

令和7年度 工 事 仕 様 書

工 事 名	水処理計装設備等改築工事
工 事 箇 所	中川水循環センター(三郷市番匠免地内)
工 事 大 要	工事期間 契約日から令和8年3月16日まで 工事内容 計装設備等の更新及び試験調整作業一式 対象機器 1 水処理計装機器 12組 (1) 雨量計 1 組 (2) 沈砂池流入水路水位計 1 組 (3) 1系プリアpH計 1 組 (4) 着水井水位計 1 組 (5) 次亜注入量計 1 組 (6) 汚泥ます水位計(5・6系) 1 組 (7) 6系初沈引抜汚泥流量計 1 組 (8) 6系返送汚泥流量計 1 組 (9) 7-A(1・2)流入水量計 1 組 (10) 7系返送汚泥流量計 1 組 (11) 8系-1・2流入水量計 1 組 (12) 8系-3・4流入水量計 1 組 2 汚泥処理機器 2組 (1) 機械濃縮棟No.1-1コンデンサ 1 組 (2) 機械濃縮棟No.1-2コンデンサ 1 組 3 その他構成機器 1式

本工事費内訳書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
直接工事費	1			A-1
間接工事費	1			A-2
計(据付工事原価)				
機器費	1			機器費明細書
計(機器費)				
計(工事原価)				
一般管理費等	1			
計(一般管理費等)				
有価植物処分費	1			
計(有価植物処分費)				
本工事費計				

機器費明細書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
水処理設備				
雨量計	組	1		
アイソレータ(雨量計用)	台	2		
沈砂池流入水路水位計	組	1		
アレスタ(沈砂池流入水路水位計用)	台	1		
警報設定器(沈砂池流入水路水位計用)	台	1		
アイソレータ(沈砂池流入水路水位計用)	台	1		
1系プリアpH計	組	1		
アレスタ(1系プリアpH計用)	台	1		
着水井水位計	組	1		
アイソレータ(着水井水位計用)	台	1		
アレスタ(着水井水位計用)	台	1		
次亜注入量計	組	1		
小計				

機器費明細書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
	単 位			
水処理設備				
アレスタ(次亜注入量計用)	台	1		
汚泥ます水位計(5・6系)	組	1		
アレスタ(汚泥ます水位計用)	台	1		
6系初沈引抜汚泥流量計	組	1		
6系返送汚泥流量計	組	1		
広角指示計(6系返送汚泥流量計)	台	2		
7-A(1・2)流入水量計	組	1		
アレスタ(7-A(1・2)流入水量計用)	台	4		
7系返送汚泥流量計	組	1		
広角指示計(7系返送汚泥流量計用)	台	1		
8系-1・2流入水量計	組	1		
アレスタ(8系-1・2流入水量計用)	台	4		
小計				

機器費明細書

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
水処理設備				
8系-3・4流入水量計				
組	1			
アレスタ(8系-3・4流入水量計用)				
台	4			
小計				
小計(水処理設備)				
汚泥処理設備				
機械濃縮棟No.1-1コンデンサ				
台	1			
機械濃縮棟No.1-1直列リアクトル				
台	1			
機械濃縮棟No.1-2コンデンサ				
台	1			
機械濃縮棟No.1-2直列リアクトル				
台	1			
小計				
小計(汚泥処理設備)				
計				

直接工事費 A-1 代価表

[illegible]

計

間接工事費 A-2 代価表

[illegible]

計

勞務費 B-1 代価表

[illegible]

仮設費 B-4 代価表

[illegible]

準備費 C-1 代価表

[illegible]

特記仕様書

水処理計装設備等改築工事

令和7年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第 1 章 共通

第 2 章 対象機器

第 3 章 工事内容

別表 1 対象機器等一覧表

別表 2 複合作業内容一覧表

水処理計装設備等改築工事図面一覧表

第 1 章

共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本工事に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社建設工事標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

本工事は、中川水循環センター（三郷市番匠免地内）に設置されている劣化計装機器等を更新し、施設の運転を適性に行うために実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本工事契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事必携（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 電気設備工事特記仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 機械設備標準仕様書（日本下水道事業団編著）
- ・ 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（国交省大臣官房官庁営繕部監修）
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事実務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第 2 章のとおりとする。

5 工事内容

本工事内容は、第 3 章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。
- ・ 施工前または後に行う C / C 盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。

- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家用発電機（10kW以上）を使用する場合は、経済産業省に届け出ること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」（厚生労働省）によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿（アスベスト）の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講じること。
- ・酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育終了者以外の者が業務に就かないこと。
- ・また、作業主任者を選任すること。
- ・作業中に異常があった場合は、直ちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処置を行うこと。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工場所近隣に施工日時等を事前周知すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。
- ・工事期間は、工事用看板を設置すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源（AC100V-15A以下に限る）
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム（COBRIS）への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム（COBRIS）を用いて修繕完成後に再生資源利用（促進）実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本工事の結果について、公社が指定する様式（電子データ）に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は公益財団法人埼玉県下水道公社修繕（建設工事）標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF 形式）で提出すること。

また、電子データで提出した場合は、書面での提出は不要とする。

12 その他

本工事に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第 2 章 対象機器

別表 1 のとおり

第 3 章 工事内容

別表 1 のとおり

注記：本工事を実施するにあたり、設備の停止が必要となる場合は最短で行うように計画すること。

更新する機器については、既設品と同等若しくは同等以上の性能を有する製品とすること。

また、対象の機器を更新した際に既設設備が正常に動作し、運用に支障が出ない製品を選定の上、施工すること。

別表 1 対象機器等一覧表

番号	対象機器	数量	既設機器	工事内容	製造者 設置者
1	水処理設備				
(1)	雨量計	1 組	方式：パケットカウント式 型式：WB0015-05-S2-HH-JNN/WKB21 出力：0.5mm（パルス） 電源：AC100V	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	横河電子機器（株） （株）東芝
	アイソレータ	2 台	型式：KVS-3A-R 入力：1～5V 出力：4～20mA 電源：DC24V		
(2)	沈砂池流入水路水位計	1 組	方式：投込式水位計 型式：AP3193LCQAG6 電源：DC24V（2 線式） 測定範囲：0～11.7m （-17.1～-6m(TP)） 備考：中空ケーブル 15m	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	（株）東芝
	アレスタ	1 台	型式：BND-30T		
	警報設定器	1 台	型式：RSJP-1TB-5-B 入力：1～5V 電源：DC24V		
	アイソレータ	1 台	型式：OJP-1TB-5-81 入力：1～5V 出力：4～20mA 電源：DC24V		

(3)	1系プリア pH計	1組	方式：浸漬型 pH 計 検出器型式:LQ112A1A11B121 変換器型式:LQ101B2A1A3111 電源：AC100V 測定範囲：4～10pH	・機器の更新作業 (撤去、据付) ・計装ループ構成機器を 含む調整 ・現場から中央監視室ま での信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株) 東芝
	アレスタ	1台	型式：BND-30TA		
(4)	着水井水位計	1組	方式：投込式水位計 型式：AP3193JCQZG8AA 電源：DC24V 出力：4～20mA 測定範囲：0～10.6m 空中ケーブル 25m チェーン 25m	・機器の更新作業 (撤去、据付) ・計装ループ構成機器を 含む調整 ・現場から中央監視室ま での信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株) 東芝
	アイソレータ	1台	型式：DJP-1TB-8-83-2		
	アレスタ	1台	型式：MDP-24-1/A33-X		
(5)	次垂注入量計	1組	方式：電磁流量計 検出器型式： MGG11F-010PJ11TT3AAA-X-A 変換器型式： MGG10C-AA2G-XBXX-B 電源：AC100V 口径：φ10 測定範囲：0～200ℓ/h 検出器・変換器・専用ケーブ ル含む	・機器の更新作業 (撤去、据付) ・計装ループ構成機器を 含む調整 ・現場から中央監視室ま での信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	アズビル(株) (株) 東芝
	アレスタ	1台	型式：BND-30TA		

(6)	5・6系汚泥ます 水位計	1組	方式：静電容量式レベル計 型式：LM-213M 電源：AC100V 測定範囲：0～9m	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株)トキメック (株)東芝
	アレスタ	1台	型式：AV371ACAAA1		
(7)	6系初沈引抜 汚泥流量計	1組	方式：電磁流量計 検出器型式：LF130KNWBDCBB 変換器型式：LF230AAA111ABA 電源：AC100V 口径：φ150 測定範囲：0～200m ³ /h 検出器・変換器・専用ケーブル・ルース短管含む	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株)東芝
(8)	6系返送汚泥 流量計	1組	方式：電磁流量計 検出器型式：LF130QNBDCBB 変換器型式：LF230AAA111ABA 電源：AC100V 口径：φ400 測定範囲：0～1200m ³ /h 検出器・変換器・専用ケーブル・ルース短管含む	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株)東芝
	広角指示計	2台	型式：CL-110DT 測定結果：0～1200m ³ /h 入力：4～20mA		
(9)	7-A(1・2)流入 水量計	1組	方式：超音波流量計 型式：OCM-Pro 電源：AC100V 測定範囲：0～3000m ³ /h	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	JFEアドバンテック(株) 東芝・積田 特定建設工事 共同企業体
	アレスタ	4台	型式：BNS-100T (1台) 型式：BND-30T (1台) 型式：MDP-24-1 (2台)		

(10)	7系返送汚泥 流量計	1組	方式：電磁流量計 検出器型式：LF15007QBCCBA 変換器型式：LF230ABA111ABA 電源：AC100V 口径：φ700 測定範囲：0～4000m3/h 検出器・変換器・専用ケーブル・ルース短管含む	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	（株）東芝 東芝・積田特定建設工事共同企業体
	広角指示計	1台	型式：CL-110DT 測定結果：0～4000m3/h 入力：4～20mA		
(11)	8系-1・2流入 水量計	1組	方式：超音波流量計 型式：OCM-Pro 電源：AC100V 測定範囲：0～3000m3/h	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	JFEアドバンテック（株） 東芝・中村特定建設工事共同企業体
	アレスタ	4台	型式：BNS-100T （1台） 型式：BND-30T （1台） 型式：MDP-24-1 （2台）		
(12)	8系-3・4流入 水量計	1組	方式：超音波流量計 型式：OCM-Pro 電源：AC100V 測定範囲：0～3000m3/h	・機器の更新作業（撤去、据付） ・計装ループ構成機器を含む調整 ・現場から中央監視室までの信号確認 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	JFEアドバンテック（株） 東芝・中村特定建設工事共同企業体
	アレスタ	4台	型式：BNS-100T （1台） 型式：BND-30T （1台） 型式：MDP-24-1 （2台）		

