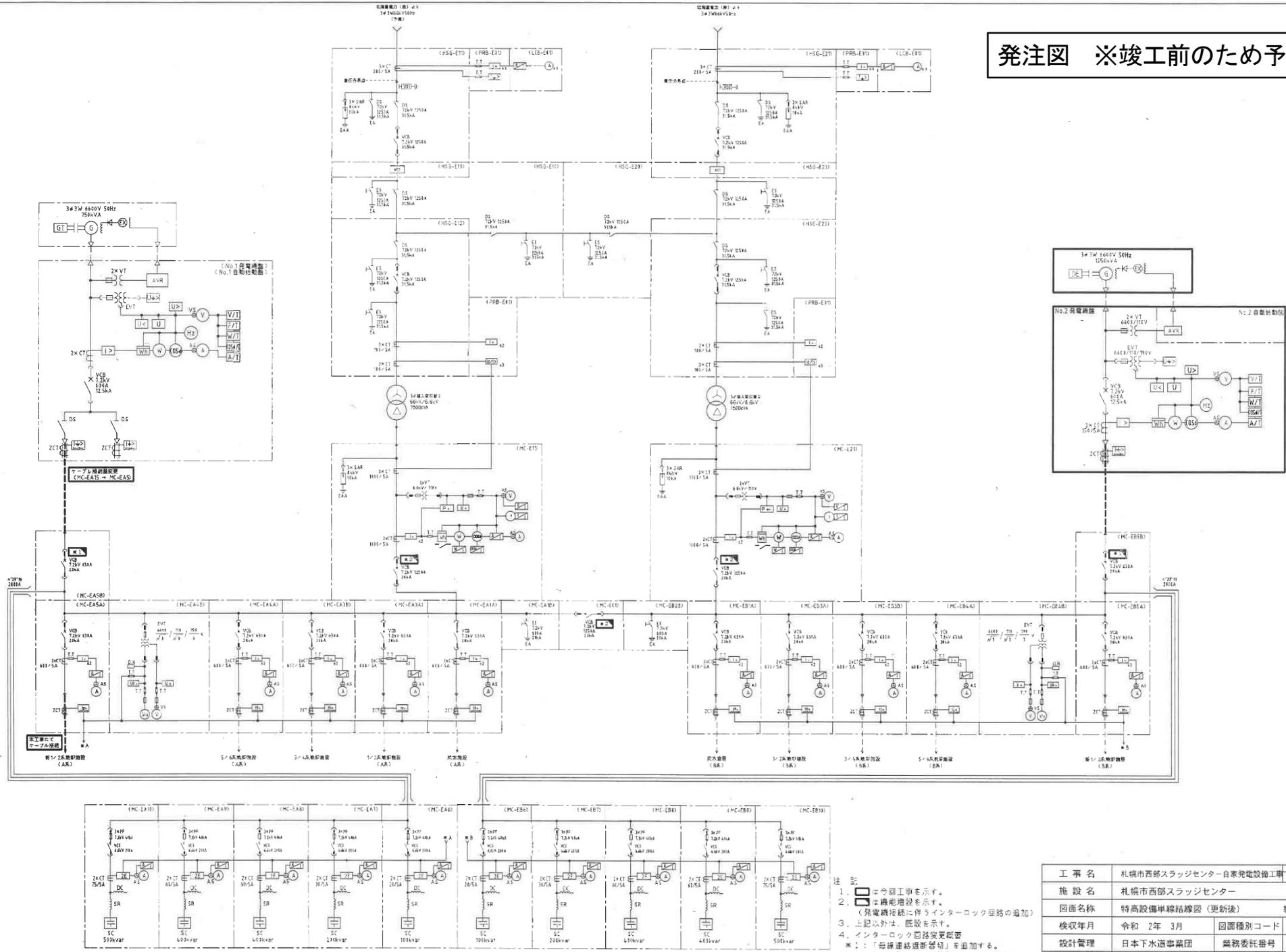


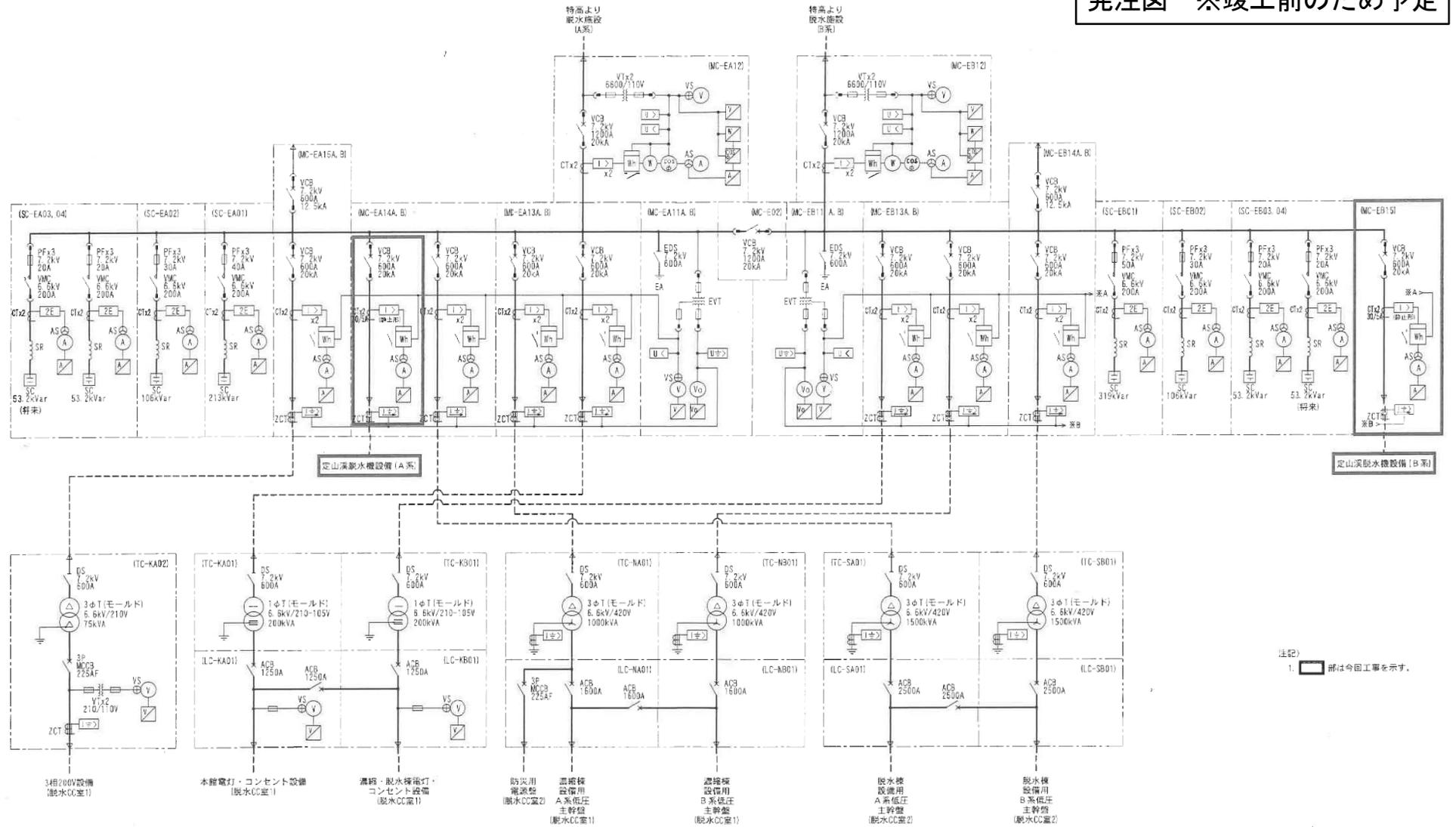
# 発注図 ※竣工前のため予定



- 注
1. □ = 今回工事を示す。
  2. □ = 増設機増設を示す。  
(発電機接続に伴うインターロック回路の追加)
  3. 上記以外は、既設を示す。
  4. インターロック回路変更概要  
※1: 「母線連絡遮断器」を追加する。  
※2: 「自家発電遮断器」をしない」を追加する。

工事名	札幌市西部スラッジセンター自家発電設備工事	図面番号	2 / 52
施設名	札幌市西部スラッジセンター		
図面名称	特高設備単線結線図 (更新後)	縮尺	NONE
