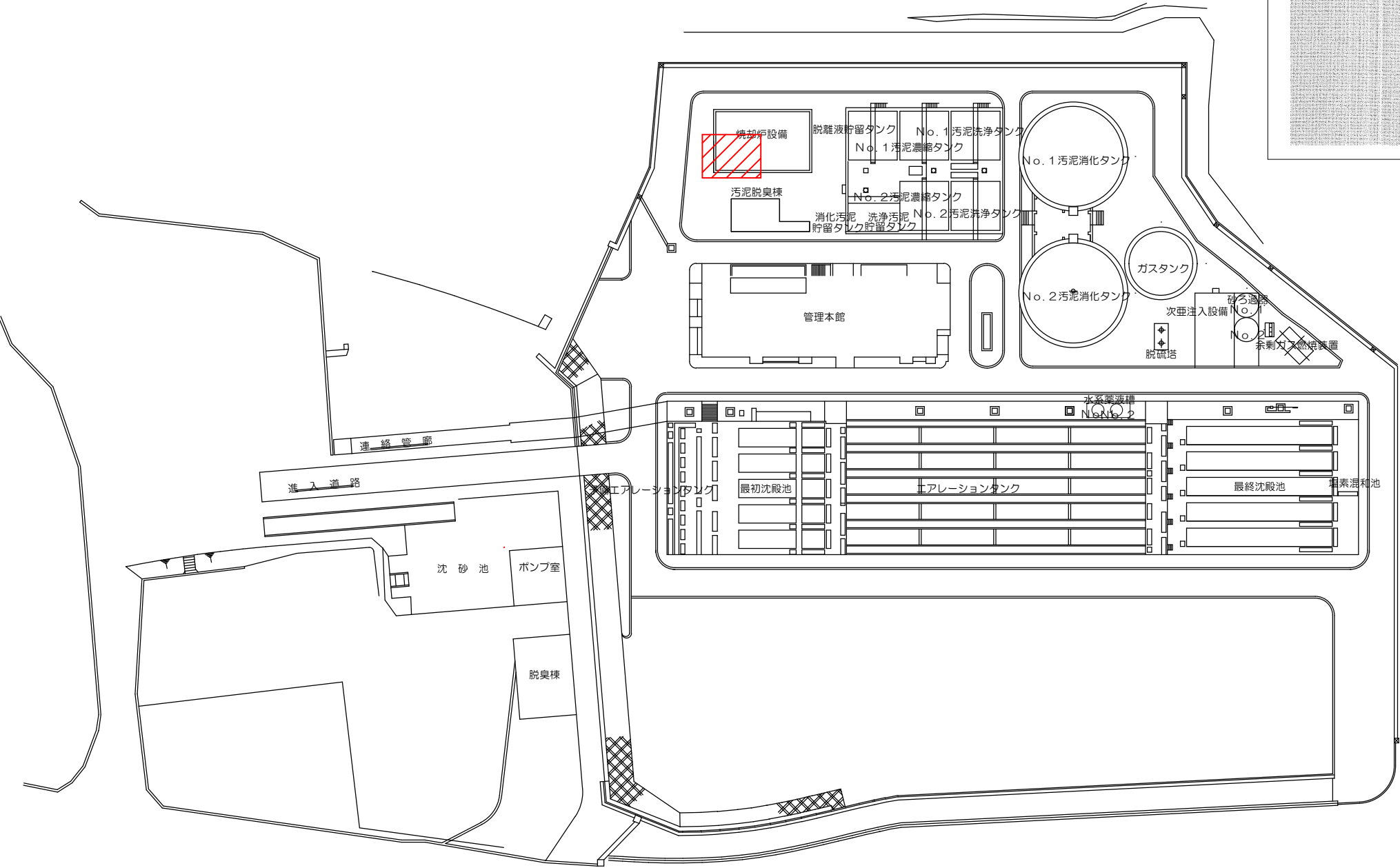
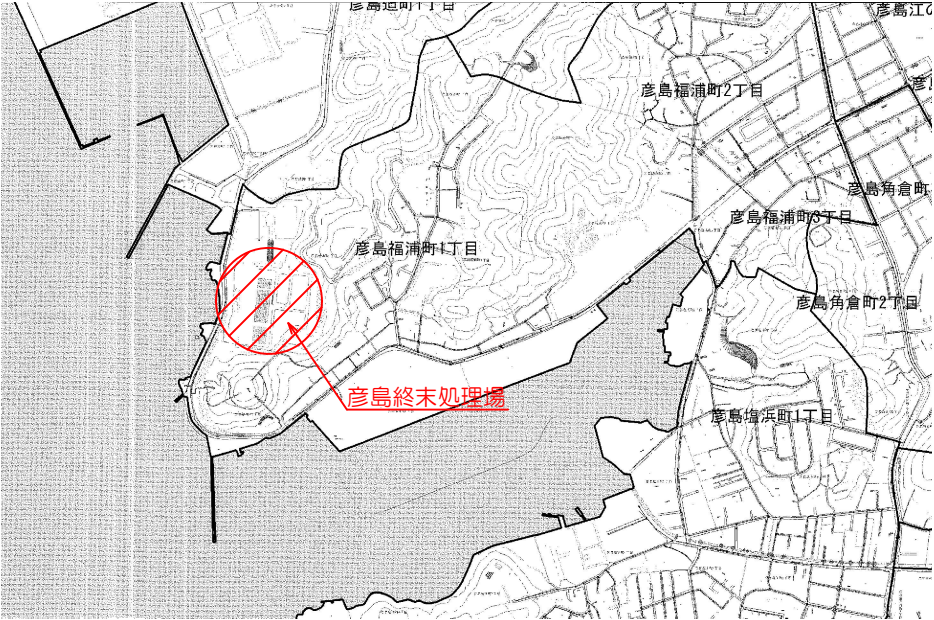