番号	対象機器	数量	既設機器	工事内容	製造者 設置者
2	汚泥処理設備				
(1)	No. 1-1 コンデンサ	1 台	形 式：BRTR-A6NR 定格容量：200kVar 周 波 数：50Hz 相 数：3 定格電圧：6,600V 定格電流：17.5A 絶縁階級：6A 号 備 考：保護接点付 放電抵抗内蔵	・機器の更新作業 (撤去、据付) ・試験調整作業 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株) 東芝
	No. 1-1 直列リアクトル	1 台	形 式：XT-RHR1 定格容量：12kVar 周 波 数：50Hz 相 数：3 回路電圧：6,600V 定格電圧：229V 定格電流：17.5A 絶縁種類：H 種 冷却方式：AN 備 考：コンデンサ容量 200kVar 用		
(2)	No. 1-2 コンデンサ	1 台	形 式：BRTR-A6N1R 定格容量：213kVar 周 波 数：50Hz 相 数：3 定格電圧：7,020V 定格電流：17.5A 回路電圧：6,600V 絶縁強度：22/60kV 絶縁階級：6A 号 備 考：保護接点付 放電抵抗内蔵	・機器の更新作業 (撤去、据付) ・試験調整作業 ・撤去品の適正処分 ・その他関連作業一式	(株) 東芝
	No. 1-2 直列リアクトル	1 台	形 式：XT-RFR1 定格容量：12.8kVar 周 波 数：50Hz 相 数：3 回路電圧：6,600V 定格電圧：243V 定格電流：17.5A 絶 縁：F 種 冷却方式：AN 備 考：コンデンサ容量 213kVar 用		

別表 2 複合作業内容一覧表

・ 水処理第 1、第 3、第 4 電気室計装盤機能増設

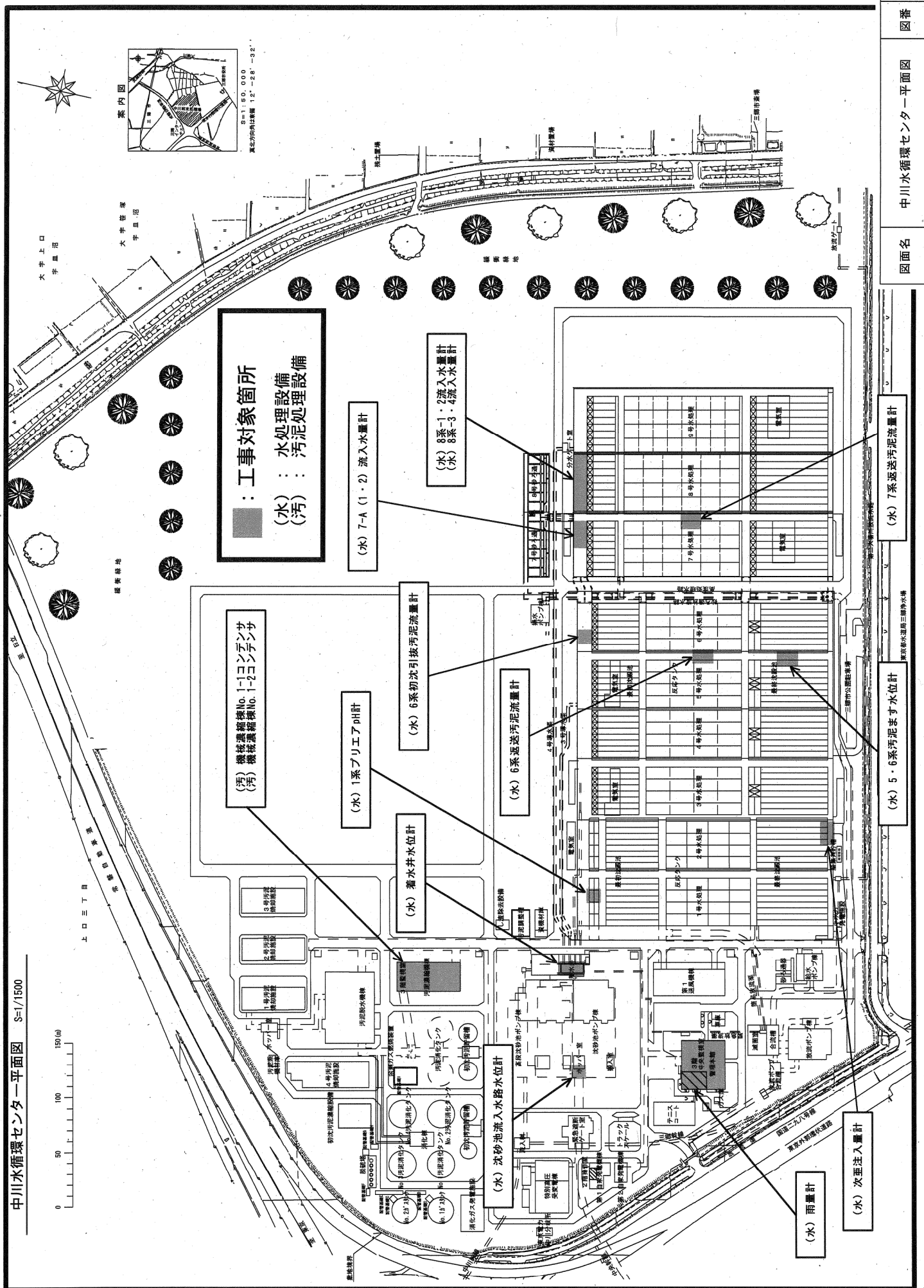
番号	内容
1	計装機器更新に伴う機能増設

・ 機械濃縮棟コンデンサ盤機能増設

番号	内容
1	コンデンサ等の機器更新に伴う盤内改造
2	中央監視設備への警報発報に伴う機能増設

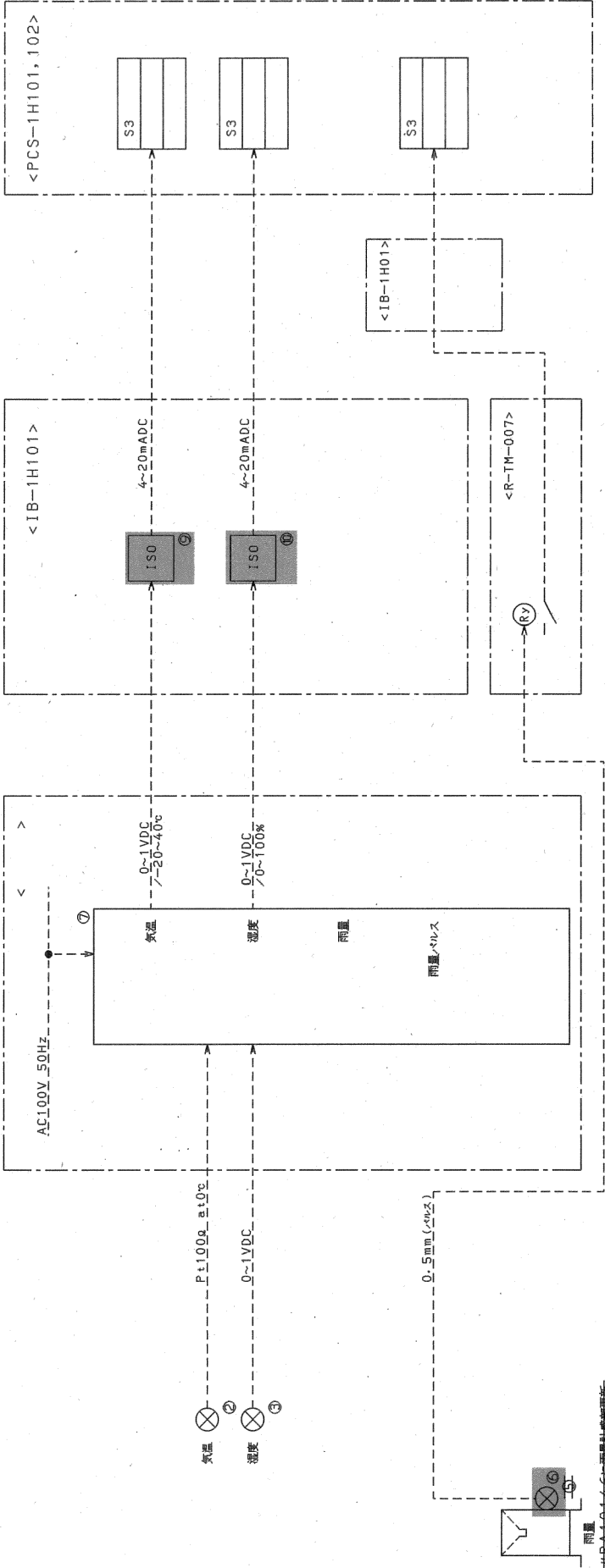
水処理計装設備等改築工事図面一覧表

図番	図面名
1	中川水循環センター平面図
2	雨量計 既設仕様図
3	沈砂池流入水路水位計 既設仕様図
4	1系プリア pH 計 既設仕様図
5	着水井水位計 既設仕様図
6	次亜注入量計 既設仕様図
7	汚泥ます水位計 (5・6系) 既設仕様図
8	6系初沈引抜汚泥流量計 既設仕様図
9	6系返送汚泥流量計 既設仕様図
10	7-A (1・2) 流入水量計 既設仕様図 (1)
11	7-A (1・2) 流入水量計 既設仕様図 (2)
12	7系返送汚泥流量計 既設仕様図
13	8系-1・2 流入水量計 既設仕様図
14	8系-3・4 流入水量計 既設仕様図
15	機械濃縮棟電気室 単線結線図
16	機械濃縮棟 No. 1-1 コンデンサ 三線結線図
17	機械濃縮棟 No. 1-1 コンデンサ 既設仕様図
18	機械濃縮棟 No. 1-1 直列リアクトル 既設仕様図
19	機械濃縮棟 No. 1-2 コンデンサ 三線結線図
20	機械濃縮棟 No. 1-2 コンデンサ 既設仕様図
21	機械濃縮棟 No. 1-2 直列リアクトル 既設仕様図



NO.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1										
2	TE1	温度計	(1)		-20~40℃					既設
3	ME1	湿度計	(1)		0~100%					既設
4										
5	XE1	雨量計	(1)							既設
6		雨量計感部	(1)	W80015-05-32-HH -JNN/WKB21		φ200ポート、パケットカウンタ式、出力; 0.5mm (パルス) 接点出力; 2点。(無電圧メータ接点信号)、上下ヒータ; 付 出力; 1~1VDC, 雨量パルス出力; 0.5mm (パルス) 電源; AC100V 50Hz		横河電機	気象庁検定付 (技) 手配	GKJK
7	UT1	気象変換器	(1)							既設
8										
9	TY1-9101	アイソレータ	(1)	KVS-3A-R		入力; 0~1VDC 出力; 4~20mAADC, 電源; DC24V, 80mA		エムシステム		JS51300 S91
10	MY1-9101	アイソレータ	(1)	KVS-3A-R		入力; 0~1VDC 出力; 4~20mAADC, 電源; DC24V, 80mA		エムシステム		JS51300 S92
11										
12										
13										

