

高調波発生機器からの高調波流出電流計算書(その1)

お客様名	両津病院	業 種	病院	受電電圧	6.6 kV	契約電力相当値	495 kW	補正率	1.00
------	------	-----	----	------	--------	---------	--------	-----	------

※1

ステップ1										ステップ2												
高 調 波 発 生 機 器																						
No	機器名称	製造業者	形 式	相数	②※2 定格入力 容量	③ 台 数	④=②×③ 定格入力 容量 (合計 Pi)	⑤ 回路 種別No.	⑥ 換算 係数 Ki	⑦=④×⑥ 等価容量 Ki×Pi	⑧※2 定格入力 (受電電圧 換算値)	⑩ 最大 稼働率 κ	⑪=⑨×高調波電流発生量×⑩ 高調波流出電流(mA)									
					[kVA]		[kVA]			[kVA]	[mVA]	[%]	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次		
1	エレベータ			3	8.50	2	17.00	31	3.4	57.8	1,487	25		242	152	0	0	0	0	0	0	
2	ハッチ-ジエ/コ			3	0.80	4	3.20	10	1.8	5.8	280				0	0	0	0	0	0		
3	ハッチ-ジエ/コ			3	0.90	1	0.90	10	1.8	1.6	79				0	0	0	0	0	0		
4	ハッチ-ジエ/コ			3	3.80	1	3.80	10	0.5	1.9	332				0	0	0	0	0	0		
5	ハッチ-ジエ/コ			3	17.0	3	51.03	10	0.6	30.6	4,464				0	0	0	0	0	0		
6	ハッチ-ジエ/コ			3	7.34	6	44.04	10	0.5	22.0	3,853				0	0	0	0	0	0		
7	ハッチ-ジエ/コ			3	9.66	4	38.64	10	0.6	23.2	3,380				0	0	0	0	0	0		
8	ハッチ-ジエ/コ			3	13.68	4	54.72	10	1	54.7	4,787				0	0	0	0	0	0		
9	ハッチ-ジエ/コ			3	3.40	1	3.40	10	1.8	6.1	297				0	0	0	0	0	0		
10	ハッチ-ジエ/コ			3	10.81	1	10.81	10	0.7	7.6	946				0	0	0	0	0	0		
11	ハッチ-ジエ/コ			3	5.4	2	10.80	10	0.5	5.4	945				0	0	0	0	0	0		
12	ハッチ-ジエ/コ			3	2.2	1	2.20	10	0.5	1.1	192				0	0	0	0	0	0		
13	ハッチ-ジエ/コ			3	14.9	1	14.90	10	1	14.9	1,303				0	0	0	0	0	0		
14	チラーユニット			3	50.0	4	200.00	10	0.6	120.0	17,496				0	0	0	0	0	0		
15	X線CT装置			3	72.0	1	72.00	33	1.8	129.6	6,299				0	0	0	0	0	0		
16	X線透視撮影装置			3	75.0	1	75.00	10	0.1	7.5	6,561				0	0	0	0	0	0		
17	一般撮影装置			3	50.0	2	100.00	31	3.4	340.0	8,748	2	114	72	15	13	8	5	5	3		
18	骨密度測定装置			1	1.6	1	1.60	42	0.35	0.6	242				0	0	0	0	0	0		
19	ヘルプエーホックス			1	2.0	1	2.00	41	2.3	4.6	303	1.7	3	1	0	0	0	0	0	0		
20	アイエックス			1	1.5	1	1.50	41	2.3	3.5	227	1.7	2	1	0	0	0	0	0	0		
⑧=Σ⑦Po					合計Po					⑩=⑨×高調波電流発生量×⑩												
⑨=⑧×0.9(ⅠかつⅢに該当する場合 限度値[kVA])					838.5					⑪=⑩×高調波電流発生量×⑩												
第2ステップの検討要否判定					要					対策要否判定												
					50					253												
					否					否												

高調波流出量の上限値									
⑩=契約電力想定値1kW当たりの高調波流出上限値×①									
次 数	5次	7次	11次	13次	17次	19次	23次	25次	
電流上限値(mA)	1,733	1,238	792	644	495	445.5	376	347	