彦島終末処理場平面図

位置図

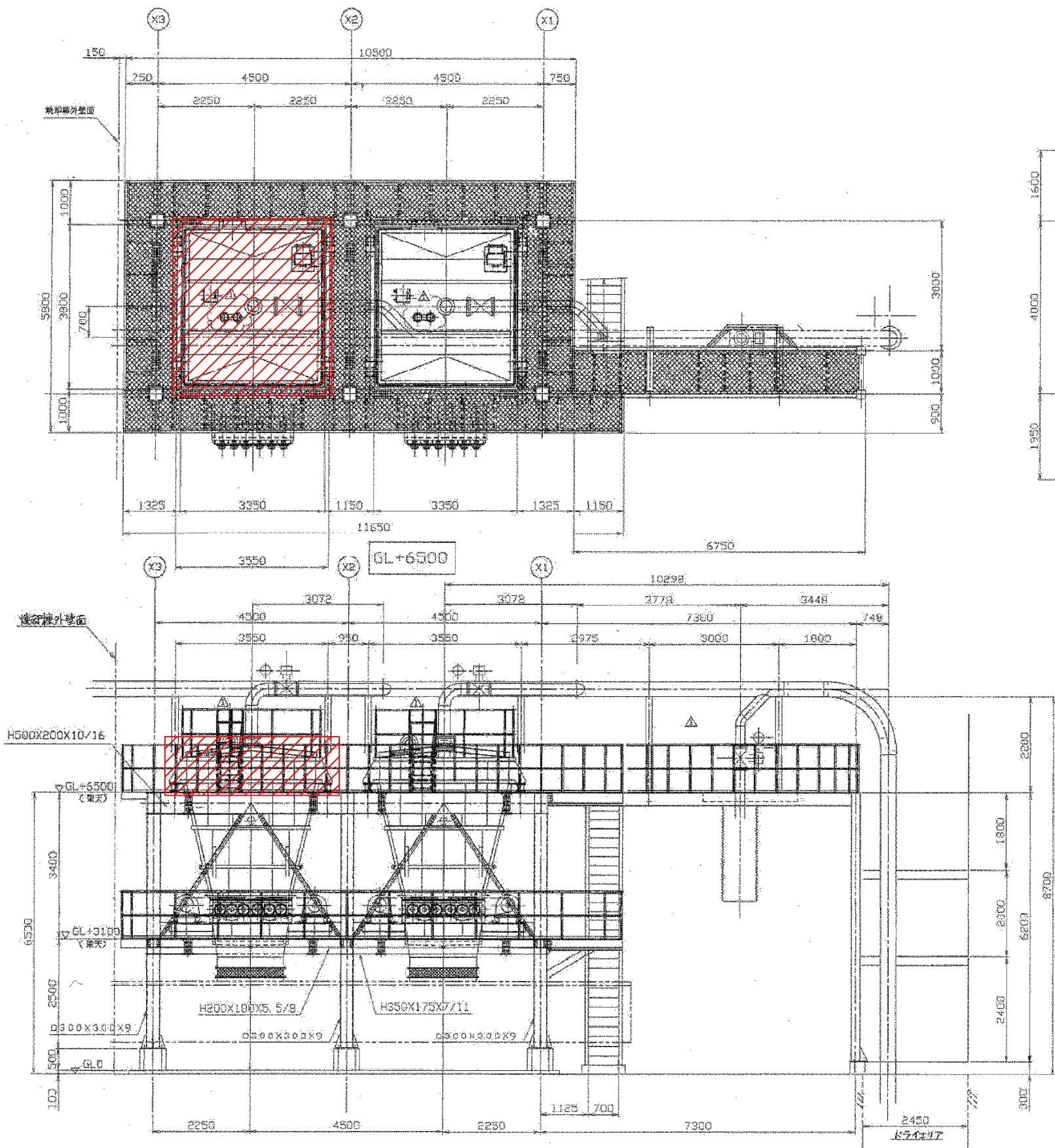


修繕場所を示す

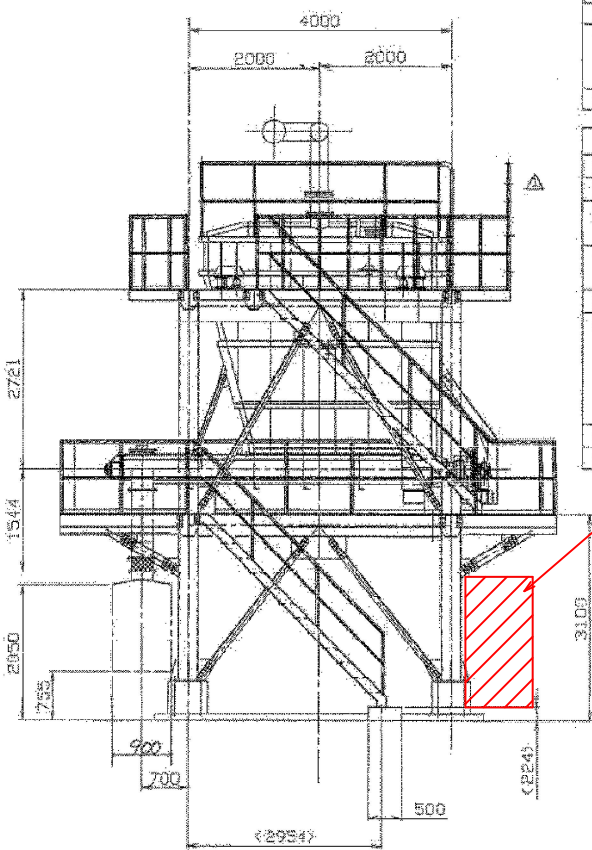
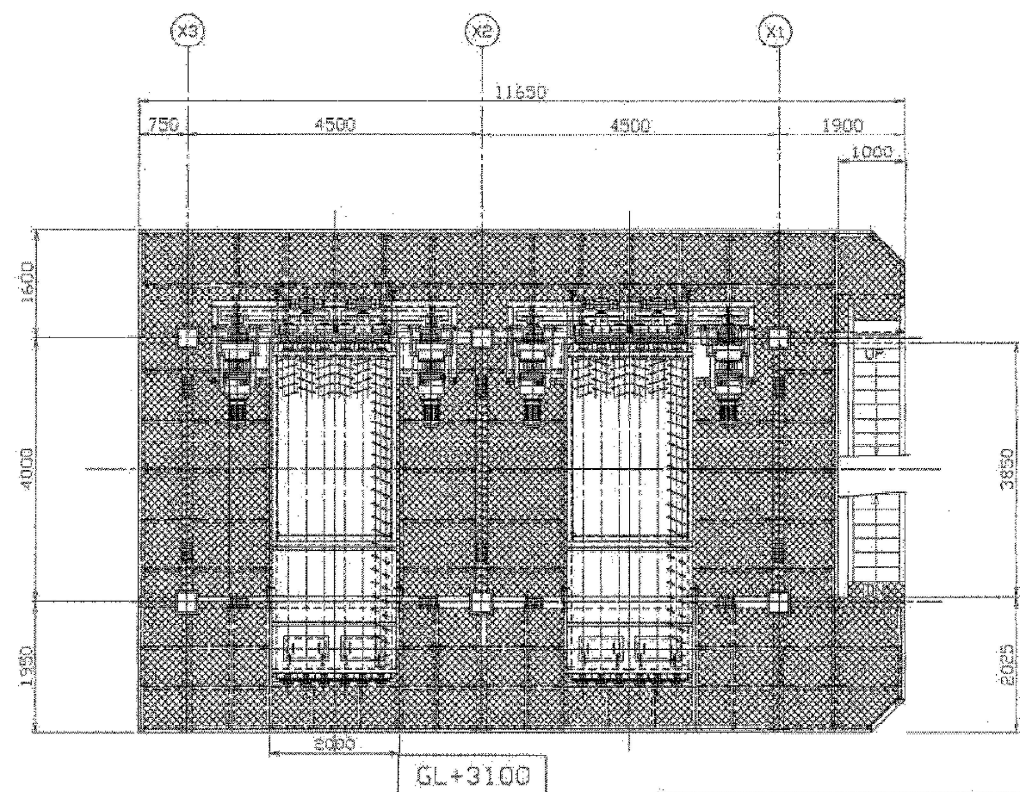
設計図

(全5枚のうち1枚目)

件名	彦島終末処理場No. 2ケーキホッパー重量計修繕				
図名	位置図 彦島終末処理場平面図				
課長	課長補佐	係長	係	縮尺	S=FREE 作図年月日
下関市上下水道局			図番		



ケーキホッパー全体組立図



仕様	
機器名称	ケーキホッパー(2基)
形式	角形機
貯留物	脱水用ケーキ 見掛け量:0.8~1.0 水分:78~84%
容量	約2t
主材質	SS400
付属品	1. 入口伸縮手(材質CR) (1個/1基) 2. 異径針(ロッド) (1個/1基)
重量	約7.0t (1基当り)