検収年月	令和 2年 3月	図面種別コード	Z602
設計管理	日本下水道事業団	業務委託番号	D-01-2275-J12
受託業者	日本水工設計株式会社	図面番号	E-3

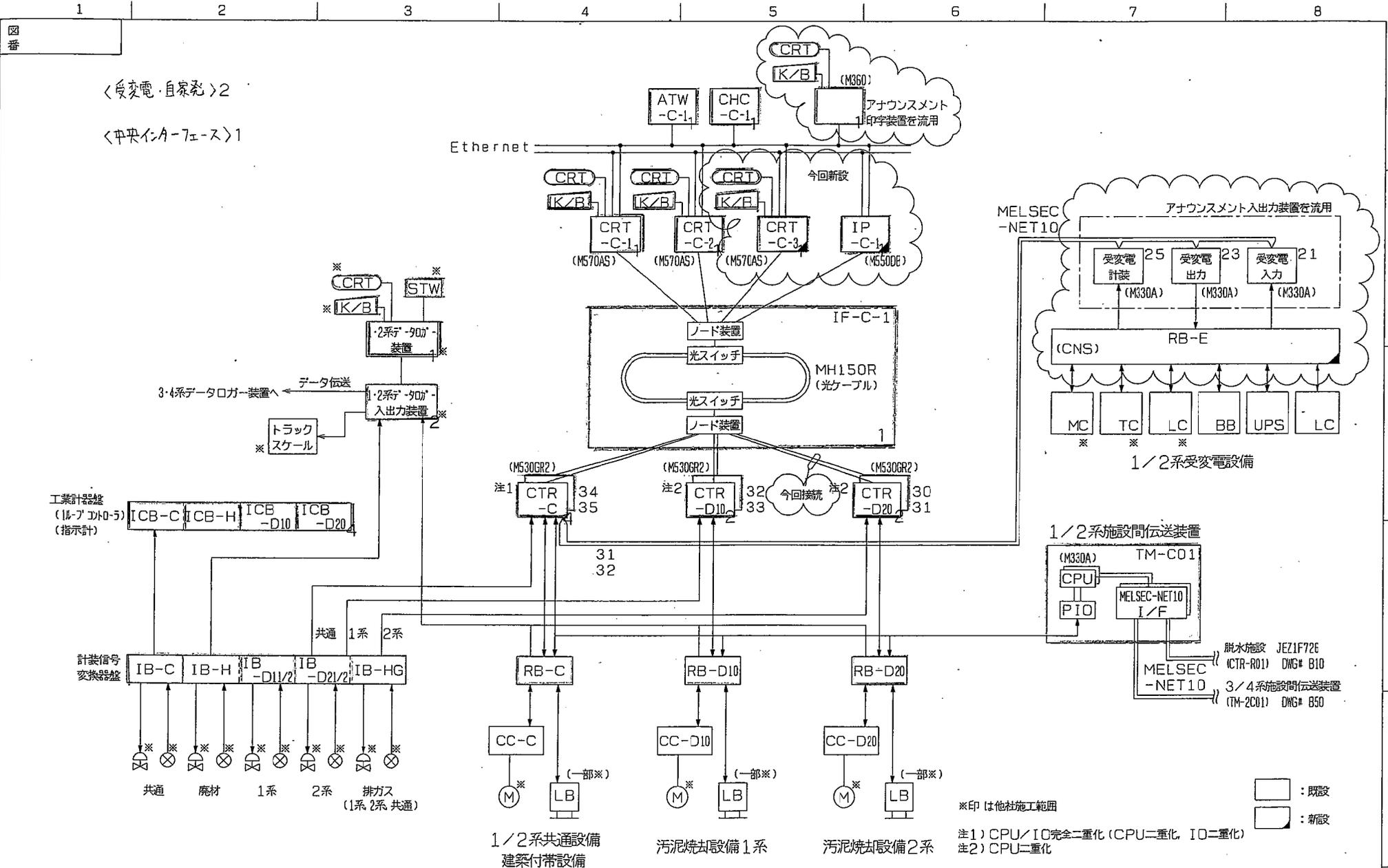
発注図 ※竣工前のため予定



注記  
1.   部分は今回工事を示す。

発注工事名	札幌市西部スラッジセンター定山溪脱水機設備設置工事		図面番号	2/44
施設名	札幌市西部スラッジセンター			
図面名称	脱水設備 単線結線図	縮尺	NONE	
検収年月	令和3年2月	図面種別コード	Z002	
設計管理	日本下水事業集団	業務委任番号	0-01-2275-J14	
受託業者	株式会社 N.J.S	図面番号	E-2	