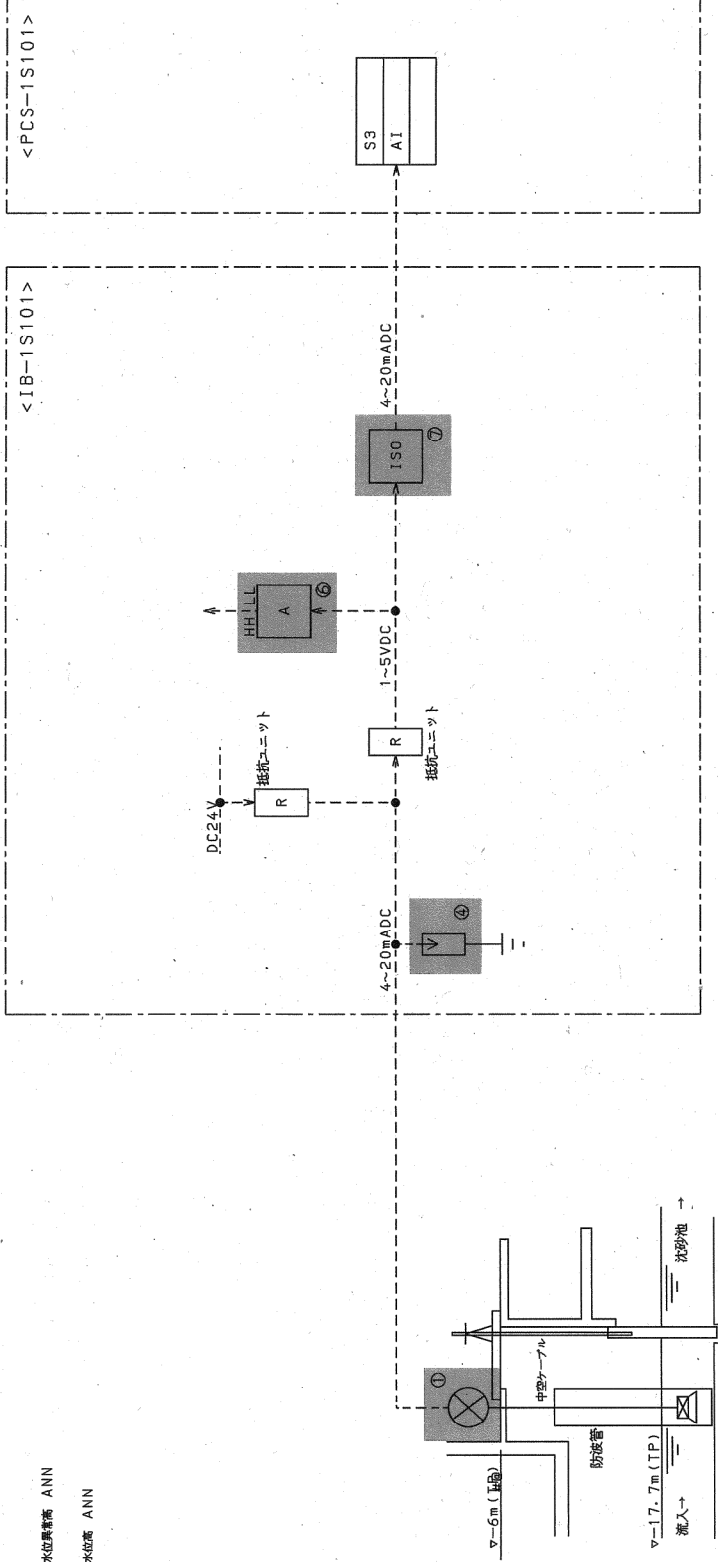
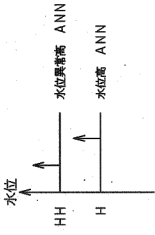
数量の () は既設を示す



0/2/RA10146に雨量計感部更新
0/RA10602に雨量計感部更新

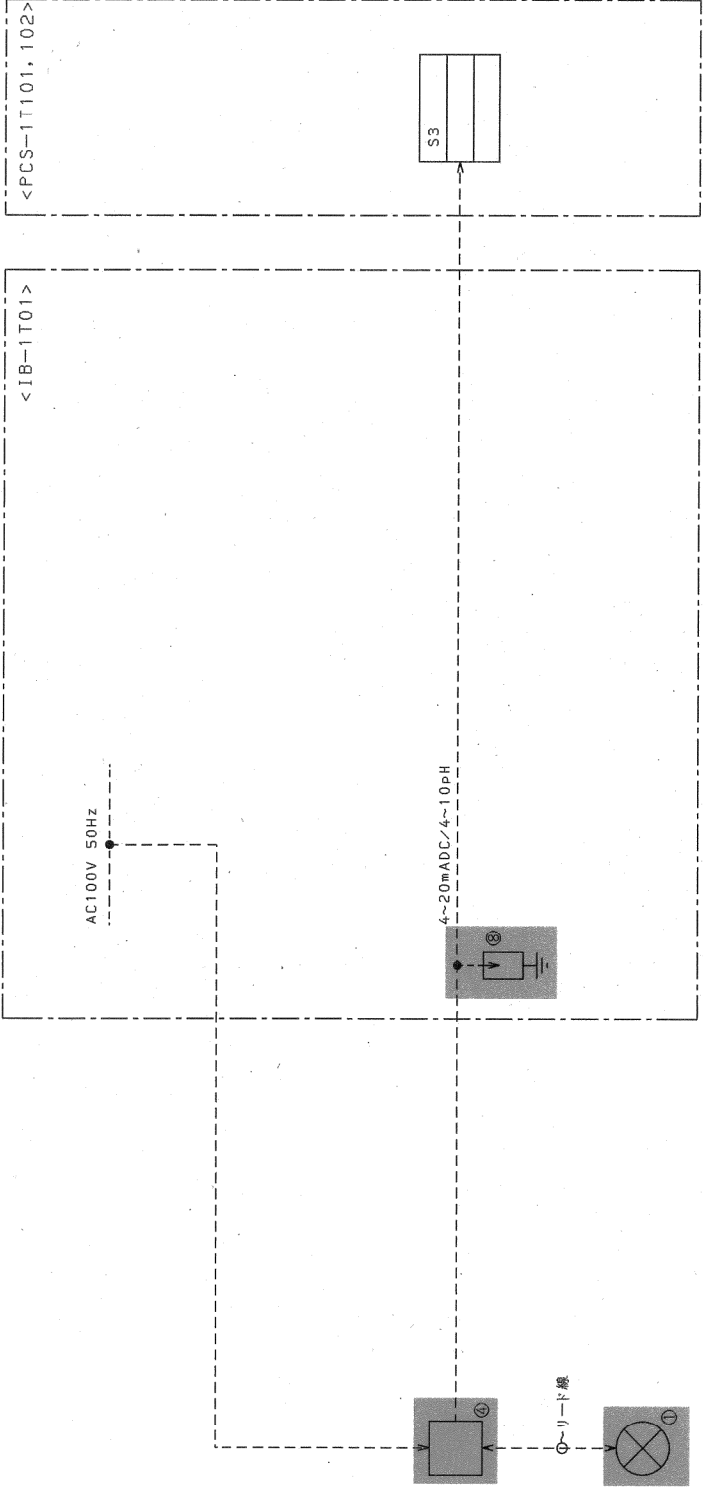
N0.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1	LT1-P05	投込式水位伝送器	1	AP3193LCQAG6	0~11.7m (-17.7~6m(TP))	ダイヤフラム:SUS316L, 検出部:SUS316, ハウジング一体形 ハウジング取付:2Bタイプ, 検出部取付:ハウジング直付, 重難スタンド;有 電源:DC24V(2線式), 20mA, 出力:4~20mADC 保護ダイヤフラム;無, アレスタ;有, ノイズフィルタユニット;無	中空ケーブル 15m		指示計(実目盛); 0~11.7m	JS5150 501
2										
3										
4	LZ1-P05	アレスタ	1	BND-30T		屋内形, 4~20mADC信号用(24VDC)		東洋計器		JS5130 1701A
5										
6	LA1-P05	警報設定器	1	RSJP-1TB-5-8		入力:1~5VDC, 警報点:2点, 前面ダイヤル設定形 電源:DC24V, 83mA, 動作:上上限非閉接		東洋計器	機能コード:A2	JS5130 1702
7	LV1-P05	アイソレータ	1	DJP-1TB-5-81		入力:1~5VDC 出力:4~20mADC, 入出力特性:正特性, 電源:DC24V, 83mA		東洋計器		JS5130 1703
8										
9										
10										
11										
12										
13										

警報設定器の用法



No.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QTY	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1	PHE1-3501	浸漬形pH計検出器	(1)	LQ112A1A11BT21		括動形, 構造: 防雨形, 測定方式: カラス電極法, ホルダ材質: PVC 洗浄方式: 検出器運動による自己洗浄, ホルダ挿入長さ: 2.5~4m 電極リード線長: 10m, 50Aタイプ取付	年間補用品 1年分			JL
2										
3										
4	PHY1-3501	pH計変換器	(1)	LQ101B2A1A3111	4~10 pH	流通形用, 構造: 防雨形 (JIS C 0920): ポールスタンダード組込 電源: AC100V50Hz, 3VA, 出力: 4~20mADC, アレスタ, 有				JL
5										
6										
7										
8	PHZ1-3501	アレスタ	(1)	BND-30TA		屋外形, 4~20mADC信号用 (24VDC)		東洋計器		JS5130 813
9										
10										
11										
12										
13										