仕様	
機器名称	ケーキ出しコンベヤー(2基)
形式	多軸スクリュー型
貯留物	脱水用ケーキ 見掛け量:0.8~1.0 水分:78~84%
切出量	3.0~10 t/h
回転数	1.3~5.2 1/min
駆動装置	電動機 全周防水構造面冷却力屋外形 (2台/1基) 7.5kW×4P 220V×60Hz バリエーション: BHRM-N10A TL付サイクロン減速機: CHH-S216DB-TL-165 TL駆動機: 6070N-m
付属品	出口伸縮手(材質CR) (1個/1基)
重量	約8.8t (1基当り)

筐内ロードセル変換器取替

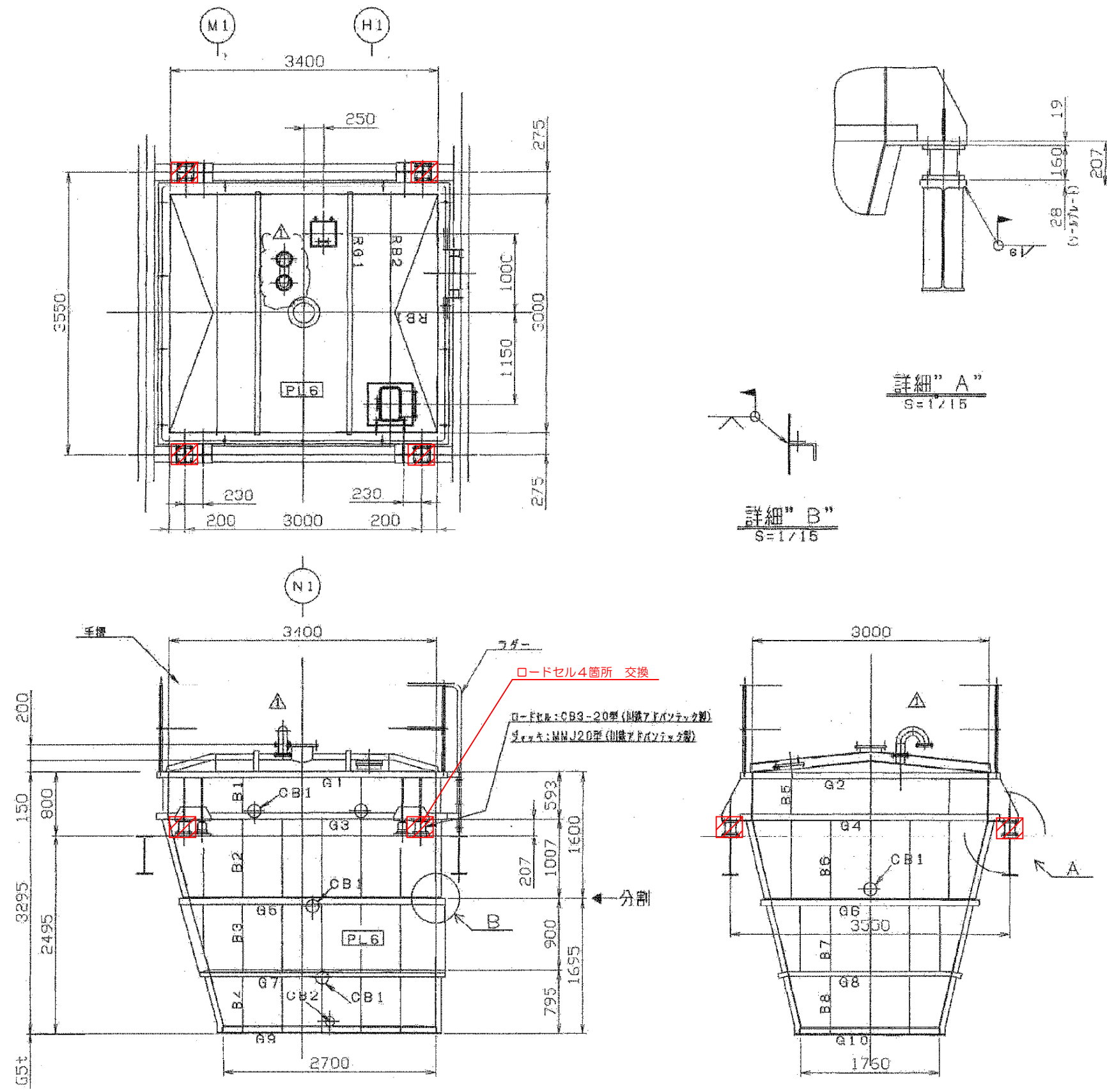
修繕箇所を示す

※設計図の数値は参考値とし、現地に計測し施工すること

設計図

(全5枚のうち2枚目)

