別紙

大阪府都市基盤施設維持管理データベースシステム

システム機能一覧

平成２８年４月

大阪府

# 目次

[1. 共有システムの機能要件 1](#_Toc446985415)

[2. サブシステムの機能要件 7](#_Toc446985416)

# 共有システムの機能要件

大阪府都市基盤施設維持管理データベースシステムのうち、共有システムの機能要件を以下に示す。

#### 　ポータルサイト

　共有システムのうち、ポータルサイトの機能要件を以下に示す。

表 ‑1　ポータルサイトの機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| ログイン | ログイン | ユーザ名・パスワードを入力してログインする機能。 |
| 府・市町村職員向け | ユーザ別表示内容制御 | ログインユーザごとに初期表示される内容、機能を制御・管理する機能。 |
| ドキュメント掲示 | マニュアル、基準類などのドキュメントを掲示する機能。 |
| 地図リンク | ログインユーザの所属に応じたクリッカブルマップを表示し、場所をクリックすると長寿命化概要表示内容が切り替わる機能。地図は、事務所単位、市町村単位のエリア表示ができるようにする。 |
| 長寿命化概要表示 | 道路、河川などの分野別の健全度達成率、当該年度の修繕対象施設、点検対象施設などの概要をビジュアルに表示する機能。地図リンクと連動して内容が切り替わる。 |
| お知らせ | ログインユーザごとに設定した全体のお知らせ、センターからのお知らせ、データ更新状況、苦情要望登録状況をリスト表示する機能。お知らせの種類ごとに新着件数を表示する。 |
| GIS起動 | GISを起動する機能。 |
| 台帳起動 | 台帳管理を起動する機能。 |
| 計画支援起動 | 計画支援を起動する機能 |
| サブシステムリンク | 長寿命化計画サブシステムを起動する機能。 |
| センター向け | お知らせ | 府・市町村職員向けにお知らせを配信する機能。 |
| データ登録・削除 | システムで管理する台帳・点検等のデータを登録・削除する機能。 |
| 集計 | データ登録・削除実績などの統計集計する機能。 |
| 掲示板 | センター内の情報共有のための掲示板機能。 |

#### 台帳管理

　共有システムのうち、台帳管理の機能要件を以下に示す。なお、台帳の内容やフォームは、国や府で変更することが予測されるため、台帳は添付ファイルにするなど、出来るだけ変更に追従できる仕組みを採用する。

表 ‑2　台帳管理の機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 台帳メニュー | 検索 | 簡易検索 | 施設名、施設番号、事務所名などから台帳情報を簡易に検索する機能。 |
| 詳細検索 | 施設種類ごとに長さ、面積、工法などの詳細条件を指定して台帳情報を検索する機能。 |
| 地図検索 | GIS画面上の図形を指定して台帳情報を検索する機能。 |
| 検索条件保存・呼び出し | ユーザ単位で検索情報を保存・呼び出しする機能。 |
| 検索結果表示 | 一覧表示 | 検索の結果、該当した情報を一覧形式で表示する機能。（なお、一覧に表示する項目は、詳細設計にて決定する。） |
| 並び替え | 一覧表示の各項目で昇順・降順に並び替えする機能。 |
| 件数表示 | 一覧表示の件数が多い場合、ページ送りをおこない、総件数表示、ページ数表示する機能。 |
| 地図リンク | 一覧表示の該当情報に地図情報が付与されている場合は、地図リンクボタンによりＧＩＳ上で該当の場所を表示する機能。 |
| 情報詳細リンク | 一覧表示の該当情報を選択し、台帳の詳細情報画面に遷移する機能。 |
| EXCEL出力 | 一覧表示の情報をEXCEL形式で出力する機能。 |
| 台帳管理 | 施設概要情報表示 | 台帳情報のうち、施設の基本情報を分かりやすく概要表示する機能。 |
| 詳細情報表示 | 施設台帳の詳細情報を表示する機能。 |
| 点検、工事等関連情報表示 | 定期点検、補修工事、更新工事、緊急点検などの施設に関連付く台帳情報を、施設台帳と一体として表示する機能。なお、定期点検、補修工事などの種類は可変であるため、柔軟に増減できる表示方法とする。 |
| 関連ファイル | 台帳情報、点検情報、現地調査などで収集する各種ファイル（調書、図面、写真等）を施設台帳と関連付けて管理する機能。 |
| 関連ファイルサムネイル | 施設台帳と関連付く関連ファイルの概要を分かりやすく表示するため、サムネイル作成、表示する機能。 |
| ノウハウ集リンク | 当該施設の点検情報、補修工事などと関連のあるノウハウ集を自動的に関連付け、台帳画面に表示し、ノウハウ集にリンクする機能。 |
| 地図リンク | 該当情報に地図情報が付与されている場合は、地図リンクボタンによりＧＩＳ上で該当の場所を表示する機能。 |
| 登録・削除 | 情報登録・削除 | 施設台帳、点検台帳などを登録、編集、削除する機能。 |
| 更新情報表示 | 施設台帳、点検台帳などを登録、更新したユーザ情報、更新日付を表示する機能。 |
| GISメニュー | ＧＩＳサブメニュー | 台帳メニューの検索、検索結果表示のうち、簡易情報をＧＩＳ画面の右側に簡易に表示し、地図画面と一体で台帳情報を確認する機能。 |

