

物件名:秋田森林センター

単相2線式100V

幹線NO	系統名	容量 (KVA)	電流 (A)	需要率 %	幹線 サイズ	電線太さ許 容電流(A)	分岐 開閉器	電線長さ (m)	分岐幹線の 接続	NO	主開閉器	主開閉器か らの変圧器	パンク NO	電圧降下 (V)
a	コンセント	0.9	9	100	3.142			20						2.039
b	コンセント	0.75	7.5	100	3.142			16						1.360
c	コンセント	0.6	6	100	3.142			21						1.428
d	コンセント	0.45	4.5	100	3.142			1						0.051
e	コンセント	0.3	3	100	3.142			7						0.238
f	コンセント	0.15	1.5	100	3.142			5						0.085
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
			0											
合計														5.2006365

計算式

$$e = \frac{35.6 \times L \times I}{1000 \times A}$$

e: 各線間の電圧降下(V)

L: 電線1本の長さ(m)

I: 電流(A)

A: 電線の切断面積(mm2)