件名	彦島終末処理場No. 2ケーキホッパー重量計修繕			
図名	ケーキホッパー全体組立図			
課長	課長補佐	係長	係	縮尺 S=FREE
				作図年月日
下関市上下水道局				図番



ケーキホッパー組立図

仕 様		
ケーキホッパ		
形 式	角形機	
貯 留 物	脱水汚泥ケーキ	見掛比重:0.8~1.0
	水 分:78~84%	
実 容 量	有効:21 m³	
主 材 質	SS400	
付 属 品	1. 入口フレキシブル継手(材質:CR)	1 個
	2. ロードセル式重量検出器	1 式
重 量	約 7.0 t (1基当り)	

ノズル リ ス ト					
符号	サイズ	規格(アタッチメント)	名 称	個数	摘 要
N1	250A	JIS10K	投入口	1	
M1	500x500	---	マンホール	1	落下防止枠付
H1	300x300	---	点検口	1	

塗装仕様		
工 程	外 面	内 面
ケレン	第1種	第1種
プライマ	2層:エポキシプライマー(JIS-K5633):15μm	シリコン系有機膜プライマ :20μm
下塗り(1)	1層:亜鉛化鉄(JIS-K5623):35μm	1層:エポキシ樹脂塗料 :80μm
下塗り(2)	2層:亜鉛化鉄(JIS-K5623):35μm	
中 塗 り	フェノール樹脂塗料 :25μm	1層:エポキシ樹脂塗料 :70μm
上 塗 り	フェノール樹脂塗料 :25μm	1層:エポキシ樹脂塗料 :70μm
仕 上 色	マツセル値:10GY6/2	マツセル値:N1.0(黒)

部材リスト	
符 号	部材サイズ
G1~G4	C150x75x6.5
G5, G6	L125x75x10
G7, G8	C125x65x6
G9, G10	L75x75x12
B1~B8, RB1	FB75x9
RB1	C125x65x6
RB2	FB55x6
CB1	STK165.2x6t
CB2	STK114.3x4.5t

修繕箇所を示す ※設計図の数値は参考値とし、現地にて計測し施工すること

設計図

(全5枚のうち3枚目)

件 名	彦島終末処理場No.2ケーキホッパー重量計修繕				
図 名	ケーキホッパー組立図				
課 長	課長補佐	係 長	係	縮尺	S=FREE
				作図年月日	
下関市上下水道局				図 番	

振れ止め仕様

振れ止め型式	GBA-3-20
適用ロードセル	HRA-20
定格荷重	196.1kN(20tf)
水平許容荷重	※4.8 98.07kN(10tf)
	※10.9 196.1kN(20tf)
水平許容移動量	±4.5mm
取付ボルト	M20
質量	20kg

※取付ボルトの強度区分を示す

No.	名 称	材 質
1	上部荷重受金具	SCM440
2	下部荷重受金具	SCM440
3	振れ止め鋼管	SS400相当
4	下部取付板	SS400
5	Oリング	NBR
6	止め金具 (3式)	SECC
7	振れ止めプレート (1式)	SECC

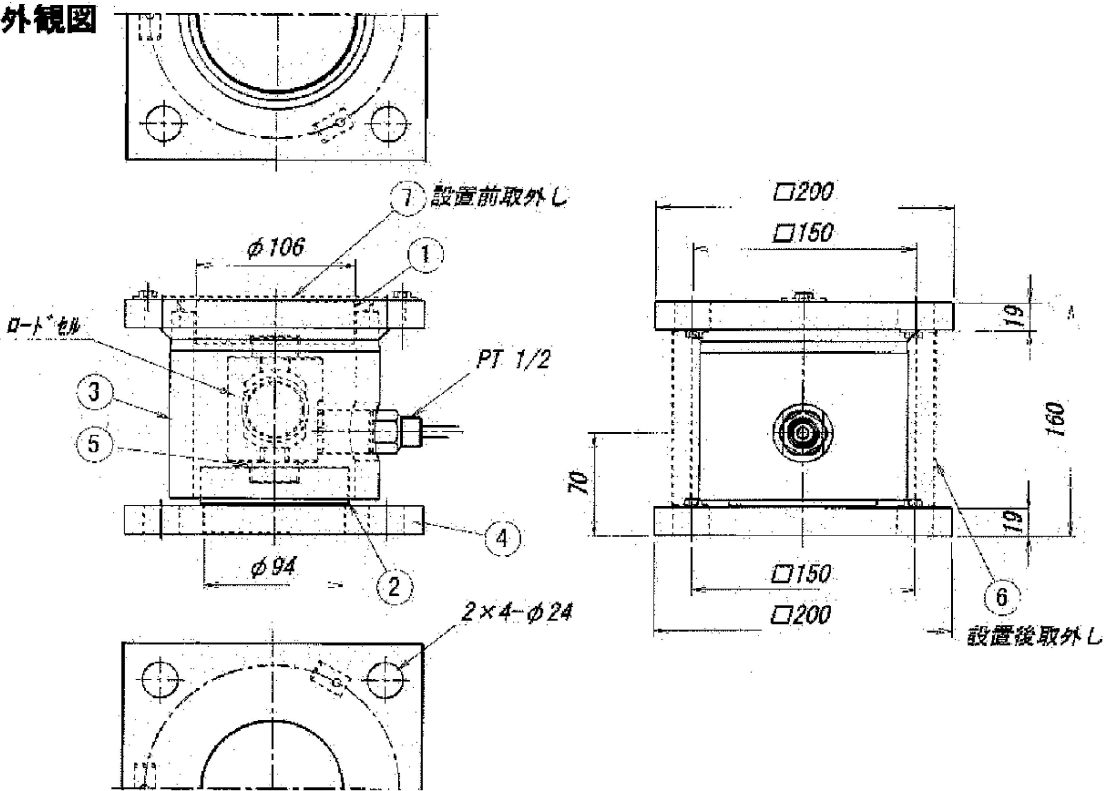
表面処理	
ロードセル	塗装 (マニパ2.5PB3.5/10)
上下金具	溶融電気亜鉛メッキ

