

1 引込工事

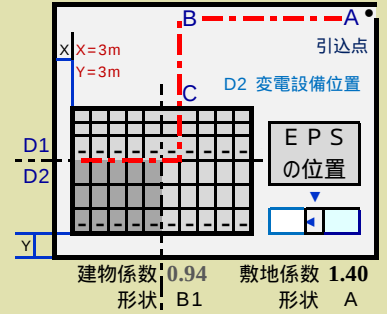
TopPage

受変電設備工事

Help

電話

D2 屋内電気室	D2 屋内電気室	平面距離[m]	A~B 65.0	B~C 4.0	C~D 48.9
2F	2F	140.9	引込点~変電設備	14.0	変電設備~接地極
GL+ 4.00 m	X 3.0	Y 3.0	建物離隔距離		
引込方式 架空引込	CP CP 10-19-350Kg	構内柱[本]		1	
	C P埋設深さ[m]	1.7			
引込柱~ 地中管路	HH KK 900×900×1200	HH[基]	3		
	HH蓋 AHB-1 650×250	鉄蓋[個]	3		



引込ケ - ブル	6KV CVT 60sq	140.9	[m]	SGP- 80A	8.3	[m]
制御ケ - ブル	CVVS 2sq-10C	8.3	[m]	SGP- 25A	8.3	[m]
制御ケ - ブル	CVVS 2sq-4C	140.9	[m]	SGP- 25A	3.0	[m]
接地配線-LA	IV-14sq	24.0	[m]	VE-22mm	4.0	[m]
接地配線-EA	IV-22sq	24.0	[m]	VE-28mm	21.0	[m]
接地配線-EB	IV-22sq	24.0	[m]	VE-28mm	21.0	[m]
地配線-ED	IV-60sq	24.0	[m]	VE-22mm	137.9	[m]
接地配線EDE	IV-38sq	24.0	[m]	導入線 2.0mmφ	145.9	[m]
接地配線p,c	IV-5.5sq	68.0	[m]	支線38sq-7/2.6		

FEP- 80mm	265.8	[m]	C-75mm	8.3	[m]	予備管路 要
FEP- 30mm	51.3	[m]	C-25mm	8.3	[m]	
FEP- 30mm	265.8	[m]				

PAS 7.2KV200A 重DGR	1	[台]	支線38sq-7/2.6	75.9	[m]
配電用アレスタ GL-6R-8.4KV	3	[台]	CP 10-19-350Kg	1	[本]
高圧カットアウト PC-6 7.2KV-30A	3	[台]	支線工事	1	[箇所]
			KK 900×900×1200	3	[基]
			AHB-1 650×250	3	[個]
			土工費(掘削)	69	[m]

材 料 名 称	数 量	数量修正	呼称	単 価 (円)	金 額 (円)	歩掛(人)	電工数
PAS 7.2KV200A 重DGR	1		台	242,000.0	242,000	1.320	1.320
6KV CVT 60sq	141		m	2,798.0	394,238	0.090	12.681
CVVS 2sq-10C	8		m	440.0	3,652	0.042	0.349
CVVS 2sq-4C	141		m	225.0	31,702	0.023	3.241
IV-14sq	24		m	171.0	4,104	0.020	0.480
IV-22sq	48		m	261.0	12,528	0.024	1.152
IV-60sq	24		m	680.0	16,320	0.042	1.008
IV-38sq	24		m	433.0	10,392	0.032	0.768
IV-5.5sq	68		m	68.8	4,678	0.014	0.952
SGP- 80A	8		m	1,374.0	11,404	0.261	2.166
SGP- 25A	11		m	383.0	4,327	0.100	1.130
VE-22mm	142		m	77.0	10,926	0.054	7.663
VE-28mm	42		m	149.0	6,258	0.064	2.688
導入線 2.0mmφ	146		m	5.3	772	0.005	0.730
FEP- 80mm	266		m	455.0	120,939	0.064	17.011
FEP- 30mm	317		m	219.0	69,454	0.037	11.734
C-75mm	8		m	814.0	6,756	0.231	1.917
C-25mm	17		m	189.0	3,137	0.070	1.162
C-25mm	17		m	189.0	3,137	0.070	1.162

電工単価	6,000	
1 引込工事		
配管配線材料	1,243,000	
機 器 類	1,115,000	
電 工 費	744,000	
1 の 計	3,102,000	

