

令和8年度				鹿ノ俣発電所取水ゲート・農業用水設備点検整備業務委託				実施 設計書		調 査		
										設 計		
業 務 委 託 番 号						履行場所						
						胎 内 市 宮久・下荒沢 地 内						
		実 施 ・ 元				変 更						
設 計 額		円				円						
契 約 額		円				円						
(内 消 費 税 額)		(円)				(円)						
履 行 期 間 等		契約締結の日 から 令和9年1月15日										
実 施 (元) 設 計 概 要		鹿ノ俣発電所ゲート設備点検整備 取水ゲート 1門 放水路ゲート 1門 農業用水ゲート 1門 農業用水バイパスバルブ 1門 水圧管路仕切弁2箇所×1門 2門 操作盤等 1式				変 更 設 計 概 要						

消費税総括表

(単位：円)

項 目	実 施		変 更 (1回目)			変 更 (2回目)		
	設 計	請 負	設 計	請 負		設 計	請 負	
				合 計	増減分		合 計	増減分
委託価格	(1)	(4)	(7)	(10) = (7)*(6)/(3)	(13) = (10)-(4)	(16)	(19) = (16)*(6)/(3)	(22) = (19)-(10)
委託価格計								
消費税 相当額	(2) = (1)*0.10	(5) = (4)*0.10	(8) = (7)*0.10	(11) = (10)*0.10	(14) = (13)*0.10	(17) = (16)*0.10	(20) = (19)*0.10	(23) = (22)*0.10
消費税相当額								
委 託 費	(3) = (1)+(2)	(6) = (4)+(5)	(9) = (7)+(8)	(12) = (10)+(11)	(15) = (13)+(14)	(18) = (16)+(17)	(21) = (19)+(20)	(24) = (22)+(23)
業務委託料計								

委 託 費 内 訳 書

No. 1

業務区分	実 施 設 計				変 更 設 計				適 用
	数 量	単位	単 価	金 額	数 量	単位	単 価	金 額	
ゲート設備点検整備									
材料費	1	式							明細書第1号表
直接経費	1	式							明細書第2号表
直接労務費	1	式							明細書第3号表
共通仮設費									
共通仮設費	1	式							
制御盤試験費（メーカー派遣）	1	式							明細書第4号表
共通仮設費計									
現場管理費	1	式							
点検整備間接費	1	式							
点検・整備原価計									
一般管理費	1	式							
点検・整備価格計									
消費税相当額									
点検・整備費									

胎 内 市

明 細 書 第 1 号 表

名 称	単 位	実 施 元 設 計			変 更 設 計			適 用
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
材料費								
ゲート設備用油脂類								
耐荷重・耐候性グリース No1	kg	2.50						
低臭気万能極圧型グリース No1 400 g チューブ／本	kg	8.00						
低臭気万能極圧型グリース No2 400 g チューブ／本	kg	1.00						
耐摩耗性マルチグレード油圧作動油 ISO VG32	L	40.00						
補助材料費	式	1.00						
ゲート設備用油脂類計								

胎 内 市

明 細 書 第 2 号 表

名 称	単 位	実 施 元 設 計			変 更 設 計			適 用
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
直接経費								
発電機 25KVA（取水ゲート開閉用）	台	4.00						
発電機 45KVA（減勢槽内排水作業用）	台	3.00						
水中ポンプ 6 インチ	台	6.00						
同上サニーマース ø150	m	40.00						
2 インチ	台	3.00						
高圧洗浄機（燃料込み）ガソリン駆動	台	3.0						
資機材運搬車 4 t 積み2.9 t 吊り	台	4.0						
燃料費（軽油）	L	110.0						
廃棄物処理費（廃グリス、廃油）（運搬費込み）	式	1.0						
雑器具損料	%	2.00						
直接経費計								

胎 内 市

明 細 書 第 3 号 表

名 称	単 位	実 施 元 設 計			変 更 設 計			適 用
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
直接労務費								
機械設備据付工	人							
普通作業員	人							
直接労務費計								

