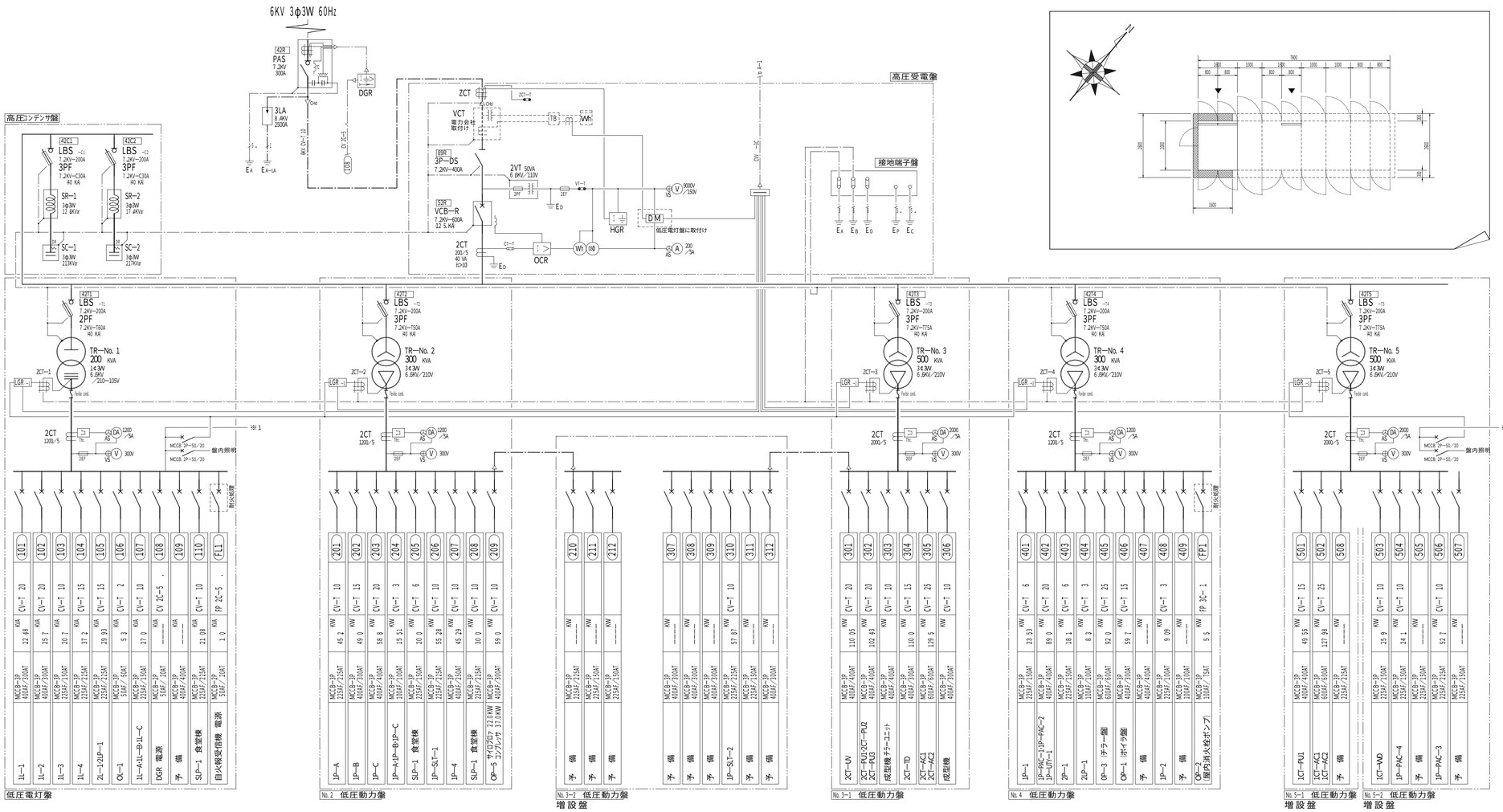
1 受変電設備単線結線図 -----



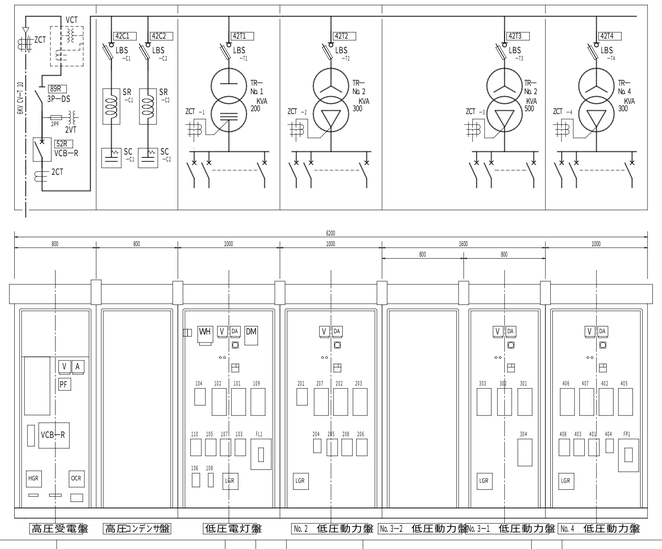
負荷名称 / 開閉器容量 / 負荷容量 / 配線サイズ / 幹線番号

負荷名称	開閉器容量	負荷容量	配線サイズ	幹線番号
1L—1	MCCB—3P 400A/250AT	22.4KW	CV—T 20	101
1L—2	MCCB—3P 400A/250AT	29.7 KW	CV—T 20	102
1L—3	MCCB—3P 225A/125AT	20.7 KW	CV—T 10	103
1L—4	MCCB—3P 225A/225AT	37.2 KW	CV—T 15	104
2L—1・2LP—1	MCCB—3P 225A/225AT	29.8KW	CV—T 15	105
QL—1	MCCB—3P 50A/ 5AT	5.3 KW	CV—T 2	106
1L—A・1L—B・1L—C	MCCB—3P 225A/150AT	21.0 KW	CV—T 10	107
DGR 電源	MCCB—2P 50A/ 2AT	———— KVA	CV 2C—5	,
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KVA		
SLP—1 食堂棟	MCCB—3P 225A/125AT	21.0KW	CV—T 10	108
自火報受信機 電源	MCCB—2P 50A/ 2AT	1.0 KW	FP 2C—5	,
1P—A	MCCB—3P 225A/225AT	45.2 KW	CV—T 10	201
1P—B	MCCB—3P 400A/250AT	49.0 KW	CV—T 15	202
1P—C	MCCB—3P 400A/400AT	58.8 KW	CV—T 20	203
1P—A・1P—B・1P—C	MCCB—3P 100A/100AT	13.51 KW	CV—T 3	204
SLP—1 食堂棟	MCCB—3P 225A/225AT	20.0 KW	CV—T 6	205
1P—SLT—1	MCCB—3P 225A/225AT	55.28 KW	CV—T 10	206
1P—4	MCCB—3P 400A/250AT	45.29 KW	CV—T 10	207
SLP—1 食堂棟	MCCB—3P 225A/225AT	30.0 KW	CV—T 10	208
OP—5 ライフロップ コンプレッサ 22.1KW 31.1KW	MCCB—3P 400A/250AT	59.0 KW	CV—T 10	209
予備	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW	CV—T 10	210
予備	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW	CV—T 10	211
予備	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW	CV—T 10	212
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 10	307
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 10	308