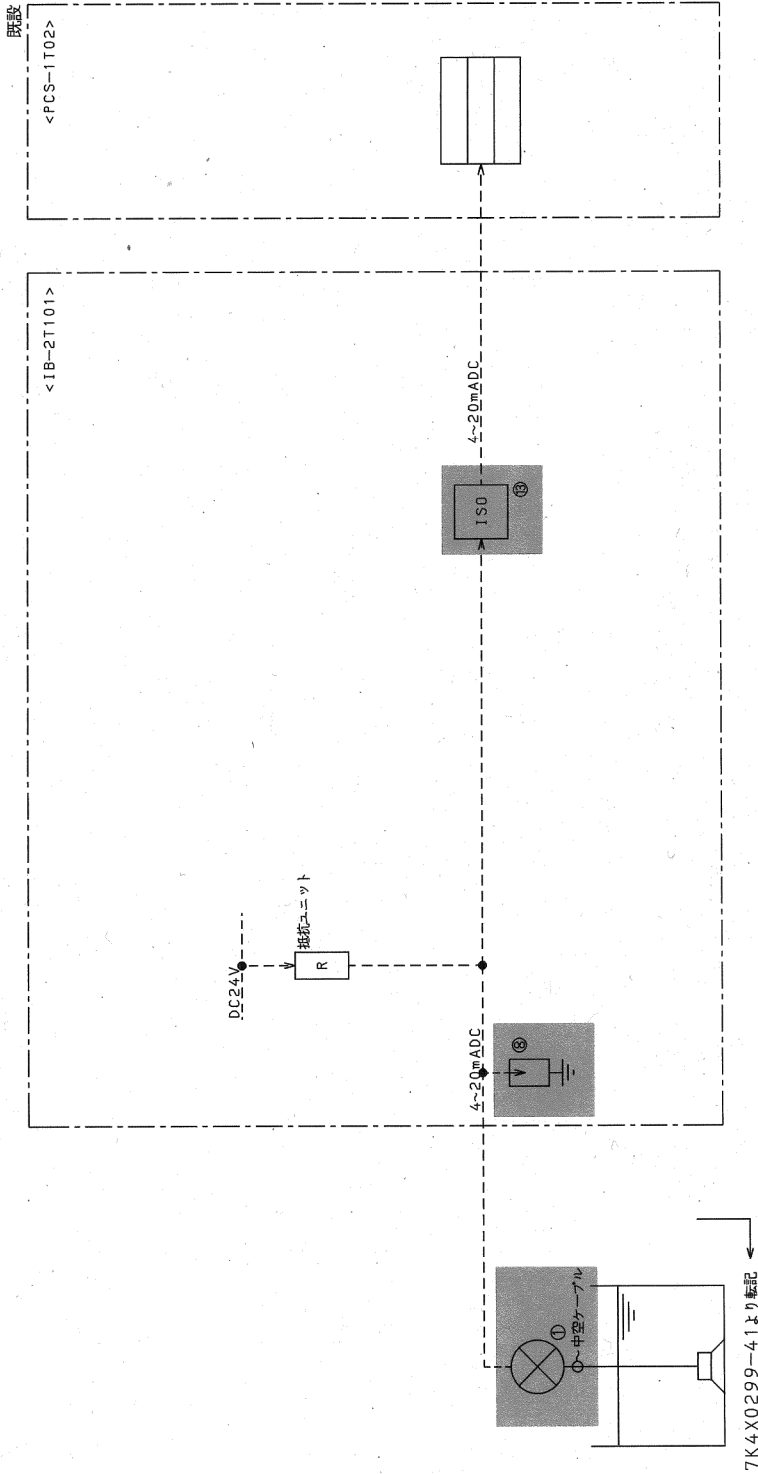
数量の()は既設を示す



：工事対象箇所

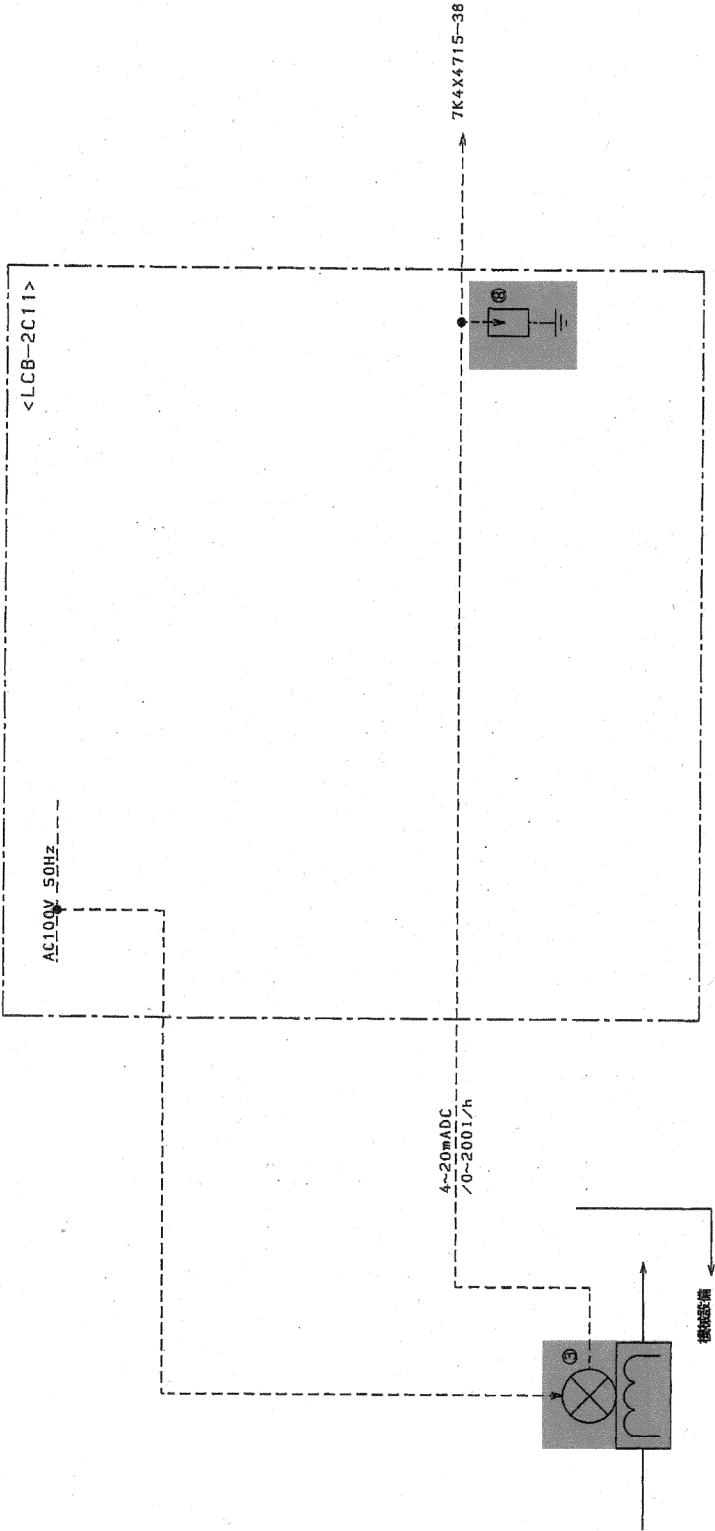
NO.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1	LT-2001	投入式水位伝送器	(1)	AP3193JCQZ68AA	0~10.6m	ダイヤフラム; SUS316L, 検出部; SUS316, ハウジング一体形 ハウジング取付; 2Bタイプ, 検出部取付; ハウジング直付, 重難スタンド; 有 電源; DC24V (2線式), 20mA, 出力; 4~20mADC 保護ダイヤフラム; 有, アレスタ; 有, ノイズフィルタユニット; 無	中空ケーブル 25m チェーン 25m		指示計 (実目盛) -1.5~9.1m (T.P)	既設
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8	LZ1-2001	アレスタ	1	MDF-24-1/A33-X		屋内形, 4~20mADC及び24Vパルス用 DINレールアダプタ (A-33) 付		エムシステム	特物28670	JS5131 700A
9										
10										
11										
12										
13	LY1-2001	アイソレータ	1	DJP-11TB-8-83-2		入力; 4~20mADC (スガインピーダンス; 10Ω), 電源; DC24V, 83mA 出力; 4~20mADC, 入力特性; 正特性 (低遅応型仕様)	電流プロセクタ	東洋計器		JS5131 704A

数量の () は既設を示す



NO.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1										
2										
3	F12-4600	電流流量計	(1)		0~200 l/h	出力; 4~20mADC			機成設備	
4										
5										
6	FZ1-4600	アレスタ	1	BND-30TA		屋内形, 4~20mADC信号用 (24VDC)		東洋計器		JS5130 719
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

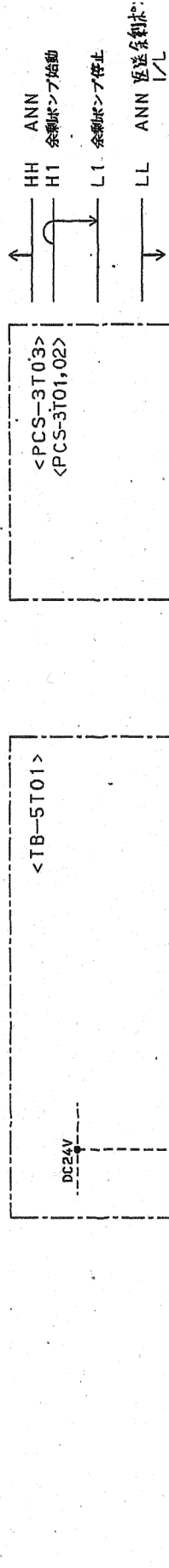
数量の()は概数を示す



NO.	機器番号 TAG NO	機器名称 NAME	数量 QTY	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕 仕 仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備 考 REMARKS	MOL NO.
1	LE-4135	静電容量式レベル計	(1)	LH-213M	0~8m	プローブ:汚水用, 電線:SUS304 テフロン, フランジ:JIS10KFF250 SUS304, プローブ全長:10m, 有効長:9.7m, 出力:4~20mA DC, 2線式・電線:DC24V, 防水構造; 防まつ形 JISC0920		トキメック	アレスタ内蔵 01年RA10146にて レンジ変更	*501
2										
3										
4	LX-4135	アレスタ	(1)	AV371ACAAA1		屋内形, 4~20mA DC用 (24VDC)				502
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

()は既設を示す。

PCS内にて処理

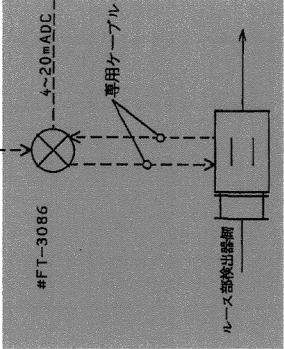
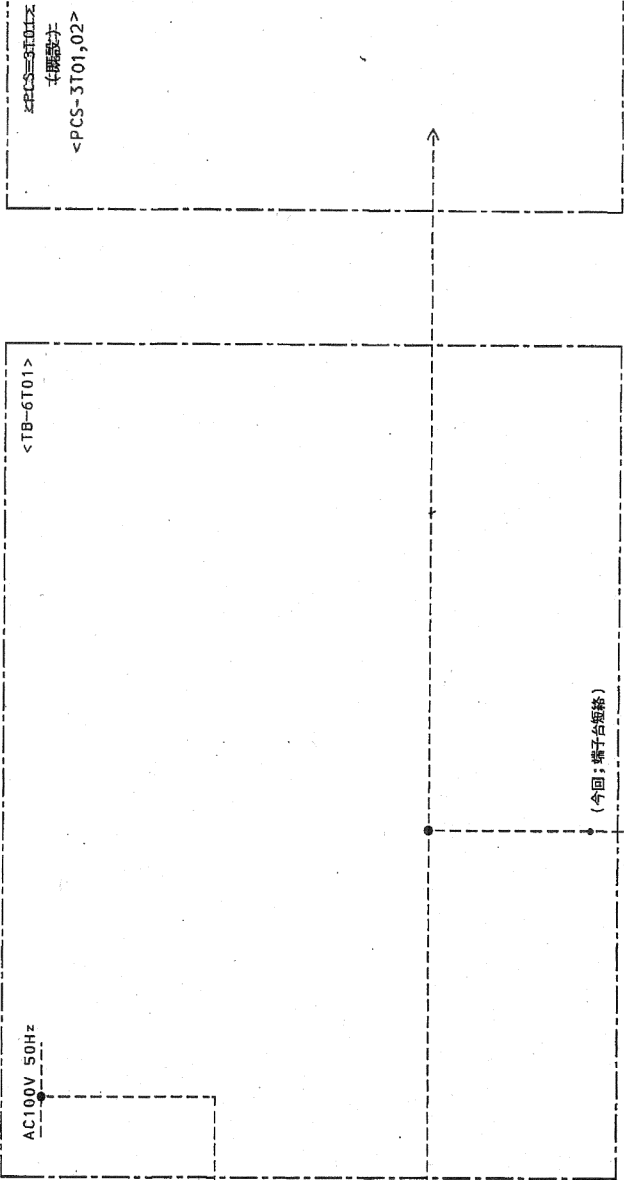


NO.	機器番号 TAG NO	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備考 REMARKS	MOL NO.
1	FE-3086	電磁流量計検出器	(1)	LF130KNWB0CCBB	0~200m ³ /h	フランジ形、口径：150mm、フランジ規格：水規75mm 電源：SUS316L、アースリング；SUS316 ライニング；EPDMゴム、外装；フタル酸樹脂塗装（パールグレー） B・N材質；SUS304、P材質；EPDMゴム	専用ケーブル 30m		流体：汚泥 JL	JL
2									BNPF01SWBA	
3	FT-3086	電磁流量計交換器	(1)	LF230AAA111ABA		防汚形、出力：4~20mA DC、電源：AC100V 50Hz 屋内壁取付形（材質：SUS304）			0	JL
4		ルース短管	(1)	PIPEBW5G2000AA		口径：150mm、材質：SUS304、フランジ規格：水規75mm、 面間：標準	本体BNPと同一		面間：228-10mm ボルトの内2本は通し ボルト ルース部検出器側取付	JL
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										

