

枚 数	表紙共21枚
設計年月	令和5年1月

入札番号 8

令和5年度 ～ 令和9年度

富山県流域下水道電気工作物保安点検業務委託 参考数量調書

(公財) 富山県下水道公社
施設 設 管 理 課

総括表

委託業務価格		円
消費税相当額		円
設計額		円
履行場所	高岡市二上地内外4箇所	
履行内容	令和5年度から令和9年度までの 二上浄化センター、佐野マンホールポンプ場、 福上ポンプ場、神通川左岸浄化センター及び 西本郷ポンプ場の電気工作物保安点検業務	

委託業務明細表						
名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
直接人件費等						
令和5年度 保安点検費						
二上浄化センター		1.0	式			一位代価表 第1号
佐野マンホールポンプ場		1.0	式			一位代価表 第2号
福上ポンプ場		1.0	式			二位代価表 第3号
神通川左岸浄化センター		1.0	式			二位代価表 第4号
西本郷ポンプ場		1.0	式			二位代価表 第5号
	小計①					
令和6年度 保安点検費						
二上浄化センター		1.0	式			二位代価表 第6号
佐野マンホールポンプ場		1.0	式			一位代価表 第7号
福上ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第8号
神通川左岸浄化センター		1.0	式			一位代価表 第9号
西本郷ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第10号
	小計②					

委託業務明細表						
名 称	摘 要	数量	単位	単 価	金 額	備 考
直接人件費等						
令和7年度 保安点検費						
二上浄化センター		1.0	式			一位代価表 第11号
佐野マンホールポンプ場		1.0	式			一位代価表 第12号
福上ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第13号
神通川左岸浄化センター		1.0	式			一位代価表 第14号
西本郷ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第15号
	小計③					
令和8年度 保安点検費						
二上浄化センター		1.0	式			一位代価表 第16号
佐野マンホールポンプ場		1.0	式			一位代価表 第17号
福上ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第18号
神通川左岸浄化センター		1.0	式			一位代価表 第19号
西本郷ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第20号
	小計④					

委託業務明細表						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
直接人件費等						
令和9年度 保安点検費						
二上浄化センター		1.0	式			一位代価表 第21号
佐野マンホールポンプ場		1.0	式			一位代価表 第22号
福上ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第23号
神通川左岸浄化センター		1.0	式			一位代価表 第24号
西本郷ポンプ場		1.0	式			一位代価表 第25号
	小計⑤					
	計					

一位代価表 第1号

名 称 令和5年度 二上浄化センター保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第2号

名 称 令和5年度 佐野マンホールポンプ場保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		5	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第3号

名 称 令和5年度 福上ポンプ場保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第4号

名 称 令和5年度 神通川左岸浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第5号

名 称 令和5年度 西本郷ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

二位代価表 第6号

名 称 令和6年度 二上浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第7号

名 称 令和6年度 佐野マンホールポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		5	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第8号

名 称 令和6年度 福上ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第9号

名 称 令和6年度 神通川左岸浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

(公財) 富山県下水道公社

一位代価表 第10号

名 称 令和6年度 西本郷ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第11号

名 称 令和7年度 二上浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第12号

名 称 令和7年度 佐野マンホールポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		5	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 13 号

名 称 令和 7 年度 福上ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 14 号

名 称 令和 7 年度 神通川左岸浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 15 号

名 称 令和 7 年度 西本郷ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 回 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 16 号

名 称 令和 8 年度 二上浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 17 号

名 称 令和 8 年度 佐野マンホールポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		5	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 18 号

名 称 令和 8 年度 福上ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

(公財) 富山県下水道公社

一位代価表 第19号

名 称 令和8年度 神通川左岸浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第20号

名 称 令和8年度 西本郷ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 回 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第21号

名 称 令和9年度 二上浄化センター保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 22 号

名 称 令和9年度 佐野マンホールポンプ場保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		5	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 23 号

名 称 令和9年度 福上ポンプ場保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 24 号

名 称 令和9年度 神通川左岸浄化センター保安点検費
 一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

一位代価表 第 25 号

名 称 令和 9 年度 西本郷ポンプ場保安点検費
一 金 円 1 式 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
月例点検		11	箇月			
年次点検		1	箇月			
	計					

名 称 一 金 円 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	計					

名 称 一 金 円 当たり

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	計					

(公財) 富山県下水道公社

電 気 工 作 物 保 安 点 検 仕 様 書

1 目 的

この仕様書は、電気事業法第38条第4項に規定される自家用電気工作物の保安に関する業務内容及び実施方法について定めるものである。

2 対 象 設 備

(1) 二上浄化センター（高岡市二上字梅田 313-3）

ア 受 電 設 備：（令和5年1月時点）契約電力 1,940 kW、設備容量 7,475 kVA、
高圧進相コンデンサ容量 1,158 kVar、

イ 高圧配電設備

ウ 高 圧 電 動 機：320 kW×1台、410 kW×1台、330 kW×1台、100 kW×2台

エ 非常用発電機：出力 6,600 V-1,150 kVA×2基

オ 小水力発電機：出力 10 kW

カ 保 護 継 電 器：163台

キ そ の 他：停電可能時間2時間程度（前回実施：令和4年8月）

(2) 佐野マンホールポンプ場（高岡市佐野地内）

ア 配 電 設 備

イ 非常用発電設備：出力 220 V-48 kVA×1基

(3) 福上ポンプ場（小矢部市福上地内）

ア 受 電 設 備：受電電圧 6,600 V、設備容量 100 kVA

イ 高圧配電設備

ウ 保 護 継 電 器：4台

エ そ の 他：停電可能時間2時間程度（前回実施：令和4年7月）

(4) 神通川左岸浄化センター（射水市海竜町 23-2）

ア 受 電 設 備：（令和5年1月時点）契約電力 2,310 kW、設備容量 7,950 kVA、
高圧進相コンデンサ容量 1,495.6 kVar

イ 高圧配電設備

ウ 高 圧 電 動 機：250 kW×3台 185 kW×1台

エ 非常用発電機：出力 6,600 V、1,500 kVA×1基、1,250 kVA×1基

オ 保 護 継 電 器：138台

カ そ の 他：停電可能時間3時間程度（前回実施：令和4年10月）

(5) 西本郷ポンプ場（富山市婦中町西本郷地内）

ア 受 電 設 備：受電電圧 6,600 V、設備容量 400 kVA

イ 高圧配電設備

ウ 非常用発電機：出力 220 V-300 kVA×1基

オ 保 護 継 電 器：4台

エ そ の 他：停電可能時間2時間程度（前回実施：令和4年10月）

3 内 容

別表 1 及び 2 に基づき、別添の単線結線図に係る自家用電気工作物の保安点検を実施するほか、次に掲げるとおりとする。

- (1) 電気工作物の工事、維持及び運用に係る保安監督業務を保安規定に基づき実施し、所管官庁の定める技術基準の規定に適合しない事項がある場合は、必要な指導又は助言を行うこととする。
- (2) 電気事故その他電気工作物に異常が発生し、又は発生する恐れがある場合、応急措置の指導及び事故原因の調査に協力し、再発防止について執るべき措置を指導又は助言し、必要に応じて電気事業法第 106 条の規定に基づく電気関係報告規則第 3 条に定める電気事故報告及びその手続きの指導を行うこととする。
- (3) 電気事業法第 107 条第 2 項に規定する所管官庁の立入検査に立会うこととする。

