

関係各位

長崎県土木部

熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行について

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掛かる経費に関して、下記のとおり現場管理費の補正を試行することとしましたのでお知らせ致します。

記

1. 用語の定義

(1) 真夏日

日最高気温が30度以上又は暑さ指数(WBGT)※が25度以上となる日をいう。

ただし、夜間工事の場合は作業時間帯の最高気温が30度以上又は暑さ指数(WBGT)が25度以上の場合とする。

※暑さ指数(WBGT)：湿度、輻射熱、気温を取り入れた指標

(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、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。

$$\text{真夏日率} = \text{工期期間中の真夏日} \div \text{工期}$$

2. 対象工事

長崎県土木部が所管する事業（営繕事業は除く）および長崎県水産部漁港漁場課が所管する事業において、主たる工種が屋外作業である工事を対象とする。

ただし、工場製作工を含む工事は当該期間を工期から除くものとする。

3. 積算方法等

(1) 補正方法

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、補正は変更契約において行うものとする。

$$\text{熱中症補正値 (\%)} = \text{真夏日率} \times \text{補正係数} ※$$

※ 補正係数：1. 2

(2) 現場管理費

・土木工事標準積算基準・電気通信設備積算基準・機械設備積算基準による工事

$$\text{対象純工事費} \times \left((\text{現場管理費率} \times \text{補正係数}) + \text{熱中症補正値} \right)$$

・港湾・漁港請負工事積算基準・空港請負工事積算基準書による工事

$$\text{対象純工事費} \times \left(\text{現場管理費率} + \text{補正係数} + \text{熱中症補正値} \right)$$

4. 適用

本試行は、本通知日以降に起工する工事から適用する。

なお、2019（平成31）年4月1日以降起工分の工事においても、受注者からの申し入れがあった場合には、発注者と受注者による協議の上で適用することも可能とする。

5. その他

運用については、別紙1の通りとする。

土木部 建設企画課 技術基準班
TEL：095-894-3025（ダイヤルイン）
E-Mail：kiyun@pref.nagasaki.lg.jp

熱中症対策に資する現場管理費の補正にあたっての考え方

1. 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方法及び計測結果の報告方法を記載させる。

施工現場から最寄りの気象庁が公表している観測所の気温また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する。

なお、WBGTを用いる場合は、WBGTが25℃以上となる日を真夏日と見なす。

●運動に関する指針

気温 (参考)	暑さ指数 (WBGT)	熱中症予防運動指針	
35℃以上	31℃以上	運動は原則中止	特別の場合以外は運動を中止する。 特に子どもの場合には中止すべき。
31～35℃	28～31℃	嚴重警戒 (激しい運動は中止)	熱中症の危険性が高いので、激しい運動や持久走など体温が上昇しやすい運動は避ける。 10～20分おきに休憩をとり水分・塩分の補給を行う。 暑さに弱い人※は運動を軽減または中止。
28～31℃	25～28℃	警戒 (積極的に休憩)	熱中症の危険が増すので、積極的に休憩をとり適宜、水分・塩分を補給する。 激しい運動では、30分おきくらいに休憩をとる。
24～28℃	21～25℃	注意 (積極的に水分補給)	熱中症による死亡事故が発生する可能性がある。 熱中症の兆候に注意するとともに、運動の合間に積極的に水分・塩分を補給する。
24℃未満	21℃未満	ほぼ安全 (適宜水分補給)	通常は熱中症の危険は小さいが、適宜水分・塩分の補給は必要である。 市民マラソンなどではこの条件でも熱中症が発生するので注意。

※暑さに弱い人:体力の低い人、肥満の人や暑さに慣れていない人など
(公財)日本スポーツ協会「スポーツ活動中の熱中症予防ガイドブック」(2019)より

ただし、これによりがたい場合は、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。

(2) 計測結果の報告

施工計画書に基づき、計測結果の資料を提出させるものとする。

2. 積算方法等

受注者より提出された計測結果の資料をもとに、「熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行について」(令和元年6月24日31建企第227号)に基づき、真夏日率を算出し現場管理費率に加算するものとする。

