受電電圧 [kV]：6.6　想定契約電力 [kW]：180　契約電力による補正率 β ：1

高調波発生機器										高調波流出電流発生量算定										
負荷名称	負荷記号	電動機容量 [kW]	電気方式	入力定格容量 [kVA]	台数	合計入力定格容量 Pi [kVA]	回路分類細分番号	換算係数 ki	等価容量 P0＝Pi×ki [kVA]	受電電圧換算の定格電流 I1 [mA]	インバータ等の稼働率 k	機器最大稼働率 α [%]	各次数高調波電流 In [mA]							
													5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次
給水ポンプ		2.20	三相	2.81	1	2.81	3-3	1.80	5.1	246	0.30	30	15.50	8.63	6.20	3.69	3.47	2.36	2.21	1.62
冷却水ポンプ		11.00	三相	13.10	1	13.10	3-3	1.80	23.6	1, 146	0.55	55	132.36	73.75	52.95	31.52	29.62	20.17	18.91	13.87
パッケージ型空調機		2.20	三相	2.81	5	14.05	3-3	1.80	25.3	1, 229	0.55	55	141.95	79.09	56.78	33.80	31.77	21.63	20.28	14.87
パッケージ型空調機		1.50	単相	1.95	2	3.90	4-1	2.30	9.0	591	0.55	55	113.77	70.21	16.58	13.00	4.88	4.55	—	—
エレベーター		18.50	三相	21.80	1	21.80	3-3	1.80	39.2	1, 907	0.25	25	100.12	55.78	40.05	23.84	22.41	15.26	14.30	10.49
									等価容量合計値 P0×0.9 [kVA]			合　計 [mA]	503.7	287.5	172.6	105.9	92.2	64.0	55.7	40.9
									92.0											
									限度値 [kVA]			各次数高調波流出電流上限値[mA]	630	450	288	234	180	162	137	126
									50.0											
									高調波流出量による要否判定			抑制対策の要否判定	否	否	否	否	否	否	否	否
									要											

1)　高調波発生機器の等価容量の算出

$P0 = \Sigma(ki \cdot Pi)$ [kVA]

P0：等価容量 [kVA]

ki：換算係数

Pi：各機器の入力定格容量 [kVA]

2)　受電電圧換算の定格電流の算出

三相の場合：$I1 = Pi \cdot \dfrac{1,000}{\sqrt{3} \cdot 受電電圧\ [kV]}$ [mA]

単相の場合：$I1 = Pi \cdot \dfrac{1,000}{受電電圧\ [kV]}$ [mA]

I1：受電電圧換算の定格電流 [mA]

3)　機器最大稼働率の算出

$\alpha = k \cdot \beta \cdot 100$

k：インバータ等の稼働率

β：契約電力による補正率

4)　高調波電流発生量の算出

$In = I1 \cdot \dfrac{\%In \cdot \alpha}{10,000} \cdot \gamma n*$ [mA]

In：各次数高調波電流 [mA]

%In：高調波電流発生率 [%]

α：機器最大稼働率

＊高圧受電、進相コンデンサが全て直列リアクトル付の場合に γn を乗じる。

（第5次 $\gamma 5$：0.7、第7次 $\gamma 7$：0.9、その他は1）

備考

各次数高調波流出電流上限値は、次による。

各次数高調波流出電流上限値 [mA]

＝次数毎の高調波流出電流上限値 [mA／kW] ×想定契約電力 [kW]

SAMPLE SAMPLE SAMPLE