

令和2年度森林等環境整備事業(都市緑化を活用した 猛暑対策事業)の実績に係る評価及び令和3年度実施状況 について

令和3年11月

大阪府 環境農林水産部 みどり推進室

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

【目的】

- 災害並みの猛暑による府民の健康被害を軽減する必要性が高まっていることから、暑くても屋外で待たざるを得ない駅前広場などで、市町村や公共交通事業者等が連携し、都市緑化を活用した猛暑対策に取り組めるよう誘導・支援する。

〈大阪府における熱中症救急搬送人員数〉 ※H30,R1,R3は5~9月、R2は6~9月の数値

H30 : 7,138人 (うち12名死亡) 、 R1 : 5,182人 (うち14名死亡) 、 R2 : 4,869人 (うち3名死亡) 、 R3 : 2,844人 (うち3名死亡)

【事業概要】

○補助制度の概要

- ・バス停やタクシー乗り場のある駅前広場、単独のバス停、駅（プラットホーム等）において、
- ・都市緑化（必ず含めること）と日除けや微細ミスト発生器等の暑熱環境改善設備（1設備以上含めること）の整備に対して、
- ・1,500万円を上限として事業費を原則全額補助する。
（アクセスが制約される駅のプラットホーム等の改札の内側は事業費の半額を補助）

○事業箇所数

- ・約150~200箇所（補助事業者を募集の上、選定）

○事業期間

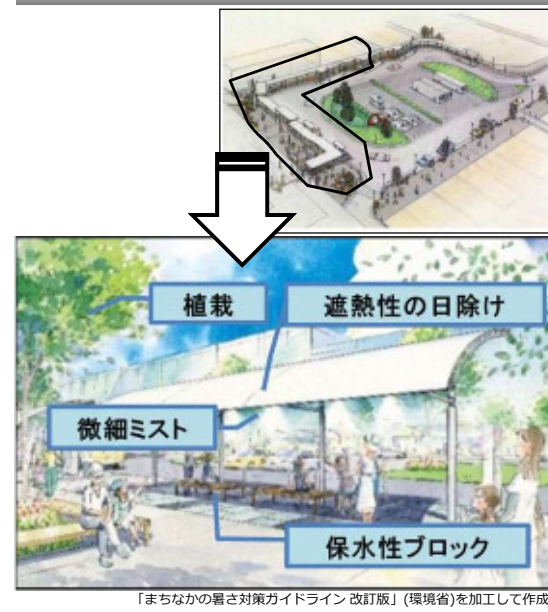
- ・令和2年度から令和5年度まで（4カ年）

【事業計画】

*括弧内は、第10回大阪府森林等環境整備事業評価審議会における数値

年度	全体計画	R 2	R 3	R 4~R 5
箇所数	150~200	21 (20~30)	50 (130~170)	80~130
事業費 (事務費含む)	約15億円	192,207千円 (376,860千円)	490,629千円 (約11億円)	約8億円

<駅前広場での猛暑対策のイメージ>



補助事業の選定方法

補助事業者の募集

[補助事業者]

- ①府内の市町村
- ②民間事業者
 - ・鉄軌道事業者
 - ・バス事業者 など
- ③複数の民間事業者等で構成される団体

主な補助条件の充足

- ①「日射を防ぐ対策」が講じられていること
- ②「まちなかの暑さ対策ガイドライン」(環境省策定)の記載内容に適合していること
 - ・場所の特性(日射環境、風環境など)と対策技術の適合性
 - ・設置時・運用時の留意事項(設置場所・風向きなど)
 - ・関係機関等との事前協議・調整 など
- ③暑熱環境改善効果のある緑化となっていること
- ④府又は市町村が定める景観計画に適合していること
- ⑤継続して夏の暑熱対策の改善に取り組むこととし、供用状況を毎年報告すること

「選定の考え方」に基づく審査・採択

[補助事業選定の考え方]

多くの府民や来阪者が事業効果を受益できるよう駅の乗降人員数等を基本とし、以下の事項も勘案の上、予算の範囲内で選定

- 2025年大阪・関西万博やインバウンドの増加を見据えた来阪者の利用状況
- 暑さの影響を受けやすい高齢者の利用状況

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

■ 令和2年度事業実施概要

【募集期間】

- 1次募集 : 令和2年2月28日(金曜日) から 令和2年3月27日(金曜日) まで
- 2次募集 : 令和2年8月5日(水曜日) から 令和2年10月19日(月曜日) まで

【事業実施箇所数】

21箇所(14者)[内訳] 駅前広場:14箇所、単独バス停:7箇所
※21箇所のうち、4箇所がR2年夏に供用開始

【実績額】 191,632千円

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】阪急・桜井駅
【事業主体】箕面市



乗降人員数 11,466人/日

〔施工前〕



(令和2年8月27日撮影)

〔施工後〕



(令和3年7月28日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○中木(レッドロビン)を大型プランター2基に植樹 ・樹高：1.0m ・大型プランター1基の大きさ：容量;400ℓ 幅;1.60m、高さ;0.50m、奥行き;0.55m	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基設置 ・屋根の大きさ：延長;18.0m、幅;3.0m、高さ;2.6m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
26.9℃	28.7℃	▲1.8℃	[測定日] 令和3年8月11日(晴)、令和3年8月24日(薄曇)、令和3年8月25日(薄曇) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:30.6℃、湿度:60.4% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

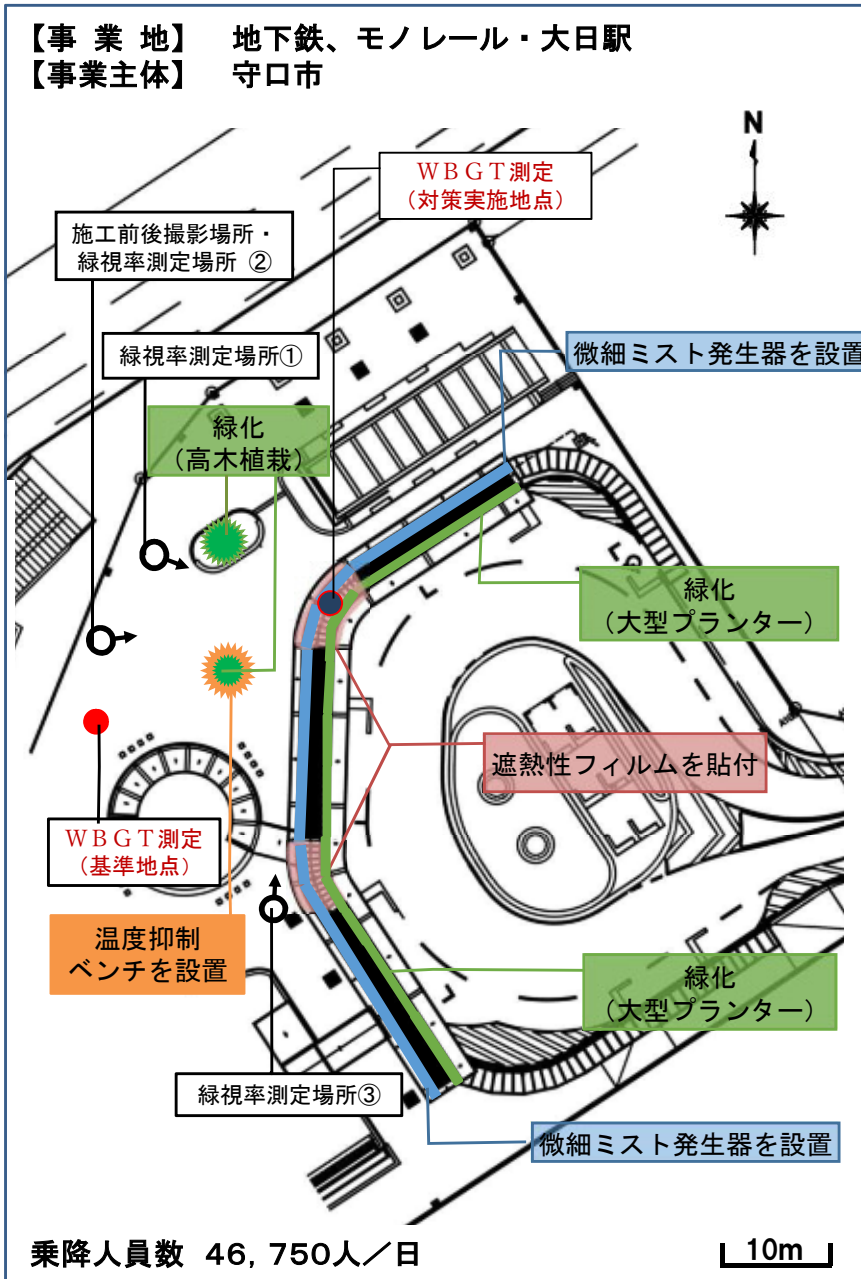
〔アンケート〕

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	50人 (100.0%)	[実施日] 令和3年8月10日(晴)、令和3年8月11日(晴)、令和3年8月24日(薄曇)、 令和3年8月25日(薄曇) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:30.7℃、湿度:59.8% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
9.8%	11.9%	+2.1%	利用者の主な動線上の3方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年3月11日撮影)

〔施工後〕



(令和2年9月10日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○高木(シラカシ)を既設植樹樹に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;5.5m、幹周;0.60m、枝張り;2.5m 1本 ・植樹樹の大きさ:容量;11,300ℓ 長軸;6.0m、短軸;3.0mの楕円形状、深さ;1.0m ○高木(シラカシ)を大型プランターに植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;4.0m、幹周;0.18m、枝張り;1.6m ・大型プランターの大きさ:容量;550ℓ 直径;1.0m、高さ;0.7m(内寸) 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
	<ul style="list-style-type: none"> ○低木(サツキ)を大型プランター11基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;0.5m ・大型プランター1基の大きさ:容量;100ℓ 幅;1.00m、高さ;0.45m、奥行き;0.45m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:62.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 ○遮熱性フィルムを既設上屋の2箇所貼付 <ul style="list-style-type: none"> ・貼付面積:29.1㎡ ○温度抑制ベンチ(木製)を1基設置 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋及び樹冠により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
28.4℃	30.7℃	▲2.3℃	[測定日] 令和2年7月31日(晴)、令和2年8月13日(晴)、令和2年8月26日(晴) [参考] 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.0℃、湿度:56.3% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じたと回答した人数	備考
52人	45人 (86.5%)	[実施日] 令和3年7月26日(晴) [参考] 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.1℃、湿度:50.4% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

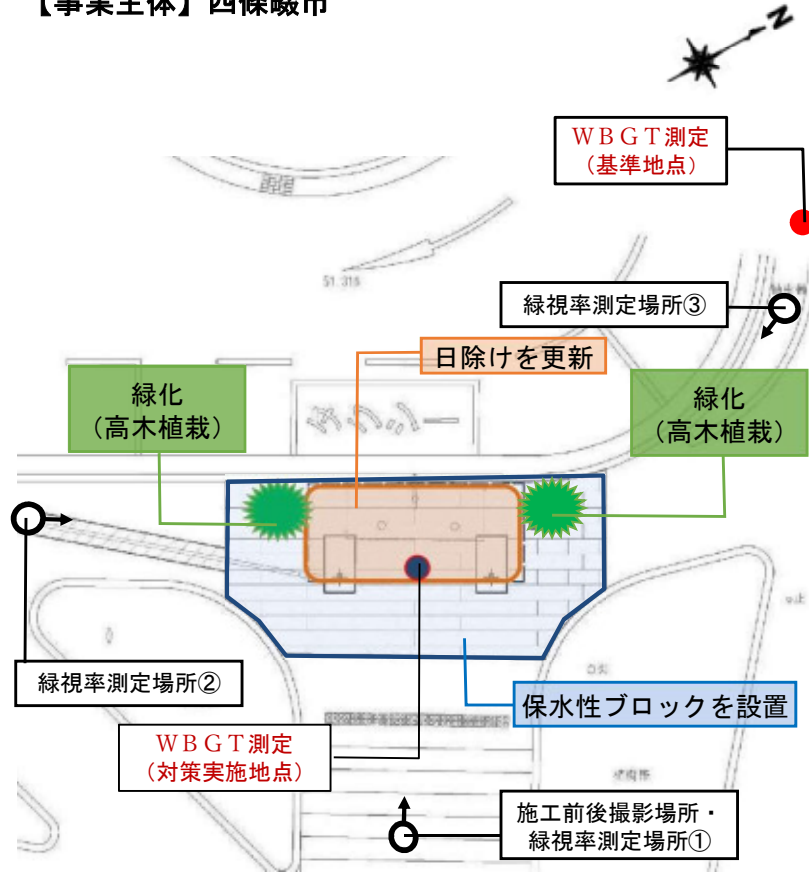
【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
4.9%	13.0%	+8.1%	利用者の主な動線上の3方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】JR・忍ヶ丘駅（西口）

