

計画平面図

S=1:1000

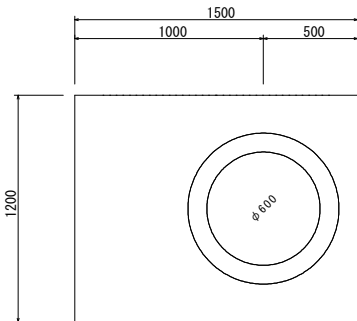
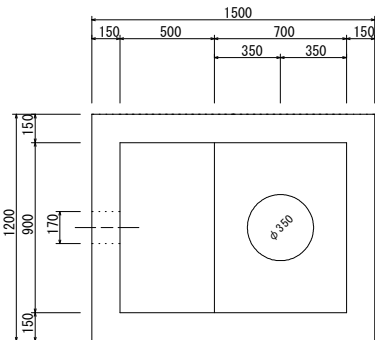
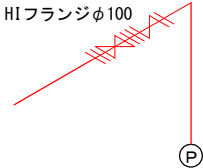


削井（掘削径φ400、ケーシング径φ250）D=99.0m
取水（φ100-18.5kW）N=1基

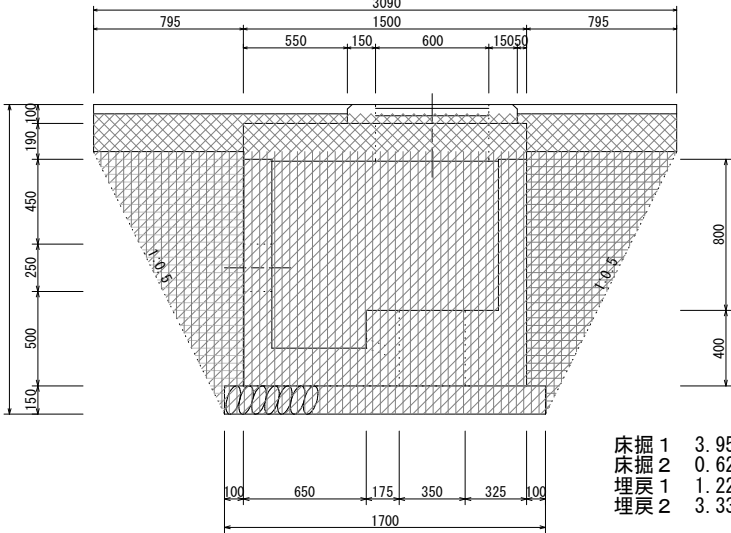
138

ポンプ室構造図 S=1:60

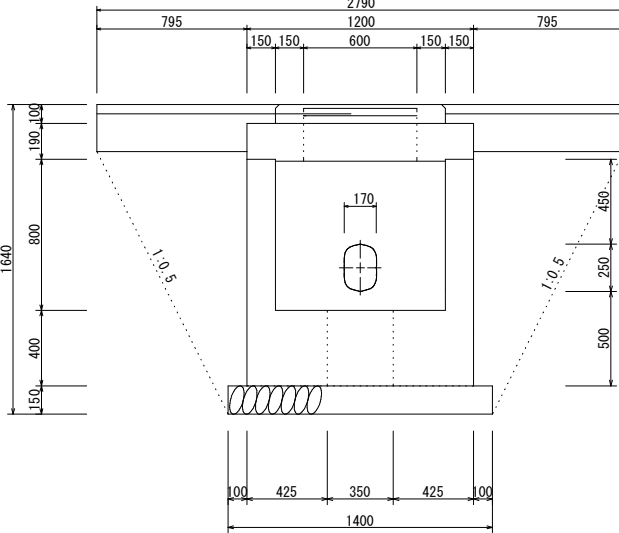
配管図 S=Free



工種	規格等	算出根拠	単位	数量
舗装切断	As、t=5cm	(3.09+2.79)*2	m	11.8
舗装版破碎積込	AS	3.09*2.79	m2	8.6
床掘	バックホウ	3.95*1.2+(3.95+0.62)/2*0.795*2	m3	8.4
埋戻し	バックホウ+タンバ	1.22*1.2+3.33/2*0.795*2	m3	4.1
路盤工	ARC40、t=20cm	3.09*2.79-1.5*1.2	m2	6.8
舗装工	t=5cm	3.09*2.79-0.45*π	m2	8.0
基礎碎石	RC40、t=15cm	1.7*1.4	m3	2.4
ポンプ室	本体及び蓋、3540kg		個	1.0