配管配線 掛率%	
機 器 類 掛率%	

近畿 建設物価	
単価設定	単価-1
歩掛設定	歩掛-1

				956,724			
PAS 7.2KV200A 重DGR	1.0		台	242,000.0	242,000	1.320	1.320
配電用アレスタ GL-6R-8.4KV	3.0		個	12,900.0	38,700	0.220	0.660
高圧カットアウト PC-6 7.2KV-30A	3.0		個	15,050.0	45,150	0.159	0.477
支線38sq-7/2.6	75.9		m	103.0	7,817	0.055	4.175
CP 10-19-350Kg	1.0		本	36,200.0	36,200	2.610	2.610
支線工事	1.0		箇所	25,000.0	25,000	0.000	
KK 900×900×1200	3.0		基	106,000.0	318,000	2.640	7.920
AHB-1 650×250	3.0		個	21,600.0	64,800	0.800	2.400
土工費(掘削)	69.0		m	2,500.0	172,500	0.000	
接地工事 EA-LA	1.0		箇所	19,000.0	19,000	3.733	3.733
接地工事 EA	1.0		箇所	19,000.0	19,000	3.733	3.733
接地工事 EB	1.0		箇所	19,000.0	19,000	3.733	3.733
接地工事 ED	1.0		箇所	2,800.0	2,800	3.733	3.733
接地工事 ED-ELB	1.0		箇所	2,800.0	2,800	3.733	3.733
接地工事 Ep, Ec	2.0		箇所	720.0	1,440	0.183	0.366
				1,014,207		107.906	

受電方式 CB 受電

受電電圧 高圧受電

関西電力

照明負荷

負荷項目	電気方式	設備容量			需要容量			需要電流	需要力率	備考
		[KVA]	[KW]	[KVar]	[DmKVA]	[DmKW]	[DmKVar]	[DmA]	Dm cosφ	
照明負荷	1φ3W 210/105V	413.9	403.7	91.1	372.5	363.4	82.0	1773.8	0.975	
照明負荷	3φ4W 440/254V	89.2	86.7	20.8	80.2	78.0	18.7	182.4	0.972	
差込負荷	1φ3W 210/105V	842.0	505.2	673.6	252.6	151.6	202.1	1202.9	0.600	
換気負荷	1φ3W 210/105V	179.2	118.3	134.6	147.4	97.3	110.7	701.7	0.660	
厨房負荷	1φ3W 210/105V	11.3	6.2	9.4	2.6	1.5	2.2	12.4	0.560	
防災負荷	1φ2W 105V	2.5	1.4	2.1	2.5	1.4	2.1	24.0	0.544	
	1φ3W 210/105V	1378.6	1034.8	910.9	733.1	615.0	399.1		0.839	
	3φ4W 440/254V	89.2	86.7	20.8	80.2	78.0	18.7		0.972	

動力負荷

負荷項目	電気方式	設備容量			需要容量			需要電流	需要力率	備考
		[KVA]	[KW]	[KVar]	[DmKVA]	[DmKW]	[DmKVar]	[DmA]	Dm cosφ	
200V負荷	3φ3W 210V	2264.2	1764.9	1418.4	1761.8	1246.3	1245.3	4843.8	0.707	各階盤
400V負荷	3φ3W 440V	90.4	71.4	55.4	27.1	21.4	16.6	35.6	0.791	各階盤
200V厨房	3φ3W 210V	160.1	158.8	20.4	38.4	38.1	4.6	105.5	0.993	各階盤
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	3φ3W 210V	2402.2	1923.6	1438.8	1792.2	1284.4	1250.0		0.717	
	3φ3W 440V	90.4	71.4	55.4	27.1	21.4	16.6		0.791	

照明変圧器	1φ3W 210/105V	500 KVA×2		変圧器負荷率	73.3 %			
	3φ4W 440/254V	150 KVA×1		変圧器負荷率	53.5 %			
動力変圧器	3φ3W 210V	1500 KVA×2		変圧器負荷率	59.7 %			
	3φ3W 440V	75 KVA×1		変圧器負荷率	36.2 %			
進相コンデンサ	6KV 3φ3W	150 Kvar ×3	改善前力率	76.5 %	改善目標%	85.0 %		
直列リアクトル	6KV 3φ3W	150 Kvar 6% ×3	改善後力率	85.1 %	SR / SC%	6 %		
想定契約電力	6KV 3φ3W	1795. 00 [KW]	基本料金	1,058	力率割引 / 月	-1,560		
年間電気料金	年間稼働日数 250	1日稼働時間 8	基本	22,779,216	電力	43,175,733	計	65,954,949