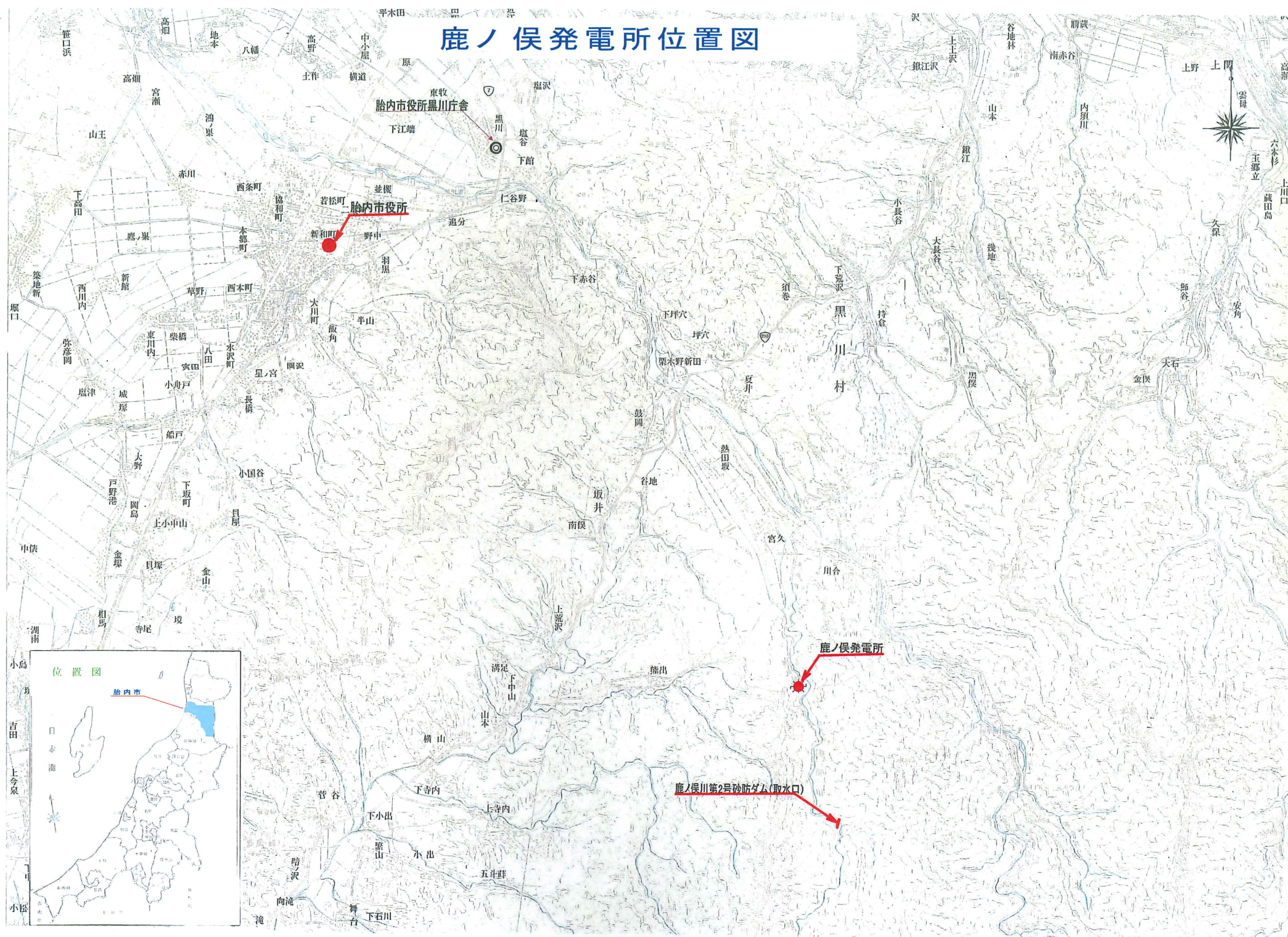
胎 内 市

明 細 書 第 4 号 表

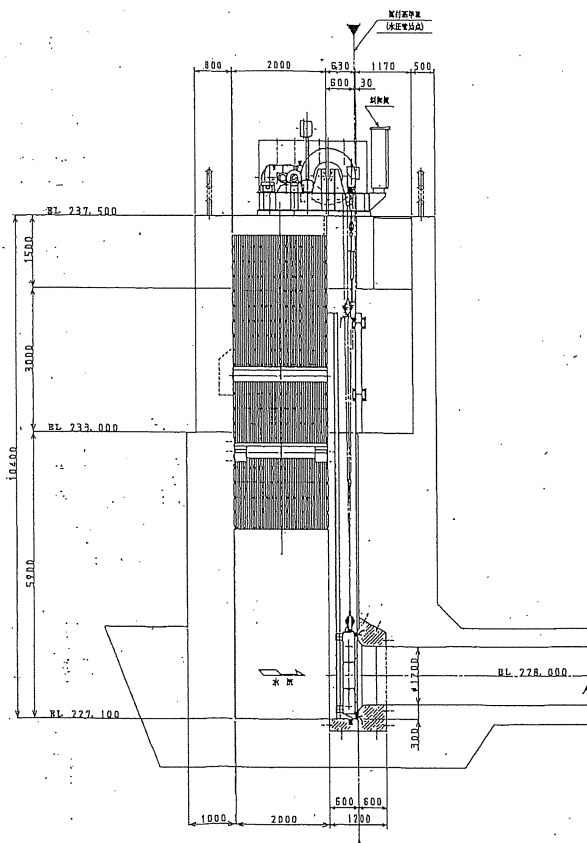
名 称	単 位	実 施 元 設 計			変 更 設 計			適 用
		数 量	単 価	金 額	数 量	単 価	金 額	
制御盤試験費（メーカー派遣）								
技術員派遣	式	1.00						
制御盤試験費（メーカー派遣）計								

胎 内 市

鹿ノ俣発電所位置図



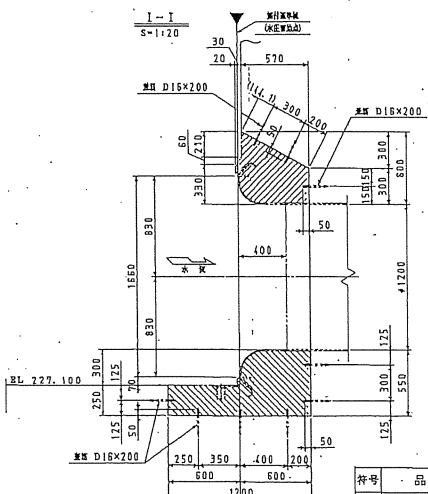
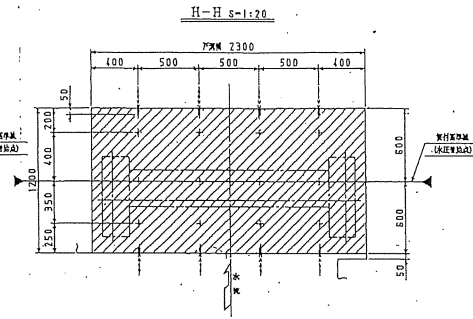
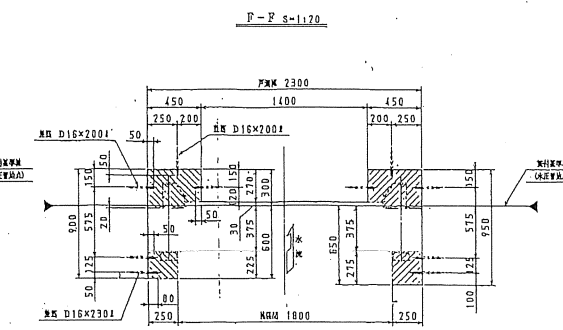
收 入 条 件	
形 式	環 形 ($\alpha - \gamma$)
取 込 法	1 門
有 給 水 管 道	1. 780 m $\times$ 1. 750 m
取 込 水 深	0. 565 m (WL235. 700-EL227. 135)
集 作 水 深	0. 565 m (WL235. 700-EL227. 135)
集 係	材料 鋼板止水壁バヤス 防汚
水 深	6. 500 m
水 型 方 式	鉄筋 4 方柱水型
開 閉 方 式	電動ワイヤークラップ式 (1M, 1D)
開 閉 速 度	0. 3 m/min
機 作 方 式	鉄 軌 操 作

[illegible]

Technical drawing of a building section showing a cross-section of a wall and roof structure. The drawing includes dimensions for various components, such as the roof slope (12%), wall thickness (250mm), and floor levels (BL 227.100). Key structural elements are labeled, including the "上階床スラブ" (Upper Floor Slab) and "下階床スラブ" (Lower Floor Slab). The drawing also shows the "KIKYUW (KIKYUW)" (KIKYUW) and "C250x90x9x13" (C250x90x9x13) sections. The overall dimensions are 1200mm in width and 1750mm in height.

