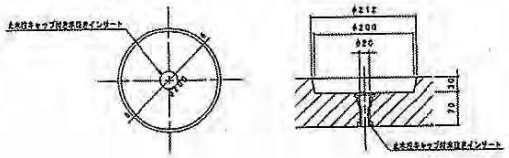


ケーブル引入れ金具取付詳細図　S＝1：5

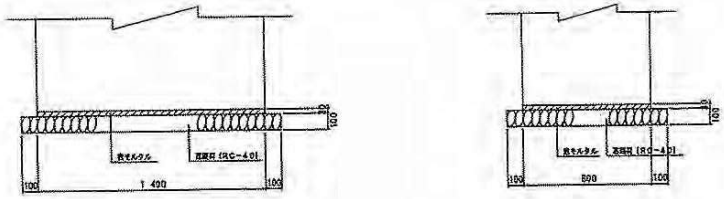


集水ピット部詳細図　S＝1：5

平面図　　断面図



基礎工



| 名称 | 参考質量 (kg) |
|---|---|
| 本体ブロック | 790 |

設計条件

| | | |
|---|---|---|
| 設計荷重 | 活荷重 | 上下床版：T-25　P=50kN/㎡ |
| | | 側　壁：T-25　P=50kN/㎡ |
| | 静荷重 | 上下床版：i=0.1 |
| | | 側　壁：i=0.0 |
| 構造形式 | | 鉄筋コンクリートU型構造 |
| 内空寸法（幅×長×高） | | 0.60m×1.20m×0.55m |
| 土の単位体積重量（地下水以上） | | $\gamma_s$=19kN/m³ |
| 土圧係数 | | Ka=0.333 |
| 使用材料 | コンクリート | $\sigma_{ck}$=35N/mm² |
| | 鉄　筋 | SD295A |

注）取付けブロック（底版）の支柱の有無及び高さ詳細は関西電力（株）と協議の上指示すること。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | | 番号 | 15／30 |
| 設計別名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属名 | | | |
| 図面名 | 電力用桝構造図（2） | | |
| 縮尺 | 図名 | 作成年月 | 作成者 |

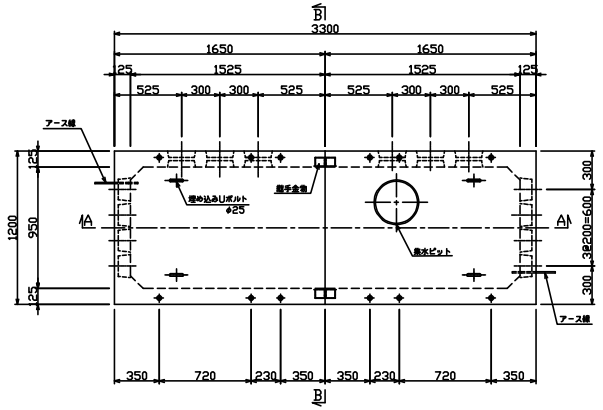
大阪府茨木土木事務所

茨支（5）

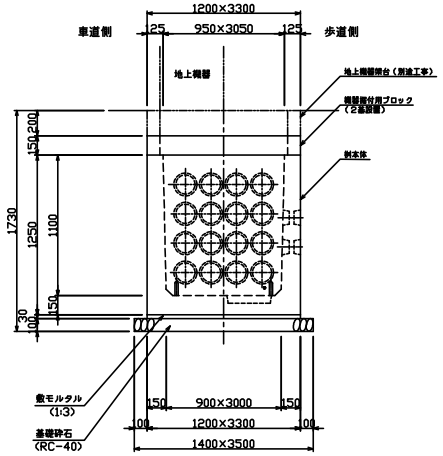
# E 1 桝 構 造 図 S=1:20

（950×3050×1100 機器桝）

## 平 面 図

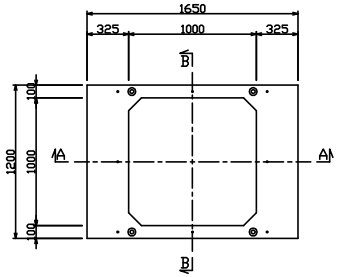



## 設 置 断 面 図

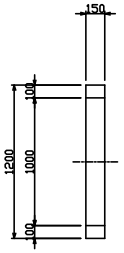



## 機器据付用ブロック

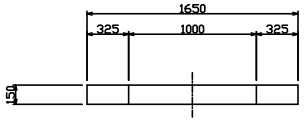
### 平 面 図



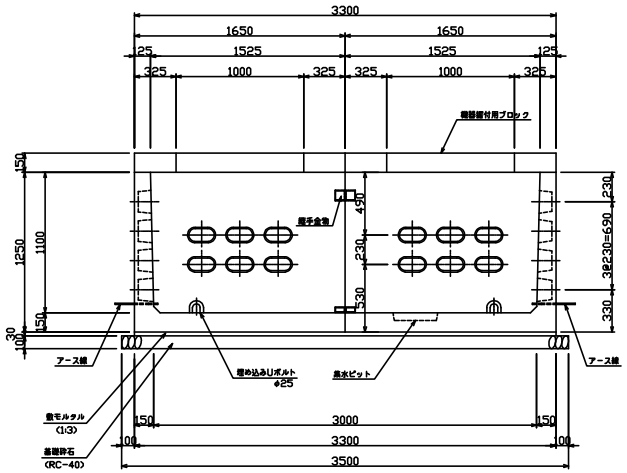

### B － B 断 面 図



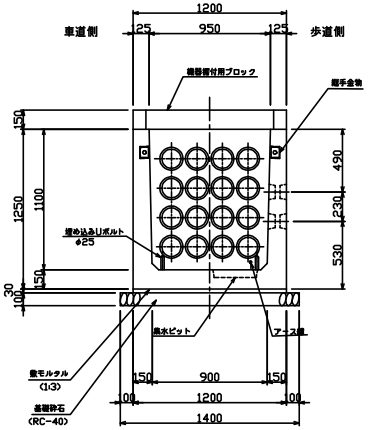

### A － A 断 面 図



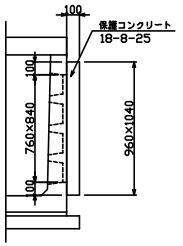

## A － A 断 面 図




## B － B 断 面 図




## 保護コンクリート




**設計条件**

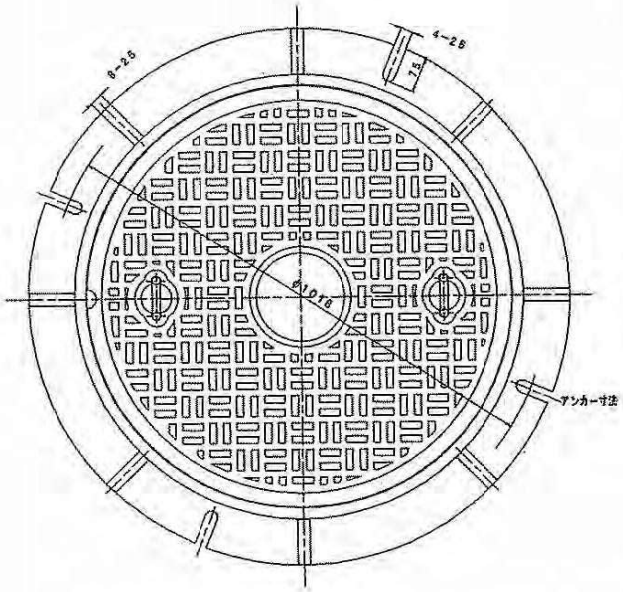
| | | |
|---|---|---|
| 施 荷 重 | | 245kN (P=50kN) |
| 震 度 係 数 | | 水平 I = 0.1 |
| 構 造 形 式 | | 鉄筋コンクリートU形構造 |
| 内 空 寸 法 | | 950$^{W}$ × 3050$^{L}$ × 1100$^{H}$ |
| 土 被 り | | 0.30m |
| 土 圧 係 数 | | k = 0.308 |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck = 30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca = 11N/mm² |
| | せん断応力度 | τa = 0.5N/mm² |
| 鉄 筋 | 引張応力度 | σsa = 180N/mm² |

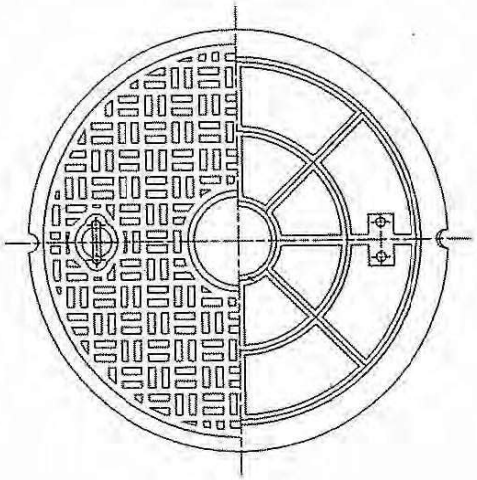
※ 特記事項

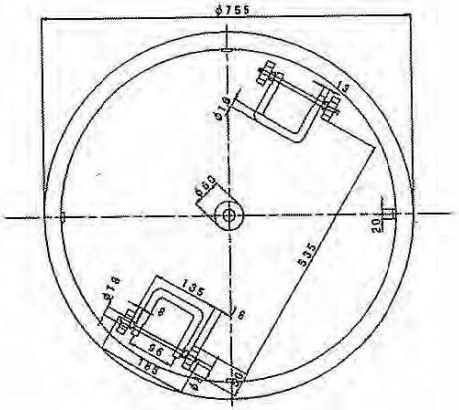
1． 桝本体のアース線2ヶ所に、A種及びB種接地に対応する接地棒をGL−75cmの深さ以上に設置すること。（10Ω以下）

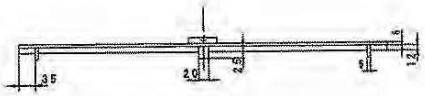
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 番 号 | 34/53 |
| 路 線 名 | 都市計画道路 枚方大和高田線 外 | | |
| 工 事 名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市 茄子作東町 外 | | |
| 図面種別 | E1桝構造図 | | |
| 縮 尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

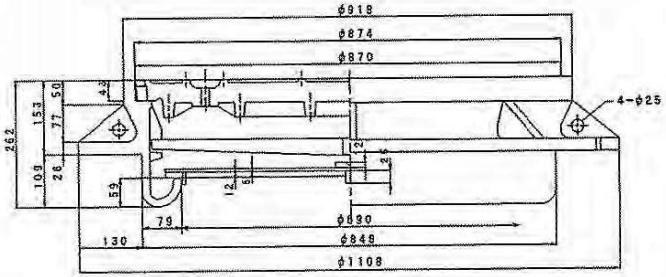
# 電力用桝蓋構造図　S＝1：5
（歩道・車道部兼用）

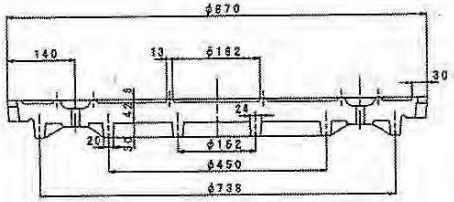


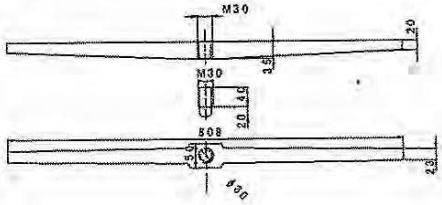





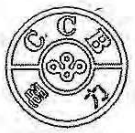




| 質量表 | |
|---|---|
| 上　蓋 | 220kg |
| 下枠（付属品含む） | 260kg |

設計条件表

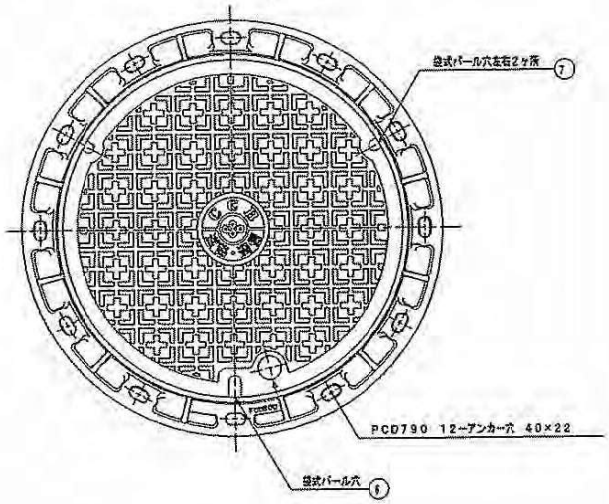
| | | |
|---|---|---|
| 設計荷重 | 活荷重 | 245kN（25tf）<br>輪荷重98kN（10tf） |
| | 衝撃 | I＝0.4 |
| | 支間 | L＝820mm |
| 構造形式 | | 鋳鉄製鉄蓋（FC） |

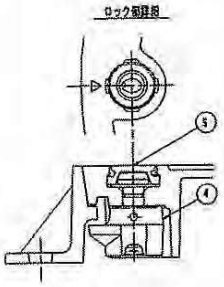


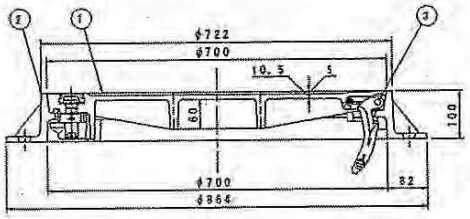

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | | 番号 | 11／30 |
| 河川名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属名 | | | |
| 図面名 | 電力用桝蓋構造図 | | |
| 縮尺 | 図示 | 作成日 | 平成　年　月 |

⑮−17

# 道路及び通信用桝蓋構造図　S＝1：5
(車道部)




記事　　蓋　用：車道用 T-25
　　破壊荷重：98kN (10t)
　　衝撃係数：0.4
　　破壊荷重：700kN以上

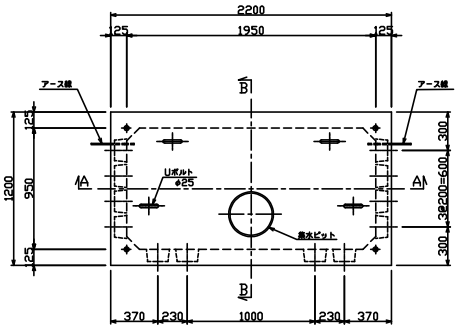
| 品番 | 部品名称 | 材質 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 7 | ゴムキャップ | C R | 2 | CP2 |
| 6 | ゴムキャップ | C R | 1 | CP1 |
| 5 | ゴムキャップ | C R | 1 | R-1 |
| 4 | ロック金具 | FCD500<br>SUS304 | 1 | O-86 |
| 3 | 緩番金物 | FCD600 | 1 | 97 |
| 2 | 受枠 | FCD600 | 1 | |
| 1 | 蓋 | FCD700 | 1 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | | 番号 | 29／30 |
| 部局名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 測点名 | | | |
| 図面名 | 道路及び通信用桝蓋構造図 | | |
| 縮尺 | 図面 | 作成月 | 平成　年　月 |

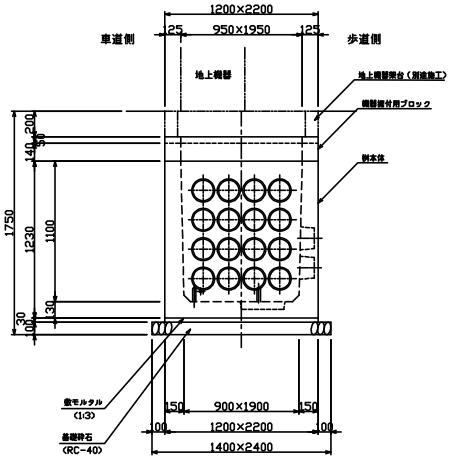
# E 2 桝 構 造 図 S=1:20

（950×1950×1100 機器桝）

平 面 図

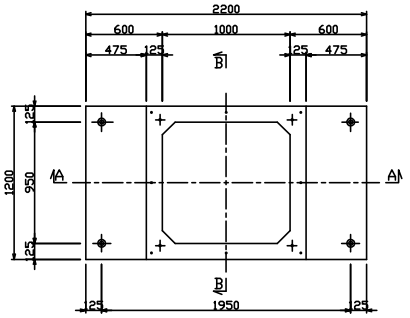



設 置 断 面 図

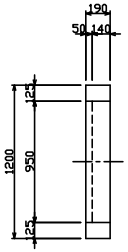



機 器 据 付 用 ブ ロ ッ ク

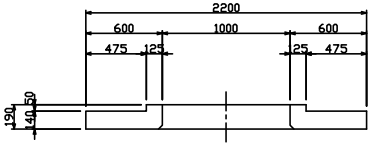
平 面 図



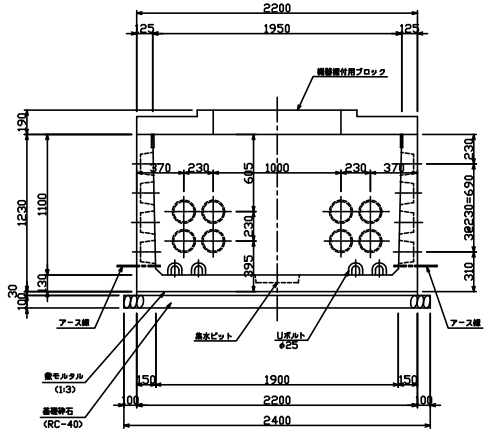

B － B 断 面 図



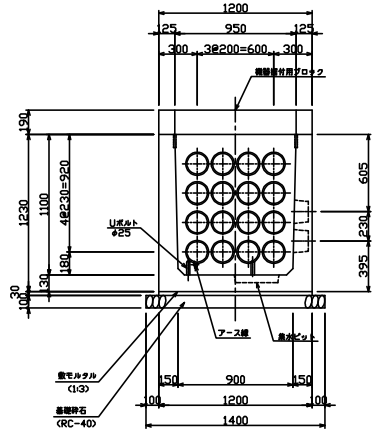

A － A 断 面 図



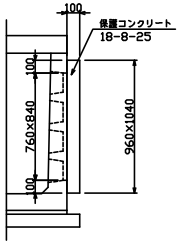

A － A 断 面 図




B － B 断 面 図




保護コンクリート




**設計条件**

| | | |
|---|---|---|
| 活 荷 重 | | 245kN (P=50kN) |
| 衝 撃 係 数 | | 歩道 I = 0.1 |
| 構 造 形 式 | | 鉄筋コンクリート箱型構造 |
| 内 空 寸 法 | | 950W × 1950L × 1100H |
| 土 被 り | | 0.34m |
| 土 圧 係 数 | | k = 0.5 |
| （許 容 応 力 度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck = 30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca = 11N/mm² |
| | せん断応力度 | τa = 0.5N/mm² |
| 鉄 筋 | 引張応力度 | σsa = 180N/mm² |

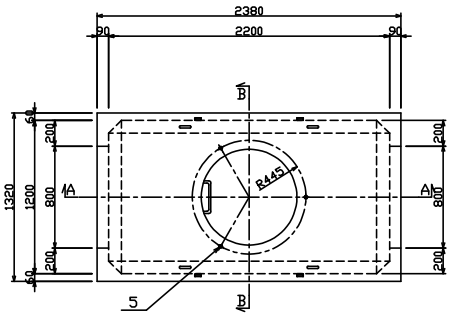
※ 特記事項

1． 桝本体のアース線2ヶ所に、A種及びB種接地に対応する接地棒をGL−75cmの深さ以上に設置すること。（10Ω以下）

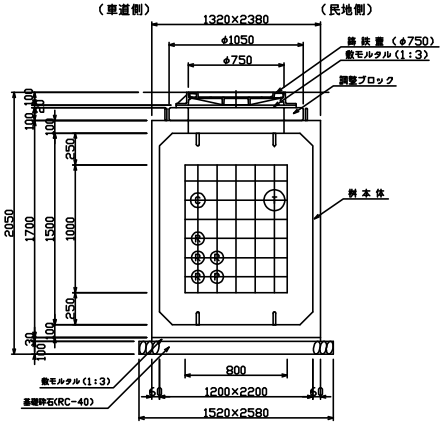
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 番 号 | 35/53 |
| 路 線 名 | 都市計画道路 枚方大和高田線 外 | | |
| 工 事 名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市 茄子作東町 外 | | |
| 図面種別 | E2桝構造図 | | |
| 縮 尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

# RT 桝 構 造 図 S=1:20
（1200×2200×1500 歩道用）

## 平 面 図

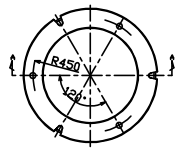



## 設 置 断 面 図

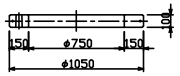



## 調 整 ブ ロ ッ ク

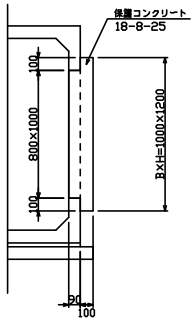
平 面 図



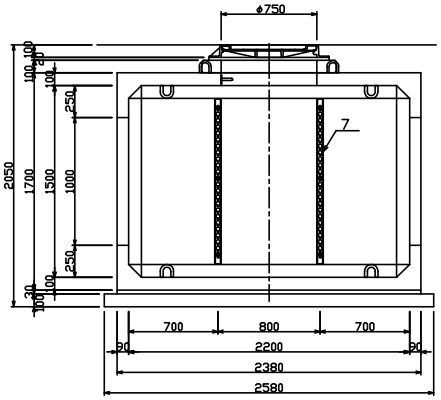

A−A 断面図




## 保護コンクリート



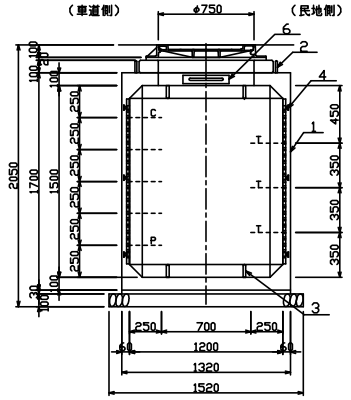

## A − A 断 面 図




**設計条件**

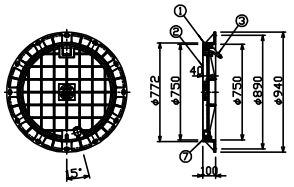
| | | |
|---|---|---|
| 設計荷重 | 活荷重 | 1輪 50kN |
| | 衝 撃 | i = 0.1 |
| 構 造 形 式 | | 工場製品 レジンコンクリート箱型構造 |
| 内 空 寸 法 | | 1200W × 2200L × 1500H |
| 土の単位重量 | | γs = 19kN/m³ |
| 土 圧 係 数 | | Ka≦0.5 |
| 使用材料 | レジンコンクリート | 設計基準曲げ強度 σbk = 18.0MPa |

## B − B 断 面 図




| 符号 | 名 称 | 数量 | 規 格 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| ① | 本 体 | 1 | レジンコンクリート | |
| ② | 吊下げフック | 4 | レジンコンクリート | φ16 |
| ③ | プーリングボルト | 8 | SS400亜鉛メッキ | φ22 |
| ④ | 筋金物取付用インサート | 12 | SUS304 | M12 |
| ⑤ | 鉄蓋用 インサート | 3 | SUS304 | M16 |
| ⑥ | 脱着式ステップ | 1 | SS400亜鉛メッキ | φ16 |
| ⑦ | 筋金物（L=1290） | 4 | SS400亜鉛メッキ | |

## 化 粧 鋳 鉄 蓋 構 造 図
（φ750 歩道用）




鉄蓋マーク




| 設計条件 | |
|---|---|
| 設計荷重 | T-25（衝撃） |
| 設計荷重 | 1輪 ST(49KN) |
| 衝撃係数 | i=0.1 |
| 活荷重 | 68.6KN |
| 設置地盤 | 1.3m |

**重量表**

| | | |
|---|---|---|
| 製品重量（概算値） | | 47.2kg |
| (有) 開閉機構（1箇所、5）） | | 35kg |
| 製品重量（概算値） | 合計 | 82.2kg |
| 受枠重量（1箇所） | | 45kg |
| 総重量 | 概算値 | 92.2kg |
| | 概算値合 計 | 127.2kg |

| 番号 | 品 名 | 個数 | 重 量 | 材 質 | 備 考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 蓋体 | 1 | 45 | FCD600-3 | |
| 2 | 蓋 | 1 | 45.5 | FC250-2 | |
| 3 | 開閉金物 | 1 | 0.7 | FCD450-10 | |
| 4 | 開閉フック | 1 | 1.0 | FCD450-10 | |
| 5 | 開閉ピン | 1 | | SC513 | |
| 6 | ゴムキャップ | 1 | | CR | |
| 7 | ゴムキャップ | 1 | | CR | |
| | | | | | |
| | | | | | |

参考質量：3200kg

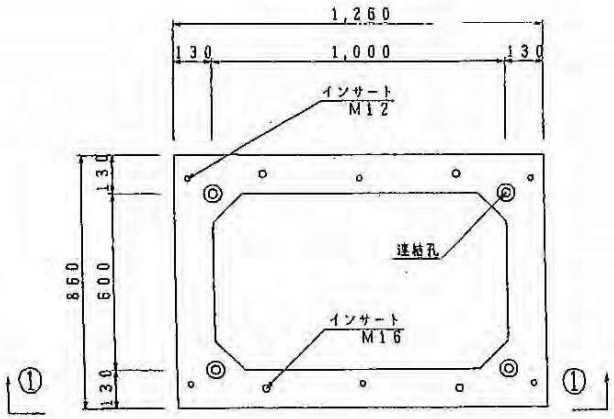
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年 度 | 平成 年度 | 番 号 | 36/53 |
| 路 線 名 | 都市計画道路 枚方大和高田線 外 | | |
| 工 事 名 | | | |
| 所属地名 | 枚方市 茄子作東町 外 | | |
| 図面種別 | RT桝構造図 | | |
| 縮 尺 | 1:20 | 作 成 年 月 | 平成18年3月 |
| 大阪府枚方土木事務所 | | | |

(3)

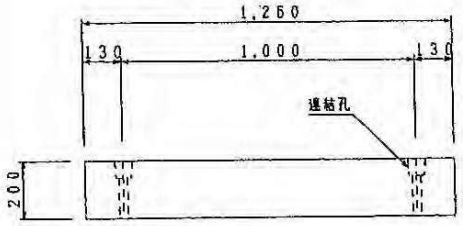
5 － 15

## 機器据付けブロックS－100（H＝200）

平　面　図



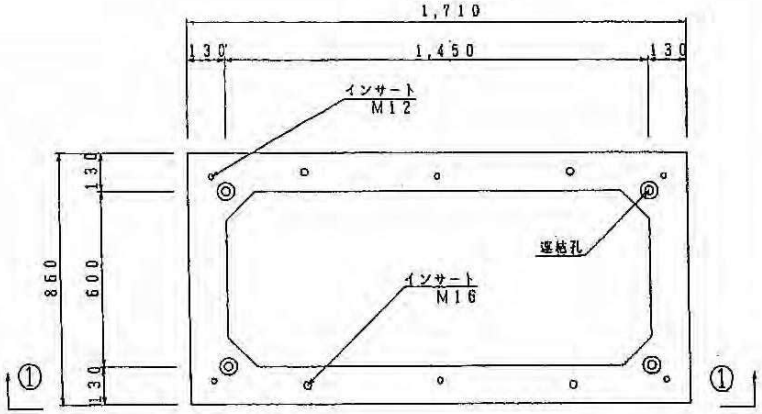

正面図 ①－①



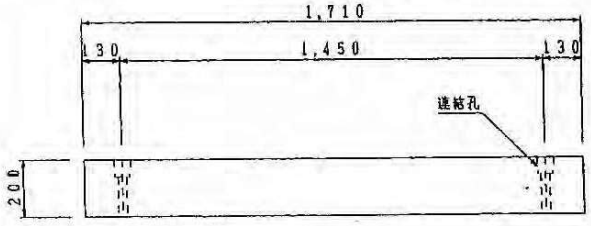

5 － 16

## 機器据付けブロックS－145（H＝200）

平　面　図




正面図 ①－①



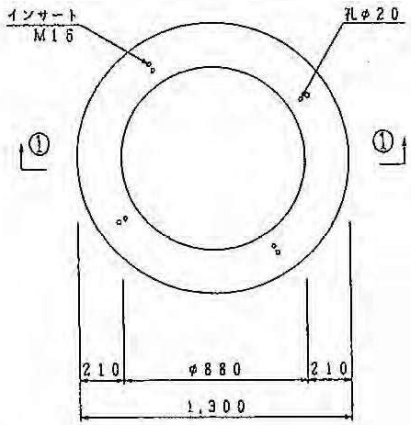
(4)