4 実施周期、時期及び時間

- (1) 月例点検は年 11 回、年次点検は年 1 回実施することとする。ただし、佐野マンホールポンプ場については、月例点検を年 5 回（隔月）、年次点検を年 1 回とする。
なお、停電を伴った年次点検は、3 年に 1 度計画し実施するものとする。
- (2) 月例点検は毎月下旬、年次点検は発注者が指定する時期とする。
- (3) 原則として、平日 8 時 30 分から 17 時までとする。

5 連絡体制

- (1) 発注者は、受注者に対しあらかじめ緊急連絡者名簿を提出する。なお、緊急連絡者名簿に変更があるときは、遅滞なく書面をもって受注者に通知する。
- (2) 受注者は、発注者に対して契約成立後緊急連絡者名簿を提出する。なお、緊急連絡者名簿に変更があるときは、遅滞なく書面をもって発注者に通知する。
- (3) 受注者は、保安業務を実施するときは、実施日の一週間程度前に発注者に連絡しなければならない。

6 結果報告

受注者は、保安点検終了後その結果を、点検作業写真を添えて発注者に書面で報告しなければならない。

7 提出書類

受注者は、業務着手及び完了にあたり、以下の書類を発注者に提出しなければならない。

- (1) 業務着手時に提出するもの
 - ア 業務着手届（様式第 16 - 1 号）
 - イ 業務工程表（様式第 17 - 1 号）
 - ウ 管理技術者等届（様式第 18 - 1 号）
 - エ 受注者が経済産業省告示第二百四十九号に定められた要件を満たすことを証する書類
 - オ 緊急連絡者名簿

カ その他発注者の求める書類

(2) 業務完了時に提出するもの

ア 業務委託完了届（様式第 20 - 1 号）

イ その他発注者の求める書類

8 電気主任技術者の選任

受注者は、電気事業法による、当該自家用電気工作物に必要な電気主任技術者を選任し、同法に規定する保安業務を実施しなければならない。

9 法律の遵守

受注者は、電気事業法及び関係法令に定めた電気工作物保安業務に関する法律を遵守しなければならない。

10 鍵の預託

発注者は受注者に委託業務に必要な鍵を預託するが、その取扱と保管は厳正に行うものとする。

11 作業の安全

業務の履行にあたっては、労働安全衛生法等関連法令を遵守し、作業の安全確保に努めなければならない。また、第三者に損害を与えることのないよう、周辺環境に十分留意しなければならない。

12 暴力団関係者から不当な介入を受けた場合の措置

受注者は、本業務を実施するに当たり、暴力団関係者から不当な介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否し、不当な介入があった時点で速やかにその旨を調査職員に報告するとともに、警察に届け出なければならない。また、再委託業者に対しては、暴力団関係者から不当な介入を受けた場合には、速やかにその旨を報告するよう指導し、再委託業者から報告を受けた受注者は、速やかにその旨を調査職員に報告するとともに、警察に届け出なければならない。

13 その他

この仕様書に定めのない事項に疑義が生じたときは、発注者及び受注者との間で協議してこれを定めるものとする。

点検、測定及び試験の基準

(設置されている機器のみを対象とする。)

電気工作物	点検項目	頻度	電気工作物	点検項目	頻度			
責任分解となる区分開閉器	外観点検	毎月1回	配電線路	外観点検	毎年2回			
	絶縁抵抗試験	※1 毎年1回		絶縁抵抗試験	※2 毎年1回			
	絶縁診断	※3 毎年1回		絶縁診断	※3 毎年1回			
	G R 制御回路点検	毎年1回	電気使用場所における電動機	外観点検	毎月1回			
	G R 動作試験	毎年1回		回路各部点検	毎年1回			
	G R 特性試験	毎年1回		絶縁抵抗試験	※2 毎年1回			
断路器 母線 変成器類	外観点検	毎月1回	電熱装置 電気溶接機 照明装置	(回路一括測定又は絶縁計、絶縁診断機の記録で代用可能)	※3 毎年1回			
	絶縁抵抗試験	※2 毎年1回						
	絶縁診断	※3 毎年1回						
遮断器 開閉器	外観点検	毎月1回	配線、配線器具 その他機器 (小出力発電装置)	絶縁診断				
	絶縁抵抗試験	※2 毎年1回						
	絶縁診断	※3 毎年1回	接地線	外観点検	毎月1回			
	結合動作試験	※5 毎年1回				接地端子箱	接地抵抗試験	※4 毎年1回
	保護継電器特性試験	※6 毎年1回						
	絶縁油試験	必要の都度	非常用発電装置	外観点検	毎月1回			
	内部点検	必要の都度				起動試験	毎月1回	
		絶縁抵抗試験	毎年1回					
変圧器 (変圧器二次～主開閉器までの絶縁抵抗試験は、漏れ電流試験で代用可能)	外観点検	毎月1回	変電設備の建物室内 キュービクル	外観点検	毎月1回			
	絶縁抵抗試験 (高圧)	※2 毎年1回				構造機能点検	毎年1回	
	絶縁診断 (高圧)	※3 毎年1回	※ 1 停電、その他の都合で省略可能 ※ 2 ※1に準ずるが、3年に1回実施 ※ 3 絶縁抵抗試験ができないときで、絶縁不良が懸念されるとき実施 ※ 4 過去の測定結果より、省略可能 ※ 5 受電設備、非常用予備発電設備にあっては、3年に1回、それ以外の設備にあっては必要の都度実施 ※ 6 保護継電器点検対象 (参考) 二上: 120 台 神左: 114 台 (H24 135 台)					
	絶縁計点検	毎月1回						
	漏れ電流試験	毎月1回						
	絶縁油試験	必要の都度						
配電盤 制御回路	内部点検	必要の都度						
	外観点検	毎月1回						
	回路各部点検							
	制御回路							
避雷器	シーケンス試験							
	外観点検	毎月1回						
	絶縁抵抗試験	※2 毎年1回						
	絶縁診断	※3 毎年1回						
構内高圧電線路	動作記録点検	必要の都度						
	外観点検	毎月1回						
	絶縁抵抗試験	※2 毎年1回						
	絶縁診断	※3 毎年1回						
高圧電力用 コンデンサ リアクトル	施設状況点検	必要の都度						
	外観点検	毎月1回						
	絶縁抵抗試験	※2 毎年1回						
	絶縁診断	※3 毎年1回						
制御用蓄電池	外形寸法診断	必要の都度						
	外観点検	毎月1回						
	減量点検	毎月1回						
	電圧・比重測定等	毎年1回						