【事業主体】四條畷市



乗降人員数 17,072人/日

〔施工前〕



(令和2年3月25日撮影)

〔施工後〕



(令和3年10月8日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○高木(ヤマモモ)を地植え ・樹高;3.0m、幹周;0.25m、枝張り;1.0m 2本	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・樹冠により緑陰を形成し、タクシーを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基更新 ・屋根の大きさ：延長;5.7m、幅;2.6m、高さ;2.5m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計
	○保水性ブロックを設置 ・面積：44.0㎡(延長;9.70m、幅;4.5m)	○屋間の大半は上屋及び緑陰により日陰となる場所に設置 ○アオコ等が発生しないよう定期的に乾燥させるとともに、必要に応じて清掃を実施

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.1℃	32.3℃	▲2.1℃※	[測定日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.3℃、湿度:55.3% 大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

※3 測定日の差を平均しており、その端数処理により、表内の対策実施地点と基準地点の差とは一致しない。

〔アンケート〕

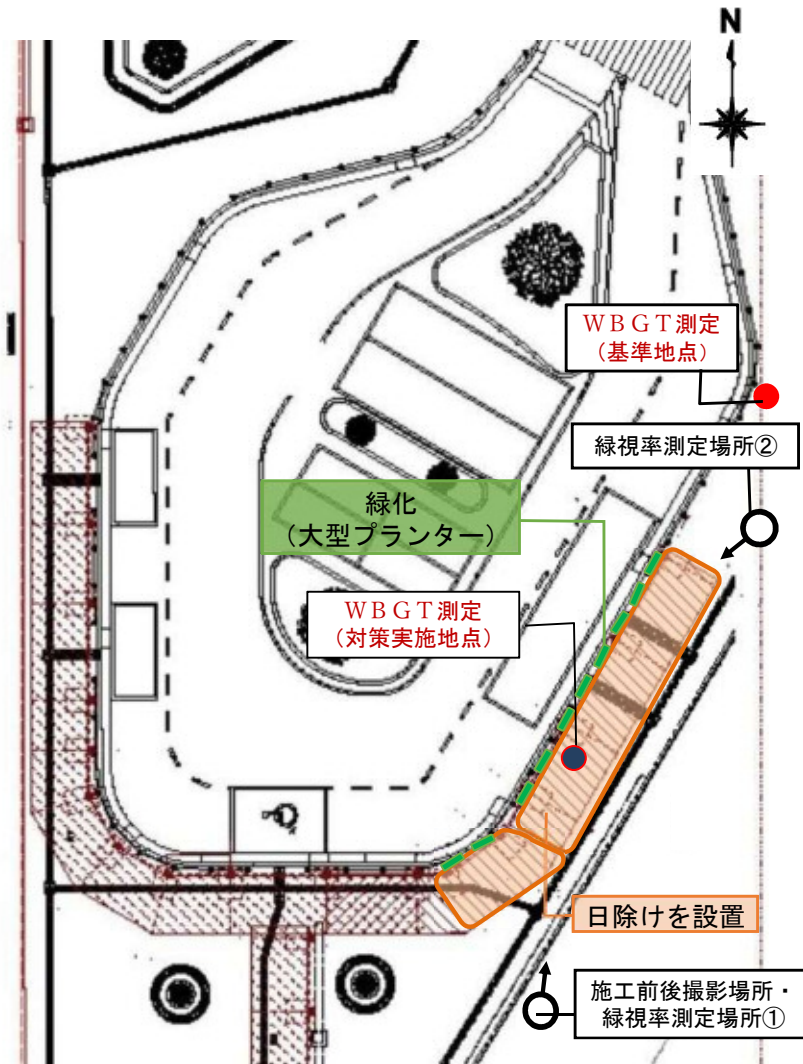
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じたと回答した人数	備考
50人	29人 (58.0%)	[実施日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.3℃、湿度:55.3% 大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
20.1%	27.9%	7.8%	利用者の主な動線上の3方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】 JR、近鉄・俊徳道駅
【事業主体】 東大阪市



乗降人員数 15,286人/日

10m

〔施工前〕



(令和2年8月28日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月21日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○低木(レッドロビン)を大型プランター10基に植樹 ・樹高;0.8m ・大型プランター1基の大きさ:容量:125ℓ 幅;0.90m、高さ;0.42m、奥行き;0.40m	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基設置 ・屋根の大きさ:延長;25.7m、幅;3.0m、高さ;2.7m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.7℃	32.3℃	▲2.6℃	[測定日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:30.6℃、湿度:66.0% *大阪管区気象台:大阪市中央区大手前

【アンケート】

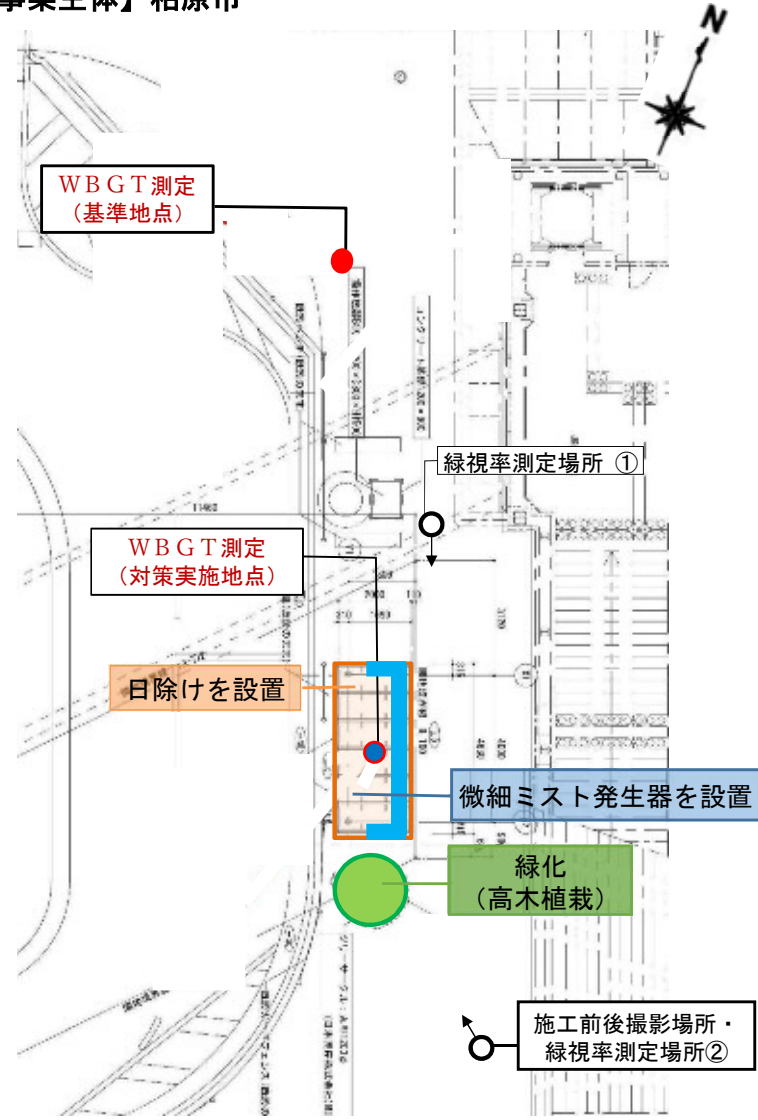
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	39人 (78.0%)	[実施日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:35.0℃、湿度:48.1% *大阪管区気象台:大阪市中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
0.0%	6.0%	+6.0%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】 JR、近鉄・柏原駅（西口）
【事業主体】 柏原市



乗降人員数 22,216人/日

5m

〔施工前〕



(令和2年7月20日撮影)

〔施工後〕



(令和3年10月4日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○高木(シマトネリコ)を地植え ・樹高;3.0m、枝張;1.8m 1本	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基設置 ・屋根の大きさ:延長;4.5m、幅;2.0m、高さ;2.5m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計
	○微細ミスト発生器を上屋に添架 ・噴霧延長:6.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御	○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.3℃	31.4℃	▲2.1℃	[測定日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:35.1℃、湿度:45.7% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔アンケート〕

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じたと回答した人数	備考
50人	41人 (82.0%)	[実施日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:35.1℃、湿度:45.7% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
2.9%	7.9%	+5.0%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】近鉄・河内国分駅（東口）
【事業主体】柏原市



〔施工前〕



(令和2年7月20日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月21日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○高木(シマトネリコ)を地植え ・樹高;3.0m、枝張;1.8m 1本	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基更新 ・屋根の大きさ:延長;8.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計
	○微細ミスト発生器を上屋に添架 ・噴霧延長:8.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御	○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働
	○保水性ブロックを設置 ・面積:27.0㎡(延長;9.0m、幅;3.0m)	○昼間の大半は上屋及び緑陰により日陰となる場所に設置 ○アオコ等が発生しないよう定期的に乾燥させるとともに、必要に応じて清掃を実施。

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.2℃	31.4℃	▲2.2℃	[測定日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:34.6℃、湿度:48.8% *大阪管区气象台:大阪市中心区大手前

【アンケート】

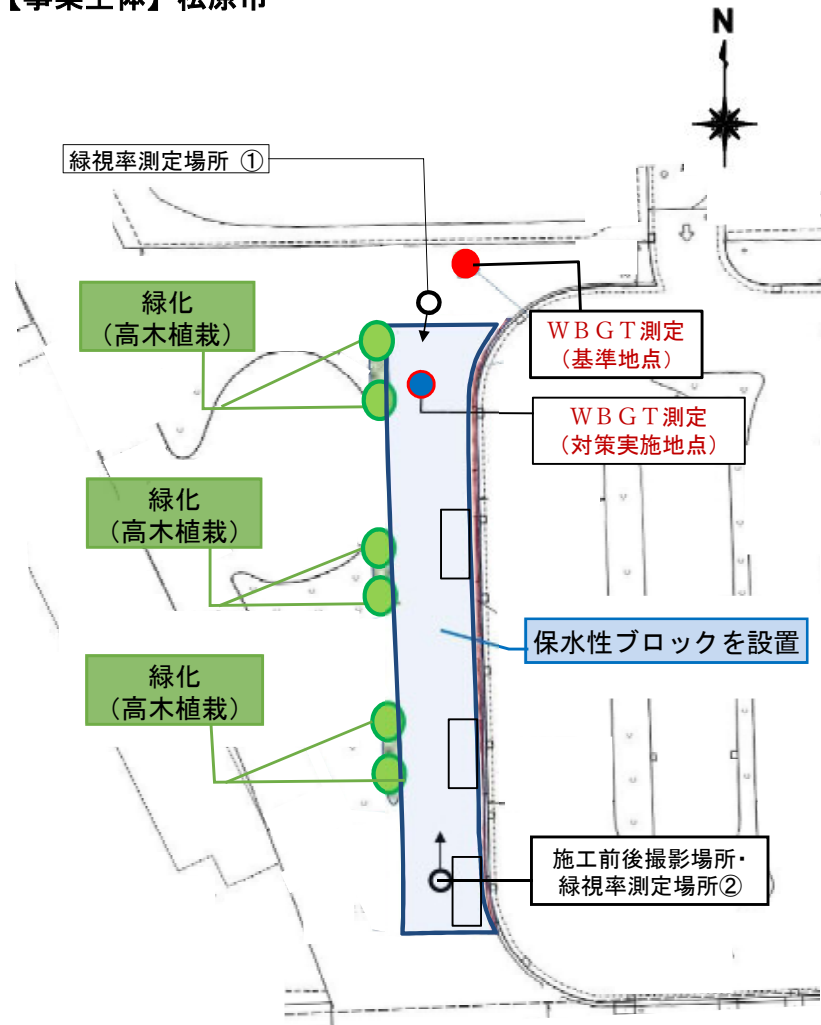
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	39人 (78.0%)	[実施日] 令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:34.6℃、湿度:48.8% *大阪管区气象台:大阪市中心区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
3.7%	6.9%	+3.2%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】近鉄・河内天美駅
【事業主体】松原市



乗降人員数 16,841人/日

10 m

〔施工前〕



(令和2年8月24日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月23日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○高木(シラカシ)を既設植樹柵に植樹 ・樹高;3.0m 6本 ・植樹柵の大きさ:容量;231ℓ 直径;0.70m、深さ;0.60m	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	○保水性ブロックを設置 ・面積:300.0㎡(延長;50.0m、幅;6.0m)	○昼間の大半は上屋及び緑陰により日陰となる場所に設置 ○アオコ等が発生しないよう定期的に乾燥させるとともに、必要に応じて清掃を実施

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.0℃	31.5℃	▲2.5℃	[測定日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.0℃、湿度:49.2% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