適用ロードセル仕様

ロードセル型式	HRA-20
定格荷重(R.L.)	196.1kN(20tf)
定格出力(R.O.)	1.3±0.003mV/V
非直線性	±0.1%R.O.
ヒステリシス	±0.1%R.O.
繰り返し性	0.03%R.O.
推奨印加電圧	5~15V DC
最大印加電圧	20V DC
零バランス	±1%R.O.
入力端子間抵抗	395±15Ω
出力端子間抵抗	350±5Ω
零点の温度特性	0.05%R.O./10℃
出力の温度特性	0.05%LOAD/10℃
温度補償範囲	-10~+60℃
許容温度範囲	-20~+70℃
許容過負荷	200%R.L.
保護等級	IP67相当
ケーブル	φ7-4芯 シールドケーブル 5m

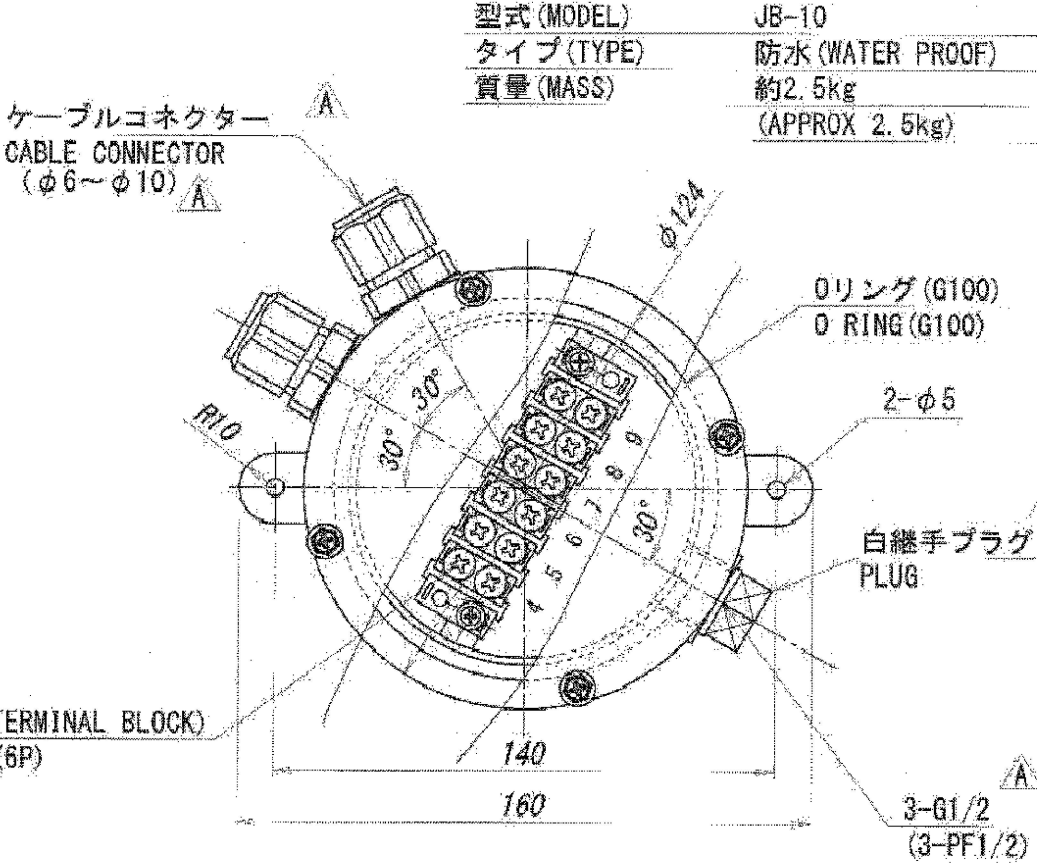
ケーブル配線色	
赤	入力+
白	入カー
緑	出力+
青	出カー
黄	シールド

外観図