床掘 1 3.95m2
床掘 2 0.62m2
埋戻 1 1.22m2
埋戻 2 3.33m2



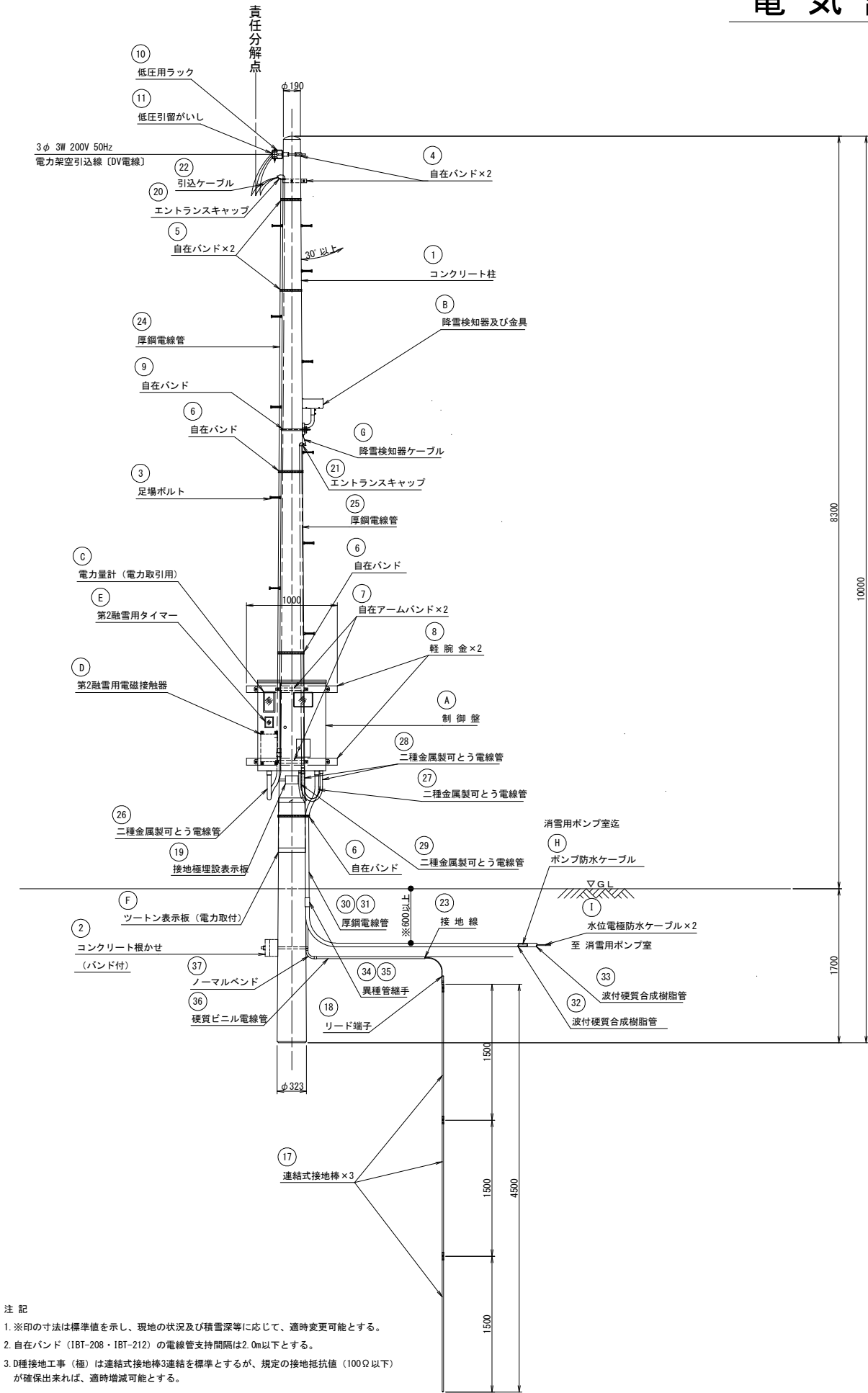
注 記
1. 井戸・制御盤の正確な位置については現地立会いにおいて決定する。

凡 例

—	当該工事（削井）
---	----------

令和 5 年度	工事番号	5魚建消第6号
線 筋	魚 沼 郡 町 吉 田 地 内	
市道吉田43号線削井工事		
計画平面図		
縮 尺	図 示	図面全 2 葉の 1
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
魚沼市 産業経済部建設課		

