

令和 7 年度

上水工第13号

残留塩素計更新工事（川口浄水場）

（北秋田市脇神字川戸沼悪土12-21 地内）

## 積 算 参 考 資 料

北秋田市建設部上下水道課

品 名： 残留塩素濃度計 IR-11-35-22

マイクロテック株式会社

## 構成部品リスト

モ ニ タ	I R-11 (取付板に固定済み)	1 台
フ ロー セ ル	F C-35 (取付板に固定済み)	1 台
センサ	R E-22B	1 本
センサケーブル	C T 4 S-005N (モニタ部に配線済み)	1 本
標準付属品		1 式

## 仕様

測定対象	水道水 (浄水・配水・給水の遊離残留塩素)
測定原理	ポーラログラフ法
測定方式	静止型3電極方式
測定範囲	0 ~ 3mg/L      最小分解能 0.01 mg/L
表示方式	デジタル3桁LCD表示 最小分解能: 0.01mg/L
電 極	作用電極    金電極 比較電極    塩化銀電極 対電極        白金合金電極
繰り返し性	±2%FS +1digit 以内 (pH、温度、電導度一定時)
直 線 性	±5%FS +1digit 以内 (pH、温度、電導度一定時)
ゼロドリフト	±1%FS +1digit 以内/月
スパンドリフト	±10%FS 以内/月    ※F.S 3mg/L の場合
pH 範囲	pH 5.8 ~ 8.6 (変動幅 0.5pH 以内)
電 導 度 範 囲	5~50mS/m ※但し塩化物イオン濃度 200mg/L 以上の検水ではセンサ寿命が短縮されることがあります。
検水温度範囲	0 ~ 45°C (但し凍結しないこと)
出力信号	DC 4 ~ 20mA      最大負荷抵抗 500Ω
接点出力	上・下限警報、装置以上    各 1a
接点容量	AC250V/DC30V 1A MAX. (抵抗負荷)
電 源	AC100V ~ 240V ±10%    50Hz/60Hz
消費電力	約 5VA
環境温度	-10~ 45°C
環境湿度	RH90%以下 (但し結露しないこと)
設置環境	屋内専用
設置方法	壁面取付式 (オプションのUボルトセットで 50A パイプに取付可能)
外形寸法	外觀図参照

## 測定部

型 式	FC-35
構 造	ビーズ噴流洗浄機構付きオーバーフロー型
検 水 流 量	0.35 ~ 0.85 L/min.
検 水 圧 力	0.2MPa 以下で供給のこと
検水温度範囲	0 ~ 45°C (凍結なきこと)
接液部材質	PVC、PA、ガラス、シリコンゴム
検 水 入 口	6φ×4φチューブ継手 または Rc1/4 (チューブ継手を取り外した場合)
検 水 出 口	内径 15mmφホース用ニップル (大気解放にて背圧をかけないで使用するこゝと)

## セ ン サ

型 式	RE-22B
検水温度範囲	0~45°C(凍結なきこと)
温 度 補 償	サーミスタによる自動温度補償
設 置 方 法	FC-35 型測定部に取付け
電極洗浄方式	ビーズによる機械研磨洗浄および電気化学洗浄併用
ケーブル接続方式	コネクタによる脱着方式