高圧受電盤	受電方式	CB 受電	受電電圧	6600 V	周波数	60 Hz						
	CB一次側	計器・表示灯・継電器	2VT	VT-T		VCT	ZCT	67G	ZCTT	27	59	Hz
	CB二次側	計器・表示灯・継電器	2CT	CT-T		2×51	cosφ	55	WM	WH	VarH	

高圧SC盤	進相コンデンサ	150 Kvar ×3	電力ヒューズ	3 ×3	VMC	×3
	直列リアクトル	150 Kvar 6% ×3				

低圧配電盤	1φ3W 210/105V	500 KVA×2	2面	1面あたり	MCCB 数 6	計器・表示灯・継電器		LGR	ZCT	
				1面あたり	TR 26 × 2	1面あたり		2CT	49 × 2	
	3φ4W 440/254V	150 KVA×1	1面	MCCB 数 10	計器・表示灯・継電器		LGR	ZCT	2VT	
				TR 26 × 1			2CT	49 × 2		
				1面あたり		1面あたり				
	3φ3W 210V	1500 KVA×2	3面	MCCB 数 9	計器・表示灯・継電器		LGR	ZCT		
				1面あたり	TR 26 × 2	1面あたり		2CT	49 × 2	
	3φ3W 440V	75 KVA×1	1面	MCCB 数 1	計器・表示灯・継電器		LGR	ZCT	2VT	
				TR 26 × 1			2CT	49 × 2		

開放型受変電設備

開放型受変電設備

D2 屋内電気室 設置階

2F GL +

4.00 m

引込工事

Top

集計表

機器単価

機器名称	数量	呼称	単価(円)	単価修正	金額(円)	歩掛	電工数
高压受電盤	1	面	1,366,000		1,366,000	5.840	5.840
高压SC盤	3	面	516,000		1,548,000		
60Hz SC150 Kvar 6%	3	台	228,000		684,000		
60Hz SR150 Kvar 6%	3	台	591,000		1,773,000		
LBS7.2KV200A(PF付)	3	台	82,300		246,900		
VMC 7.2KV 200A	3	台	368,000		1,104,000		
SR防振装置	2	台分	50,000		100,000	1.200	2.400
(小計)			6,821,900				
低压照明盤	2	面	1,054,000		2,108,000	6.100	12.200
1φ3W 210/105V							
TR1φ60Hz 500KVA	2	台	1,510,000		3,020,000		
26・TR防振装置	2	台分	146,000		292,000	1.752	3.504
TR編組銅帯	2	台分	120,000		240,000	1.800	3.600
(小計)			5,660,000				
低压照明盤	1	面	1,212,000		1,212,000	6.100	6.100
3φ4W 440/254V							
TR3φ60Hz 150KVA	1	台	582,000		582,000		
26・TR防振装置	1	台分	96,000		96,000	1.152	1.152
TR編組銅帯	1	台分	32,000		32,000	0.480	0.480
(小計)			1,922,000				
低压動力盤	3	面	1,452,000		4,356,000	6.100	18.300
3φ3W 210V							
TR3φ60Hz1500KVA	2	台	4,353,000		8,706,000		
26・TR防振装置	2	台分	228,000		456,000	2.736	5.472
TR編組銅帯	2	台分	189,000		378,000	2.835	5.670
(小計)			13,896,000				
低压動力盤	1	面	463,000		463,000	6.100	6.100
3φ3W 440V							
TR3φ60Hz 75KVA	1	台	353,000		353,000		
26・TR防振装置	1	台分	78,000		78,000	0.936	0.936
TR編組銅帯	1	台分	28,000		28,000	0.420	0.420
(小計)			922,000				
機器コンクリート基礎	1	式	118,800		118,800		
機器運搬揚重費	1	式	667,000		667,000		
フレーム・パイプ材料	1	式	1,005,000		1,005,000		53.400
試験調整費	1	式	561,000		561,000		
換気 2.2 KW×2	1	式	260,000		260,000		

