

## 別紙 8 設計用屋外・屋内条件

### 屋外条件

| 季節             | 夏季   |      |      |      | 冬季  |
|----------------|------|------|------|------|-----|
| 時刻             | 9 時  | 12 時 | 14 時 | 16 時 |     |
| 乾球温度[℃]        | 32.0 | 34.7 | 35.7 | 35.7 | 1.5 |
| 絶対湿度[g/kg(DA)] | 19.7 | 19.2 | 18.7 | 18.6 | 2.6 |
| 最多風向           | W    |      |      |      | W   |

### 屋内条件

| 季節                    |                                       | 夏季                                                      | 冬季 |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
| 乾球温度[℃]               |                                       | 28                                                      | 19 |
| 相对湿度[%]※ <sup>1</sup> |                                       | 50                                                      | 40 |
| 日射負荷                  | 遮蔽係数                                  | SC=0.96                                                 |    |
| 照明負荷                  | 消費電力[W/m <sup>2</sup> ]               | 8.0                                                     |    |
| 人体負荷                  | 在室人員[人]                               | (アリーナ面積[m <sup>2</sup> ])<br>× 0.33 [人／m <sup>2</sup> ] |    |
|                       | 顕熱 SH[W/人]                            | 65                                                      |    |
|                       | 潜熱 LH[W/人]                            | 81                                                      |    |
| 外気負荷                  | 外気量[m <sup>3</sup> /h] ※ <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup> /h                                  |    |

※<sup>1</sup> 相対湿度は、負荷算定のために使用する数値を示すが、夏季の除湿再熱や冬季の加湿の提案を妨げるものではない。

※<sup>2</sup> 暗幕は対象施設によって仕様が異なるため、遮蔽係数は上表の値を使用する。ただし、日射遮蔽性能のあるガラス等に交換を行う場合はこの限りでない。また、庇やバルコニーなどが設置されている場合は、その形状に応じた遮蔽係数を考慮することができる。

※<sup>3</sup> 整備する換気扇の能力によらず、熱負荷計算上は外気量 1000m<sup>3</sup>/h を込むこととし、すきま風負荷は見込まない。