

熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領

1. 趣旨

本要領は、建設交通部が発注する土木工事において、工事現場における熱中症対策に係る経費に関して、現場管理費の補正を試行するために必要な事項を定めたものである。

2. 用語の定義

(1) 真夏日

日最高気温が30度以上の日をいう。

ただし、夜間工事の場合は作業時間帯の最高気温が30度以上の場合とする。

(2) 工期

工事の始期から工事の終期までの期間で、準備期間（測量や看板の設置など）、施工に必要な実日数、不稼働日、後片付け期間の合計をいう。

なお、年末年始6日間、夏季休暇3日間、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。

(3) 真夏日率

以下の式により算出された率をいう。

真夏日率 = 工期期間中の真夏日 ÷ 工期

真夏日率は小数第2位止め（3位四捨五入）

3. 対象工事等

(1) 対象工事

建設交通部が発注する主たる工種が屋外作業である工事、除草・剪定等の土木施設維持管理委託を対象とする。

ただし、工場製作工を含む工事は、当該期間を工期および真夏日から除くものとする。

通年維持工事や緊急対応工事等の工事、営繕工事は対象としない。

(2) 対象地域

全ての地域を対象とする。

4. 積算方法等

現場管理費の補正は、工期中の日最高気温の状況に応じて補正値を算出し、現場管理費率に加算する。

なお、補正値は、「積雪寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」および「緊急工事の場合」と重複する場合においても最高2%とする。

また、補正は変更契約において行う。

(1) 補正方法

補正値 (%) ^{※1} = 真夏日率 × 補正係数^{※2}

※1補正値 (%) は小数第2位止め（3位四捨五入）

※2補正係数：1.2

(2) 現場管理費

対象純工事費 × ((現場管理費率 × 補正係数^{※3}) + 補正値)

※3補正係数：地域補正等

(3) 施工箇所が点在する工事への適用

点在する施工箇所毎に補正を行う。

5. 気温の計測方法等

(1) 計測方法

工事着手前に受注者より提出される施工計画書に、工事期間中における気温の計測箇所を記載する。

気温の計測は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数(WBGT)を用いることを標準とし、いずれかの数値が基準を上回った場合に真夏日とする。

なお、WBGTを用いる場合は、WBGTが25度以上となる日を真夏日とみなす。

ただし、これにより難しい場合は、事前に監督職員と協議のうえ、施工現場を代表する1地点で気象庁の気温計測方法に準拠した方法により得られた計測結果を用いることも可とする。

なお、計測に要する費用は受注者の負担とするものとする。

〈観測所一覧〉

	観測所名	所在地	緯度経度
1	間人	京丹後市丹後町間人	北緯35度44.2分 東経135度5.2分
2	宮津	宮津市上司	北緯35度33.0分 東経135度14.1分
3	舞鶴	舞鶴市字下福井	北緯35度27.0分 東経135度19.0分
4	福知山	福知山市字荒河	北緯35度18.7分 東経135度6.8分
5	美山	南丹市美山町静原桧野	北緯35度16.5分 東経135度33.0分
6	園部	南丹市園部町黒田	北緯35度6.5分 東経135度27.3分
7	京都	京都市中京区西ノ京笠殿町	北緯35度0.9分 東経135度43.9分
8	京田辺	京田辺市薪西浜	北緯34度49.8分 東経135度45.6分

(参考) 気温及びWBGTの掲載箇所

気象庁HP <https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

環境省HP https://www.wbgt.env.go.jp/wbgt_data.php

(2) 計測結果の報告

別紙1を参考に工事打合せ簿により報告を行う。報告時には計測結果の資料を添付することとする。

6. 既契約工事における変更

(1) 気温の計測期間

受発注者協議により「基準日」を定め、当該基準日から工期末までの期間のうち、真夏日にあたる日数を計測する。

なお、計測方法については、「5. 気温の計測方法等」に準じること。

7. 対象工事である旨等の明示

「8. 特記仕様書の記載例」に基づき、特記仕様書に明示するものとする。

8. 特記仕様書の記載例

【当初から適用する場合】

第〇章 熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事

- 1 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行対象工事である。
- 2 受注者は現場管理費の補正を希望する場合は、監督職員に試行の実施希望を伝え、施工計画書に本試行工事の工事期間中における真夏日の計測箇所を明示すること。
- 3 本試行は「熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領」に基づき実施すること。