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 10	309
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 10	310
予備	MCCB—3P 225A/125AT	———— KW	CV—T 10	311
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 10	312
2CT—UV	MCCB—3P 400A/400AT	110.05 KW	CV—T 20	301
2CT—FU1・2CT—FU2 2CT—FU3	MCCB—3P 400A/400AT	102.43 KW	CV—T 20	302
成型機チラーユニット	MCCB—3P 400A/400AT	———— KW	CV—T 10	303
2CT—TD	MCCB—3P 100A/100AT	110.0 KW	CV—T 15	304
2CT—AC1 2CT—AC2	MCCB—3P 600A/600AT	129.5 KW	CV—T 25	305
成型機	MCCB—3P 400A/350AT	———— KW	CV—T 10	306
1P—1	MCCB—3P 225A/125AT	23.53 KW	CV—T 6	401
1P—PAC—1・1P—PAC—2 1P—UTI—1	MCCB—3P 400A/250AT	80.0 KW	CV—T 20	402
2P—1	MCCB—3P 100A/100AT	18.1 KW	CV—T 6	403
2LP—1	MCCB—3P 100A/100AT	8.3 KW	CV—T 3	404
OP—3 チラー一般	MCCB—3P 600A/600AT	92.0 KW	CV—T 25	405
OP—1 (ボイラ盤)	MCCB—3P 400A/250AT	59.7 KW	CV—T 15	406
予備	MCCB—3P 400A/250AT	———— KW	CV—T 3	407
1P—2	MCCB—3P 225A/150AT	9.09 KW	CV—T 3	408
予備	MCCB—3P 100A/100AT	———— KW	CV—T 3	409
OP—2 (屋内消火栓ポンプ)	MCCB—3P 100A/ 7AT	5.5 KW	FP 3C—1	FP1
1CT—FUL	MCCB—3P 400A/400AT	49.55 KW	CV—T 15	501
1CT—AC1 1CT—AC2	MCCB—3P 600A/600AT	127.98 KW	CV—T 25	502
予備	MCCB—3P 225A/125AT	———— KW		508
予備	MCCB—3P 225A/225AT	25.9 KW	CV—T 10	503
予備	MCCB—3P 225A/225AT	24.1 KW	CV—T 10	504
1P—PAC—4	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW	CV—T 10	505
予備	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW	CV—T 10	506
1P—PAC—3	MCCB—3P 225A/225AT	52.7 KW	CV—T 10	507
予備	MCCB—3P 225A/225AT	———— KW		

