

令和3年度

オリンピック・パラリンピック

暑熱環境測定業務

業務報告書

令和4年3月

一般財団法人 気象業務支援センター

令和3年度オリンピック・パラリンピック暑熱環境測定業務

業務報告書

目 次

1. 業務の目的と概要	1
1.1 業務の目的	1
1.2 業務の期間	1
1.3 業務の内容	1
2. 競技会場周辺等 17 地区における暑熱環境測定の実施	4
2.1 測定地区の選定概要	4
2.2 各測定地区の詳細	8
2.3 各地区暑熱環境測定設置箇所設定	18
2.4 暑熱環境測定手法（測定機器、データ収集方法等）	20
2.5 気象観測施設設置の届出と廃止の届出	24
2.6 測定機器の設置・運用・撤去	31
2.7 データ処理の流れ	36
3. 競技会場内等 15 地区における暑熱環境測定の実施	37
3.1 測定対象会場及び設置箇所の詳細	37
3.2 リアルタイムモニターの概要と構成(測定機器、モニター方法等)	55
3.3 リアルタイムモニターの設置・運用・撤去	59
3.4 リアルタイムモニター稼働状況	61
3.5 リアルタイムモニターでの測定結果のデータ処理	63
4. 暑熱環境測定結果	64
4.1 5年間の気象経過と2021年夏の天候の特徴	64
4.2 各地区のWBGTの変動(標準点)	72
4.3 各測定地区の時刻毎の暑熱環境	87
4.4 時間帯・期間ごとの各測定地区のWBGT分布	105
4.5 携帯型測定機器によるWBGT測定精度	115
4.6 リアルタイムモニター実施地区での暑熱環境測定結果のまとめ	125
5. オリンピック・パラリンピックに関連した情報提供	137
5.1 熱中症予防情報サイトへ実況値及び予測値の提供	137
5.2 各地区でのWBGT予測値の提供	138

5.3	リアルタイムモニターによる即時的なデータ提供	155
6.	学識経験者からの助言と対応	156
7.	業務のまとめと今後に向けて	157
資料	資料一覧	158
	標準型による毎正時の WBGT 月表	159