

2 測定対象地区

2. 1 測定地区の選定概要と追加測定地区

東京オリンピック・パラリンピックの競技会場予定地は、(公財)東京オリンピック・パラリンピック競技大会組織委員会のホームページ(*)によると、平成29年度業務開始時点の平成29年6月22日現在では、オリンピック会場は39箇所とされていた。令和2年11月現在では、オリンピック会場は42箇所、パラリンピック会場は21箇所となり、両者の中には同じ会場もある。

(*) ホームページ：<https://tokyo2020.org/ja/venues/>

公表されていた競技会場のうち、複数の競技会場が近接している地域はひとつの地区とみなし、以下の事項等を総合的に勘案するとともに、関係者と調整し平成29年度の測定開始に当たって下記により14測定地区を決定した。

- 観客数（収容人数）
- 近隣の気象庁のアメダス観測地点からの距離
(環境省熱中症予防情報サイトが利用可能であるため。)
- 公共交通機関からの会場へのアクセス距離
- 競技会場屋内外の状況

なお、測定機器の設置場所には、会場周辺等の地方公共団体あるいは会場関連団体等の管理する箇所を優先的に選択した。

令和元年度には、上記基準をふまえて、測定未実施の箇所のうち、表2-1に示す3地区（大井ホッケー競技場周辺、陸上自衛隊朝霞訓練場周辺、富士スピードウェイ周辺）を追加して、計17地区で暑熱環境を測定した。

本年度業務においても、この17地区での測定を実施した。

表 2-1 暑熱環境測定地区

No	測定地区	所在地
1	新国立競技場周辺	東京都新宿区
2	皇居外苑周辺	東京都千代田区
3	国技館周辺	東京都墨田区
4	馬事公苑周辺	東京都世田谷区
5	有明・お台場地区周辺	東京都江東区
6	東京スタジアム周辺	東京都調布市
7	霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	埼玉県川越市
8	埼玉スタジアム 2002 周辺	埼玉県さいたま市緑区
9	幕張メッセ周辺	千葉県千葉市美浜区
10	釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	千葉県長生郡一宮町
11	江の島ヨットハーバー周辺	神奈川県藤沢市
12	横浜国際総合競技場周辺	神奈川県横浜市港北区
13	伊豆ベロドローム周辺	静岡県伊豆市
14	福島あづま球場周辺	福島県福島市
15	大井ホッケー競技場周辺	東京都品川区、大田区
16	陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	埼玉県新座市、朝霞市
17	富士スピードウェイ周辺	静岡県小山町

2. 2 既存情報提供地点との比較地点

本年度は、本業務で測定している WBGT または環境省熱中症予防情報サイトで WBGT の実況値や予測値を公表している地点のデータをオリンピック・パラリンピック開催時に会場周辺の WBGT として情報提供する予定としている地区のうち、表 2-2 に示す地点で、当該サイト情報提供予定地点と競技会場との暑熱環境の差について簡易な比較観測を行った。

表 2-2 携帯型による暑熱環境測定地区

No	測定地区	所在地
21	国立代々木競技場	東京都渋谷区
22	カヌー・スラロームセンター	東京都江戸川区
23	さいたまスーパーアリーナ	埼玉県さいたま市

以上 17 地区と 3 地区、全体で 20 地区と、オリンピック・パラリンピックで会場となる施設、競技との関係を表 2-3 に整理した。

表 2-3 測定地区と対象施設、実施競技(2021 年 2 月時点)