電気設備図（参考図） S=not



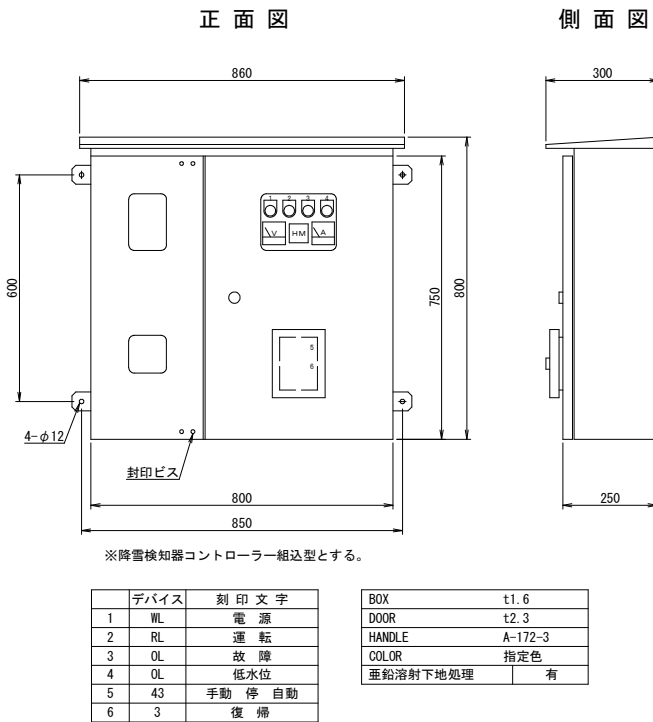
注 記
1. ※印の寸法は標準値を示し、現地の状況及び積雪深等に応じて、適時変更可能とする。
2. 自在バンド（IBT-208・IBT-212）の電線管支持間隔は2.0m以下とする。
3. D種接地工事（極）は連結式接地棒3連結を標準とするが、規定の接地抵抗値（100Ω以下）が確保出来れば、適時増減可能とする。

材 料 内 訳 表					
番 号	材 料 名 称	規 格 ・ 寸 法	消雪用ポンプ 出力	員 数	備 考
			18.5kW		
①	コンクリート柱	長10m→末口19cm→設計荷重350kgf		1 本	質量：680kg
②	コンクリート根かせ	A型 バンド付 長1,000×幅170×厚140mm		1 個	質量：48kg
③	足場ボルト	コンクリートポール用		11 本	
④	自在バンド	3BD-HC-17（φ170～260）		2 個	
⑤	自在バンド	IBT-208（φ250以内）		2 個	
⑥	自在バンド	IBT-212（φ370以内）		3 個	
⑦	自在アームバンド	UABD-323（φ230～380）		2 個	
⑧	軽 腕 金	2.3t×75×75×1,000mm		2 本	下段両端に保護カバー取付
⑨	自在バンド	IBT-212（φ370以内）		1 個	降雪検知器用
⑩	低圧用ラック	RL-0 板厚3.2t		1 個	
⑪	低圧引留がいし	JIS C 3845 75×65mm		1 個	内線規定JEAC8001-2005 2205管 引込小柱などの施設
⑫	玉がいし	JIS C 3832 100×100mm		1 個	2205-2 施設方法（P181） 2㉔（2205-2表 支線の省略）
⑬	支 線	JIS G 3537 亜鉛めっき鋼より線	38 □	8.0 m	を満足する場合は、 支線無しとすることが 出来るものとする。
⑭	巻付グリップ	シンプル用、玉がいし用	38 □	4 個	
⑮	支線ガード	硬質ポリエチレン（黄色）2.2m		1 本	
⑯	支線アンカー	支線アンカーすき形	1号 設計張力2t	1 個	
⑰	連結式接地棒	φ14×1,500mm		3 本	D種接地工事（極）100Ω以下
⑱	リード端子	φ14用 22×500mm		1 本	
⑲	接地極埋設表示板	10型 バンド付		1 組	接地極位置、接地抵抗値記入
⑳	エントランスキャップ	厚鋼電線管用	G 54	1 個	
㉑	エントランスキャップ	厚鋼電線管用	G 22	1 個	
㉒	引込ケーブル	600V VV-R	38 □ ×3C	8.0 m	
㉓	接 地 線	600V 1V	8 □	4.0 m	
㉔	厚鋼電線管	厚鋼電線管G（Zn）	G 54	6.3 m	亜鉛めっき
㉕	厚鋼電線管	厚鋼電線管G（Zn）	G 22	3.5 m	亜鉛めっき
㉖	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆（ブリカチューブ）	# 63	1.0 m	登別は防水ユニオンボックスコネクタ、 電線管側は防水ユニオンカップリング使用とする。
㉗	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆（ブリカチューブ）	# 63	2.0 m	
㉘	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆（ブリカチューブ）	# 24	2.0 m	登別は防水ユニオンボックスコネクタ、 電線管側は防水ユニオンカップリング使用とする。
㉙	二種金属製可とう電線管	ビニル被覆（ブリカチューブ）	# 17	0.7 m	〃
㉚	厚鋼電線管	厚鋼電線管G（Zn）	G 54	2.0 m	
㉛	厚鋼電線管	厚鋼電線管G（Zn）	G 22	1.0 m	
㉜	波付硬質合成樹脂管	FEP（ポンプ電源用）	FEP50	7.0 m	
㉝	波付硬質合成樹脂管	FEP（水位電極用）	FEP30	3.5 m	
㉞	異種管継手	G-FEP接続（ポンプ電源用）	H型 50mm	2 組	
㉟	異種管継手	G-FEP接続（水位電極用）	H型 30mm	1 組	
㊱	硬質ビニル電線管	硬質ビニル電線管VE	VE 16	2.8 m	
㊲	ノーマルバンド	硬質ビニル電線管用VE	VE 16	1 個	