# 首座ブロック（配電用）

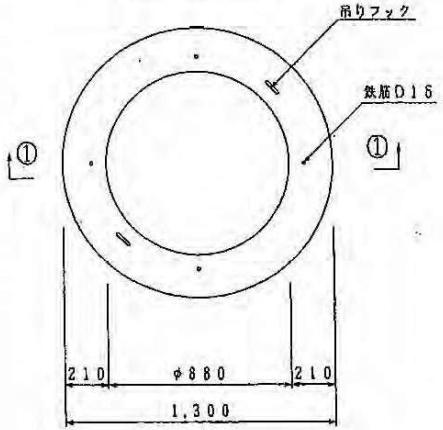
8 － 16
（H＝２００用）

8 － 17　8 － 18　8 － 19
（H＝４００，６００，８００用）

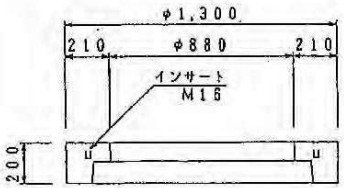
平　面　図



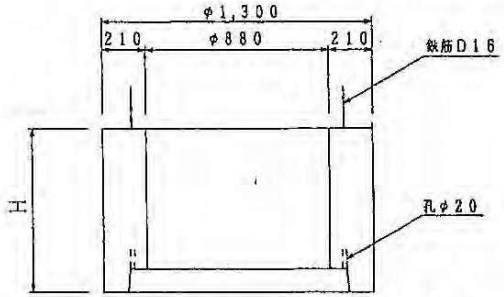

平　面　図




断面図 ①－①




断面図 ①－①



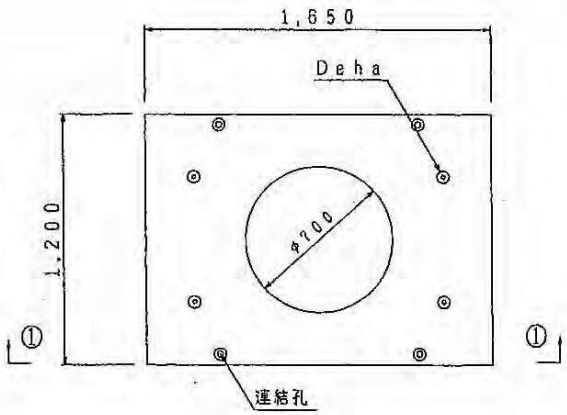

＊但し、H＝４００，６００，８００

株式会社　日本ネットワークサポート

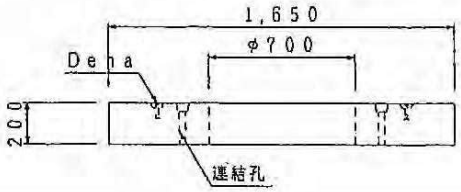
## 金蓋取付用ﾌﾞﾛｯｸⅠ－１００(φ700)構造図

1 － 23

平　面　図




正面図　①－①

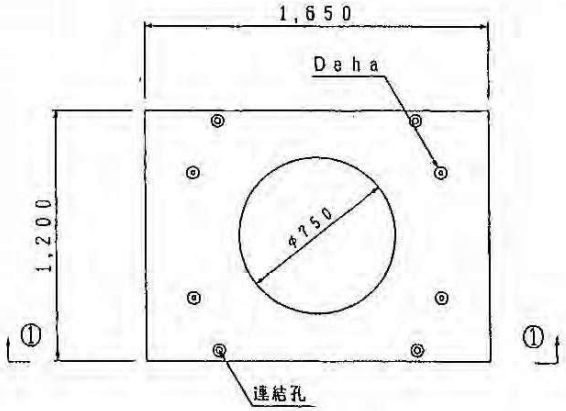



(5)

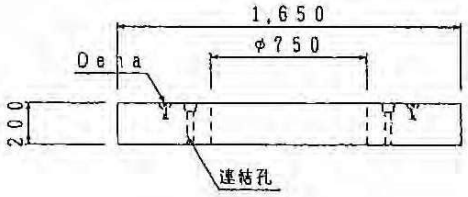
## 金蓋取付用ﾌﾞﾛｯｸⅠ－１００(φ750)構造図

1 － 24

平　面　図




正面図　①－①




株式会社　日本ネットワークサポート

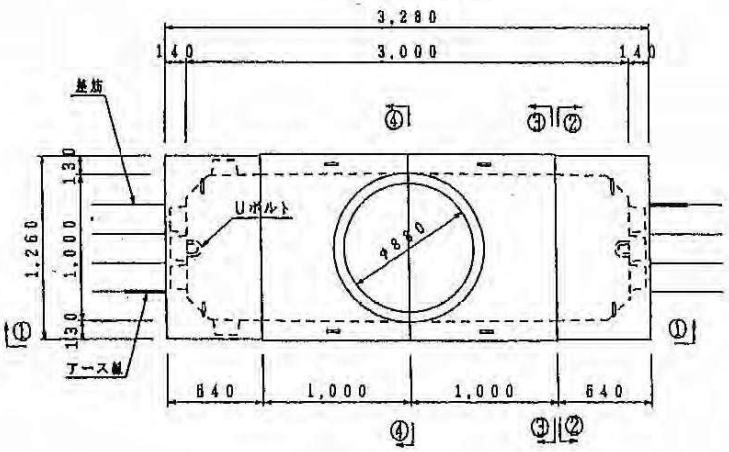
⑥

# プレハブ人孔A5型構造図

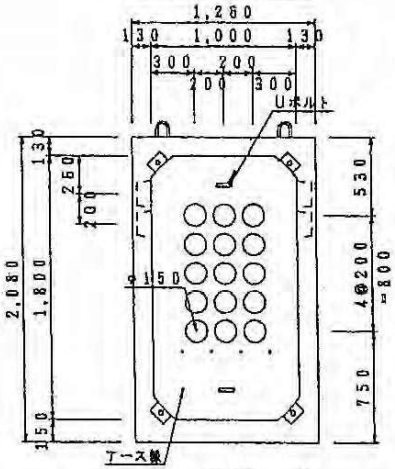
## 1.0X1.8X3.0m

| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | 245kN(P=50kN) |
| 割増係数 | | 車道:1+1.1,歩道:1+1.1 |
| 土圧係数 | | k=0.5 |
| 土被り | | 0.4m~2.0m |
| 構造 | | 鉄筋コンクリート箱形構造 |
| (許容応力度) | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck=30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca=11N/mm² |
| | 剪断応力度 | τa=0.5N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa=180N/mm² |

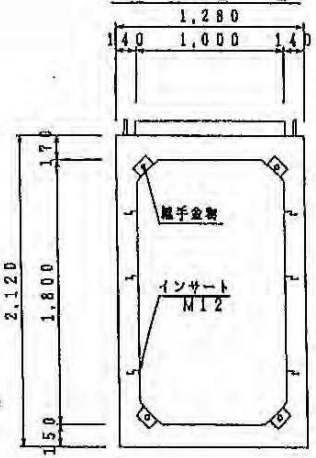
平面図



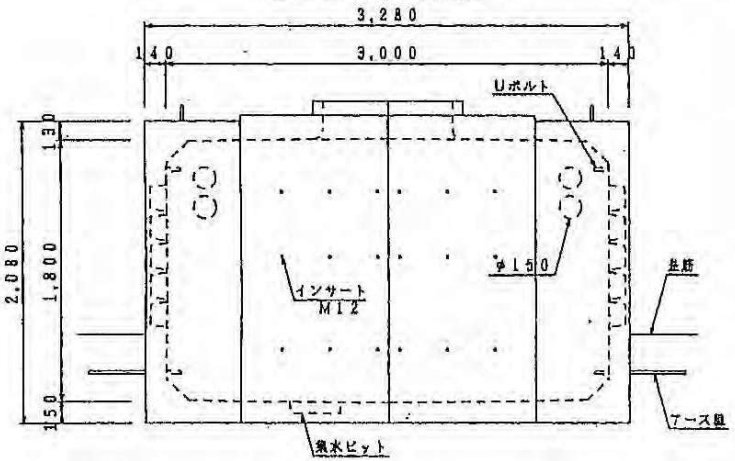

断面②－②



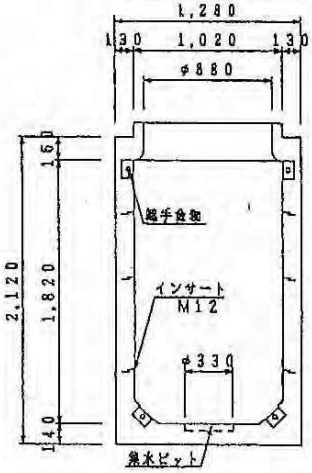

断面③－③




側面図 ①－①




断面④－④

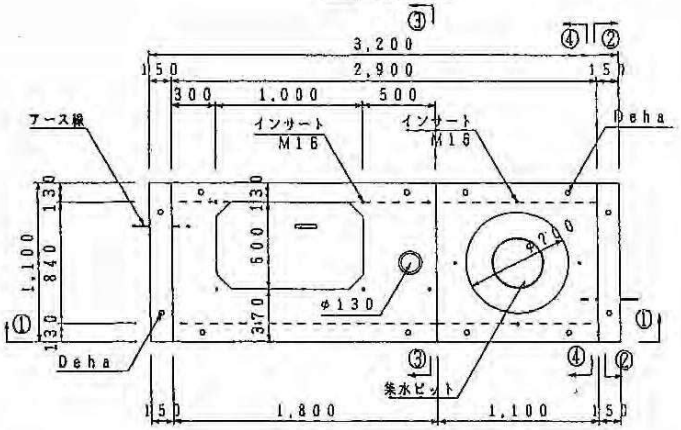



株式会社 日本ネットワークサポート

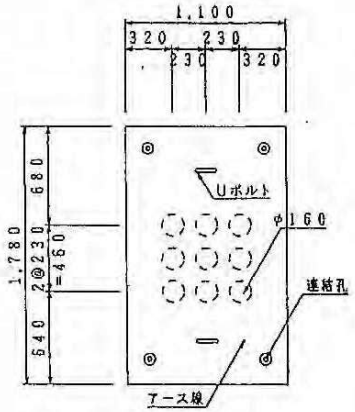
# プレハブ基礎 S 1 型

| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | 245kN(P=50kN) |
| 衝撃係数 | | 歩道：i=0.1 |
| 土圧係数 | | k=0.5 |
| 土被り | | 0.30m |
| 構造 | | 鉄筋コンクリート箱形構造 |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | $\sigma_{ck}=30N/mm^2$ |
| | 曲げ圧縮応力度 | $\sigma_{ca}=11N/mm^2$ |
| | 剪断応力度 | $\tau_a=0.5N/mm^2$ |
| 鉄筋 | 引張応力度 | $\sigma_{sa}=180N/mm^2$ |

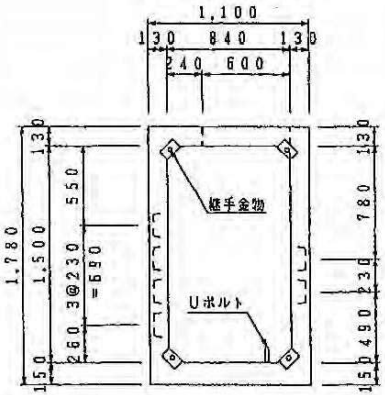
## 平面図



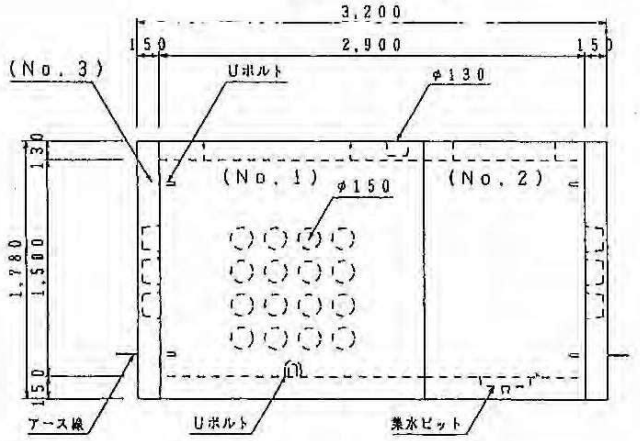

## 断面②－②



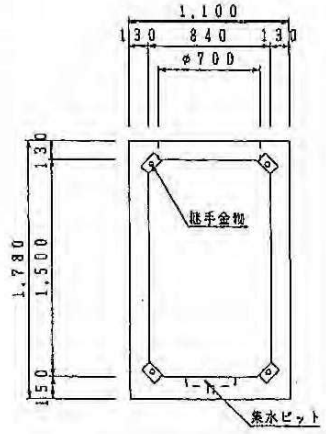

## 断面③－③




## 正面図 ①－①




## 断面④－④



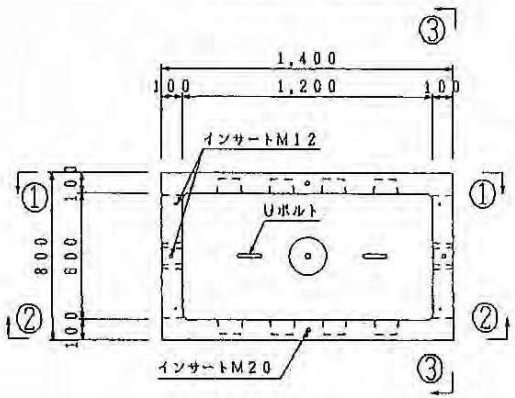

株式会社 日本ネットワークサポート

⑧

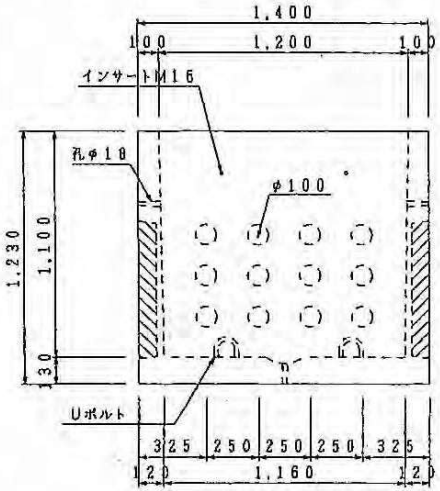
# 通信用ハンドホール（Type１４）構造図

| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | 245N(P=50kN) |
| 衝撃係数 | | 車道：i=0.4 |
| 土圧係数 | | k=0.308 |
| 土被り | | 0.15m |
| 構造 | | 鉄筋コンクリート箱型構造 |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck=30N/mm2 |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca=11N/mm2 |
| | 剪断応力度 | τa=0.5N/mm2 |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa=180N/mm2 |

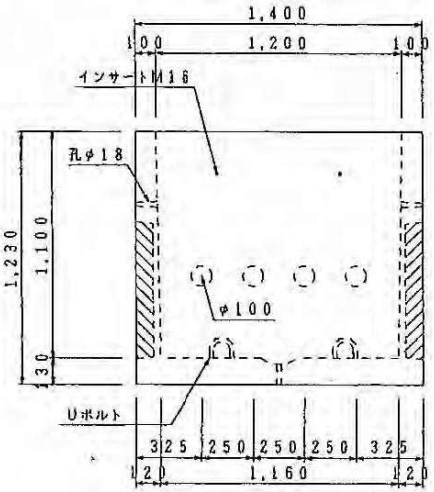
## 平面図



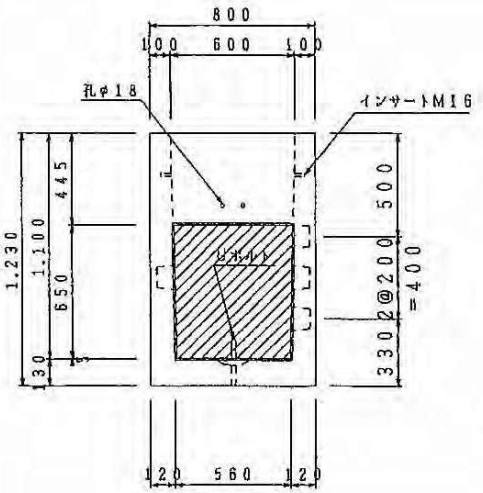

## 正面図 ①－①




## 正面図 ②－②




## 側面 ③－③



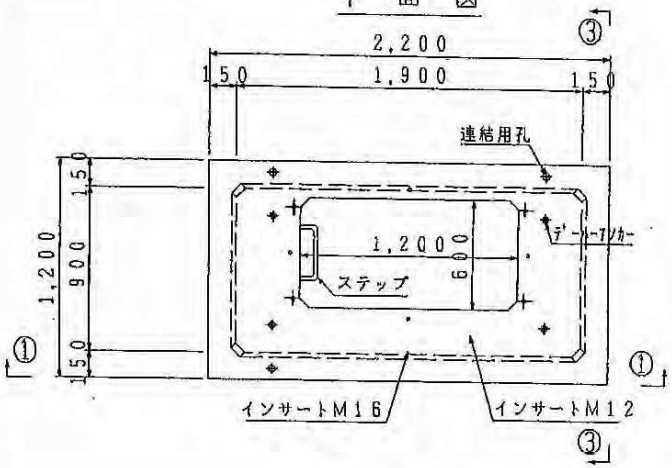

株式会社　日本ネットワークサポート

(9)

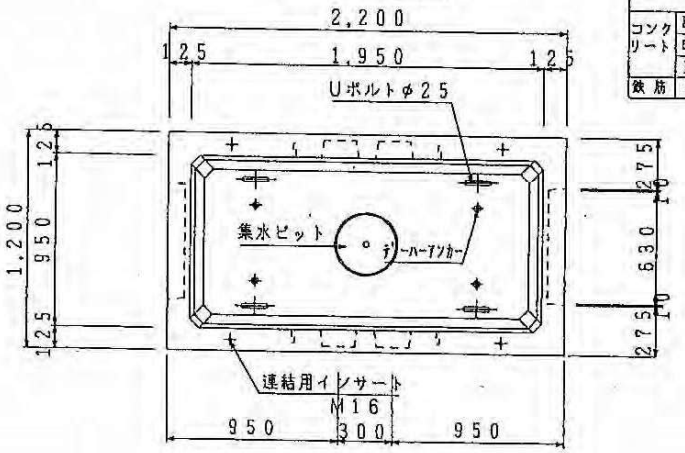
# T桝（Ｔｙｐｅ－４）構造図

| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | 245kN（P＝50kN） |
| 衝撃係数 | | 歩道：i＝0.1 車道：i＝0.4 |
| 土圧係数 | | k＝0.50 |
| 土被り | | |
| 構造 | | |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck＝30N/mm2 |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca＝11N/mm2 |
| | 剪断応力度 | τa＝0.5N/mm2 |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa＝180N/mm2 |

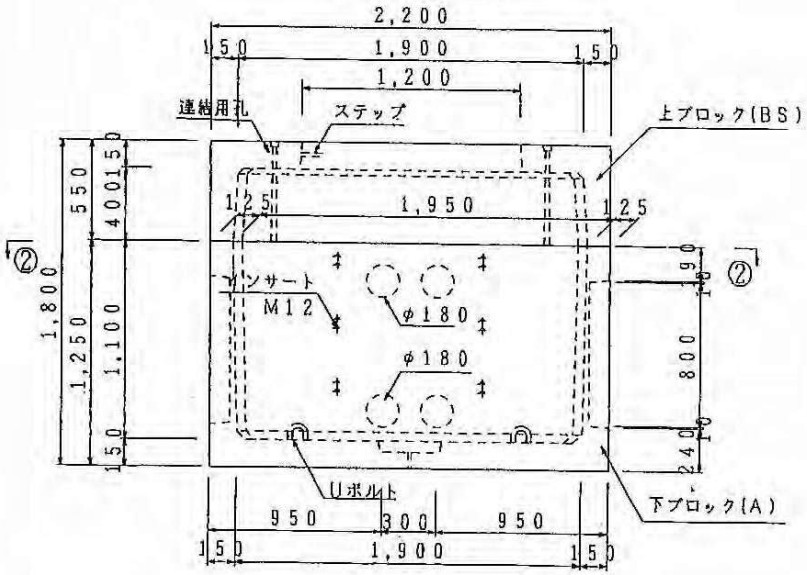
## 平面図



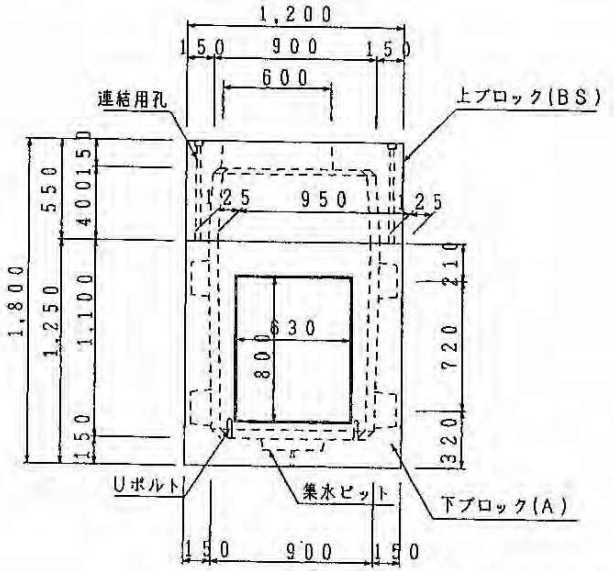

## 側面 ②－②




## 側面 ①－①




## 側面 ③－③




株式会社 日本ネットワークサポート

電力ケーブル用

電共 MCCP-SVP管

SVP

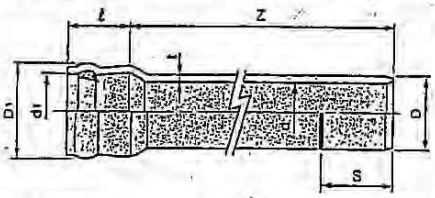
Super Imbedded Vinyl Pipe

# 耐熱・耐衝撃性硬質塩化ビニル管 SVP

(11)

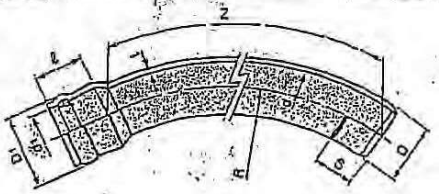
## RR直管





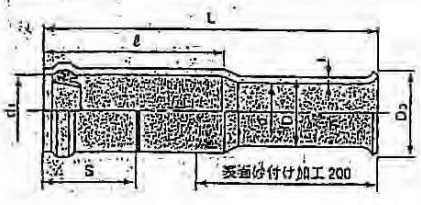
## RR曲管



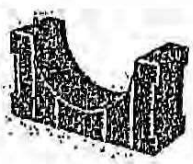


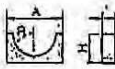
## ダクトスリーブ





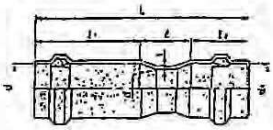

## 脚台





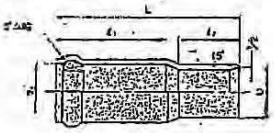
## ヤリトリ継手





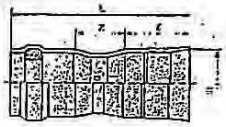
## 伸縮吸収継手



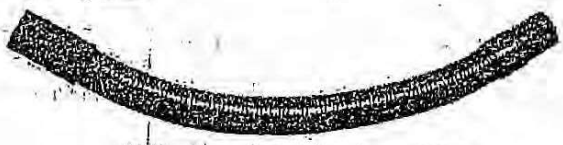


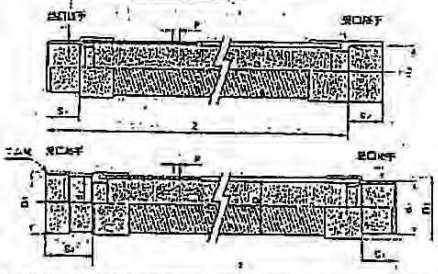
## 鋼管用異種継手





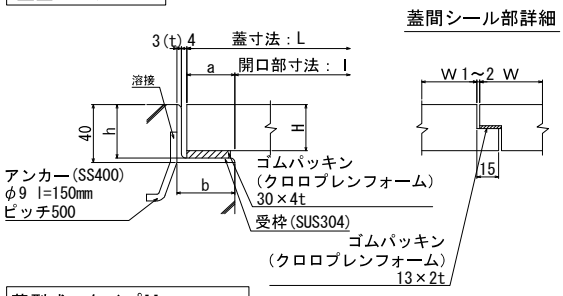
## EEVP





# 合成木材蓋：単板蓋タイプ

蓋型式：タイプI

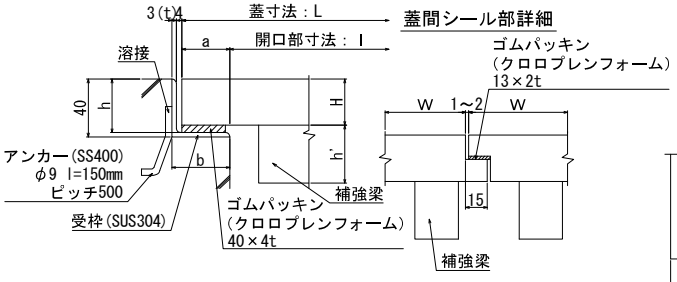



合成木製蓋（単板蓋タイプ）形式選定表

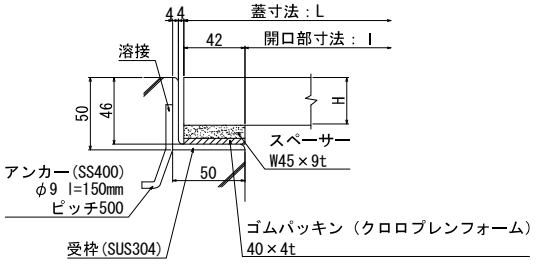
| タイプ区分 | | 蓋形式 (L×W×H) | 開口部寸法 I (mm) | 受枠寸法 a | h | h' | b | t | 参考蓋重量 (kg/m²) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | ① | (　～1066)×600×33.5 | ～1000 | 33 | 37 | — | 40 | 3 | 20 |
| | ② | (1067～1266)×600×33.5 | 1001～1200 | 33 | 37 | — | 40 | 3 | 22 |
| II 補強梁付 | ③ | (1267～1666)×600×33.5 | 1201～1600 | 33 | 37 | 40 | 40 | 3 | 23 |
| | ④ | (1667～2066)×600×33.5 | 1601～2000 | 33 | 37 | 60 | 40 | 3 | 24 |

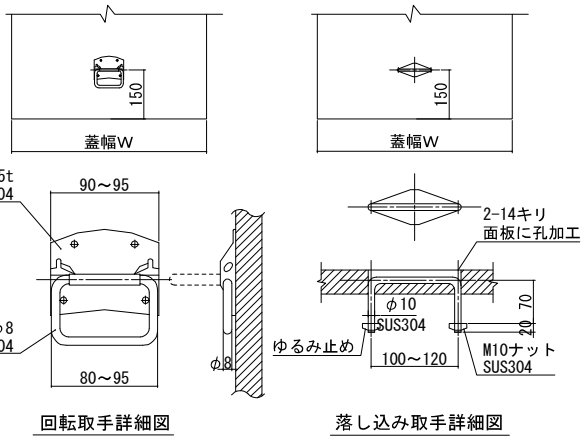
注　1)受枠寸法のｈにはパッキン厚を含む。
　　2)蓋幅は、標準600mmとし、調整用は300～600mmとする。
　　3)受枠がL50×50×4tの場合、蓋裏面にスペーサー(W45×9t)を接着して対応する。（参考図-1参照）
　　4)タイプ②については、補強梁付きも可能とする。（タイプII参照）

蓋型式：タイプII
単板蓋（補強梁付きの場合）

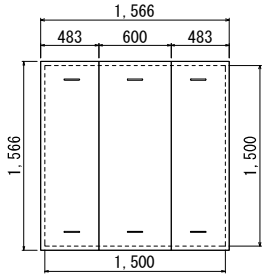
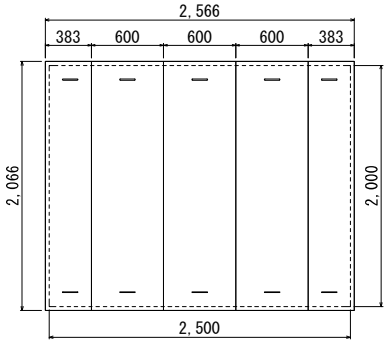
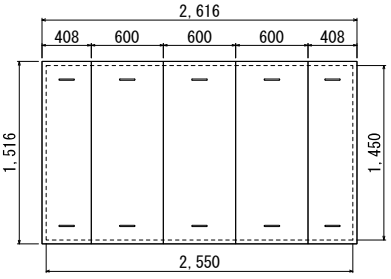



参考図－１
単板蓋（受枠50mmの場合）



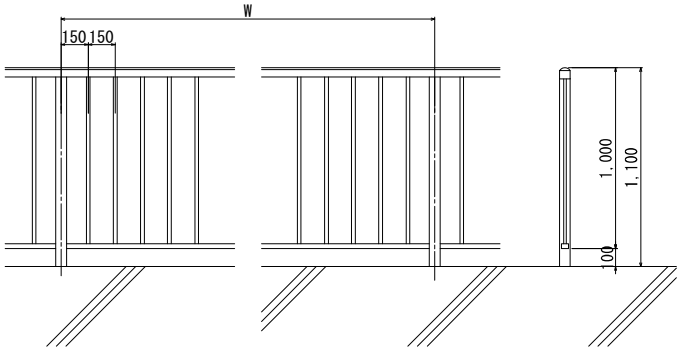




# 合成木材蓋 リスト

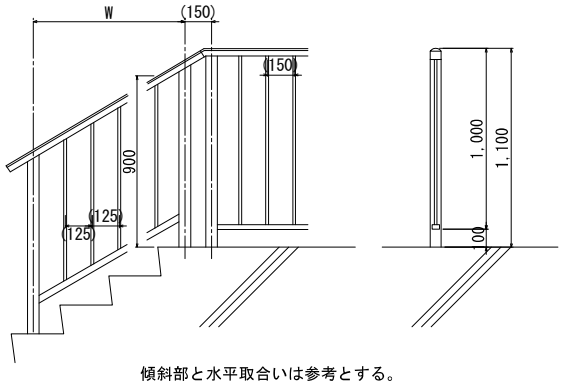
| | F-1 , F-3 | F-2 | F-4 |
|---|---|---|---|
| 開口寸法 | 1500×1500 | 2000×2500 | 1450×2550 |
| 蓋 割付 |  |  |  |