- 4 本試行を適用した場合は、工期中の日最高気温の状況に応じて補正値を算出し、現場管理費率に加算したうえで、設計変更を行う。

【変更契約により適用する場合】

※通知日の時点で稼働中の工事及び、通知日以降の発注で、当初に特記仕様書に記載していなかったもの。

第〇章 熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事

- 1 本工事は、熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行対象工事である。
- 2 受注者は現場管理費の補正を希望する場合は、監督職員に試行の実施希望を伝え、工事打合簿に本試行工事の工事期間中における真夏日の計測箇所、基準日を明示すること。
- 3 本試行は、「熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領」に基づき実施すること。
- 4 本試行を適用した場合は、工期中の日最高気温の状況に応じて補正値を算出し、現場管理費率に加算したうえで、設計変更を行う。

附 則

この要領は、令和2年9月9日から施行する。

工事打合簿

発議者	<input type="checkbox"/> 発注者	<input checked="" type="checkbox"/> 受注者	発議年月日	令和 年 月 日
発議事項	<input type="checkbox"/> 指示 <input checked="" type="checkbox"/> 協議 <input type="checkbox"/> 通知 <input type="checkbox"/> 承諾 <input type="checkbox"/> 報告 <input type="checkbox"/> 提出 <input type="checkbox"/> その他 ()			
工事名及び 工事番号	(受注者:)			

(内 容)

真夏日率について

真夏日率について、下記の通り算出いたしましたので、設計変更の対象として協議します。

対象工期: □□日 (令和 年 月 日 ~ 令和 年 月 日)

真夏日日数: △△日

真夏日率 = $\frac{\Delta\Delta}{\square\square} = \bigcirc\bigcirc.\bigcirc\bigcirc$

(添付資料)

- ・気温及びWBGT観測データ
- ・真夏日日数集計表(様式1)
- ・真夏日率等算定表(様式2)
- ・熱中症対策状況報告様式(様式3)

←参考: 取得方法は別紙2を参照

添付図 葉、その他添付図書

処理・ 回答	発注者	上記について <input type="checkbox"/> 指示・ <input type="checkbox"/> 承諾・ <input type="checkbox"/> 協議・ <input type="checkbox"/> 提出・ <input type="checkbox"/> 受理します。 <input type="checkbox"/> その他 ()	令和 年 月 日
	受注者	上記について <input type="checkbox"/> 承諾・ <input type="checkbox"/> 協議・ <input type="checkbox"/> 提出・ <input type="checkbox"/> 報告・ <input type="checkbox"/> 受理します。 <input type="checkbox"/> その他 ()	令和 年 月 日

				総括主任 監督員	主任 監督員	現場主任(監理) 代理人	技術者

③：気温の計測箇所を選択する（下図では京都を選択）

④：「項目を選ぶ」をクリック

過去の気象データ・ダウンロード

検索条件

重要なお知らせ このページの使い方 よくある質問 CSVファイルの形式

選択済みのデータ量 0% 100%(上限)

地点を選ぶ 項目を選ぶ 期間を選ぶ 表示オプションを選ぶ

この画面で選択したすべての地点を削除

他の都道府県を選ぶ

京都府全地点

間人 峰山 高津 舞鶴 嵯峨 瀬原山 和井 美山 三谷 福知山 三和 本庄 須知 国部 妙高山 兵庫 長岡京 京田辺 三重 奈良

京都

画面に表示

CSVファイルをダウンロード

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

←地点を選択してください

選択された項目

日最高気温 削除

選択された期間(日本標準時)

2020年8月1日から
2020年8月24日までの日別値を表示

⑤：「日別値」を選択（夜間工事の場合は「時別値」を選択）

⑥：「日最高気温」にチェック（時別値選択時は「気温」を選択）

⑦：「期間を選ぶ」をクリック

過去の気象データ・ダウンロード

重要なお知らせ このページの使い方 よくある質問 CSVファイルの形式

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100%(上限)

