



※室面積・必要面積は小数第3位切上、有効面積は小数第3位切捨とする  
※採光補正係数 $A=d/h \times \alpha - \beta$   
d：窓の直上にある建築物の各部分から隣地境界等までの水平距離 h:窓の中心から直上の建築物の各部分までの垂直距離  
用途地域：無指定より  $\alpha=10$ 、 $\beta=1$   
 $A=d/h \times \alpha - \beta$  A=4.15/0.4×10-1=102.75 A≧3から A=3  
※換気は全て機械換気とする

開口計算

室名	居/室	室面積						排煙無窓算定										採光・無窓算定									
								算定用面積	必要面積		有効面積						判定	算定用面積	必要面積		有効面積						判定
									1/50										1/20								
ホール	居室	6.370 × 1.820 + 3.065 × 0.510 + 0.455 × 2.730 = 193.86 m <sup>2</sup>	223.49 m <sup>2</sup>	4.47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	AW1 0.830 × 1.350 × 4.00 = 4.48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	OK	223.49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1/20	採光補正係数A=3						OK									
		AW5 0.120 × 1.050 × 3.00 = 0.37 m <sup>2</sup>				11.18 m <sup>2</sup>					AW1 3.86 × 7.61 × 1.00 = 29.37 m <sup>2</sup>																
自販機		1.820 × 4.095 = 7.46 m <sup>2</sup>																									
廊下 1	室	2.275 × 1.820 + 6.825 × 1.365 = 15.95 m <sup>2</sup>	29.95 m <sup>2</sup>	0.60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		AW5 0.290 × 1.050 × 3.00 = 0.91 m <sup>2</sup>	OK	29.95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1/20	採光補正係数A=3						OK									
廊下 2	室	1.365 × 4.550 = 6.22 m <sup>2</sup>				Σ 4.85 m <sup>2</sup>					1.50 m <sup>2</sup>	AW5 1.45 × 3.52 × 1.00 = 5.10 m <sup>2</sup>															
事務室	居室	1.365 × 3.185 + 1.820 × 4.670 + 6.825 × 1.365 = 25.60 m <sup>2</sup>	34.98 m <sup>2</sup>	0.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		AW2 0.830 × 1.350 × 1.00 = 1.12 m <sup>2</sup>	OK	34.98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1/20	採光補正係数A=3						OK									
給湯室		1.365 × 3.185 = 4.35 m <sup>2</sup>				1.75 m <sup>2</sup>					AW2 2.96 × 3.77 × 1.00 = 11.15 m <sup>2</sup>																
会議室	居室	4.885 × 7.160 = 34.98 m <sup>2</sup>																									

消 ABC粉末消火器 10型

面 積 表		
クラブハウス：499.34㎡（150.75坪）		

工事名称	真岡市総合運動公園クラブハウス新築工事	図面番号
図面名称／縮尺	クラブハウス 平面図 1/100(1/200 A-3)	ク/A-13
設計年月日	平成 28年 3月 25日	
設計者		承認 検図 担当
真 岡 市 建 設 部 都 市 計 画 課		