## 手すり：アルミニウム製（取合い）

### アルミニウム製手摺り(一般部)

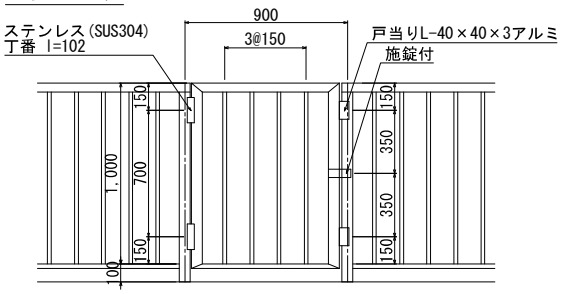



### アルミニウム製手摺り(階段部)



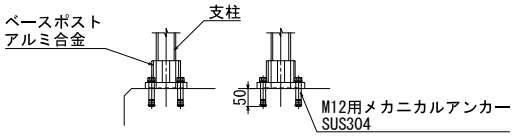

傾斜部と水平取合いは参考とする。

### 手摺り用扉



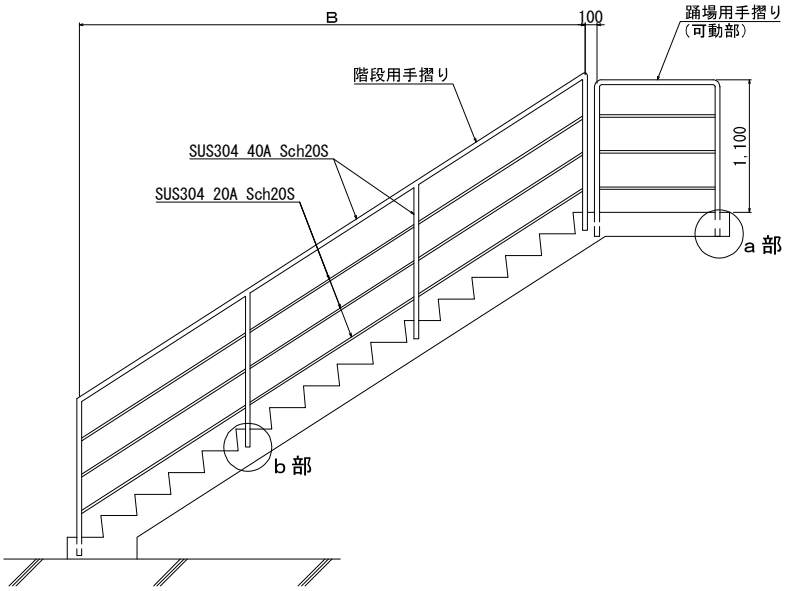

### 柱脚の定着方法

ベースポストタイプ

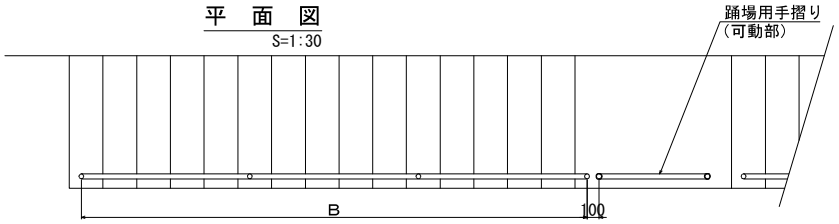


# 池内階段手摺り（SUS304）

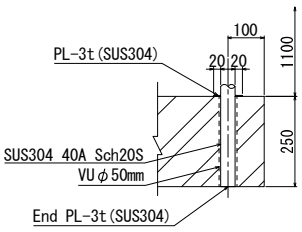
## 断　面　図
S=1:30



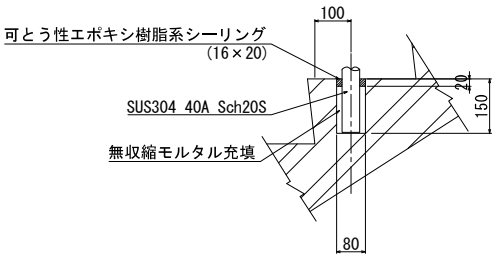

## 平　面　図
S=1:30




## a 部詳細図（可動部）
S=1:10

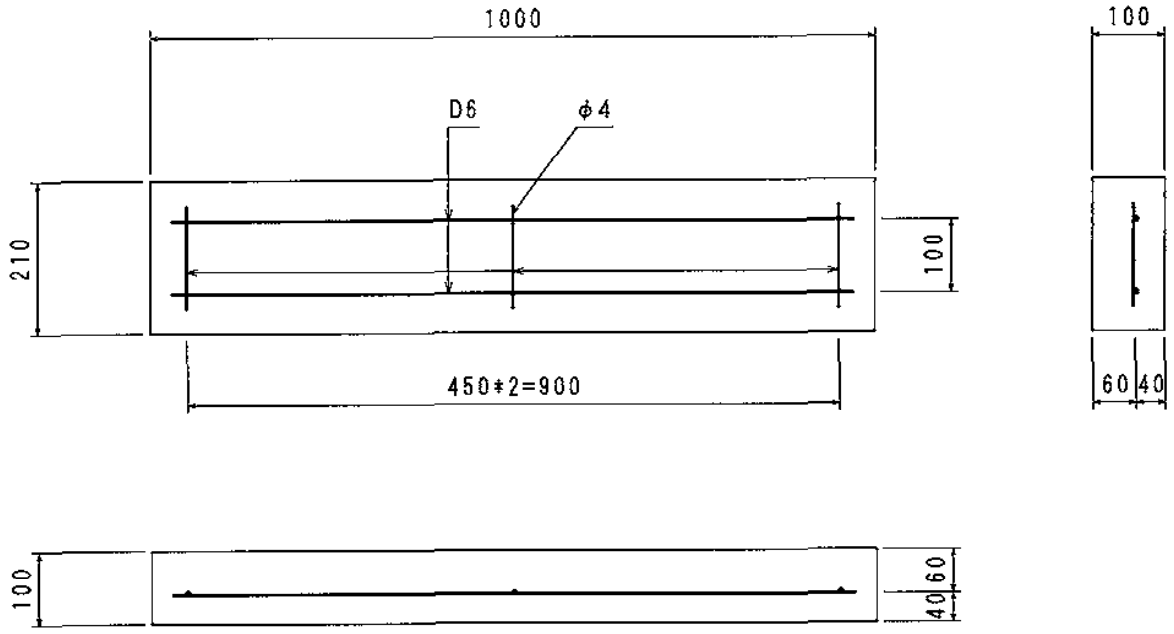



## b 部詳細図（固定部）
S=1:10




・手摺りのスパンは２ｍ未満とする。
・手摺りの支柱はＢ＜４ｍのとき１本，Ｂ≧４ｍのときは２本とし、支柱間隔は均等割とする。

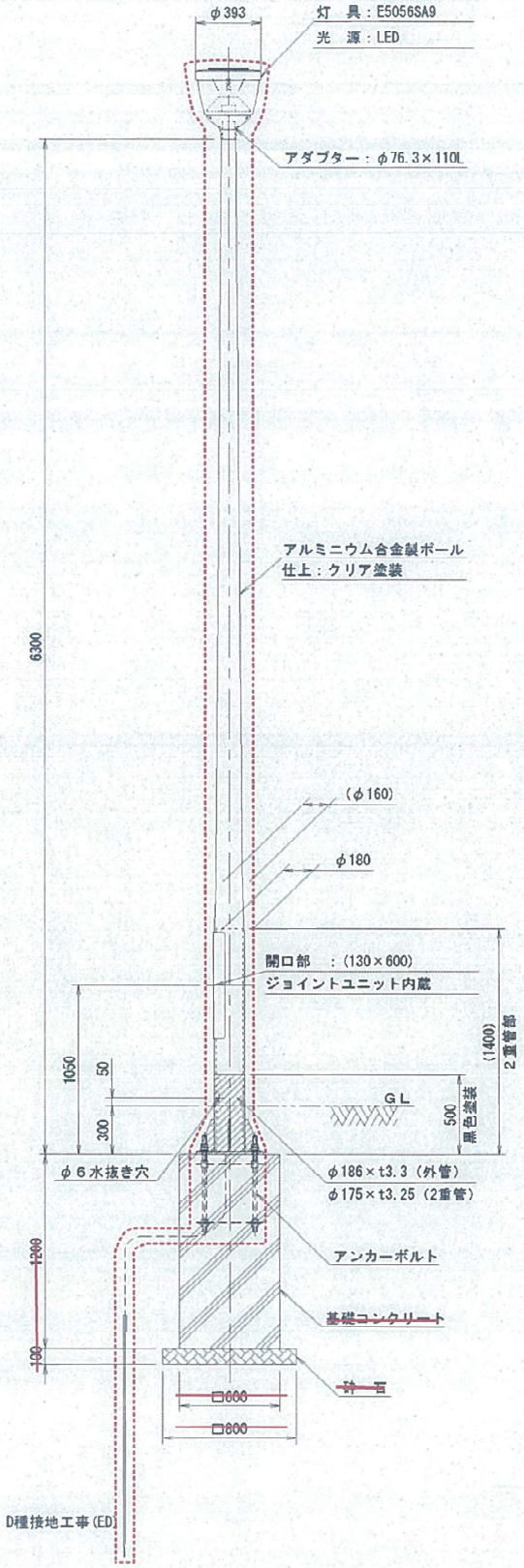
# 基礎ブロック 210*1000*100




| | |
|---|---|
| 参考重量 | 51 kg |
| 縮　尺 | S＝1/10 |

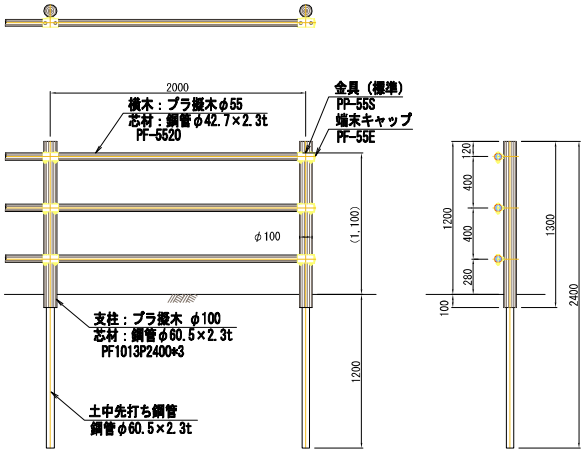
| | |
|---|---|
| 名　称 | 基礎ブロック 210*1000*100 |

# 照明灯


φ393
灯　具：E5056SA9
光　源：LED
アダプター：φ76.3×110L
アルミニウム合金製ポール
仕上：クリア塗装
6300
(φ160)
φ180
開口部　：(130×600)
ジョイントユニット内蔵
1050
50
300
(1400)
2重管部
GL
500
黒色塗装
φ6水抜き穴
φ186×t3.3（外管）
φ175×t3.25（2重管）
1200
アンカーボルト
基礎コンクリート
100
□600
□800
D種接地工事(ED)

# 取付里道 構造図

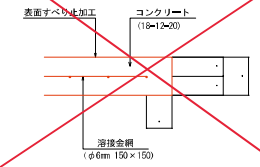
## 転落防止柵　S=1:20




材料表　10m当り

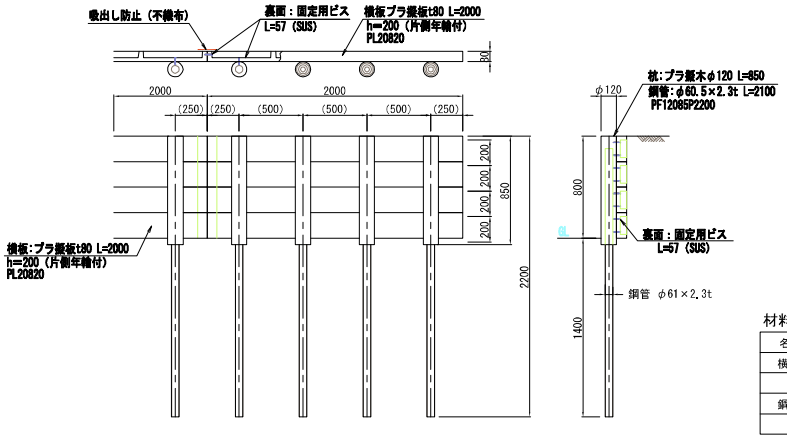
| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 転落防止柵 | プラ製 H=1200 | m | 10.00 | 土中用 |
| | | | | |

コンクリート舗装構成図　S=1:10




## 土留め工　S=1:20

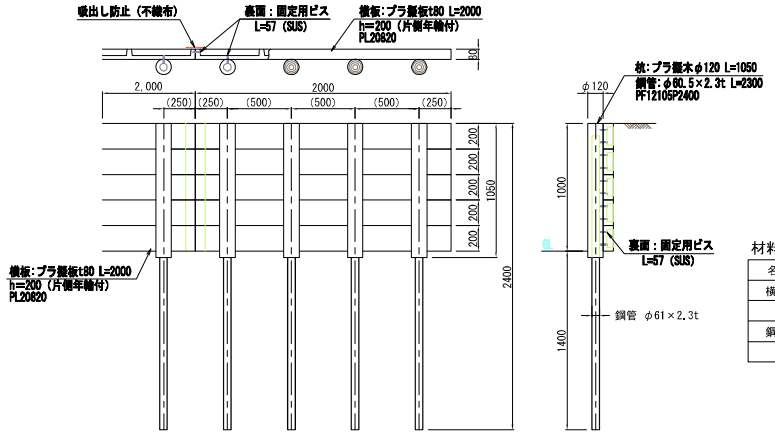
### 土留め工(A)




材料表　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 横　板 | プラ擬板t30 L=2000 | 枚 | 20.00 | |
| 杭 | プラ擬木φ120 L=850 | 本 | 20.00 | |
| 鋼　管 | φ60.5×2.3t L=2100 | 本 | 20.00 | |
| | | | | |

### 土留め工(B)




材料表　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 横　板 | プラ擬板t30 L=2000 | 枚 | 25.00 | |
| 杭 | プラ擬木φ120 L=1050 | 本 | 20.00 | |
| 鋼　管 | φ60.5×2.3t L=2300 | 本 | 20.00 | |
| | | | | |

[redacted]

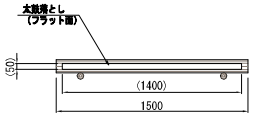
# 階段工構造図(6)

## 階段工(R)

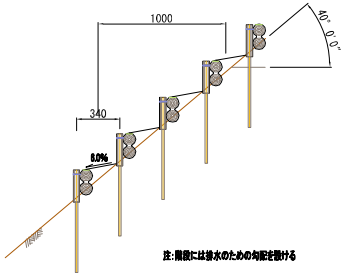
S=1:20

### 標準図

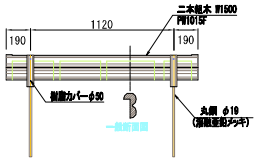
平面図



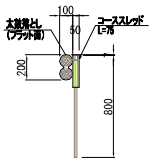

側面図



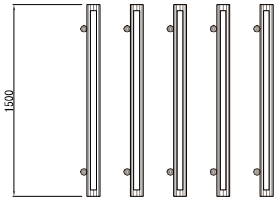

正面図




断面図

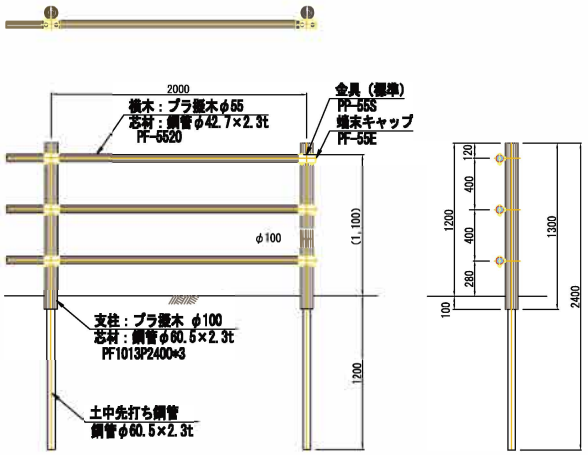



平面図



# 取付里道 構造図

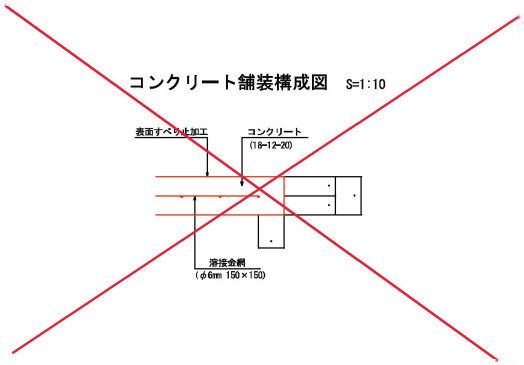
## 転落防止柵　S=1:20




材料表　10m当り

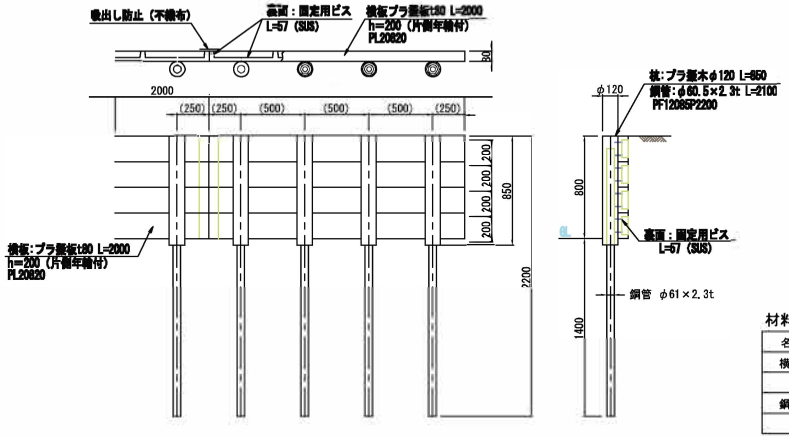
| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 転落防止柵 | プラ製 H=1200 | m | 10.00 | 土中用 |
| | | | | |

## コンクリート舗装構成図　S=1:10




## 土留め工　S=1:20

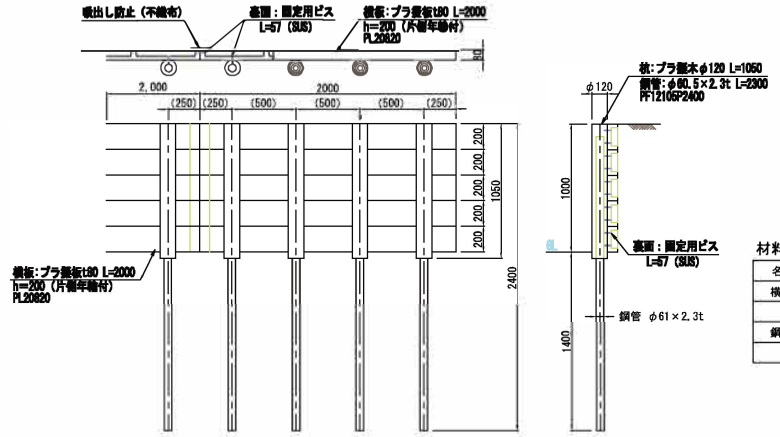
### 土留め工(A)




材料表　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 横　板 | プラ製板t30 L=2000 | 枚 | 20.00 | |
| 杭 | プラ製木φ120 L=850 | 本 | 20.00 | |
| 鋼　管 | φ60.5×2.3t L=2100 | 本 | 20.00 | |
| | | | | |

### 土留め工(B)




材料表　10m当り

| 名　称 | 規　格 | 単位 | 数　量 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 横　板 | プラ製板t30 L=2000 | 枚 | 25.00 | |
| 杭 | プラ製木φ120 L=1050 | 本 | 20.00 | |
| 鋼　管 | φ60.5×2.3t L=2300 | 本 | 20.00 | |
| | | | | |

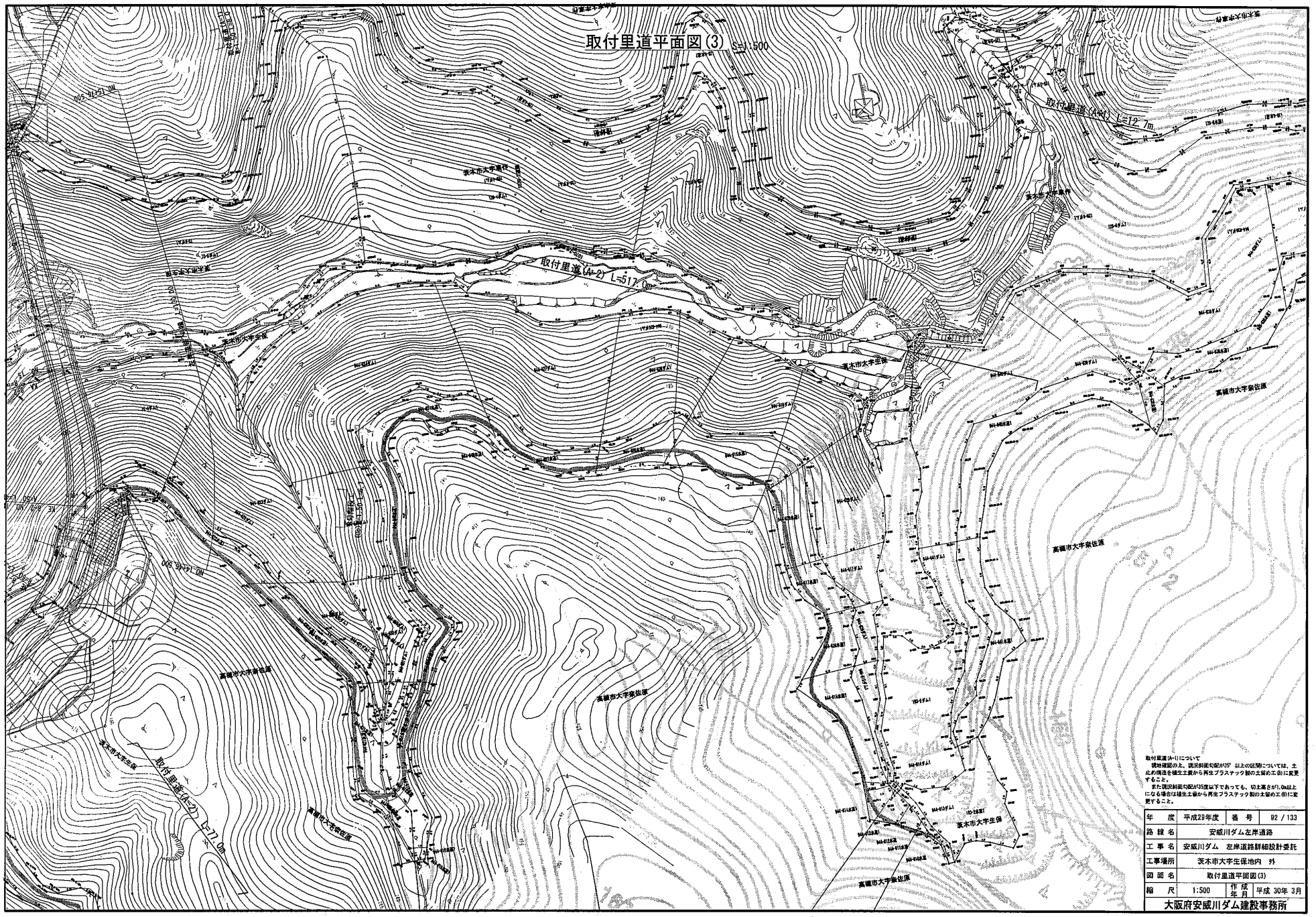
# 取付里道平面図(2) S=1:500




取付里道(A-1)について
現地確認の上、現況斜面勾配が35°以上の区間については、土止め擁壁を植生土嚢から再生プラスチック製の土留めの工法に変更すること。
また現況斜面勾配が35度以下であっても、切土高さが1.0m以上になる場合は植生土嚢から再生プラスチック製の土留めの工法に変更すること。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 番号 | 91 / 133 |
| 路線名 | 安威川ダム左岸道路 | | |
| 工事名 | 安威川ダム　左岸道路詳細設計委託 | | |
| 工事場所 | 茨木市大字生保地内　外 | | |
| 図面名 | 取付里道平面図(2) | | |
| 縮尺 | 1:500 | 作成年月 | 平成 30年 3月 |

大阪府安威川ダム建設事務所


取付里道平面図(3) S=1:500
取付里道(A-1) L=19.7m
取付里道(A-2) L=517.0m
取付里道(A-2) L=77.0m
茨木市大字生保
高槻市大字柳生原
取付里道(A-1)について
現地確認の上、現況斜面勾配が35°以上の区間については、土止め擁壁を植生土嚢から再生プラスチック製の土留め工(B)に変更すること。
また現況斜面勾配が35度以下であっても、切土高さが1.0m以上になる場合は植生土嚢から再生プラスチック製の土留め工(B)に変更すること。
年度 平成29年度 番号 92 / 133
路線名 安威川ダム左岸道路
工事名 安威川ダム 左岸道路詳細設計委託
工事場所 茨木市大字生保地内 外
図面名 取付里道平面図(3)
縮尺 1:500 作成年月 平成 30年 3月
大阪府安威川ダム建設事務所

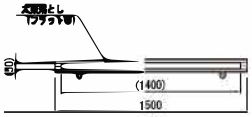
# 階段工構造図(6)

## 階段工(R)

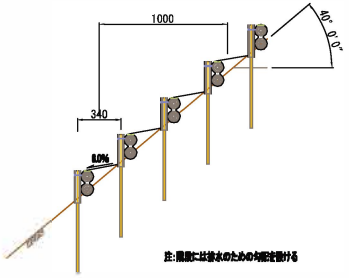
S=1:20

### 標準図

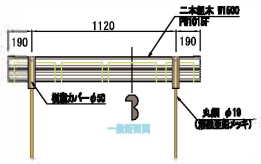
平面図



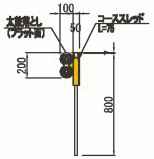

側面図



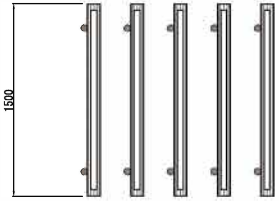

正面図




断面図



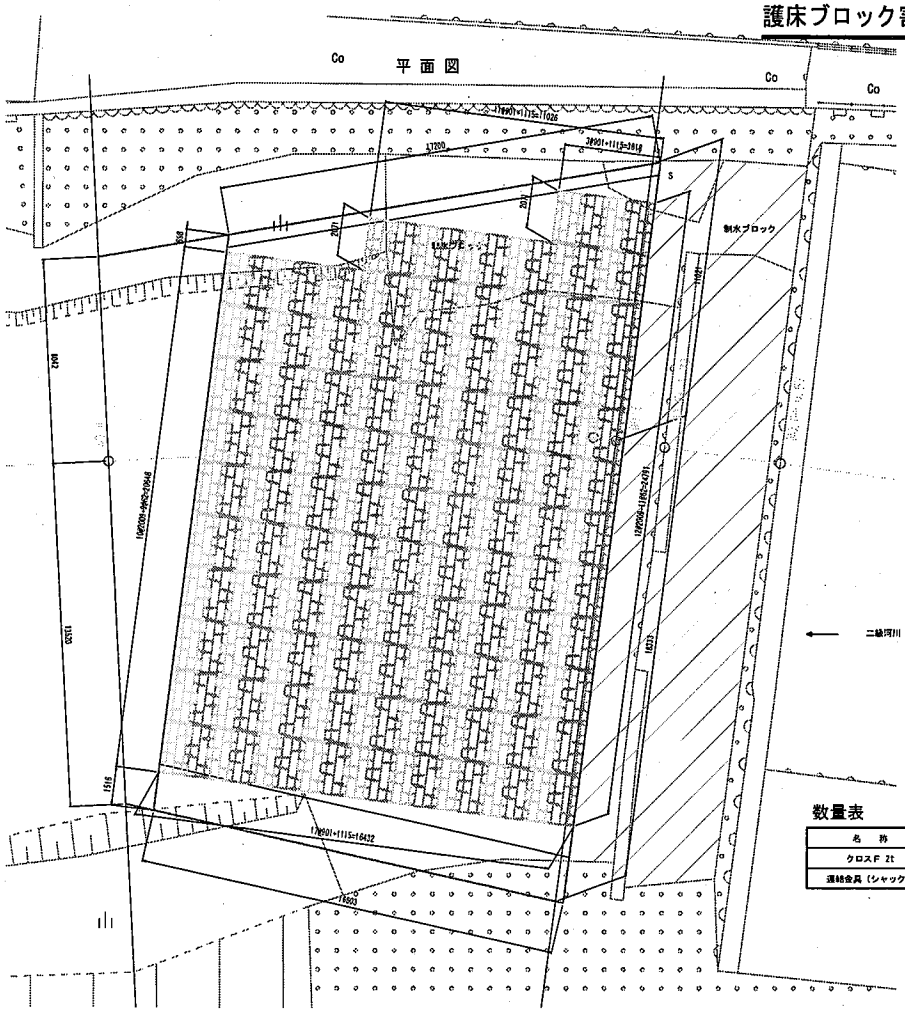

平面図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 平成29年度 | 番号 | 104 / 133 |
| 路線名 | 安威川ダム左岸道路 | | |
| 工事名 | 安威川ダム　左岸道路詳細設計委託 | | |
| 工事場所 | 茨木市大字生保地内　外 | | |
| 図面名 | 階段工構造図(5) | | |
| 縮尺 | 1:20 | 作成年月 | 平成 30年 3月 |
| 大阪府安威川ダム建設事務所 | | | |

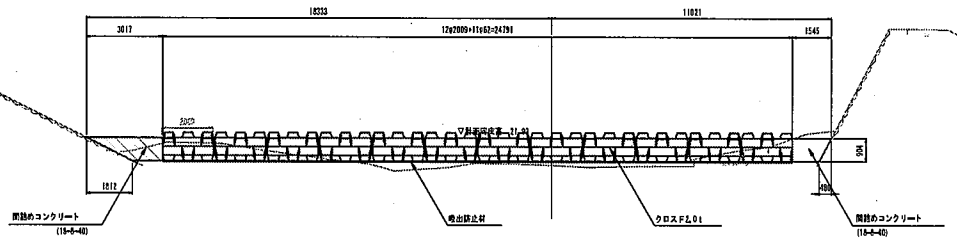
# 護床ブロック割付工構造図　S=1:100

## 平面図




## 横断図

(NO.5)

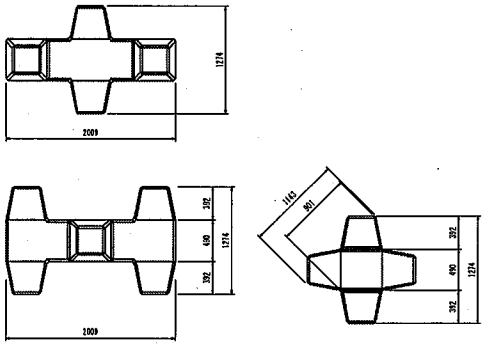



## 数量表

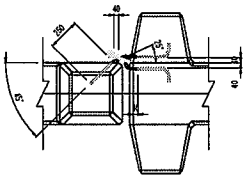
| 名　称 | 単位 | 数　量 |
|---|---|---|
| クロスF 2t | 個 | 196 |
| 連結金具（シャックル） | 個 | 178 |