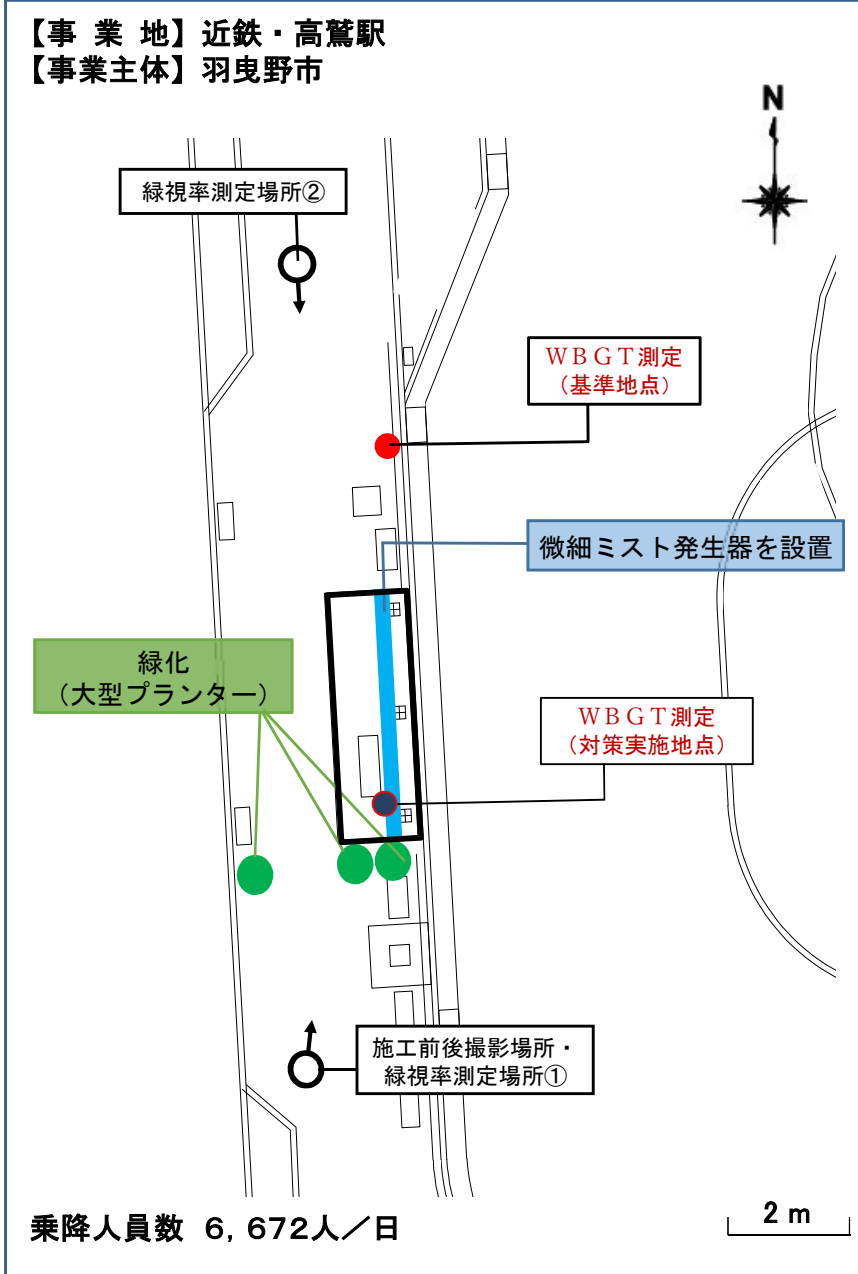
【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	33人 (66.0%)	[実施日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.0℃、湿度:49.2% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
26.4%	29.0%	+2.6%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年1月21日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月21日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(ハナミズキ)を大型プランター3基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高：2.0m、枝張：0.5m 3本 ・大型プランター1基の大きさ：容量；242ℓ 直径；0.85m、高さ；0.49m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長：4.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.4℃	32.7℃	▲2.3℃	[測定日] 令和3年7月19日(晴)、令和3年7月26日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.9℃、湿度:46.1% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

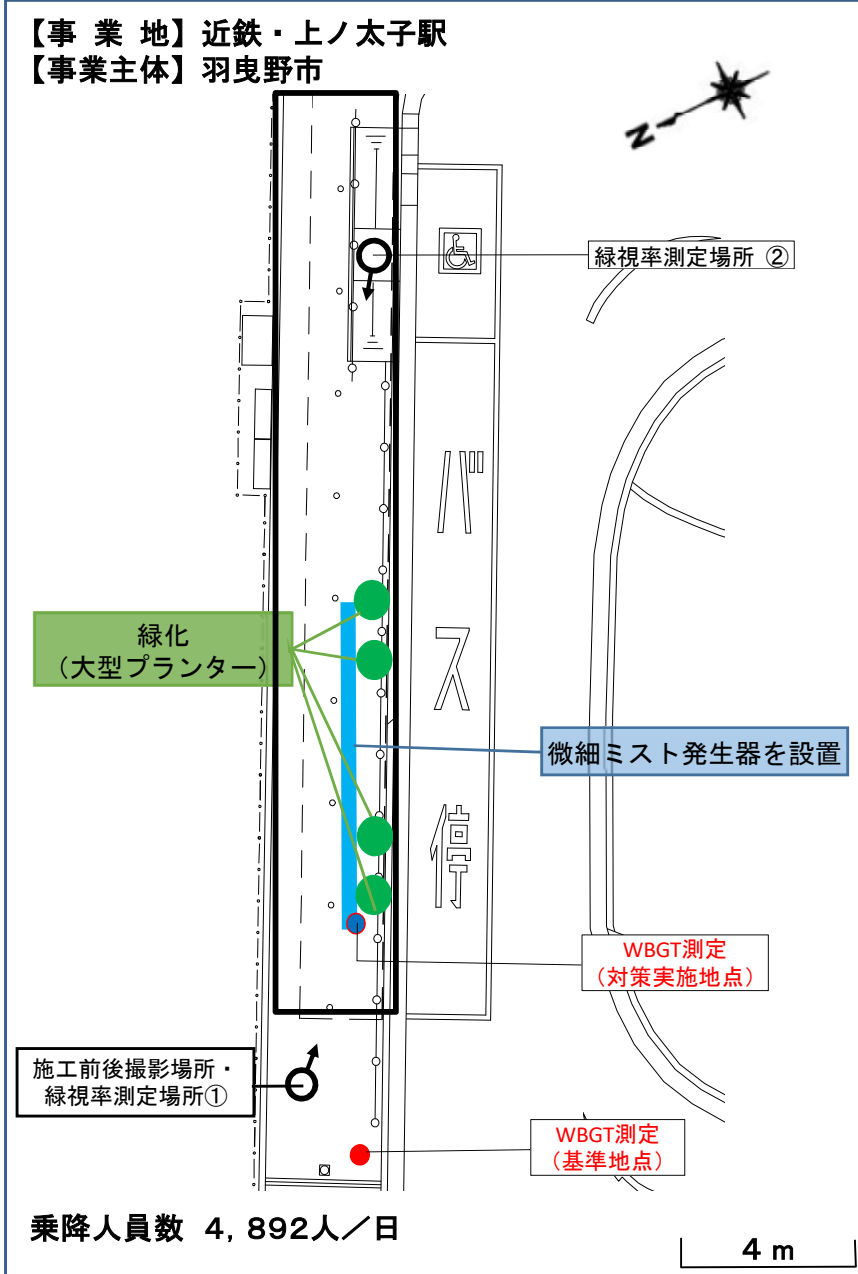
【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	33人 (66.0%)	[実施日] 令和3年7月19日(晴)、令和3年7月26日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.9℃、湿度:46.1% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
7.0%	14.5%	+7.5%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(ハナミズキ)を大型プランター4基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高:2.0m、枝張:0.5m 4本 ・大型プランター1基の大きさ:容量:242ℓ 直径:0.85m、高さ:0.49m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:8.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.3℃	32.8℃	▲3.5℃	[測定日] 令和3年8月26日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.3℃、湿度:55.7% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

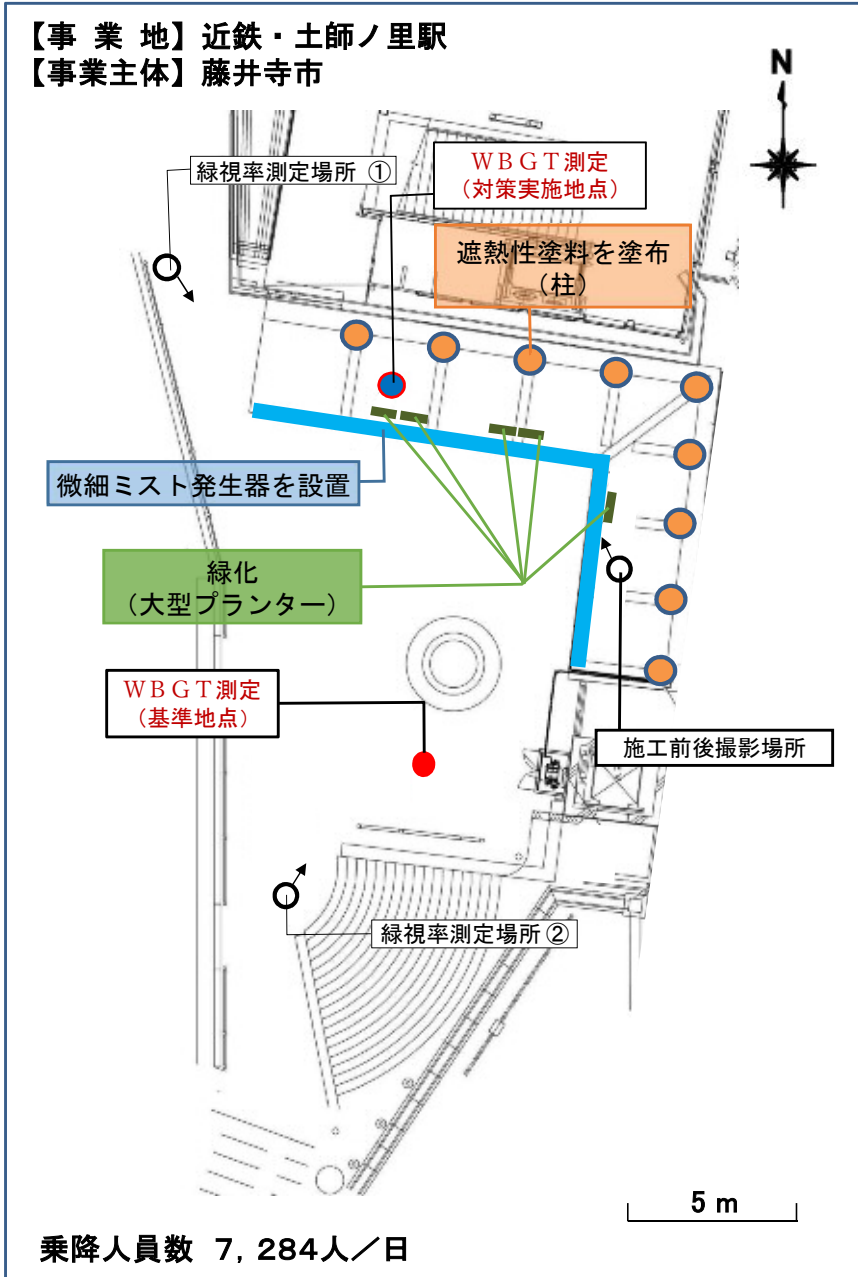
【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
61人	38人 (62.3%)	[実施日] 令和3年8月26日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.3℃、湿度:55.7% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
5.8%	8.0%	+2.2%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年8月25日撮影)

〔施工後〕



(令和3年10月1日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(ベニカナメモチ)を大型プランター5基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;1.0m ・大型プランター1基の大きさ:容量;112ℓ 幅;1.00m、高さ;0.40m、奥行き;0.40m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の路面からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:17.4m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働
	<ul style="list-style-type: none"> ○遮熱性塗料を既設上屋の支柱9本に塗布 <ul style="list-style-type: none"> ・塗布面積:60.1㎡ 	

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
27.4℃	30.6℃	▲3.2℃	[測定日] 令和3年7月31日(晴)、令和3年8月2日(晴)、令和3年8月3日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.0℃、湿度:56.3% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じたと回答した人数	備考
50人	44人 (88.0%)	[実施日] 令和3年7月29日(晴)、令和3年7月30日(晴)、令和3年8月2日(晴)、 令和3年8月3日(晴)、令和3年8月5日(晴)、令和3年8月6日(曇)、 令和3年8月10日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.5℃、湿度:54.7% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
0.0%	3.3%	+3.3%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】南海・金剛駅（西口）
【事業主体】大阪狭山市