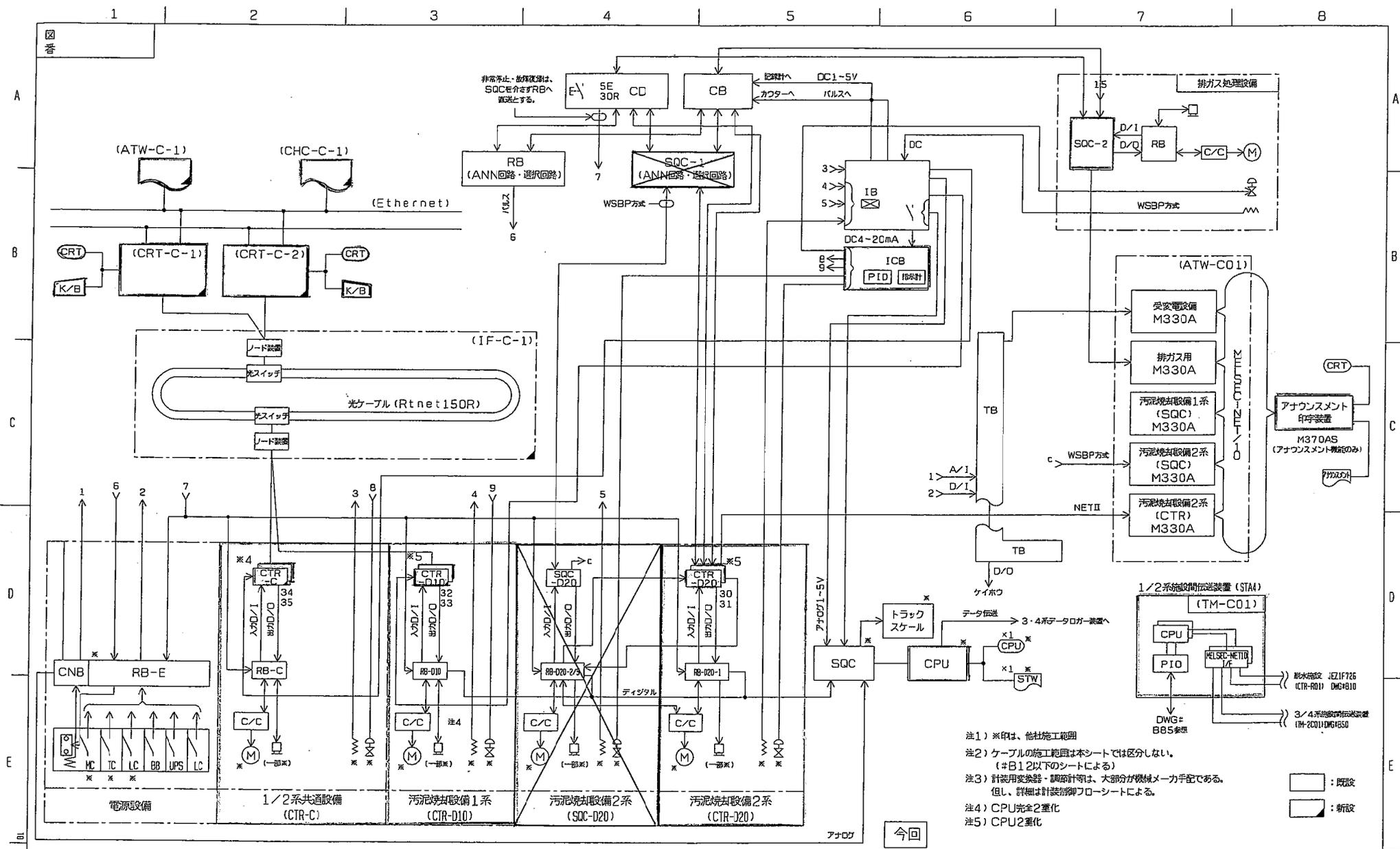




※印は他社施工範囲  
 □ : 既設  
 ■ : 新設  
 注1) CPU/IO完全二重化 (CPU二重化, IO二重化)  
 注2) CPU二重化

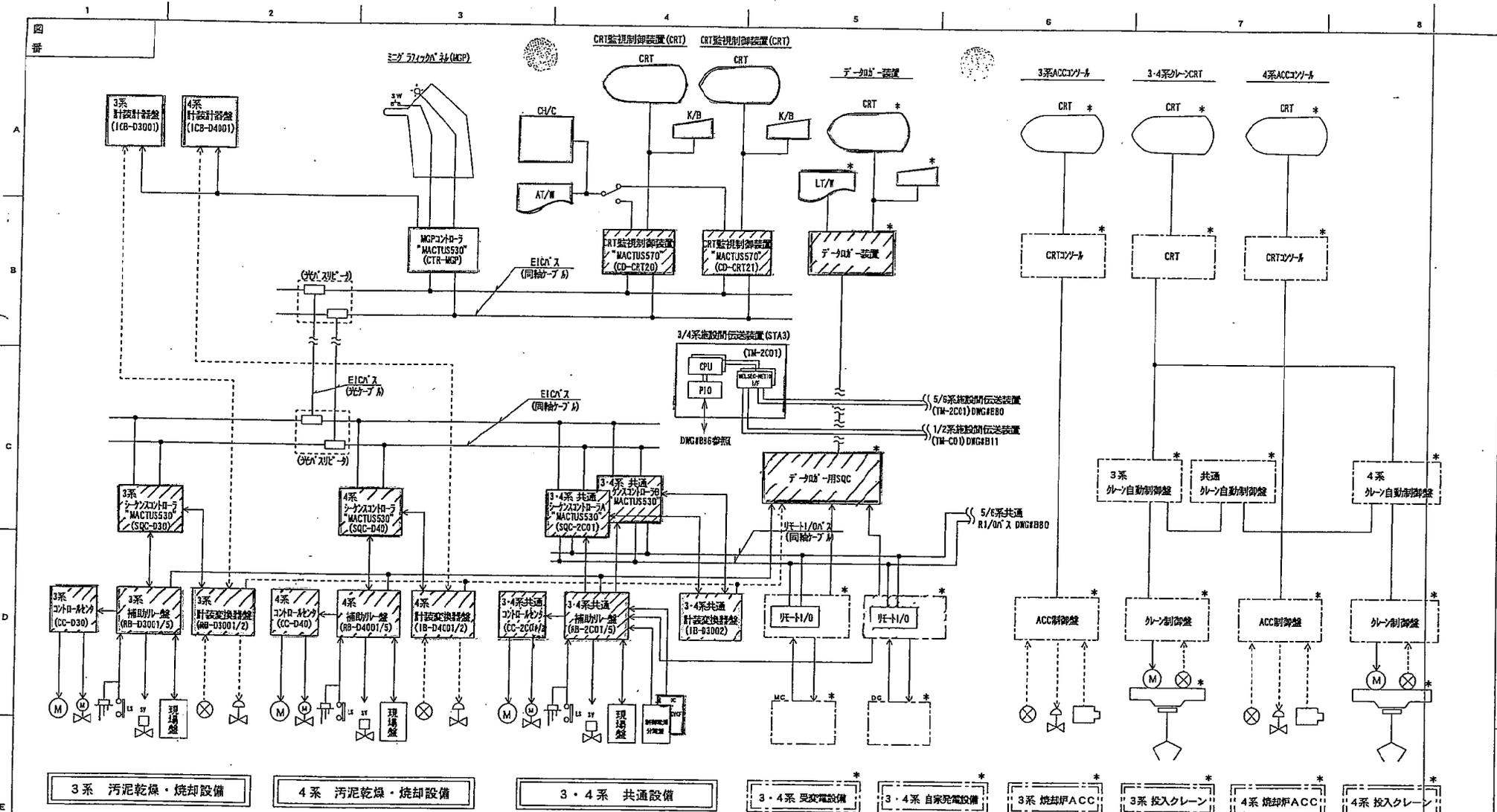
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		監視制御システム構成	
作成日 DATE	検 認 APPROVED	TITLE 1, 2系焼却施設 全体システム構成図 (今回)	
作成 DRAWN	照 査 CHECKED	Dwg. No JEZ02200	
設計 DESIGNED		B11-2	