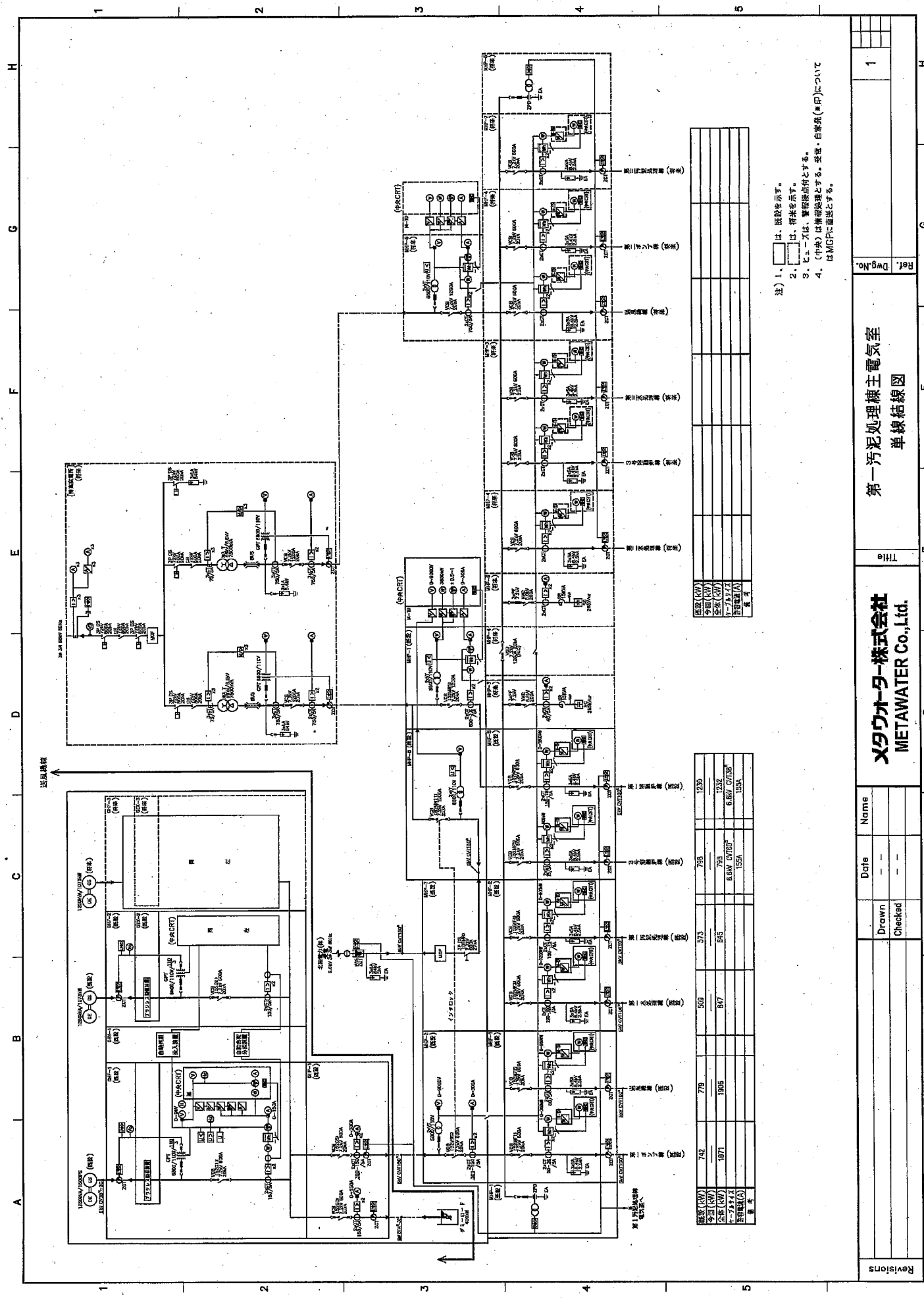
月 例 点 検 項 目 表

(設置されている機器のみを対象とする。)

対象設備		点検項目
受変電設備	気中開閉器 断路器	受けと刃の接触、過熱、変色、ゆるみ、汚損、異物付着、発錆、損傷
	遮断器	外観点検、汚損、亀裂、過熱、発錆、指示点灯、その他必要事項
	計器用変成器 (MOF含む)	外部の損傷、腐食、発錆、変形、汚損、温度、音響、ヒューズの異常、その他必要事項
	避雷器	外部の損傷、亀裂、ゆるみ、汚損
	配電盤	計器の異常、表示灯の異常、操作切替開閉器などの異常、その他必要事項
配電設備	コンデンサ	本体の外部点検、漏油、振動、温度、音響
	リアクトル	本体の外部点検、振動、温度、音響
	ケーブル	ヘッド、接続箱、分岐箱など接続部の過熱、損傷、敷設部の無断掘削、他物との離隔距離
	遮断器 開閉器類	外観点検、汚損、受けと刃の接触、過熱、変色、ゆるみ、亀裂、異物付着、発錆、損傷、表示灯の異常、その他必要事項
	配電用変圧器	本体の外部点検、汚損、振動、温度、音響
発電設備	発電機	異音、過熱、異臭、給油状況
	ディーゼルエンジン及び ガスタービン発電装置	燃料系統からの漏油及び貯留状況、エンジンの始動・停止・異音・油漏・冷却系統の点検、始動用空気タンクの圧力・空気漏れ
直流電源設備	蓄電池	液面、沈殿物、色相、極板、端子のゆるみ、端子電圧、比重、温度測定、内部抵抗等
	整流器	電圧、電流、過熱

年 次 点 検 項 目 表

項目	内容
接地抵抗測定	A種、B種、C種、D種の各種接地抵抗測定
絶縁抵抗測定	各相間及び対地間の絶縁抵抗測定
保護継電器試験	動作試験及び特性試験
遮断器等との連動試験	V C B・V C Sと保護継電器との連動試験
発電機負荷試験	温度、周波数、電圧、電流、異音
原動機負荷試験	回転速度、冷却水、潤滑油、排気ガス等の温度



- 注) 1. ☐ は、脱線を示す。
 2. ☐ は、将来を示す。
 3. ヒューズは、警報部品とする。
 4. (中枠)は検出線とする。受電・自警線(■印)について
 はMGPに直送とする。

低電圧 (KV)	高電圧 (KV)
100V	100V
200V	200V
400V	400V
600V	600V
1000V	1000V
2000V	2000V
3000V	3000V
4000V	4000V
5000V	5000V
6000V	6000V
7000V	7000V
8000V	8000V
9000V	9000V
10000V	10000V

低電圧 (KV)	高電圧 (KV)
100V	100V
200V	200V
400V	400V
600V	600V
1000V	1000V
2000V	2000V
3000V	3000V
4000V	4000V
5000V	5000V
6000V	6000V
7000V	7000V
8000V	8000V
9000V	9000V
10000V	10000V

メタウォーター株式会社 METAWATER Co., Ltd.		第一汚泥処理棟主電気室 単線結線図	
Revisions	Date	Name	
Drawn			
Checked			
Ref. Dwg. No.		1	