なお、「積雪寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」及び「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。

3. 既契約工事における変更

(1) 気温の計測期間

本通知日以降に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ものとする。

なお、計測方法等については、1. に準じること。

(2) 積算方法等

既契約工事における真夏日率の算出方法は、以下の式によるものとする。

$$\text{真夏日率} = \text{基準日から工期末までの真夏日} \div \text{工期}$$

その他の積算方法は、「熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行について」

(令和元年6月24日31建企第227号)の3. 積算方法等によるものとする。

また、熱中症補正值、真夏日率とも小数3位四捨五入して2位止めとする。

4. 対象工事である旨等の明示

熱中症対策に資する現場管理費の補正の試行工事の対象とし、日最高気温の状況に応じた現場管理費の補正を行う対象工事である旨等を公告文、特記仕様書等に明示するものとする。

5. 施工箇所点在型への適用

施工箇所点在型工事については、点在する箇所毎に補正を行うことができるものとする。

6. その他

上記の取扱いについて、地域の実情等により、対応が困難な場合については、これらに寄らないことができる。

気温の確認方法 気象庁HP「各種データ・資料」



ホーム > 各種データ・資料

各種データ・資料

- ・ 数値データページリンク集
- ・ 災害をもたらした台風・大雨・地震・火山等自然現象のとりまとめ資料
- ・ 気象庁情報カタログ
- ・ 気象庁防災情報XMLフォーマット 情報提供ページ

気象	地球環境・気候	海洋	地震・津波・火山
気象観測データ 最新の気象データ 梅雨入り・梅雨明け(速報値) 過去の気象データ検索 過去の地点気象データダウンロード 過去の地域平均気象データ検索 過去の天気図 / 日々の天気図 過去の台風資料 過去の梅雨入りと梅雨明け 全国災害時気象概況 竜巻等の空風データベース 天気予報等に関する検証資料 台風予報の精度検証結果	地球環境・気候 地球環境・気候情報の総合ページ 地球温暖化情報ポータル 異常気象 日本の異常気象 世界の異常気象 最近の天候の特徴や見通し 気候系の監視・診断 日本の天候の特徴と見通し エルニーニョ/ラニーニャ現象の実況と見通し 地球環境・気候の観測・解析データ 気温・降水量の長期変化傾向 世界の天候 二酸化炭素分布情報 オゾン層 紫外線 黄砂	海洋 海洋の情報 波浪 / 海水温・海流 / 海氷 海洋の健康診断表 海洋の実況や見通し 日本沿岸の潮位 オホーツク海の海水 日本近海の海面水温 月概況 / 旬の状況と今後の見通し 日本近海の海流 月概況 / 旬の状況と今後の見通し 海洋の観測・解析データ 波浪 潮汐観測資料 潮位表 海氷 日本近海の水温 海面水温 / 表層水温 日本近海の海流 観測図 / 予想図	地震・津波・火山 地震の活動状況 最新の活動状況(速報データ) 最近1週間程度の活動状況 各月の地震活動のまとめ 地震・津波の観測・解析データ 震源リスト 震度データベース検索 発震機構解 国内の地震の解析結果 海外の地震の解析結果 強震観測データ 津波の観測値 地震月報(カタログ編) 顕著な地震の観測・解析データ 火山の活動状況 各火山の活動状況 火山の観測データ

検索条件 選択済みのデータ量 0% 100%(上限)

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

選択された地点	観測項目	削除
長崎		<input type="button" value="削除"/>

選択された項目
 日最高気温

選択された期間(日本標準時)
 2019年5月18日から
 2019年6月18日までの日別値を表示

選択されたオプション
 利用上注意が必要なデータを表示させる
 観測環境などの変化以前のデータを表示させる
 ダウンロードデータはすべて数値で格納

推奨ブラウザ: Microsoft Internet Explorer(最新版), Mozilla Firefox(最新版), Google Chrome(最新版), Opera(最新版)