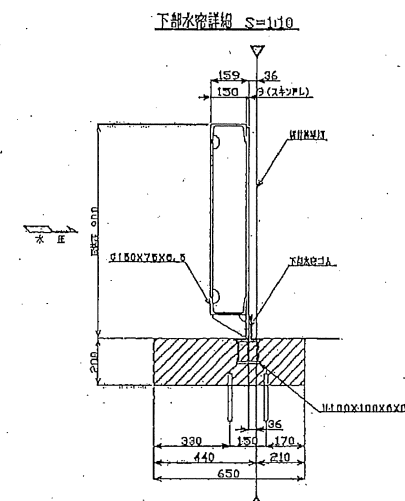
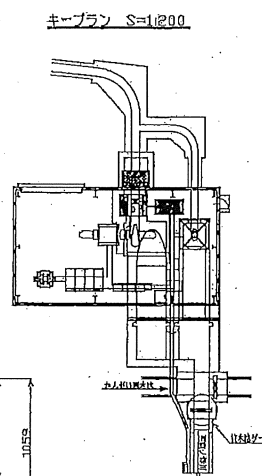
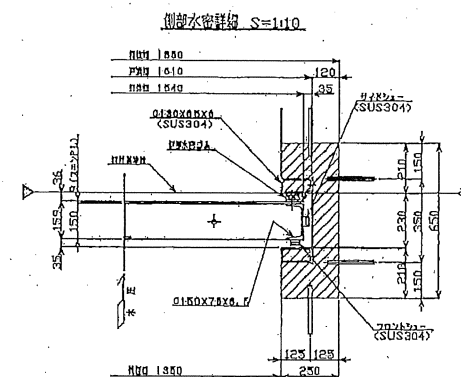
上部 下部水密詳細 S=1:15

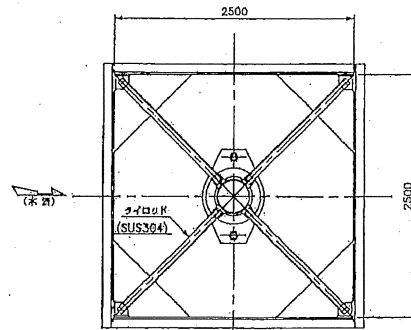
符号	品名	材質	数量	摘
每架	引射機	鋁压铸		脚 尺
延長	田代	胎内車役所		1
保架	山橋			50.15
放機	長谷川			分
放機	長谷川			分
製型	長谷川	平成12年度東農用湧水施設給 取水ローケット等工事製作工事		2
目付	日付	取水ローケット金庫		5
				G001949



序号	品名	材質	数量	摘要
卸名	若杉	胎生先	1	寸 合 数
棟梁	田杉	胎内市役所	40.70	1
保架	杉		分	
使因	杉		分	
柱材	若杉	名 称	25	6
柱材	若杉	平成12年国庫用材の水増取 取次ロケット工場の工事	0	0
日付	11.13	取次ロケット荷取		G001949

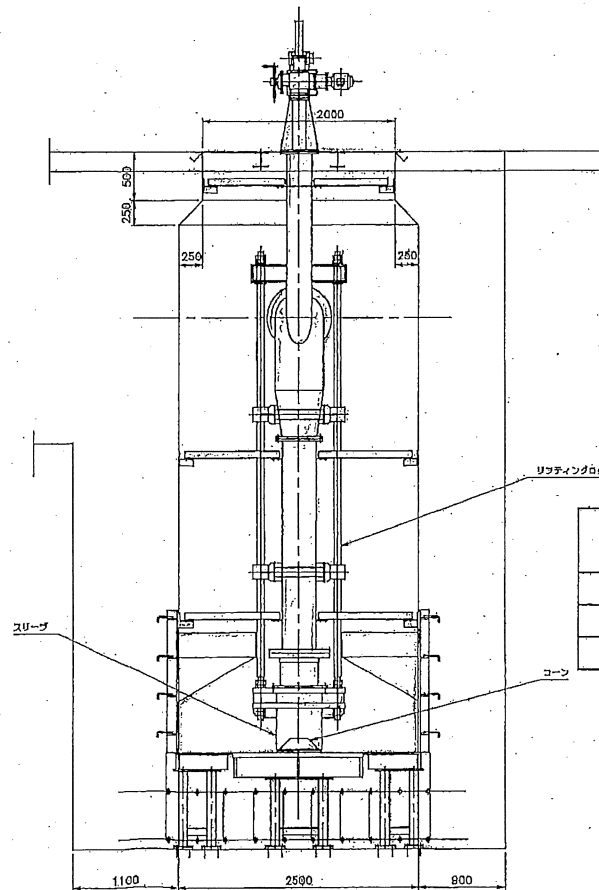
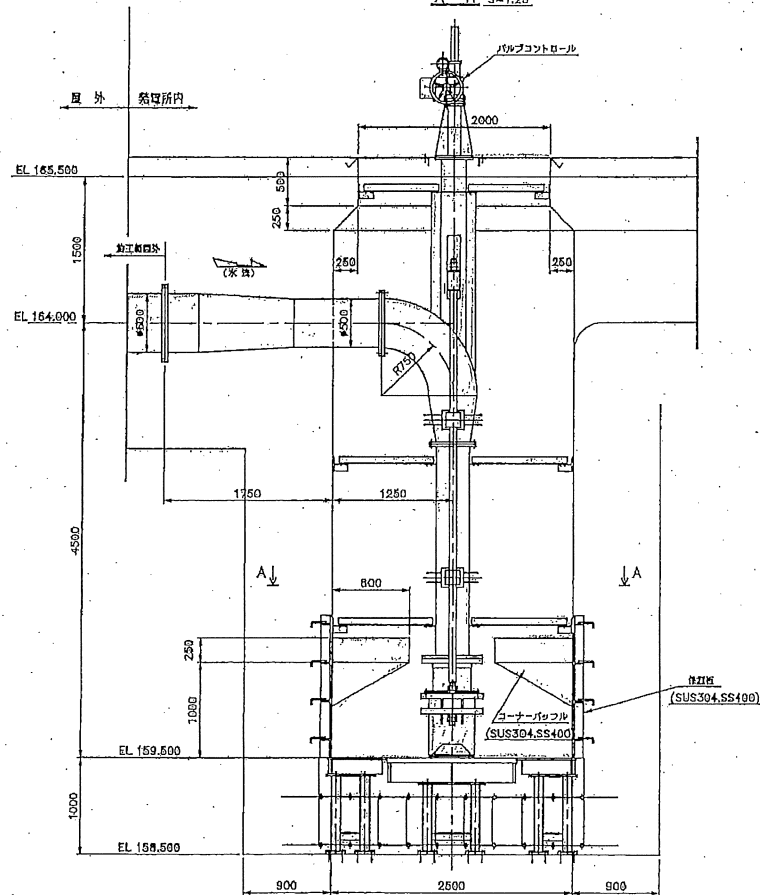
符号品名	名材	質	数量	摘要
部長	若林	種	注	先
課長	田村	種	尺	数
係長	西村	胎内市役所	20	1
技師	松本	名	分	類
設計	長谷川	名	25	15
製図	長谷川	平沢12年度農業用水防砂堤施設 取水口ゲート等工場の工事 及水口ゲート地上地盤工	図	表
日付	昭33.6			G001949