2021年2月5日現在			
測定地区	対象施設	実施競技(オリンピック)	実施競技(パラリンピック)
新国立競技場周辺	オリンピックスタジアム	開会式・閉会式、陸上競技、サッカー	開会式・閉会式、陸上競技
	東京体育館	卓球	卓球
国立代々木競技場	国立代々木競技場	ハンドボール	バドミントン、車いすラグビー
皇居外苑周辺	日本武道館	柔道、空手	柔道
	東京国際フォーラム	ウエイトリフティング	パワーリフティング
国技館周辺	国技館	ボクシング	
馬事公苑周辺	馬事公苑	馬術(馬場馬術、総合馬術、障害馬術)	馬術
有明・お台場地区周辺	有明アリーナ	バレーボール	車いすバスケットボール
	有明体操競技場	体操競技、新体操、トランポリン	ボッチャ
	有明アーバンスポーツパーク	自転車競技(BMXフリースタイル、BMXレーシング)、スケートボード	
	有明テニスの森	テニス	車いすテニス
	お台場海浜公園	マラソンスイミング、トライアスロン	トライアスロン
	潮風公園	ビーチバレーボール	
	青海アーバンスポーツパーク	3×3バスケットボール、スポーツクライミング	5人制サッカー
	海の森クロスカントリーコース	馬術	
	海の森水上競技場	カヌー(スプリント)、ボート	ボート、カヌー(スプリント)
カヌー・スラロームセンター	カヌー・スラロームセンター	カヌー(スラローム)	
有明・お台場地区周辺	夢の島公園アーチェリー場	アーチェリー	アーチェリー
	東京アクアティクスセンター	アーティスティックスイミング、飛込、競泳	水泳
	東京辰巳国際水泳場	水球	
東京スタジアム周辺	武蔵野の森総合スポーツプラザ	バドミントン、近代五種	車いすバスケットボール
	東京スタジアム	サッカー、ラグビー、近代五種	
	武蔵野の森公園	自転車競技(ロード)	
霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺	霞ヶ関カンツリー倶楽部	ゴルフ	
埼玉スタジアム2002周辺	埼玉スタジアム2002	サッカー	
幕張メッセ周辺	幕張メッセAホール	テコンドー、レスリング	シットイングバレーボール
	幕張メッセBホール	フェンシング	テコンドー、車いすフェンシング
	幕張メッセCホール		ゴールボール
釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺	釣ヶ崎海岸サーフィンビーチ	サーフィン	
江の島ヨットハーバー周辺	江の島ヨットハーバー	セーリング	
横浜国際総合競技場周辺	横浜国際総合競技場	サッカー	
伊豆ベロドローム周辺	伊豆ベロドローム	自転車競技(トラック)	自転車競技(トラック)
	伊豆MTBコース	自転車競技(マウンテンバイク)	
福島あづま球場周辺	福島あづま球場	野球・ソフトボール	
大井サッカー競技場周辺	大井サッカー競技場	サッカー	
陸上自衛隊朝霞訓練場周辺	陸上自衛隊朝霞訓練場	射撃	射撃
富士スピードウェイ周辺	富士スピードウェイ	自転車(ロード)	自転車(ロード)
さいたまスーパーアリーナ	さいたまスーパーアリーナ	バスケットボール	
	札幌ドーム	サッカー	
	宮城スタジアム	サッカー	
	茨城カシマスタジアム	サッカー	
	横浜スタジアム	野球・ソフトボール	
	札幌大通公園	陸上競技	

また、各地区のおおよその位置を図 2-1 に示す。

測定地区の配置図



図 2-1 暑熱環境測定地区

2. 3 各測定地区の詳細

17 地区および比較観測を行った各地区での測定機器配置状況、設置の詳細について、次ページより詳細資料としてまとめた、地図及び写真はすべて上が北。

設置の方法については、第 3 章、第 4 章を適宜参照。

測定地区名 新国立競技場周辺
 所在地 東京都新宿区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.687N、139.708E、35m
 測定期間 2020.7.1～9.16