#### 計画支援

　共有システムのうち、計画支援の機能要件を以下に示す。

表 ‑3　計画支援の機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 予算管理メニュー | 予算管理 | 計画情報閲覧 | 事務所別、分野別の長寿命化計画情報（施設単位で諸元情報と点検結果、10ヵ年の予算情報が計画されたリスト）を呼び出し、閲覧する機能。 |
| 計画情報編集（事務所用） | 長寿命化計画情報に対し、過年度の点検・補修状況や当該年度の予算額を考慮し、次年度の対策対象施設の優先順位や金額を修正し、登録する機能。（実施計画表の修正、登録） |
| 計画情報編集（本庁用） | 計画情報編集（事務所用）機能を用いて事務所が修正した予算計画に対し、府全体の優先順位の観点から本庁が修正案を作成し、登録する機能。（実施計画表の修正、登録）なお、本機能は大阪府のみとする。 |
| 計画情報履歴管理 | 計画情報編集（事務所用）、計画情報編集（本庁用）の編集・登録を履歴として版管理し、必要に応じて過去の版の情報を呼び出す機能。なお、市町村は、計画情報編集（事務所用）のみとする。 |
| CSV取込 | オフラインで定型フォーマットで作成した計画情報を取り込む機能。 |
| 伝達メモ | 事務所と本庁の間で計画情報をやり取りする際に、伝達事項を残す機能。 |
| 情報可視化 | 予算グラフ表示 | 分野別・施設別の長寿命化計画の10ヵ年予算を時系列でグラフ化する機能。 |
| 補修施設数グラフ表示 | 分野別・施設別の長寿命化計画の10ヵ年補修対象施設数を時系列でグラフ化する機能。 |
| 劣化状況グラフ表示 | 分野別・施設別の各施設の劣化状況を時系列でグラフ化する機能。 |
|  | ・主な施設の健全度達成率・主要な施設の長寿命化対策（未実施と計画）・耐用年数を超過している施設の一覧表 |
| 簡易シミュレーション | 補修が必要な箇所を全て補修するシナリオ１と、スタミナ（年間予算）に合わせて補修箇所を選定するシナリオ３をについて、簡易視ミューレーションを行う機能各施設の投資効果を算出するための手法をWGで取り決め、その内容を反映する。 |

#### 要望苦情管理

　共有システムのうち、要望苦情管理の機能要件を以下に示す。

表 1‑4　要望苦情管理の機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 要望苦情管理メニュー | 全般 | 公開・非公開設定 | 要望苦情を事案単位で他のユーザに公開・非公開を設定する機能。 |
| 関連ファイル登録 | 要望苦情にかかわる写真、図面、関連資料を添付して管理する機能。 |
| 調書 | 要望苦情の概要及び対象地図を1つの調書としてレイアウトし、印刷する機能。 |
| 受付 | 新規登録 | 受付けた要望苦情を、要望苦情の1事案単位で登録する機能。 |
| 住所検索 | 受付けた要望苦情の場所を登録するために、住所から場所を検索する機能。 |
| 住所取得 | 受付けた要望苦情の場所を登録するために、地図から住所を自動取得する機能。 |
| 場所登録 | 受付けた要望苦情の場所をGISと連携して点、線、面図形で登録する機能。 |
| 編集 | 新規登録した要望苦情情報を編集する機能。 |
| 対応部署への申送り | 受付けた要望苦情に対し、対応部署を設定し、対応部署に申送りする機能。 |
| 対応 | 対応登録 | 登録された要望苦情に対し、対応結果を登録する機能。なお、対応結果は複数登録できること。 |
| ステータス管理 | 要望苦情の対応状況を、受付、対応中、対応済等のステータスで管理する機能。また、このステータスを地図上で分かりやすく表現（自動反映）する機能。 |
| 集計 | 月別集計 | 要望苦情をステータスごとに月別集計してExcel形式で出力する機能。 |
| カテゴリ別集計 | 要望苦情をステータスごとにカテゴリ集計してExcel形式で出力する機能。 |
| 管理 | カテゴリ管理 | 要望苦情の種別を、道路、河川、公園などの種別登録するためのマスタ管理する機能。 |
| 年次処理 | 要望苦情を年度単位で履歴管理する機能。 |