〔施工前〕



(令和2年6月4日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月23日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(レッドロビン)を大型プランター10基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;1.0m ・大型プランター1基の大きさ: 容量;約133ℓ 幅;1.0m、奥行き;0.40m、高さ;0.45m ○地被類(テイカカズラ)を緑化フェンス付きのプランター10基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・苗長さ;0.3m ・フェンス設置延長;20.0m、高さ;1.3m ・プランター1基の大きさ: 容量;81ℓ 幅;0.90m、高さ;0.34m、奥行き;0.33m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長: 18.0m ・温湿度センサーにより自動制御 ○日除け(上屋)を2基更新(屋根材取替) <ul style="list-style-type: none"> ・屋根の大きさ: 延長;18.0m、幅;4.0m、高さ;2.5m ・屋根の大きさ: 延長;53.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.0℃	31.0℃	▲2.1℃※	[測定日] 令和3年8月28日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.0℃、湿度:49.0% *大阪管区气象台:大阪市中心区大手前

※3測定日の差を平均しており、その端数処理により、表内の対策実施地点と基準地点の差とは一致しない。

〔アンケート〕

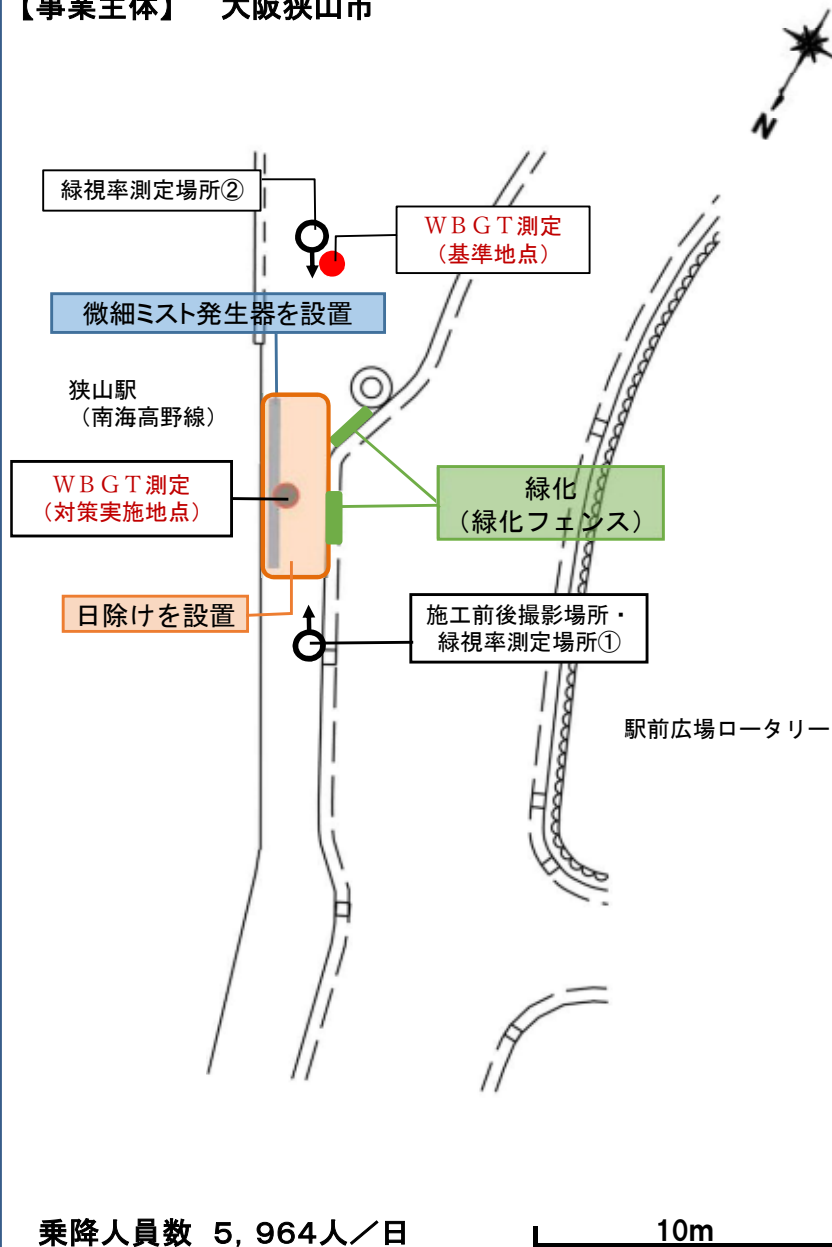
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	32人 (64.0%)	[実施日] 令和3年8月25日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.6℃、湿度:61.2% *大阪管区气象台:大阪市中心区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
15.2%	21.6%	+6.4%	利用者の主な動線上の3方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】 南海・狭山駅
【事業主体】 大阪狭山市



〔施工前〕



(令和2年2月28日撮影)

〔施工後〕



(令和3年5月30日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	○地被類(テイカカズラ)を緑化フェンス付きのプランター2基に植樹 ・苗長さ;0.3m ・フェンス設置延長;4.0m、高さ;1.7m ・プランター1基の大きさ:容量;110ℓ 幅;1.20m、高さ;0.38m、奥行き;0.47m	○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	○日除け(上屋)を1基設置 ・屋根の大きさ:延長;6.0m、幅;2.0m、高さ;2.7m	○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計
	○微細ミスト発生器を上屋に添架 ・噴霧延長:6.0m ・温湿度センサーにより自動制御	○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.0℃	32.3℃	▲2.3℃	[測定日] 令和2年8月17日(晴)、令和2年8月18日(晴)、令和2年8月19日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:34.8℃、湿度:46.7% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

〔アンケート〕

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	41人 (82.0%)	[実施日] 令和3年8月26日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.0℃、湿度:60.8% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
22.9%	27.2%	+4.3%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年7月13日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月21日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○低木(フェイジョア)を大型プランター4基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;0.5m ・大型プランター1基の大きさ：容量:169ℓ 幅:1.20m、高さ:0.42m、奥行き:0.40m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○日除け(上屋)を1基設置 <ul style="list-style-type: none"> ・屋根の大きさ：延長;6.0m、幅;1.9m、高さ;2.7m 	<ul style="list-style-type: none"> ○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
29.6℃	31.3℃	▲1.7℃	[測定日] 令和3年7月28日(晴)、令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:35.0℃、湿度:47.5% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔アンケート〕

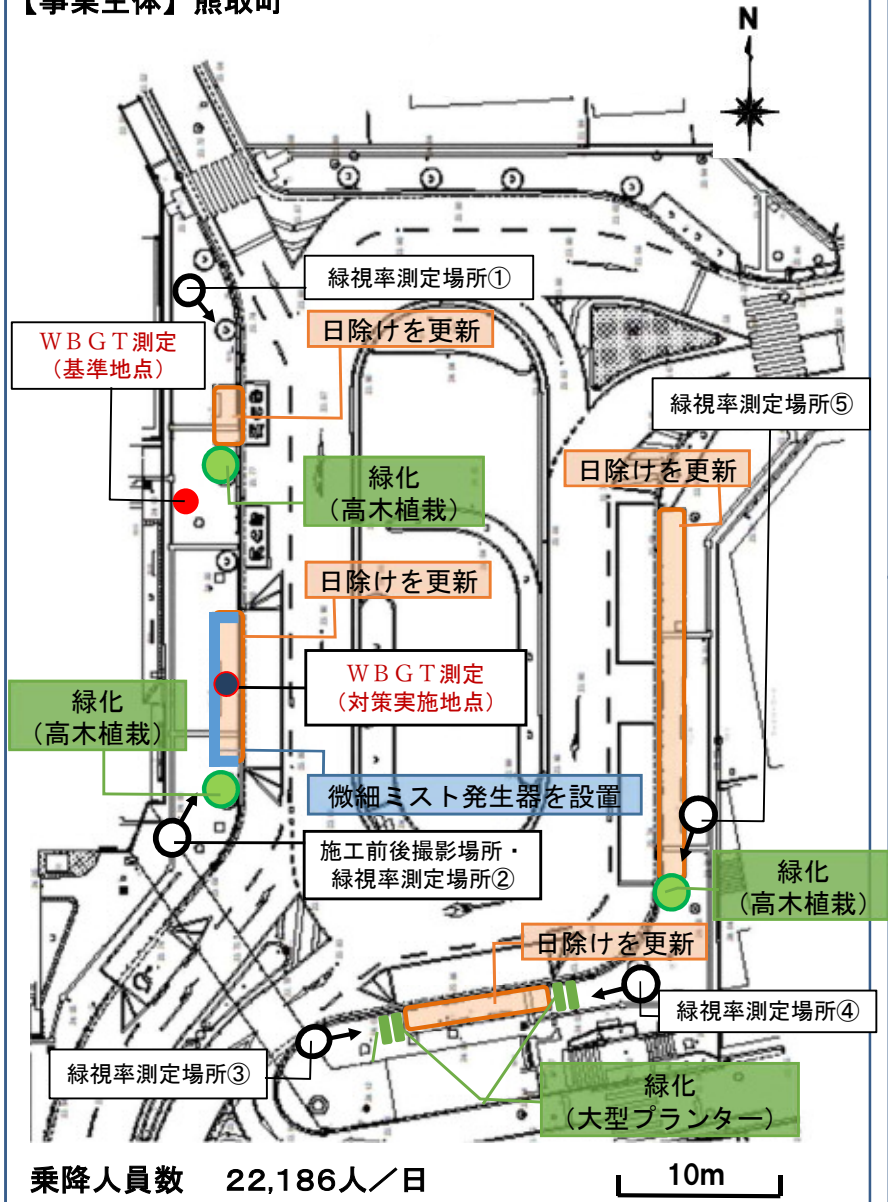
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	32人 (64.0%)	[実施日] 令和3年7月28日(晴)、令和3年8月4日(晴)、令和3年8月5日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:35.0℃、湿度:47.5% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
5.6%	17.0%	+11.4%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】 JR・熊取駅（東口）
 【事業主体】 熊取町



〔施工前〕



（令和2年10月15日撮影）

〔施工後〕



（令和3年8月25日撮影）

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○高木(タイサンボク)を地植え(植替え) <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;5.0m、幹周;0.30m、枝張り;1.5m 2本 ○高木(タイサンボク)を植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;4.0m、幹周;0.21m、枝張り;1.2m 1本 ○中木(レッドロビン)を大型プランター4基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;1.0m、 ・大型プランター1基の大きさ：容量;100ℓ 幅;1.00m、高さ;0.45m、奥行き;0.45m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○日除け(上屋)を4基更新(屋根材取替) <ul style="list-style-type: none"> ・屋根の大きさ：延長;5.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m ・屋根の大きさ：延長;12.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m ・屋根の大きさ：延長;12.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m ・屋根の大きさ：延長;30.0m、幅;2.0m、高さ;2.5m ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長：16.0m ・温度センサーにより自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計 <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.0℃	33.6℃	▲3.6℃	[測定日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月26日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:31.7℃、湿度:64.3% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

〔アンケート〕

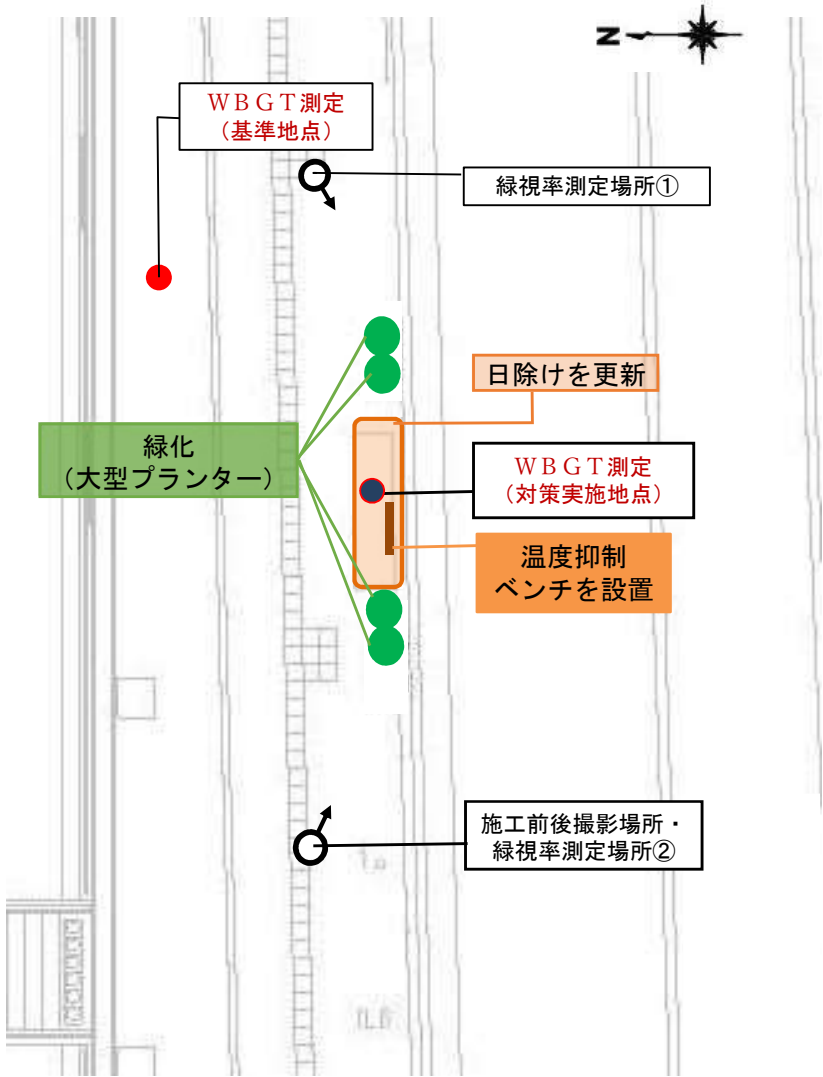
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	47人 (94.0%)	[実施日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月26日(晴)、令和3年8月30日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:31.7℃、湿度:64.3% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
8.9%	18.9%	+10.0%	利用者の主な動線上の5方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】茨木市役所前（東行）
【事業主体】茨木市