改定 CHANGE	出図先
GM65 03-10-15 印	控
GM65	



- 注1) ※印は、他社施工範囲  
 注2) ケーブルの施工範囲は本シートでは区分しない。  
 (#B12以下のシートによる)  
 注3) 計装用変換器・調整計等は、大部分が機械メーカー手配である。  
 但し、詳細は計装制御フローシートによる。  
 注4) CPU完全2重化  
 注5) CPU2重化

改定 CHANGE 02 GFR1 02.08.28 安部 02.11.20 安部 03-01-20 安部	出図先 控		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		監視制御システム構成	
	DIM.IN mm		作成日付 DATE		検 認 APPROVED	
	尺 度 SCALE		作 成 DRAWN		未吉	
	設 計 DESIGNED		村 上 村 上 安 部		TITLE 1. 2系焼却施設 全体システム構成図(今回)	
DWG. No JEZ02200					B11-1	



**中央での監視操作**

中央での監視操作は、MGP卓及びCRTの両方で行われ  
 ・MGP卓：プラント全体のおおまかな監視と操作。  
 ・CRT：プラントの詳細な監視と操作。  
 が出来、従ってどちらかがダウン等停止をした場合でも中央での監視操作は出来る様に二重化を計っている。

又、プラント側からの監視情報、中央からの操作信号はEICと呼ばれるバスにより伝送されているが、このバスも二重化を計り、片側のバスが停止した場合、他の片側のバスで中央とプラントとの信号を継続して伝送する様になっている。