#### ノウハウ管理

　共有システムのうち、ノウハウ管理の機能要件を以下に示す。

表 ‑5　ノウハウ管理の機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| ノウハウ管理メニュー | 検索 | 一般検索 | 登録済みのノウハウ集を、施設名、台帳名、場所、内容などからフリーワードで検索する機能。 |
| 絞り込み検索 | 登録済みのノウハウ集を、施設種類、台帳種類、場所などから絞り込み検索する機能。 |
| 登録 | 新規登録 | ノウハウ集を共有システム上から新規登録する機能。 |
| Excel取込 | 定型フォーマット（Excel）で作成したノウハウ集をインポートして取込み、登録する機能。 |
| 編集 | 登録済みのノウハウ集を編集する機能。 |
| 台帳リンク | 対象のノウハウが特定の施設と関連づいた内容である場合は、台帳をリンク登録して関連付ける機能。 |
| ダウンロード | Excelダウンロード | 登録済みのノウハウ集を配布物として使用できるようにExcel形式でダウンロードする機能。 |

#### ＧＩＳ

　共有システムのうち、GISの機能要件を以下に示す。

表 ‑6　GISの機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 管理者機能（ユーザ管理） | アクセス制限 | 機能アクセス制限 | システム単位で機能利用可否を定義する機能。 |
| データアクセス制限 | ログインユーザにより、利用可能なデータを制限する機能。データのアクセス制限は表示不可/表示のみ/選択可能/編集可能/印刷不可/可能のレベルに分類すること。 |
| 属性情報は項目ごとのアクセスレベル設定を可能とすること。 |
| レイヤ追加 | レイヤ追加 | 管理者によるレイヤ追加ができること。 |
| 管理者以外の一般ユーザが一時的なメモレイヤの追加ができること。 |
| 履歴管理 | 履歴管理 | ログイン～ログアウトまでの操作履歴をログとしてサーバーに記録する機能。 |
| 地図表示 | ズーム | 定率拡大縮小 | 表示地図の縮尺を一定割合で拡大・縮小する機能。 |
| 縮尺指定 | 指定の縮尺で地図を画面に表示する機能。 |
| 拡大縮小 | マウスホイールの操作により地図を拡大・縮小する機能。 |
| 虫眼鏡 | 地図表示（縮尺・範囲）を保持した状態で、拡大したい部分のみをズームする機能。 |
| 移動 | 指定位置中心表示 | マウス操作により表示地図の任意の箇所１点を指定し、指定した箇所を画面の中心に表示する機能。 |
| ドラッグ移動 | マウス操作により地図をつかんだようにして移動させる機能。 |
| 地図回転表示 | 回転表示 | 北を上で表示する以外に、任意の方角を上に地図表示する機能。 |
| 回転角度入力 | 地図を回転表示させる角度を任意に指定する機能。 |
| 操作履歴 | Redo・Undo | 10アクション（操作）前・後の状態に戻す機能。 |
| 地図サイズ変更 | 地図サイズ変更 | 地図画面がウィンドウサイズに連動。 |
| 地図表現 | ラスター | ラスター表示 | ラスターデータをレイヤとして重ね合わせ可能。 |
| ベクター | ベクター表示 | ベクターデータをレイヤとして重ね合わせ可能。 |
| レイヤ管理 | 主題変更 | 主題変更 | レイヤツリーを束ねた主題を変更する機能。 |
| レイヤ表示 | レイヤのON/OFF | 画面上に表示させるレイヤを任意にON/OFFする機能。 |
| スタイル設定 | レイヤごとに、線種、線色、塗りつぶし色等の表現を設定･変更する機能。 |
| 表示縮尺範囲の設定 | レイヤの表示を任意の縮尺範囲でのみ表示するように設定･変更する機能。 |
| 画面表示 | 索引図表示 | 案内図表示 | メインの地図画面とは別に全体図（索引図）を表示し、メイン地図画面の表示領域を示す機能。 |
| 索引図指定移動 | 索引図上をマウス操作でクリックし、メイン地図画面の表示位置を案内図上でクリックした位置に移動する機能。 |
| 属性管理 | 基本属性 | 基本属性情報 | 図形に対するテキスト情報などを属性情報として関連付けて管理する機能。 |
| 属性登録 | 作図した図形に対して関連する属性を入力し付与する機能。 |
| 属性編集 | 指定した図形に関連付く任意の属性の値を編集し、更新する機能。 |
| 検索 | 地図検索 | ツリービュー検索 | 住所、目標物等、ツリー上の検索が行えること。 |
| キーワード検索 | 住所や目標物のキーワードを入力し、対象の位置を地図表示する機能。 |
| 属性表示 | 1点指定 | マウス操作により地物をクリックし、対象地物の属性を表示する機能。 |
| 円入力指定 | マウス操作により地図上に円を入力し、円内に含まれた地物の属性を抽出して表示する機能。 |
| 多角形入力指定 | マウス操作により地図上に多角形を入力し、入力した多角形内に含まれた地物の属性を抽出して表示する機能。 |
| 属性検索 | 条件検索 | 検索条件を設定して属性データを検索し表示する機能。 |