吳

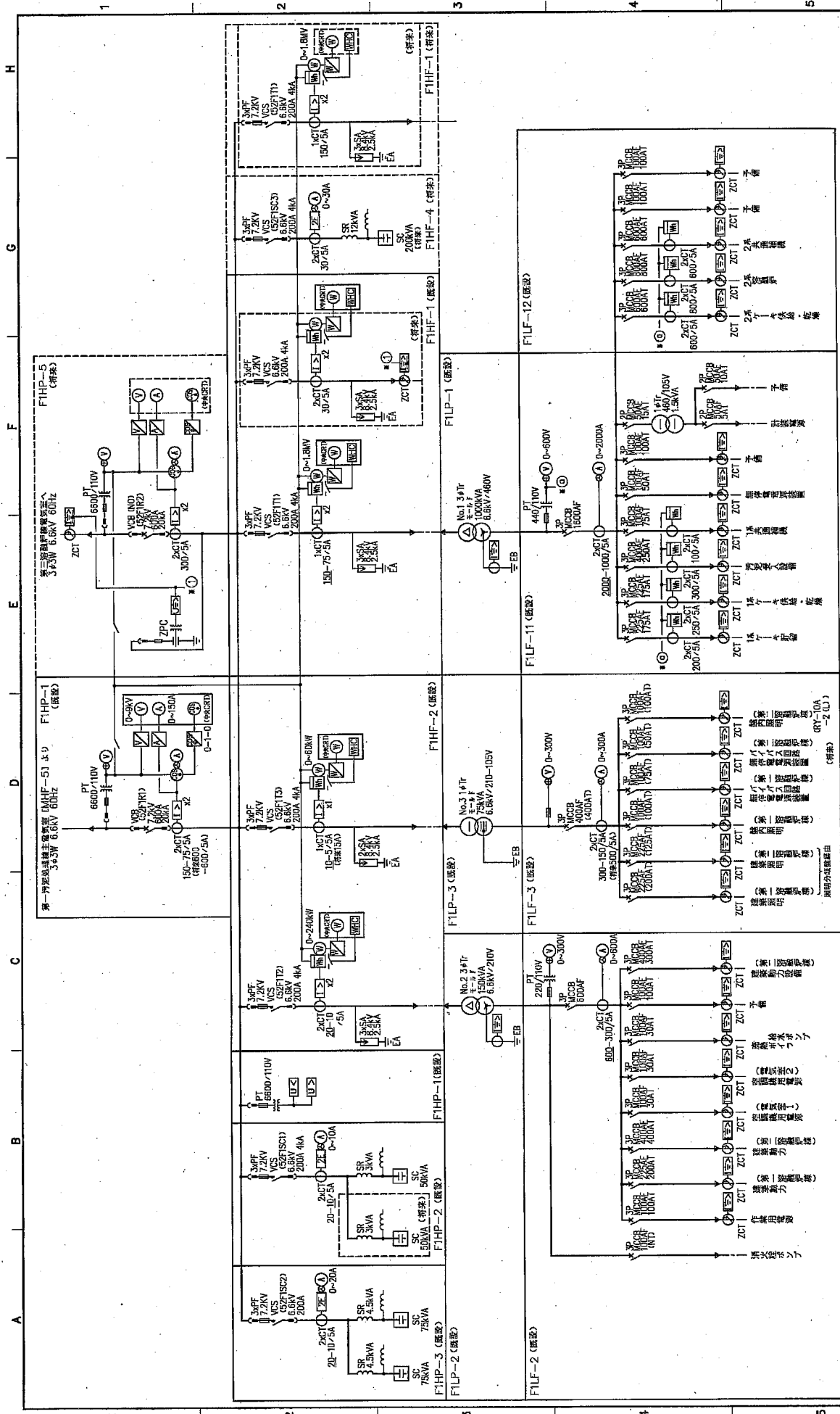


既設	
----	--

主記

1.  は今回を示す。
2.  は機能増設を示す。
3. ※版圧縮は、トップランナーとする。

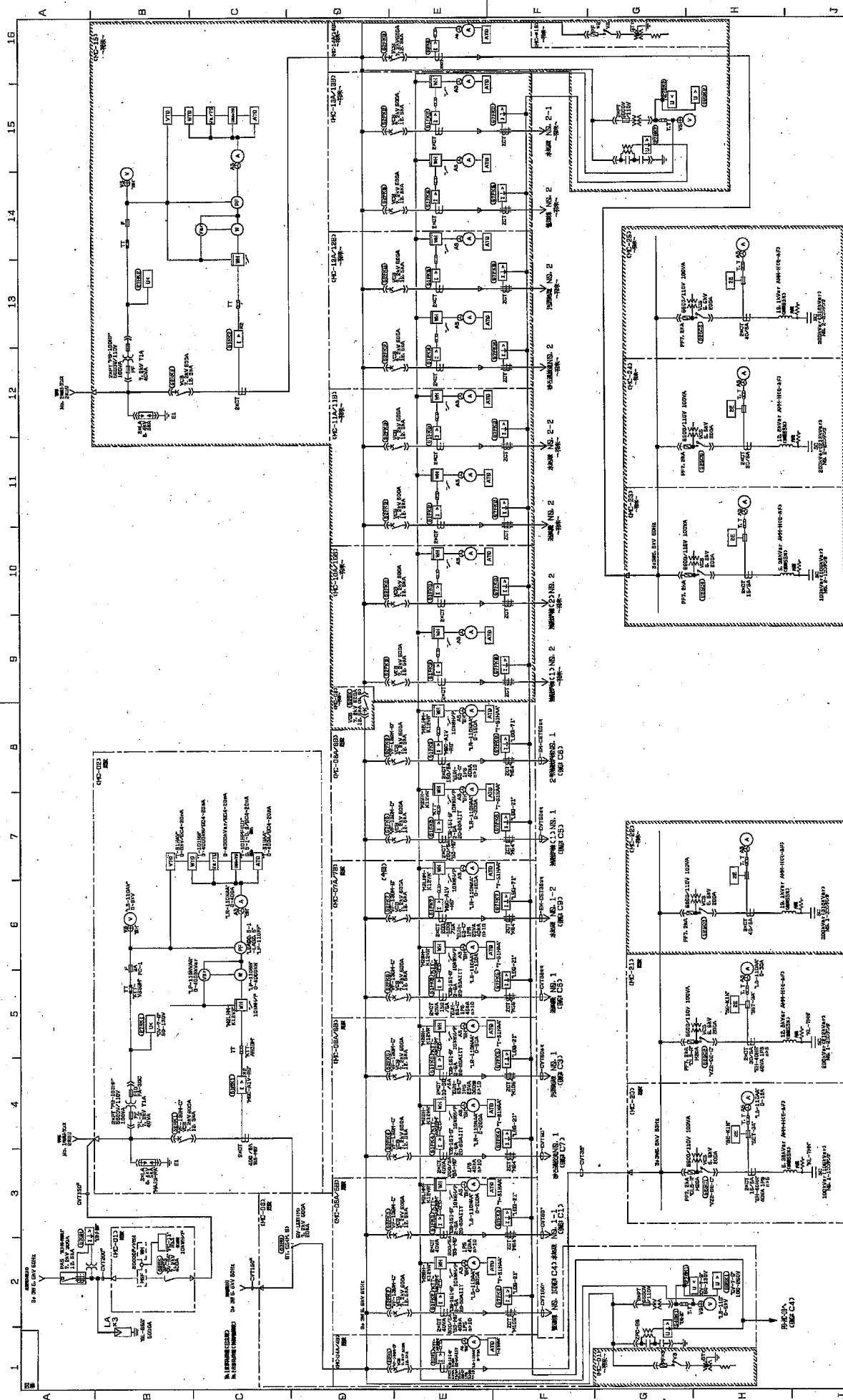
第 12 号	10	140	40	160A	02	0.25A	-	1.5	41	41	50	-	210A	540A	300A	-
第 13 号	10					0.1										
第 14 号	10	140	40	160A	20	0.25A	-	2.5	41	43	50	-	210A	540A	300A	-
第 15 号	10	140	40	160A	20	0.25A	-	2.5	41	43	50	-	210A	540A	300A	-