地点を選ぶ 項目を選ぶ 期間を選ぶ 表示オプションを選ぶ

この画面で選択したすべての項目をクリア

項目選択の使い方

データの種類 ? 詳細

時別値

⑤ 日別値

2日別値

半旬別値

旬別値

月別値

3か月別値

最初に選択してください

過去の平均値との比較オプション

⑦ 期間を選ぶ

⑥ 日最高気温

年平均値も表示

年平均値からの差(比)も表示
(年平均値:1981年から2010年の30年平均値)

前年までの1年平均も表示

前年までの1年平均からの差(比)も表示

項目 気温 降水 日照/日射 積雪/降雪 風 湿度/気圧 雲量/天気

日平均気温

日最高気温の日平均

日最低気温の日平均

日最高気温

日最低気温

日最高気温の日最低

日最低気温の日最高

日平均気温 25℃以上の日数(日)

日平均気温 0℃未満の日数(日)

日最高気温 25℃以上の日数(日)

日最高気温 0℃未満の日数(日)

日最低気温 25℃以上の日数(日)

日最低気温 0℃未満の日数(日)

※官署(気象台等)のみ値が異なります

画面に表示

CSVファイルをダウンロード

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

京都

削除

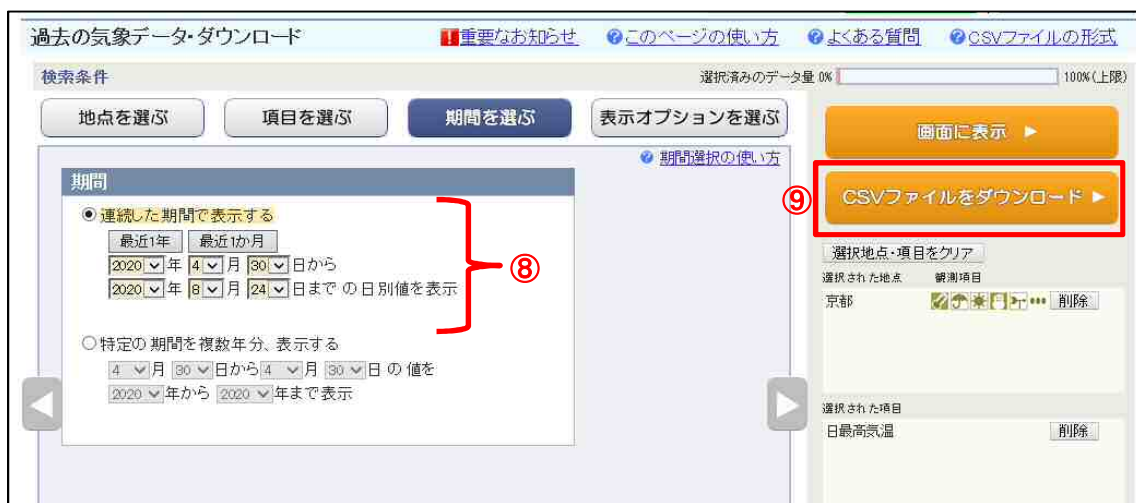
選択された項目

日最高気温 削除

選択された期間(日本標準時)