気温の確認方法 気象庁HP「各種データ・資料」

検索条件 選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

項目選択の使い方 すべての選択済みの項目をクリア

データの種類の ? 詳細	過去の平均値との比較オプション
<input type="radio"/> 時別値 <input checked="" type="radio"/> 日別値 <input type="radio"/> 2ヶ月別値 <input type="radio"/> 半旬別値 <input type="radio"/> 旬別値 <input type="radio"/> 月別値 <input type="radio"/> 3か月別値※	<input type="checkbox"/> 平年値も表示 <input type="checkbox"/> 平年値からの差(比)も表示 <small>(平年値1981年から2010年の30年平均値)</small> <input type="checkbox"/> 前年までの 1 年平均も表示 <input type="checkbox"/> 前年までの 1 年平均からの差(比)も表示

最初に選択してください

<input type="checkbox"/> 日平均気温	<input type="checkbox"/> 日平均気温 25℃以上の日数(日)
<input type="checkbox"/> 日最高気温の日平均	<input type="checkbox"/> 日平均気温 0℃未満の日数(日)
<input type="checkbox"/> 日最低気温の日平均	<input type="checkbox"/> 日最高気温 25℃以上の日数(日)
<input checked="" type="checkbox"/> 日最高気温	<input type="checkbox"/> 日最高気温 0℃未満の日数(日)
<input type="checkbox"/> 日最低気温	<input type="checkbox"/> 日最低気温 25℃以上の日数(日)
<input type="checkbox"/> 日最高気温の日最低※	<input type="checkbox"/> 日最低気温 0℃未満の日数(日)
<input type="checkbox"/> 日最低気温の日最高※	

※官署(気象台等)のみ値があります

最高・最低(最大・最小)値の発生時刻を表示

推奨ブラウザ: Microsoft Internet Explorer(最新版), Mozilla Firefox(最新版), Google Chrome(最新版), Opera(最新版)

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

長崎 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)

5月18日から6月18日までの日別値を
2019年から2019年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させる
観測環境などの変化以前のデータを表示させる
ダウンロードデータはすべて数値で格納

ご利用にあたっての注意点 [よくある質問](#)

検索条件 選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

期間選択の使い方

連続した期間で表示する

2019年 5月 18日 から
2019年 6月 18日 までの日別値を表示

特定の期間を複数年分、表示する

5月 18日 から 6月 18日 の値を
2019年から 2019年 まで表示

推奨ブラウザ: Microsoft Internet Explorer(最新版), Mozilla Firefox(最新版), Google Chrome(最新版), Opera(最新版)

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

長崎 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)

2019年5月18日から
2019年6月18日までの日別値を表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させる
観測環境などの変化以前のデータを表示させる
ダウンロードデータはすべて数値で格納

ご利用にあたっての注意点 [よくある質問](#)

WBGTの確認方法 環境省HP「熱中症予防情報サイト」

HOME

(WBGT)
暑さ指数

熱中症

暑さ対策

参考資料

ホーム

お知らせ

※暑さに慣れていない時期は、熱中症にかかりやすくなりますので、こまめな水分補給や、涼しいところでの休息などを心がけてください。

お知らせ一覧

メンテナンス情報

お問い合わせ

TEL:046-450-5833 [平日 9:00~17:00]

◆アクセスの多いコンテンツ

暑さ指数 (WBGT) とは?

熱中症の基礎知識

熱中症の対処方法 (応急処置)

