

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、新規設備整備によって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。