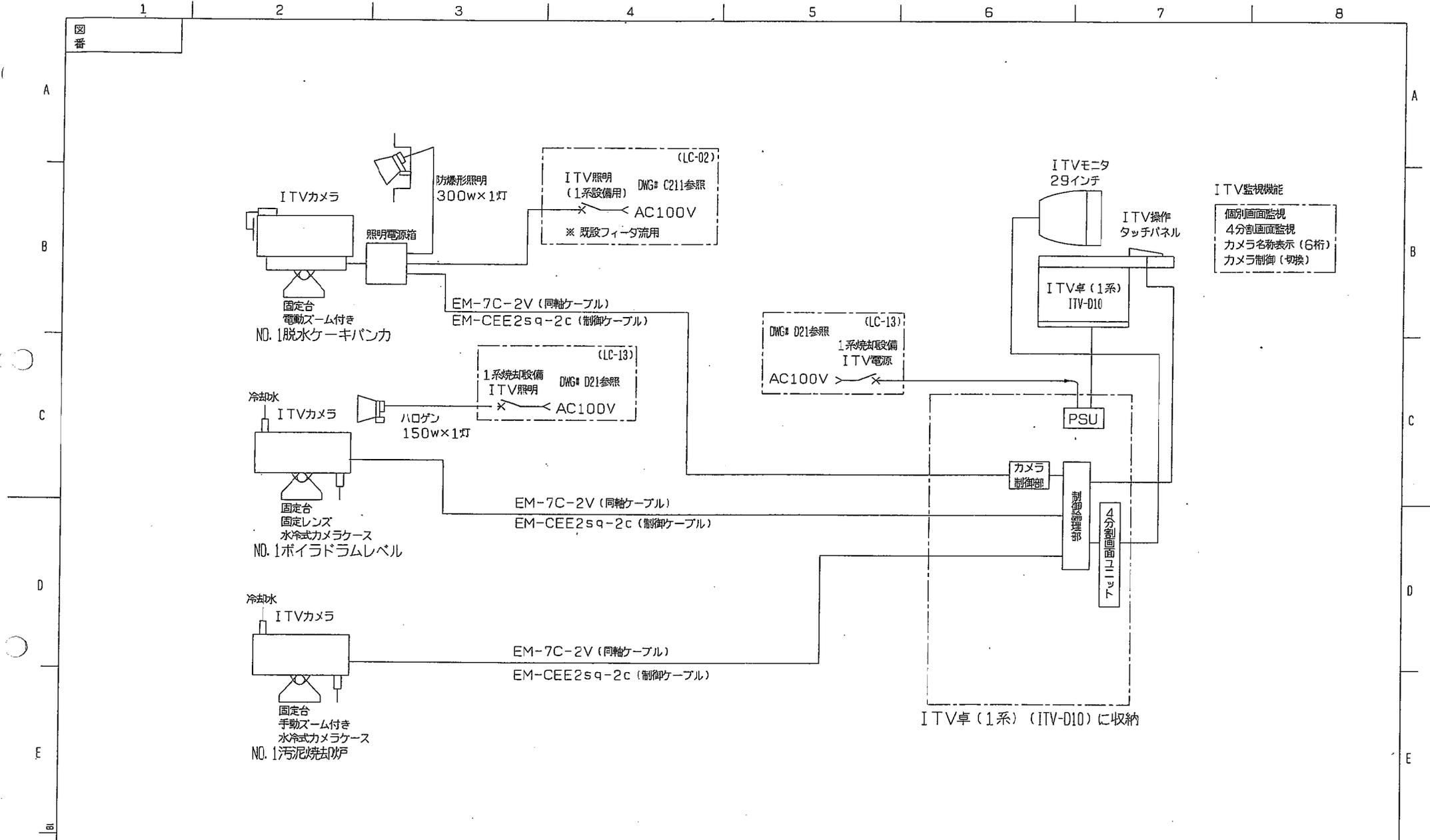
注) \*印は他社製を示す。

□ 既設      ▨ 機能増設

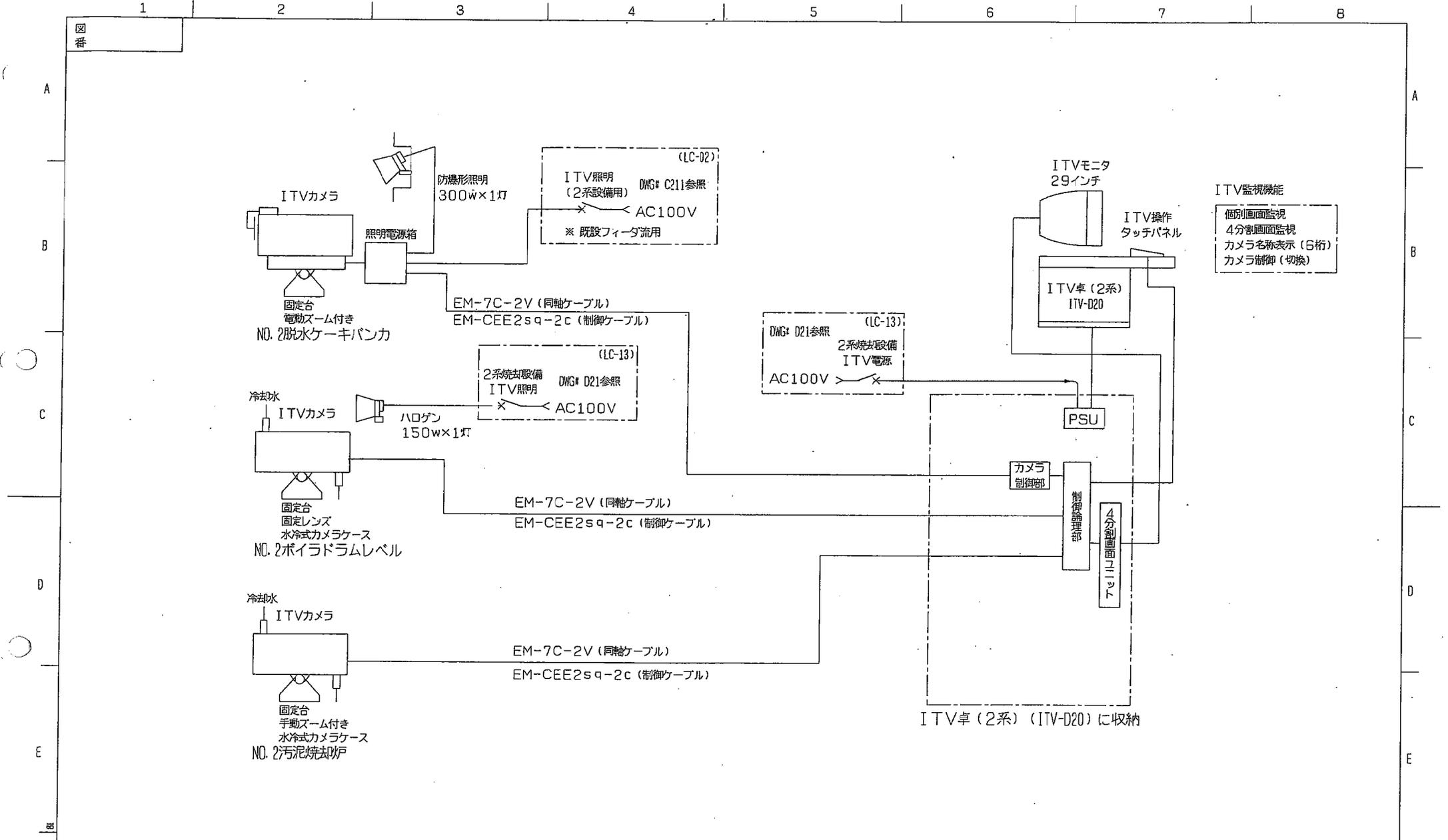
変更 CHANGE '85 AY6385 '97.9.6 小林 A '97 CT80 '99.5.21 小林 B '98 EB03 '99.6.23 小林 C '99.8.31 小林 D '99.9.10 小林 E '01.11.1 大西 F '01 GB0F '01.12.5 三浦 G GFR/02 安井 H	出願先 ( ) 特	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		<b>監視制御システム構成</b>		
	DIM IN 冊 R 度 SCALE NTS	作成日 DATE 作成 DRAWN 検査 CHECKED 設計 EDSIGNED	承認 APPROVED 山下 北嶋 大西	長田	TITLE 3,4系焼却施設 全体システム構成図	B 5 0
					DWG.No. <b>JEZ02200</b>	







B1	改定	変更	変更	変更	変更	出図先 度		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION			監視制御システム構成		
	CHANGE	安部	安部	安部	安部			作成日付 DATE	検 認 APPROVED	TITLE 1系焼却設備		ITV系統図	B21-1
	1	GMGS	GMGS	GMGS	GMGS			尺度 SCALE	福嶋	DWG. No			
	2	GMGS	GMGS	GMGS	GMGS			照 査 CHECKED	高倉	JEZ02200			
	3	GMGS	GMGS	GMGS	GMGS			設 計 DESIGNED	安部				
4	GMGS	GMGS	GMGS	GMGS	NTS								



改定 CHANGE GMGS 1 GMGS A 安部 GMGS B 安部 GMGS C 03-07-18 安部 GMGS D 03-07-24 安部 GMGS	出図先 ( )	 DIMIN mm 尺度 SCALE : NTS	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		監視制御システム構成 TITLE 2系統去設備 ITV系統図 B21-2	
	控		作成日付 DATE	検 認 APPROVED 福崎		DWG. No JEZ02200
			作 成 DRAWN	安部 高倉		
			照 査 CHECKED	安部		
			設 計 DESIGNED	安部		