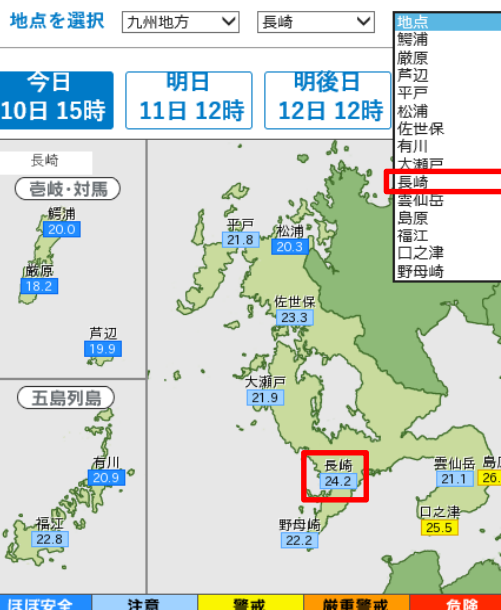
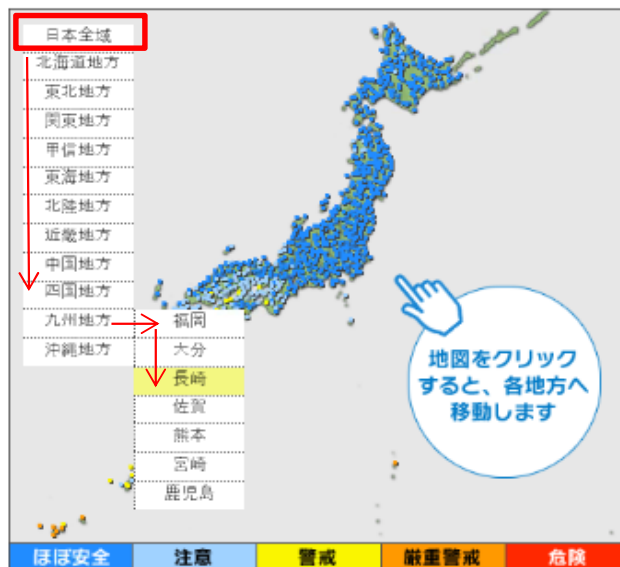
普及啓発資料のダウンロード

暑さ指数 (WBGT)
メール配信サービス

暑さ指数 (WBGT)
電子情報提供サービス

暑さ指数 (WBGT) の実況と予測

今日 10日 15時 明日 11日 12時 明後日 12日 12時



WBGTの確認方法 環境省HP「熱中症予防情報サイト」

HOME (WBGT) 暑さ指数 熱中症 暑さ対策 参考資料

ホーム > 暑さ指数 > グラフ-今日

暑さ指数(WBGT)の実況と予測

グラフ 日表 **過去データ** 地点を選択 九州地方 長崎 長崎

長崎(長崎) 2019年6月10日(月)の実況と予測

通常の暑さ指数 駐車場 交差点 バス停 住宅地 子供 温室 体育館

【通常の暑さ指数】 風通しの良い芝生上での暑さ指数 [\[詳しい説明はこちら\]](#)

15時現在の暑さ指数
(通常の暑さ指数)

24.2℃ (注意)

● 今日の予測

過去1週間 今日 明日 明後日

(赤)危険 :31℃~
(橙)嚴重警戒 :28~31℃
(黄)警戒 :25~28℃
(水)注意 :21~25℃
(青)防暑安全 :~21℃

HOME (WBGT) 暑さ指数 熱中症 暑さ対策 参考資料

ホーム > 暑さ指数 > 過去データ-データリスト

暑さ指数(WBGT)の実況と予測

グラフ 日表 過去データ 地点を選択 九州地方 長崎 長崎

長崎(長崎)

● 実況推定値(速報版)

2019年 4月 5月 6月
2018年 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月
2017年 4月 5月 6月 7月 8月 9月
2016年 5月 6月 7月 8月 9月 10月
2015年 5月 6月 7月 8月 9月 10月
2014年 5月 6月 7月 8月 9月 10月

● 実況推定値(確定版) [説明はこちら](#)