換気風量

盤合計

11,053,000

電工数計

72.174

機器類合計

20,168,900

2VT	60,000	
2CT	40,000	
	20,000	
	20,000	
2×51	50,000	
ZCT	30,000	
cosφ	40,000	
26×6	20,000	
67G	60,000	
55	70,000	
WM	30,000	
WH	40,000	
VarH	40,000	
27	40,000	
59	40,000	
Hz	40,000	
VCB	546,000	
Panel	200,000	

	20,000	
	20,000	
LGR	50,000	
2CT	40,000	
ZCT	30,000	
49×2	25,000	
MCCB	45,000	
2VT	40,000	
CuBar他	359,000	
CuBar他	317,000	
CuBar他	637,000	
CuBar他	173,000	

2	受変電設備工事	開放型受変電設備
配管配線材料	3,590,000	掛率%
機器類	34,344,000	掛率%
付帯工事費等	2,611,800	掛率%
監視・警報制御盤	2,000,000	
電工費	498,000	電工単価 6,000
2の計	41,043,800	

単価設定

単価-1

歩掛設定

歩掛-1

建設物価

監視・警報制御盤

設置

Top

発電機の使用	非常用	型式	屋外型	低騒音85dB	短時間型	燃料	ディーゼル軽油、A重油	
発電機 設備	必要	エンジンの種類	ディーゼル・エンジン		水冷ラジエータ方式(DE)			
発電機の仕様	電圧[V]	220	極数	4	力率	0.8	発電機回転数 [rpm]	1800
基準設定	定格電流[A]	656.1	質量	3.37 t	設置階	1F	エンジン回転数 [rpm]	1800

発電機負荷一覧

負 荷 名 称	KW	台数	PfL	ηL	Kvar	KVA	始動方式	修正	P	QVA	I2eqL	QVB	Pfs	I2eqG	0.15	修正
														PG	250.0	
スプリンクラ・ポンプ	76.20	1	0.85	0.93	47.22	89.64	Closed Y-Δ		89.6	177.8	0.255	76.2	0.40	Hg	0.872	
排煙ファン	30.00	1	0.85	0.93	18.59	35.29	Closed Y-Δ		35.3	75.0	0.255	30.0	0.40	K	0.70	修正
防火シャッター	0.20	15	0.66	0.80	0.23	0.30	L-S (直入れ)		0.3	1.8	0.198	0.2	0.40	X'd	0.25	
														ΔE	0.20	
排水ポンプ	2.00	1	0.79	0.90	1.55	2.53	L-S (直入れ)		2.5	18.0	0.237	2.0	0.40			
汚水ポンプ	2.00	1	0.79	0.90	1.55	2.53	L-S (直入れ)		2.5	18.0	0.237	2.0	0.40			
湧水ポンプ	2.00	1	0.66	0.80	2.28	3.03	L-S (直入れ)		3.0	18.0	0.198	2.0	0.40			
	112.40		0.84		71.42	133.17			133.2	177.8	0.255	76.2	0.40			

計算項目	計算式の内容	計算式
発電機容量 (PG)	定常運転に必要な 発電機容量[KVA]	$PG1 = \Sigma \left(\frac{KW}{\eta L} \right) \times a$
	負荷投入時の瞬時電圧降下 を考慮した発電機容量[KVA]	$PG2 = QVA \times X'd \times \frac{1 - \Delta E}{\Delta E}$
	等価逆相電流容量による 発電機容量[KVA]	$PG3 = P \times \frac{I2eqL}{I2eqG}$
所要エンジン出力 (ps)	定常運転に必要な エンジン出力[ps]	$PE1 = \frac{Pg \times PfL}{\eta G \times 0.736}$
	負荷投入容量より制限される エンジン出力[ps]	$PE2 = \frac{Po + QVB \times Pfs}{\eta G \times 0.736 \times K}$

1. 発電機容量の選定：Maximum (PG1 , PG2 , PG3)
2. エンジン出力の選定：Maximum (PE1 , PE2)

PG1	PG2	PG3	PE1	PE2
133.2 [KVA]	177.8 [KVA]	224.8 [KVA]	295.5 [ps]	317.9 [ps]

