

熱中症対策に資する現場管理費補正の試行について

茨城県農林水産部農地局では、近年の夏季における猛暑日などの気候状況を考慮し、工事現場の熱中症対策に係る経費について、下記のとおり現場管理費の補正を試行します。

記

1 試行対象工事等

農地局発注の工事で、令和6年4月1日以後に入札を公告する工事から適用する。また、既に入札の公告又は請負契約を締結した工事であっても、令和6年4月1日から10月31日までの期間に施工するものにあつては、発注者と受注者が協議して適用することができるものとする。ただし、施工場所の実情等により試行することが困難である場合は、この限りでない。

(1) 対象工事

主たる工種が屋外作業で「土地改良事業等請負工事積算基準」（平成5年2月22日付け5構改D第49号構造改善局長通知）及び「土地改良事業等請負工事積算基準（施設機械）」（平成12年3月24日付け12構改D第238号構造改善局長通知）を適用する工事

(2) 対象地域

県内全ての地域

2 真夏日の記録等

(1) 施工計画書の作成

受注者は、選定する観測所又は情報提供地点、気象情報の取得及び記録の方法を施工計画書に記載して、発注者に提出するものとする。

なお、選定する観測所又は情報提供地点は、原則として工事現場から最も近い場所とするが、観測環境等を考慮し、発注者と受注者が協議して定めるものとする。

(2) 真夏日の記録方法

休工期（不稼働日）を除き、次のア又はイに該当する場合は真夏日として記録するものとし、これにより難しい場合は、発注者と協議するものとする。

ア 気象庁が発表する気温を用いる場合

気象庁の地上気象観測所又は地域気象観測所において、日最高気温が30度(°C)以上となった日とする。夜間工事にあつては、作業時間帯における最高気温が30度(°C)以上となった場合とする。（参照：気象庁 Web サイト/各種データ・資料/過去の気象データ検索）

イ 環境省が公表する暑さ指数(WBGT)を用いる場合

暑さ指数(WBGT)の情報提供地点において、日最高の暑さ指数(WBGT)が25(°C)以上となった日は真夏日であったものとみなす。夜間工事にあつては、作業時間帯における暑さ指数(WBGT)が25(°C)以上となった場合とする。（参照：環境省 Web サイト/熱中症予防情報サイト）

(3) 対象期間

原則として工事着手日から工期末日の20日前（工期末日を含む）までの期間とする。ただし、年末年始（12月29日から1月3日までの6日間）、夏季休暇（土曜日、日曜日を除く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を除くものとする。

なお、これにより難しいものについては、発注者と受注者が協議して対象期間を定めることができる。

(4) 記録資料の提出

受注者は、施工計画書に基づき真夏日を記録した資料を発注者に提出するものとする。

3 積算方法等

(1) 真夏日率の算出方法

次の計算式により真夏日率を算出するものとする。

$$\text{真夏日率}^{\ast 1} = \text{真夏日} \div \text{対象期間}$$

※1 真夏日率は小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。

(2) 補正方法

現場管理費の補正は、対象期間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、補正は請負代金額を変更することにより行うものとする。

$$\text{補正値}(\%)^{\ast 2} = \text{真夏日率} \times \text{補正係数}^{\ast 3}$$

※2 補正値(%)は小数点以下3位を四捨五入して2位止めとする。

※3 真夏日補正係数：1.2

(3) 設計図書の変更

現場管理費の補正のみで設計図書を変更する場合は、受発注者協議のうえ行うことができるものとする。

(参考：熱中症対策に資する現場管理費補正に用いる茨城県内及び近県観測所一覧表)

観測所名 (気象庁)	所在地	緯度 (北緯)	経度 (東経)	観測所の高さ (m)
北茨城	北茨城市関南町関本下	36° 50.0′	140° 46.3′	5
大子	久慈郡大子町大子	36° 46.7′	140° 20.7′	120
常陸大宮	常陸大宮市上小瀬	36° 36.4′	140° 19.5′	95
日立	日立市会瀬町	36° 34.8′	140° 38.7′	34
笠間	笠間市箱田	36° 23.7′	140° 14.4′	72
水戸	水戸市金町	36° 22.8′	140° 28.0′	29
古河	古河市北町	36° 12.1′	139° 43.0′	20
下館	筑西市西石田	36° 16.9′	139° 59.3′	24
下妻	下妻市二本紀	36° 10.1′	139° 56.7′	20
鉾田	鉾田市安房	36° 10.1′	140° 31.6′	32
つくば	つくば市長峰	36° 03.4′	140° 07.5′	25
土浦	土浦市木田余東台	36° 06.2′	140° 13.2′	26
鹿嶋	鹿嶋市城山	35° 57.8′	140° 37.3′	37
龍ヶ崎	龍ヶ崎市大徳町	35° 53.4′	140° 12.7′	4
東白川	福島県東白川郡塙町 大字上石井字新田	36° 56.3′	140° 24.5′	183
山田	福島県いわき市山田町大谷	36° 56.0′	140° 44.0′	25
小山	栃木県小山市出井	36° 20.3′	139° 49.8′	44
我孫子	千葉県我孫子市新木野	35° 51.8′	140° 6.6′	20
香取	千葉県香取市大根	35° 51.5′	140° 30.1′	37
銚子	千葉県銚子市川口町	35° 44.3′	140° 51.4′	20

※ 選定する観測所は、原則として工事現場から最も近い場所とするが、観測環境等を考慮し、発注者と受注者が協議して定めるものとする。

※ 環境省熱中症予防情報サイト（暑さ指数(WBGT)の実況と予測)

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

※ 国土交通省気象庁（過去の気象データ）

参考 URL :

https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/select/prefecture.php?prec_no=40&block_no=&yar=&month=&day=&view=

※ 国土地理院（距離と方位角の計算）

参考 URL : <https://vldb.gsi.go.jp/sokuchi/surveycalc/surveycalc/bl2stf.html>