2020年4月30日から
2020年4月30日までの日別値を表示

- ⑧ : 工事の始期と終期（真夏日を計測する期間であり、契約工期ではない）を入力
- ⑨ : 「CSVファイルをダウンロード」をクリックする



〈WBG T取得方法〉

環境省のHPにアクセスする。

URL : https://www.wbgt.env.go.jp/wbgt_data.php

- ① : 「地点を選択」から近畿地方、京都、観測箇所（上図では京都）を選択すると自動で画面が切り替わる



②：過去データタブをクリック

The screenshot shows the website interface for the Ministry of the Environment's Heatstroke Prevention Information Site. The header includes the logo and navigation links for English, Chinese, and Korean. The main navigation bar contains buttons for HOME, (WBGT) Heat Index, Heatstroke, Heatstroke Countermeasures, and Reference Materials. The breadcrumb trail reads: ホーム > 暑さ指数 > グラフ-今日. The main heading is '暑さ指数(WBGT)の実況と予測'. Below this, there are tabs for 'グラフ', '日表', and '過去データ', with '過去データ' highlighted by a red box and a circled '2'. To the right, there are dropdown menus for '地点を選択' (Nearby areas, Kyoto, Kyoto) and a '地図' button. The main content area is titled '京都(京都) 2020年8月25日(火)の実況と予測'. It features several icons representing different environments: '通常の暑さ指数', '駐車場', '交差点', 'バス停', '住宅地', '子供・車いす', '温室', and '体育館'. Below these icons is a link for '[通常の暑さ指数] 風通しの良い芝生上での暑さ指数 [詳しい説明はこちら]'. At the bottom, a yellow box displays '18時現在の暑さ指数 (通常の暑さ指数) 27.6 °C (警戒)'.

③：真夏日算出に必要な月をクリックするとデータのダウンロードが開始される

The screenshot shows the same website interface, but the breadcrumb trail now reads: ホーム > 暑さ指数 > 過去データ-データリスト. The main heading remains '暑さ指数(WBGT)の実況と予測'. The '過去データ' tab is still selected. The '地点を選択' dropdown menus are now set to '近畿地方', '京都', and '京都'. The main content area is titled '京都(京都)'. It features two radio buttons for '● 実況推定値 (速報版)' and '● 実況推定値 (確定版)'. Below the '速報版' radio button, a red box highlights a month selection menu with the text '2020年 4月 5月 6月 7月 8月', with a circled '3' above it.

真夏日日数集計表

様式 1

西暦および月を入力

2020	年	8	月
------	---	---	---

工事番号 :
受注者 :
観測所名 :

現場作業日の温度を記入

月日	曜日	日最高気温 [°C]	暑さ指数 (WBGT) [°C]	真夏日判定	備考
8月1日	土	34.5	29.7	真夏日	
8月2日	日	34.3	30.6		休工日
8月3日	月	34.6	30.5	真夏日	
8月4日	火	35.8	30.9	真夏日	
8月5日	水	36.5	30.5	真夏日	
8月6日	木	36	30.1	真夏日	
8月7日	金	33.1	29.1	真夏日	
8月8日	土	34.2	30.3	真夏日	
8月9日	日	36	31.4		休工日
8月10日	月	37.2	32.2		休工日
8月11日	火	37.1	32.4	真夏日	
8月12日	水	36.5	31.9	真夏日	
8月13日	木	34.9	31.5		夏休み
8月14日	金	37.2	32.6		夏休み
8月15日	土	38.3	32.9		夏休み
8月16日	日	37.8	31.9		休工日
8月17日	月	38.7	31.9	真夏日	
8月18日	火	36.3	31.2	真夏日	
8月19日	水	38.3	31.4	真夏日	
8月20日	木	38.6	33.2	真夏日	
8月21日	金	38.8	32.8	真夏日	
8月22日	土	36.8	31.8	真夏日	
8月23日	日	34.6	30		休工日
8月24日	月	36.4	31.2	真夏日	
8月25日	火				
8月26日	水				
8月27日	木				
8月28日	金				
8月29日	土				
8月30日	日				
8月31日	月				

各月の真夏日日数

真夏日日数 : 16日

様式 2

令和 年 月 日

真夏日率等算定表

工事番号：
受注者：
観測所：
現場代理人： ○○ ○○ 印

熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行要領に基づき、真夏日率等を下記のとおり算出したので、提出します。

			備考
工期	始期（基準日）	R2. 5. 1	
	終期	R2. 8. 24	
	除外日数	3 日	年末年始6日、夏期休暇3日 工場製作、全面中止期間等
	工期	112 日	
真夏日		77 日	真夏日集計表の合計（休工日除く）
真夏日率		0. 69	（真夏日÷工期）※少数第三位四捨五入
補正值		0. 83 %	（真夏日率×1. 2）※少数第三位四捨五入

(参考)

様式を指定するものではありません。

工事名：

施工箇所：

対策内容：

熱中症対策状況写真

※熱中症対策として実施した代表的な取り組みを報告してください。