乗車人員数 131人/日

〔施工前〕



(令和2年10月27日撮影)

〔施工後〕



(令和3年8月5日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(レッドロビン)を大型プランター4基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高:2.0m、幹周:0.15m、枝張:1.0m ・大型プランター1基の大きさ:容量:242ℓ 直径:0.85m、高さ:0.49m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○日除け(上屋)を1基更新 <ul style="list-style-type: none"> ・屋根の大きさ:延長:5.8m、幅:2.0m、高さ:2.5m ○温度抑制ベンチを1基設置 	<ul style="list-style-type: none"> ○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
28.2℃	30.2℃	▲2.0℃	[測定日] 令和3年8月27日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.2℃、湿度:51.8% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
25人	22人 (88.0%)	[実施日] 令和3年8月27日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.2℃、湿度:51.8% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
1.3%	7.7%	+6.4%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】茨木市役所前（西行）
【事業主体】茨木市



乗車人員数 122人/日

〔施工前〕



(令和2年3月18日撮影)

〔施工後〕



(令和3年8月5日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(レッドロビン)を大型プランター4基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;2.0m、幹周;0.15m、枝張;1.0m ・大型プランター1基の大きさ：容量:242ℓ 直径;0.85m、高さ;0.49m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○日除け(上屋)を1基更新 <ul style="list-style-type: none"> ・屋根の大きさ：延長;5.8m、幅;2.0m、高さ;2.5m 	<ul style="list-style-type: none"> ○通風を阻害しない ○風荷重を考慮して設計

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
28.1℃	30.1℃	▲2.0℃	[測定日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.7℃、湿度:55.2% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔アンケート〕

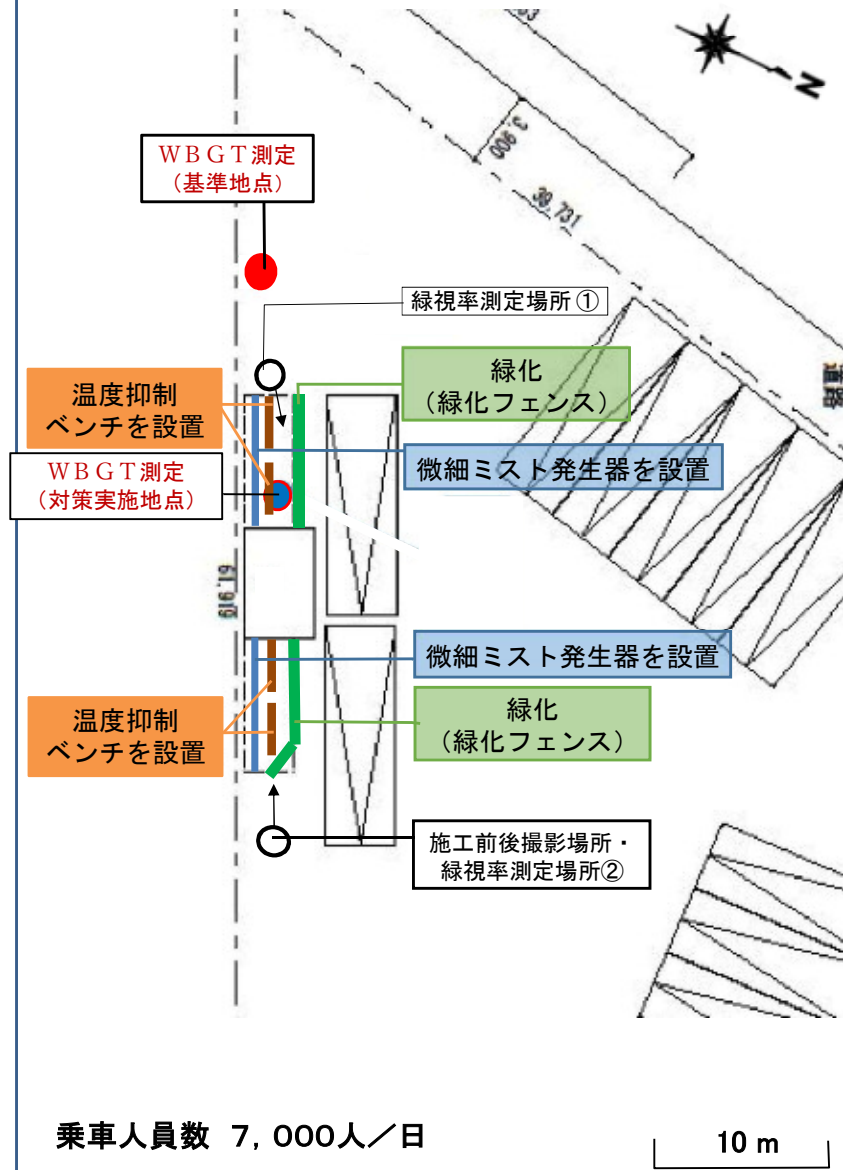
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
25人	18人 (72.0%)	[実施日] 令和3年8月25日(晴)、令和3年8月30日(晴)、令和3年8月31日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.7℃、湿度:55.2% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
9.6%	23.2%	+13.6%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】あべの橋（1・2番のりば）
 【事業主体】大阪シティバス(株)



〔施工前〕



(令和2年8月27日撮影)

〔施工後〕



(令和3年9月20日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○地被類(ヘデラ)を緑化フェンス付きのプランター13基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・苗長さ:0.3m~0.8m、 ・フェンス設置延長:14.0m、高さ:0.8m ・プランター1基の大きさ:容量:109ℓ 幅:0.97m、高さ:0.36m、奥行き:0.49m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:22.0m ○温度抑制ベンチを4基設置 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
28.4℃	30.2℃	▲1.8℃	[測定日] 令和3年7月29日(晴)、令和3年7月30日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:34.0℃、湿度:48.3% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔アンケート〕

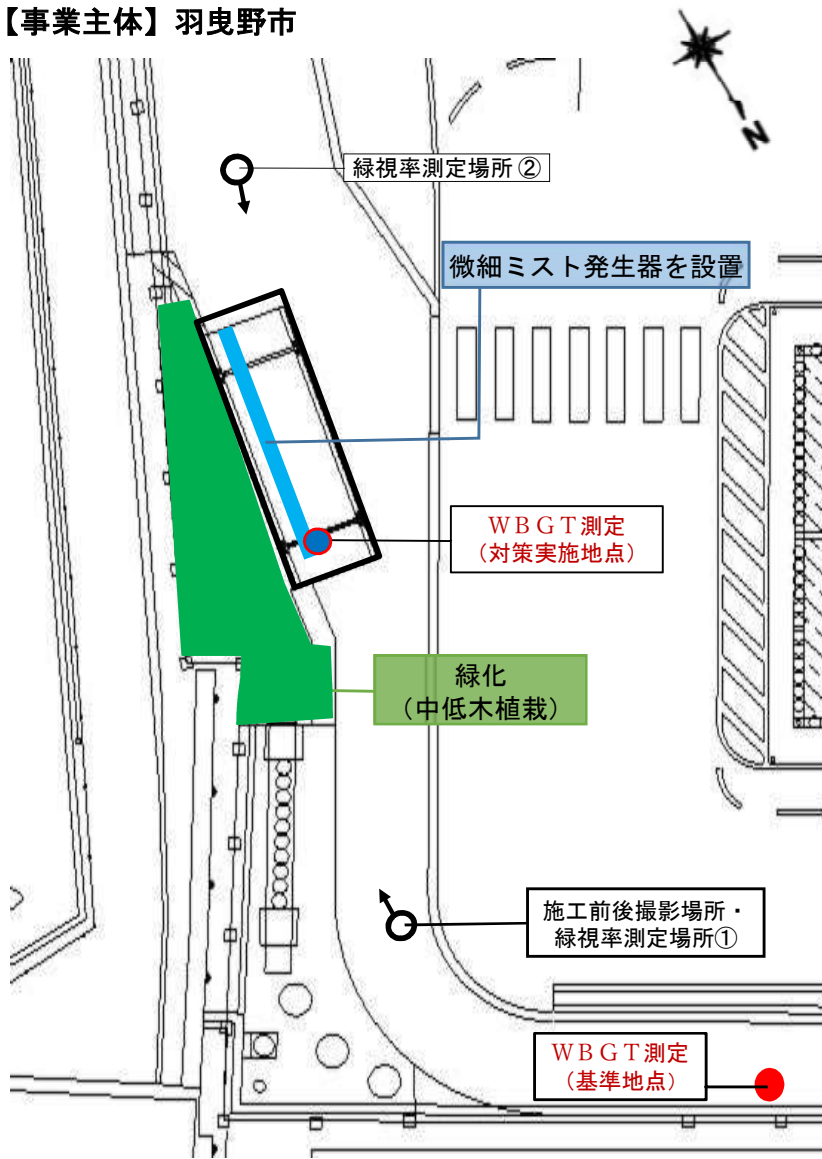
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
25人	22人 (88.0%)	[実施日] 令和3年7月29日(晴)、令和3年7月30日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:34.0℃、湿度:48.3% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
1.2%	8.5%	+7.3%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】古市駅筋
【事業主体】羽曳野市



乗車人員数 160人/日

2 m

〔施工前〕



(令和2年8月27日撮影)

〔施工後〕



(令和3年7月29日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(トキワマンサク)を生垣として地植え <ul style="list-style-type: none"> ・樹高：2.0m、枝張：0.4m、延長：17m 17本 ○低木(ジンチョウゲ)を地植え <ul style="list-style-type: none"> ・樹高：0.3m 16本 ○低木(ヒラドツツジ)を地植え <ul style="list-style-type: none"> ・樹高：0.3m 21本 ○低木(ユキヤナギ)を地植え <ul style="list-style-type: none"> ・樹高：0.5m、1m列植 30本 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長：4.0m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
27.6℃	32.0℃	▲4.4℃	[測定日] 令和3年7月19日(晴)、令和3年7月26日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:31.2℃、湿度:56.5% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

【アンケート】

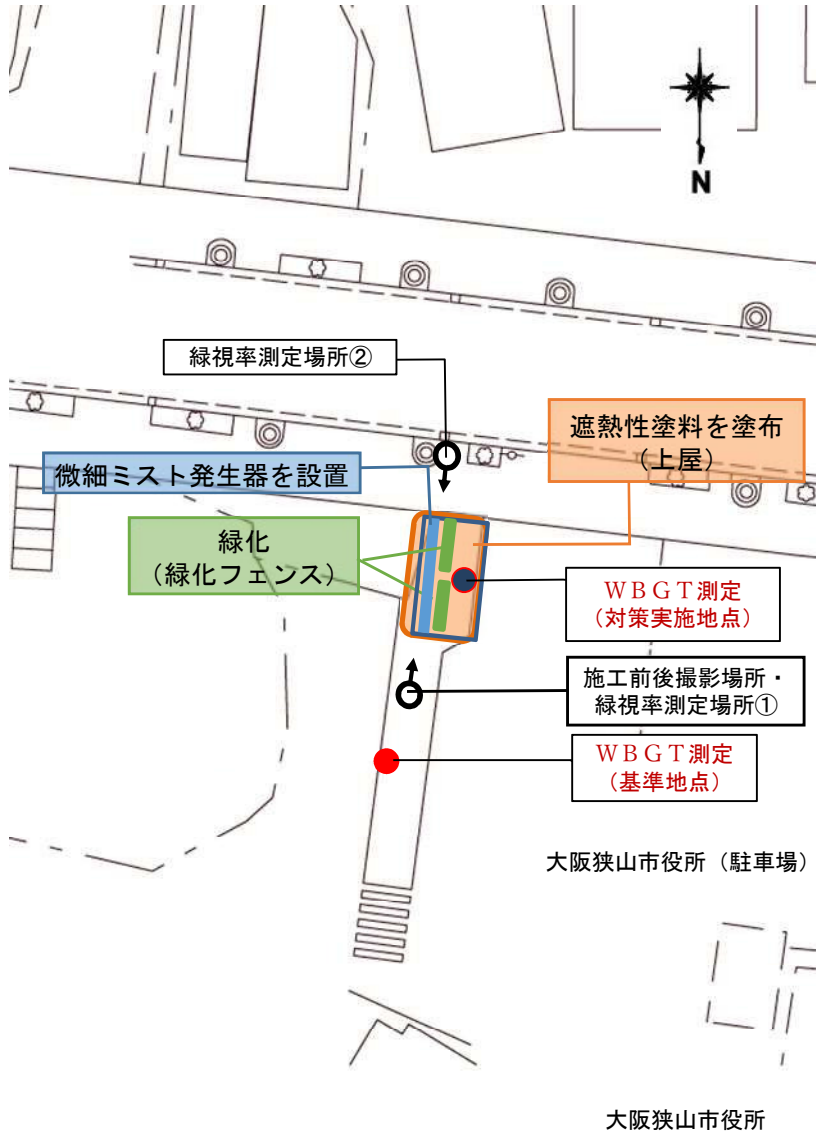
回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
50人	46人 (92.0%)	[実施日] 令和3年7月19日(晴)、令和3年7月26日(晴)、令和3年8月2日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:31.2℃、湿度:56.5% *大阪管区气象台:大阪市中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
8.9%	23.1%	+14.2%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績