A-A S=1:25

設計要項	
型式	水中設置式スリーブ式コーンスリーブバルブ
設置門数	1 箇
口 径	φ350mm
設計水深	78.3m+水銀水標
操作水深	78.3m+水銀水標
柱口高さ	EL159,500
水取方式	金網メタル水取
揚 程	110mm(揚程時230mm)
閉 鎖 速 度	0.05m/min
閉 鎖 制 度	電動スピンドル式
操作方式	鋼材及通方
放 流 量	0.68m³/s 以上



農業用水バイパスバルブ点検整備
(コーンスリーブバルブ)
農業用水制御盤点検
農業用水バイパスバルブ盤点検
インバータ盤点検

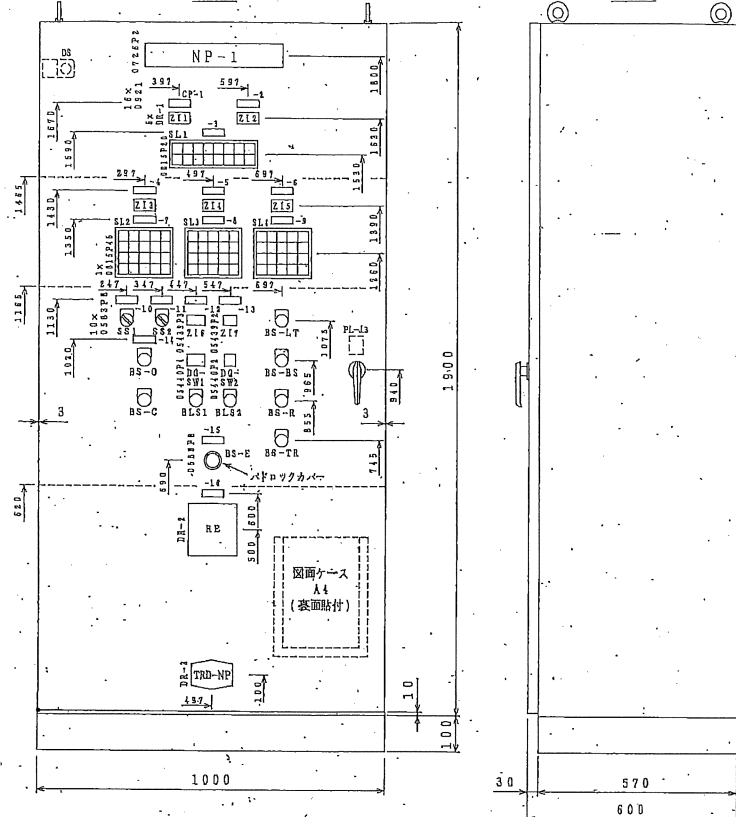


胎内市役所
農業用水管理課 設備整備工事
φ350 コーンスリーブバルブ
全体図

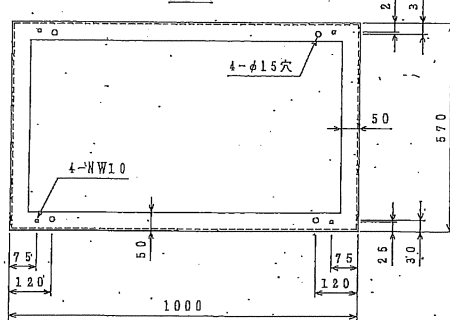
G01 0113 002 △

正面図

側面図



設置図

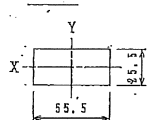


正面側

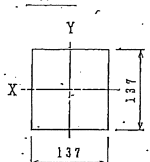
DG-SW仕様

NO.	形式	スケール	MOL
1	A7PH-206-1	0.00~9.99m³/S	21
2	A7PH-206-1	00~99%	21

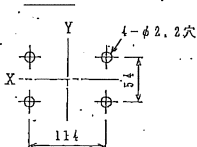
DR-1



DR-2



DR-3



NP仕様(400×63×15)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記入文字
1	農業用水制御盤

CP仕様(63×20×13)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記入文字
1	農業用水取水水量
2	農業用水路水位
3	共通
4	放水路ゲート開度
5	農業用水ゲート開度
6	農業用水ノバイパスバルブ開度
7	放水路ゲート
8	農業用水ゲート
9	農業用水ノバイパスバルブ
10	操作選択
11	操作切換
12	取水水量設定/(m³/S)
13	取水水量不感帯設定/(%)
14	自動
15	取水水量記録計/(m³/S)

注)ノ印は上下分割を示します。

CP仕様(63×20×13)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記入文字	形式	MOL
15	非常停止	AVN322N-R	33