# ITV 監視方式構成図

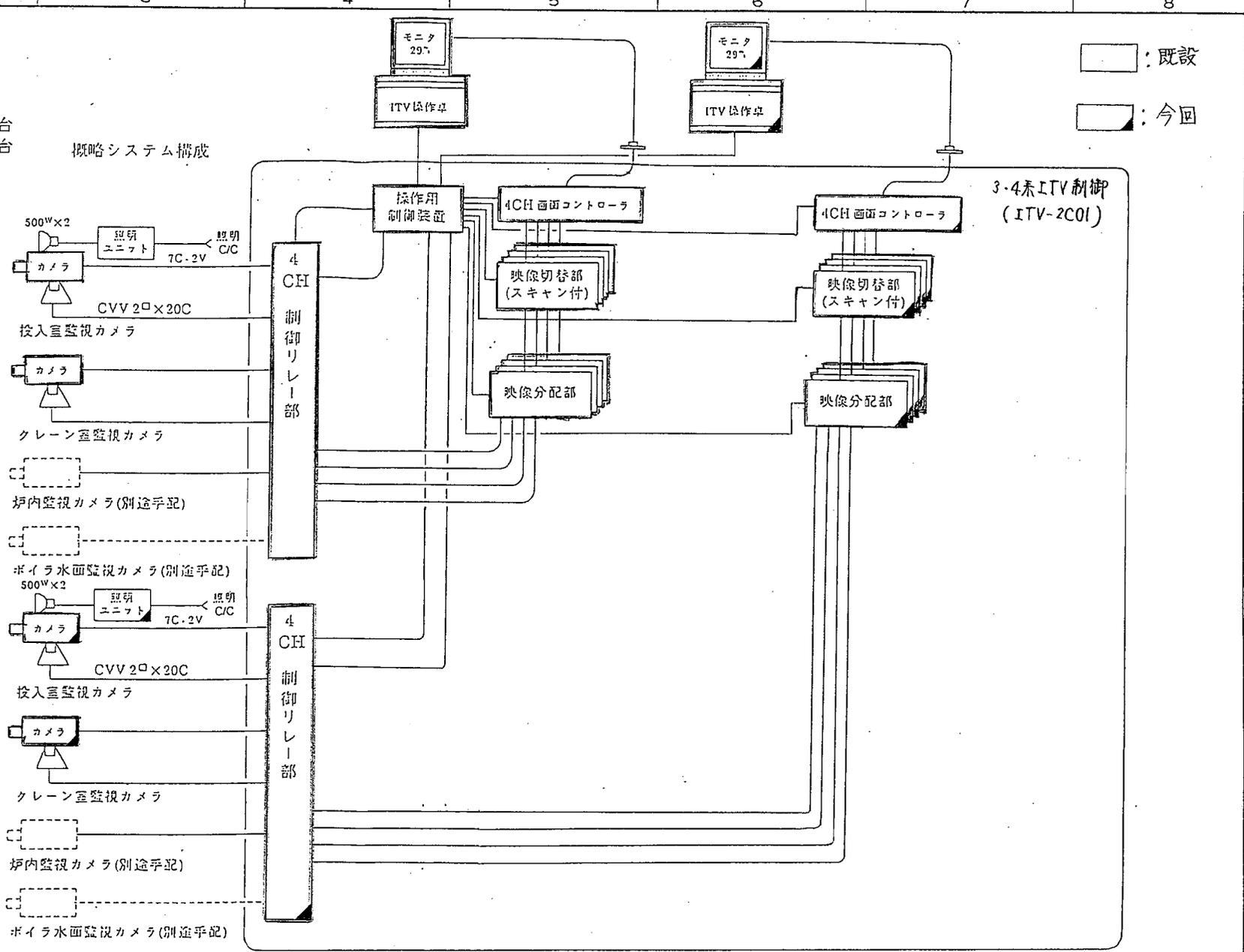
ITVカメラ 3系汚泥用 4台  
 4系汚泥用 4台

概略システム構成

□ : 既設  
 □ : 今回

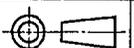
3系設備

4系設備



CHANGE  
 1995 AY63

出図先 ( )	
控	



MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

DIM. IN mm	作成日付 DATE	—	—	検査 APPROVED
尺度 SCALE	作成 DRAWN	山下		
:	照査 CHECKED	北嶋		
NTS	設計 DESIGNED	大西		

## 監視制御システム構成

TITLE	ITV システム系統図	B62	
DWG. No.			JEZ02200

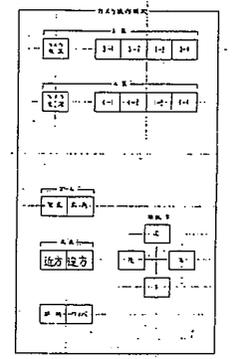
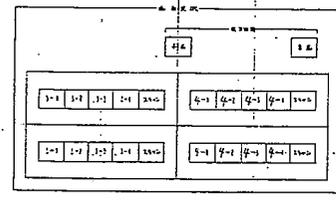
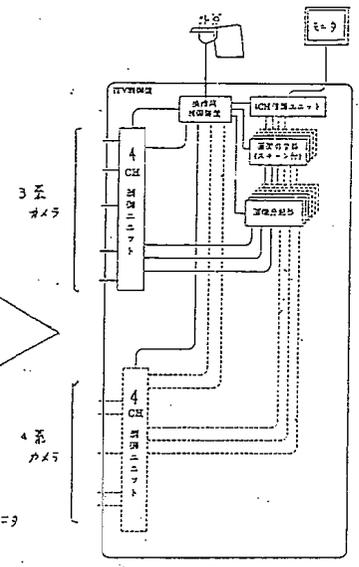
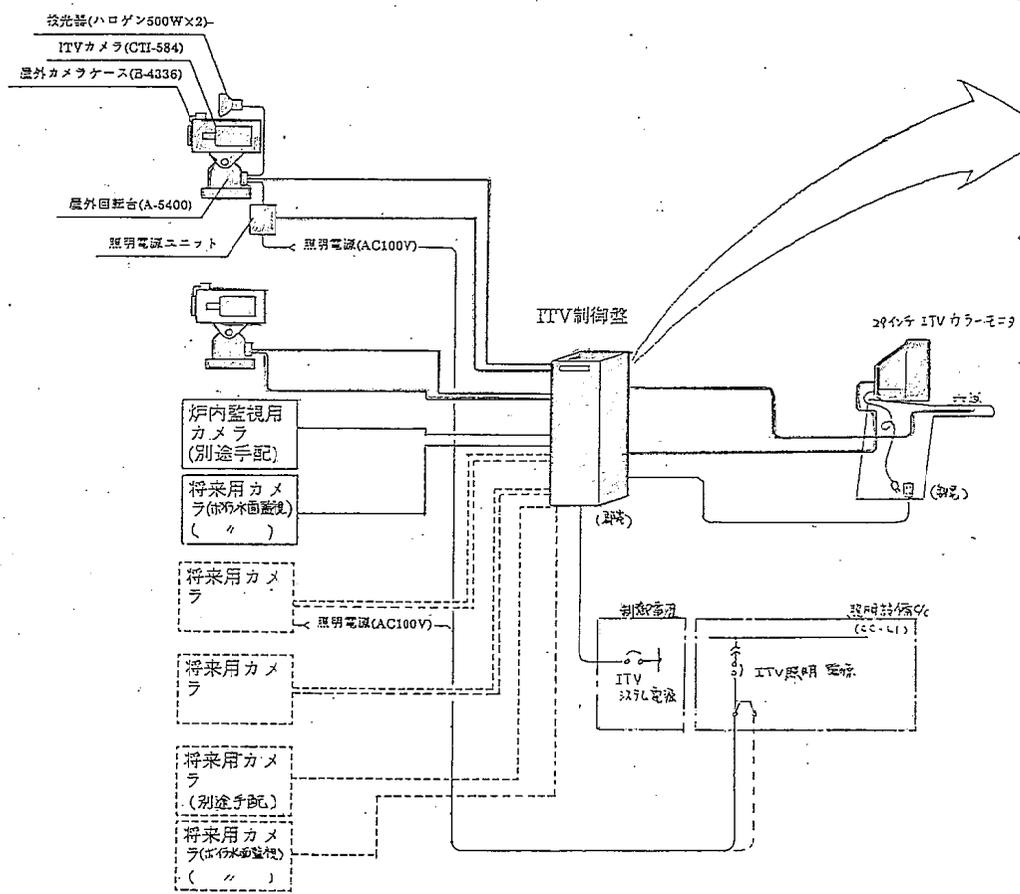
記 録

