

令和2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3年3月

一般財団法人 気象業務支援センター

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. 測定対象地区	4
2. 1 測定地区の選定概要と追加測定地区	4
2. 2 既存情報提供地点との比較地点	5
2. 3 各測定地区の詳細	8
3. 測定方法	29
3. 1 暑熱環境測定の概要	29
3. 2 測定手法（測定機器、データ収集方法等）	30
3. 3 気象観測施設設置の届出	34
4. 測定機器の設置・運用・撤去	40
4. 1 設置と撤去	40
4. 2 データの欠測期間及び欠測理由	47
4. 3 データ処理の流れ	48
5. 測定結果	49
5. 1 2020年夏（測定期間）の天候の特徴	49
5. 2 各地区のWBGTの変動（標準点）	55
5. 3 各測定地区の時刻毎の暑熱環境	70
5. 4 時間帯・期間ごとの各測定地区のWBGT分布	88
5. 5 携帯型測定機器によるWBGT測定精度	104
5. 6 日なた・日陰、地表面の違いによる暑熱環境の比較	111
5. 7 携帯型による予防情報サイト提供地点との比較	121
6. 2021年の情報提供に向けての調査開発等	128
6. 1 各地区でのWBGT予測システムの開発	128
6. 2 同一地区内の日なた・日陰などの測定結果の活用法検討	145
6. 3 ISO準拠による自然湿球温度を用いた場合のWBGT推定結果	171
7. 学識経験者からの助言と対応	187
8. 今後の検討課題	189
資料 標準型による毎正時のWBGT月表	190