メータ仕様

DEV. NO.	形式	スケール	MOL
ZI1	LDP-M-B15BR	0.00~9.99m³/S	74
ZI2	LDP-M-B15BR	0.00~9.99m	74
ZI3	LDP-M-B15BR	0.00~9.99m	74
ZI4	LDP-M-B15BR	0.00~9.99m	74
ZI5	LDP-M-B15BR	000~999%	74
ZI6	BD-B2R3	0.00~9.99m³/S	36
ZI7	BD-B2R3	00~99%	36

BS用NP仕様

アルミフォト製 黒文字

DEV. NO.	形式	A	MOL	印色
BS-O	ABN122-B	取水開始	55	黒
BS-C	ABN122-B	取水停止	55	黒
BLS1	ALFN2221DN-V	取水水量表示	34	乳白
BLS2	ALFN2221DN-V	不感帯表示	34	乳白
BS-LT	ABN122-Y	ランプテスト	57	黄
BS-B	ABN122-Y	警報停止	57	黄
BS-R	ABN122-Y	故障復帰	57	黄
BS-TR	ABN122-B	特許リセット	55	黒

SS用NP仕様

アルミフォト製 黒文字

DEV. NO.	A	B	形式	MOL
SS1	直接	遠方	ASN3022	56
SS2	手動	自動	ASN3022	56

記録計仕様

DEV. NO.	形式	MOL
RE	μR1000	79

補強有 5U1H0003

注1) ----- 印は、補強を示します。
注2) NP, CP 取付ネジは SUS 製とします。

SL1仕様(XL3000-02x08-024-N)

(記名板:アクリル23.5x23.5x11) MOL:31

()内はフィルタ色 W:乳白, G:緑, O:橙, R:赤

発電運転	遠方操作	手動	自動運転中	漏水	水位異常	MCCBトリップ	非常停止
(W)	(W)	(W)	(O)	(O)	(R)	(R)	(R)
発電停止	直接操作	自動	(予備)	水位計故障	PLC故障	インバータ故障	(予備)
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)	(R)	(R)	(R)

注) (予備)は無記入とします。

SL2仕様(XL3000-04x05-024-N)

(記名板:アクリル23.5x23.5x11) MOL:32

()内はフィルタ色 W:乳白, O:橙, R:赤

動力電源	機操操作	遠方操作	非常上限	漏水
(W)	(W)	(W)	(W)	(O)
制御電源	↑	全開	(予備)	故障
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)
電動機電源	停止	中間	(予備)	(予備)
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)
電動	↓	全開	(予備)	非常停止
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)

注) (予備)は無記入とします。

SL3仕様(XL3000-04x05-024-N)

(記名板:アクリル23.5x23.5x11) MOL:32

()内はフィルタ色 W:乳白, O:橙, R:赤

動力電源	機操操作	遠方操作	非常上限	漏水
(W)	(W)	(W)	(W)	(O)
制御電源	↑	全開	(予備)	故障
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)
電動機電源	停止	中間	(予備)	(予備)
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)
電動	↓	全開	(予備)	非常停止
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)

注) (予備)は無記入とします。

SL4仕様(XL3000-04x05-024-N)

(記名板:アクリル23.5x23.5x11) MOL:32

()内はフィルタ色 W:乳白, O:橙, R:赤

動力電源	機操操作	遠方操作	点検上限	漏水
(W)	(W)	(W)	(W)	(O)
制御電源	↑	全開	入力	故障
(W)	(W)	(W)	(W)	(R)
電動機電源	停止	中間	(予備)	(予備)
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)
電動	↓	全開	(予備)	非常停止
(W)	(W)	(W)	(予備)	(R)

注) (予備)は無記入とします。

農業用水制御盤<AWC>

農業用排水路施設放施設備製作工事

御注文主 CUSTOMER	胎内市役所
製造番号 JOB NO.	505162-HE1123

図・表 REV. MARK

年月 H DATE

承認 APPROVED BY

変更者 REVISED BY

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

承認 APPROVED BY

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

検閲 CHECKED BY

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

名称 TITLE

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

図面 SCALE

単位 UNITS

内容 CONTENTS

農業用水制御盤外形図

図面番号 DRAWING NO.

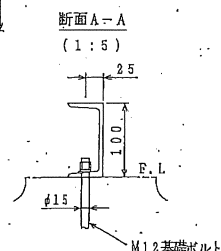
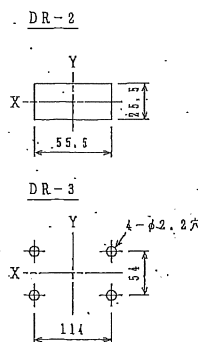
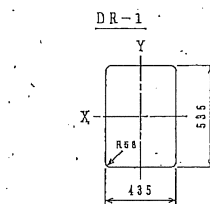
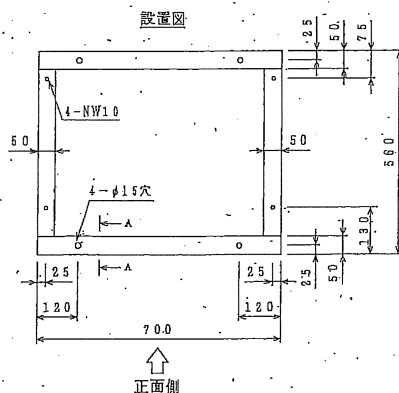
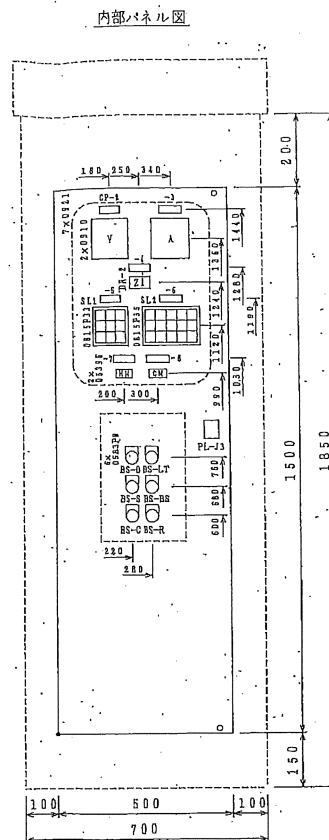
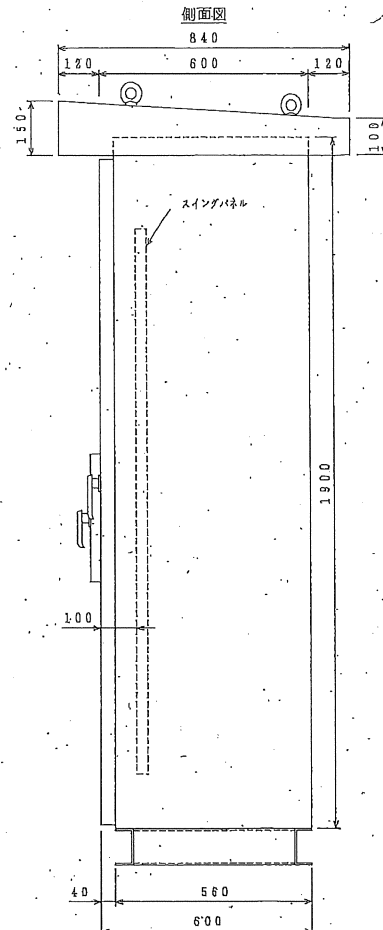
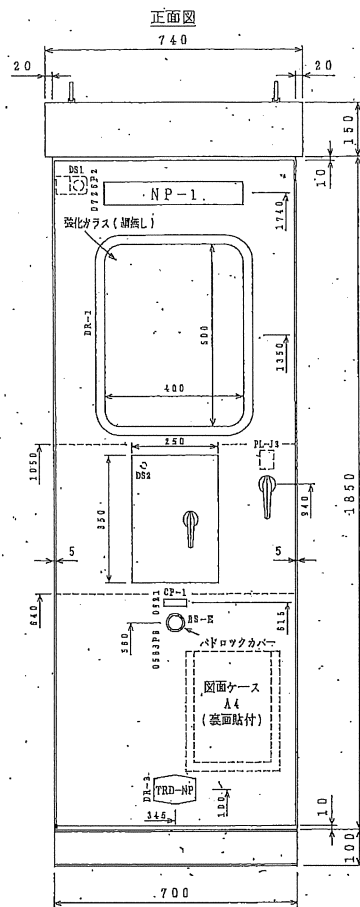
PNH12317

