

幹線計算書																			建物名称	設計基準関連ページ 86, 109 ~ 113	平成 年 月 日
幹線番号 又は 名称	電気方式	電圧 [V]	幹線保護 用遮断機 定格電流 [A]	系 統	こう長 L [m]	負荷名称	主幹器 定格 電流 [A]	負荷容量 [kVA] [kW]	1 効 率 × 力 率	2 負 荷 電 流 [A]	3 需 要 率	設計負荷 電流 I [A]	許容電 圧降下 e, e' [V]	電圧降下による 電線種別及び太 さ A [mm <sup>2</sup> ]	幹線保護用遮断 器の定格電流に よる電線種別及 び太さ [mm <sup>2</sup> ]	電線種別 及び太さ [mm <sup>2</sup> ]	許容電流 [A]	設計負荷電流 による電圧降下 [V]	備 考		
L-N-B1	1 3W	100/200	100	常用回路	20.0	L-B1	100	15.0		77	1.0	77	3	9.1 CV 14	V 22 (100A)	CV 22	100	1.25			
L-N-1	"	"	225		"	25.0	L-1	225	38.8		195	"	195	3	28.9 CV 38	V 100 (260A)	CV 100	260	0.87		
L-G-1	1 3W	100/200	100	自家発電回路	20.0	L-B1	100	16.6		85	1.0	85	3	10.1 CV 14	V 22 (100A)	CV 22	100	1.38			
L-G-2	"	"	100		"	25.0					86	"	86	2.2	17.4 CV 22	V 22 (100A)	CV 22	100	1.74		
	"	"			"	0	L-1	50	9.3		48	"	48								
L-G-2A	"	"			"	9.0	L-2	50	7.3		38	"	38	0.8	7.6 CV 8	V 14 (76A)	CV 14	76	0.43	許容電流 55%	
														* 1, 効率及び力率が明確な場合は、記載する。 * 2, 負荷電流は、第1相 ~ 中性相間、又は第2相 ~ 中性相間の大きい数値を用いた。 * 3, 需要 = 1.0とした場合を示す。 負荷の種類及び使用状態などが想定できる場合は、需要率を考慮する。							
電圧降下による電線太さ					1) 直流2線式、単相2線式 $A = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times e}$ [mm <sup>2</sup> ]			2) 三相3線式 $A = \frac{30.8 \times L \times I}{1000 \times e}$ [mm <sup>2</sup> ]			3) 単相3線式 $A = \frac{17.8 \times L \times I}{1000 \times e'}$ [mm <sup>2</sup> ]			ただし、 e : 電圧線間電圧降下 e' : 電圧線-中性線間電圧降下							