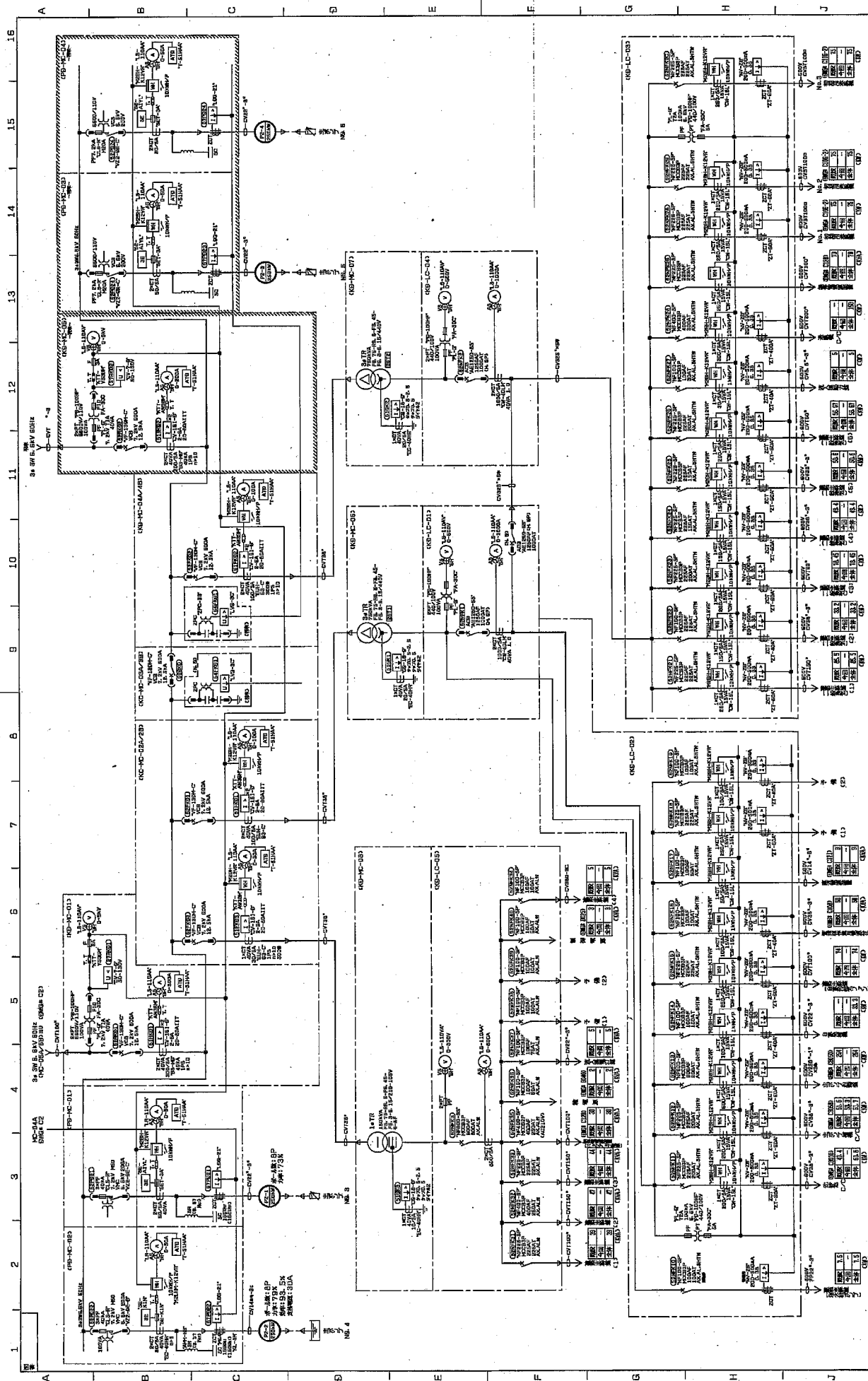
[illegible]