【事業地】市役所前
 【事業主体】大阪狭山市



乗車人員数 300人/日

10m

〔施工前〕



(令和2年2月18日撮影)

〔施工後〕



(令和2年8月19日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○地被類(テイカカズラ)を緑化フェンス付きのプランター2基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・苗長さ;0.3m ・フェンス設置延長;4.0m、高さ;1.7m ・プランター1基の大きさ:容量;110ℓ 幅;1.20m、高さ;0.38m、奥行き;0.47m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・バス停背面の通路の路面からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:6.0m ・温湿度センサーにより自動制御 ○遮熱性塗料を既設上屋に塗布 <ul style="list-style-type: none"> ・塗布面積:12.0㎡(延長;6.0m、幅;2.0m) 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBG〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.2℃	33.1℃	▲2.9℃	[測定日] 令和2年8月17日(晴)、令和2年8月18日(晴)、令和2年8月19日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:36.1℃、湿度:39.3% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

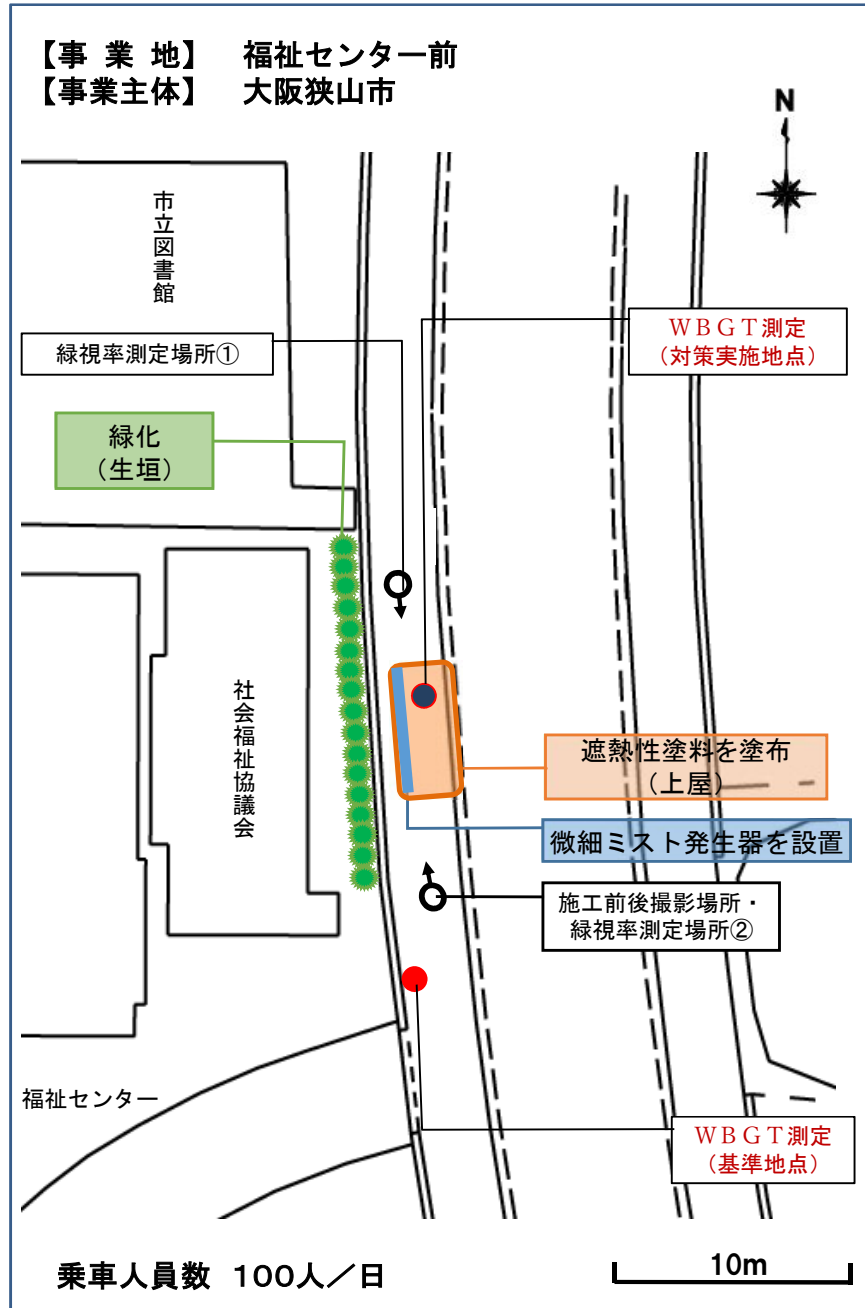
〔アンケート〕

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
25人	20人 (80.0%)	[実施日] 令和3年8月27日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:33.2℃、湿度:48.8% *大阪管区気象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
3.4%	8.0%	+4.6%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑被率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年1月24日撮影)

〔施工後〕



(令和2年7月12日撮影)

【対策内容】

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(セイヨウカナメモチ)を生垣として地植え <ul style="list-style-type: none"> ・樹高;1.5m(延長;17.0m) ・既存の生垣を植替え 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長: 6.0m ・温湿度センサーにより自動制御 ○遮熱性塗料を既設上屋に塗布 <ul style="list-style-type: none"> ・塗布面積: 12.0㎡(延長;6.0m、幅;2.0m) 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

【WBGT】

対策実施地点	基準地点	差	備考
30.3℃	32.6℃	▲2.3℃	[測定日] 令和2年8月17日(晴)、令和2年8月18日(晴)、令和2年8月19日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:36.1℃、湿度:40.7% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

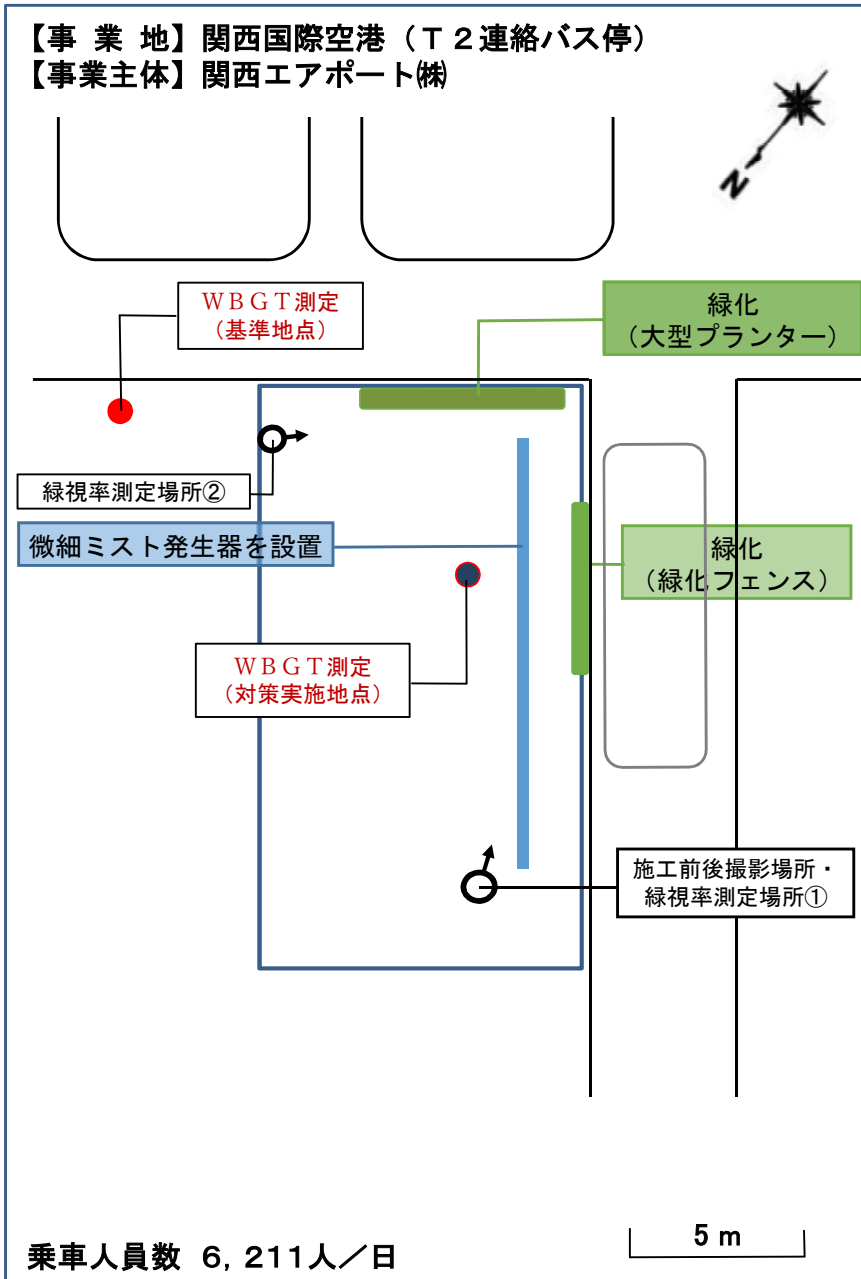
【アンケート】

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
30人	25人 (83.3%)	[実施日] 令和3年8月26日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.0℃、湿度:60.8% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

【緑視率】

整備前	整備後	増減	備考
35.6%	40.3%	+4.7%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業実績



〔施工前〕



(令和2年1月20日撮影)

〔施工後〕



(令和3年8月6日撮影)

〔対策内容〕

区分	対策	「まちなかの暑さ対策ガイドライン」への適合確認
都市緑化	<ul style="list-style-type: none"> ○中木(ウバメガシ)を大型プランター8基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・樹高:1.5m ・プランター1基の大きさ:容量:179ℓ 幅:1.00m、高さ:0.47m、奥行き:0.45m ○地被類(トケイソウ、ナツツタ混植)を緑化フェンス付きのプランター3基に植樹 <ul style="list-style-type: none"> ・苗長さ:0.10~0.15m ・フェンス設置延長:4.5m、高さ:1.1m ・プランター1基の大きさ:容量:81ℓ 幅:0.90m、高さ:0.34m、奥行き:0.33m 	<ul style="list-style-type: none"> ○施工後の維持管理体制を確保 ○(暑熱環境改善効果) <ul style="list-style-type: none"> ・樹冠により緑陰を形成し、バスを待つ乗客への日射を遮蔽 ・前面の車道からの赤外放射の影響を軽減
暑熱環境改善設備	<ul style="list-style-type: none"> ○微細ミスト発生器を既設上屋に添架 <ul style="list-style-type: none"> ・噴霧延長:13.2m ・温湿度センサーと風速計により自動制御 	<ul style="list-style-type: none"> ○上屋により日陰になる場所で稼働 ○気象センサーを設置して一定条件下でのみ稼働

〔WBGT〕

対策実施地点	基準地点	差	備考
27.3℃	28.7℃	▲1.4℃	[測定日] 令和3年8月24日(薄曇・晴)、令和3年8月25日(晴)、令和3年8月26日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.0℃、湿度:60.1% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔アンケート〕

回答者数	涼しく感じた、少し涼しく感じた と回答した人数	備考
25人	20人 (80.0%)	[実施日] 令和3年8月24日(薄曇・晴)、令和3年8月25日(晴)、令和3年8月26日(晴) (参考) 測定日時の気候(気象庁の大阪地点*公表データより測定日時の平均値を算出) ・気温:32.0℃、湿度:60.1% *大阪管区气象台:大阪府中央区大手前