## センサケーブル

型 式	CT4S-005
ケーブル長	0.5m

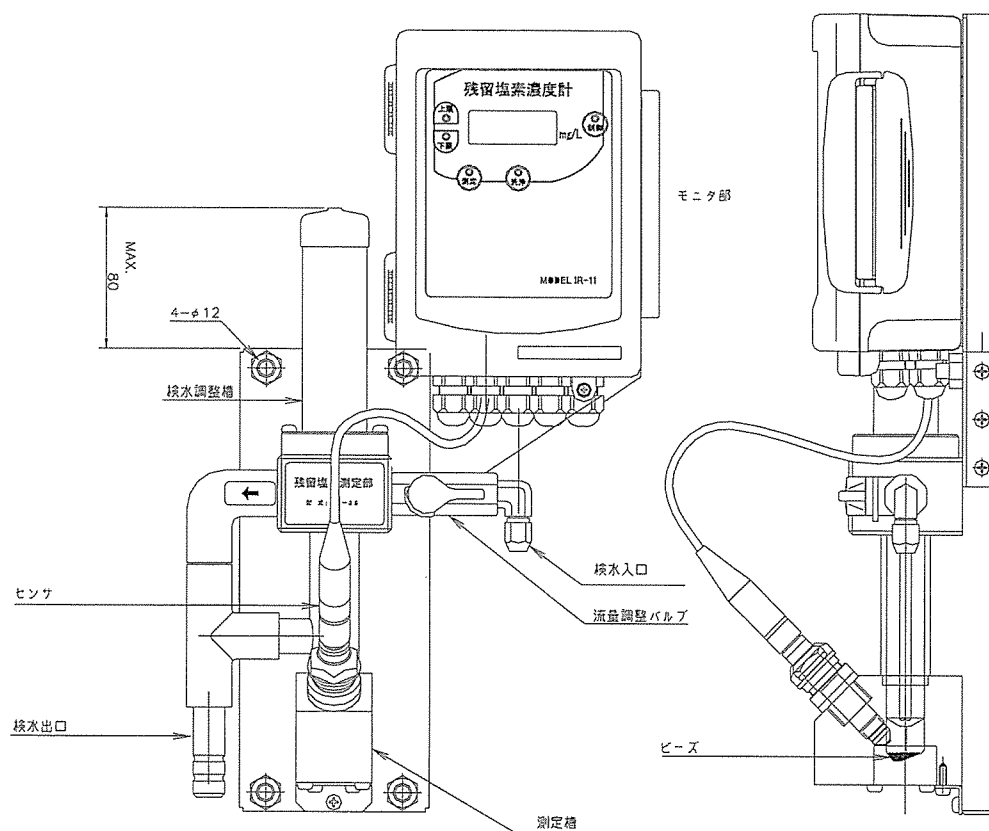
## 標準付属品リスト

ビーズ (カプセル入り)	BG-07-1	5 本
調整用マイナスドライバ		1 本
研磨フィルム	K-10000	1 枚
センサ用 O リング	P15	1 個
検水調整槽用 O リング	P32	1 個
ブレードホース (φ22×φ15×1m)		1 本
ポリエチレンチューブ (φ6×φ4×2m)		1 本
ホースクランプ		1 個
取扱説明書		1 部
試験成績表		1 部

## オプション品(別売品)

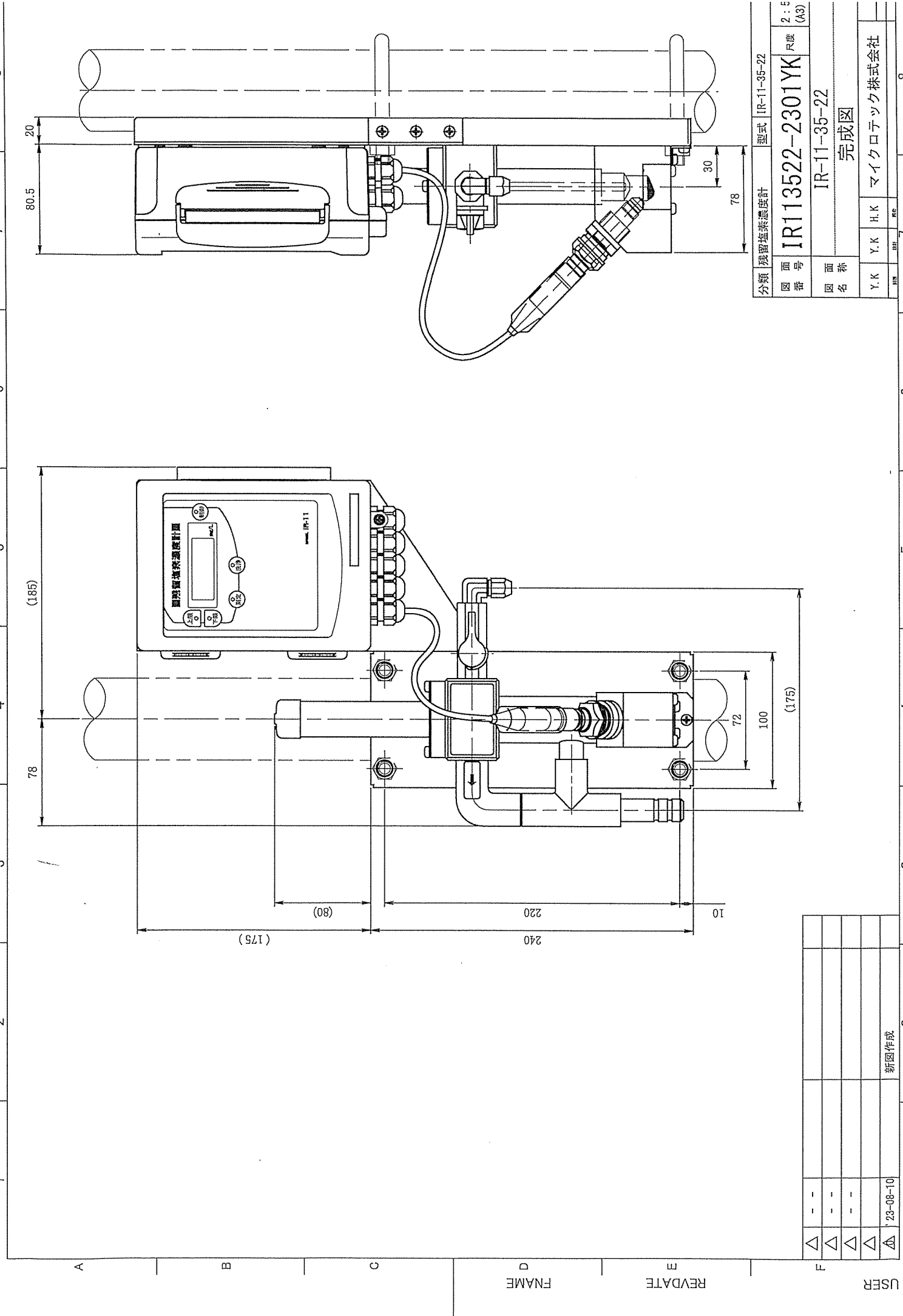
脱泡槽

## 外観図



### 【注意事項】

- ★本器は屋内仕様機器ですので屋外や水がかかるような現場での使用はできません。
- ★本器を正常に運転するためには、試運転時及び点検時にはゼロ点校正、スパン校正が必要です。
- ★本器を正常に運転するためには、定期的な保守が必要となります。
- ★本器に使用されていますセンサは、消耗品ですので定期的な交換が必要となります。
- ★本器の検出部はPVC製ですので、使用上、検水温度は最大45℃となります。



分類	残留塩素濃度計	型式	IR-11-35-22
図面番号	IR113522-2301YK	2:5 (A3)	尺度
図面名称	IR-11-35-22 完成図		
Y.K	Y.K	H.K	マイクロテック株式会社

△	23-08-10	新図作成
△		
△		
△		
△		