| 対象図形表示 | 条件検索で表示された属性一覧より選択した属性情報に対応する地物を地図表示する機能。 |
| 対象図形強調 | 条件検索で表示された属性一覧より選択した属性情報に対応する地物を強調して地図表示する機能。 |
| 検索領域指定 | 条件検索の際に、検索対象となる空間的範囲を指定して、領域内の属性データを検索・表示する機能。 |
| 属性データ処理 | 抽出結果 | 表示 | 属性検索結果を一覧表示する。 |
| 並べ替え | 抽出結果の一覧表を昇順もしくは降順に並べ替え表示をする機能。 |
| 抽出結果出力 | 検索した属性情報をEXCELに出力する。 |
| DBレポート | 帳票作成 | 登録された属性情報より、定型調書の作成が行えること。（定型調書は、選択情報を表示した地図付き調書とする。） |
| 印刷 | 地図印刷 | 地図印刷 | 画面表示した地図データを接続されているプリンタにて紙に印刷する機能。 |
| 印刷プレビュー | 印刷状態をあらかじめ画面上で確認する機能。 |
| 縮尺指定 | 印刷する地図縮尺を指定する機能。 |
| 印刷プレビュー移動 | プレビュー上で印刷範囲を調整する |
| レイアウト印刷 | 印刷レイアウトの変更 | 印刷レイアウト（印刷時の地図や装飾の配置や大きさ）を職員により、自由に変更・設定できること。 |
| 印刷テンプレート | 職員により、印刷テンプレート作成を任意に行えること。（タイトル、地図、画像、凡例、属性、スケール等）印刷テンプレート保存した任意の印刷レイアウトを呼び出して印刷する機能。 |
| 印刷テンプレートの保存 | 設定した印刷レイアウトを印刷テンプレートとして保存できること。 |
| 印刷時の装飾 | 印刷する地図にタイトルや方位シンボル等の装飾を施す機能。（タイトル、方位シンボル、スケールバー、縮尺文字列、索引図、地図凡例、主題図凡例、任意のテキスト、任意のピクチャ、属性情報、注意文、四隅座標等） |
| 印刷サイズ | 大判印刷 | 大判印刷に対応すること。（B5～A0までの対応を行うこと。） |
| 計測 | 計測図形 | 距離計測 | 地図上でマウスクリックにより指定した多点間の距離を計算する機能。 |
| 面積計測 | 地図上でマウスクリックにより指定した多角形の面積を計測する機能。 |
| 同心円、角度 | 円の半径・ピッチ等を指定して、地図上に同心円を作図する機能。 |
| 作図編集 | 図形登録 | 点（アイコンシンボル） | 所定のレイヤにマウス操作により点（アイコン・シンボル）を記入して登録する機能。 |
| 線 | 所定のレイヤにマウス操作により線を記入して登録する機能。 |
| 面（多角形） | 所定のレイヤにマウス操作により多角形を記入して登録する機能。 |
| 面（円） | 所定のレイヤにマウス操作により円を記入して登録する機能。 |
| 面（矩形） | 所定のレイヤにマウス操作により矩形（長方形）を記入して登録する機能。 |
| 文字列 | 所定のレイヤにマウス操作により文字列を記入して登録する機能。 |
| 図形編集 | 削除 | 作図済みの図形を削除する機能。 |
| 移動 | 作図済みの図形をマウス操作により指定して移動する機能。 |
| 図形結合 | 2つ以上の多角形図形を選択し、飛び地やドーナツ図形として結合する機能。 |
| 図形分離 | 飛び地図形やドーナツ図形を分離する機能。 |
| 複製 | 選択された図形を複製して登録する機能。レイヤ上の指定された任意の図形を、別のレイヤにコピーする。 |
| 解析等 | 主題図機能 | ラベル主題図 | 属性情報の値を地図上に文字表示する機能。 |
| ランク主題図 | 属性情報の値の範囲で地図上の図形色分け、シンボル分け表示する機能。 |
| 個別値主題図 | 属性情報の値で地図上の図形色分け、シンボルを表示する機能。 |
| 円棒グラフ主題図 | 属性情報の値で地図上に円グラフや棒グラフを表示する機能。 |
| 主題図凡例表示 | 主題図の凡例を表示する機能 |
| 関連ファイル | 関連ファイルパネル | 関連ファイルパネル | 図形と関連付けられたファイルの一覧が、図形の選択時にすぐに画面上で表示され確認できる機能。 |
| 出力/入力 | クリップボードコピー | クリップボードコピー | 地図画面上でマウス操作により矩形領域を指定して、指定範囲を画像としてクリップボードに取り込む機能。 |
| データの入出力 | データのインポート、エクスポート | Shape、DXF、SXF、KML形式等のデータをインポート、エクスポートできること。 |
| 画像ファイル出力 | 画像ファイル出力 | 表示中の地図を指定された用紙サイズで出力する機能(BMP形式、JPG形式、PNG形式、GIF形式)。 |
| 画像ファイル入力 | Exifファイル取込 | タブレット・デジタルカメラ・スマートフォン等の携帯端末で取得された画像データ（Exifファイル）をインポートし、地図上に取込ができること。 |
| アドレスマッチング | アドレスマッチング | CSVまたはtxt形式の住所付属性情報を地図上にドラッグ&ドロップ手法によりインポートし、住所情報を基に地図上の任意の位置にポイントを発生、属性の取込ができること。 |