ITVシステム構成

- <機器構成>
- ・3系汚泥設備用ITVカメラ
  - ・4系汚泥設備用ITVカメラ(将来用)
  - ・ITV制御盤
  - ・29インチカラーモニター
  - ・ITV操作卓

- 3台 (将来4台)
- 4台
- 1面
- 1台
- 1面

<システム概略図>



- ① 3系投入室
- ② 3系フレーション室
- ③ 3系焼却炉
- ④ 3系ボイラ
- ⑤ 4系投入室
- ⑥ 4系フレーション室
- ⑦ 4系焼却炉
- ⑧ 4系ボイラ

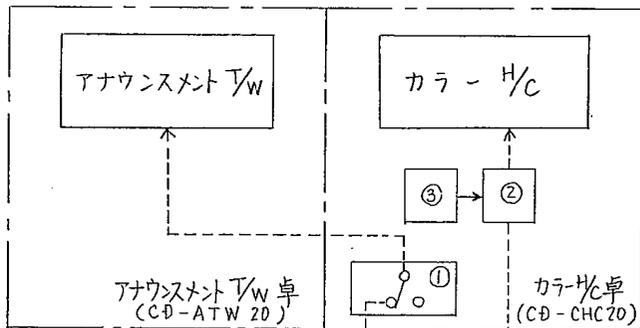
出図先

控

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		TITLE	SHEET No.
作成日付 DATE	'92.12.25	3・4系設備 ITV システム(その1)	B40
作成・照査 DRAWN	大西 北嶋	DWG.No.	PAGE No.
設計・検認 APPROVED	大西 長田	JEZ02200	

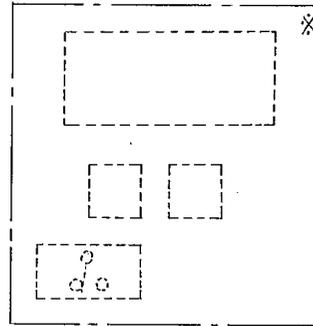
CRT装置 周辺機器

既設



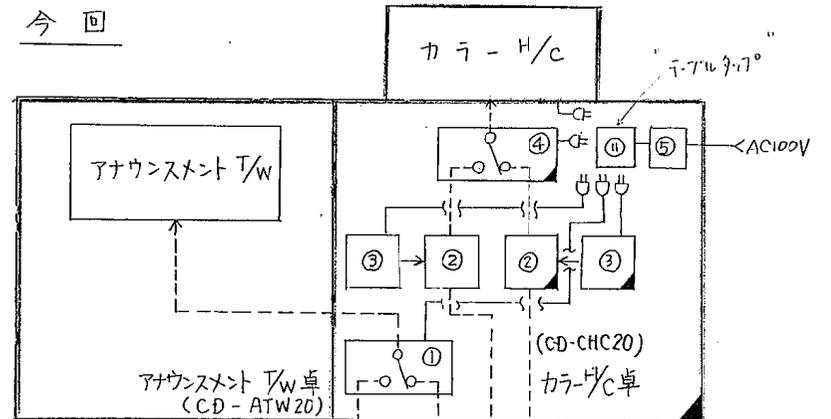
3系CRT装置より

- ① M570 アナウンスメント T/W 用 切替器 ----- 既設1台  
(GX-01)
- ② M570 カラ-H/C 用 光変調器 ----- 既設2台、今回2台手配 (1台はCRT側用)  
(GPNET-list 80)
- ③ " 光変調器用電源 ----- 既設2台、今回2台手配 ( " )  
(GPA-014)
- ④ " 切替器 ----- 今回1台手配  
(PA-531N)
- ⑤ NFB (3ヶ) (分電箱)



※1 既設カラ-H/C 卓内部の  
機器は全て新設カラ  
H/C 卓へ移設する。  
  
(既設カラ-H/C 卓は将来用の  
アナウンスメント T/W 卓となる。)