〔緑視率〕

整備前	整備後	増減	備考
2.0%	24.2%	+22.2%	利用者の主な動線上の2方向から測定した緑視率の平均値

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

令和2年度事業実績

区分	実施箇所数 /件数	全体 事業費 (千円)	実績額 (千円)	実施場所	事業者名	日乗降 人員数 (千人)	勘案 すべき 利用状況	景観計画 との適合	対策	緑視率	対策	WBGT	アンケート	
									緑化		暑熱環境改善設備		対策実施地点 と基準地点と の差(℃)	涼しく感じた、少し涼しく感 じたと回答(%)
													全体*2	普段よく利用
駅前 広場	14箇所 /14件	20,372	15,000	阪急・桜井駅	箕面市	11.5	-	適合	樹木植栽(大型プランター2基)	2.1	上屋(延長:18.0m、幅:3.0m、高さ:2.6m)	▲1.8	100.0	100.0
		15,279	15,000	地下鉄、モノレール・大日駅 *1	守口市	46.8	-	適合	樹木植栽(地植えH=5.5m1本、 大型プランター12基)	8.1	微細ミスト(噴霧延長62.0m)、 遮熱性フィルム(上屋)(貼付面積29.1㎡)、 温度抑制ベンチ	▲2.3	86.5	82.9
		9,874	9,874	JR・忍ヶ丘駅(西口)	四條畷市	17.1	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m2本)	7.8	上屋(更新)(延長:5.7m、幅:2.6m、高さ:2.5m)、 保水性ブロック(設置面積:44.0㎡)	▲2.1	58.0	72.7
		16,683	14,194	JR、近鉄・俊徳道駅	東大阪市	15.3	-	適合	樹木植栽(大型プランター10基)	6.0	上屋(延長:25.7m、幅:3.0m、高さ:2.7m)	▲2.6	78.0	90.0
		10,508	10,508	JR、近鉄・柏原駅(西口)	柏原市	22.2	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m1本)	5.0	上屋(延長:4.5m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 微細ミスト(噴霧延長6.0m)	▲2.1	82.0	80.0
		12,630	12,630	近鉄・河内国分駅(東口)	柏原市	15.8	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m1本)	3.2	上屋(更新)(延長:8.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 微細ミスト(噴霧延長8.0m)、 保水性ブロック(設置面積27.0㎡)	▲2.2	78.0	82.4
		8,911	8,911	近鉄・河内天美駅	松原市	16.8	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m6本)	2.6	保水性ブロック(設置面積300.0㎡)	▲2.5	66.0	91.3
		5,707	5,707	近鉄・高鷲駅	羽曳野市	6.7	-	適合	樹木植栽(大型プランター3基)	7.5	微細ミスト(噴霧延長4.0m)	▲2.3	66.0	71.4
		7,806	7,806	近鉄・上ノ太子駅	羽曳野市	4.9	-	適合	樹木植栽(大型プランター4基)	2.2	微細ミスト(噴霧延長8.0m)	▲3.5	62.3	69.7
		10,712	10,712	近鉄・土師ノ里駅	藤井寺市	7.3	-	適合	樹木植栽(大型プランター5基)	3.3	微細ミスト(噴霧延長17.4m)、 遮熱性塗料[待合所](塗布面積60.1㎡)	▲3.2	88.0	90.0
		5,336	5,336	南海・金剛駅(西口)	大阪狭山市	33.7	-	適合	樹木植栽(大型プランター10基)、 緑化フェンス(L=20.0m)	6.4	微細ミスト(噴霧延長18.0m)、 上屋(更新) (延長:18.0m、幅:4.0m、高さ:2.5m)、 (延長:53.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m))	▲2.1	64.0	84.6
		4,458	4,458	南海・狭山駅 *1	大阪狭山市	6.0	-	適合	緑化フェンス(L=4.0m)	4.3	上屋(延長:6.0m、幅:2.0m、高さ:2.7m)、 微細ミスト(噴霧延長6.0m)	▲2.3	82.0	78.9
		9,243	9,243	南海・三日市町駅	大阪第一交通機	15.0	-	適合	樹木植栽(大型プランター4基)	11.4	上屋(延長:6.0m、幅:1.9m、高さ:2.7m)	▲1.7	64.0	70.6
		18,613	15,000	JR・熊取駅(東口)	熊取町	22.2	-	適合	樹木植栽(地植えH=5m2本、 H=4m1本、大型プランター4基)	10.0	上屋(更新) (延長:5.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 (延長:12.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 (延長:12.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 (延長:30.0m、幅:2.0m、高さ:2.5m))、 微細ミスト(噴霧延長16.0m)	▲3.6	94.0	89.7
小計	156,132	144,379			241.2									

*1は、令和2年度に評価指標にかかる調査(WBGT、アンケート、緑視率)実施済

*2は、対策実施地点を「普段よく利用している」「たまに利用する」「初めて利用する」の合計

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

区分	実施箇所数 /件数	全体 事業費 (千円)	実績額 (千円)	実施場所	事業者名	日乗降 人員数 (千人)	勘案 すべき 利用状況	景観計画 との適合	対策	緑視率 増加割合 平均(%)	対策	WBGT 対策実施地点 と基準地点と の差(°C)	アンケート	
									緑化		暑熱環境改善設備		涼しく感じた、少し涼しく感 じたと回答(%)	全体*2
単独 バス停	7箇所 /7件	6,045	6,045	茨木市役所前(東行き)	茨木市	0.1	高齢者	適合	樹木植栽(大型プランター4基)	6.4	上屋(更新)(延長:5.8m、幅:2.0m、高さ:2.5m)、 温度抑制ベンチ	▲2.0	88.0	83.3
		5,443	5,443	茨木市役所前(西行き)	茨木市	0.1	高齢者	適合	樹木植栽(大型プランター4基)	13.6	上屋(更新)(延長:5.8m、幅:2.0m、高さ:2.5m)	▲2.0	72.0	100.0
		14,100	14,100	あべの橋(1・2番のりば)	大阪シティバス株	7.0	高齢者	適合	緑化フェンス(L=14.0m)	7.3	微細ミスト(噴霧延長22.0m)、 温度抑制ベンチ	▲1.8	88.0	81.8
		5,723	5,723	古市駅前	羽曳野市	0.2	高齢者	適合	樹木植栽(地植えH=2m 17本外)	14.2	微細ミスト(噴霧延長4.0m)	▲4.4	92.0	94.4
		2,750	2,750	市役所前 *1	大阪狭山市	0.3	高齢者	適合	緑化フェンス(L=4.0m)	4.6	微細ミスト(噴霧延長6.0m)、 遮熱性塗料[上屋](塗布面積12.0㎡)	▲2.9	80.0	93.8
		2,520	2,520	福祉センター前 *1	大阪狭山市	0.1	高齢者	適合	樹木植栽(生垣L=17.0m)	4.7	微細ミスト(噴霧延長:6.0m)、 遮熱性塗料[上屋](塗布面積12.0㎡)	▲2.3	83.3	71.4
		10,671	10,671	関西国際空港(T2連絡バス停)	関西エアポート株	6.2	来阪者	適合	樹木植栽(大型プランター8基)、 緑化フェンス(L=4.5m)	22.2	微細ミスト(噴霧延長13.2m)	▲1.4	80.0	100.0
	小計	47,252	47,252			14.1		注)バス停は乗車人員数						
合計	21箇所 /21件	203,384	191,631						平均	7.3	平均	▲2.4	78.0	82.4

※端数処理の関係上、実績総額と一致しない。(R2実績総額191,632千円)

※単独バス停は、乗車人員数を基本とし、高齢者等の利用状況を勘案の上採択

*1は、令和2年度に評価指標にかかる調査(WBGT、アンケート、緑視率)実施済

*2は、対策実施地点を「普段よく利用している」「たまに利用する」「初めて利用する」の合計

令和2年度 大阪府都市緑化を活用した猛暑対策事業 評価シート

担当課名	みどり推進室みどり企画課
担当グループ名	都市緑化・自然環境グループ
連絡先	(06)6210-9558

1 事業概要

(単位:千円)

①概要等	事業実施年度	令和2年度
	評価年月日	令和3年11月15日
	施策区分	みどりの充実により魅力ある大阪を創出する
	事業名	都市緑化を活用した猛暑対策事業
	事業概要	緑化・暑熱環境改善設備の設置
②事業の目的	事業開始年度	令和2年度
	多くの人が暑くても待たざるを得ないバス停等のある駅前広場などにおいて、暑熱環境の改善に取り組み、熱中症発症リスクの低減を図ることを目的とする。	

③事業費	年度別推移	R2	R3	R4	R5	合計
	当初計画	約15億円(R2~R5)				
	現計画	376,860	490,629	約8億円		376,860
	執行額	192,207	-	-	-	192,207
④事業の内容	○ 事業実施箇所 バス停やタクシー乗り場のある駅前広場、単独のバス停、駅(プラットフォーム等)					
	○ 事業内容 ①都市緑化(必ず含めること) ②暑熱環境改善設備(1設備以上含めること)の整備 ○ 補助額 1,500万円を上限、事業費を原則全額補助(アクセスが制約される駅のプラットフォーム等の改札の内側は事業費の半額を補助) ○ 事業箇所数 約150~200箇所(補助事業者を募集の上、選定) ○ 事業期間 令和2年度から令和5年度まで(4カ年)					

2 自己評価

(1)事業実績

⑤実績検証の内容	指標・検証方法		計画	実績	評価区分	理由
	指標	実施箇所数	20~30箇所	21箇所	■ 妥当である □ 概ね妥当である □ あまり妥当でない □ 妥当でない	<ul style="list-style-type: none"> ・実施箇所数については計画通りであった。 ・緑視率はいずれの実施箇所でも増加し、平均7.3%増加した。 ・暑さ指数(WBGT)はいずれの実施箇所でも改善し、平均2.4℃低下した。 ・涼しいと感じた利用者の割合は、いずれの実施箇所でも半数を超え、平均78.0%となった。 (※詳細については、箇所別の個票を参照)
検証方法	事業の完成検査					
指標	緑化の内容					
検証方法	事業の完成検査					
指標	緑視率の増加割合		7.3%増			
検証方法	対策実施箇所における緑視率の測定					
指標	暑熱環境設備の内容と規模					
検証方法	事業の完成検査					
指標	暑さ指数(WBGT)の低下		▲2.4℃			
検証方法	対策実施地点と基準地点との差					
指標	対策実施箇所が涼しいと感じた利用者の割合		78.0%			
検証方法	対策実施箇所における利用者アンケート					

(2)事業効果(令和6年度に最終評価予定)

⑥効果検証の内容	指標・検証方法		計画	実績	評価区分	理由
	指標	暑さ指数(WBGT)の低下			□ 妥当である	
検証方法	対策実施地点と基準地点との差			□ 概ね妥当である		
指標	対策実施箇所が涼しいと感じた利用者の割合			□ あまり妥当でない		
検証方法	対策実施箇所における利用者アンケート			□ 妥当でない		

(3)自己評価(総合)(令和6年度に最終評価予定)

⑦自己評価	総合評価	理由
	<input type="checkbox"/> 評価できる <input type="checkbox"/> 概ね評価できる <input type="checkbox"/> あまり評価できない <input type="checkbox"/> 評価できない	

3 第三者評価

⑧第三者評価	大阪府森林等環境整備事業評価審議会の意見
	○事業実績は妥当である。

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

■ 令和3年度事業実施概要

【募集期間】

- 1次募集 : 令和3年2月18日(木曜日) から 令和3年3月24日(水曜日) まで
- 2次募集 : 令和3年7月16日(金曜日) から 令和3年8月24日(火曜日) まで
- 3次募集 : 令和3年9月3日(金曜日) から 令和3年11月29日(月曜日) まで

【事業採択箇所数】

- 1次募集 : 17箇所(11者) [内訳] 駅前広場: 8箇所、単独バス停: 9箇所
- 2次募集 : 3箇所(3者) [内訳] 駅前広場: 2箇所、単独バス停: 1箇所

【採択額】

228,004千円 [内訳] 1次募集: 183,815千円、2次募集: 44,189千円

■ 今年度の流れ

●大阪府 ○補助事業者

スケジュール		令和3年度事業	評価審議会
令和3年度	4月～	●選定した補助事業者に交付決定	
	交付決定後	○緑化と暑熱環境改善設備を設計・整備	
	7月～8月	●令和3年度事業の2次募集を実施	
	2次募集後	●選定した補助事業者に交付決定(2次募集) ○緑化と暑熱環境改善設備を設計・整備	
	9月～11月	●令和3年度事業の3次募集を実施	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 第13回「評価審議会」 ・3年度事業の補助対象箇所(2次募集分)及び進捗状況を報告 </div>
	3次募集後	●選定した補助事業者に交付決定(3次募集) ○緑化と暑熱環境改善設備を設計・整備	
	3月下旬まで	●3年度事業の竣工を確認し、補助金を確定・交付	