標準型 + 携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）

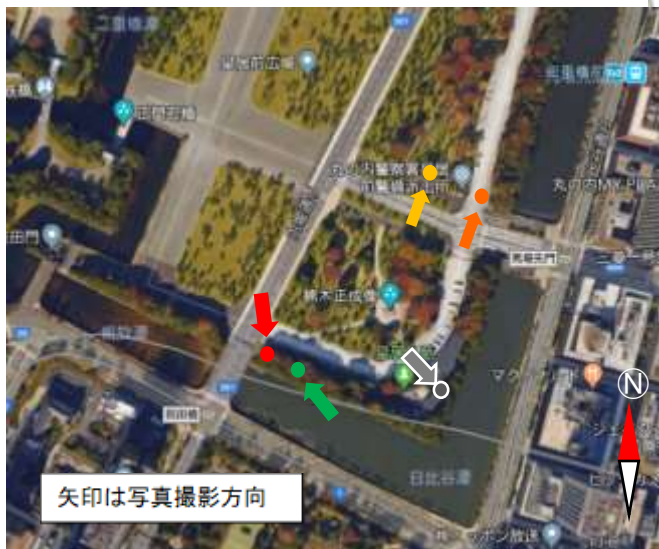


携帯型（コンクリ日陰）



携帯型（草地日陰）

測定地区名 皇居外苑周辺
 所在地 東京都千代田区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 5 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.677N、139.758E、3m
 測定期間 2020.7.1～9.16



測定地区名 国技館周辺
 所在地 東京都墨田区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 5 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.697N、139.794E、2m
 測定期間 2020.7.1～9.16



携帯型（コンクリ日なた）



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（草地日陰）



携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 馬事公苑周辺
 所在地 東京都世田谷区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.638N、139.633E、47m
 測定期間 2020.7.1～9.16



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）

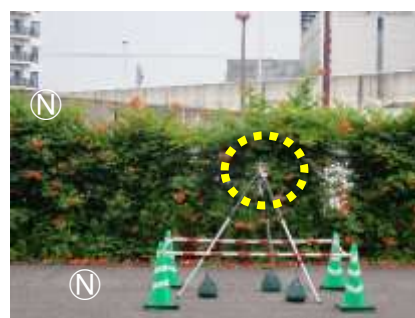
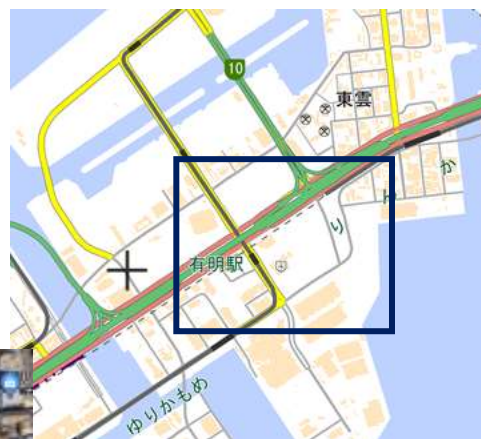


携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 有明・お台場地区周辺
 所在地 東京都江東区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 5 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35. 636N、139. 787E 、6m
 測定期間 2020. 7. 1～9. 16



