※メモ
P-N-2はエアコン室外機への電源送りの参考計算例です。例としてP630型(22馬力)の消費電力はカタログ値では18.01kwです。
負荷容量に18.01を入力すると負荷電流は90Aと自動入力されます。カタログでの電流値は58Aなので58Aに変更入力して
便宜上需要率に1.4倍を掛けてあります。
メーカーカタログに注記として最大電流値は定格の1.4倍を目安として下さいとあるためです。参考にして下さい。

動力幹線計算書

建物名称 ○○地方合同庁舎

平成20年 8月 8日

幹線番号又は名称	電気方式	電圧 [V]	幹線保護用遮断器定格電流 [A]	こう長 L [m]	負荷名称	主幹器具定格電流 [A]	1/効率×力率	負荷容量 [kW]	負荷電流 [A]	需要率	設計負荷電流 I [A]	設計負荷電流による電線太さ A [mm²]	電線の許容電流 [A]	電線の許容電流 許容電流低減率	許容電圧降下 e [V]	電圧降下による電線太さ A [mm²]	設計 電線種別及び太さ [mm²]	設計 許容電流 [A]	設計 設計負荷電流による電圧降下 [V]	備考
P-N-1	3φ3W	200	225	30.0	P-B1-1	225	1.00	41.70	175.0	1.0	175	EM-CET 60	210	1.00	6.00	(26.95) 38	EM-CET 60	210	3.24	
P-N-2	3φ3W	200	100	20.0	エアコン	81	1.00	18.01	58.0	1.4	81	IV 38	113	1.00	4.00	(12.5) 14	IV 38	113	1.84	

様式電-5の電動機出力合計を入力します。

設計基準P54(表4-7)
P55(表4-8)の最大使用電流を自動入力します。

操作手順
① 白枠内に数値を入力して下さい。
② 黄色はドロップダウンリストより選択して下さい。
自動計算します。

参考例としてIV(管内3本以下)で計算しています。

○電圧降下による電線太さ
三相3線式

$$A = \frac{30.8 \times L \times I}{1{,}000 \times e} \quad [mm^2]$$

ただし、
e：電圧線間電圧降下 [V]
L：こう長 [m]
I：電流 [A]
A：電線の断面積 [mm²]

ドロップダウンリストより選択 ラック配線か管内配線かを選択	上段 ラック場合の段列を選択 / 下段 ケーブル間隔を選択	絶縁電線の場合で周囲温度が30℃を越える場合のその温度を入力
ラック	1段1列	
管内3本以下		