図面 REV. MARK

図面 REV. MARK

図面 REV. MARK

図面 REV. MARK



NP仕様(400×63×t5)

・ アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記: 入 文 字
1	農業用水ゲート機側操作盤

・CP仕様(63x20x13)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記 入 文 字
2	電源電圧
3	ゲート電流
4	ゲート開度
5	共通
6	ゲート
7	遅延時間
8	遅延回数

CP仕様(63×20×13)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記入文字	形式	MOL
1	非常停止	AVN322N-R	34

メータ仕様

DEV. NO.	形 式	スケール	MO
Y	CQ-13	0~300V	21
A	CQ-12	0~3(9)A	22
ZI	LDP-M-B15BR	0~9.99m	65
HM	LH24	0~99999.99h	37
CM	LC24	0~9999999	38

注) 電圧計・電流計は、設定用指針(赤針)付とします。

SL1仕様 (XL3000-03x03-024-M)

(記名板:アクリル23.5×23.5×11) MOL:42
(・)内はフィルタ色, W:乳白, O:橙, R:赤

動力電源	機側操作	漏電
(W)	(W)	()
制御電源	遠方操作	(予備)
(W)	(W)	()
電動機 電源	電動	非常停止
(W)	(W)	()

注) (予備)は無記入とします。

BS用NP仕様

アルミフオト製 黒文字

	DEV. NO.	形 式	A	MOL	銘
	BS-O	ABN122-B	開	55	黒
	BS-S	ABN122-R	停止	56	黒
	BS-C	ABN122-B	閉	55	黒
	BS-LT	ABN122-Y	ランプテスト	57	黄
	BS-BS	ABN122-Y	警報停止	57	黄
	BS-R	ABN122-Y	故障復帰	57	黄

図中・印は直角座標第1象限の原点をえわし、寸法線のうち片方の矢印を省略したものは座標軸よりの寸法を示します。

使用鋼板	部 分	板 厚
	正 面 扉	t3.2
	背 面 板	t3.2
	側 面 板	t3.2
	内 部 井 板	t3.2
	内部パネル	t3.2
	内部スイングパネル	t3.2
	蓋 板	t5.0 (接ヒ)
板	底 板	t3.2
	基 礎 台	SUS

扉 ハン	形 式	A-140-2-1
	カギ	A-140-3-1
ドル	無 効	無 効 (NO. 200)

	部 分	マンセル値	備 考
色	壁 表 面	5Y7/1	
	壁 内 面	5Y7/1	
彩	内部パネル	5Y7/1	
	内装スイングバル	5Y7/1	
	チャンネルベース	5Y7/1	
彩	器 具 枠	N1.5	
	操作ハンドル	N1.5	
処理：焼付(半ツヤ)			

閱 係 圖 面	圖面番號	圖面名稱
	MNS10945	展開接統圖

設備	付属	有無	備考
スベアースト付	取付	有	100W
屋内灯取付		有	FL10W(17S)
扉バックシ	付	有	平形全局
アンカーボルト	付属	有	
コンセント		有	DC11111
扉ストッパー		有	スライド型
吊ボルト		有	
壁据付用ボルト		有	
ガラス錠	付	有	アルミ枠