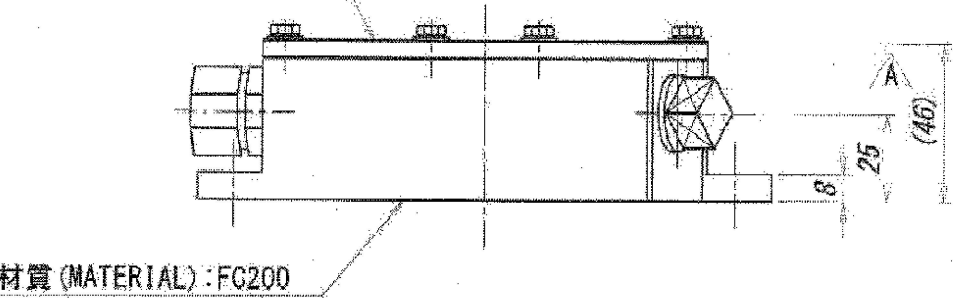


※既設機種
川鉄アドバンテック㈱製
型式:GBA-3-20型タスキセット (振れ止め一体型)
※交換機種
JFEアドバンテック㈱製
型式:CBA-3-20型振れ止め一体ロードセル

振れ止め一体型ロードセル詳細図



材質 (MATERIAL):SS400



※既設機種
川鉄アドバンテック㈱製
型式:JB-10
※交換機種
JFEアドバンテック㈱製
型式:JB-10

※設計図の数値は参考値とし、現地にて計測し施工すること

設計図

ケーブル接続箱詳細図

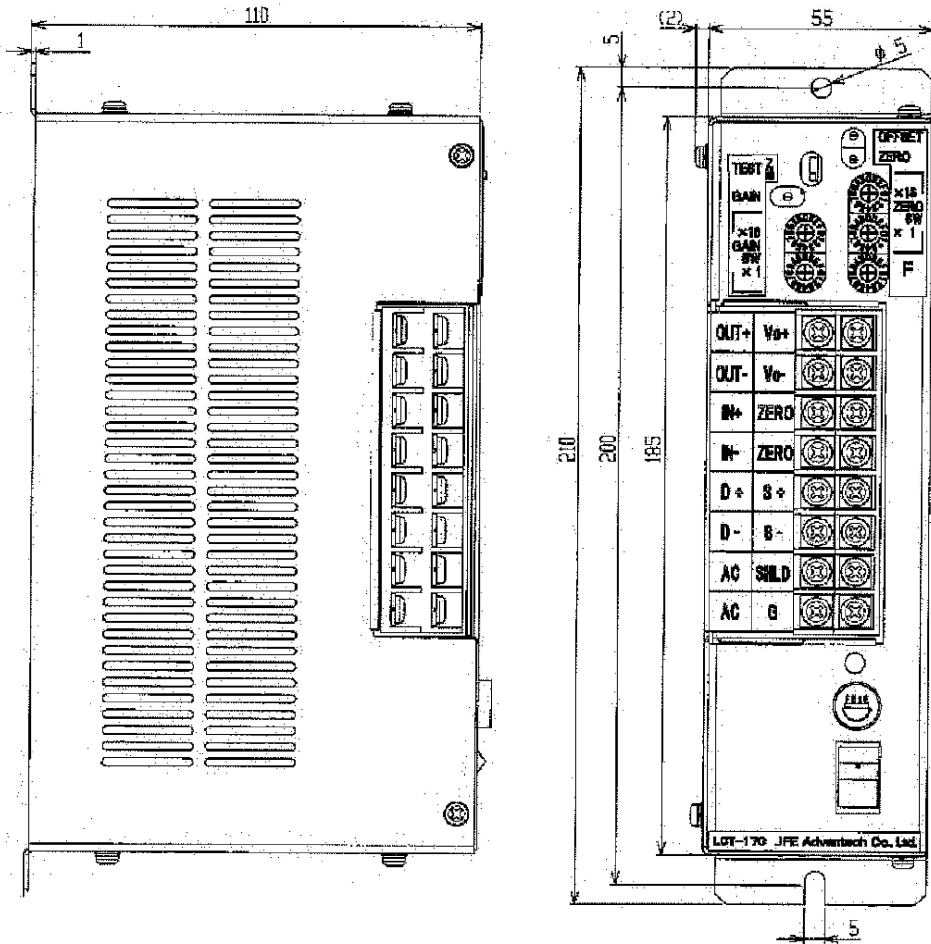
(全5枚のうち4枚目)				
件名	彦島終末処理場No. 2ケーキホッパー重量計修繕			
図名	振れ止め一体型ロードセル詳細図 ケーブル接続箱詳細図			
課長	課長補佐	係長	係	縮尺 S=FREE
				作図年月日
下関市上下水道局			図番	