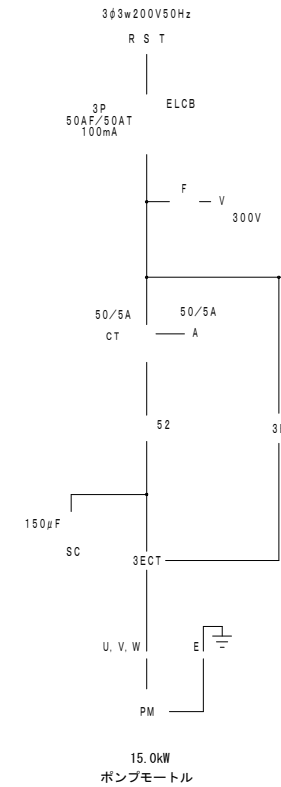
器 具 内 訳 表					
記 号	材 料 名 称	規 格 ・ 寸 法	消雪用ポンプ 出力	員 数	備 考
			18.5kW		
A	制 御 盤			1 面	取付ボルトは亜鉛めっきとする。
B	降雪検知器及び金具	赤外線式 外気温センサー式		1 個	
C	電力量計（電力取引用）			1 個	電力支給品（制御室内収納）
D	融雪用電磁接触器			1 個	電力支給品（制御室内収納）
E	融雪用タイマー			1 個	電力支給品（制御室内収納）
F	ツートン表示板（電力取付）			1 枚	
G	降雪検知器ケーブル	付属ケーブル	0.5 □	5.0 m	5.0m×1本
H	ポンプ防水ケーブル	付属防水ケーブル EVCT 3C	14 □	12.0 m	6.0m×2本 消雪用ポンプ地上部から電極間隔別途加算する。
I	水位電極防水ケーブル	付属防水ケーブル VCTF 2C	0.75 □	12.0 m	6.0m×2本 消雪用ポンプ地上部から水位電極間隔別途加算する。

注）ポンプ防水ケーブル太さは、1本当りのケーブル長さにより、メーカー選定表にて決定する。

制御盤姿図（参考図） S=1:10



単線結線図



令和 5 年度		工事番号		5魚建消第6号	
線 筋		魚 沼 郡 町 村		吉 田 地 内	
		(市)			
市道吉田43号線削井工事					
電気設備図					
縮 尺	図 示	図面全 2 葉の 2			
測 量		年 月 日	主 任 技 術 者		
設 計		年 月 日	主 任 技 術 者		
魚 沼 市 産 業 経 済 部 建 設 課					