

件名：兵庫県 某ケアセンター 火災停電時

自家発電設備出力計算シート（負荷表）

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 (kW) (kVA)	出力 mi (kW)	始動 制御 方式	単相負荷(kW)			分負荷 相当 出力 Mp (kW)	M2 の選定 <A>	M3 の選定 	M'2 の選定 <C>	M'3 の選定 <D>
									R-S	S-T	T-R					
1	/	排煙設備		ML	1	7.50	7.50	L	0.00	0.00	0.00	7.50	53.57	43.74	25.57	23.62
2	A	スプリンクラー設備	F-L	ML	1	18.50	18.50	Y	0.00	0.00	0.00	79.00	109.44	38.49	15.85	14.82
3	A	直流電源装置		RF3	1	10.50	10.50		0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-
4	A	スコットトランス		P1	1	50.00	50.00		16.67	16.67	16.67	-	-	-	-	-
5	/	エレベーター		EV	1	5.50	6.73	VF	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	10.98	- 5.90	8.20
算出									16.67	16.67	16.67	選 定	<A>の 値が最大 となる mi=M2 =79.00	の 値が最大 となる mi=M3 =7.50	<C>の 値が最大 となる mi=M'2 =7.50	<D>の 値が最大 となる mi=M'3 =7.50
負荷出力合計値 K=93.23									最大値：A=16.67 次の値：B=16.67 最小値：C=16.67							

$\langle A \rangle := ks/Z'm \times mi$
 $\langle B \rangle := \{ks/Z'm-d/(\eta b \times \cos \theta b)\} \times mi$
 $\langle C \rangle := \{ks/Z'm \times \cos \theta s - (\varepsilon - a) \times d/\eta b\} \times mi$
 $\langle D \rangle := \{ks/Z'm \times \cos \theta s - d/\eta b\} \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。)