仕様

型 式	LCT-170
ゲイン調整範囲	+0.3~+40mV
ゼロ調整範囲	-6.0~+39.3mV
出力	DC4~20mA (負荷抵抗600Ω以下)
0-1セリ印加電圧と 0-1セリ接続数 (350Ω)	DC7.5V/8個 DC10V/6個 DC15V/4個
非直線性	±0.01% F.S.
電源電圧	AC85~120V, 50/60Hz
消費電力	約1.5W
使用周囲温度	-10~+55℃
使用周囲湿度	90%RH以下(結露不可)
耐振動性	1G (JIS C-0040)
塗装色	黒(マンセルN1.5)
質 量	約1.1kg

注) 1. 屋外使用時は防水ケースに収納してください。
2. 直射日光の当たらない場所に設置してください。

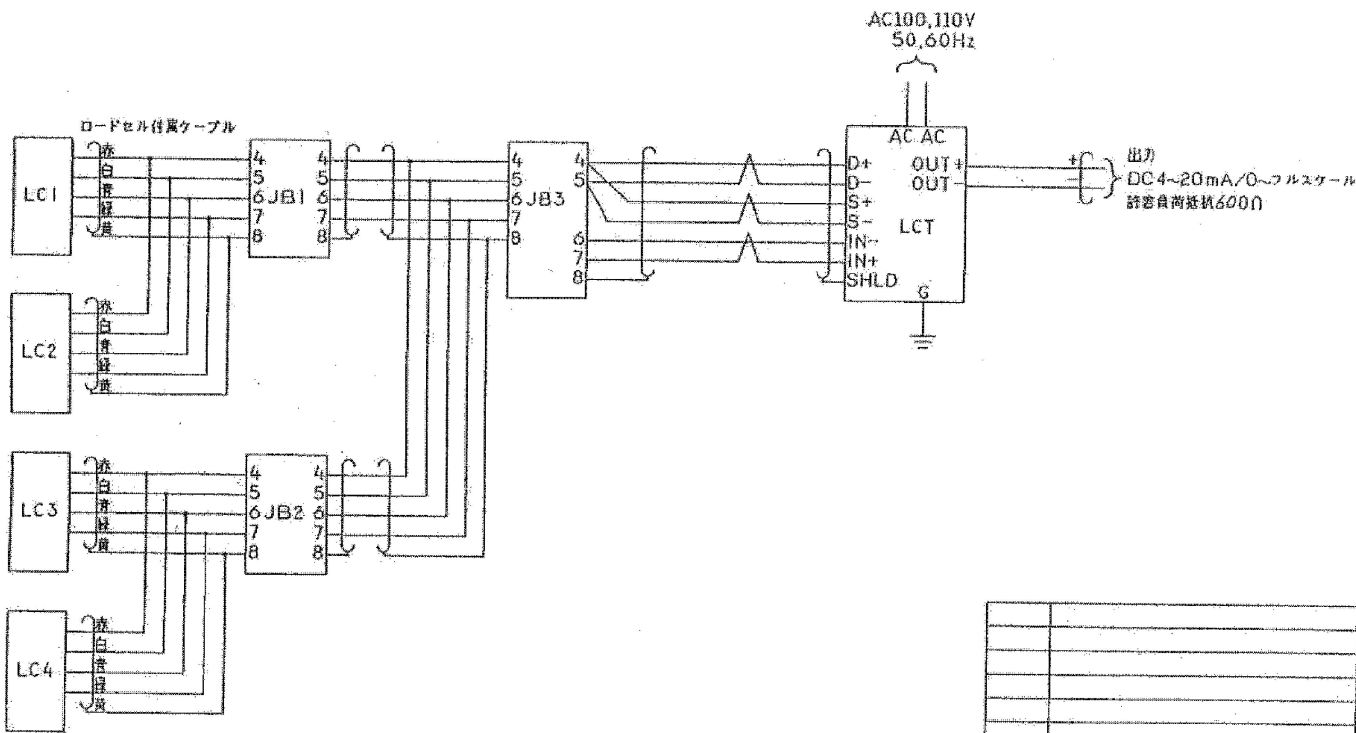
外觀圖



※既設機種
川鉄アドバンテック(株)製
型式：LCT-160型ロードセル変換器

※交換機種
JFEアドバンテック(株)製
型式：LCT-170型ロードセル変換器

ロードセル変換器詳細図



LCT	LCT変換器	LCT-I50	1	
JB1~3	ケーブル接続箱	JB-IQ	3	
LC1~4	ロードセル (圧縮型)		4	
SYM	NAME	DESCRIPTION	QTY	NOTE

ケーキホッパー重量計配線図（参考）

※設計図の数値は参考値とし、現地にて計測し施工すること

設計図

(全5枚のうち5枚目)

件名	彦島終末処理場No. 2ケーキホッパー重量計修繕				
図名	ロードセル変換器詳細図 ケーキホッパー重量計配線図（参考）				
課長	課長補佐	係長	係	縮尺 S=FREE	
				作図年月日	
下関市上下水道局			図番		