記号	記 号 内 容	使用数値
KW	負荷の容量 [出力KW]	
ηL	負荷の効率	
PfL	負荷の入力力率	
a	負荷率、需要率を考慮した係数	通常 1.0
QVA	最大始動容量 [KVA]	
X'd	発電機の過度リアクタンス	0.15 ~ 0.30
ΔE	発電機の瞬時電圧降下率	0.20 ~ 0.30
P	負荷容量の和 [KVA]	
I2eqL	負荷より発生する許容等価逆相電流	
I2eqG	発電機の許容等価逆相電流	通常 0.15
PG	発電機の定格容量 [KVA]	
ηG	発電機効率	0.85 ~ 0.95
P0	ベースロード [KW]	
QVB	最後に投入される負荷の インラッシュ入力容量 [KW]	
Pfs	最後に投入される負荷のインラッシュ時の 力率	
K	エンジンの許容負荷投入係数	通常 0.7

発電機の仕様	3φ3W 220V 60 Hz	4極-1800 [rpm]	250[KVA]	656 [A]	力 率=0.8	
エンジンの仕様	ディーゼル・エンジン	屋外型	低騒音85dB	317 ps	233 KW	1800rpm
	水冷ラジエータ方式(DE)					
					OST 要	地下OT 要
						OGP 要

発電機金額				エンジン金額			
項 目	内 容	単価	修正	項 目	内 容	単価	修正
用 途・型 式	非常用 / 短時間型 / 屋外型	6.20		エンジン 型式	ディーゼル・エンジン / 屋外型 / 低騒音85dB	10.18	
電気方式・容	3φ3W 220V 60 Hz / 250[KVA]			エンジン 出力	317 ps / 233 KW / 1800[rpm]		
回転数・力率	4極-1800 [rpm] / 力率=0.8			エンジン 冷却	水冷ラジエータ方式(DE)		
				燃料消費量 / h	ディーゼル軽油	56.2 L	
		0				0	
発電機連絡盤	低圧動力盤内組込	262,000		OST設置工事	OST/Oil/通気/BlowOver配管	318,000	
				地下OT設置工事	地下OT/OGP配管工事	2,385,000	
						0	
発電機計 1,550,000				エンジン計 2,545,000			

付帯工事費				集 計 表			
項 目	内 容	金 額 (円)	金額 修正	項 目	内 容	金 額 (円)	金額 修正
配管配線工事	低圧配管配線	316,000		発電機ユニット	発電機 + エンジン	4,095,000	
基 礎 工 事	コンクリート基礎	269,000		エンジン付帯工事	煙道・OST 設置工事	318,000	
揚重・運搬費	全体質量：3.37 ton 揚程：GL 0.0 m	322,000		地下OT設置工事	OT/OGP 配管工事	2,385,000	
事 務 費	申請手続費(非常用)	157,000		付 帯 工 事 費	1式	748,000	
				発電設備合計 8,124,000 16300 / KVA			