携帯型（コンクリ日なた）



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日陰）



携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）



14

測定地区名 霞ヶ関カンツリー倶楽部周辺

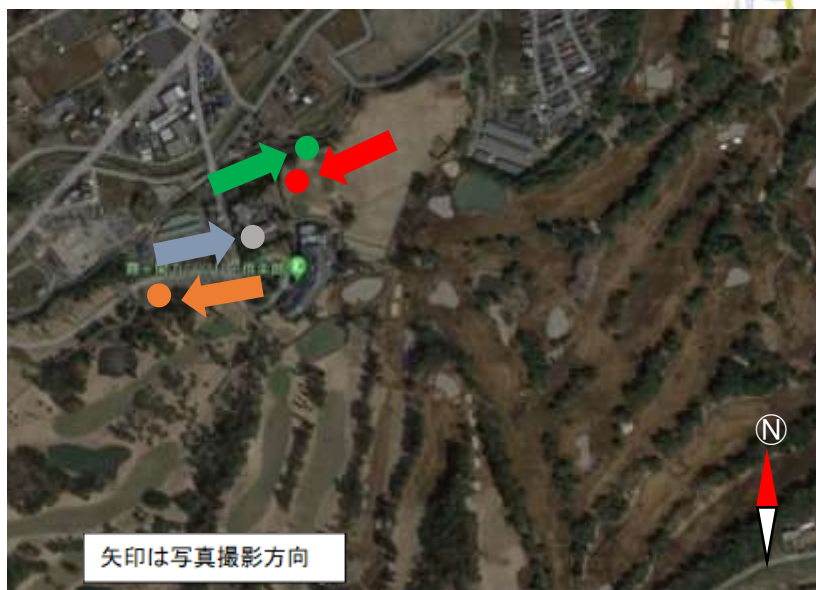
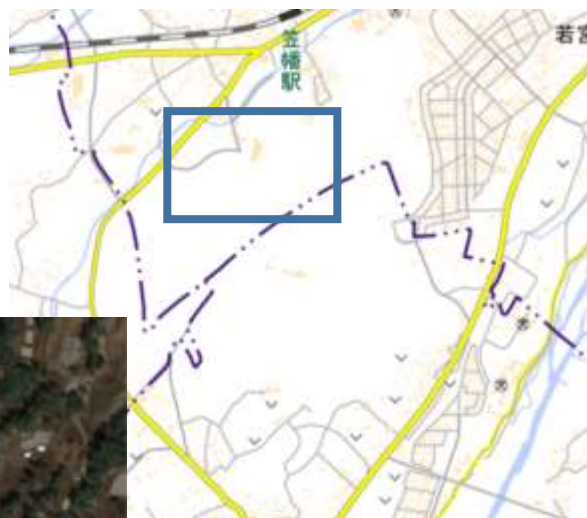
所在地 埼玉県川越市

測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個

緯度・経度・標高（標準型）

35.901N、139.405E、49m

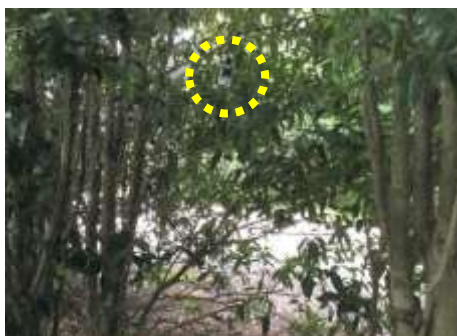
測定期間 2020.7.1～9.16



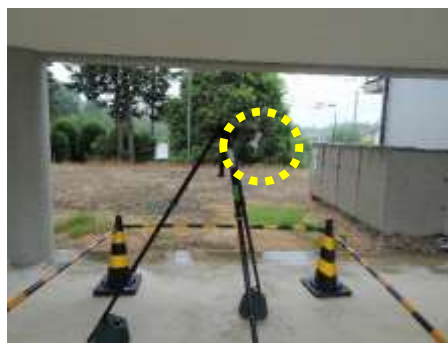
標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）

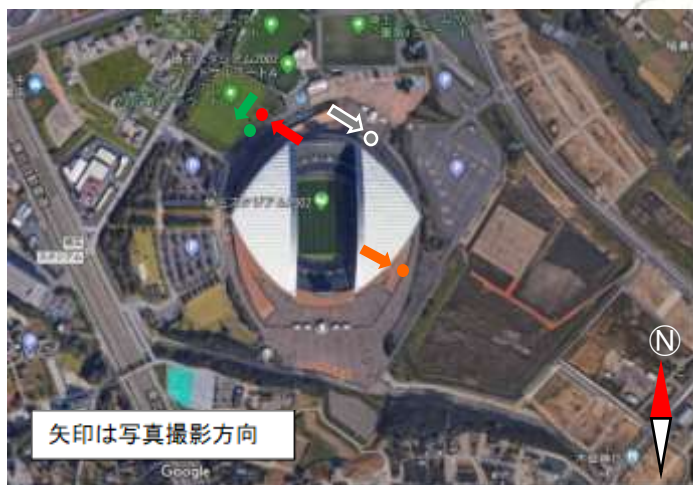


携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 埼玉スタジアム 2002 周辺
 所在地 埼玉県さいたま市緑区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.903N、139.716E、6m
 測定期間 2020.7.1～9.16



