動力幹線計算書

建物名称　H18年版サンプル　　担当者　TANAK SYSTEM　　2008年1月7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]	負荷電流による電線太さ A[mm2]	電線の許容電流		許容電圧降下 e, e'[V]	電圧降下による電線太さ A[mm2]	設計			備考
													[A]	許容電流低減率			電線種別及び太さ[mm2]	許容電流[A]	設計負荷電流による電圧降下[V]	
P-N-1	3φ 3W	200	225	30	P-B1-1	225	1	41.7 kW	175	1	175	EM-CET 60	210	1.00	6	(26.95) 38	EM-CET 60	210	2.7	

○電圧降下による電線太さ　三相3線式

$$A=\frac{30.8\times L\times I}{1000\times e}[mm2]$$

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]