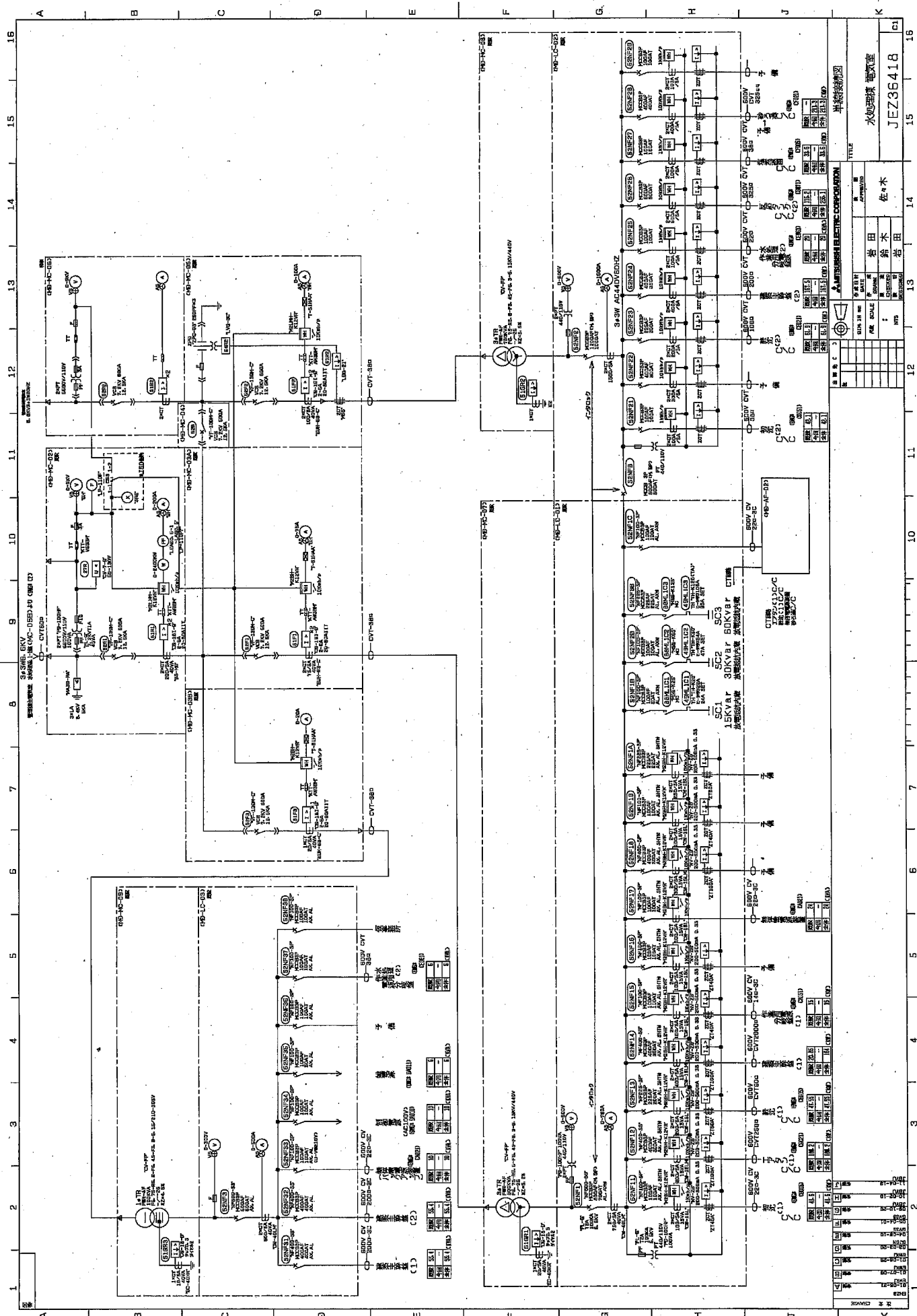
第一溶解炉棟受変電設備
単線結線図

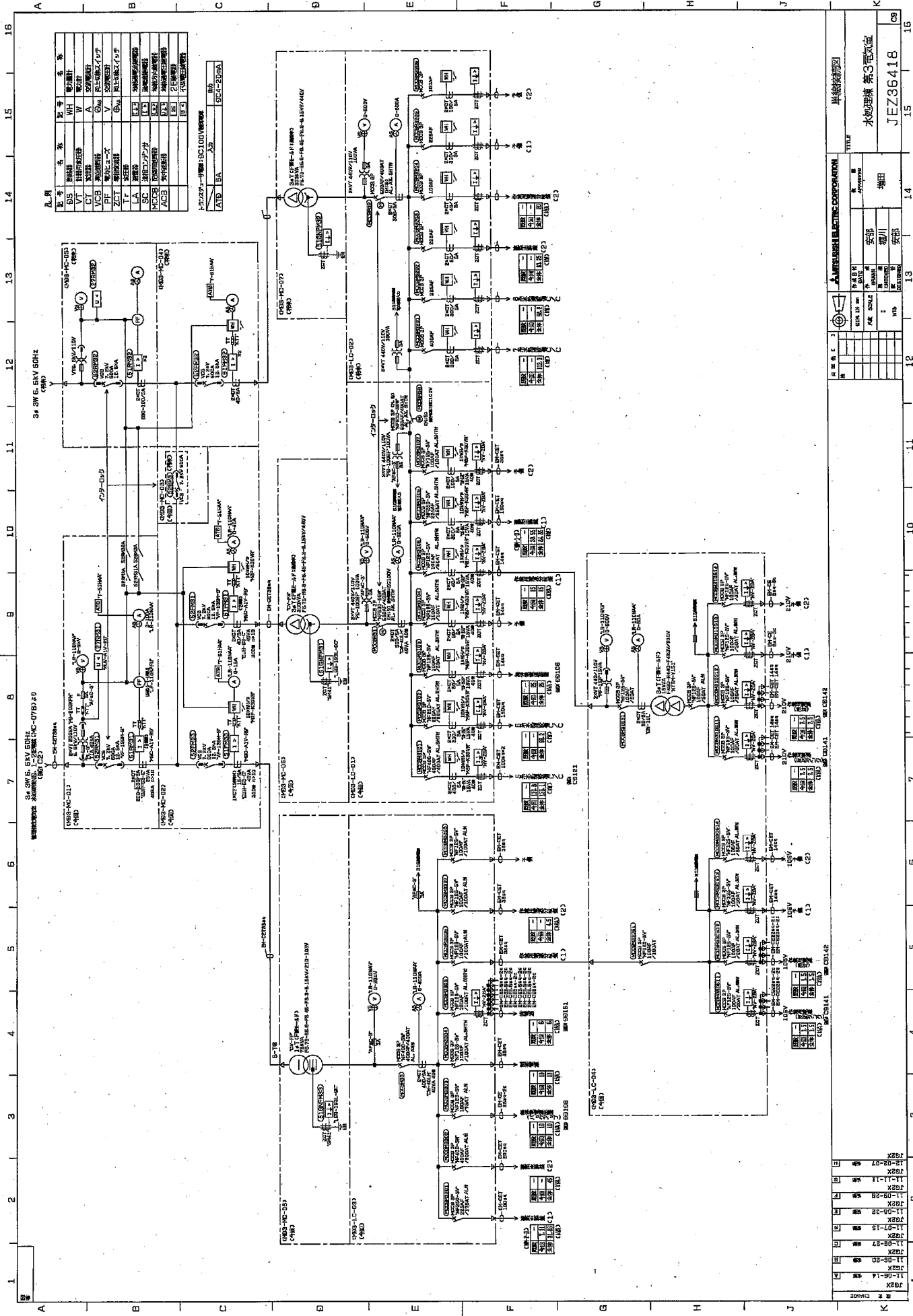
メタウォーター株式会社
METAWATER Co., Ltd.

[illegible]