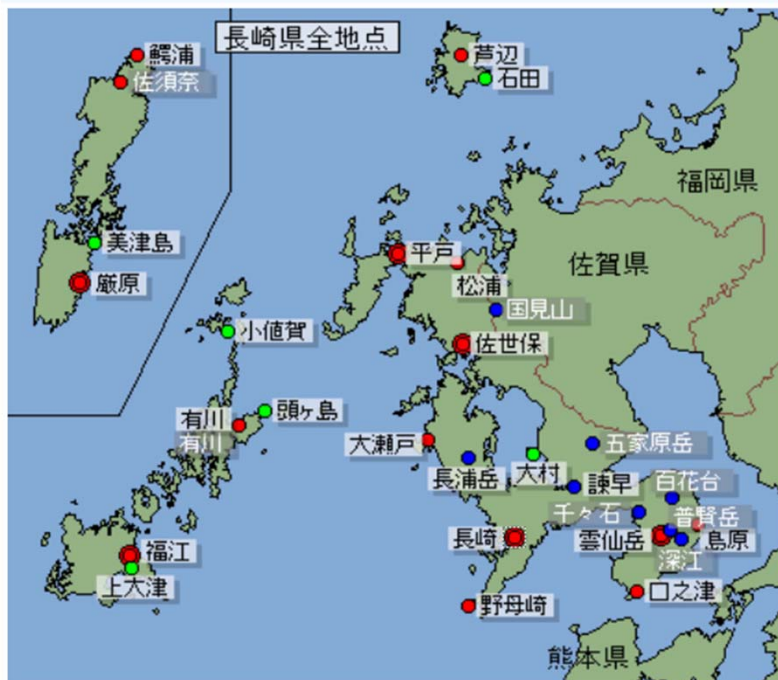
2009~2013年

○気象庁の観測所

	都道府県	地点名	施設名
1	長崎県	鱒浦	対馬市上対馬町鱒浦字カキセ
2	長崎県	厳原	対馬市厳原町東里 厳原特別地域気象観測所
3	長崎県	美津島	対馬市美津島町鶏知乙 対馬航空気象観測所
4	長崎県	芦辺	壱岐市芦辺町国分東触
5	長崎県	石田	壱岐市石田町筒城東触 壱岐航空気象観測所
6	長崎県	平戸	平戸市岩の上町 平戸特別地域気象観測所
7	長崎県	松浦	松浦市志佐町里免字辻ノ尾台
8	長崎県	小値賀	北松浦郡小値賀町前方郷 小値賀航空気象観測所
9	長崎県	佐世保	佐世保市干尽町 佐世保特別地域気象観測所
10	長崎県	頭ヶ島	南松浦郡新上五島町友住郷 上五島航空気象観測所
11	長崎県	有川	南松浦郡新上五島町有川郷字上原
12	長崎県	大瀬戸	西海市大瀬戸町多以良外郷先野元
13	長崎県	大村	大村市箕島町 長崎航空気象観測所
14	長崎県	長崎	長崎市南山手町 長崎地方気象台
15	長崎県	雲仙岳	雲仙市小浜町雲仙 雲仙岳特別地域気象観測所
16	長崎県	島原	島原市新湊
17	長崎県	福江	五島市木場町 福江特別地域気象観測所
18	長崎県	上大津	五島市上大津町 福江航空気象観測所
19	長崎県	口之津	南島原市口之津町丁
20	長崎県	野母崎	長崎市野母町

[ホーム](#) > [各種データ・資料](#) > [過去の気象データ検索](#) > [都府県・地方の選択](#) > [地点の選択](#)

