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)	始動方式	制御方式	高調波発生負荷(kW) Ri (kW) ①	同相 ②	移相 ③	高調波発生係数 hki	効率 ηi	力率 cosθi	高調波発生量 単・3相 ④	6相 ⑤	アクティブフィルター ACF ⑥
1	/	排煙設備		ML	1	7.50	7.50	L		—	—	—	—	—	—	—	—	
2	A	スプリンクラー設備	F-L	ML	1	18.50	18.50	Y		—	—	—	—	—	—	—	—	
3	A	直流電源装置		RF3	1	10.50	10.50			10.50	10.50	0.00	0.491	0.800	0.850	7.58	0.00	
4	A	スコットトランス		P1	1	50.00	50.00			—	—	—	—	—	—	—	—	
5	/	エレベーター		EV	1	5.50	6.73	VR		5.50	5.50	0.00	0.491	0.850	0.800	3.97	0.00	
算出						K=93.23				16.00	16.00	0.00				11.55	0.00	0.00

hb　=1.3/{2.3-min(1,R/K)}　=1.3/{2.3-min(1,Σ ①/K)}　=0.611

hph　=1-0.413×RB/RA　=1-0.413×min(Σ②,Σ③)/max(Σ②,Σ③)　=1.000

H　=hb×$\sqrt{\{\Sigma(R6i\times hki/\eta\times\cos\theta i)\}^2+\{\Sigma(R3i\times hki/\eta\times\cos\theta i)\times hph\}^2}$　=hb×$\sqrt{\Sigma⑤^2+(\Sigma④\times hpb)^2}$　=7.06

8AF　=0.800×min(H,Σ⑥)　=0.00