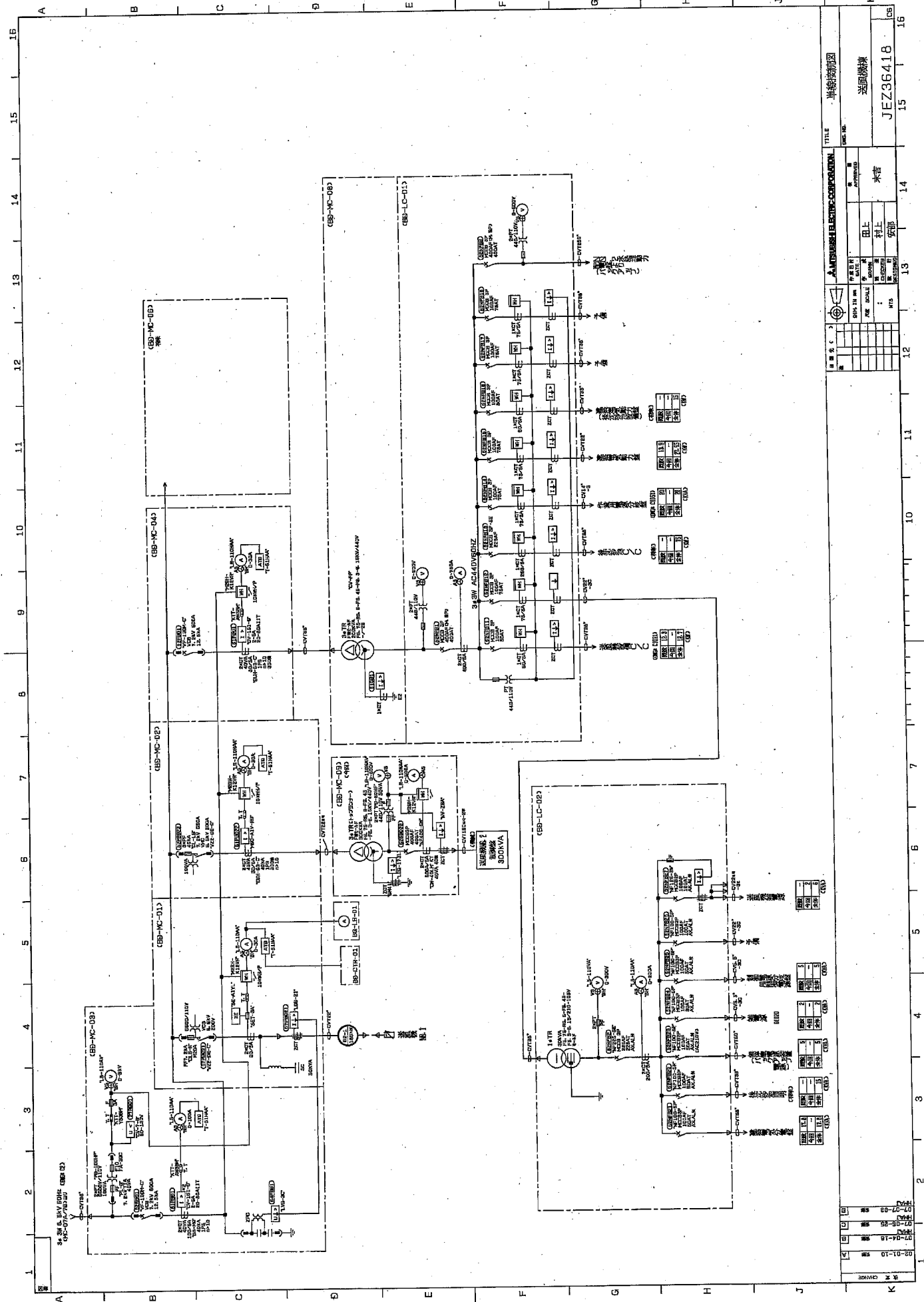


凡例

記号	名称	仕様
BS	回路図	W 電力計
VT	回路図	W 電力計
CT	回路図	A 電流計
VCB	回路図	0.6A 電圧計
PF	回路図	V 電圧計
ZCT	回路図	0.6A 電圧計
IT	回路図	0.6A 電圧計
SA	回路図	0.6A 電圧計
MC	回路図	0.6A 電圧計
ACB	回路図	0.6A 電圧計
LE	回路図	0.6A 電圧計

34-3W 5.6kV 50Hz
C(10)

図名		単線図	
図号		JEZ36418	
図示範囲		水処理機 第3電圧室	
作成者		安部	
承認者		堀田	
作成日		11-07-15	
承認日		11-08-20	
図面番号		11-08-20-14	
図面番号		11-08-20-15	
図面番号		11-08-20-16	
図面番号		11-08-20-17	
図面番号		11-08-20-18	
図面番号		11-08-20-19	
図面番号		11-08-20-20	
図面番号		11-08-20-21	
図面番号		11-08-20-22	
図面番号		11-08-20-23	
図面番号		11-08-20-24	
図面番号		11-08-20-25	
図面番号		11-08-20-26	
図面番号		11-08-20-27	
図面番号		11-08-20-28	
図面番号		11-08-20-29	
図面番号		11-08-20-30	
図面番号		11-08-20-31	
図面番号		11-08-20-32	
図面番号		11-08-20-33	
図面番号		11-08-20-34	
図面番号		11-08-20-35	
図面番号		11-08-20-36	
図面番号		11-08-20-37	
図面番号		11-08-20-38	
図面番号		11-08-20-39	
図面番号		11-08-20-40	
図面番号		11-08-20-41	
図面番号		11-08-20-42	
図面番号		11-08-20-43	
図面番号		11-08-20-44	
図面番号		11-08-20-45	
図面番号		11-08-20-46	
図面番号		11-08-20-47	
図面番号		11-08-20-48	
図面番号		11-08-20-49	
図面番号		11-08-20-50	
図面番号		11-08-20-51	
図面番号		11-08-20-52	
図面番号		11-08-20-53	
図面番号		11-08-20-54	
図面番号		11-08-20-55	
図面番号		11-08-20-56	
図面番号		11-08-20-57	
図面番号		11-08-20-58	
図面番号		11-08-20-59	
図面番号		11-08-20-60	
図面番号		11-08-20-61	
図面番号		11-08-20-62	
図面番号		11-08-20-63	
図面番号		11-08-20-64	
図面番号		11-08-20-65	
図面番号		11-08-20-66	
図面番号		11-08-20-67	
図面番号		11-08-20-68	
図面番号		11-08-20-69	
図面番号		11-08-20-70	
図面番号		11-08-20-71	
図面番号		11-08-20-72	
図面番号		11-08-20-73	
図面番号		11-08-20-74	
図面番号		11-08-20-75	
図面番号		11-08-20-76	
図面番号		11-08-20-77	
図面番号		11-08-20-78	
図面番号		11-08-20-79	
図面番号		11-08-20-80	
図面番号		11-08-20-81	
図面番号		11-08-20-82	
図面番号		11-08-20-83	
図面番号		11-08-20-84	
図面番号		11-08-20-85	
図面番号		11-08-20-86	
図面番号		11-08-20-87	
図面番号		11-08-20-88	
図面番号		11-08-20-89	
図面番号		11-08-20-90	
図面番号		11-08-20-91	
図面番号		11-08-20-92	
図面番号		11-08-20-93	
図面番号		11-08-20-94	
図面番号		11-08-20-95	
図面番号		11-08-20-96	
図面番号		11-08-20-97	
図面番号		11-08-20-98	
図面番号		11-08-20-99	
図面番号		11-08-20-100	



