

令和5年度

自記水位測定装置更新作業業務委託

特記仕様書

岩手県 県土整備部 河川課

○機器仕様

機器の仕様は次のとおりとする。

【岩崎水位観測所】

1) 水晶式センサー 1台

測定範囲	0～10m (マイナス設定可能なもの)
精 度	0.02%FS以内
最大負荷	120%以内
電 源	DC12V
外形寸法	φ60×240mm程度
そ の 他	センサー設置用コンクリート樹 (蓋付き) 含む

2) センサーケーブル 110m

形 式	SUSワイヤー入通気パイプ組込ケーブル
そ の 他	センサーケーブル用電線管含む

3) 水位計コーダー (無線式) 1台

入 力	受信機よりの周期信号 (2進信号)	1量
出 力	BCD5桁パリティ付、無電圧接点	1量
処理機能	平均水位演算	
表 示	LCD (タッチパネル付)	
記録装置	本体へ実装 SDカード (2GB以下)、デジタル記録装置	
電源電圧	DC12V	
構 造	19インチJISラック組み込みユニット型	

【東館水位観測所】

1) デジタル水位測定柱 (1m柱) 1本

測定長	1m
測定方式	磁石フロート、及びリードスイッチによるデジタル信号
精 度	±1cm
測定単位	1cm
出力方式	ON、OFF (直流電圧) による10進信号
材 質	ボディ : ABS樹脂、BMC樹脂 フロート : FRP
そ の 他	測定柱取付金具含む

2) デジタル水位測定柱 (3m柱) 1本

測定長	3m
測定方式	磁石フロート、及びリードスイッチによるデジタル信号
精 度	±1cm
測定単位	1cm
出力方式	ON、OFF (直流電圧) による10進信号

材 質 ボディ : ABS樹脂、BMC樹脂

フロート : FRP

そ の 他 測定柱取付金具含む

3) 凍結防止ヒーター 1組

入力電圧 AC100V

ヒーター容量 電圧AC100Vのとき75W(水中20℃測定時)

材 質 SUS304(保護カバー、締め付けバンド、リードボックス)

リード線 2PNCT0.75sq-3.5m

外形寸法 $\phi 195 \times 400$ mm(但し突起部を除く)

4) 凍結防止制御装置 1台

入力電圧 AC100V

出力電圧 AC0~130V

質 量 19.8 \pm 0.1Kg

外形寸法 480W \times 199H \times 428Dmm(但し突起部を除く)

【高屋敷水位観測所】

1) 水晶式センサー 1台

測定範囲 0~10m(マイナス設定可能なもの)