## 製品詳細図　S=1:30

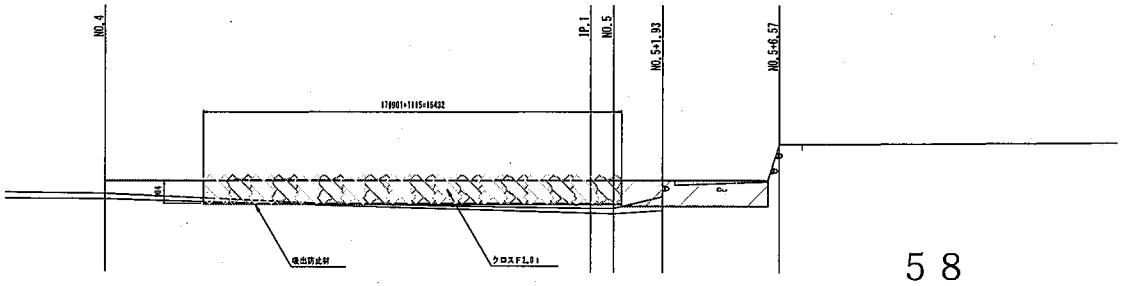
クロスF 2t




## 連結詳細図　S=1:20



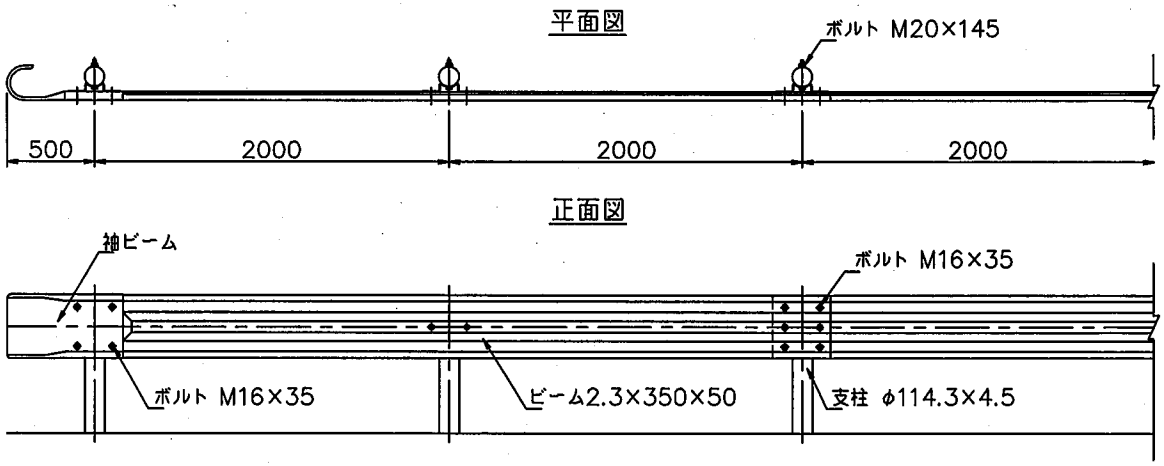

## 縦断図

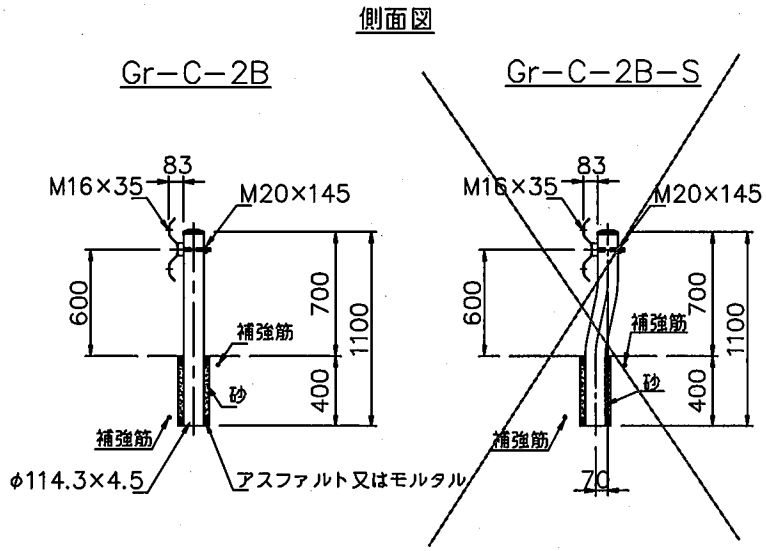


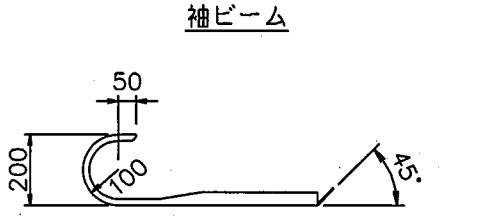

(参考図)

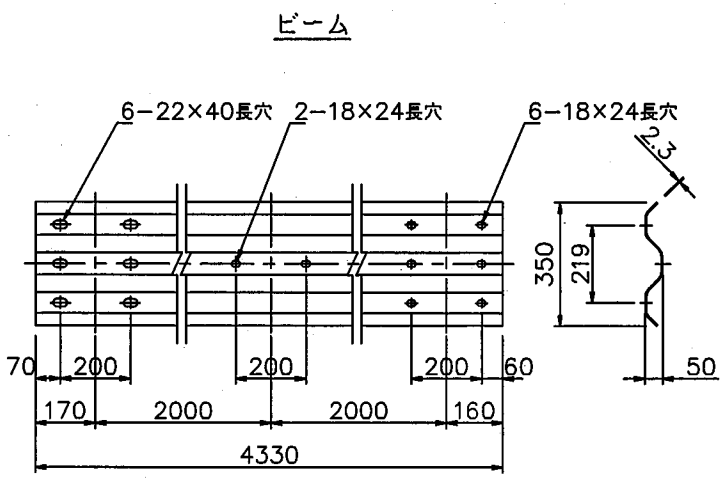
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和元年度 | 作成年月 | 令和2年2月 |
| 河川名 | [redacted] | | |
| 委託名 | [redacted] | | |
| 履行場所 | [redacted] | | |
| 図面名 | 護床ブロック割付工構造図 | | |
| 縮尺 | 1:100 | 番号 | 3 |
| 大阪府農土木事務所 | | | 3 |

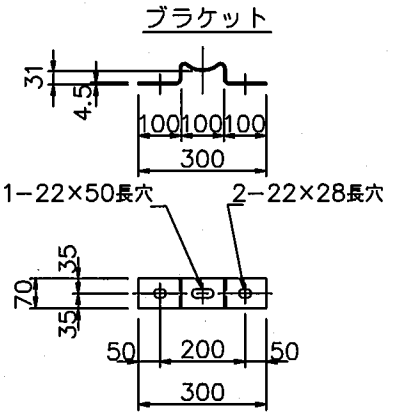
Gr－C－2B
~~Gr－C－2B－S~~



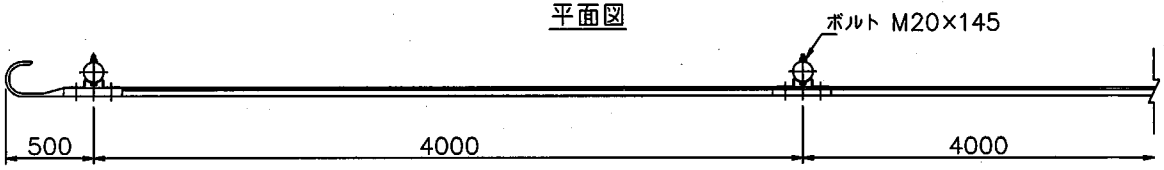




1 7 4

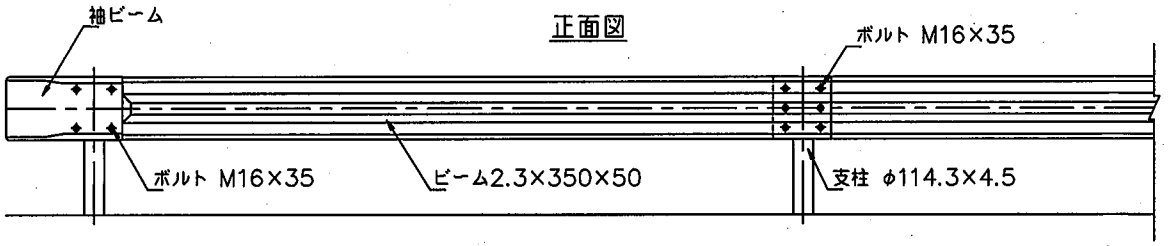
（注）補強筋配置の詳細は別図－1に示す

Gr－C－4E
~~Gr－C－4E－S~~

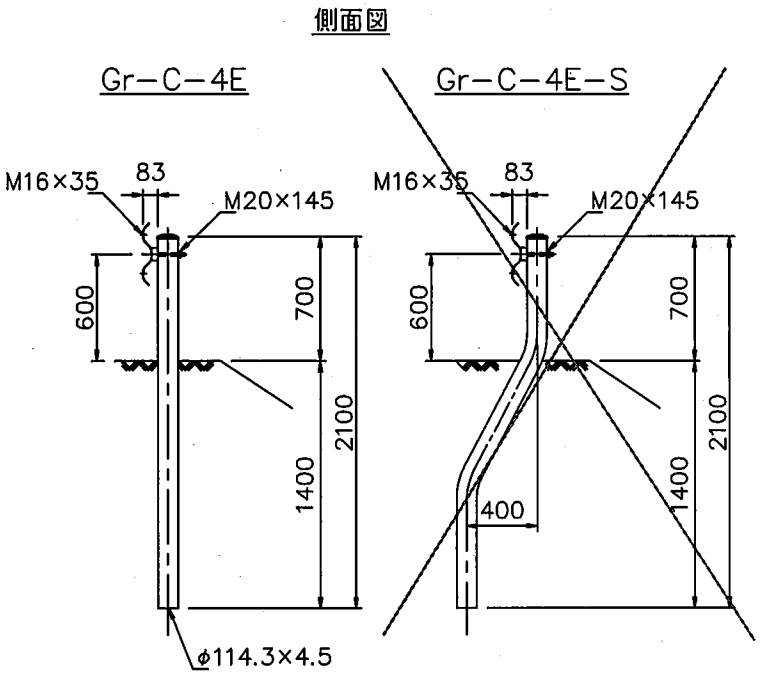
平面図



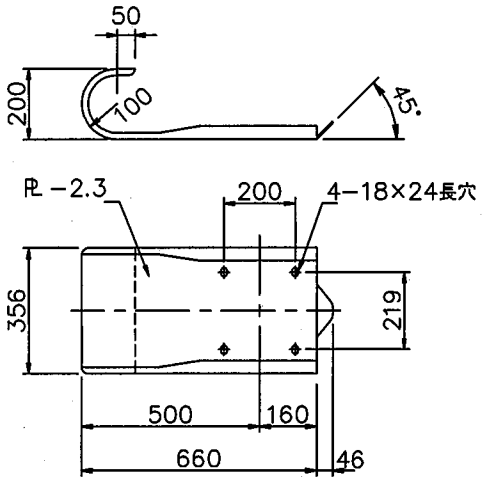

正面図



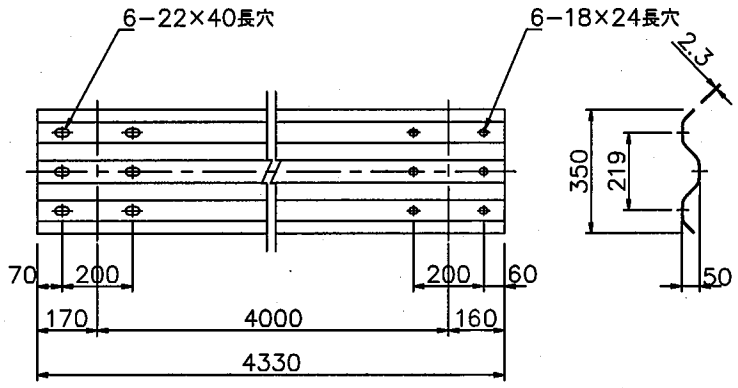

側面図



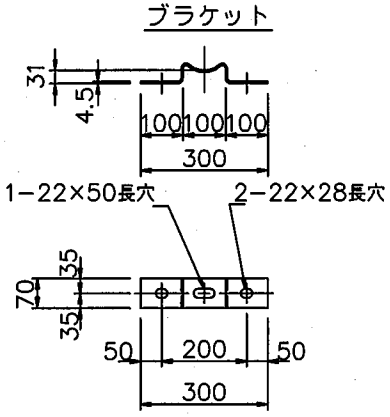

袖ビーム




ビーム



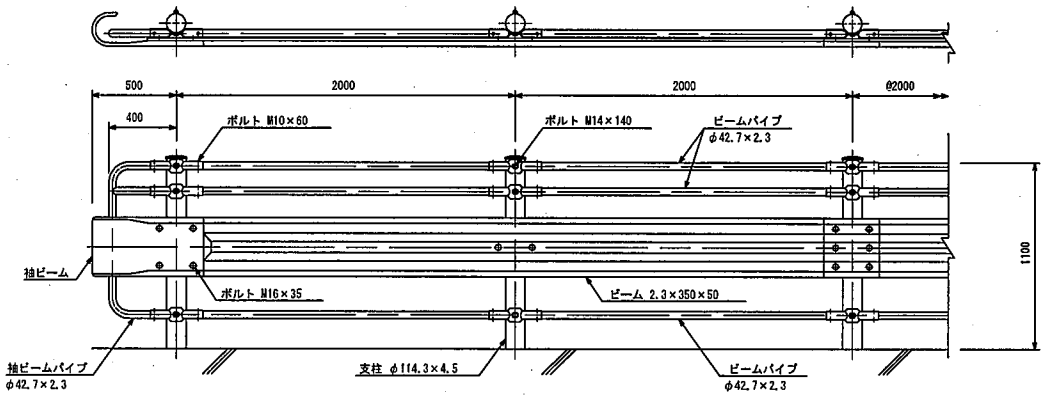

ブラケット



# ガードレール工構造図
## （参考図） Gr(P)-C-2B/Gr(P)-C-4E

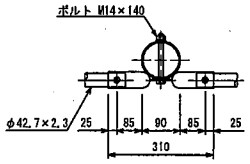
### ガードレール構造図

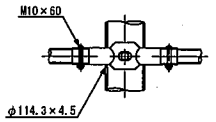
組 立 図



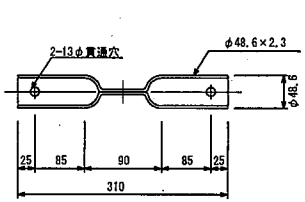

| 種類 | 埋込深さ（mm） |
|---|---|
| Gr（P）-C-2B （構造物用） | 400 |
| Gr（P）-C-4E（土中用） | 1,400 |

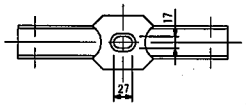
ビームパイプ接合部



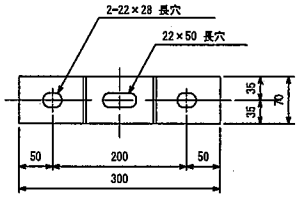



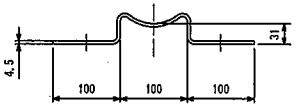

セーフティブラケット



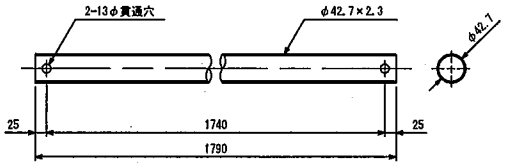




ガードレールブラケット




ビームパイプ

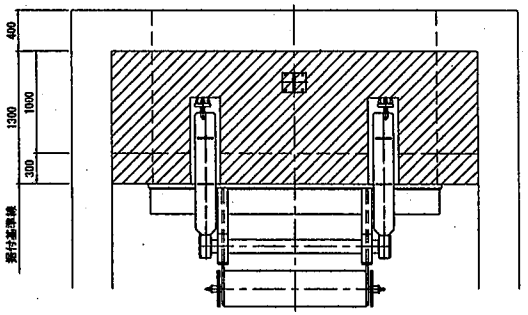


# ゲート一般図 S=1:25
## (可動制限装置無)

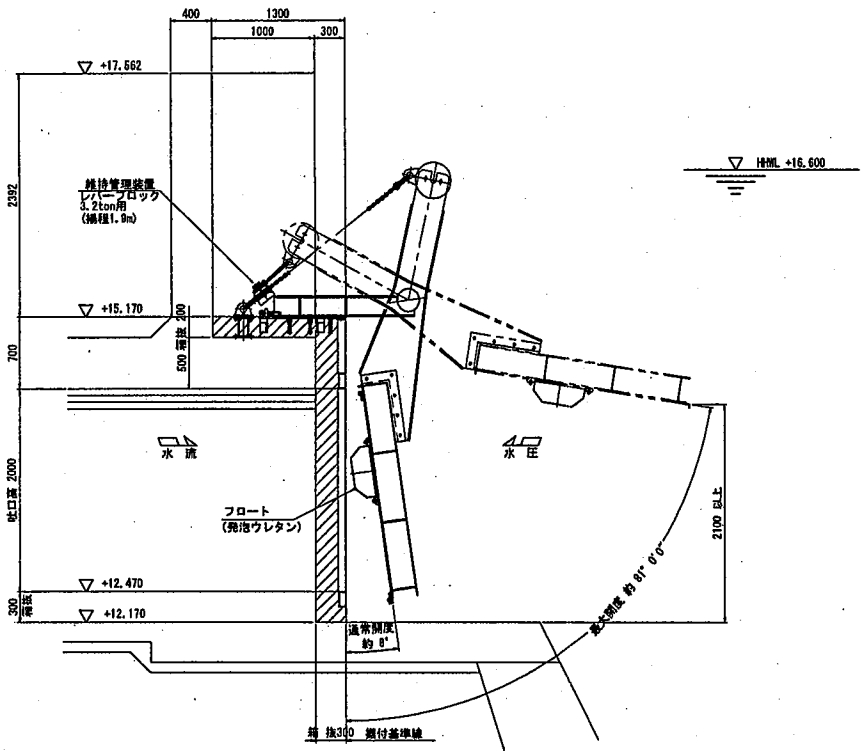
注記
・▨ は2次コンクリートを示す。
・特記以外の材質は全てSUS304とする。

| 設計要項 | |
|---|---|
| 型式 | ステンレス製オートゲート |
| 純径間×吐口高 | 2.80m × 2.00m |
| 設置数 | 1門 |
| 設計水深 | 前面：4.130m 後面：0m |
| 水密方式 | 後面4方ゴム水密 |
| 開閉方式 | 内外水位差による自動開閉 |
| 開閉角度 | 通常時開扉角度 約 8° |
| | 最大開扉角度 約 81° |
| 傾み度 | 1/600 以下 |
| 適用基準書 | ダム・堰施設技術基準（案） |

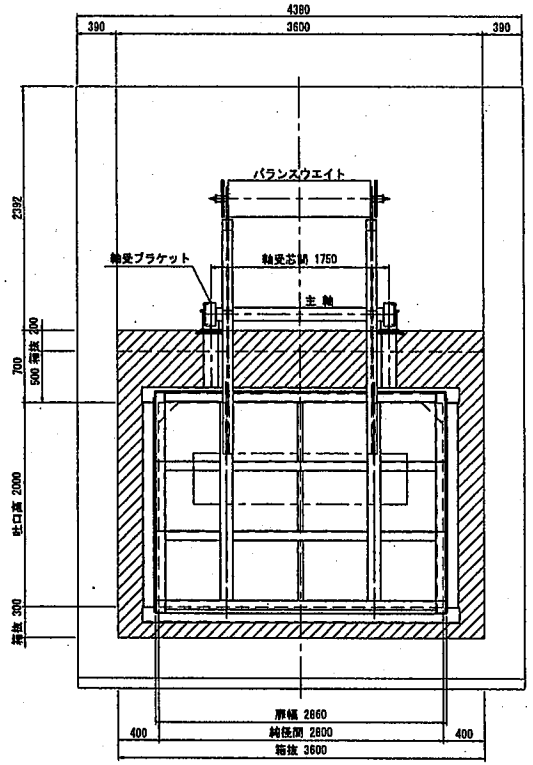
平面図 S=1:25




側面図 S=1:25




正面図 S=1:25



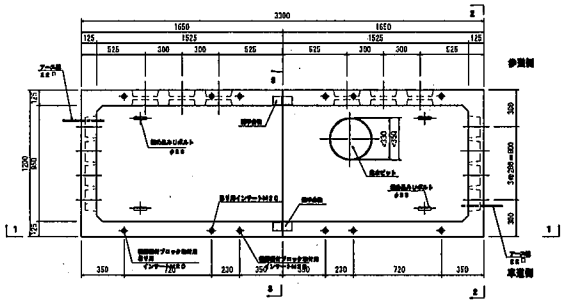

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和元年度 | 図面番号 | / |
| 河川名 | | | |
| 工事名 | | | |
| 所属地名 | | | |
| 図面名 | ゲート一般図 | | |
| 縮尺 | S=1:25 | 作成年月 | 令和 2年3月 |
| 大阪府富田林土木事務所 | | | |

# E1桝構造図　S=1:20

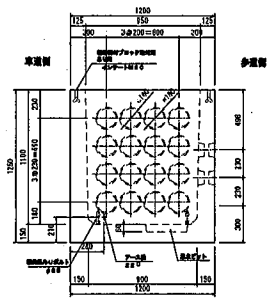
機器2連（W800×H1100×L3000）

[redacted]

## 平面図

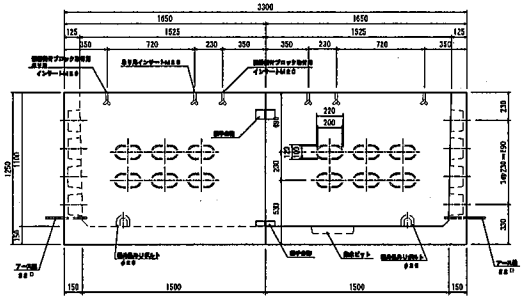


## 2-2断面図

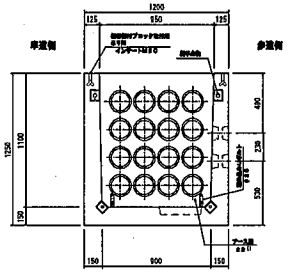


| 設計条件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | 245kN（P=50kN） |
| 衝撃係数 | | 歩道：i=0.1 |
| 土圧係数 | | k=0.308 |
| 構造 | | 鉄筋コンクリートU形構造 |
| （許容応力度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck= 30 N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca= 11 N/mm² |
| | 斜断応力度 | τa = 0.5 N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa= 180 N/mm² |

## 1-1断面図

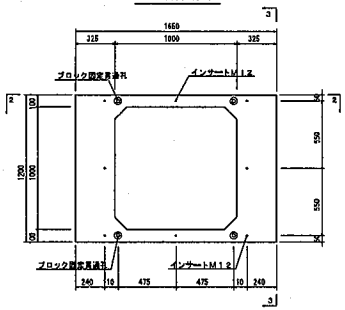


## 3-3断面図

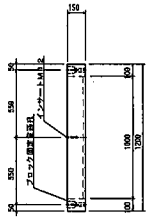


## 機器据付ブロック

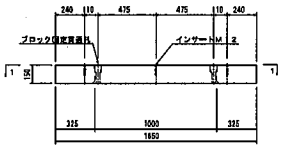
### 1-1断面図



### 3-3断面図

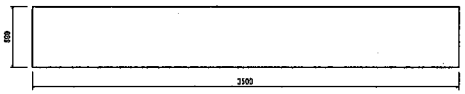


### 2-2断面図

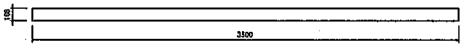


## 基礎ブロック

### 平面図



### 正面図



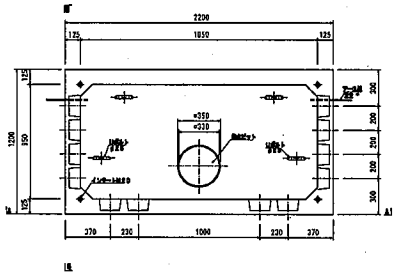
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作成年月 | 令和2年 10月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | E1桝構造図 | | |
| 縮尺 | 1/20 | 設計 | 風土木事務所 |
| 番号 | 24/75 | | |

# E2桝構造図　S=1:20

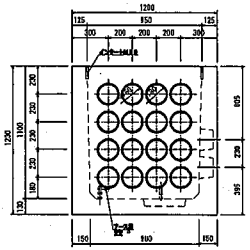
機器1基（R900×H1100×L1100）

## 機器桝

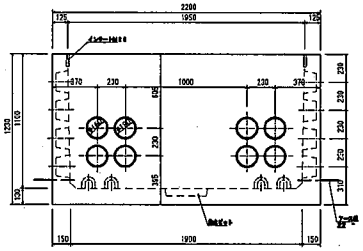
平面図



断面 B－B



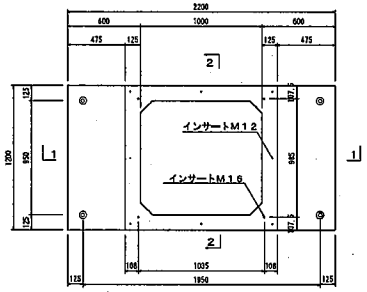
断面 A－A



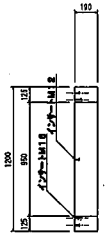
| 設計条件 | |
|---|---|
| 活荷重 | T-25相当 (P=5.0kN) |
| 衝撃係数 | 歩道：i=0.1 |
| 静止土圧係数 | k=0.5 |
| 土被り | |
| 備考 | 鉄筋コンクリート製材質強度 |
| コンクリート | (許容応力度) 設計基準強度 σck=30N/mm² 圧縮応力度 σca=11N/mm² 曲げ引張応力度 σta=0.5N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 σsa=150N/mm² |

## 機器据付ブロック

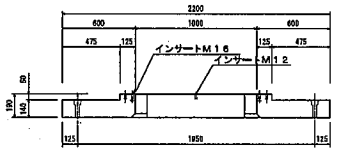
平面図




断面２－２

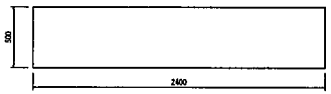



断面１－１

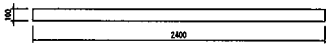



## 基礎ブロック

平面図



正面図

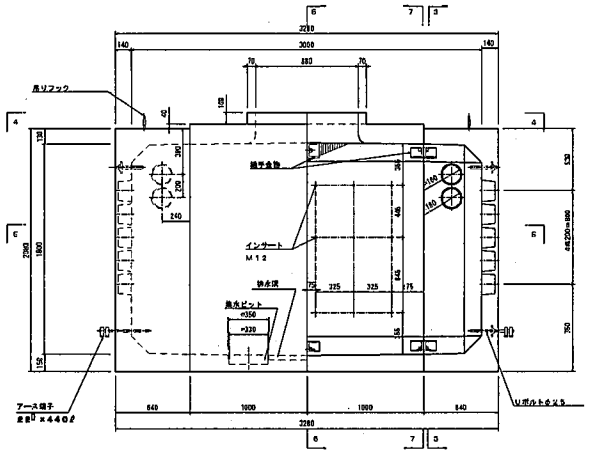


| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作成月 | 令和2年 10月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | E2桝構造図 | | |
| 縮尺 | 1/20 | 設計 | 番号 24/75 |
| 風土木事務所 | | | |

# E3桝構造図　S=1:20

プレハブ人孔Ａ５型(W1000×H1800×L3000)

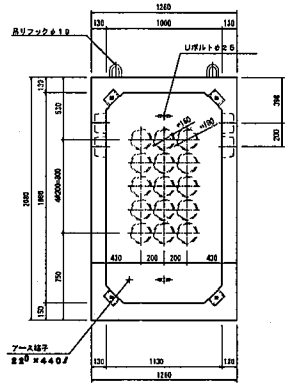
側　面　1－1



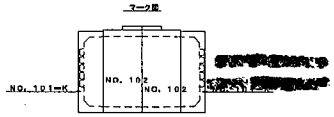

断　面　2－2




断　面　3－3
※管路口ブロック




マーク図

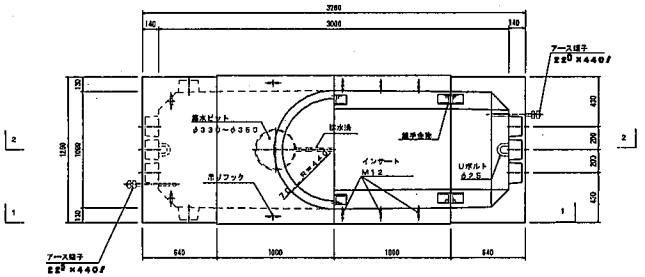



| 設　計　条　件 | | |
|---|---|---|
| 土 質 | | 砂質土:γ=18kN/m³ |
| 地 震 係 数 | | 常時:0.0, 地震時:0.2 |
| 許容土圧係数 | | k=0.5 |
| 構　造 | | 鉄筋コンクリート箱形構造 |
| (許 容 応 力 度) | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck= 30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca= 11N/mm² |
| | せん断応力度 | τa = 0.5N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa= 180N/mm² |

使用本数

| 項　目 | 個数算量 (t) | 備　考 |
|---|---|---|
| 発進口ブロック | 2.04 | NO.101～K |
| 出入口ブロック | 2.19 | NO.102 |
| 出入口ブロック | 2.19 | NO.102 |
| 中間ブロック | | |
| 発進口ブロック | 2.04 | NO.101～K |
| 合　計 | 8.46 | |

