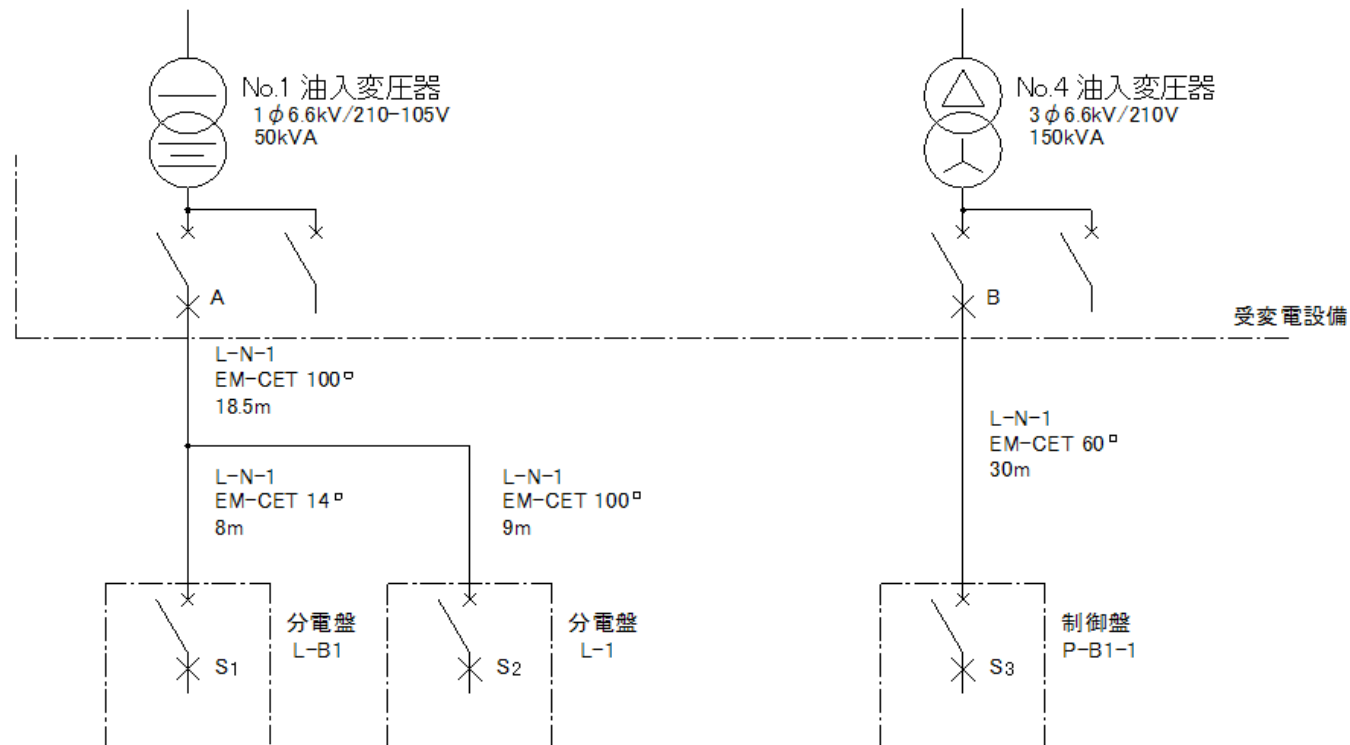


短絡電流系統図

建物名称 ○○地方合同庁舎

平成20年 8月 8日



※特記事項

- このスケルトンは参考例です。
- 設計物件のスケルトンをPDF形式等で貼り付け成果品としましょう。



※メモ  
短絡電流系統図(様式 電-9-1)に基づき計算式です。

周波数は必ず  
選択して下さい。

短絡電流計算書		20KV A~500KV A迄選択できます。		同庁舎		トランスを選択すると自動入力します。		周波数		50Hz		平成20年 8月 8日						
遮断器 設置位置	想定 短絡点	短絡計算 種別	電気方式		基準電圧 P [kVA]	変圧器		電線		合計%Z		短絡電流 I <sub>ss</sub> [kA]	定格 遮断電流 [kA]	備考				
			相・線	電圧 [V]		名称	容量 [kVA]	%Z <sub>tn</sub> % <sub>r</sub> % <sub>x</sub>	幹線番号 又は名称	種別及び 太さ [mm <sup>2</sup> ]	こう長 [m]				%Z <sub>l</sub> % <sub>r</sub> % <sub>x</sub>	% <sub>r</sub> % <sub>x</sub>		
分電盤(L-B1)	S1	单相短絡	1φ3W	200	100	油入 No.1	50	3.00	2.90	L-N-1	EM-CET 100	18.5	0.851 ( 0.046 )	0.407 ( 0.022 )	10.87 10.06	4.13	4.6	5.0
											EM-CET 14	8.0	2.680 ( 0.335 )	0.208 ( 0.026 )				
分電盤(L-1)	S2	单相短絡	1φ3W	200	100	油入 No.1	50	3.00	2.90	L-N-1	EM-CET 100	18.5	0.851 ( 0.046 )	0.407 ( 0.022 )	6.99 5.53	4.11	7.3	7.5
											EM-CET 100	9.0	0.414 ( 0.046 )	0.198 ( 0.022 )				
制御盤(P-B1-1)	S3	三相短絡	3φ3W	200	100	油入 No.4	150	0.79	1.20	P-N-1	EM-CET 80	30.0	2.310 ( 0.077 )	0.660 ( 0.022 )	3.62 3.10	1.86	8.0	10.0
受変電設備	A	单相短絡	1φ3W	200	100	油入 50		3.00	2.90	L-N-1	EM-CET 100	0.5	0.023 ( 0.046 )	0.011 ( 0.022 )	4.22 3.05	2.92	11.8	14.0
受変電設備	B	三相短絡	3φ3W	200	100	油入 150		0.79	1.20	P-N-1	EM-CET 80	0.5	0.039 ( 0.077 )	0.011 ( 0.022 )	1.47 0.83	1.21	19.6	22.0

操作手順  
① 白枠内に数値を手入力して下さい。  
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。

○短絡電流計算式

1) 三相短絡

$$I_{ss} = \frac{P \times 100}{\sqrt{3 \times 200 (|Z_B + Z_G|)}} \text{ [kA]}$$

2) 单相短絡 (電圧線 - 電圧線間)

$$I_{ss} = \frac{P \times 100}{200 (|Z_G + Z_G|)} \text{ [kA]}$$