No.		2017/5/10 15:43																																																																	
貴社名を入力して下さい																																																																			
件名	物件名を入力して下さい		担当 サイン																																																																
室内換気風量計算		Electro Systems Engineering SERVICE																																																																	
概要																																																																			
建物内閉空間に於ける発熱源による室内空気の温度上昇計算値より換気量を求める。																																																																			
室内空気の温度上昇式																																																																			
1.基本計算式 $Q = m c T$ Q : 発熱量 [J] m : 質量 [g]																																																																			
c : 比熱 [J・K ⁻¹ ・g ⁻¹] T : 熱力学温度 [K]																																																																			
2.実施計算式 $\sum Q = m(c_w + c_a)T$ より $T = \sum Q / (c_w + c_a) \cdot m$																																																																			
m : t [] 空気 1 [m ³] の質量 [g]																																																																			
$(32 \times 0.208 + 28 \times 0.792) \times (1000/22.4141) \times 273 / (273 + t[])$ [g]																																																																			
32 : 酸素の分子量 [g] , 28 : 窒素の分子量 [g]																																																																			
c_w : 水の定圧比熱容量 [J・K ⁻¹ ・g ⁻¹] $c_w = 4.18$ (at 50[])																																																																			
c_a : 空気の定圧比熱容量 [J・K ⁻¹ ・g ⁻¹] 空気(Dry air) $c_a = 1.006$ (at 20[])																																																																			
$\sum Q$: Q_1 電気機器負荷 Kw = 1000 [J / s]																																																																			
Q_2 人体発熱負荷(工場軽作業40[]) = 200 [Kcal / h・人]																																																																			
Q_3 変圧器以外の発熱機器負荷 Kw = 1000 [J / s]																																																																			
相対湿度(Relative humidity) $\psi = 100(h/h_s)$ h : 水蒸気分圧、 h_s : 飽和蒸気分圧																																																																			
(例) 50[], 相対湿度60[%]の場合、右表より飽和蒸気圧=0.1313[p/atm]																																																																			
$c_w + c_a = \{4.18 \times 0.1313 \times 0.60\} + \{1.006 \times (1 - 0.1313 \times 0.60)\}$ 1.1256 [J・K ⁻¹ ・g ⁻¹]																																																																			
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">室名：屋内電気室</th> <th colspan="2">飽和蒸気圧[g・cm³]</th> </tr> <tr> <th>室の間口[m]</th> <th>11.80</th> <th>t/</th> <th>p/atm</th> </tr> <tr> <td>室の奥行[m]</td> <td>5.00</td> <td>0</td> <td>0.00613</td> </tr> <tr> <td>天井高さ[m]</td> <td>4.00</td> <td>10</td> <td>0.01231</td> </tr> <tr> <td>設置機器他[m³]</td> <td>1.0</td> <td>20</td> <td>0.02344</td> </tr> <tr> <td>室内空気量[m³]</td> <td>235.0</td> <td>30</td> <td>0.04254</td> </tr> <tr> <td>外気温度[]</td> <td>34.0</td> <td>40</td> <td>0.0739</td> </tr> <tr> <td>相対湿度[%]</td> <td>54.0</td> <td>50</td> <td>0.1313</td> </tr> <tr> <td>許容室温[]</td> <td>40.0</td> <td>60</td> <td>0.1996</td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td>15.0</td> <td>70</td> <td>0.3121</td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td>1.6</td> <td>80</td> <td>0.4742</td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td></td> <td>90</td> <td>0.7019</td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td>36.6</td> <td>100</td> <td>1.0142</td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>発熱量[KW/h]</td> <td>9.2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>温度上昇[/h]</td> <td>780.6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				室名：屋内電気室		飽和蒸気圧[g・cm ³]		室の間口[m]	11.80	t/	p/atm	室の奥行[m]	5.00	0	0.00613	天井高さ[m]	4.00	10	0.01231	設置機器他[m ³]	1.0	20	0.02344	室内空気量[m ³]	235.0	30	0.04254	外気温度[]	34.0	40	0.0739	相対湿度[%]	54.0	50	0.1313	許容室温[]	40.0	60	0.1996	発熱量[KW/h]	15.0	70	0.3121	発熱量[KW/h]	1.6	80	0.4742	発熱量[KW/h]		90	0.7019	発熱量[KW/h]	36.6	100	1.0142	発熱量[KW/h]	0.6			発熱量[KW/h]	9.2			温度上昇[/h]	780.6		
室名：屋内電気室		飽和蒸気圧[g・cm ³]																																																																	
室の間口[m]	11.80	t/	p/atm																																																																
室の奥行[m]	5.00	0	0.00613																																																																
天井高さ[m]	4.00	10	0.01231																																																																
設置機器他[m ³]	1.0	20	0.02344																																																																
室内空気量[m ³]	235.0	30	0.04254																																																																
外気温度[]	34.0	40	0.0739																																																																
相対湿度[%]	54.0	50	0.1313																																																																
許容室温[]	40.0	60	0.1996																																																																
発熱量[KW/h]	15.0	70	0.3121																																																																
発熱量[KW/h]	1.6	80	0.4742																																																																
発熱量[KW/h]		90	0.7019																																																																
発熱量[KW/h]	36.6	100	1.0142																																																																
発熱量[KW/h]	0.6																																																																		
発熱量[KW/h]	9.2																																																																		
温度上昇[/h]	780.6																																																																		
変圧器総損失[W]: 変圧器負荷率 × 定格[KVA] × {(100 - η) / η} × 1000 η : 変圧器効率 [%]																																																																			
変圧器効率 η : 150KVA未満: 98.0[%]、150KVA以上: 98.5[%] (三菱配電用低損失形変圧器特性)																																																																			
必要換気量[m ³ /h] 34,302.1																																																																			
換気回数[回/h] 146.0																																																																			
有圧換気扇 : Mitsubishi [KG-80HTF-PR 27142[m ³ /h]-3φ 3W 210V 60 Hz 2.2KW × 2台(防虫網、SUSフード付)-Th運転																																																																			
有効開口率[%] 35.0 給排気ガラリ																																																																			
気流面速度[m/s] 5.00 給排気ガラリ																																																																			
全断面積[m ²] 5.44 給排気ガラリ																																																																			