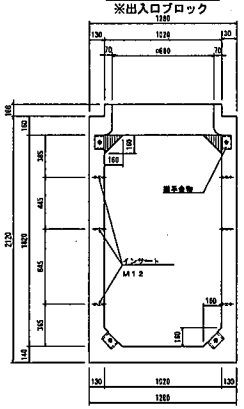
平　面　4－4



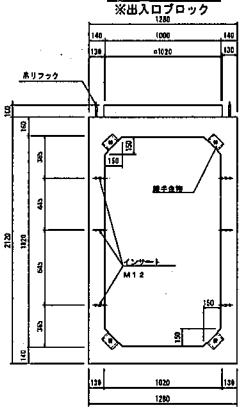

断　面　5－5




断　面　6－6
※出入口ブロック

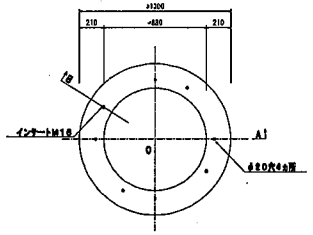



断　面　7－7
※出入口ブロック

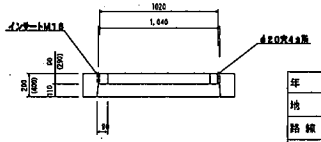



首座ブロック構造図
H＝200

平　面　図




AOB 断面



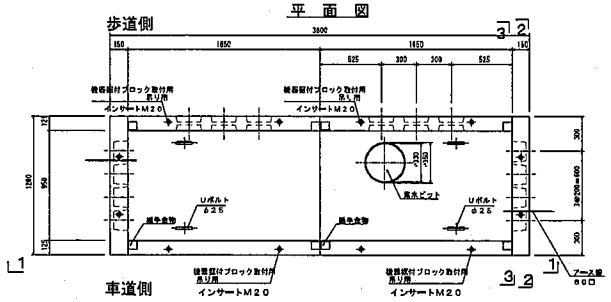

※ ( ) 内は H=400

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 令和3年度 | 作製年月 | 令和2年 10月 |
| 地　名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | E3桝構造図 | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 設計 | 図番 24/75 |
| 風土木事務所 | | | |

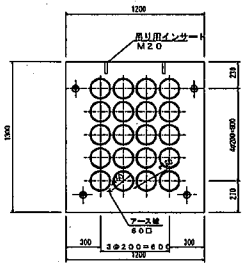
# E4桝構造図　S=1:20

プレハブ基礎I型Uタイプ H1100-2連（W900×H1100×L3300）

平　面　図



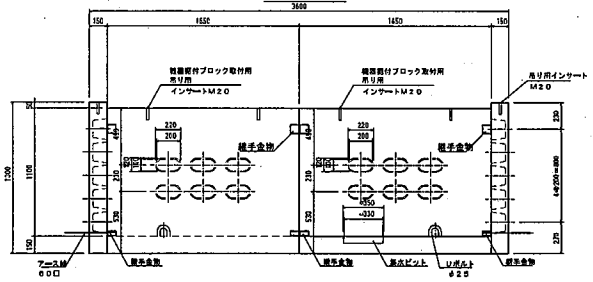

2－2断面図



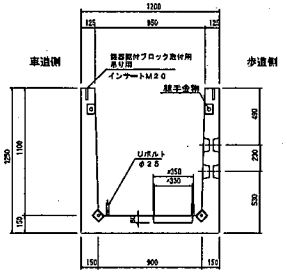

| 設　計　条　件 | | |
|---|---|---|
| 活荷重 | | T－245（P＝60kN） |
| 衝撃係数 | | 歩道：I＝0．1 |
| 土圧係数 | | k＝0．308 |
| 土被り | | |
| 構造 | | 鉄筋コンクリートU形構造 |
| | （許容応力度） | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck＝30N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca＝11N/mm² |
| | 斜断応力度 | τa＝0．5N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa＝180N/mm² |

I型機器据付用ﾌﾞﾛｯｸI－100構造図

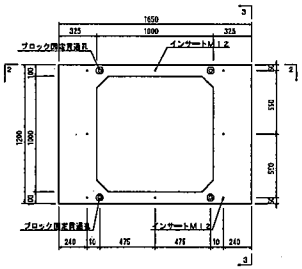
1－1断面図



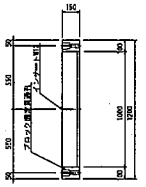

3－3断面図



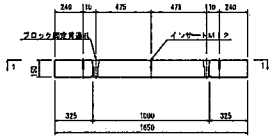

1-1断面図




3-3断面図



2-2断面図



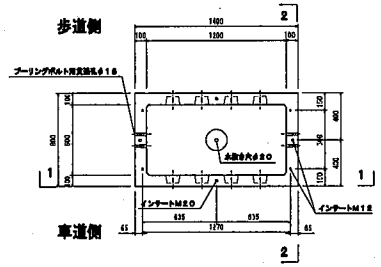

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作製年月 | 令和2年 10月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | E4桝構造図 | | |
| 縮尺 | 1:20 | 設計 | 番号 24/75 |
| 風土木事務所 | | | |

# 0桝構造図　S=1:20

(W600×H1100×L1200)

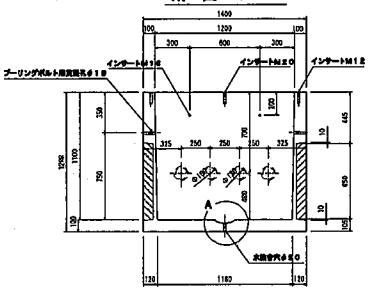
[redacted]

平　面　図




| 設　計　条　件 | | |
|---|---|---|
| 活　荷　重 | | ２５kN（P＝５０kN） |
| 衝　撃　係　数 | | 歩道：i＝０．１ |
| 土　圧　係　数 | | k＝０．３ |
| 構　造 | | 鉄筋コンクリート箱形構造 |
| （許　容　応　力　度） | | |
| コンクリート | 設計基準強度 | σck＝　３０N/mm² |
| | 曲げ圧縮応力度 | σca＝　１１N/mm² |
| | 斜断応力度 | τa　＝　０．５N/mm² |
| 鉄筋 | 引張応力度 | σsa＝１８０N/mm² |

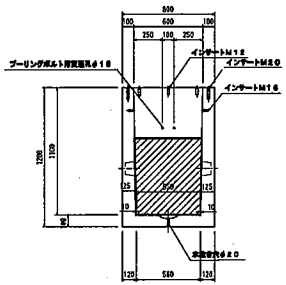
断　面　1－1







断　面　2－2



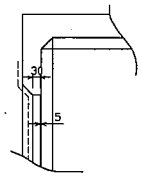

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 令和3年度 | 作図月 | 令和2年 10月 |
| 地　名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | 0桝構造図 | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 設計 | |
| 風土木事務所 | | | 資料 24/75 |

# R桝構造図　S=1:20

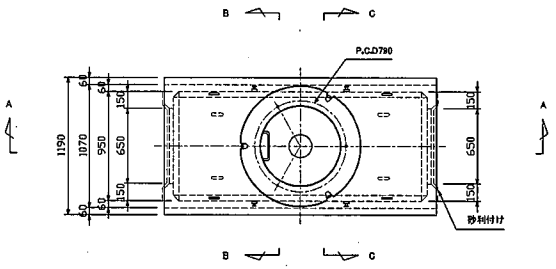
( 950×2200×1500)

[redacted]

ノックアウト部詳細




平面図



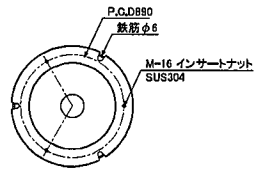

別 部 品

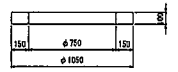
| 符号 | 名　称 | 数量 | 規　格 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| -- | 昇降用梯子 | 1 | SS400亜鉛メッキ | |

設計条件

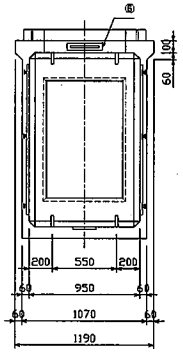
| | | |
|---|---|---|
| 設計荷重 | 活荷重 | 245kN (1輪 50kN) |
| | 他　荷 | i = 0.1 |
| 構 造 形 式 | | 工場製品 レジンコンクリート製箱型構造 |
| 内 空 寸 法 | | 950' × 2200' × 1500' |
| 土の単位重量 | | γs = 19kN/m³ |
| 土 圧 係 数 | | Ka = 0.5 |
| 使用材料 | レジンコンクリート | 設計基準曲げ強度 σbk = 14.0N/mm² |

セメント製築造ブロック

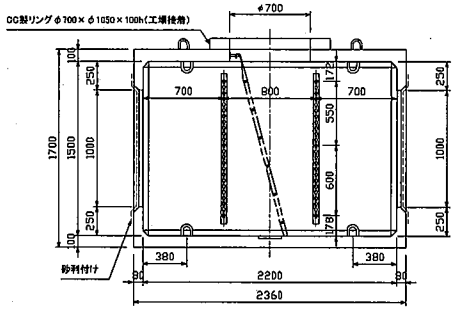


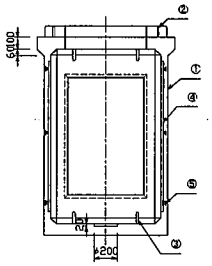

B-B断面図




A-A断面図



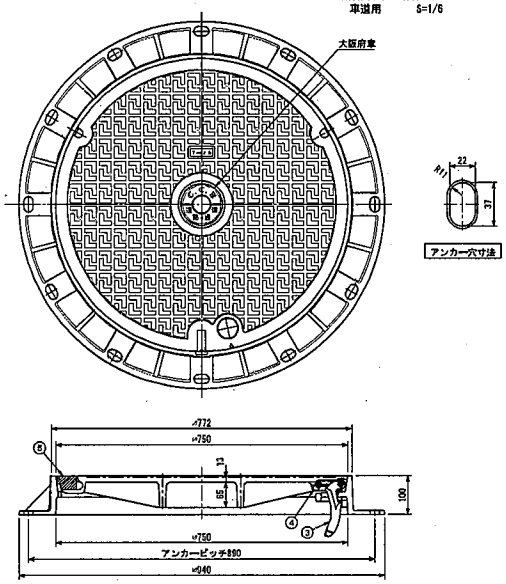

C-C断面図




| | | | |
|---|---|---|---|
| 年　度 | 令和2年度 | 作成年月 | 令和2年 9月 |
| 地　名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | R桝構造図 | | |
| 縮　尺 | 1:20 | 設計 | |
| 風土木事務所 | | | 番号 13/75 |

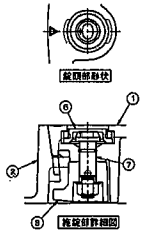
# 鉄 蓋 構 造 図 (1)

## 通信桝蓋構造図
車道用　S=1/6







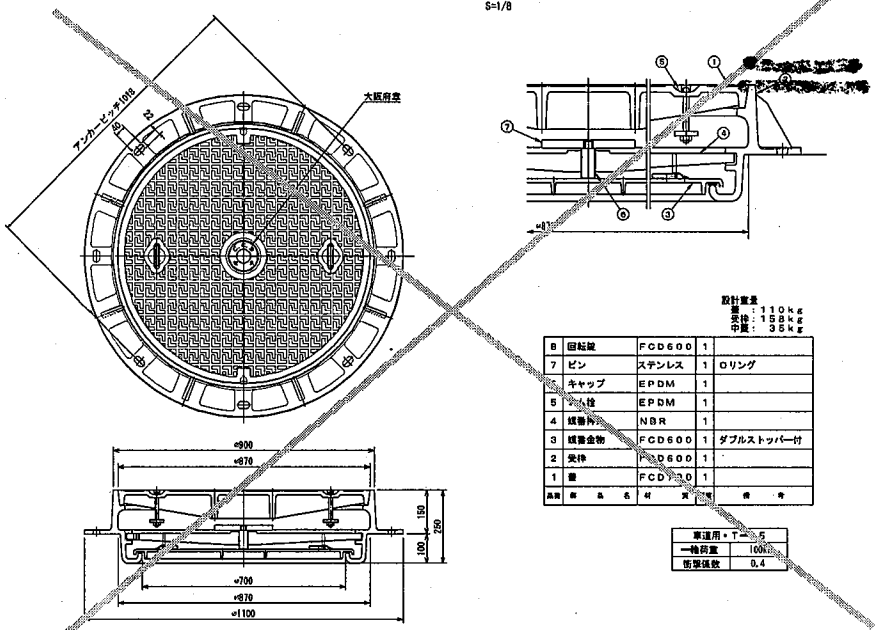



参考重量
蓋：68kg
受枠：50kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 回転錠 | FCD600 | 1 | |
| 7 | ピン | ステンレス | 1 | Oリング |
| 6 | キャップ | EPDM | 1 | |
| 5 | ゴム栓 | EPDM | 1 | |
| 4 | 蝶番押え | NBR | 1 | |
| 3 | 蝶番金物 | FCD600 | 1 | ダブルストッパー付 |
| 2 | 受枠 | FCD600 | 1 | |
| 1 | 蓋 | FCD700 | 1 | |
| 品番 | 部品名 | 材質 | 個数 | 備考 |

| | |
|---|---|
| 車道用・T－25 | |
| 一軸荷重 | 100kN |
| 衝撃係数 | 0.4 |

## 電力桝蓋構造図
S=1/8



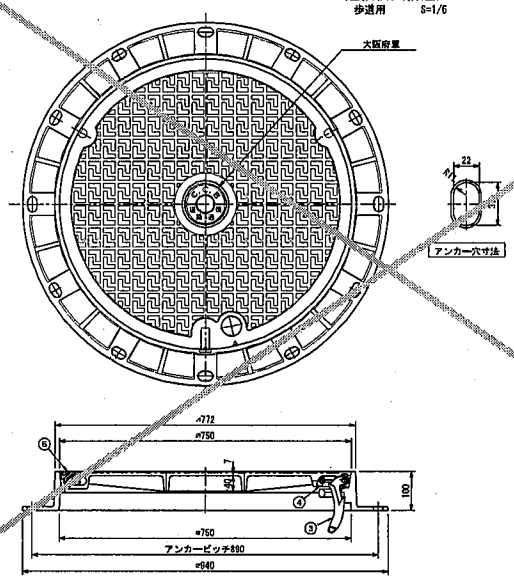



設計重量
蓋：110kg
受枠：158kg
中蓋：35kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 回転錠 | FCD600 | 1 | |
| 7 | ピン | ステンレス | 1 | Oリング |
| 6 | キャップ | EPDM | 1 | |
| 5 | ゴム栓 | EPDM | 1 | |
| 4 | 蝶番押え | NBR | 1 | |
| 3 | 蝶番金物 | FCD600 | 1 | ダブルストッパー付 |
| 2 | 受枠 | FCD600 | 1 | |
| 1 | 蓋 | FCD700 | 1 | |
| 品番 | 部品名 | 材質 | 個数 | 備考 |

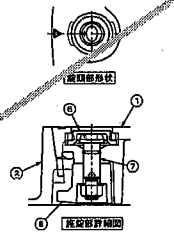
| | |
|---|---|
| 車道用・T－25 | |
| 一軸荷重 | 100kN |
| 衝撃係数 | 0.4 |

## 通信桝蓋構造図
歩道用　S=1/6










参考重量
蓋：44kg
受枠：50kg

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 回転錠 | FCD600 | 1 | |
| 7 | ピン | ステンレス | 1 | Oリング |
| 6 | キャップ | EPDM | 1 | |
| 5 | ゴム栓 | EPDM | 1 | |
| 4 | 蝶番押え | NBR | 1 | |
| 3 | 蝶番金物 | FCD600 | 1 | ダブルストッパー付 |
| 2 | 受枠 | FCD600 | 1 | |
| 1 | 蓋 | FCD700 | 1 | |
| 品番 | 部品名 | 材質 | 個数 | 備考 |

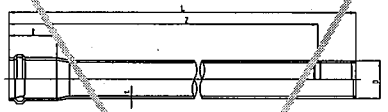
| | |
|---|---|
| 歩道用・T－25 | |
| 一軸荷重 | 50kN |
| 衝撃係数 | 0.1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作製年月 | 令和2年 9月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | 鉄蓋構造図(1) | | |
| 縮尺 | 図示 | 設計 | 番号 13/75 |
| 鳳土木事務所 | | | |

# 管路材詳細図(1)

VP(フリーアクセス)・ボディ管・ECVP

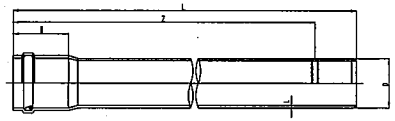
## 共用FA管（VP管　直管）



単位：mm

| 呼び径 | 長さ | 外径 | 厚さ | 有効長 | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|
| | L(最大) | D | t1(最小) | Z | L |
| 150 | 223 | 165 | 6.9 | 1,000 | 1,165 |

## ボディ管（VP管　直管）

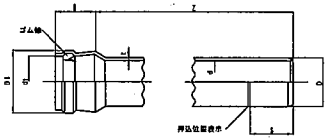


単位：mm

| 呼び径 | 長さ | 外径 | 厚さ | 有効長 | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|
| | L(最大) | D | t1(最小) | Z | L |
| 200 | 250 | 216 | 10.3 | 2,500<br>5,000 | 2,690<br>5,190 |
| 250 | 270 | 267 | 12.7 | 2,500<br>5,000 | 2,710<br>5,210 |

## ゴム輪受口片受直管（ECVP）

φ100・φ125はSVPと寸法が同一のため本図を共用とする。

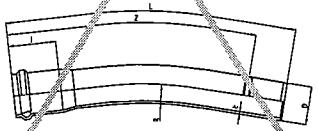


単位：mm

| 呼び径 | L<br>基本寸法 | L<br>許容差 | D1<br>(参考値) | d<br>(参考値) | d1±0.5 | L±5 | Z±5 | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 89.0 | ±0.3 | 120.7 | 77 | 90.2 | 120 | 120 | 5.9±0.5 |
| 100 | 114.0 | ±0.4 | 150.0 | 100 | 115.5 | 120 | 132 | 7.1±0.5 |
| 125 | 142.5 | ±0.5 | 183.4 | 125 | 144.2 | 135 | 138 | 8.5±0.5 |
| 150 | 170.5 | ±0.6 | 213.0 | 150 | 172.7 | 142 | 145 | 10.0±0.5 |

5,000

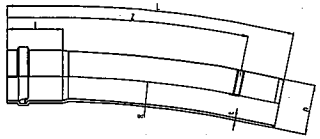
## 共用FA管（VP管　曲管）



単位：mm

| 呼び径 | 受口長 | 外径 | 厚さ | 曲率半径 | 有効長 | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | L(最大) | D | t1(最小) | R | Z | L |
| 150 | 225 | 165 | 6.9 | 5,000<br>10,000 | 1,000 | 1,165 |

## ボディ管（VP管　曲管）

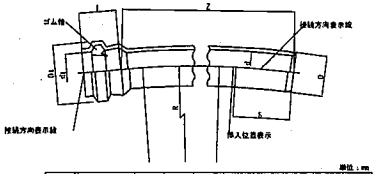


単位：mm

| 呼び径 | 長さ | 外径 | 厚さ | 曲率半径 | 有効長 | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | L(最大) | D | t1(最小) | R | Z | L |
| 200 | 250 | 216 | 10.3 | 5,000<br>10,000 | 1,000 | 1,190 |
| 250 | 270 | 267 | 12.7 | | | 1,210 |

## ゴム輪受口片受曲管（ECVP）

φ100・φ125はSVPと寸法が同一のため本図を共用とする。

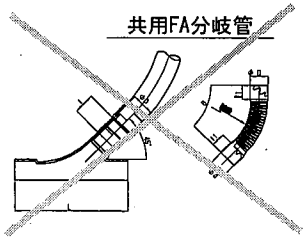


単位：mm

| 呼び径 | L<br>基本寸法 | L<br>許容差 | D1<br>(参考値) | d<br>(参考値) | d1±0.5 | L±5 | Z±5 | t | θ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 89.0 | ±0.3 | 120.7 | 77 | 90.2 | 120 | 120 | 5.9±0.5 | |
| 100 | 114.0 | ±0.4 | 150.0 | 100 | 115.5 | 120 | 122 | 7.1±0.5 | 5,000 |
| 125 | 142.5 | ±0.5 | 183.4 | 125 | 144.2 | 135 | 128 | 8.5±0.5 | 10,000 |
| 150 | 170.5 | ±0.6 | 213.0 | 150 | 172.3 | 142 | 145 | 10.0±0.5 | |

注・外径D1は、差込み長さ1部にのみ適用します。

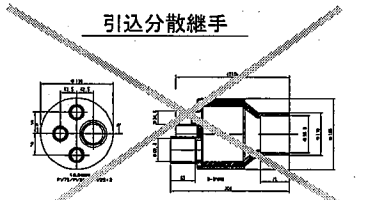
## 共用FA分岐管



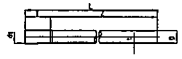
単位：mm

| 呼び径 | 本体部 | | | | 曲管部 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B1(基本寸法) | L2(参考) | t(参考) | L(参考) | θ(参考) | R(参考) | d1(参考) | B1(参考) | B2(参考) |
| 150×50 | 90 | 65 | 5.9 | 440 | 65° | 300 | 60.8 | 90 | 63 |
| 150×75 | 96 | ― | 6.5 | 486 | 45° | 300 | 96.8 | 96 | 75 |

## 引込分散継手



## さや管（SU管　直管）

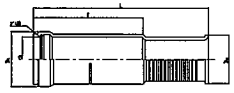


単位：mm

| 呼び径 | 受口内径 | 受口長 | 外径 | 厚さ | 有効長 | 全長 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | d1 | B | D | t | Z | L |
| 20 | 34.6 | 110 | 34 | 2.9 | 5,000 | 5,110 |
| 50 | 54.6 | | 54 | | | |

## ダクトスリーブ（ECVP）

φ100・φ125はSVPと寸法が同一のため本図を共用とする。



単位：mm

| 呼び径 (参考値) | D1 | d | L | D2 |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 117.0 | 101.2±0.5 | 280.0 +2 -1 | 450±1 | 139.0±0.5 |

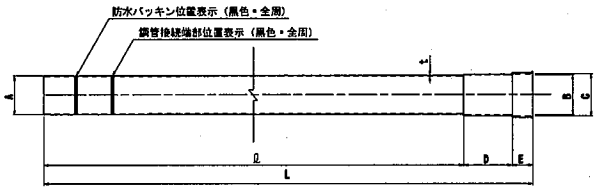
注：熱溶着時記入時間は実用上差し支えのない範囲とする。

| | |
|---|---|
| 年度 | 令和2年度 |
| 作製年月 | 令和2年 9月 |
| 地名 | [redacted] |
| 路線名 | [redacted] |
| 工事名 | |
| 図種別 | 管路材詳細図(1) |
| 縮尺 | NS |
| 設計 | |
| 番号 | 13/75 |
| 風土木事務所 | |

# 管路材詳細図(2)

KGP・PV

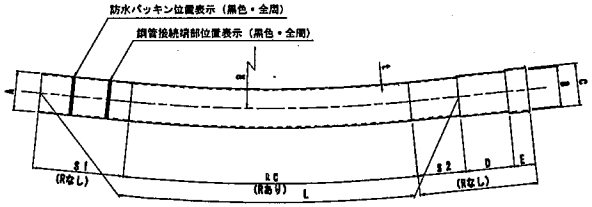
## ケーブル保護鋼管直管（KGP）




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 管の外径 | 接合部 | | | | | 管の厚さ | 有効長 | | 全長 | めっき付着量 g/m² | 概算重量（めっきを含む） kg/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | | t | Q | | L | | |
| 80 | 89.1 | 91.2 | 98.0 | 150 | 75 | | 3.0 | 3500 | | 3725 | 600 | 7.4 |
| 100 | 114.3 | 116.4 | 123.4 | 150 | 75 | | | | | 3725 | 550 | 8.6 |
| 125 | 139.8 | 142.0 | 152.0 | 175 | 75 | | | | | 3750 | 600 | 10.8 |

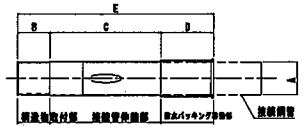
## ケーブル保護鋼管曲管（KGP）




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 管の外径 | 接合部 | | | | | 有効長 | | 管の厚さ | 曲げ半径 | 有効長 | 概算重量（めっきを含む） kg/m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | | S1 | S2 | t | R | L | |
| 80 | 89.1 | 91.2 | 98.0 | 150 | 75 | | 325 | 175 | 3.0 | 5000 | 1500 | 7.4 |
| 100 | 114.3 | 116.4 | 123.4 | 150 | 75 | | | | | | | 8.6 |
| 125 | 139.8 | 142.0 | 152.0 | 175 | 75 | | | | | | | 10.8 |

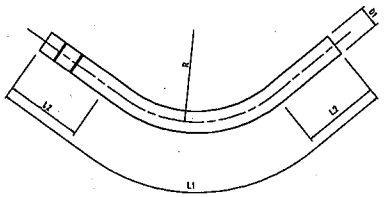
## 伸縮性取付管（KGP）




単位：mm

| 寸法 / 呼び径 | 接続鋼管 | 鋼造物取付部 | 防水パッキング管当部 | 全長 |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E |
| 80 | 89.1 | 140 | 450 | 225 | 815 |
| 100 | 114.3 | 140 | 450 | 225 | 815 |
| 125 | 139.8 | 140 | 475 | 225 | 840 |

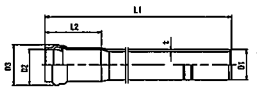
## KGP ベンド管




| 呼び径 | L1 | L2 | D1 | t | R |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 2215 | 500 | 140 | 3.0 | 600 |
| 100 | 1632 | 300 | 114 | 2.8 | 600 |
| 80 | 1612 | 300 | 89 | 2.3 | 600 |

（単位：mm）

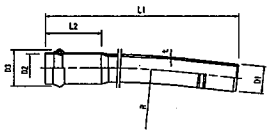
## P-V 直管




| 呼び径 | L1 | L2 | D1 | D2 | D3 | t |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 5999 | 182 | 90 | 97.3 | 129 | 6.5 |
| 50 | 4110 | 144 | 60 | 61 | 84 | 4.5 |
| 25 | 4075 | 115 | 34 | 34.6 | 50 | 3.0 |

（単位：mm）

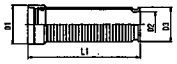
## P-V 曲管




| 呼び径 | L1 | L2 | D1 | D2 | D3 | t | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 1140 | 182 | 96 | 97.3 | 129 | 6.5 | 5000, 10000 |
| 50 | 1110 | 144 | 60 | 61 | 84 | 4.5 | 5000, 10000 |

（単位：mm）

## P-V ダクトスリーブ



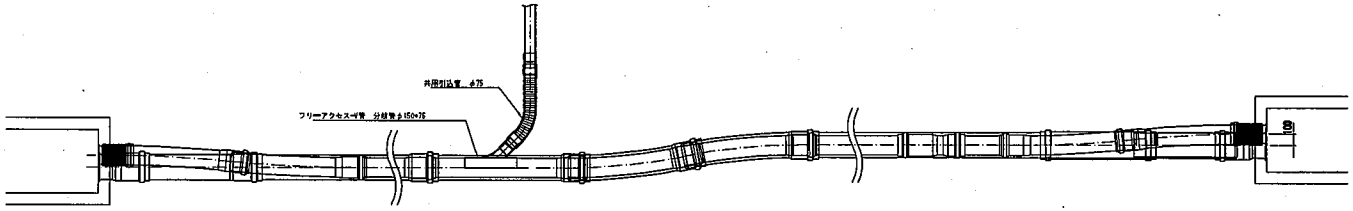

| 呼び径 | L1 | D1 | D2 | D3 |
|---|---|---|---|---|
| 75 | 260 | 124 | 93 | 110 |
| 50 | 225 | 93 | 61 | 78 |
| 25 | 158 | 52 | 28 | 48 |

（単位：mm）

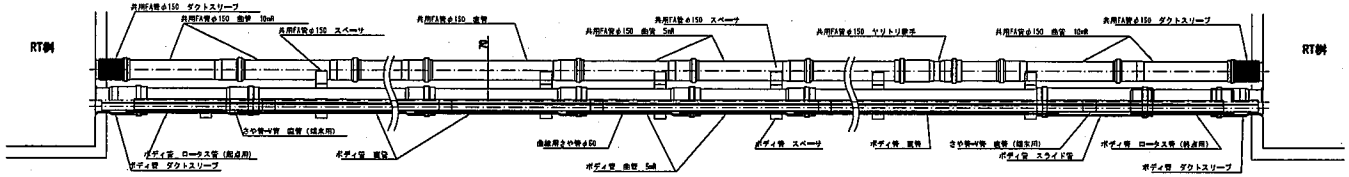
| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作図年月 | 令和2年 9月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | 管路材詳細図(2) | | |
| 縮尺 | NS | 設計 | 図番 13 / 75 |
| 風土木事務所 | | | |

# 共用FA・ボディ管 標準構成図

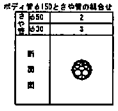
## 平 面 図

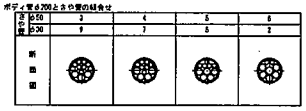


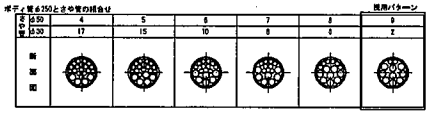

## 側 面 図



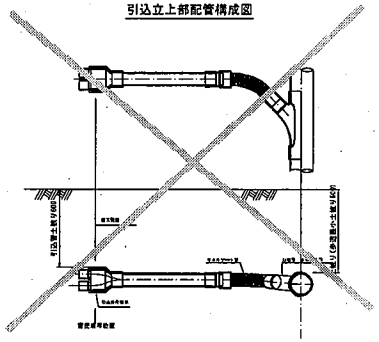


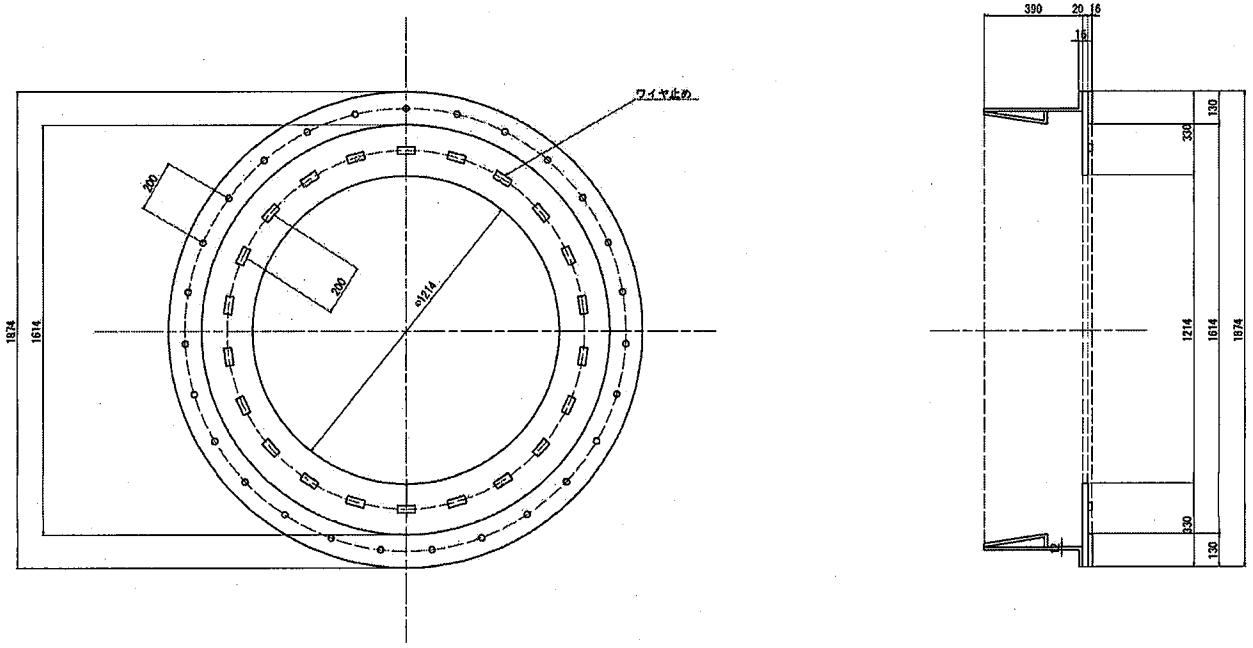

引込立上部配管構成図



| | | | |
|---|---|---|---|
| 年度 | 令和2年度 | 作製年月 | 令和2年 9月 |
| 地名 | [redacted] | | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 工事名 | | | |
| 図面種別 | 共用FA・ボディ管 標準構成図 | | |
| 縮尺 | NS | 設計 | 番号 13/75 |
| 鳳土木事務所 | | | |