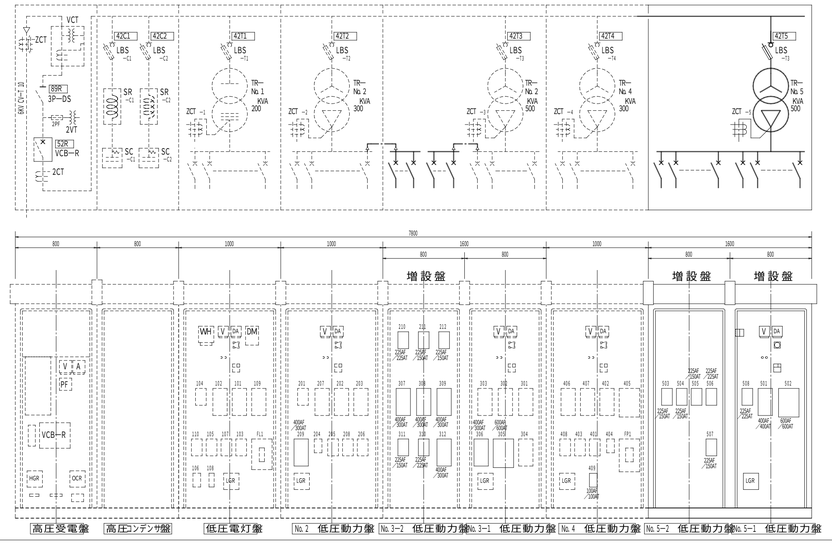
3 記号凡例 -----

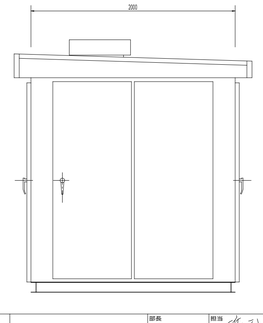
記号	名称	
CH	ケーブル端末処理部	cabe sealing end
VCT	取引用計器用変成器	nsturment voltage current transformer (Metering cuit)
DS	断路器	disconector
ES	E2断路器	earthing disconector
LBS	負荷開閉器	oad—break switch
PF	電力ヒューズ	power fuse
GCB	ガス遮断器	gas crcuit—breaker
VCB	真空遮断器	vacuum crcuit—breaker
VMC	真空電磁接触器	vacuum contactor
A	交流電流計(最大指針付)	ammeter (demanng—current with maximum pointer
V	交流電圧計	voltmeter (demanng—current)
W	電力計	wattmeter
WH	電力量計	watthour meter
WHP	電力量計(パルス発信付)	watthour meter (with pulse oscillating system)
DM	デマンド監視制御装置	
PF	力率計	power—factor indicator
AS	電流切替スイッチ	ammeter change—over switch
VS	電圧切替スイッチ	voltmeter change—over switch
CT	変流器	current transformer
VT	計器用変圧器	voltage transformer
ZCT	零相変流器	redsual current transformer
CTT	CTテスト端子	test terminal for C.T
VTT	VTテスト端子	test terminal for V.T
ZCTT	ZCTテスト端子	test terminal for Z.C.T
OCR	過電流継電器(瞬時要素付)	over—current relay (with instantaneous operating system)
VGR	地絡電圧継電器	voltage ground relay
OVGR	地絡過電圧継電器	over voltage ground relay
DGR	地絡方向継電器	ground directonal relay
UVR	不足電圧継電器	undervoltage relay
GVT	接地形計器用変圧器	grounding voltage transformer (connection star—star—opendelta
ZVD	零相電圧検出器	zero—phase—sequence voltage detector
APFR	力率調整継電器	power—factor regulating relay
TR	電力変圧器(モールド形)	power transformer (molded type)
	(油入自冷形)	(oil—cooled type)
SR	直列リアクトル	series reactor
SC	進相コンデンサ	series power capacitor
DR	同上放電抵抗	discharge resistance for S.C
MCCB	配線用遮断器	molded—case circuit—breaker
ELB	漏電遮断器	molded—case earth leakage—breaker
F	低圧用ヒューズ	low—voltage line fuse
MCTT	電磁接触器	electromagnetic contactor
LGR	低圧地絡継電器(2段警報付)	ground relay for low—voltage with 2—kindes alarm system)
26	温度継電器	temperature relay
27	不足電圧継電器	undervoltage relay
64	地絡過電圧継電器	ground overvoltage relay
67	地絡方向継電器	ground directonal relay
84	電圧継電器	voltage relay
CLR	電流制限抵抗器	voltage limit resistance

2 ブロック結線図・立面図 1/30 既設



3 ブロック結線図・立面図 1/30 改修





本図により施工完了
東洋紡エンジニアリング株式会社
2001 12月

訂正	年月日	理由	担当
1	2001 08/26	負荷容量変更修正	

訂正	年月日	理由	担当

東山フィルム株式会社
恵那工場殿

部長 / 担当 / 作成年月日 '01 04 17
リーダー / 制図 / 工事NO
TOYOBO 東洋紡エンジニアリング株式会社

図面名称: 東山フィルム恵那工場2期工事
設備名称: 電気設備工事 受変電設備単線結線図
ファイル名: A1HF—ENA 1228—1210
第三角法
HF—ENA0104—E—003 A
訂正 1 / 縮尺 1/100 1/30