今回



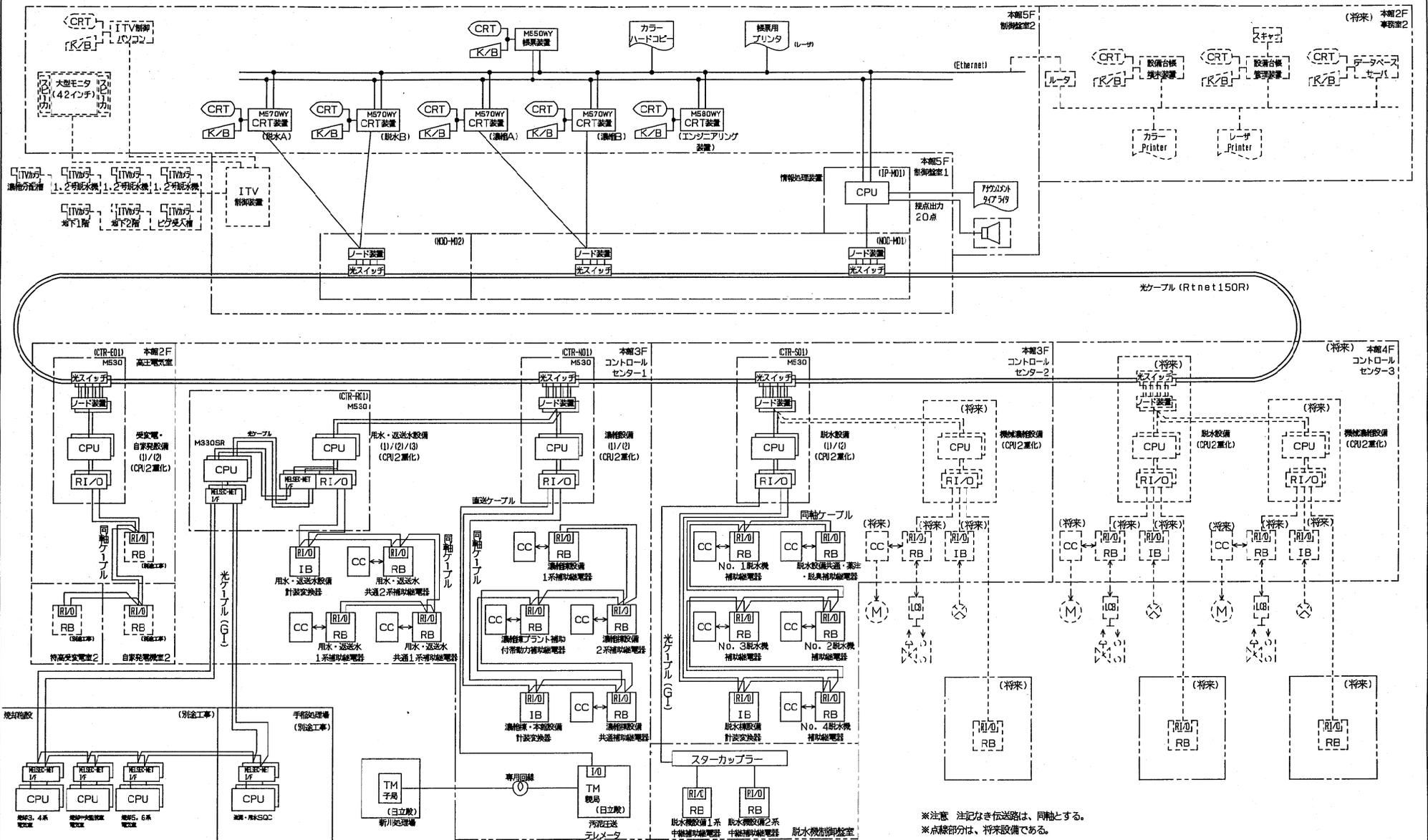
3系CRT装置より

4系CRT装置より

- : 既設卓
- : 新設卓
- : 既設機器 (移設)
- : 新設機器

出図先	
控	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		TITLE	SHEET No.
		CRT装置周辺機器	B64
作成日付 DATE	-	DWG. No.	PAGE No.
作成・照査 DRAWN	山下 北嶋	JEZ02200	
設計・検認 APPROVED	大西 長田		



改定	変更	内容
AG61	10.11.9	一部修正、仕様変更
AG61	11.1.16	変更
AG61	5.7	一部修正
AG61	7.31	一部修正

出図先:	
控:	
NTS	

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

作成日付 DATE	作成 DRAWN	照査 CHECKED	設計 DESIGNED
	高倉	小本	高倉

検認 APPROVED: 小本

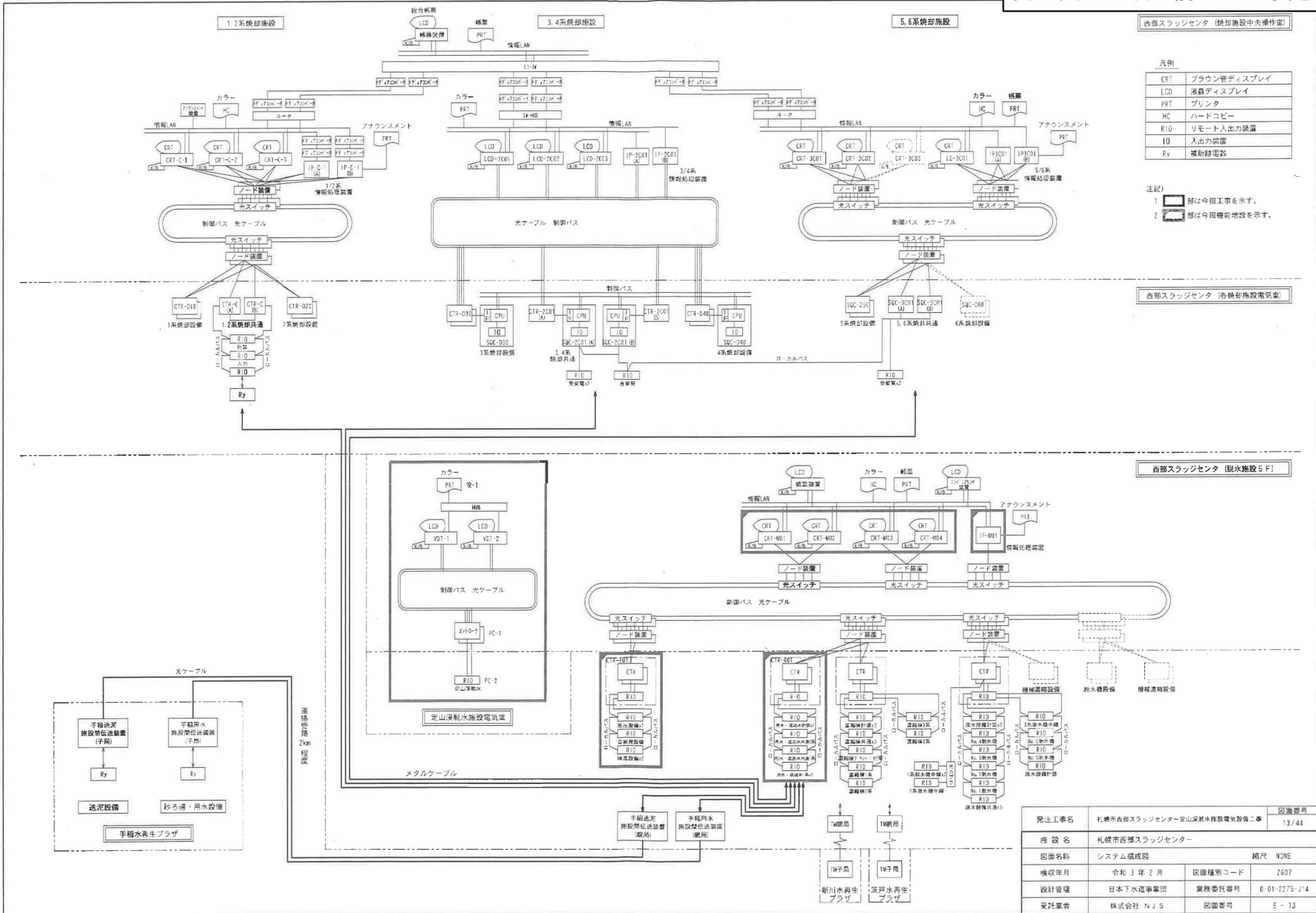
監視制御システム構成

TITLE: 脱水施設 システム構成図

DWG. No: JEZ1F726

B10

# 発注図 ※竣工前のため予定



西部スラッジセンター (冷却施設中央操作室)

凡例

CRT	ブラウン管ディスプレイ
LCD	液晶ディスプレイ
PRT	プリンタ
HC	ハードコピー
RIO	リモート入出力装置
IO	入出力装置
Ry	補助継電器

注記

- 部は今回工事を示す。
- ▨ 部は今回機能増設を示す。

西部スラッジセンター (各冷却施設電気室)

西部スラッジセンター (脱水施設5F)

発注工事名	札幌市西部スラッジセンター-山深製水施設電気設備工事		図面番号	13/44
施設名	札幌市西部スラッジセンター			
図面名称	システム構成図	縮尺	NONE	
換収年月	令和3年2月	図面種別コード	Z607	
設計管理	日本下水道事業団	業務委託番号	0-01-2275-J14	
発注業者	株式会社 NJS	図面番号	E-13	