地点の選択

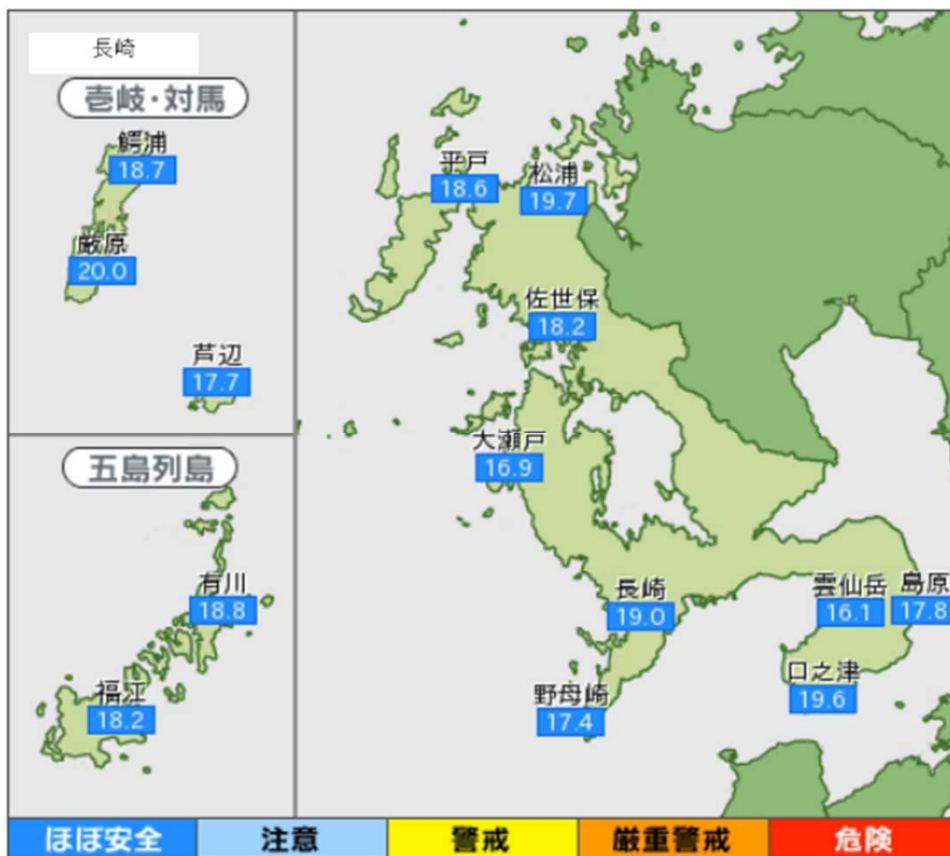


長崎県

地点 長崎
 カナ ナガサキ
 緯度 北緯32度44.0分
 経度 東経129度52.0分
 標高 26.9m
 区分 気象台、測候所など
 観測 🌧️ 🐓 🌡️ 🌞 🏠

備考

○環境省の観測地点(WBGT)



○気象庁の気温の計測方法

国土交通省
気象庁
Japan Meteorological Agency

ENGLISH
Google カスタム検索 検索

ホーム | 防災情報 | 各種データ・資料 | 知識・解説 | 気象庁について | 案内・申請

ホーム > 知識・解説 > よくある質問集 > 観測機器について

観測機器について

降水量はどのように観測しているのですか？

転倒ます型雨量計で観測をしています。この雨量計の中には、転倒ますという左右に2個の三角形の「ます」を取り付けたものが収まっています。口径20cmの受水器で雨水を受けた雨水が一方の転倒ますに一定量溜まると、転倒ますが転倒し、転倒ますを支えている軸上にある磁石がリードスイッチの前を通るようになっていきます。この時リードスイッチが一定時間ONとなり、電気信号が出力されます。その転倒した際に出た電気信号は、雨量計とは別の場所にある処理装置などに送られ時間毎に合計された降水量を求めています。気象庁で使用している転倒ます型雨量計の「ます」の容積は0.5ミリ相当となっており、転倒ます1回の転倒で0.5ミリ、2回の転倒で1ミリの降水量を観測したことになります。

転倒ます型雨量計の内部



アメダスが設置されていない場所での降水量は、どうしたらわかりますか？

降水の強さの分布は、[気象レーダー](#)、[高解像度降水ナウキャスト](#)のページを、降水量の分布は[解析雨量](#)のページをご覧ください。また、国土交通省の[防災情報提供センター](#)では、関係機関や都道府県が河川管理や道路管理、砂防対策のために設置している雨量観測施設の観測値を見ることができます。

気温はどこで、どのように計測しているのですか？

気温の観測は、風通しや日当たりの良い場所で、電気式温度計を用いて、芝生の上1.5mの位置で観測することを標準としています。また、電気式温度計は、直射日光に当たらないように、通風筒の中に格納しています。通風筒上部に電動のファンがあり、筒の下から常に外気を取り入れて、気温を計測しています。

通風筒(この中に電気式温度計が入っています)