()は既設を示す。

配管上の注意他

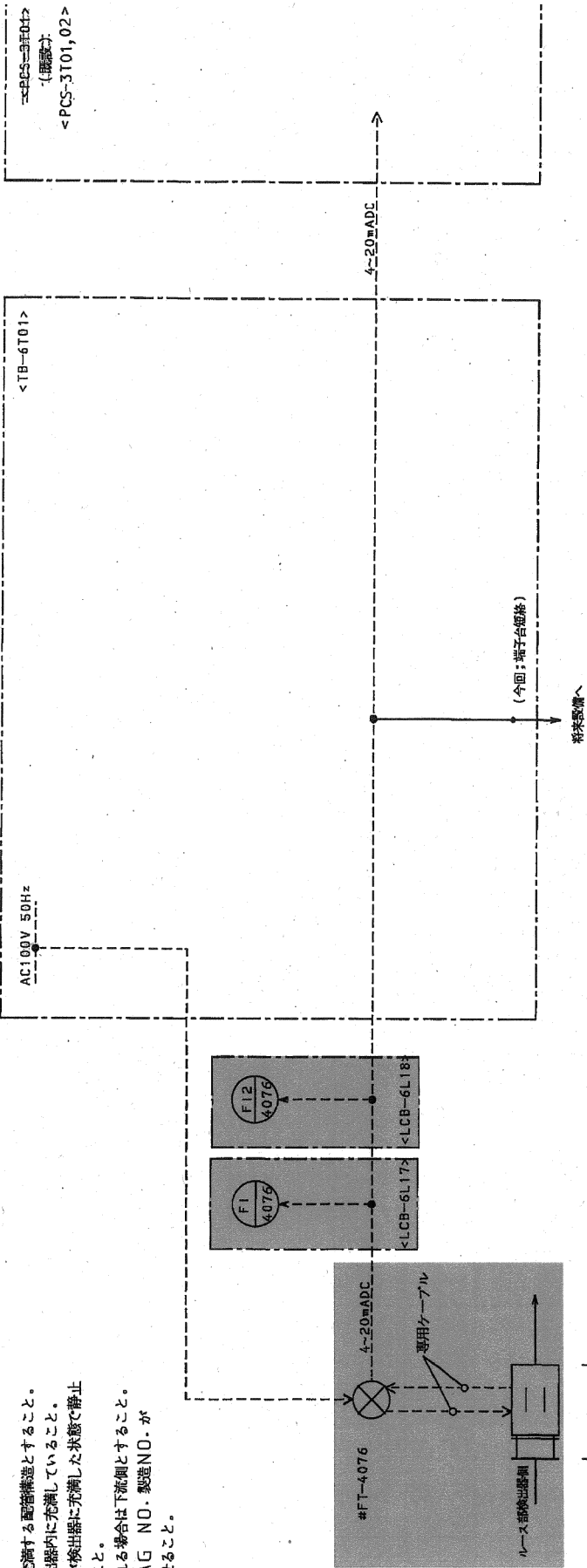
- ① 流体が検出器内部に充滿する配管構造とすること。
- ② 流体が停止中にも検出器内に充滿していること。
- ③ 制水管により、流体が検出器に充滿した状態で静止させることができること。
- ④ 流量調節弁が設置される場合は下流側とすること。
- ⑤ 検出器と交換器はTAG NO・製造NO.が同じものを組み合わせること。



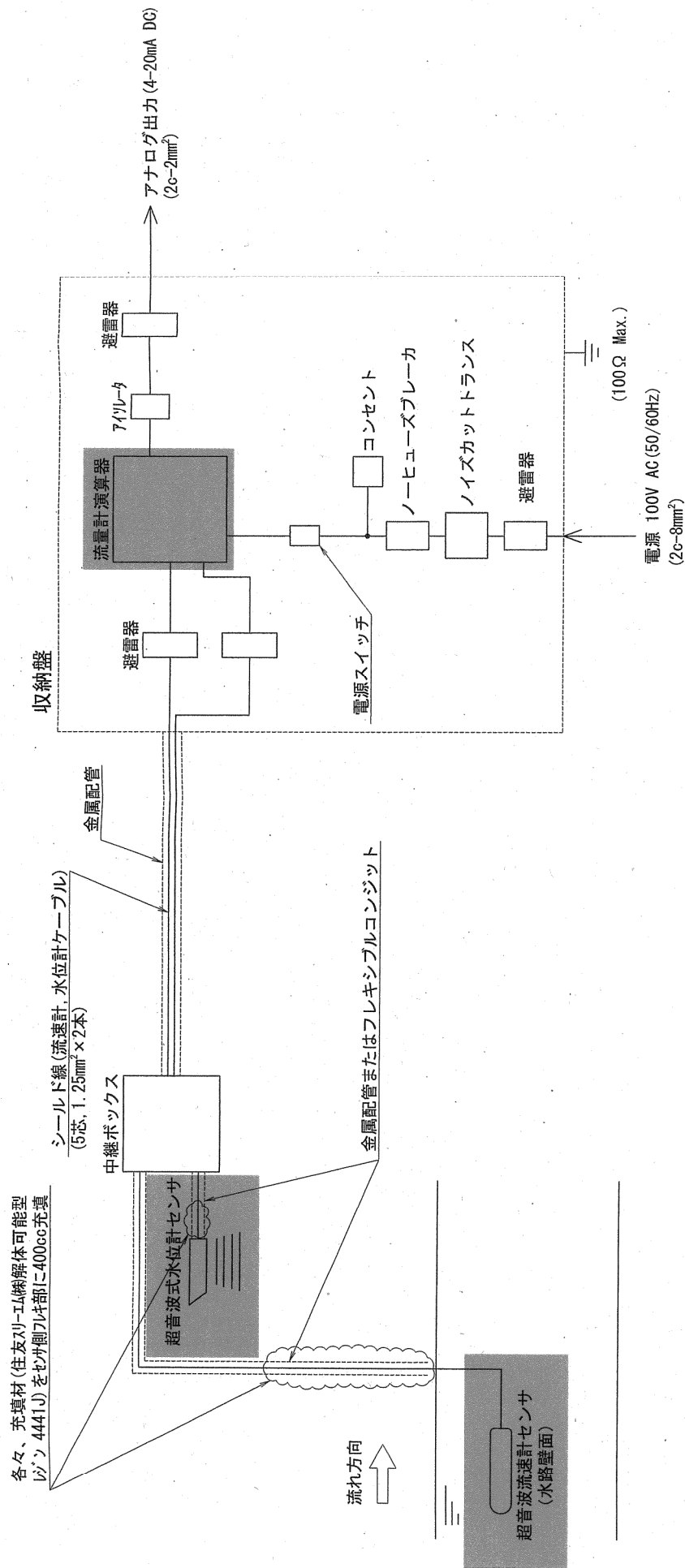
NO.	機器番号 TAG NO	機器名称 NAME	数量 QT	形名 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕 様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備 考 REMARKS	MOL NO.
1	FE-4076	電磁流量計検出器	(1)	LF130QNWBDCCB8	0~1200m ³ /h	フランジ形、口径：400mm、フランジ規格：水規75mm 電圧：SUS316L、アースリング：SUS316 ライニング：EPDMゴム、外装：フタル酸樹脂塗装（パールグレー） B・N材質：SUS304、P材質：EPDMゴム	専用ケーブル 30m		流体；汚泥 BNPF040WBA	JL
2										
3	FT-4076	電磁流量計変換器	(1)	LF230AAA111ABA		防滴形、出力：4~20mA DC、電源：AC100V 50Hz 屋内壁取付形（材質：SUS304）				JL
4		ルース短管	(1)	PIPEBMMH2000AA		口径：400mm、材質：SUS304、フランジ規格：水規75mm、 面間；標準	本体BNPと同一		面間；287-10mm ボルトの内2本は通し ボルト ルース部検出器御取付	JL
5										
6										
7	F11-4076	広角指示計	(1)	CL-110DT	0~1200m ³ /h	110角、パネル直付、取付角度：90° 入力：4~20mA DC、枠色：N1.5				715
8	F12-4076	広角指示計	(1)	CL-110DT	0~1200m ³ /h	110角、パネル直付、取付角度：90° 入力：4~20mA DC、枠色：N1.5				716
9										
10										
11										
12										
13										

配管上の注意他

- ()は既設を示す。
- ① 流体が検出器内部に充滿する配管構造とすること。
流体が停止中にも検出器内に充滿していること。
 - ② 制水弁により、流体が検出器に充滿した状態で静止
させることができること。
 - ③ 流量調節弁が設置される場合は下流側とすること。
 - ④ 検出器と変換器はTAG NO・製造NO・が
同じものを組み合わせること。

