

平成29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

平成30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
2. 測定対象地区	4
3. 測定方法	8
3.1 暑熱環境測定の概要	8
3.2 測定手法（測定機器、データ収集方法等）	9
3.3 気象観測施設設置の届出	12
4. 測定機器の設置・撤去	17
5. 測定結果	24
5.1 2017年夏（測定期間）の天候の特徴	24
5.2 各地区のWBGTの変動（標準点）	26
5.3 晴天の日の日中の暑熱環境の変化	35
5.4 各測定地区の時刻毎の暑熱環境	52
5.5 携帯型の補正について	67
5.6 携帯型の屋外長期測定後の測定精度	77
5.7 日なた・日陰設定の検証	82
5.8 日なた・日陰の効果	99
6. 過去10年の暑熱環境の推定	116
6.1 推定方法	116
6.2 推定結果の検証	118
6.3 オリンピック期間のWBGT超過率	123
7. WBGT比較測定（測定方式・機器の違いの評価）	124
7.1 WBGTの比較測定	124
7.2 比較測定の結果	127
7.3 相対湿度の換算方法の違いによるWBGTへの影響	135
8. 「平成29年度オリンピック・パラリンピック暑熱環境測定等検討委員会」の開催	141
9. 今後の検討課題	146
資料 標準型による毎正時のWBGT月表	147