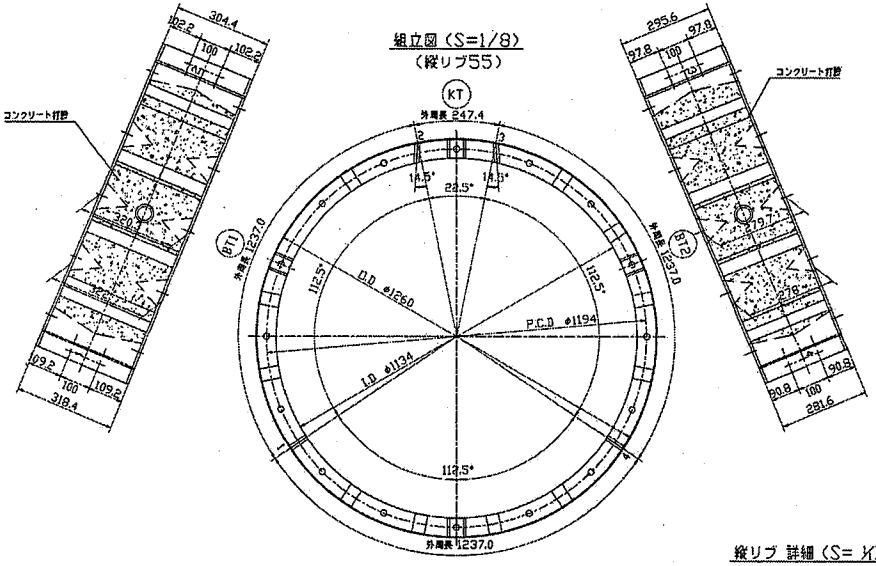
# 到達坑口参考図

縮尺 1:10

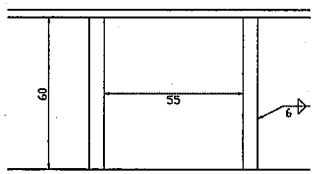


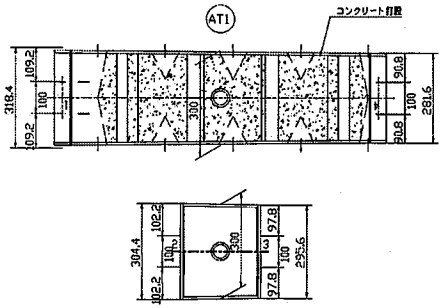
# スチールセグメント(R=10、テーパー44mm) φ1260X300X63 縦リブ10mm, 55mm

組立図 (S=1/8)
(縦リブ55)




縦リブ 詳細 (S= 1/)



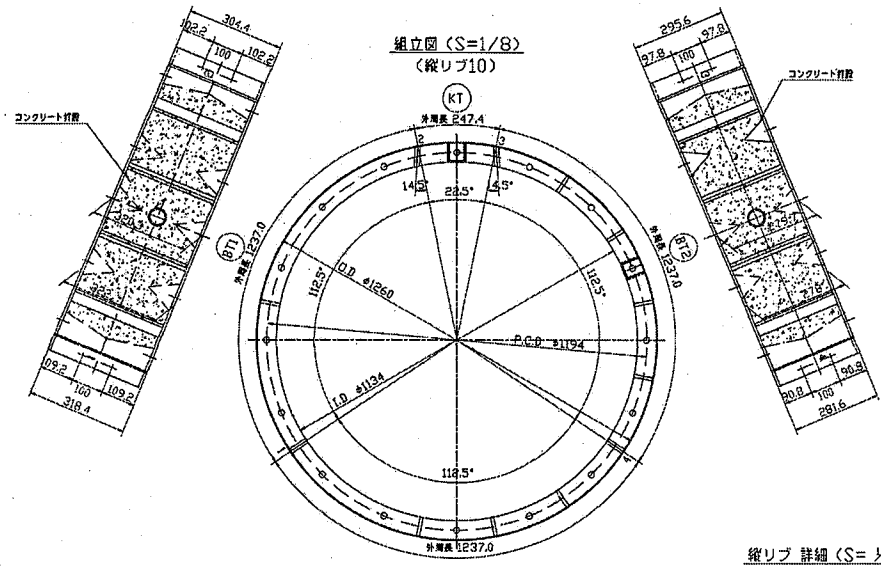



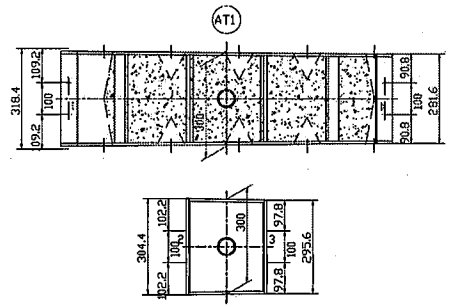



材料仕様

| | |
|---|---|
| スキンプレート | PL-3 |
| 主 桁 | PL-8X60 |
| 縦リブ | PL-55X60 |
| 継手板 A | PL-8X60 |
| 継手板 BK | PL-8X60 |

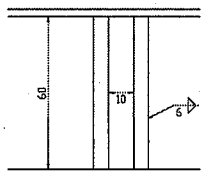
組立図 (S=1/8)
(縦リブ10)





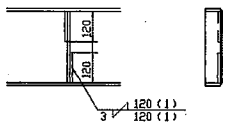

縦リブ 詳細 (S= 1/)



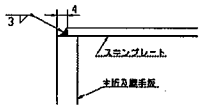

材料仕様

| | |
|---|---|
| スキンプレート | PL-3 |
| 主 桁 | PL-8X60 |
| 縦リブ | PL-10 X60 |
| 継手板 A | PL-8X60 |
| 継手板 BK | PL-8X60 |

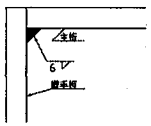
縦リブースキンプレート 溶接



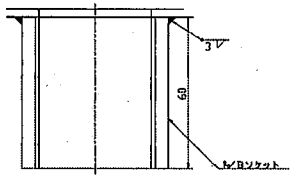

スキンプレートー主桁及継手板 溶接



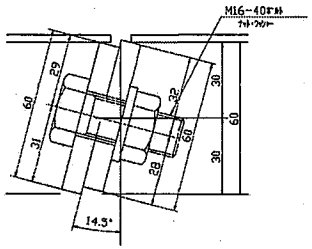

主桁ー継手板 溶接




注入孔 詳細 (S= 1/)




B・K継手部 詳細(S= 1/)



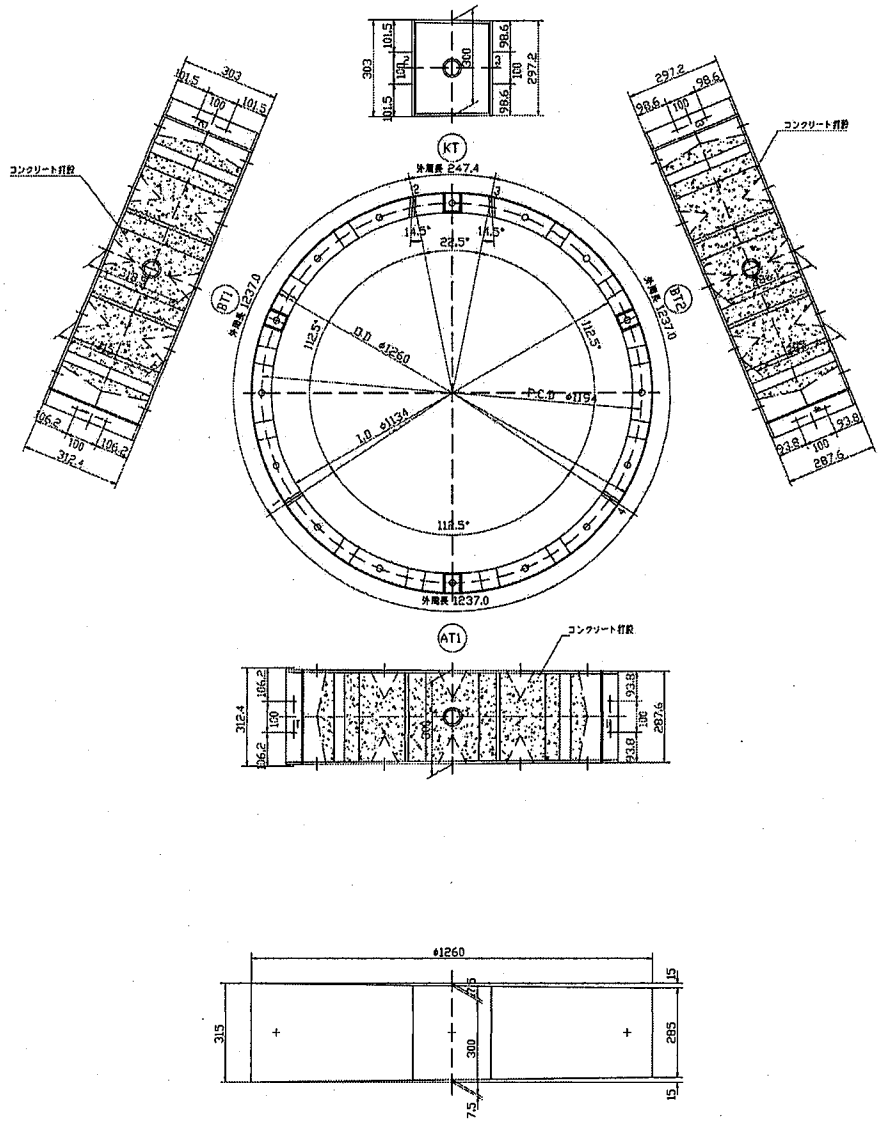

仕 様

| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 322-278(テーパー量44) |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 |
| | ボルト(M16-40)(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止1回 |

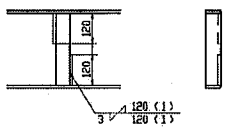
[redacted]

# スチールセグメント(R=15、テーパー30mm) φ1260X300X63 縦リブ55mm

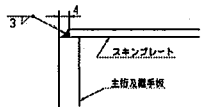
組立図（S=1/8）



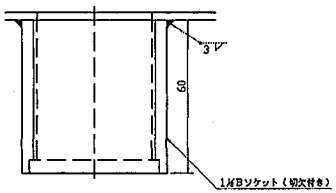

縦リブ－スキンプレート 溶接



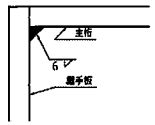

スキンプレート－主桁及継手板 溶接



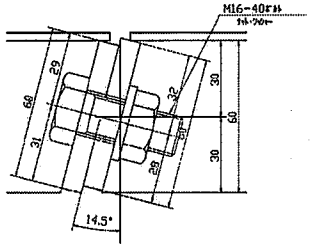

注入孔 詳細（S= ）



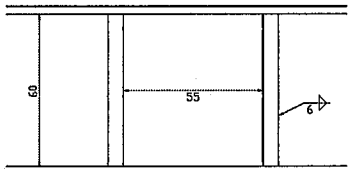

主桁－継手板 溶接




B・K継手部 詳細(S= )




縦リブ 詳細（S= ）







材料仕様

| | |
|---|---|
| スキンプレート | PL-3 |
| 主 桁 | PL-8X60 |
| 縦リブ | PL-55X60 |
| 継手板 A | PL-8X60 |
| 継手板 Bk | PL-8X60 |

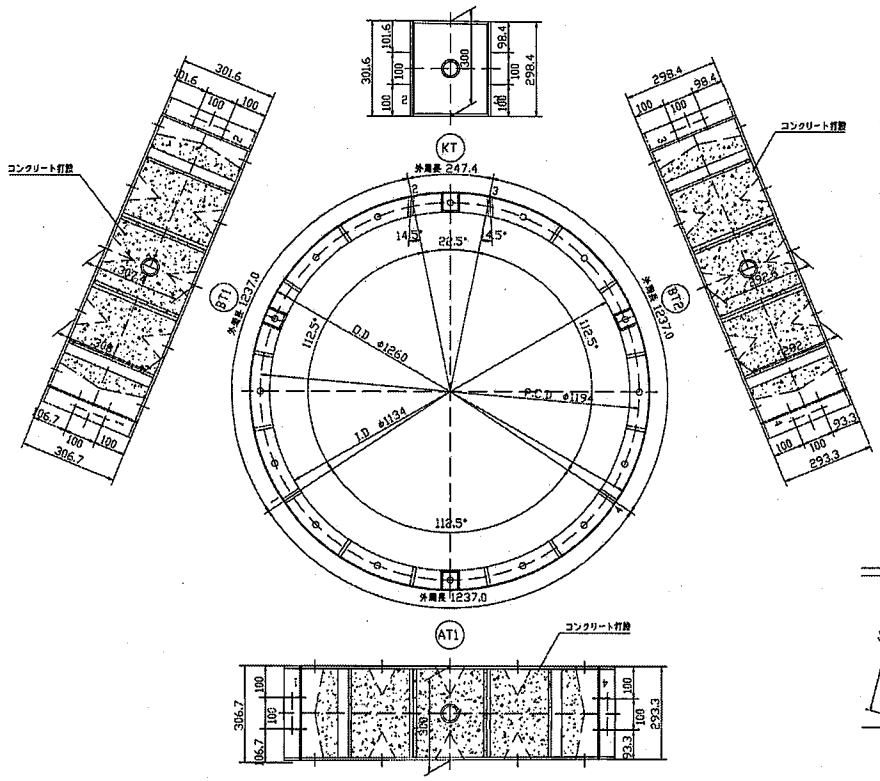
仕 様

| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 315-285(テーパー量30) |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 1/4Bソケット（切欠付き） |
| | ボルト(M16-40)(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止め |

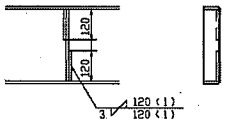
[redacted]

# スチールセグメント(R=30、テーパー16mm) φ1260X300X63 縦リブ10mm

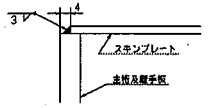
組立図 (S=1/8)



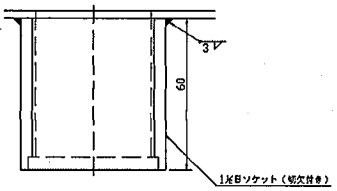

縦リブ-スキンプレート 溶接



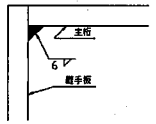
スキンプレート-主桁及継手板 溶接



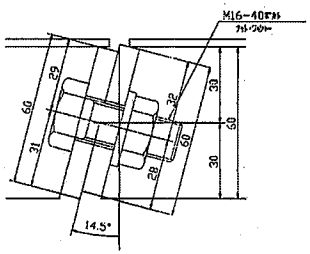

注入孔 詳細 (S= 1/)



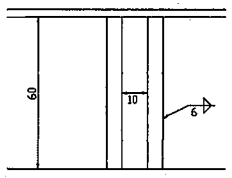

主桁-継手板 溶接

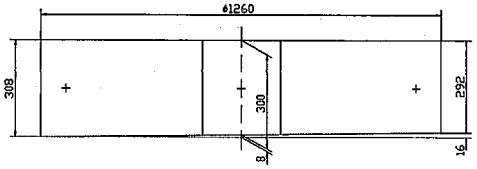



B・K継手部 詳細(S= 1/)




縦リブ 詳細 (S= 1/)





材料仕様

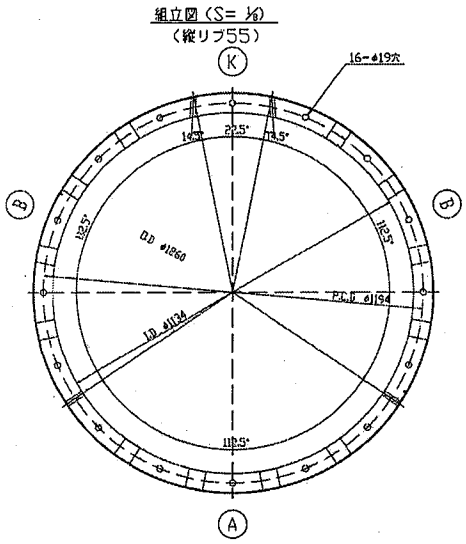
| | |
|---|---|
| スキンプレート | PL-3 |
| 主 桁 | PL-8X60 |
| 縦リブ | PL-10 X60 |
| 継手板 A | PL-8X60 |
| 継手板 BK | PL-8X60 |

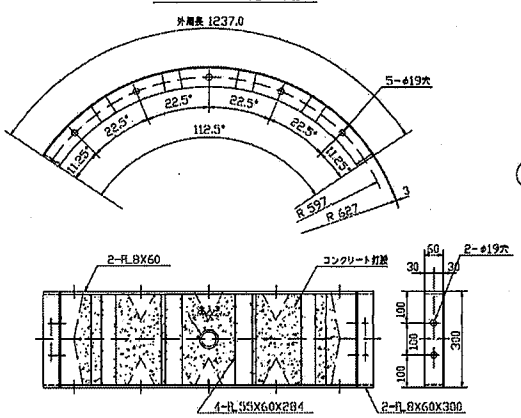
仕 様

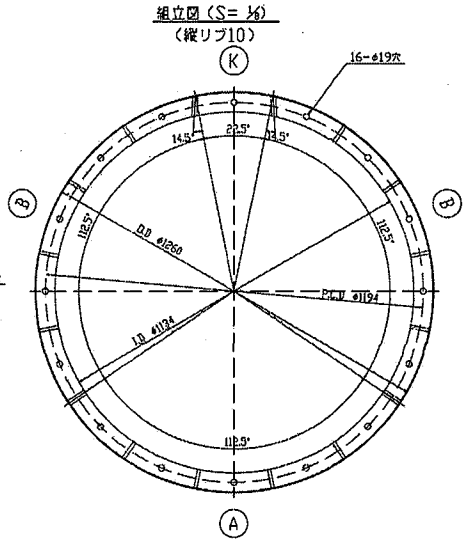
| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 308-292(テーパー量16) |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 1/4Bソケット(切欠付き) |
| | ボルト(M16-40)X(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止1回 |

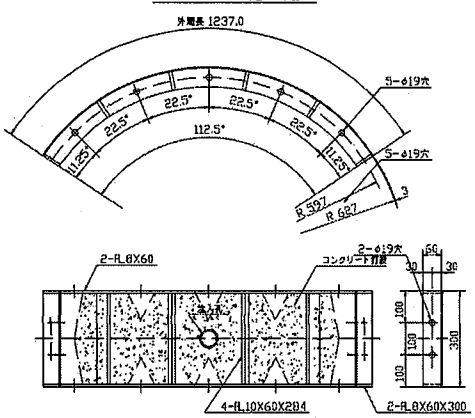
[redacted]

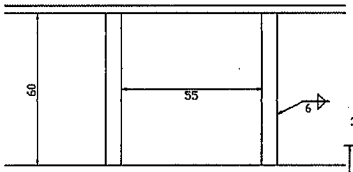
# スチールセグメント(普通) φ1260X300X63 縦リブ10mm, 55mm

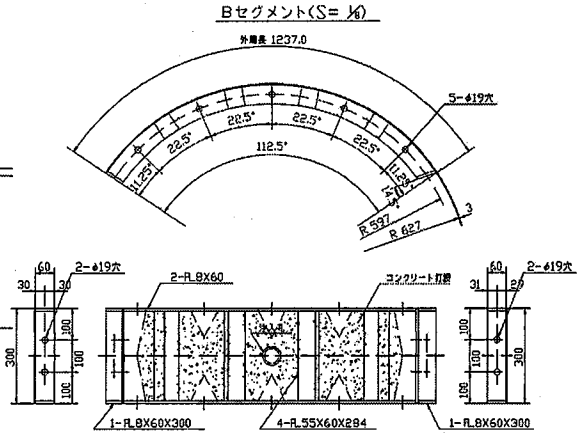


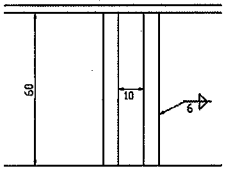



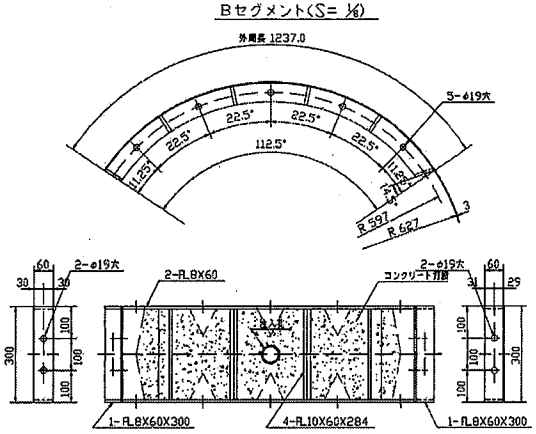



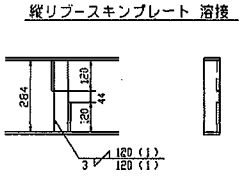



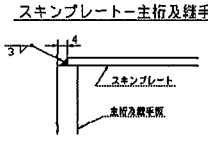



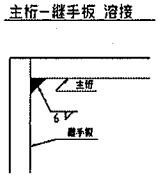



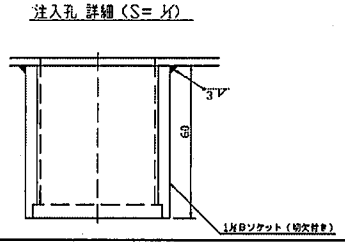



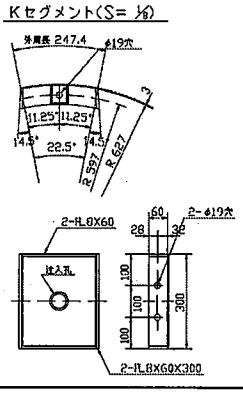



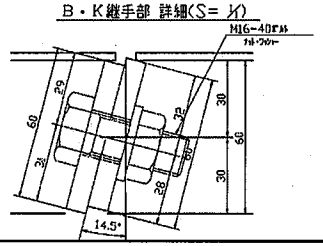



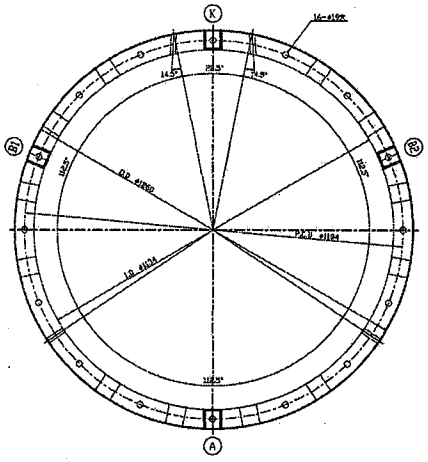



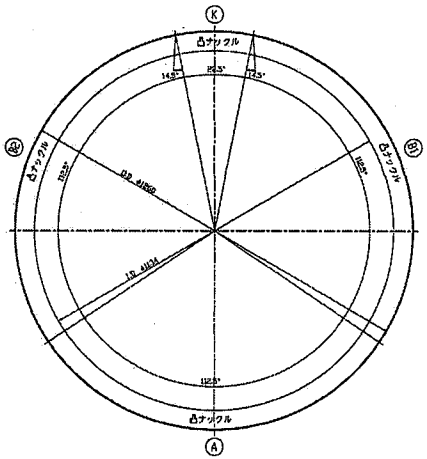

| 仕様 | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 300 |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 1/2Bソケット(切欠付き) |
| | ボルト(M16-40)(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止1回 |

# スチールセグメント(ナックル凸) φ1260X300X63 縦リブ55mm

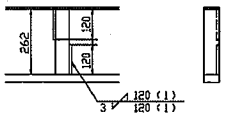
坑口側組立図(S= 1/8)



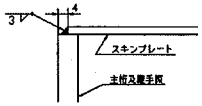
切刃側組立図(S= 1/8)



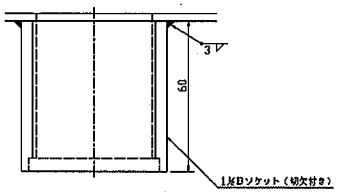
縦リブースキンプレート 溶接



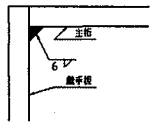
スキンプレートー主桁及継手板 溶接



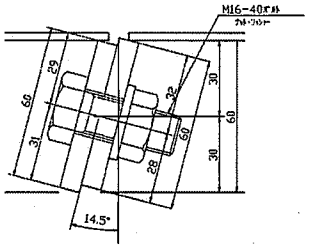
注入孔 詳細 (S= 1/1)



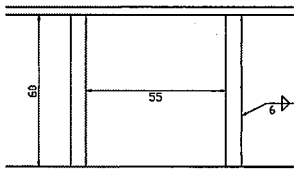
主桁ー継手板 溶接



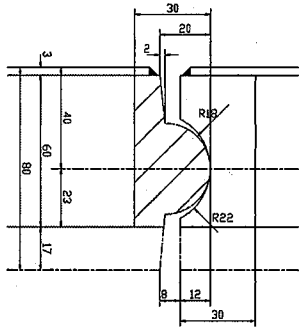
B・K継手部 詳細(S= 1/1)



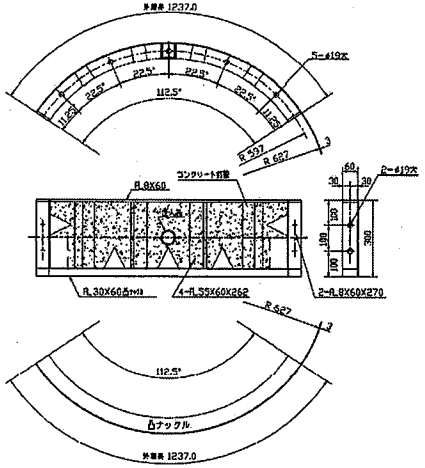
縦リブ 詳細 (S= 1/1)



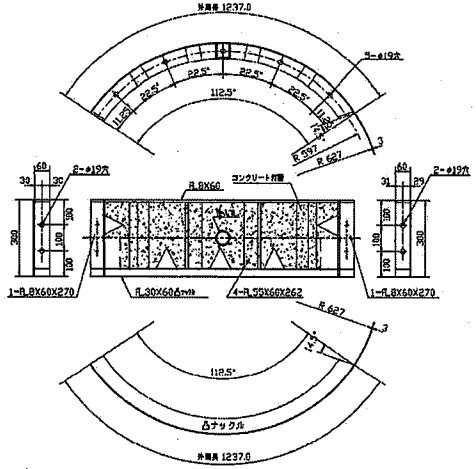
ナックル部詳細(S= 1/1)



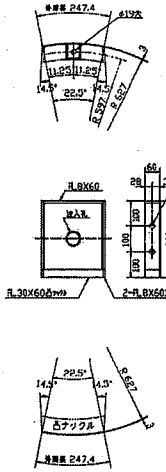
Aセグメント(S= 1/10)



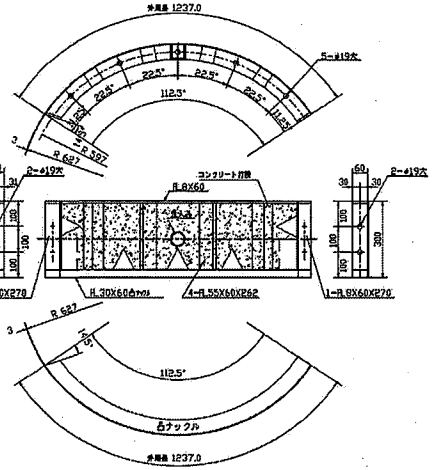
B1セグメント(S= 1/10)



Kセグメント(S= 1/10)



B2セグメント(S= 1/10)

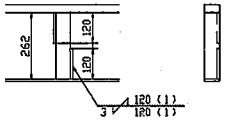


仕 様

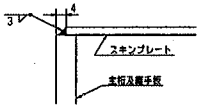
| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 300 |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 L/Bソケット(切欠付き) |
| | ボルト(M16-40)(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面ラビ止1回 |

# スチールセグメント(ナックル凹) φ1260X300X63 縦リブ55mm

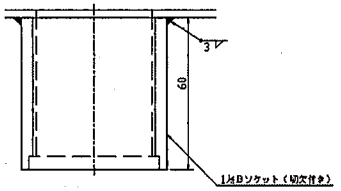
縦リブ-スキンプレート 溶接



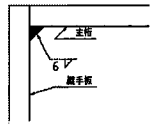
スキンプレート-主桁及継手板 溶接



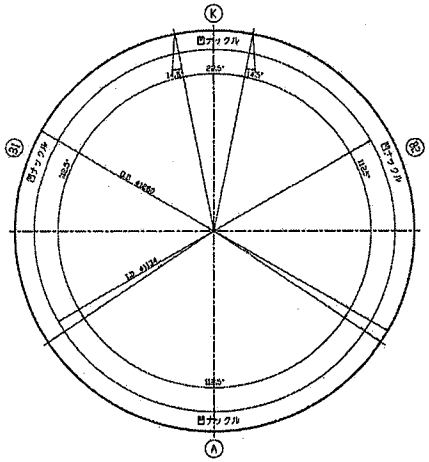

注入孔 詳細 (S= 1/)