PLラベル貼付		
PLラベルNO.	有無	貼付場所
PL-J1	有	スペースヒータ
PL-J3	有	盤内部

工程		有無	備 考
板 金		省	

拆	並	有	
塗	裝	有	塗裝完了
本體組立	有	有	
器具取付	有	有	
壁內結線	有	有	
試驗檢查	有	有	
完	成	有	
梱	包	有	

盤寸法公差は、
JEM-1459-1998による。
その他指示なき公差は、
JIS B 0405-1991による。

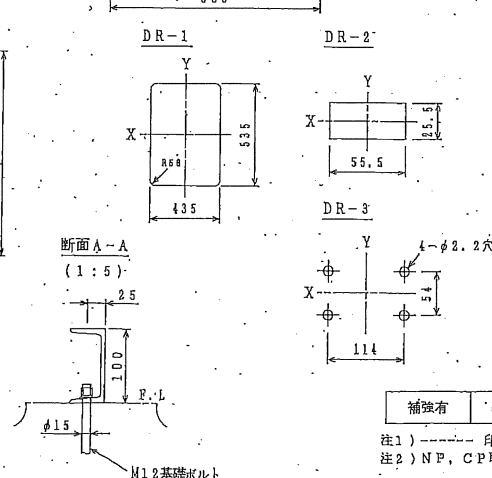
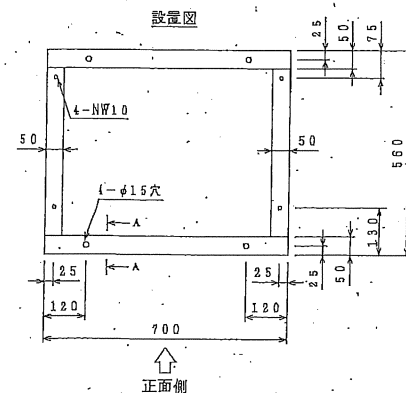
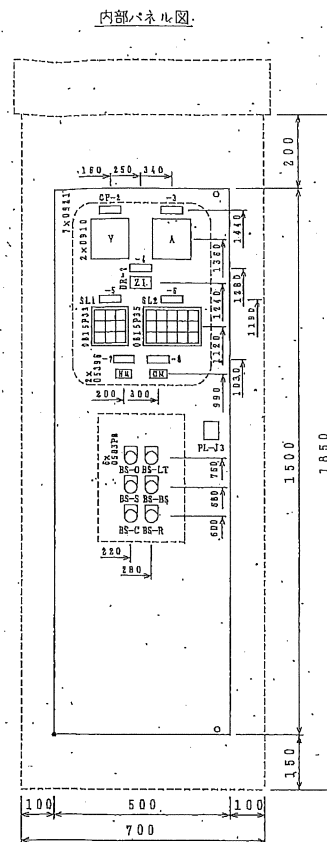
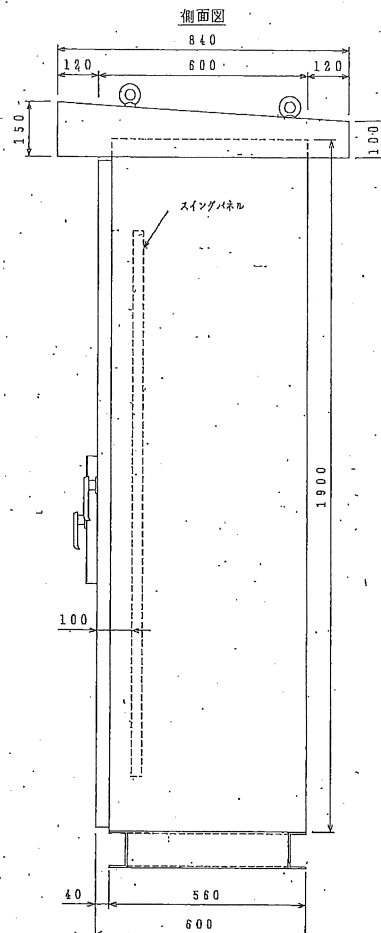
臺灣用排水路施設放流設備製作工事

御注文主 CUSTOMER	胎内市役所
製造番号 JOB NO.	505162-HE1223

	同意 REV. MARK		承認 APPROVED BY	検査 CHECKED BY	名称 TITLE	
	年月 R DATE		尺 寸 SCALE	 01/12/21	 01/12/21	農業用水ゲート
	承認 APPROVED BY		1 : 10	設計 DESIGNED BY	製図 DRAWN BY	機側操作盤外形図
	変更者 REVISED BY		単位 UNITS	若松 01-12-21	若松 01-12-21	
	記 号 CONTENTS	改 更 REVISIONS	株式会社 栗本鐵工所		図 号 番号 DRAWING NO.	
			YURIMOTO, LTD.		PNH12319	
					尺 寸 REV. MARK	
					変更 1	

補強有	.5U1H0003
-----	-----------

注1) -----印は、補強を示します。
注2) NF、CP取付ネジはSUS製とします。



注1) ----- 印は、補強を示します。
注2) NP, CP取付ネジはSUS製とします。

内部パネル図

NP仕様(400×63×15)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

CP仕様(63×20×t3)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

No.	記入文字
2	電源電圧
3	ゲート電流
4	ゲート開度
5	共通
6	ゲート
7	運転時間
8	運転回数

CP仕様 (63×20×13)

アクリル製 白地黒文字 ネジ止め

NO.	記入文字	形式	MOL
1	非常停止	AVN322N-R	34

メーサ仕様

DEV. NO.	形 式	スケール	MOL
Y	CQ-13	0~300V	21
A	CQ-12	0~3(9)A	22
ZI	LDP-M-B15BR	0~9,99m	65
HM	LH24	0~99999,99h	37
CM	LC24	0~99999999	38

注) 電圧計・電流計は、設定用指針(赤針)付とします。

SL1仕様 (XL3000-0.3×0.3-024-M)

(記名板: アクリル 23.5 × 23.5 × 1) MOL: 42
() 肉け フィルタ色 W・乳白 O・橙 R・赤

動力電源	機器操作	漏電
(W)	(W)	(O)
制御電源	遠方操作	(予備)
(W)	(W)	(R)
電動機 電源	電動	非常停止
(W)	(W)	(R)

注)「予備」は無記入とします。

RS用NP仕様

アルミフット製 黒文字

DEV. NO.	形 式	A	MOL	色 色
BS-Q	ABN122-B	開	55	黒
BS-S	ABN122-R	停止	56	赤
BS-C	ABN122-B	閉	55	黒
BS-LT	ABN122-Y	ランプテスト	57	黄
BS-BS	ABN122-Y	警報停止	57	黄
BS-R	ABN122-Y	故障復帰	57	黄

図中・印は直角座標第1象限の原点を表わし、寸法線のうち片方の矢印を省略したものは座標軸よりの寸法を示します。

	部 分	板 厚
便 用 銅 板	正 面 扉	t3.2
	背 面 板	t3.2
	側 面 板	t3.2
	天 井 板	t3.2
	内部パネル	t3.2
	内部スインパネル	t3.2
	蓋 板	t5.0 (塩ビ)
	底 板	t3.2
	基 礎 台	SUS

