変圧器需要率算出書式

電灯・動力 補正係数 計算

建築設備設計基準 準拠

件名

山田ビル新築工事 受変電設備

日付

10/22/2026

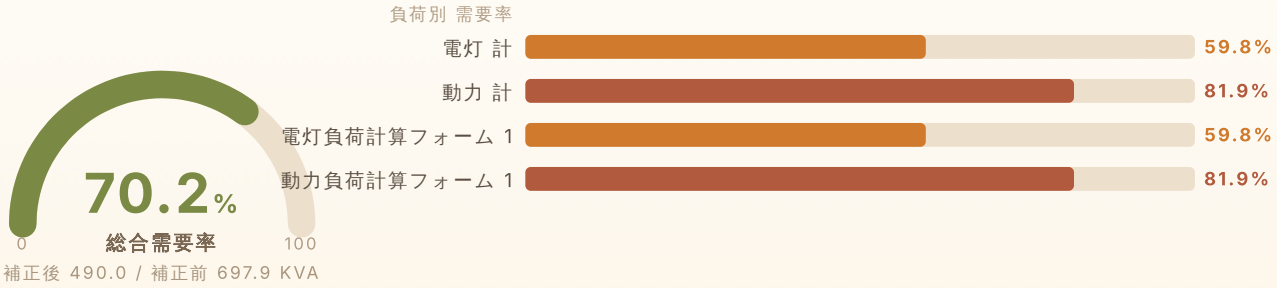
総合集計

電灯 補正後合計	動力 補正後合計	総合 補正後変圧器容量	総合需要率（補正率）
221.30 KVA	268.68 KVA	489.98 KVA	70.21%

削減容量合計

207.90 KVA

需要率の可視化



フォーム別 概要

電灯 電灯負荷計算フォーム 1

負荷容量合計	370.00 KVA
補正後容量合計	221.30 KVA
需要率	59.81%

動力 動力負荷計算フォーム 1

負荷容量合計	327.88 KVA
補正後容量合計	268.68 KVA
需要率	81.94%

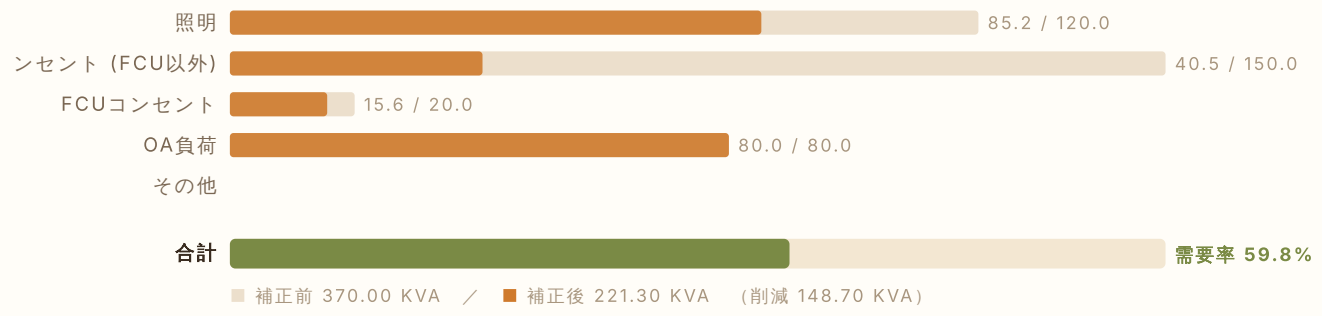
計算フォーム

電灯

電灯負荷計算フォーム 1

負荷種別	記号	負荷容量 [KVA]	補正係数	補正負荷容量 [KVA]	削減値 [KVA]	備考
照明	ΣL	120	0.710	85.20	34.80	
コンセント（FCU以外）	ΣC	150	0.270	40.50	109.50	
FCUコンセント	ΣFC	20	0.780	15.60	4.40	
OA負荷	ΣOA	80	1.000	80.00	0.00	
その他	-		1.000	0.00	0.00	
合計		370.00	-	221.30	148.70	補正後変圧器容量
補正係数による補正率（需要率）					59.81%	-

補正前後の負荷容量と需要率



動力

動力負荷計算フォーム 1

負荷種別	記号	負荷容量 [kW]	力率	換算負荷容量 [KVA]	補正係数	補正負荷容量 [KVA]	削減値 [KVA]	備考
冷凍機	ΣPa	150	0.85	176.47	0.940	165.88	10.59	
空調関係	ΣPb	80	0.85	94.12	0.780	73.38	20.73	
衛生関係	ΣPc	30	0.85	35.29	0.210	7.41	27.88	
ELV	-	22	1.00	22.00	1.000	22.00	0.00	
その他	-		1.00	0.00	1.000	0.00	0.00	
合計		282.00	-	327.88	-	268.68	59.20	補正後変圧器容量
補正係数による補正率（需要率）						81.94%	-	-

補正前後の負荷容量と需要率