# サブシステムの機能要件

　大阪府都市基盤施設維持管理データベースシステムのうち、サブシステムの機能要件を以下に示す。

#### 長寿命化計画サブシステム

　サブシステムのうち、長寿命化計画サブシステムの機能要件を以下に示す。

表 ‑1　長寿命化計画サブシステムの機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 長寿命化計画サブシステム | データ管理 | 施設情報登録 | 長寿命化計画に必要となる施設情報（共有システムから出力される情報）を個別または一括に取り込み、管理する機能。 |
| 点検情報登録 | 長寿命化計画に必要となる点検情報（共有システムから出力される情報）を個別または一括に取り込み、管理する機能。 |
| 長寿命化計画策定 | パラメタ設定 | 長寿命化計画のシミュレーションに必要となる施設ごと、部材ごとの各種パラメタを設定する機能。必要に応じて、長寿命化計画のシミュレーションで検討された劣化予測等の派レメータは、共有システムへデータを提供できるものとする。 |
| 劣化曲線設定 | 長寿命化計画のシミュレーションに必要となる劣化曲線の計算式を設定する機能。 |
| LCC計算 | 設定した情報をもとにLCC計算し、可視化して表示する機能。 |
| 予算シミュレーション | 設定した情報をもとに、予算制約を設定して、予算シミュレーションする機能。 |
| 帳票出力 | 対象施設一覧 | 長寿命化計画シミュレーションの対象施設情報をリスト出力する機能。 |
| 長寿命化計画 | 長寿命化計画シミュレーションの可視化情報（グラフ等）を出力する機能。 |