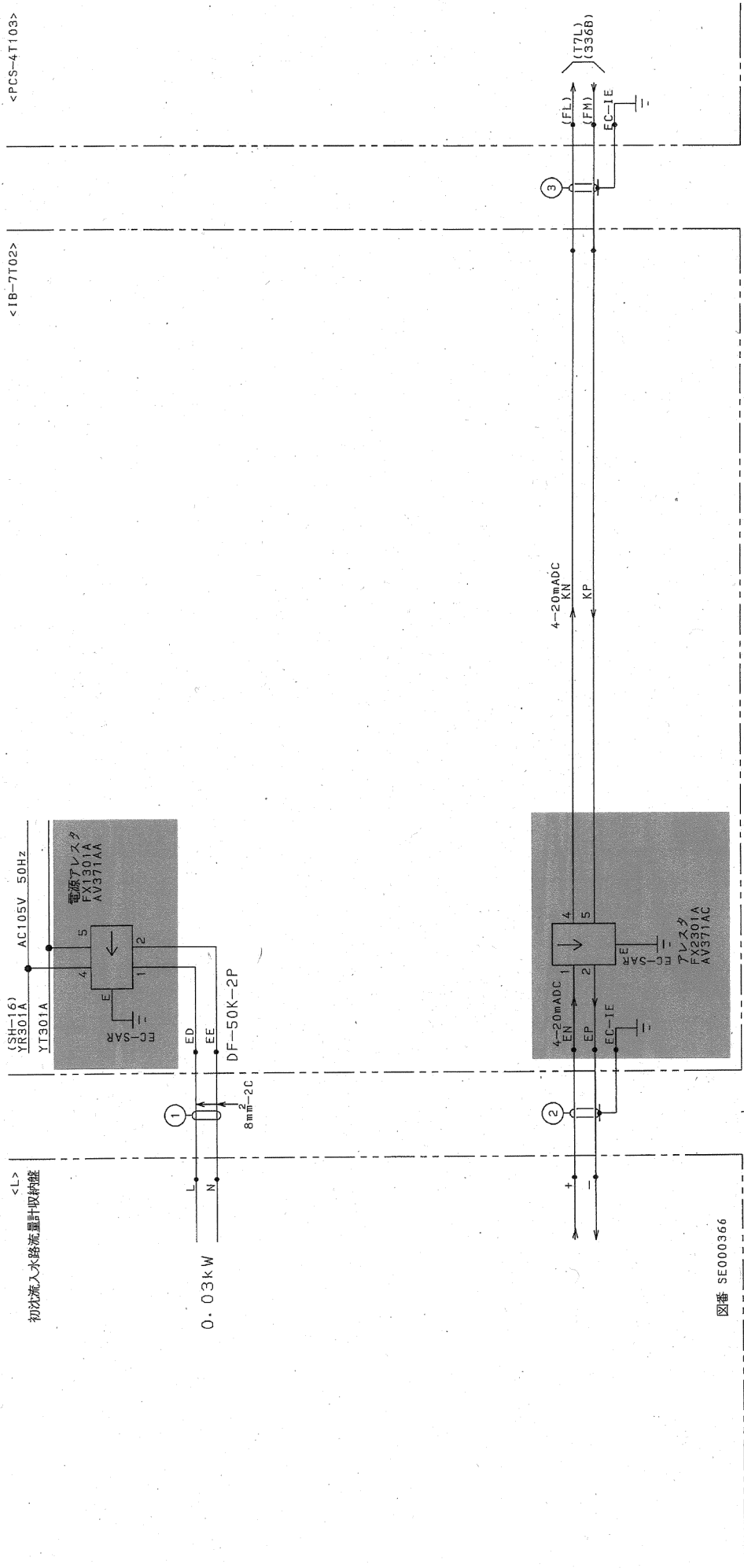


790-10mm
#FE-4076



<PCS-4T103>

<IB-7T02>



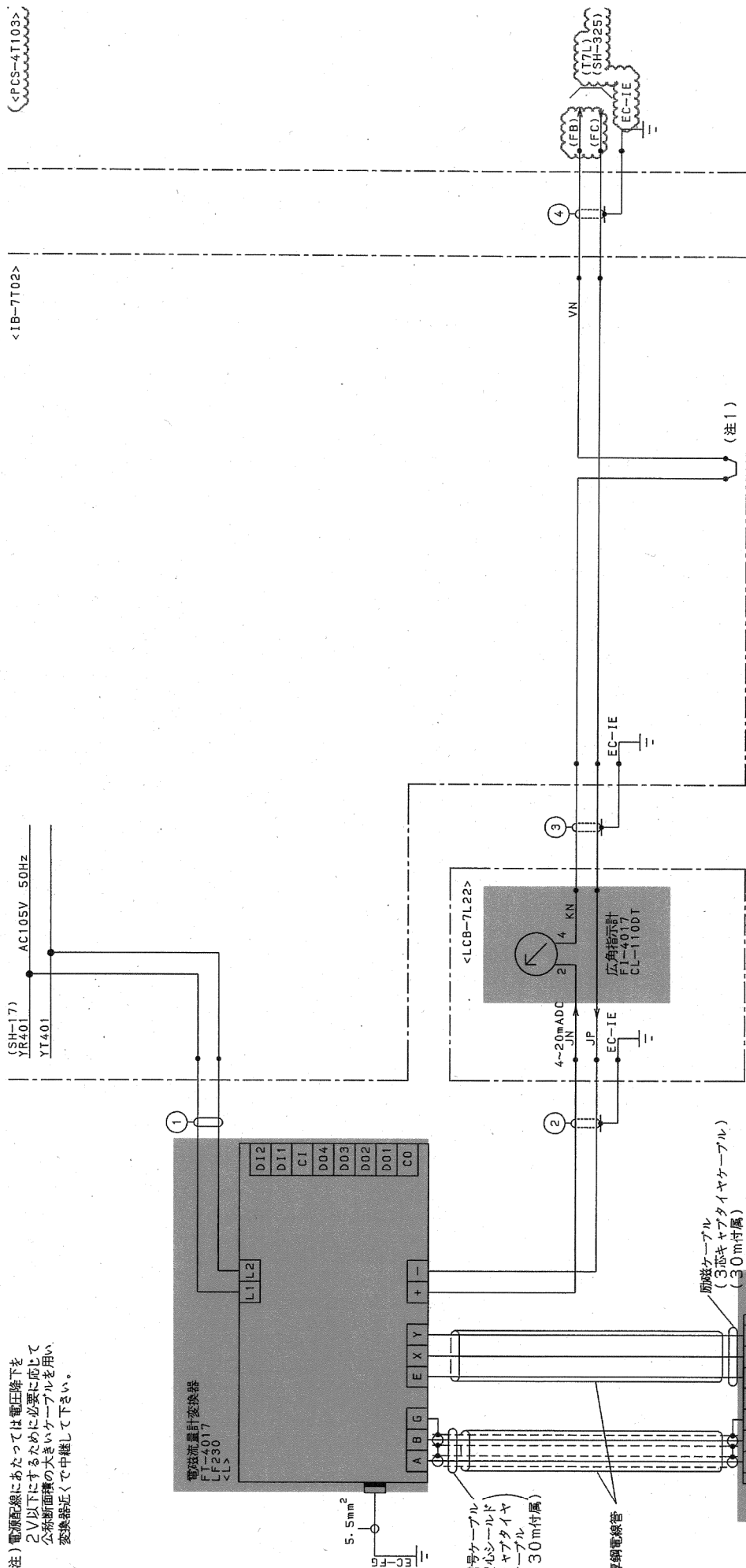
指図	ケーブル符号	芯数	FROM LOC	TO LOC
1	KN2Y01	2	IB-7T02	L
2	KN2X02	2	IB-7T02	L
3	KN2X03	2	IB-7T02	PCS-4T103

： 工事対象箇所

(注) 電源配線にあたっては電圧降下を

(SH-17)	AC105V 50Hz	<IB-7T02>	<PCS-4T103>
YR-01			

(注) 電源配線にあたっては電圧降下を2V以下にするために必要に応じて公称断面積の大きいケーブルを用い、変換器近くで中継して下さい。



(注1)；将来信号取出しの為の端子台短絡を示す。

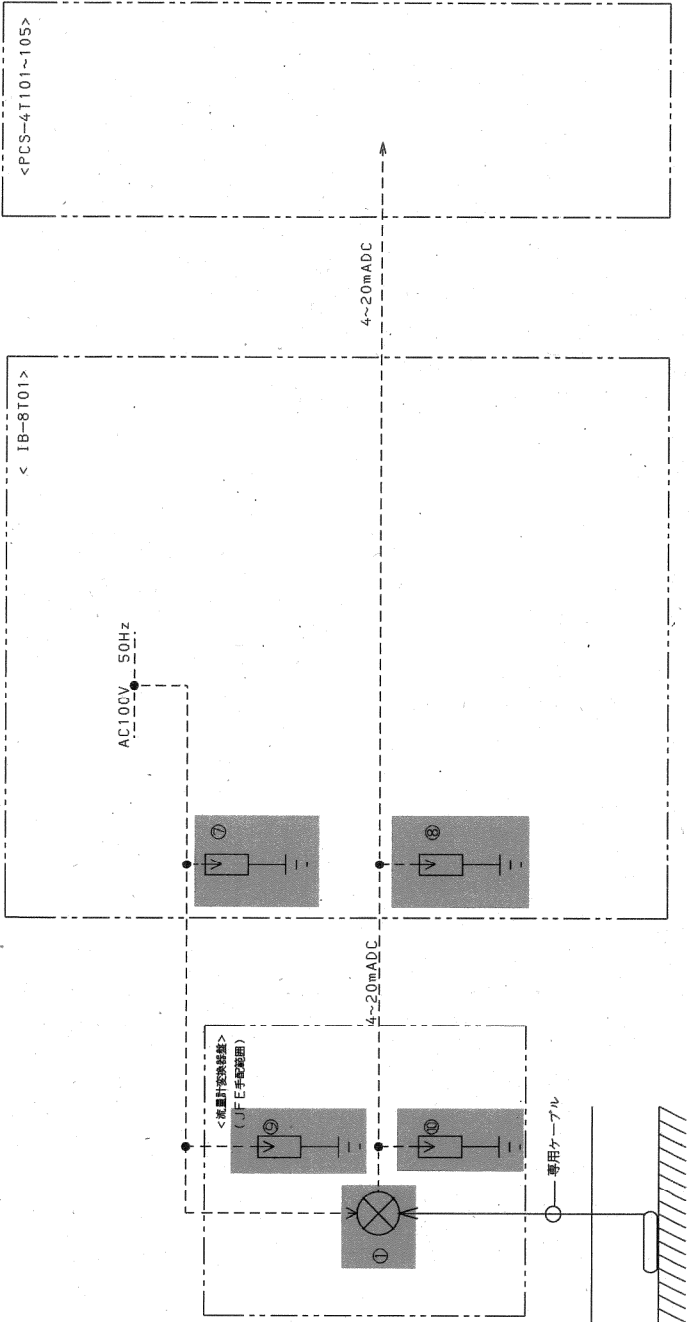
[illegible]

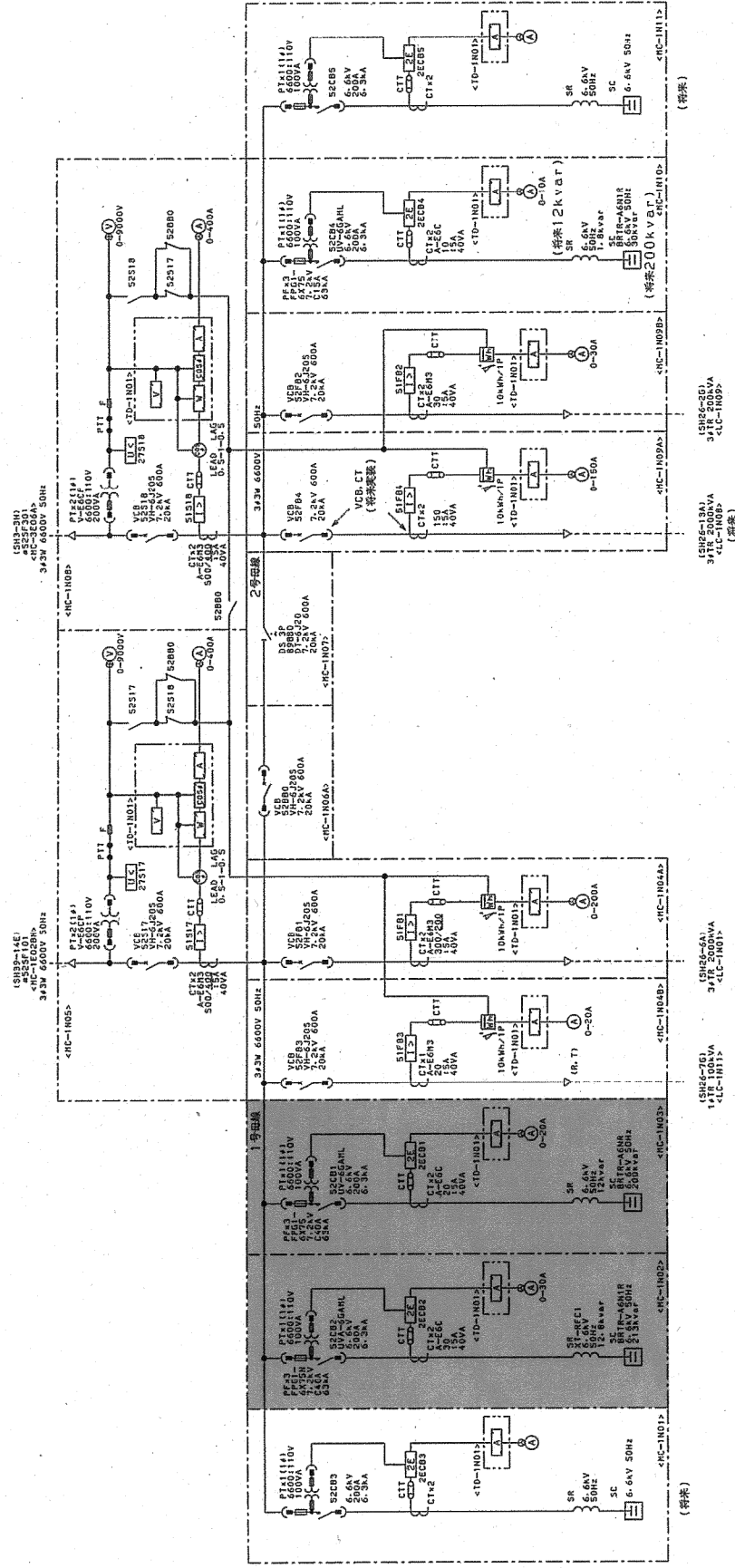
集注の
題

- 1、液体が流量計検出器内部に充滿するまで警報を出すこと。
- 2、液体が停止中にも流量計検出器内部に充滿していること。
- 2、停止井により液体を検出器内部に充滿させた状態で警報で停止させることが出来ること。
- 3、井が1個のなでより場合とは検出の下流側に付すること。