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日なた）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 幕張メッセ周辺
 所在地 千葉県千葉市美浜区
 測定機器数 標準型1個、携帯型5個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.647N、140.035E、5m
 測定期間 2020.7.1～9.16



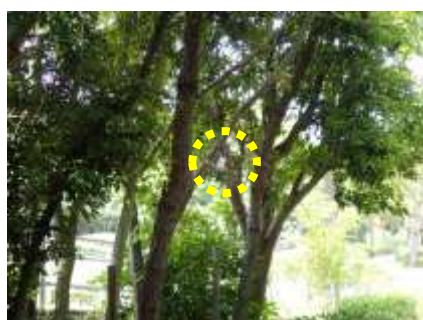
標準型+携帯型（草地日なた）



携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）



携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

特記事項：
 標準点と一部の携帯型の設置点が離れているため、標準点とは別に草地日なたの携帯型を設置した（継続）。

測定地区名 釣ヶ崎海岸サーフィン会場周辺
 所在地 千葉県長生郡一宮町
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.336N、140.394E、7m
 測定期間 2020.7.1～9.12



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（砂地日陰）



携帯型（砂地日なた）



携帯型（草地日陰）

測定地区名 江の島ヨットハーバー周辺
 所在地 神奈川県藤沢市
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.300N、139.484E、3m
 測定期間 2020.7.1～9.16



特記事項：

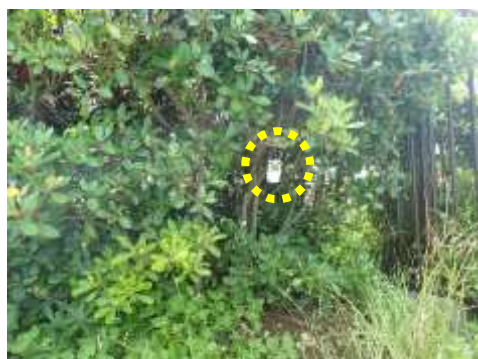
草地日陰は、昨年までの樹木が工事区画内となったため、標準型のすぐ脇の樹木へ移動した。



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）



携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 横浜国際総合競技場周辺
 所在地 神奈川県横浜市港北区
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35. 511N、139. 606E 、4m
 測定期間 2020. 7. 1～9. 16



標準型＋携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）

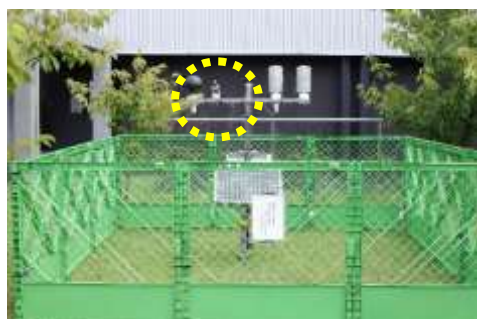


携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 伊豆ペロドローム周辺
 所在地 静岡県伊豆市
 測定機器数 標準型1個、携帯型4個
 緯度・経度・標高（標準型）
 35.009N、139.012E、162m
 測定期間 2020.7.1～9.16



標準型+携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）



携帯型（コンクリ日陰）



携帯型（草地日陰）

測定地区名 福島あづま球場周辺
 所在地 福島県福島市
 測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個
 緯度・経度・標高（標準型）
 37.722N、140.364E、202m
 測定期間 2020.7.1～9.16



標準型 + 携帯型（草地日なた）



携帯型（コンクリ日なた）



携帯型（草地日陰）



携帯型（コンクリ日陰）

測定地区名 大井ホッケー競技場周辺(新規)

所在地 東京都品川区

測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個

緯度・経度・標高(標準型)

