別紙 13 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[°C]		31.7	34.9	35.7	35.2	1.8
絶対湿度[g/kg(DA)]		19.3	18.9	18.3	18.1	2.5
最多風向		WSW				W

屋内条件

季節		夏季	冬季
乾球温度[°C]		26	19
相対湿度[%] ^{※1}		50	40
日射負荷	遮蔽係数	SC=0.97 ^{※2}	/
照明負荷	消費電力[W/m ²]	小学校 6.4 中学校 5.5	
人体負荷	在室人員[人]	(アリーナ面積[m ²]) × 0.5 [人/m ²]	
	顕熱 SH[W/人]	65	
	潜熱 LH[W/人]	81	
外気負荷	外気量[m ³ /h]	すき間風による負荷を見込むこと ^{※3}	

※1 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。

※2 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。

※3 アリーナに換気設備が設置されている場合、または、現状では設置されておらず、空調設備の整備によって換気設備を新たに設置する場合であっても、熱負荷計算上は、換気設備を運転しないことを前提に計算する。すきま風については、対象施設に設置された窓、ガラリなどからの侵入、人の出入りに伴う出入口からの侵入を熱負荷に見込む。