NO.	機器番号 TAG NO.	機器名称 NAME	数量 QTY	形状 TYPE	測定範囲又は目盛 RANGE or SCALE	仕様 SPECIFICATION	付属品 ACCESSORY	メーカー MAKER	備 REMARKS	JS項番 MOL NO.
1	FZ1-3118	相関式超音波流量計	(1)	OCM-Pro	0~3000m3/h	変換器；センサー接続数：1（水経路1m），電源AC100V50Hz，20VA 変換器屋外筐体取り付け，出力：4~20mA DC，アレスタ付き 検出器；相関式パルス超音波流速方式，ケーブル長10m 水位圧力測定方式 測定水位0~2.3m，センサ形状：ウェッジ形		JFEアドバンテック	測定対象：汚水 NP配文字：8系-2流入流量	GK JK
2										
3										
4										
5										
6										
7	FZ1-3118	アレスタ	(1)	BNS-100T		屋内形，AC100V用，定格電流：2A以内		東洋計器		JS5130-706
8	FZ2-3118	アレスタ	(1)	BND-30T		屋内形，4~20mA DC信号用（24VDC）		東洋計器		JS5130-707
9	FZ3-3118	アレスタ	(1)			屋内形，AC100V用 電源用			JFE手配	GK JK
10	FZ4-3118	アレスタ	(1)			屋内形，4~20mA DC用（24VDC）			JFE手配	GK JK
11										
12										
13										

数量の（ ）は既設を示す





：工事对象箇所

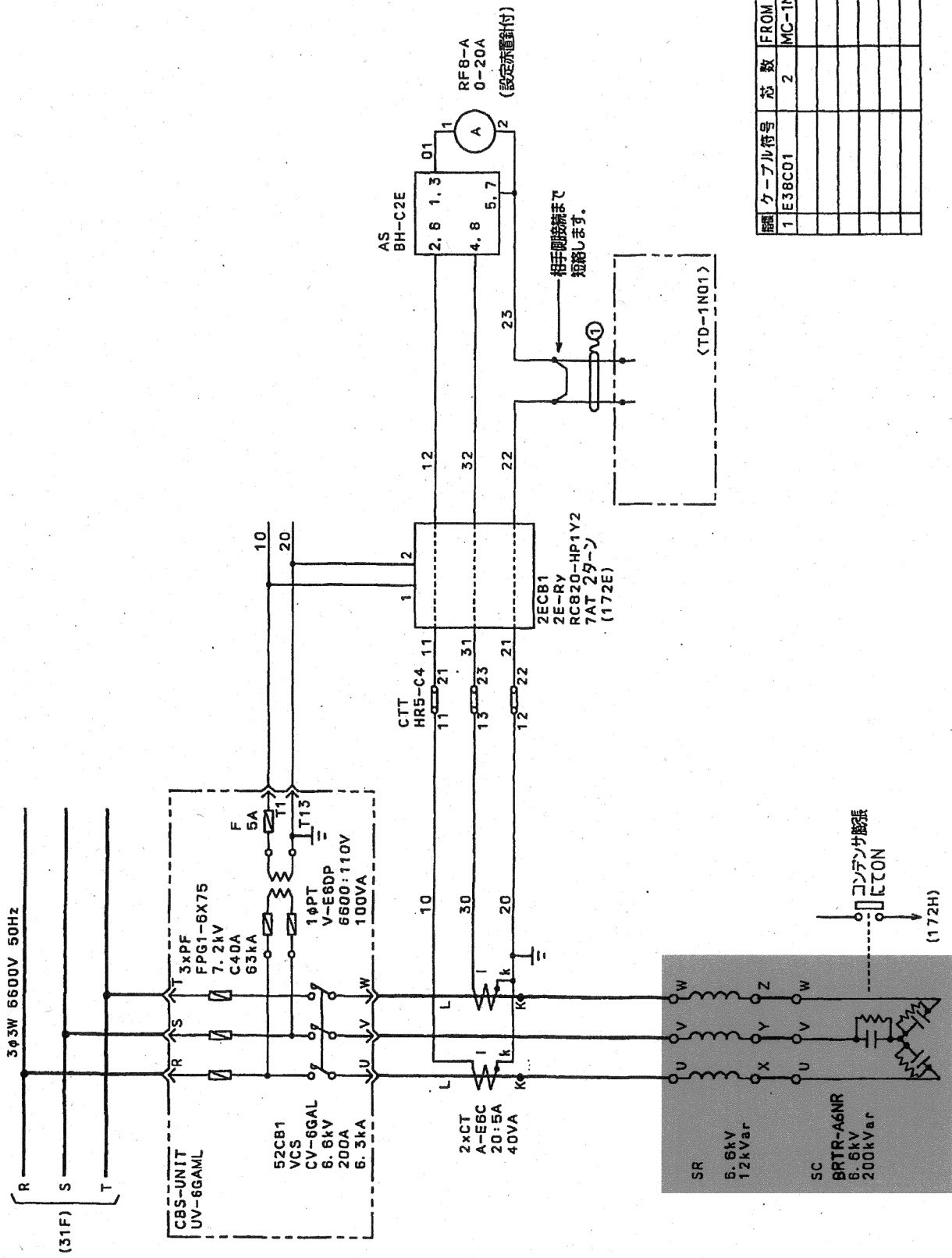
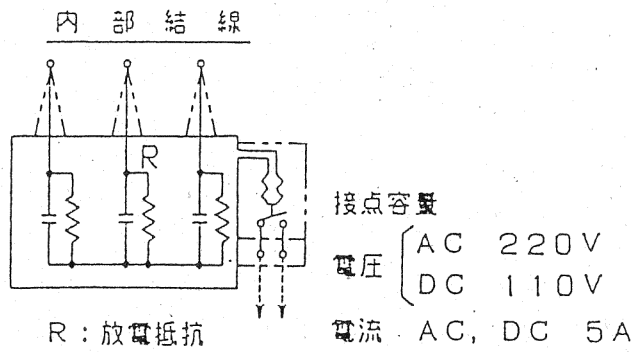


図	ケーブル符号	芯数	FROM LOC	TO LOC
1	E38C01	2	MC-1N03	TD-1N01

<MC-1N03>

: 工事対象箇所

図面名	No.	1-1コンデンサ	図番	16
機械濃縮棟				
三線接続図				

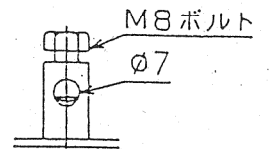
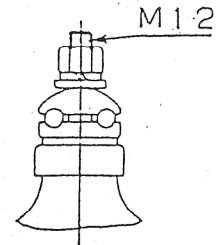


(注)