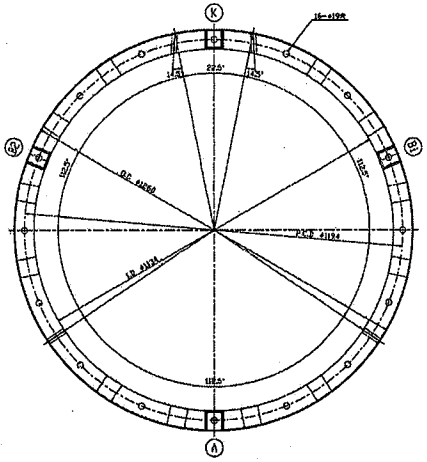

主桁-継手板 溶接



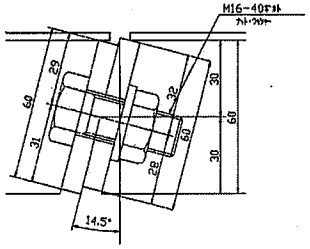

坑口側組立図(S= 1/6)



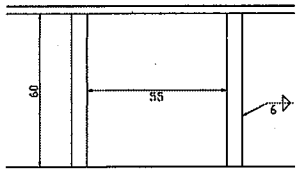

切刃側組立図(S= 1/6)



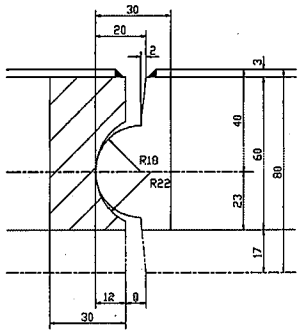

B・K継手部 詳細(S= 1/)



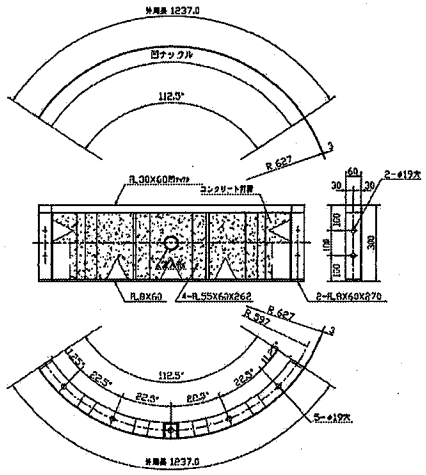

縦リブ 詳細 (S= 1/)



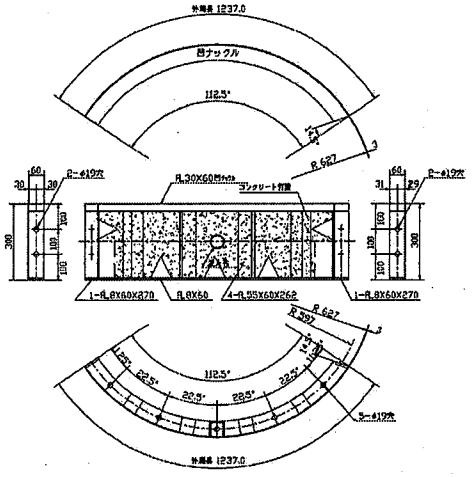
ナックル部詳細(S= 1/)



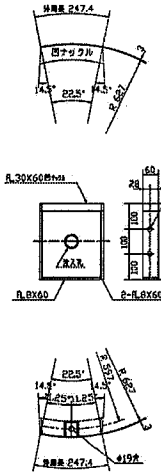
Aセグメント(S= 1/6)



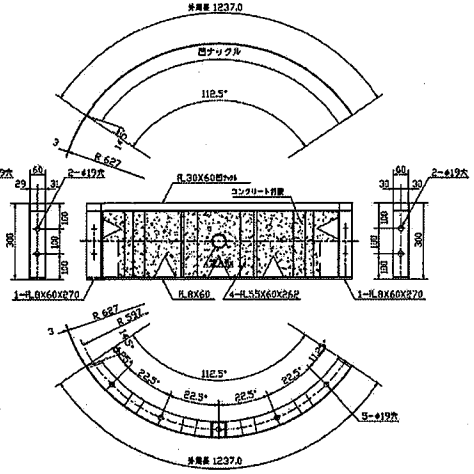

B1セグメント(S= 1/6)




Kセグメント(S= 1/6)




B2セグメント(S= 1/6)



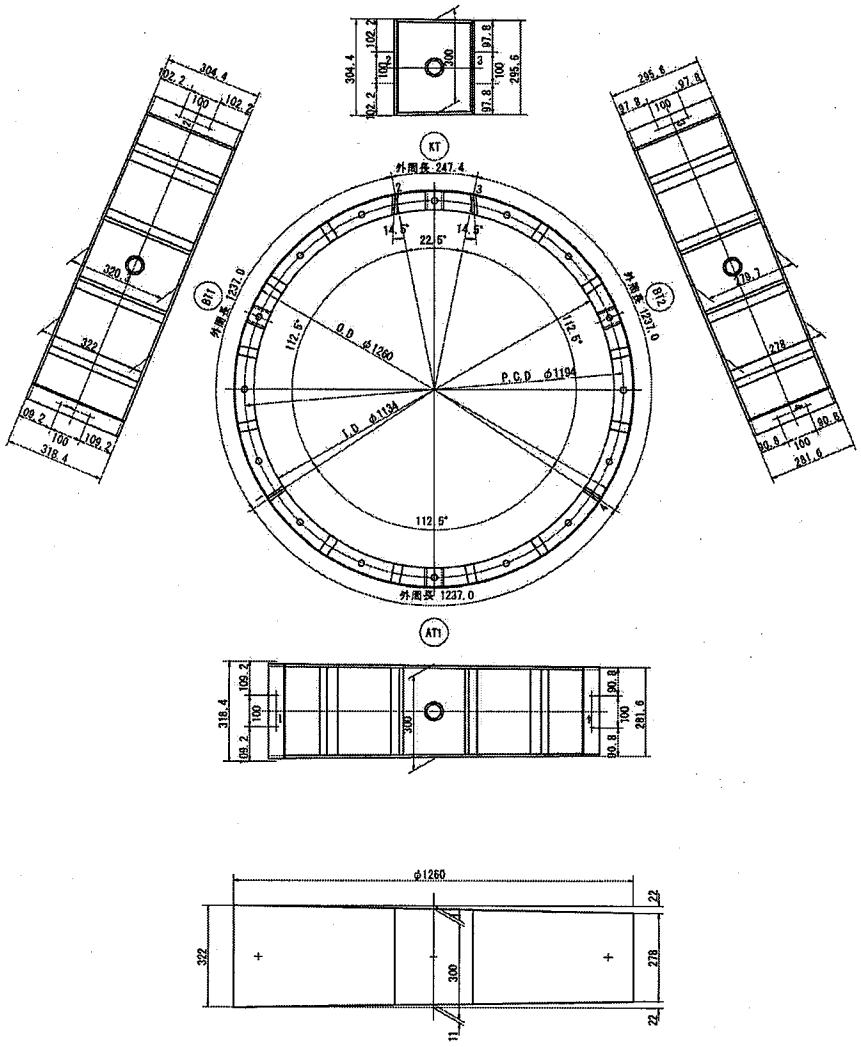

仕 様

| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 300 |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 1/4Bソケット(切欠付き) ボルト(M16-40)(4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止1回 |

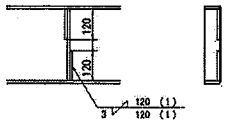
# シールド工法用鋼製セグメント構造一般図(2)　縮尺 1:8

スチールセグメント(R=10_28タイプ) φ1260X300X63 44テーパー

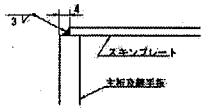
## スチールセグメント(R=10_28タイプ)　縮尺 1:8



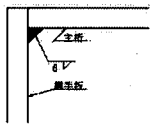

## 縦リブ-スキンプレート 溶接　縮尺 1:8



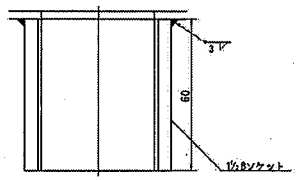

## スキンプレート-主桁及継手板 溶接　縮尺 1:8



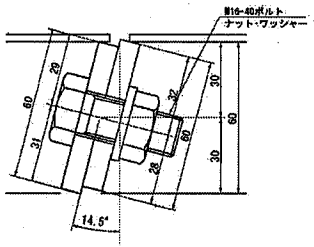

## 主桁-継手板 溶接　縮尺 1:8



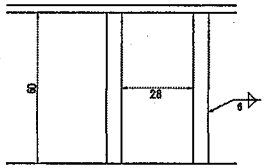

## 注入孔 詳細　縮尺 1:1




## B-K継手部 詳細　縮尺 1:1




## 縦リブ 詳細　縮尺 1:1




### 材料仕様

| | |
|---|---|
| スキンプレート | R-3 |
| 主　桁 | R-8X60 |
| 縦リブ | R-10 X60 |
| 継手板 A | R-8X60 |
| 継手板 BK | R-8X60 |

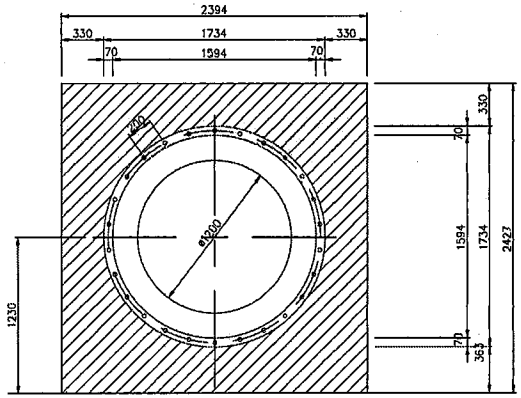
### 仕 様

| | |
|---|---|
| 外径 | φ1260 |
| 幅 | 322-278(テーパー量44) |
| 高さ | 63 |
| 分割数 | 4 分割 |
| 付属品 | 注入孔 |
| | ボルト(M16-40) (4.6) |
| 材質 | SM490A |
| 塗装 | 外面サビ止1回 |

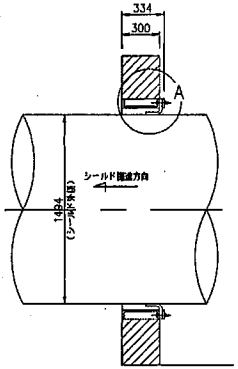
[redacted]

# 発進坑口構造図

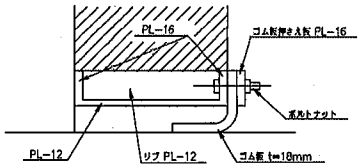
## エントランス
S=1/20



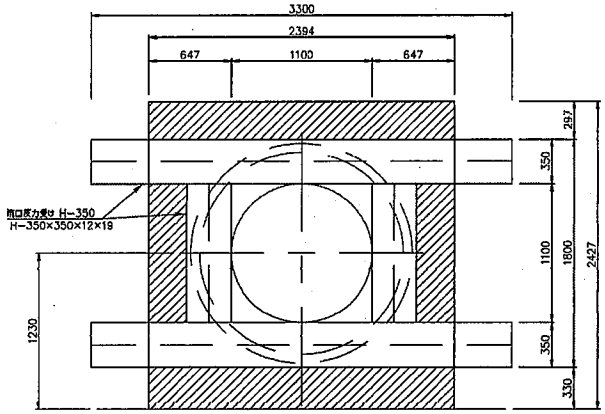

## エントランス側面図
S=1/20



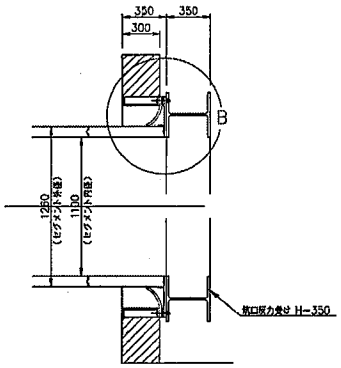

## A部詳細図
S=1/5



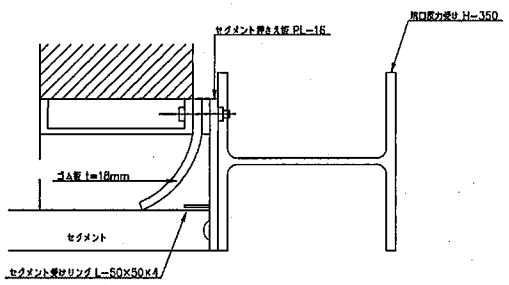

## 坑口反力受
S=1/20



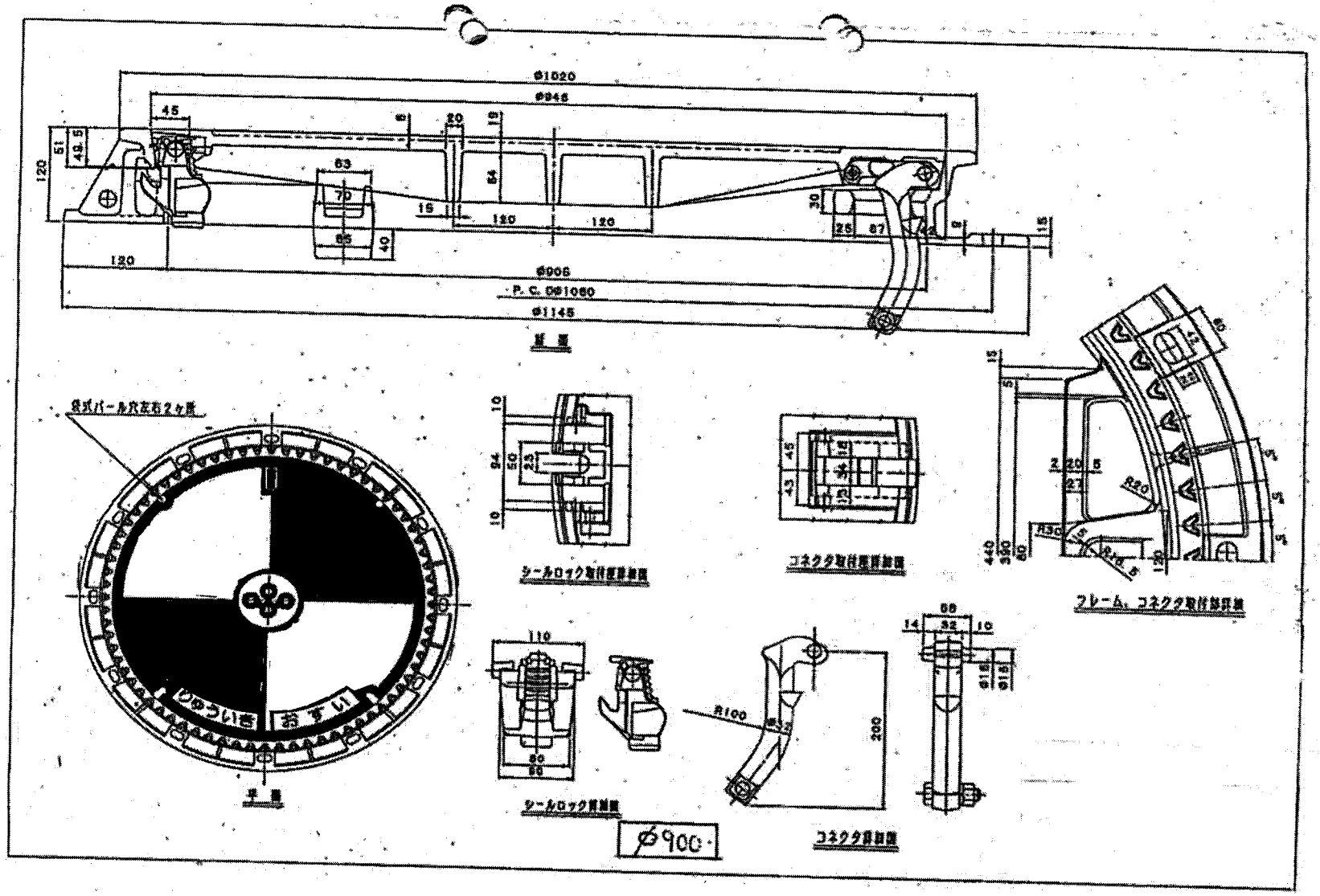

## 坑口反力受け側面図
S=1/20




## B部詳細図
S=1/5

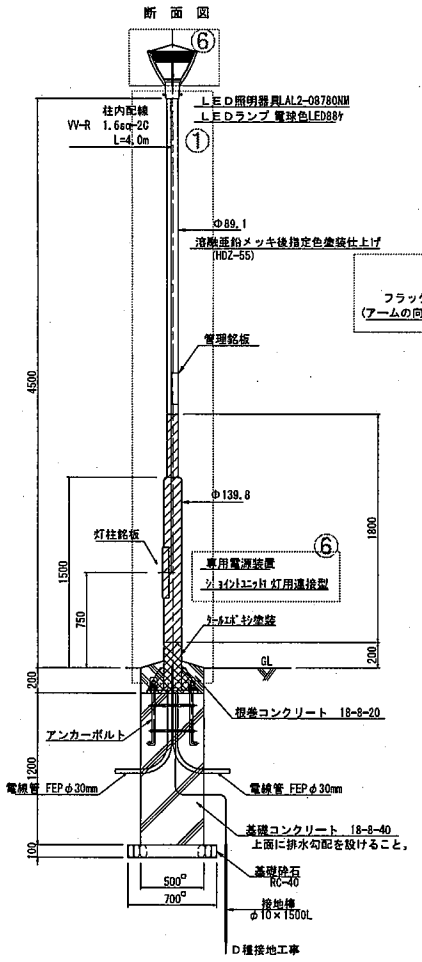



[redacted]

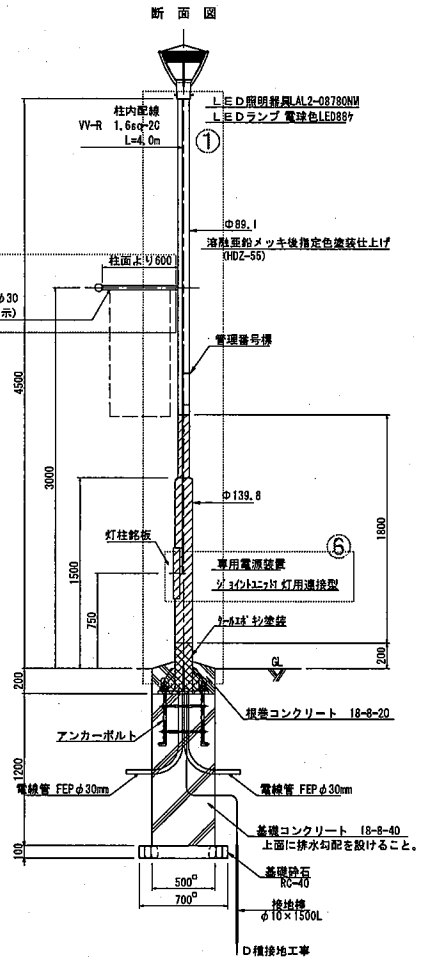

φ1020
φ946
45
20
63
70
15
120
120
25
67
120
φ906
P.C. φ1060
φ1145
基盤
受ボルト穴左右2ヶ所
りゅういき
おすい
平面
シールロック取付座鉄筋
コネクタ取付座鉄筋
フレーム、コネクタ取付鉄筋
110
80
86
シールロック鉄筋
R100
200
コネクタ鉄筋
φ900

# 構 造 図 (2)

## 照明灯基礎、照明灯-1
S=1:20

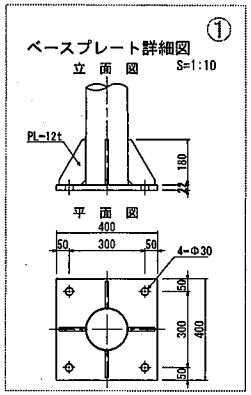



## 照明灯基礎、照明灯-2
S=1:20

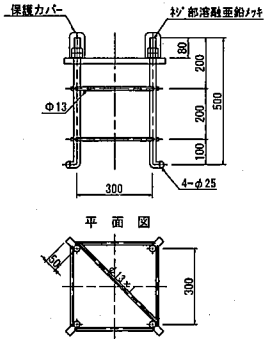



※照明灯-1、-2とも基礎は同等とする。

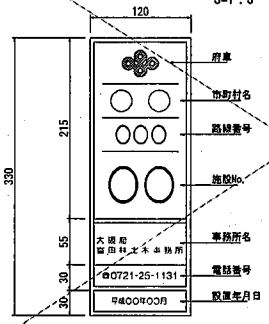
## ベースプレート詳細図 ①
S=1:10




## アンカーボルト詳細図 ③
S=1:10

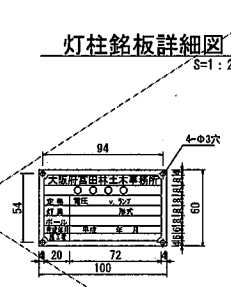



## 管理銘板詳細図
S=1:3




仕 様
- 基板は、ビニールテープ製、長さ330mm巾120mmとし、白地に緑、文字は青。
- 数字は、反射シート(JIS Z9117-1級)の抜形数字を貼付する。

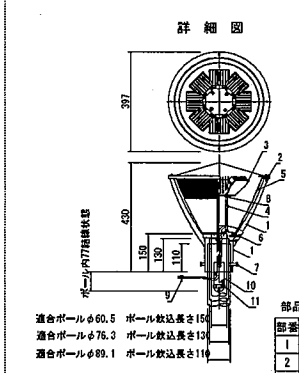
## 灯柱銘板詳細図
S=1:2




仕 様
- 取付ピッチ 54x94(Φ3x4)
- 文字はゴシック体とする。
- 材質は、黄銅板t=0.6mm厚ニッケル鍍金仕上げとする。
- 文字は、黒地に白文字浮き出しとする。
- 取付は真鍮製ビスでかしめ止めとする。

## ⑥ LED照明器具参考図
S=1:10

器具形式：LAL2-08780NM-10D10 適合ランプ：電球色LED80ヶ




電気特性

| 定格電圧 | | 100V | 200V |
|---|---|---|---|
| 入力電流 | 点灯初期時 | 0.73A | 0.38A |
| | 6万時間経過時 | 0.87A | 0.45A |
| | 6万時間平均 | 0.80A | 0.42A |
| 入力電力 | 点灯初期時 | 72W | 71W |
| | 6万時間経過時 | 87W | 85W |
| | 6万時間平均 | 79W | 76W |
| 入力容量 | 点灯初期時 | 72.6VA | 75.9VA |
| | 6万時間経過時 | 87.2VA | 90.3VA |
| | 6万時間平均 | 79.9VA | 83.1VA |
| 力率 | | 90%以上(最大値) | |
| 周波数 | | 50/60Hz | |

LED仕様

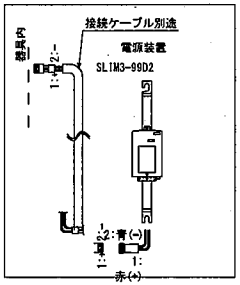
| | |
|---|---|
| LED色 | 電球色LED |
| 相関色温度 | 3000K |
| 平均演色評価数 | Ra80 |
| LED設計寿命 | 60,000時間 |
| 電源設計寿命 | 60,000時間 |
| LED粒数 | 80粒 |
| 定格光束(器具光束) | 7810lm |

| | |
|---|---|
| 適合ポール | φ89.1、φ76.3、φ60.5 |
| 器具質量 | 5kg |
| 仕上げ | アクリル樹脂焼付け塗装 |
| 受圧面積 | 0.08㎡ |

部品表

| 部番 | 部品名称 | 材質 | 処理 | 個数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ホルダー・支柱 | ADC12 | 塗装 | 1 | |
| 2 | 笠 | アルミ | 塗装 | 1 | t1.0 |
| 3 | LEDモジュール | | | 1s | |
| 4 | 内部支柱 | SWRM | | 2 | |
| 5 | グローブ | 耐候性ポリカ | フロスト | 1 | |
| 6 | パッキン (1) | シリコンゴム | 黒色 | 1 | t2.0 |
| 7 | 六角ボルト | SUS304 | | 4 | M8×30 |
| 8 | ナット | SUS304 | | 2 | M6 |
| 9 | 防水コネクタ | 樹脂 | | 1 | 2p |
| 10 | アース端子 | | | 1 | M4 |
| 11 | ケーブル押さえ | ファイバー | | 1s | |

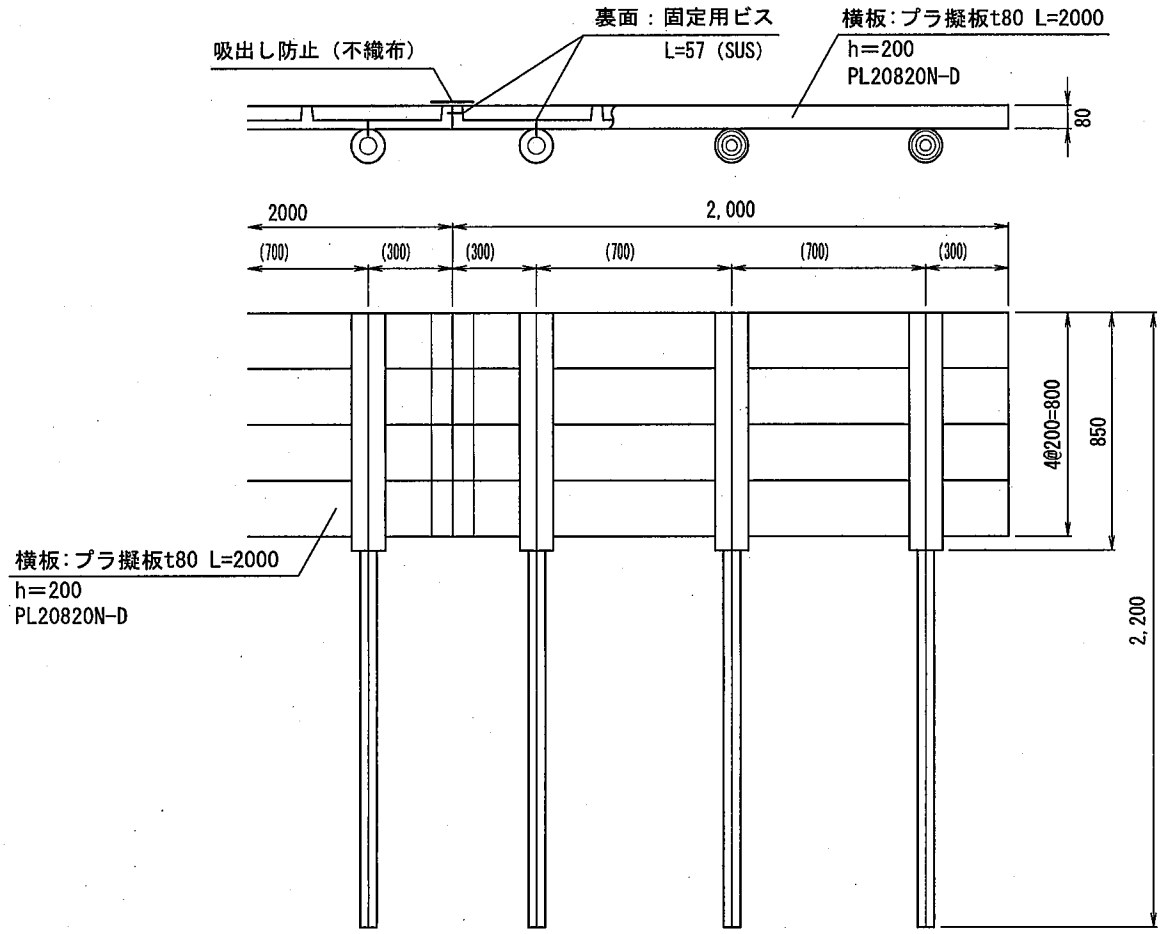
## 結線図



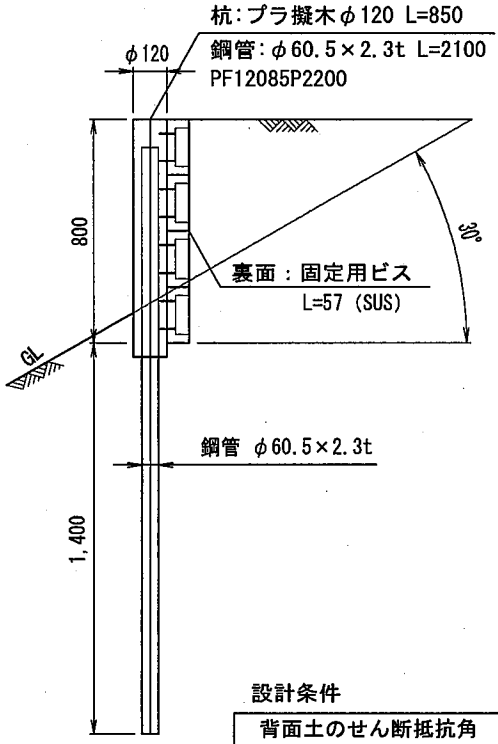

| | |
|---|---|
| 平成30年度 | 図面番号 5/7 |
| 路線名 | |
| 委託名 | |
| 委託場所 | |
| 図面名 | 構造図(2) 縮尺 図示 |
| 事務所名 | 大阪府富田林土木事務所 |

## プラ擬木 板柵土留H800（谷側 30度、40度）

S=1:25




【特記】
- ※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
- ※賠償責任保険加入品
- ※プラ擬木 色：ダークブラウン
  - 丸太外観：クヌギ肌模様
  - 板材表面：木目模様
- ※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
- ※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上