精 度 0.05%FS以内

最大負荷 120%以内

電 源 DC12V

外形寸法 $\phi 60 \times 240$ mm程度

2) センサーケーブル 110m

形 式 SUSワイヤー入通気パイプ組込ケーブル

そ の 他 センサーケーブル埋設用配管含む

【米内川水位観測所】

1) カラー量水板 4枚

勾 配 直高

材 質 アルミ製

外形寸法 120W \times 1000H \times 2t

そ の 他 m表示ワッペン(小)、取付木台、支持材等含む

据付及び調整

第1条 据付及び調整

1. 据付

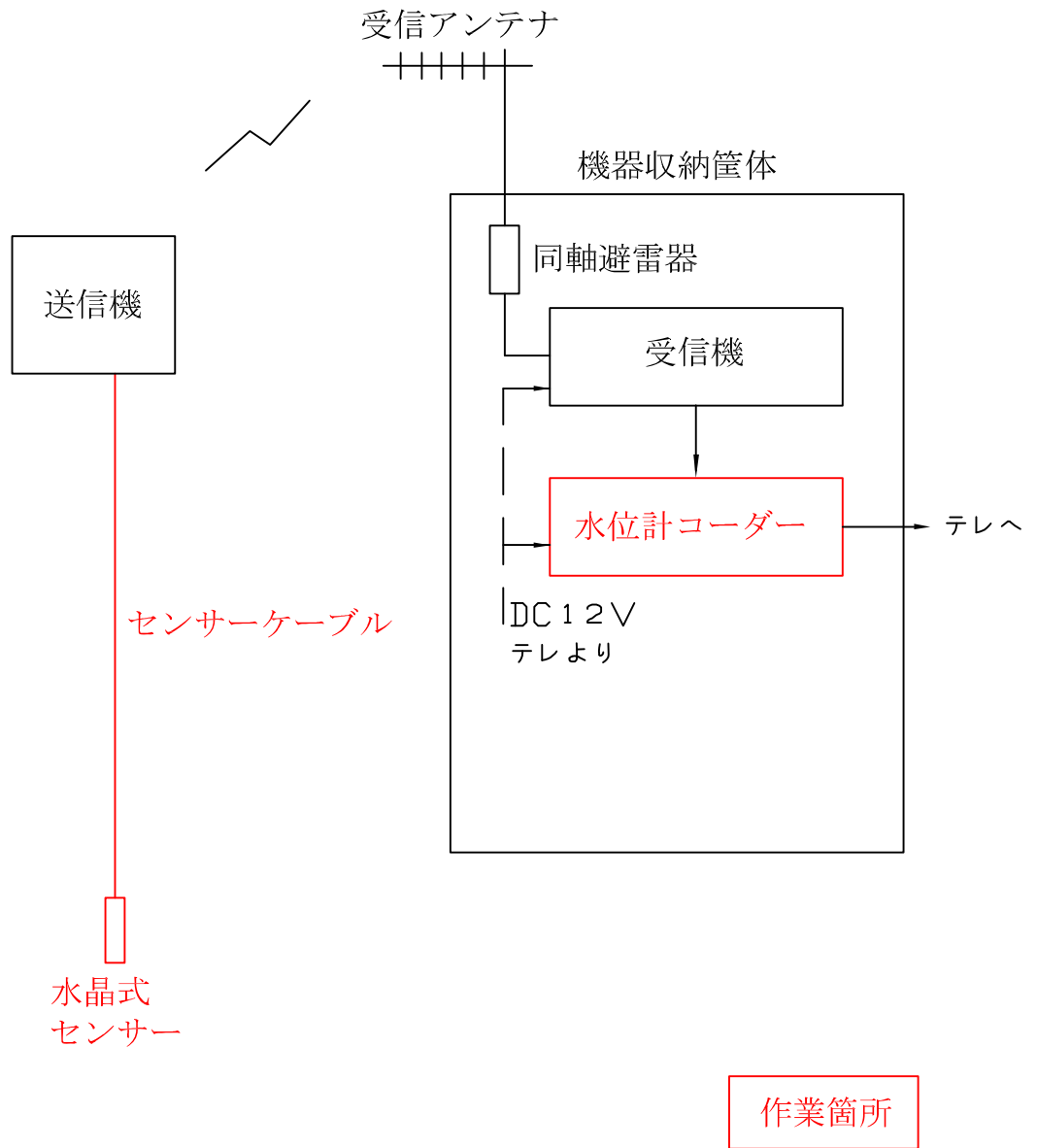
機器の据付にあたって、詳細については監督職員との打ち合わせにより決定するものとする。機器は既設の筐体に据え付けるものとし、必要に応じて筐体の加工を行うものとする。

据付時には既設設備や建物等をき損しないよう注意し、き損した場合は監督職員に報告するとともに、受注者の負担で速やかに復旧又は修復するものとする。また、既設設備の運用に支障をきたす恐れのある場合は、あらかじめ監督職員と協議するものとする。

2. 調整

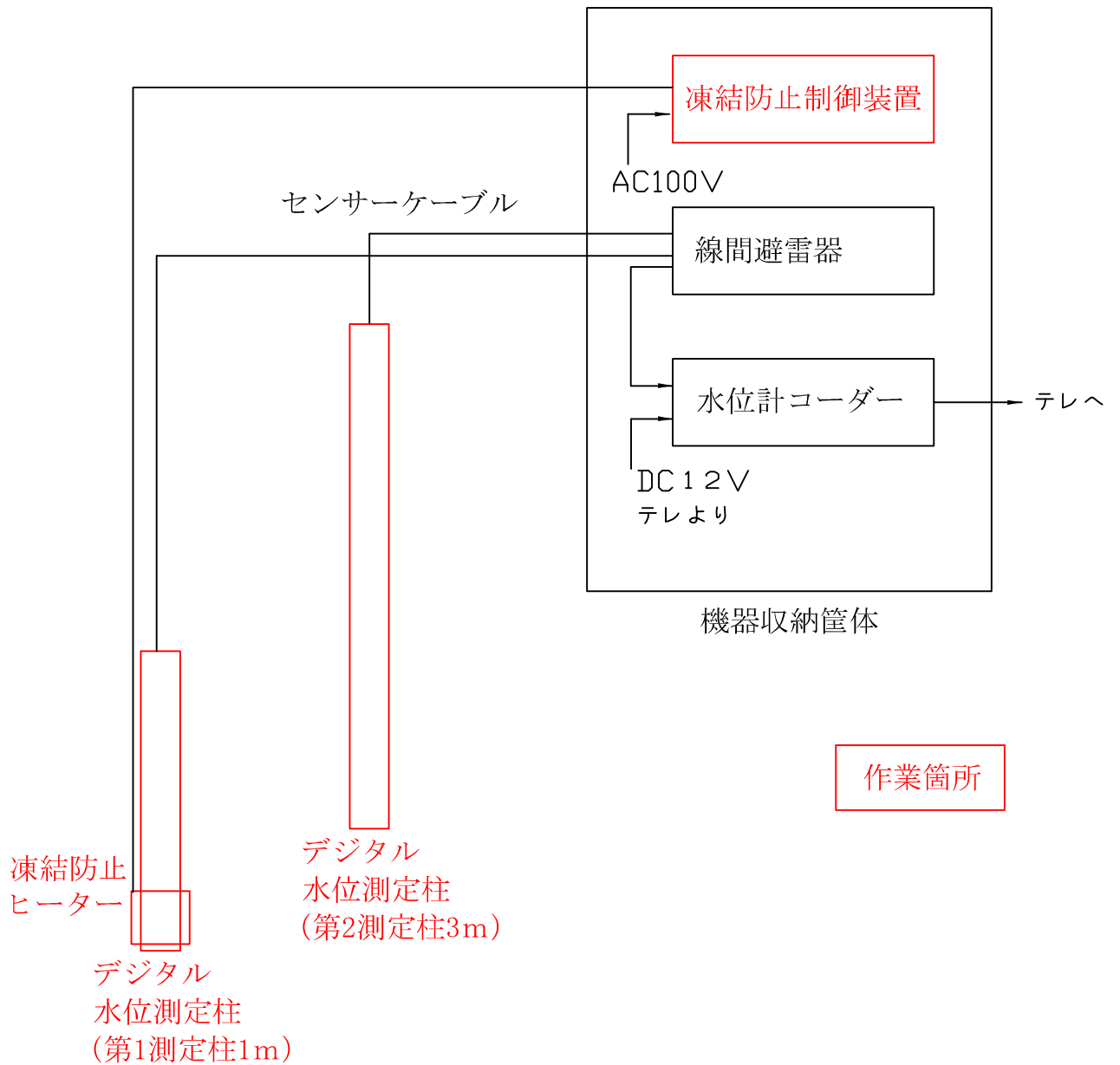
機器据付後に各機器間の調整を行い、観測に際して異常の無いように調整を行うものとする。