- 1: 本品には保護用接点を取付けていますので遮断器の引外し回路に接続して使用願います。
- 2: 保護用接点の引出部はファストン端子構造です。

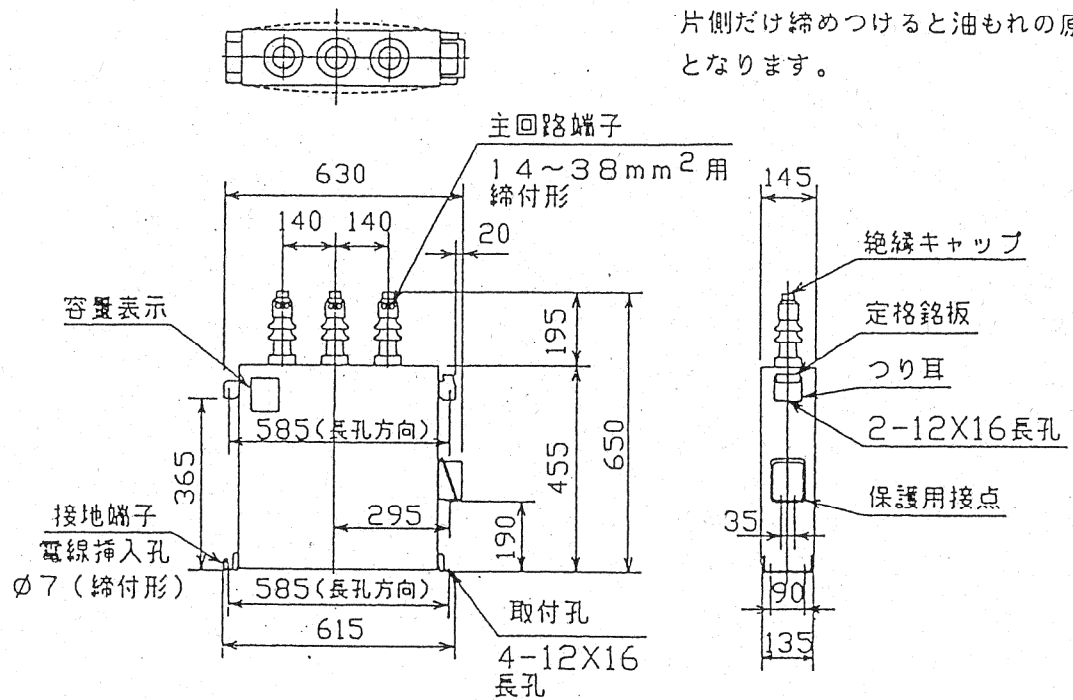
主回路端子

接地端子



(注) 接続導体は必ず端子両側に挿入の上締めつけて下さい。

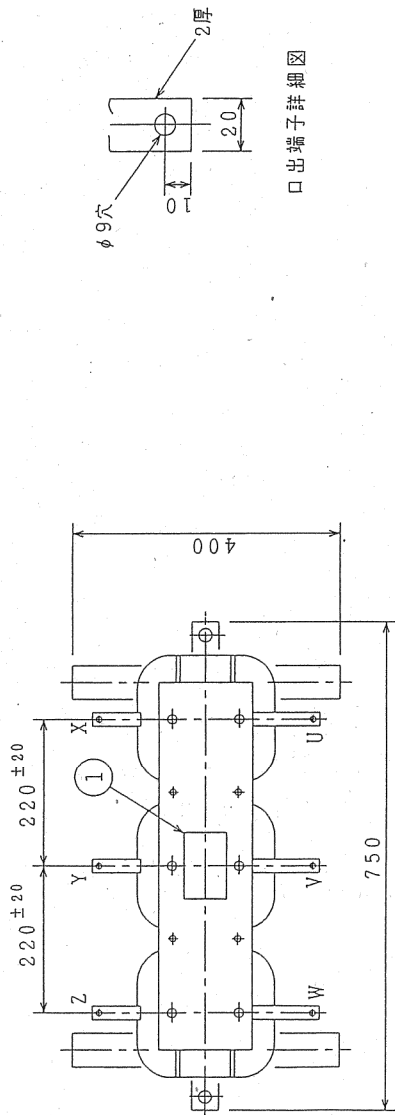
片側だけ締めつけると油もれの原因となります。



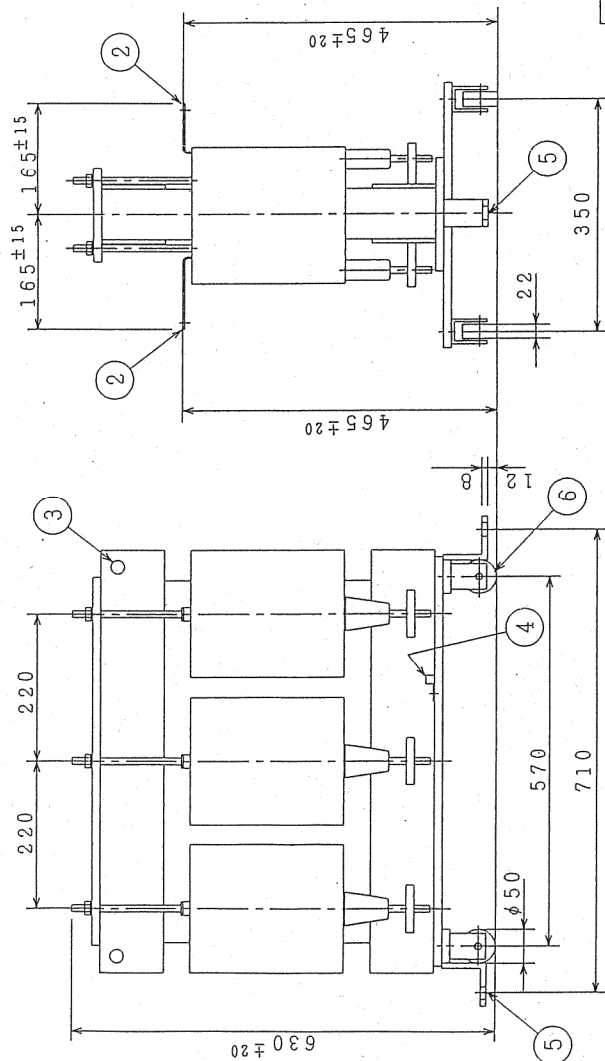
					-20/B	マンセル記号		53 kg
					温度種別	外装色		総質量
200 ^{kvar}	50 ^{Hz}	3	6600 ^V	17.5 ^A	6A号	BRTR-A6NR		保護接点付 放電抵抗内蔵
定格容量	周波数	相数	定格電圧	定格電流	絶縁階級	形式	結線	備考

番号	名 称
1	銘板
2	口端子〔詳細図参照〕
3	全体釣り上げ用穴〔4- ϕ 20穴〕
4	接地端子〔裸圧着端子38mm ² 〕
5	固定用穴〔2- ϕ 20穴〕 (固定用ボルトM12 締付トルク 5 $\pm$ 1N $\cdot$ m として下さい)
6	平車輪

O/# T641320 MF 80B



口端子詳細図



計 算 量	絶縁の種類	H 種
総質量約 175 Kg	形 式	XT-RHR1
	温度種別	-5/B

12.	50	3	6600	229	17.5	200	AN
定格容量 kvar	周波数 Hz	相数	回路電圧 V	定格電圧 V	定格電流 A	コンデンサ容量 kvar	冷却方式 TYPE OF

図面名	No. 1-1直列リアクトル 既設仕様図	図番	18
-----	-------------------------	----	----

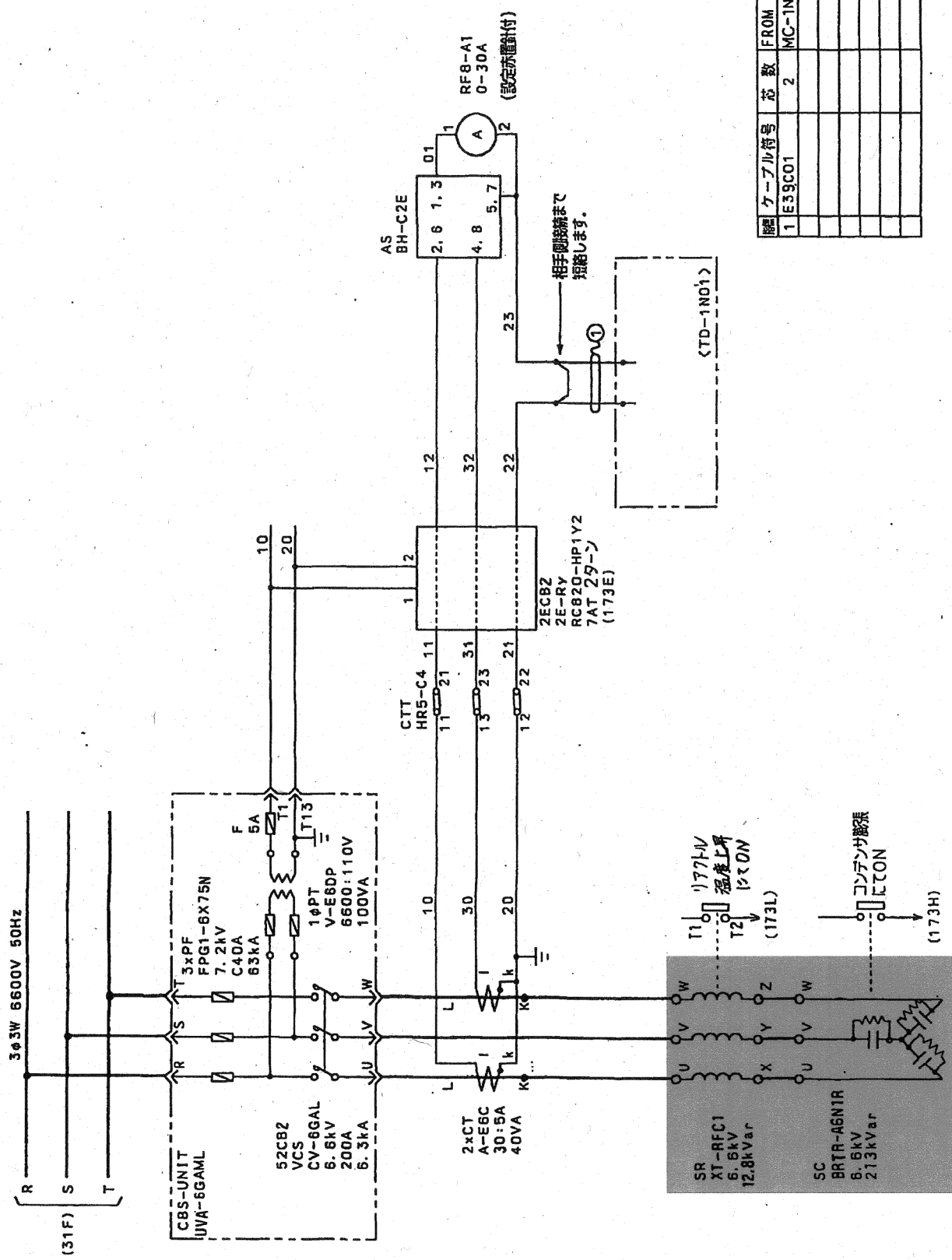
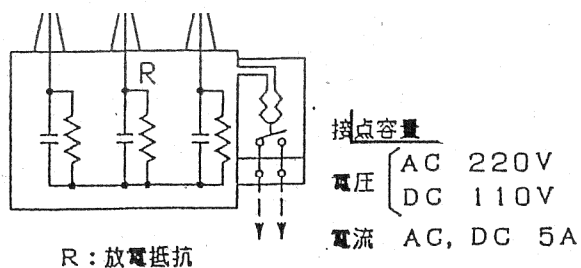


図	ケーブル符号	芯数	FROM LOC	TO LOC
1	E39C01	2	MC-1N02	TD-1N01

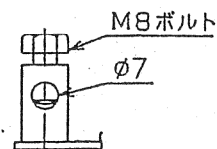
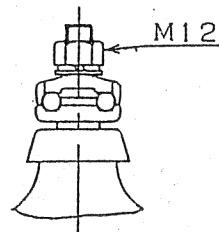
：工事対象箇所

<MC-1N02>

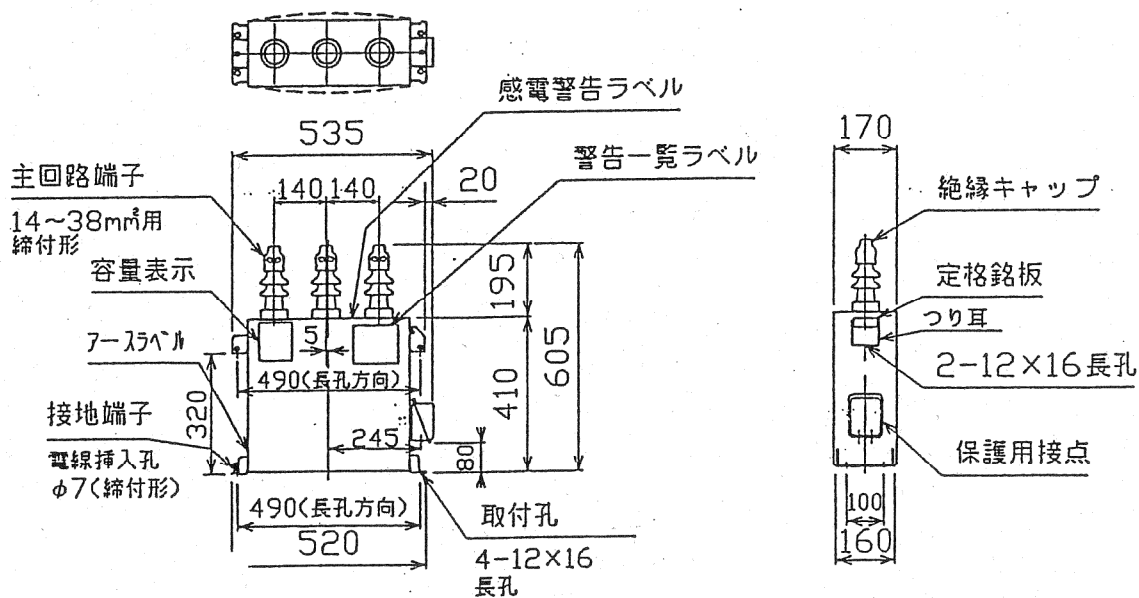


- 1) 本品には圧力上昇検出保護接点を取付けていますので遮断器の引外し回路に接続して使用願います。
- 2) 保護接点の引出部はファストン端子構造です。
- 3) コンデンサの保護装置として限流ヒューズを使用して下さい。

主回路端子 接地端子



(注) 接続導体は必ず端子両側に挿入し、 $20 \sim 30 \text{ N} \cdot \text{m}$ (約 $200 \sim 300 \text{ kgf} \cdot \text{cm}$)のトルクで締めつけて下さい。片側だけ締めつけると油もれの原因となります。



							-20/B	マンセル記号	45 kg
							温度種別	外装色	総質量
213 ^{kvar}	50 ^{HZ}	3	7020 ^V	17.5 ^A	6600 ^V	22/60kV	BRTR-A6N1R		保護接点付 放電抵抗内蔵
定格容量	周波数	相数	定格電圧	定格電流	回路電圧	絶縁強度	形式	結線	備考