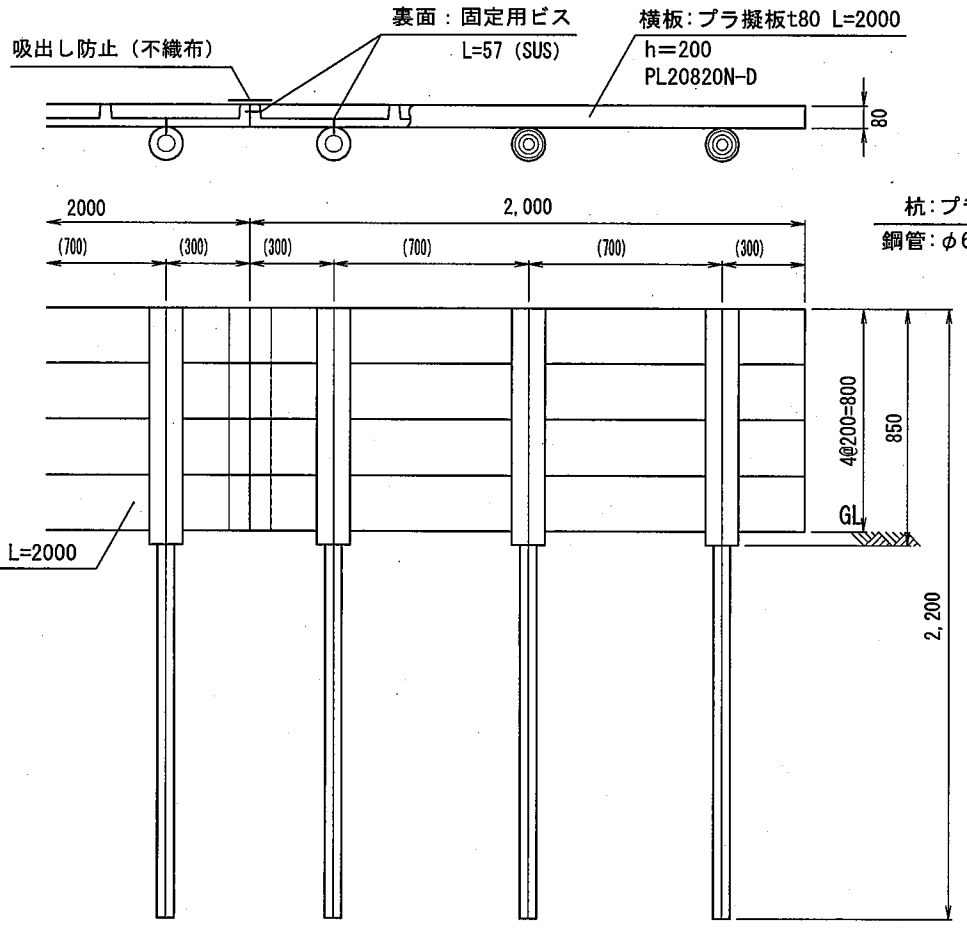

設計条件

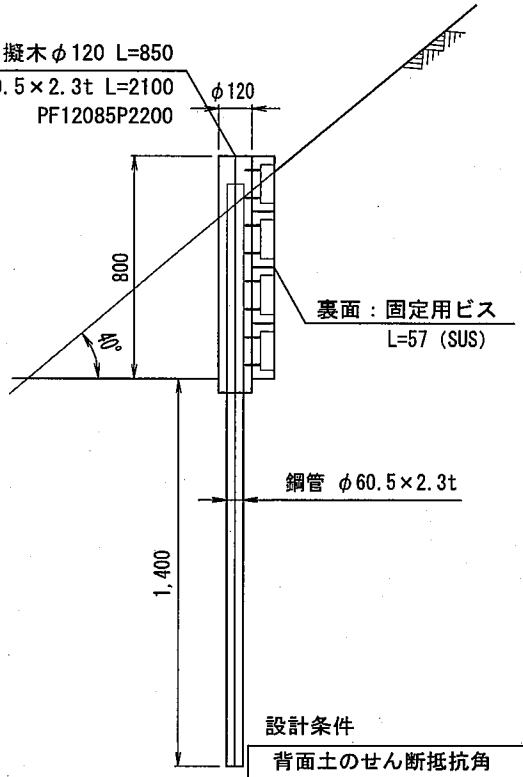
| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m |
| 載荷重 | 5.00kN/m |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

施工時の注意：
- ※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。
- ※設置条件により、補強等が必要となる場合がございます。
- ※打込み鋼管の天端は、GL+700mmです。（樹脂カバー天端-100mm）
- ※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

※地盤条件などにより、部材サイズ等が変更されます。

## プラ擬木 板柵土留H800（山側 40度）
S=1:25




【特記】
※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
※賠償責任保険加入品
※プラ擬木 色：ダークブラウン
丸太外観：クヌギ肌模様
板材表面：木目模様
※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上

横板：プラ擬板t80 L=2000
h=200
PL20820N-D

設計条件

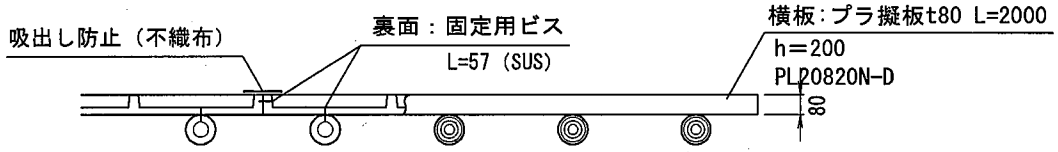
| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m³ |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m² |
| 載荷重 | 5.24kN/m² |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

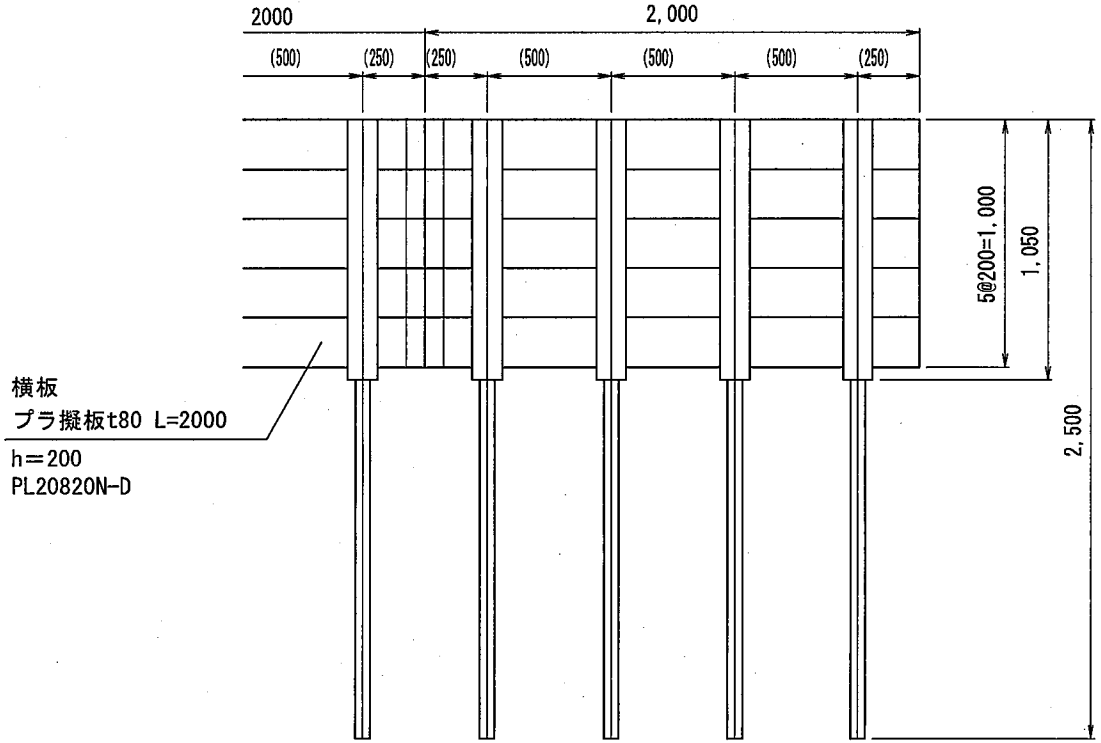
施工時の注意：
※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。
※設置条件により、補強等が必要となる場合がございます。
※打込み鋼管の天端は、GL+700mmです。（樹脂カバー天端-100mm）
※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

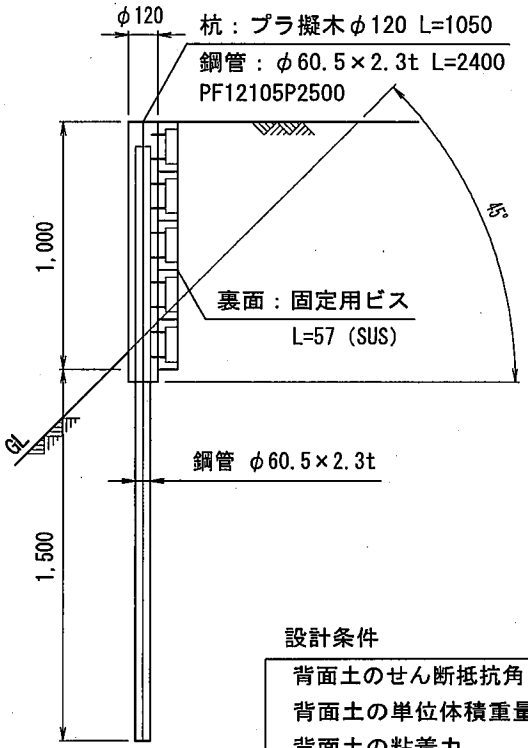
※地盤条件などにより、部材サイズ等が変更されます。

## プラ擬木 板柵土留H1000（谷側 45度）

S=1:30




【特記】
- ※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
- ※賠償責任保険加入品
- ※プラ擬木 色：ダークブラウン
  - 丸太外観：クヌギ肌模様
  - 板材表面：木目模様
- ※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
- ※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上

設計条件

| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m |
| 載荷重 | 5.00kN/m |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

※地盤条件などにより、
部材サイズ等が変更されます。

施工時の注意：

※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。

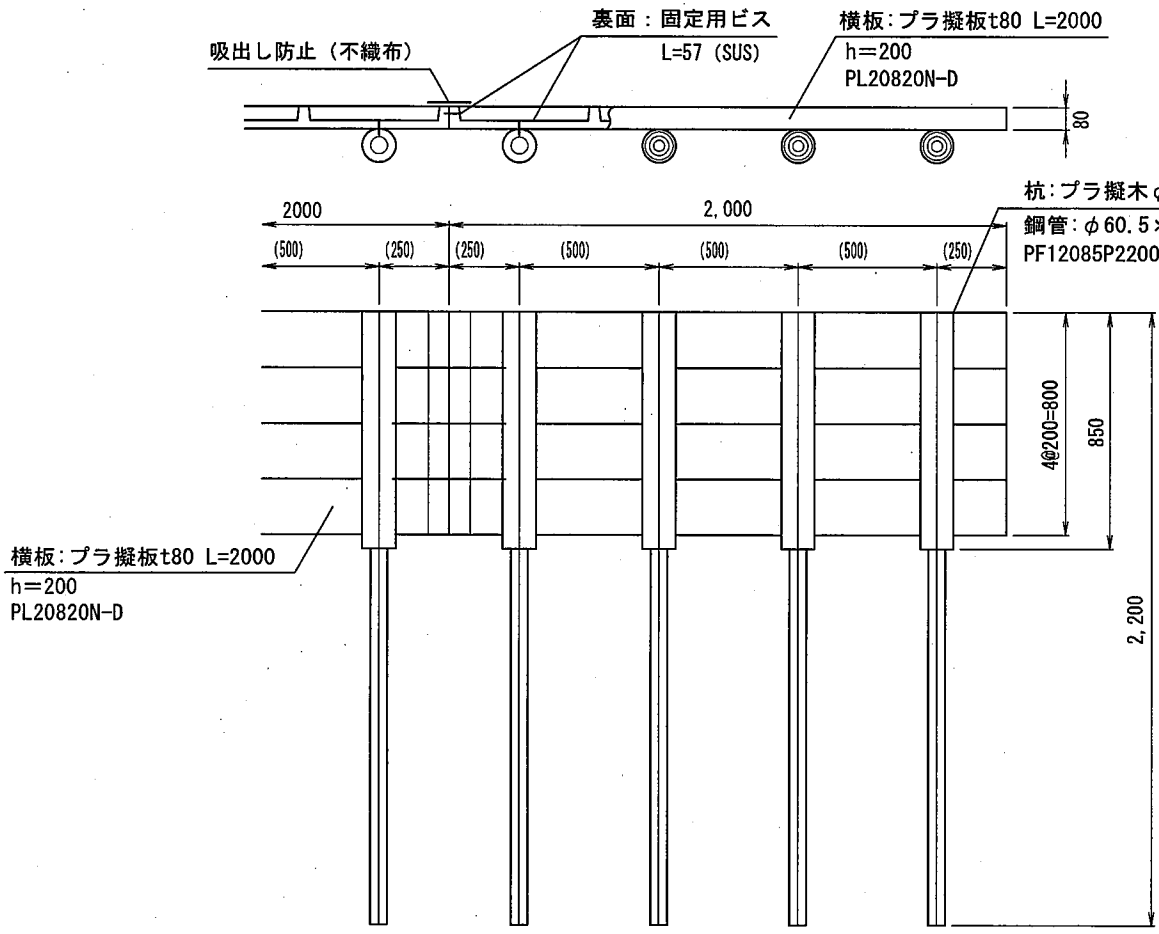
※設置条件により、補強等が必要となる場合がございます。

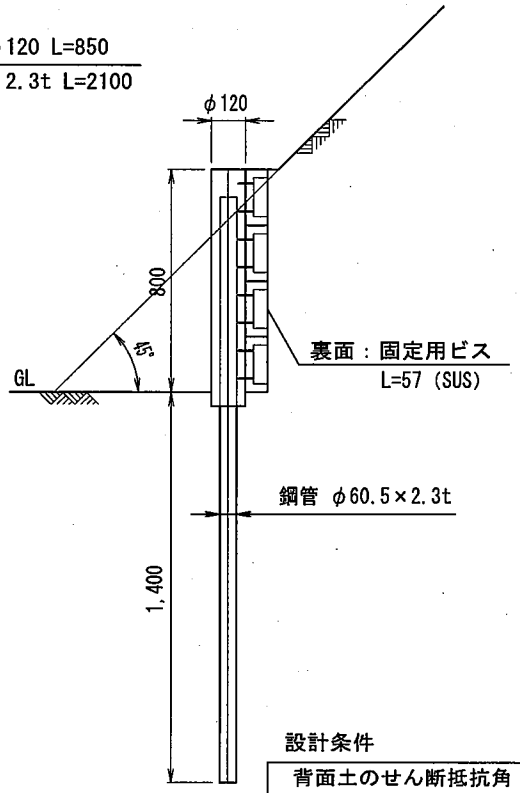
※打込み鋼管の天端は、GL+900mmです。（樹脂カバー天端-100mm）

※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

## プラ擬木 板柵土留H800（山側 45度）

S=1:25




【特記】
- ※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
- ※賠償責任保険加入品
- ※プラ擬木 色：ダークブラウン
  - 丸太外観：クヌギ肌模様
  - 板材表面：木目模様
- ※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
- ※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上

設計条件

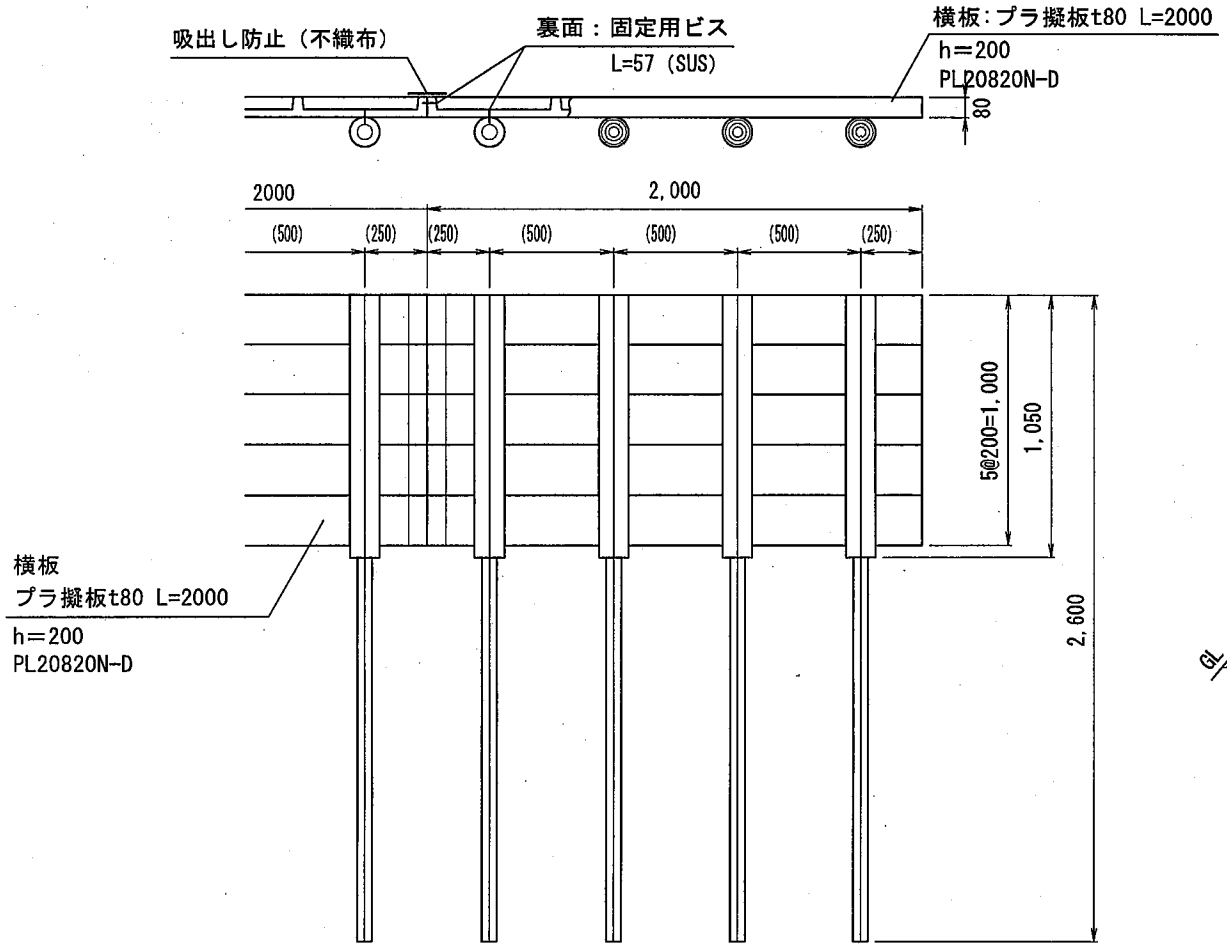
| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m³ |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m² |
| 載荷重 | 9.5kN/m² |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

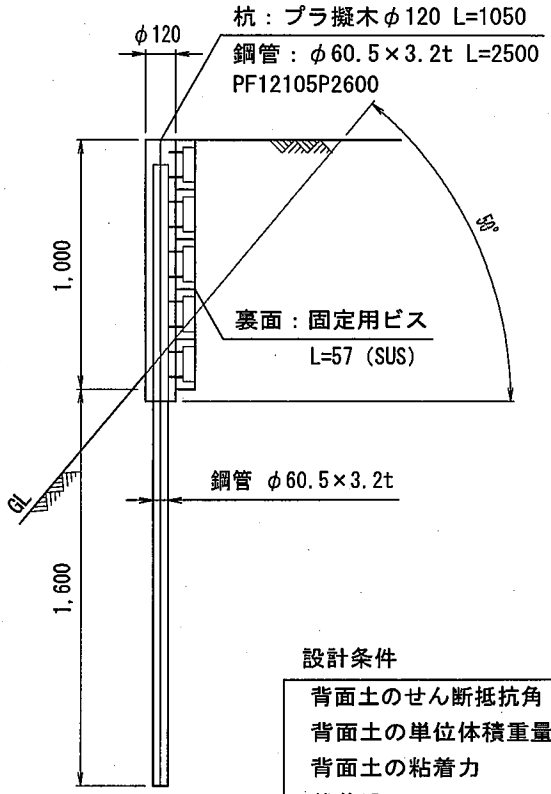
施工時の注意：
- ※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。
- ※設置条件により、補強等が必要となる場合がございます。
- ※打込み鋼管の天端は、GL+700mmです。（樹脂カバー天端-100mm）
- ※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

※地盤条件などにより、部材サイズ等が変更されます。

## プラ擬木 板柵土留H1000（谷側 50度）

S=1:30




【特記】
- ※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
- ※賠償責任保険加入品
- ※プラ擬木 色：ダークブラウン
  - 丸太外観：クヌギ肌模様
  - 板材表面：木目模様
- ※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
- ※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上

設計条件

| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m |
| 載荷重 | 5.00kN/m |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

※地盤条件などにより、
部材サイズ等が変更されます。

施工時の注意：

※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。

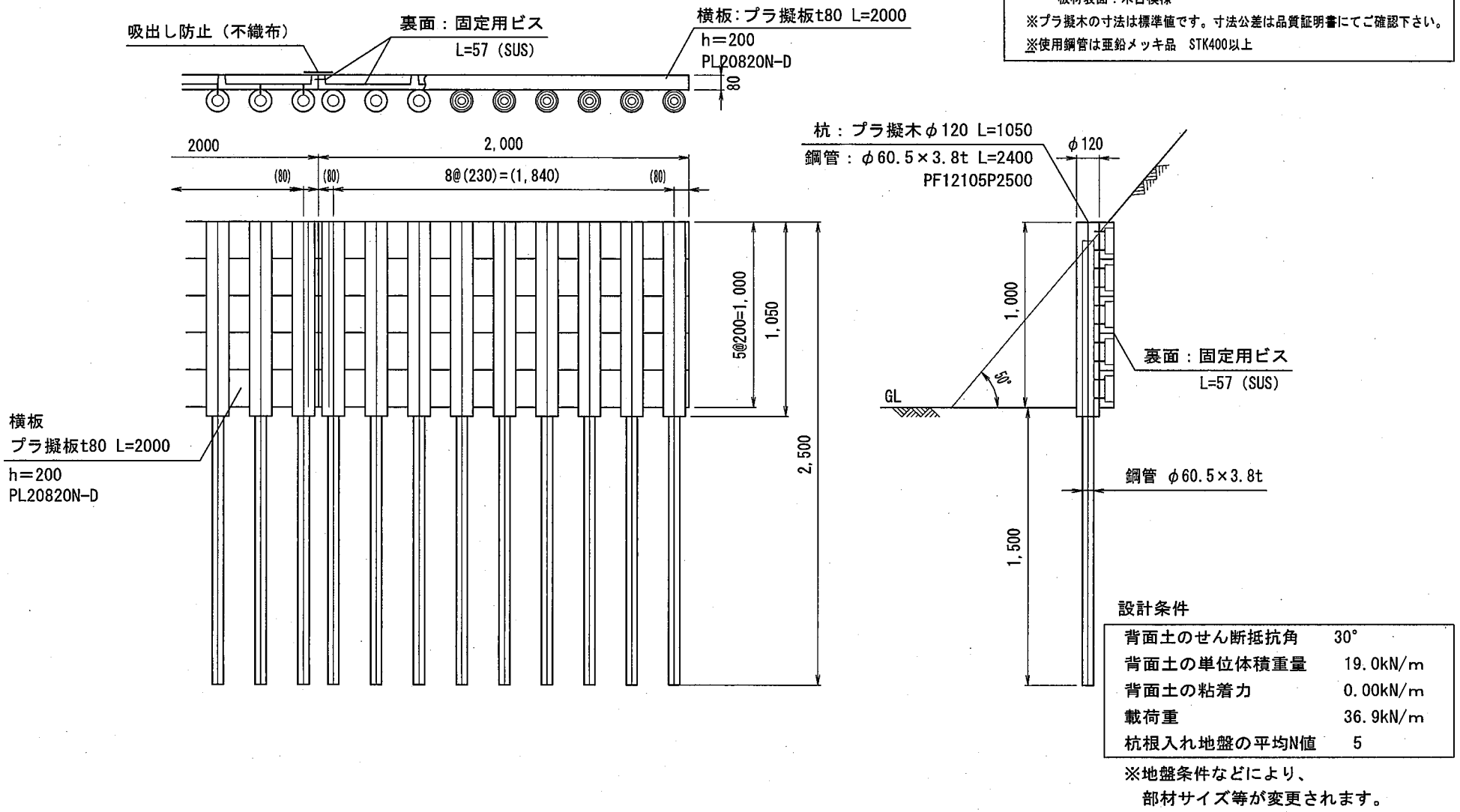
※設置条件により、補強等が必要となる場合がございます。

※打込み鋼管の天端は、GL+900mmです。（樹脂カバー天端-100mm）

※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

## プラ擬木 板柵土留H1000（山側 50度）
S=1:30

【特記】
※プラ擬木は、エコマーク認定品（樹脂部はリサイクルプラスチック）
※賠償責任保険加入品
※プラ擬木 色：ダークブラウン
丸太外観：クヌギ肌模様
板材表面：木目模様
※プラ擬木の寸法は標準値です。寸法公差は品質証明書にてご確認下さい。
※使用鋼管は亜鉛メッキ品 STK400以上




設計条件

| | |
|---|---|
| 背面土のせん断抵抗角 | 30° |
| 背面土の単位体積重量 | 19.0kN/m |
| 背面土の粘着力 | 0.00kN/m |
| 載荷重 | 36.9kN/m |
| 杭根入れ地盤の平均N値 | 5 |

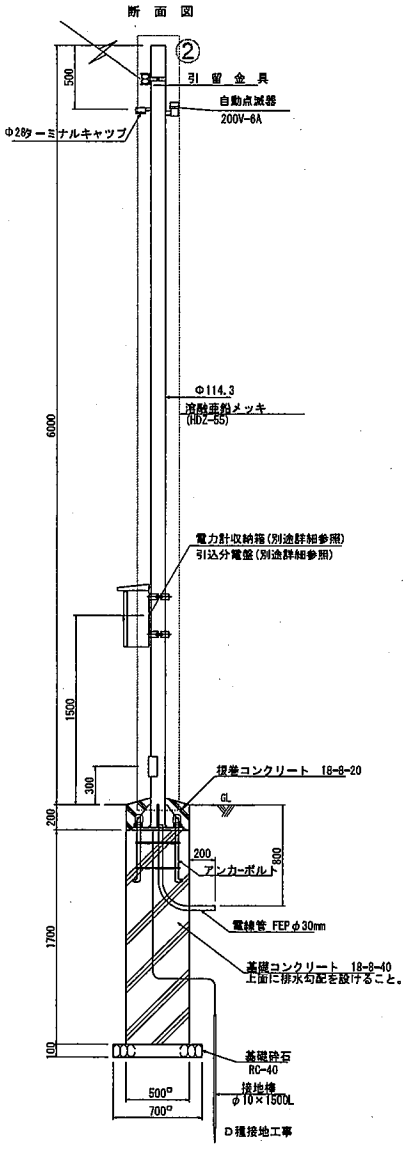
※地盤条件などにより、
部材サイズ等が変更されます。

※杭打込み時は鋼管を打込み、後から擬木をかぶせてください。
施工時の条件により、補強等が必要となる場合がございます。

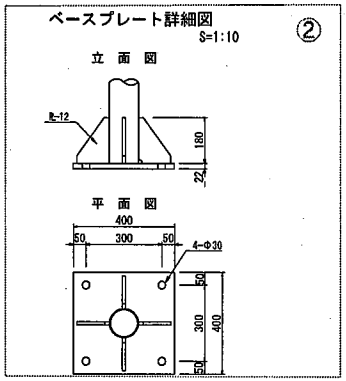
※打込み鋼管の天端は、GL+900mmです。（樹脂カバー天端-100mm）
※2mスパン内で杭配置を変更する場合は、監督員と施工協議の上、決定してください。

# 構　造　図　(1)

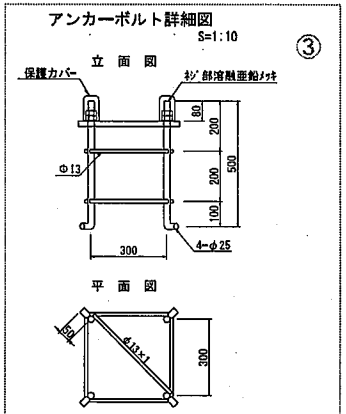
## 引　込　柱
S=1:20



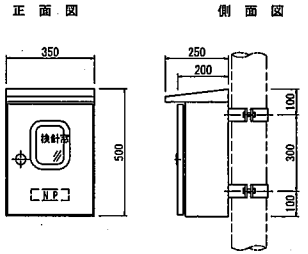

## ベースプレート詳細図
S=1:10 ②




## アンカーボルト詳細図
S=1:10 ③

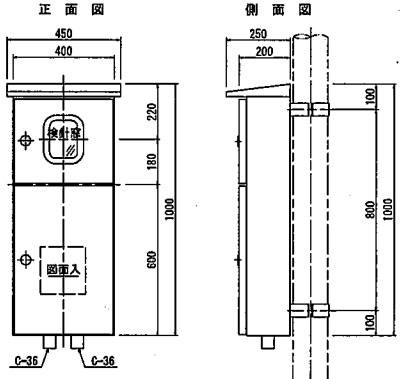



## 電力量計収納箱(参考図)
S=1:10 ④




収納箱仕様
1. 箱　体　SPCC 2.3t　防水構造
2. 扉　　SPCC 2.3t　パッキン貼り付
3. ハンドル施錠式
4. 防　錆　亜鉛溶射 (ZnT550)
5. 塗　装　メラミン樹脂焼付仕上
6. 塗装色　指定色

## 分電盤(参考図)
S=1:10 ⑤




※　カップリングの並びについては現場合せとする。

分電盤仕様
1. 箱　体　SPCC 2.3t　防水構造
2. 扉　　SPCC 2.3t　パッキン貼り付
3. ハンドル施錠式
4. 防　錆　亜鉛溶射 (ZnT550)
5. 塗　装　メラミン樹脂焼付仕上
6. 塗装色　指定色

| | | | |
|---|---|---|---|
| 平成 30 年度 | 図面番号 | 4/7 | |
| 路線名 | [redacted] | | |
| 委託名 | [redacted] | | |
| 委託場所 | [redacted] | | |
| 図面名 | 構造図 (1) | 縮尺 | 図示 |
| 事務所名 | 大阪府富田林土木事務所 | | |