扉 ハ ン ド ル	形 式	A-140-2-1 A-140-3-1
	力 ギ 加 圧 機	無(有) (NO. 288)

		処 理		
盤 色 彩	部 分	マンセル値	備 考	
	照 亮 面	5Y7/1		
	盤 内 面	5Y7/1		
	内部パネル	5Y7/1		
	内部スイングバル	5Y7/1-		
	チャンネルベース	5Y7/1		
	器 具 枠	N1.5		
	操作ハンドル	N1.5		
	処理：接付(半ツヤ)			

处理：烧付（半ツヤ）

關係圖面	圖面番號	圖面名稱
	MNS.10946	展開接繞圖

設備	付属	有無	備考
スペースヒータ	取付	有	100W
室内灯	取付	有	FL10W1灯
扉	バッキング	有	平形全周
アコンボルト	付属	有	-
コンセント		有	DC111E
扉	ストッパー	有	スライド式
	吊ボルト	有	-
監視	付用ボルト	有	-
ガラス窓枠		有	アルミ枠

PLラベル貼付		
PLラベルNO:	有無	貼付場所
PL-J1	有	スペースヒータ蓋
PL-J3	有	・盤内部

寫真攝影		
工 程	有無	備 考
板 金 裝	有	
塗 裝	有	塗裝完了時
本体組立	有	
器具取付	有	
盤內結線	有	
試驗檢查	有	
完 成	有	
押 印	有	

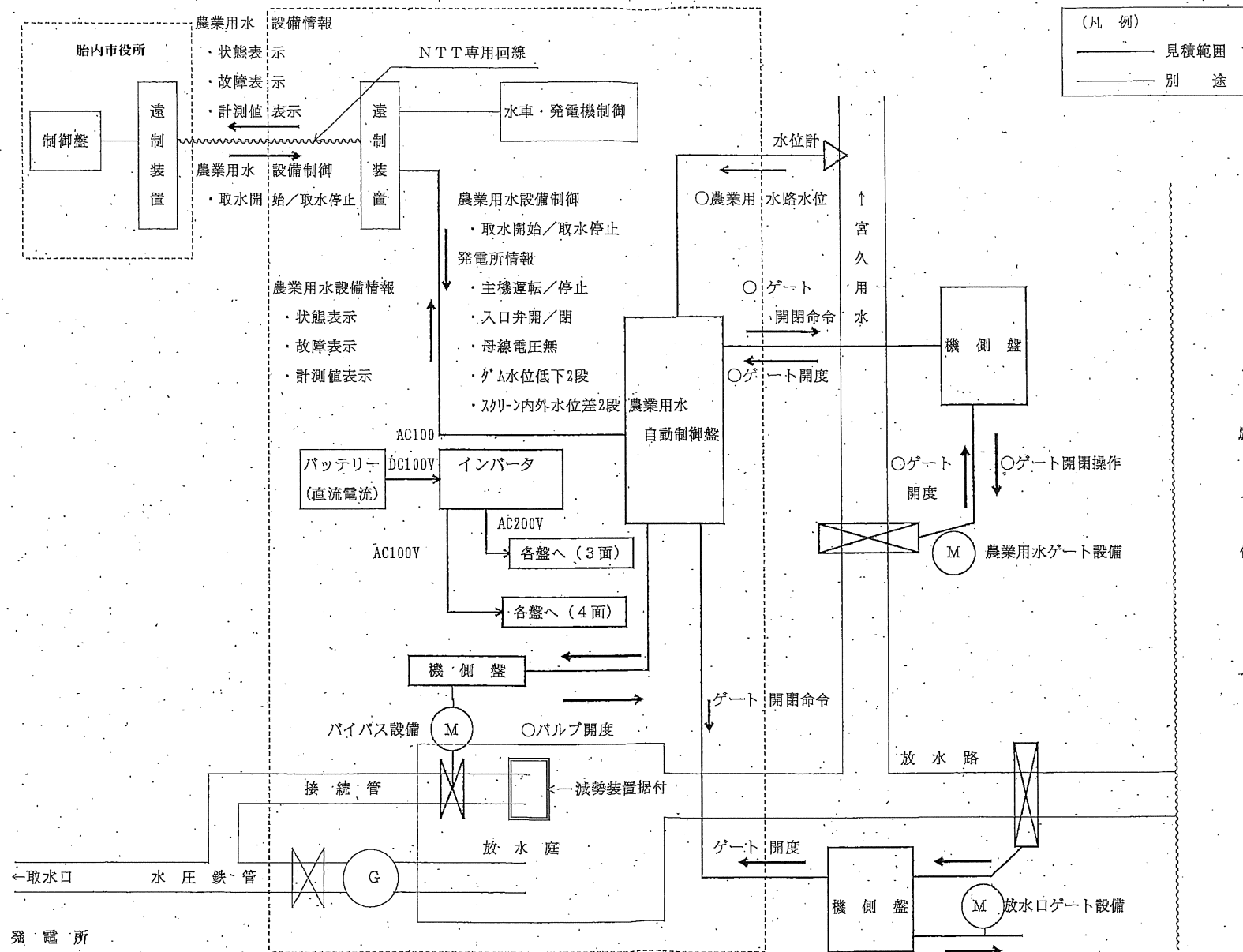
盤寸法公差は、
 JEM-1459-1998による。
 その他指示なき公差は、
 JIS B 0405-1991による。

農業用排水路施設放流設備製作工事

御注文主 CUSTOMER	胎内市役所
製造番号 JOB NO.	505162-HE1323

図 說 REV. MARK	承認 APPROVED BY	検閲 CHECKED BY	名称 TITLE
年月日 DATE	尺 寸 SCALE	井田 01/22/7	放水路ゲート
承認 APPROVED BY	設計 DESIGNED BY	栗本 01/12/21	機側操作盤外形図
変更者 REVISED BY	単位 UNITS	井田 01/12/21	
	用 法	栗本 01/12/21	
記 号 CONTENTS	株式会社 栗本鐵工所 KURIMOTO, LTD.		図面番号 DRAWING NO. PNH12321
保 存 REVISIONS	保管 REGISTERED		変更 履歴 REV. MARK ○

鹿ノ俣発電所 農業用水制御設備システム構成図



鹿ノ俣發電所