35.595N、139.753E、5m

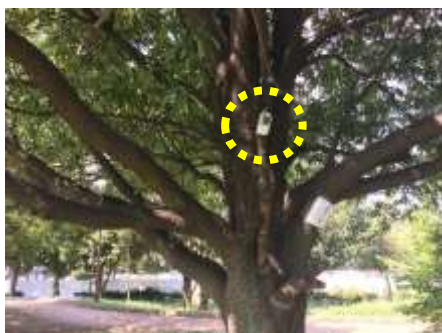
測定期間 2020.7.1~9.16



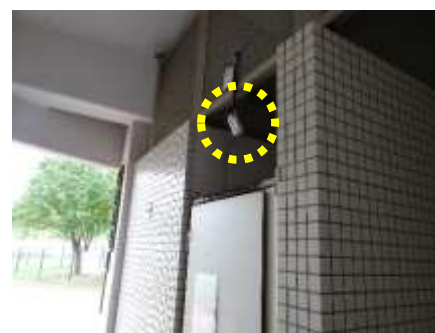
標準型+携帯型(草地日なた)



携帯型(コンクリ日なた)



携帯型(草地日陰)



携帯型(コンクリ日陰)

測定地区名 陸上自衛隊朝霞訓練場周辺(新規)

所在地 埼玉県朝霞市

測定機器数 標準型 1 個、携帯型 4 個

緯度・経度・標高(標準型)

35.781N、139.595E、39m

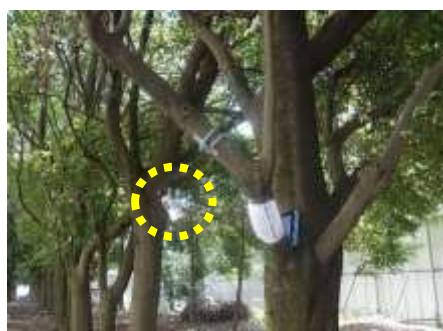
測定期間 2020.7.1~9.16



標準型+携帯型(草地日なた)



携帯型(コンクリ日なた)



携帯型(草地日陰)



携帯型(コンクリ日陰)

特記事項：
コンクリ日なた
とコンクリ日陰
は、工事のため昨
年の場所から移
動した。

測定地区名 富士スピードウェイ周辺(新規)

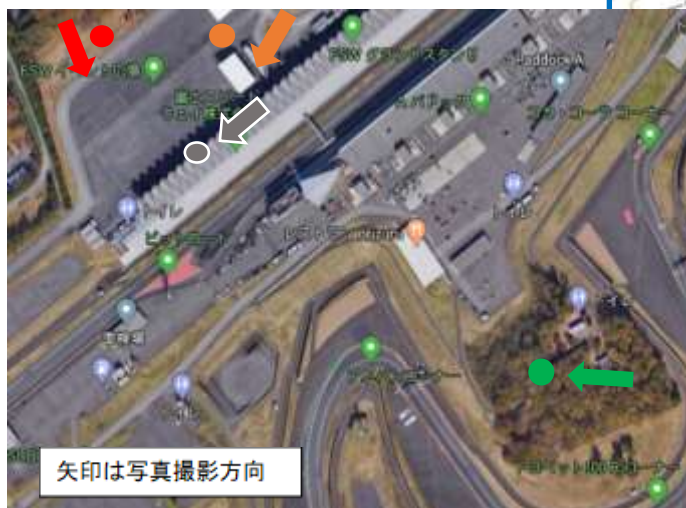
所在地 静岡県駿東郡小山町

測定機器数 標準型1個、携帯型4個

緯度・経度・標高(標準型)

35.372N、138.928E、574m

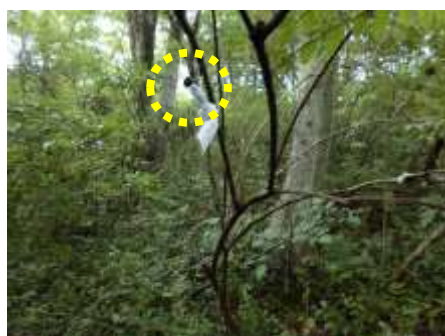
測定期間 2019.7.1~9.16



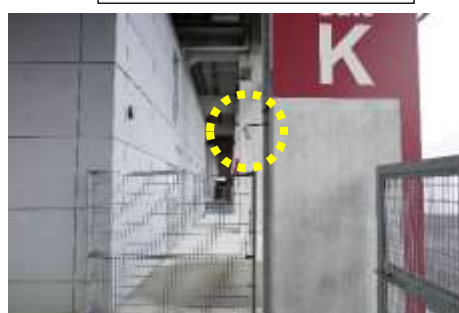
標準型+携帯型(草地日なた)