(2) 都市緑化を活用した猛暑対策事業

令和3年度事業 採択状況

区分	応募箇所数 /件数	全体事業費 (千円)	採択額 (千円)	実施場所	事業者名	日乗降 人員数 (千人)	勘案 すべき 利用状況	景観計画 との適合	対策	
									緑化	暑熱環境改善設備
駅前広場	10箇所 /11件	19,184	15,000	JR・吹田駅(北口)	吹田市	45.9	-	適合	樹木植栽(大型プランター13基)外	保水性ブロック
		15,000	15,000	京阪・守口市駅	守口市	35.5	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m)	微細ミスト、温度抑制ベンチ(更新)
		14,850	14,850	近鉄・河内国分駅(西口)	柏原市	16.5	-	適合	樹木植栽(地植えH=3m1本)	上屋、微細ミスト
		14,285	14,285	JR・高井田駅	柏原市	9.0	-	適合	緑化フェンス(L=2.4m)	上屋(更新)、微細ミスト
		8,967	8,967	近鉄・喜志駅(東口)	富田林市(共同計画)	17.2	-	適合	樹木植栽(大型プランター5基)、緑化フェンス(L=3.9m)	[上屋、温度抑制ベンチ(更新)]
		6,554	6,554	近鉄・喜志駅(東口)	金剛自動車(共同計画)	17.2	-	適合	[樹木植栽(大型プランター5基)、緑化フェンス(L=3.9m)]	上屋、温度抑制ベンチ(更新)
		4,749	4,749	JR・和泉砂川駅	泉南市	8.6	-	適合	緑化フェンス(L=3.9m)	上屋
		3,456	3,456	JR・新家駅	泉南市	5.4	-	適合	緑化フェンス(L=1.9m)	上屋
		9,204	9,204	南海・箱作駅	阪南市	5.0	-	適合	緑化フェンス(L=1.6m)	上屋(更新)、遮熱性塗料[上屋]
		15,000	15,000	阪急・池田駅	池田市	51.5	-	適合	樹木植栽(地植えH=5m1本)、緑化フェンス(L=1.9m)	上屋(更新)、保水性ブロック
		14,241	14,241	JR・日根野駅	泉佐野市	17.6	-	適合	樹木植栽(地植えH=4m1本、大型プランター1基)外	微細ミスト
小計	125,490	121,306			229.4					
単独 バス停	10箇所 /10件	7,276	7,276	JR・大阪駅(9番のりば)	大阪シティバス㈱	2.0	高齢者	適合	緑化フェンス(L=2.0m)	微細ミスト
		7,276	7,276	あべの橋(3番のりば)	大阪シティバス㈱	0.2	高齢者	適合	緑化フェンス(L=2.0m)	微細ミスト
		17,727	15,000	あべの橋(5番のりば)	大阪シティバス㈱	2.0	高齢者	適合	緑化フェンス(L=2.0m)	上屋、微細ミスト
		17,727	15,000	あべの橋(6番のりば)	大阪シティバス㈱	2.0	高齢者	適合	緑化フェンス(L=2.0m)	上屋、微細ミスト
		14,976	14,976	副池前	大阪狭山市	0.3	高齢者	適合	樹木植栽(大型プランター2基)	上屋、微細ミスト
		9,708	9,708	道の駅「近つ飛鳥の里・太子」	太子町	0.1	来阪者	適合	樹木植栽(大型プランター2基)	微細ミスト
		14,911	14,911	太子・和みの広場前	太子町	0.1	高齢者	適合	樹木植栽(藤棚・地植えH=1m2本)	微細ミスト、保水性ブロック外
		4,299	4,299	道の駅「奥河内くろまるの郷」	河内長野市	0.1	高齢者	適合	樹木植栽(地植えH=2m2本、大型プランター4基)	上屋
		3,307	3,307	市役所前	泉南市	0.1	高齢者	適合	緑化フェンス(L=1.9m)	上屋
		14,947	14,947	イオンモール四條畷	イオンモール四條畷	1.4	高齢者	適合	樹木植栽(地植えH=6m3本、H=2m6本外)	微細ミスト、温度抑制ベンチ(更新)
小計	112,154	106,700			4.1			注)バス停は乗車人員数		
合計	20箇所 /21件	237,644	228,006							

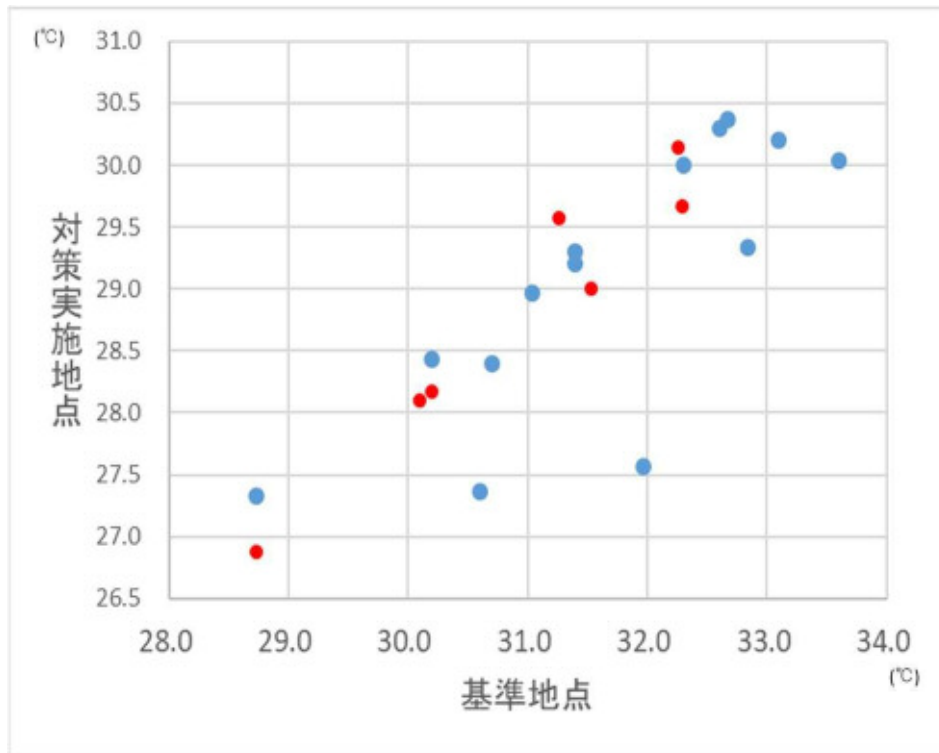
※端数処理の関係上、採択総額と一致しない。(R3採択総額228,004千円)

※単独バス停は、乗車人員数を基本とし、高齢者等の利用状況を勘案の上採択

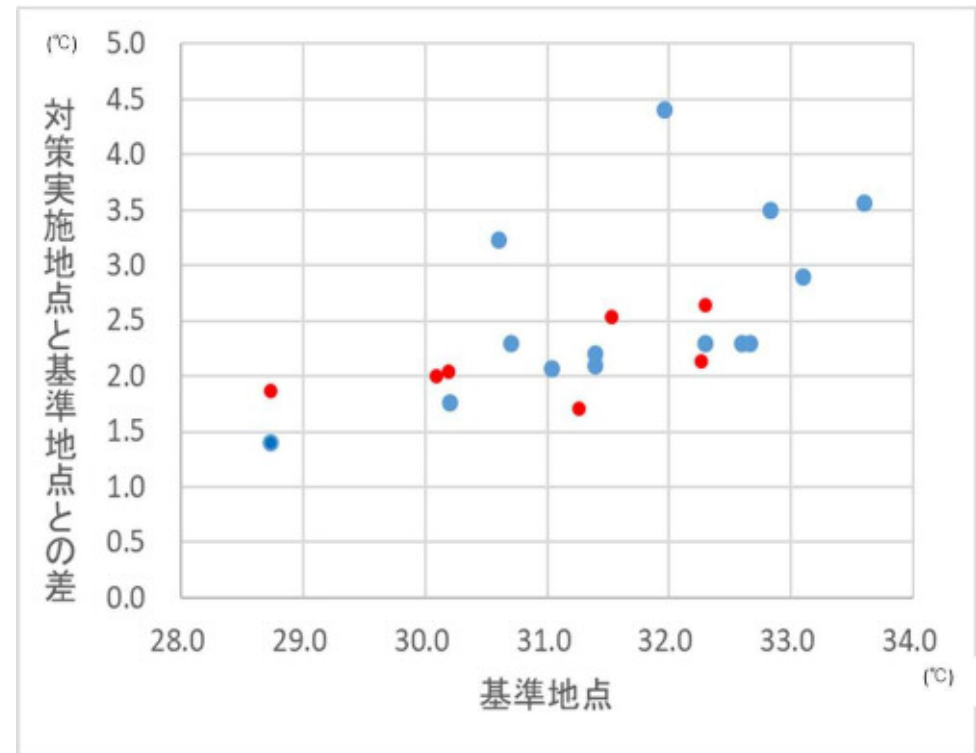
※セル黄色着色分は2次募集分

◆ 対策実施地点及び基準地点(未対策地点)とのWBGT比較

【基準地点(未対策地点)と対策実施地点のWBGT】



【基準地点(未対策地点)と対策実施地点間のWBGTの差】

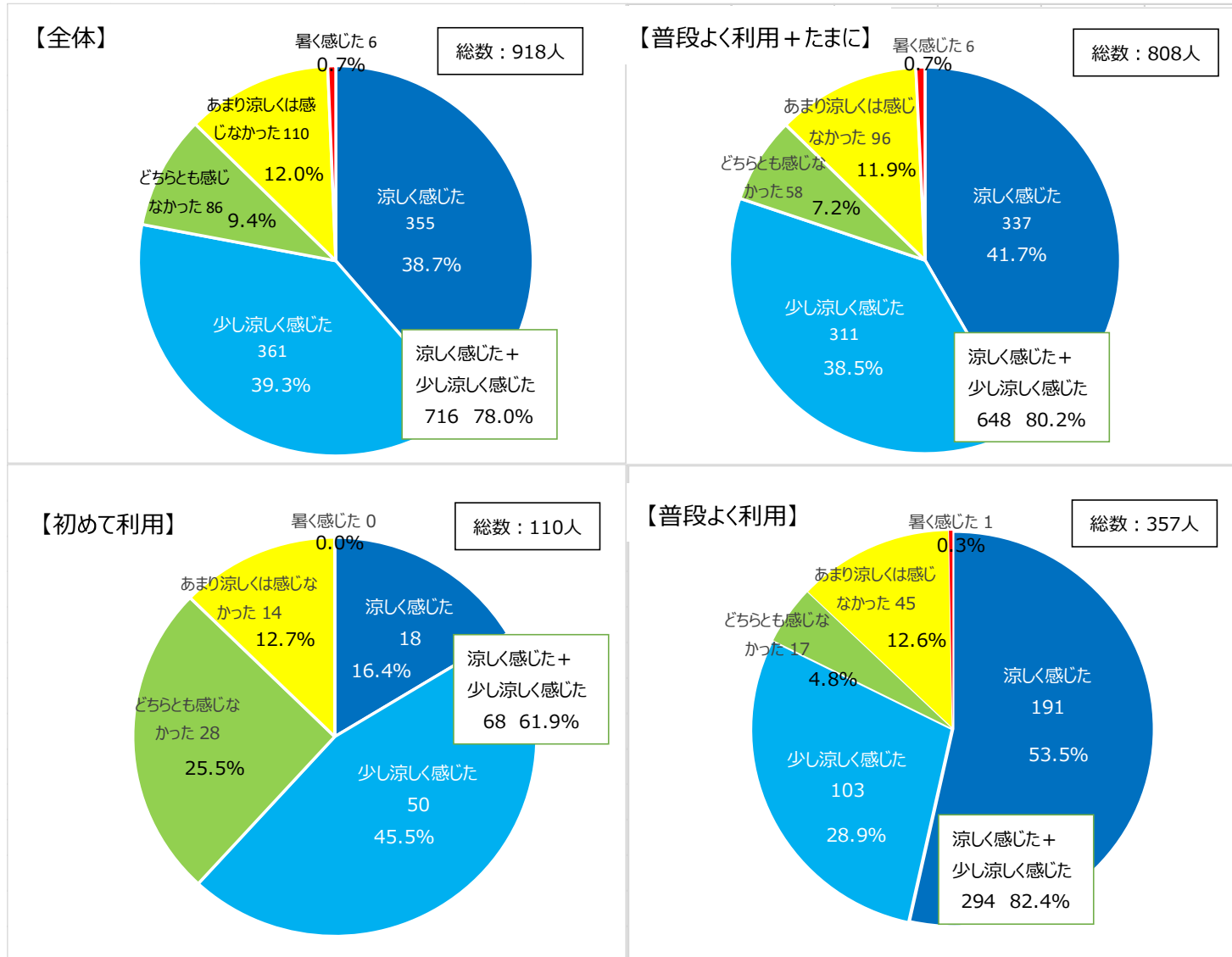


青:ミストあり
赤:ミストなし

令和2年度 都市緑化を活用した猛暑対策事業

◆利用者へのアンケート結果

Q1 この場所について涼しく感じましたか



※各対策実施箇所におけるそれぞれの回答を単純合計し、クロス集計