TITLE 単機制御図

DATE 1973.10.10

DESIGNER 田上

CHECKER 村上

APPROVED 木暮

PROJECT 送風機操

FIG. NO. JEZ36418

REV. 1

REV. 2

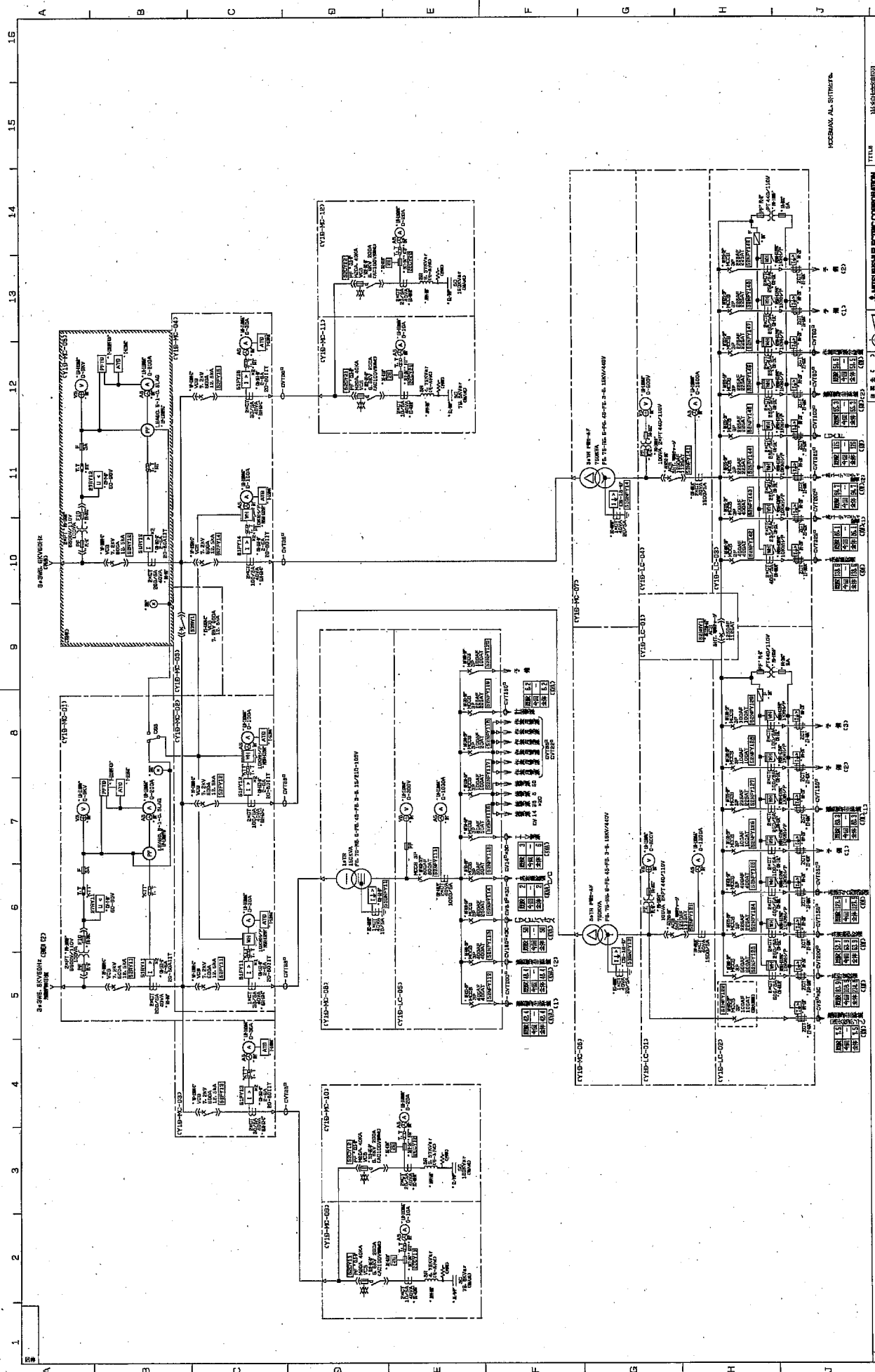
REV. 3

REV. 4

REV. 5

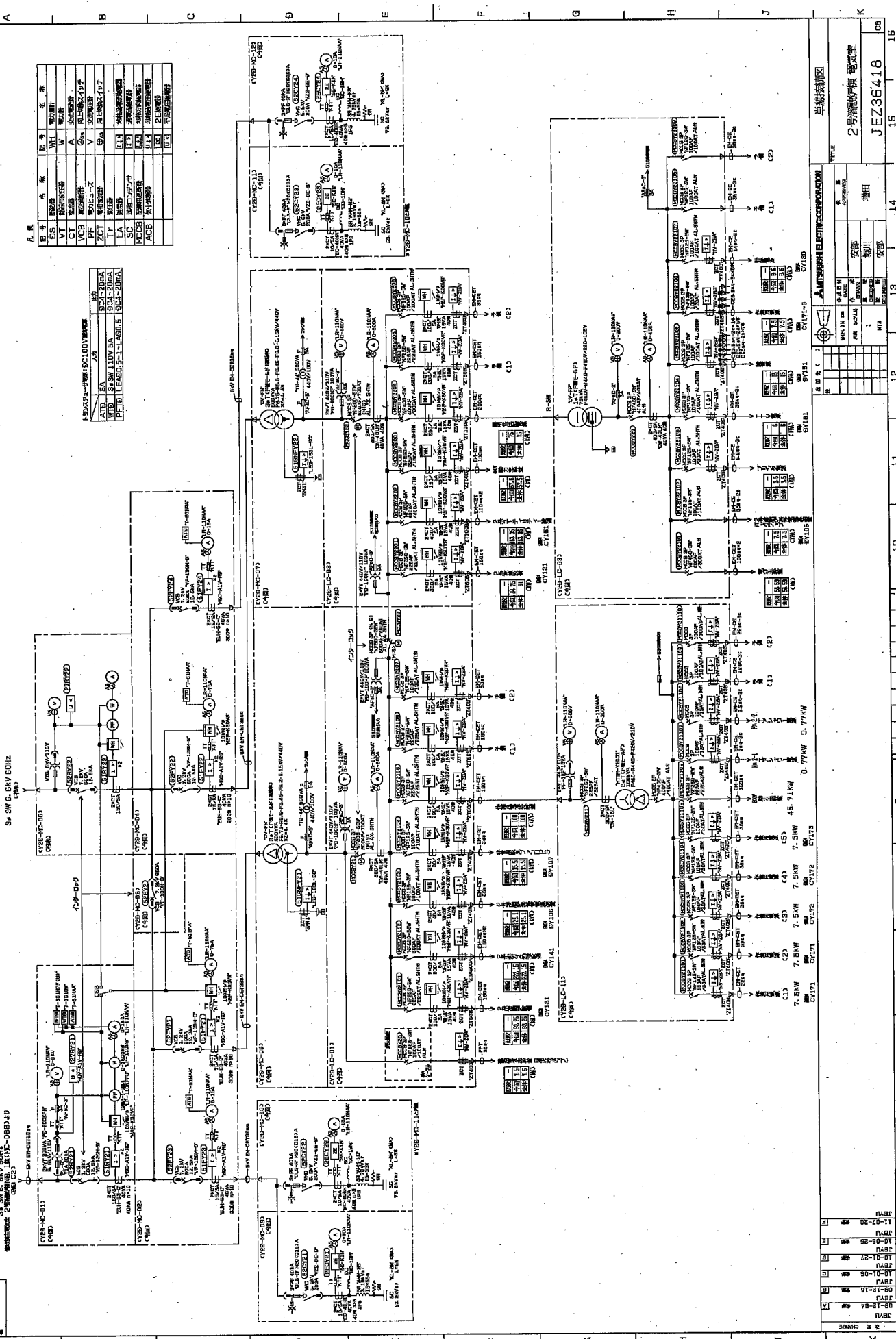
REV. 6

REV. 7



記号	名称	区分	数量
BS	端子台	W1	電力計
VT	電圧変換器	W1	電力計
CT	電流変換器	A	500W/100V
VCB	真空遮断器	Q1	100V/100A
PF	電力因数計	V	500W/100V
CT	電流変換器	Q1	100V/100A
LA	電圧変換器	Q1	100V/100A
SA	スイッチ	Q1	100V/100A
MCB	真空遮断器	Q1	100V/100A
ACB	真空遮断器	Q1	100V/100A
2	2	2	2

記号	名称	区分	数量
AT	電圧変換器	Q1	100V/100A
CT	電流変換器	Q1	100V/100A
LA	電圧変換器	Q1	100V/100A
SA	スイッチ	Q1	100V/100A
MCB	真空遮断器	Q1	100V/100A
ACB	真空遮断器	Q1	100V/100A
2	2	2	2



項目		内容	
図名	電線図	図番	2号電線図
設計者	安部 増田	承認者	安部 増田
作成日		図面番号	JEZ36418
縮尺		単位	mm
備考			