携帯型(コンクリ日なた)



携帯型(草地日陰)



携帯型(コンクリ日陰)

測定地区名 国立代々木競技場(比較)
 所在地 東京都渋谷区
 測定機器数 携帯型2個
 緯度・経度・標高(携帯型)
 35.667N、139.700E、36m
 測定期間 2020.7.14~8.31



測定地点名
 ① 第一体育館脇
 ② 駐車場



■ 携帯型(草地日なた)



■ 携帯型(コンクリ日なた)

測定地区名 カヌー・スラロームセンター(比較)

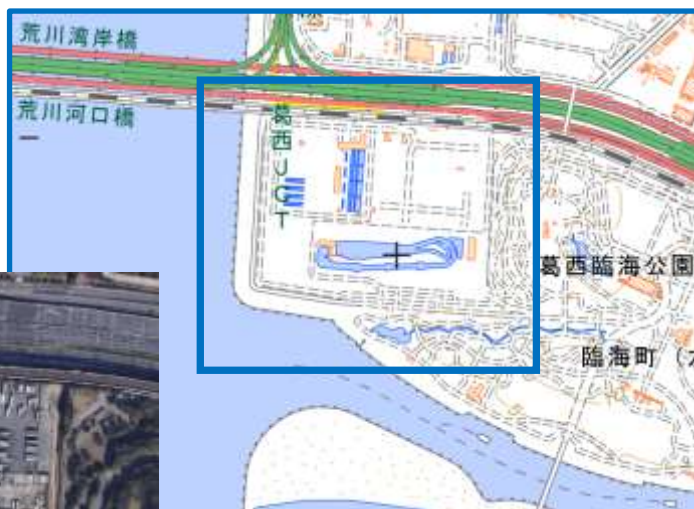
所在地 東京都江東区

測定機器数 携帯型 4 個

緯度・経度・標高 (携帯型)

35.643N、139.855E、5m

測定期間 2020.7.15~8.27



測定地点名

- ① 観客トイレ前
- ② FOP
- ③ PSA 待機列
- ④ 観客スタンド



① 携帯型 (草地日なた)



② 携帯型 (コンクリ日な)



③ 携帯型 (砂地日なた)



④ 携帯型 (コンクリ日な)

測定地区名 さいたまスーパーアリーナ(比較)

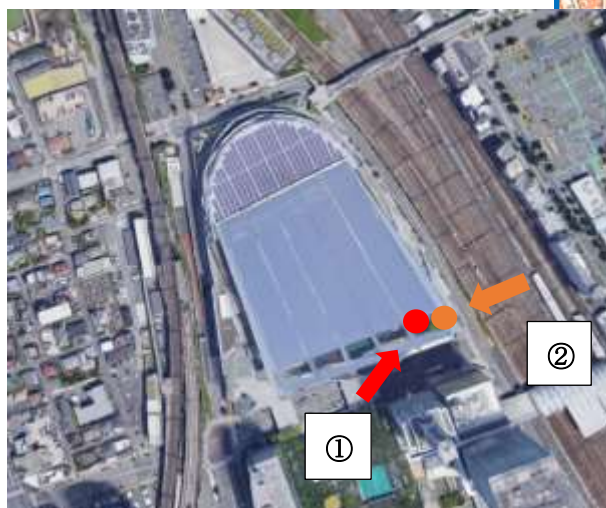
所在地 埼玉県さいたま市

測定機器数 携帯型2個

緯度・経度・標高(携帯型)

35.895N、139.630E、11m

測定期間 2020.7.14~8.19



- 地点名
- ① アリーナ植栽上
 - ② アリーナ手すり

矢印は写真撮影方向



携帯型(草地日なた)



携帯型(コンクリ日なた)