機器構成図



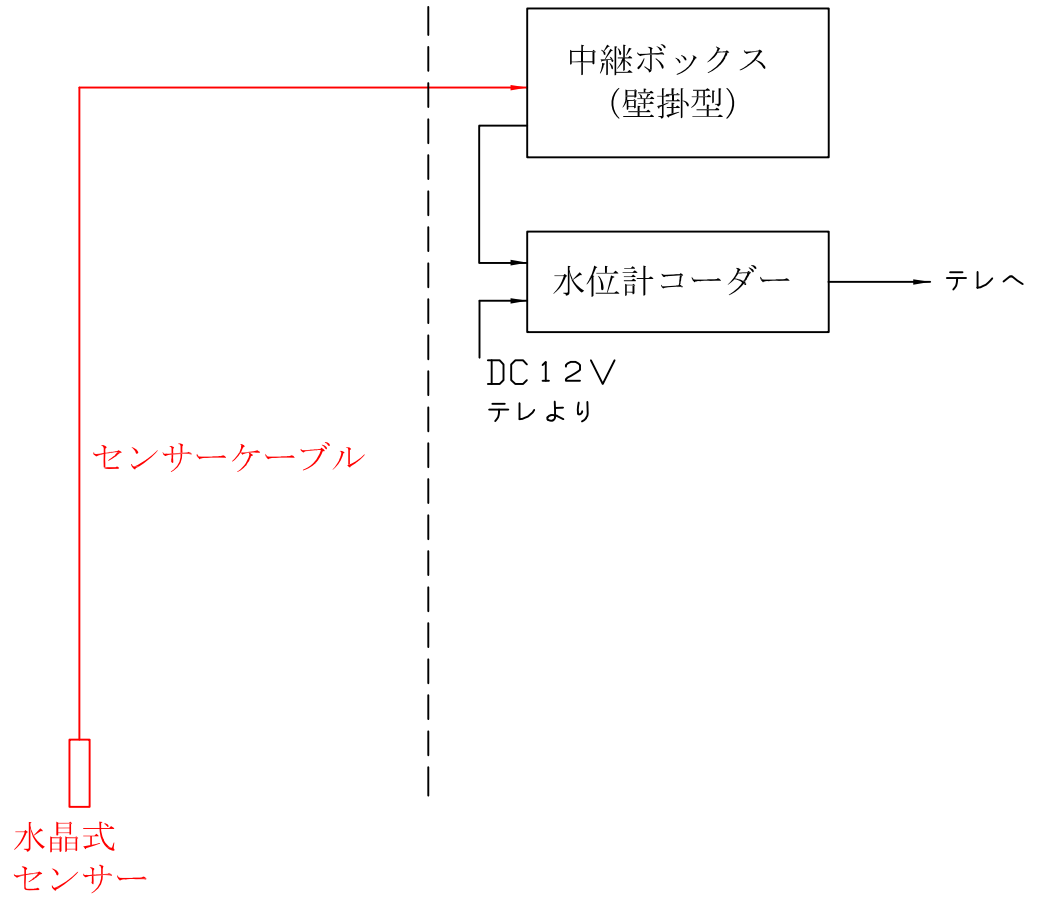
岩崎水位観測所

機器構成図



東館水位観測所

機器構成図



作業箇所

高屋敷水位観測所