　　※本サブシステムの詳細機能（橋梁版、港湾版）を巻末に添付する。

#### 現地調査サブシステム

　サブシステムのうち、現地調査サブシステムの機能要件を以下に示す。

表 2‑2　現地調査サブシステムの機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 現地調査サブシステム | 管理 | ログイン認証 | ユーザＩＤ及びパスワードにより認証する機能。 |
| 検索 | 住所検索 | 住所情報から場所を検索する機能。 |
| 目標物検索 | 目標物情報から場所を検索する機能。 |
| GPS位置取得 | GPS機能により自分の位置を検索する機能。 |
| 台帳管理 | 情報閲覧 | 共有システムから取り込んだ台帳情報を閲覧する機能。 |
| 画像閲覧 | 台帳情報に関連付けられたPDFファイルや写真画像を現地サブシステム上で表示して閲覧する機能。 |
| 情報編集 | 共有システムから取り込んだ台帳情報を編集する機能。 |
| 写真登録 | 台帳情報に現地で撮影した写真を関連付けて登録する機能。 |
| GIS | 地図閲覧 | 台帳情報と連携して地図情報を閲覧する機能。 |
| 場所登録 | 現地で確認した情報を図形と共に登録する機能。 |
| 情報登録 | 要望苦情登録 | 台帳の情報編集、写真登録、場所登録機能を組み合わせ、要望苦情の情報を登録する機能。 |
| 緊急点検登録 | 台帳の情報編集、写真登録、場所登録機能を組み合わせ、緊急点検情報を登録する機能。 |
| 河川巡視点検登録 | 損傷情報入力、写真登録、場所登録機能を組み合わせ、河川巡視点検時の情報を登録する機能。 |
| 共有システム連携 | インポート | 共有システムから出力された台帳情報、要望苦情情報等を取り込む機能。 |
| エクスポート | 現地サブシステムで登録・編集した情報を共有システムに取り込むために、現地サブシステムからデータをエクスポートする機能。なお、位置情報も含まれるため、座標情報を共にエクスポートできること。 |

#### 台帳データ作成支援サブシステム

　サブシステムのうち、台帳データ作成支援サブシステムの機能要件を以下に示す。

表 ‑3　台帳データ作成支援サブシステムの機能要件

| 分類 | 機能 | 内容 |
| --- | --- | --- |
| 台帳データ作成支援サブシステム | 管理 | ログイン認証 | ユーザＩＤ及びパスワードにより認証する機能。 |
| 台帳登録 | 既存台帳のインポート | 共有システム等から出力された既存台帳をインポートする機能。 |
| 情報登録 | 施設情報、点検情報を登録する機能。 |
| チェック機能 | 登録した施設情報、点検情報等の入力規則に問題がないか論理チェックをおこなう機能。 |
| 工事情報登録 | 既存台帳のインポート | 共有システム等から出力された既存台帳をインポートする機能。 |
| 情報登録 | 施設情報、工事情報を登録する機能。 |
| チェック機能 | 登録した施設情報、工事情報等の入力規則に問題がないか論理チェックをおこなう機能。 |
| 共有システム連携 | 台帳エクスポート | 共有システムにデータを取り込むために、施設情報、点検情報、工事情報をエクスポートする機能。 |

○計画支援機能の補足

巻末

計画支援機能は、点検結果と重点化指標を使って工事の優先順位を設定し、直近の10ヶ年分の調査、設計、工事等の概算費用を事務所や本庁の各部局で調整するための機能である。

平成27年度末に整備した各課の実施計画表をベースに、その情報を管理する機能を整備する。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 事務所 | 本庁室課 | 事業管理室 | 説明 |
| 計画情報編集計画情報閲覧計画情報編集必要に応じ調整予算グラフ、補修施設数グラフ、劣化状況グラフ、簡易シミュレーション |  |  | 1. 優先順位の表示
2. 次年度の対象工事選定

・CSVで出力し編集・CSVを取込、伝言メモ登録・計画情報履歴を残す1. 本庁で対象工事を調整

・CSVで出力し編集・CSVを取込、伝言メモ登録・計画情報履歴を残す1. 各種グラフの表示
 |

○長寿命化計画サブシステムの詳細機能

①劣化予測機能

・ 回帰分析により、劣化曲線の算定が可能なこと

・ （港湾施設）鋼部材について、肉厚測定結果に基づく余寿命算定が可能なこと

② LCC 計算機能

・ 部材ごとに計算対象劣化機構の設定が可能なこと

・ 部材ごとに管理レベルの設定が可能なこと

・ 部材ごと劣化機構ごとに、劣化曲線および対策の設定が可能なこと

・ 対策後の劣化曲線の設定が可能なこと

・ 点検結果に基づき緊急的な修繕が必要な場合、緊急的な対策を長期計画の策定に反映可能なこと

・ 点検結果と部材健全度の関係が設定可能なこと

③ 平準化計算機能

・ 優先度評価に用いるパラメタの設定が可能なこと

・ 年度予算、優先度に基づく予算平準化シミュレーションが可能なこと

④ 出力機能

・ LCC 計算および平準化シミュレーション結果を集計一覧表・グラフで確認できること

・ Microsoft Excel形式でのファイル出力が可能なこと