

令和 7 年度

業 務 委 託 設 計 書

岩手中部水道企業団

課 長	課長補佐	係 長	設計者	精算者					
着 手 完 了	期 日	自 令和 年 月 日					摘 要	上段：当初設計 下段：変更設計	
		自 令和 8 年 2 月 13 日							
業 務 日 数		日					歩 掛 適 用 : 令和07年04月水道委託歩掛 基礎単価適用 : 令和07年06月01日付 公共 機械損料適用 : 令和06年10月01日付 公共機械損料 工 種 区 分 : 諸経費一律 施工地域区分 : 冬期労務補正 : %		
番 号		第 号							
履 行 場 所		北上市北工業団地5番52号 北上川浄水場							
業 務 名		北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託							
設 計 金 額		金 円也							
委 託 概 要		別紙のとおり							

[illegible]

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

総 括 表						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
業務費	1	式			H00100	
業務委託料	1	式			H00200	
水質計器点検（共用）	1	式			K0012	
水質計器点検（工水）	1	式			K0013	
合計	1	式			Q00001	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水質計器点検（共用）	1	式			K0012	
直接業務費	1	式			P10000	
労務費（水質計器点検共用）	1	式			M0001 明 1 号	
直接経費	1	式			M0002 明 2 号	
直接経費（率分）		%			T#99	
技術経費（率分）		%			T#99	
間接業務費（率分）		%			T#99	
諸経費	1	式			Q90000	
業務価格	1	式			H00400	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
消費税等相当額	1	式			Q00401	
合計					Q00402	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
水質計器点検（工水）	1	式			K0013	
直接業務費	1	式			P10000	
労務費（水質計器点検工水）	1	式			M0009 明 9 号	
直接経費	1	式			M0010 明 10 号	
直接経費（率分）		%			T#99	
技術経費（率分）		%			T#99	
間接業務費（率分）		%			T#99	
諸経費	1	式			Q90000	
業務価格	1	式			H00400	

業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
消費税等相当額	1	式			Q00401	
合計					Q00402	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 1 号 明細書(M0001) 】 労務費（水質計器点検共用） 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
点検技術者		人			TR0204	
点検技術員		人			TR0205	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 2 号 明細書(M0002) 】						
直接経費						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
原水交換部品費	1	式			M0003 明 3 号	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 3 号 明細書(M0003) 】						
原水交換部品費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
原水アルカリ度計 XAT-200	1	式			M0004 明 4 号	
原水砂ろ過装置 FS-3	1	式			M0005 明 5 号	
原水濁度計 TUF-1600 × 2台	1	式			M0006 明 6 号	
原水p H計 HBM-160B	1	式			M0007 明 7 号	
原水配管類	1	式			M0018 明 8 号	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 4 号 明細書(M0004) 】						
原水アルカリ度計 XAT-200						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
pH電極 GSP110ZP	1	本			L0001	
ABT用 5mL ガラスシリンジ 6544030U	1	本			L0002	
pH4.01標準液 500mL 143F191	1	本			L0003	
pH6.86標準液 500mL 143F192	1	本			L0004	
KCL3.3mol溶液 RE-4C	1	本			L0005	
N/10硫酸 500mL 143J063	1	本			L0006	
アルカリ度標準液 50mg/L 2L 6438170K	1	本			L0007	
水ポンプ (P1) MW-901EEA 125B223	1	個			L0008	
2 方電磁弁 (SV1) 126A859	1	個			L0009	

【 第 4 号 明細書(M0004) 】 (続 き) 原水アルカリ度計 XAT-200 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
3 方電磁弁 (SV2) 126A392	1	個			L0010	
攪拌棒 70243100	1	本			L0011	
攪拌モータASSY 7172290K	1	個			L0012	
攪拌モータ軸 70243000	1	個			L0013	
モーター (M2) 107A338	1	個			L0014	
滴定ノズル AST-P008	1	個			L0015	
ビニールチューブ継手 C0355400	1	個			L0016	
継手用袋ナット 41677900	1	個			L0017	
締付け輪 41677700	1	個			L0018	

【 第 4 号 明細書(M0004) 】 (続 き) 原水アルカリ度計 XAT-200 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
オスコネクタ 117B699	1	個			L0019	
ブッシュ 70354100	1	個			L0020	
テフロンチューブ(φ1×φ3) 116D002	4	m			L0021	
テフロンチューブ(φ3×φ4) 116D010	4	m			L0022	
テフロンチューブ(φ4×φ6) 116D012	1	m			L0023	
ブレードホースTB-6(φ6×φ11) 116B0481	0.5	m			L0024	
ブレードホースTB-12(φ12×φ18) 116B0561	1.5	m			L0025	
ブレードホース TB-32(φ32×φ41) 116B0521	0.5	m			L0026	
計					P0000001	

【 第 5 号 明細書(M0005) 】 原水砂ろ過装置 FS-3							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
ろ砂 1 461741K	1	本			L0027		
ろ砂 2 461757K	1	本			L0028		
フィルター 5371530	2	枚			L0029		
ブレードホース(φ25×φ33) 116B053	3	m			L0030		
ブレードホース(φ15×φ22) 116B050	2	m			L0031		
ユニチューブ(φ15×φ20) 116E034	5	m			L0032		
ハイブレンチューブ(φ7×φ11) 116E022	3	m			L0033		
防錆剤 143B055	1	個			L0034		
ホースバンド(ワイヤー型) 117F255	14	個			L0035		

【 第 5 号 明細書(M0005) 】 (続 き) 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
0リング P110 115A145	4	個			L0036	
計					P0000001	

【 第 6 号 明細書(M0006) 】						
原水濁度計 TUF-1600 × 2台						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
光源ランプASSY 7277350K	2	個			L0051	
バリスタユニット 7128030U	4	個			L0038	
ユニチューブ #12 116E033	1	m			L0039	
ポリエチレンチューブ(φ6 × φ8) 116B151	3	m			L0040	
ネオプレンチューブ(φ12 × φ17) 116E411	1	m			L0041	
Zユニオン用スリーブ(φ8) 117B858	22	個			L0042	
ミニトラップフィルタ 136A022	2	個			L0043	
ダイヤフラムユニット 125A284	2	個			L0044	
ユニチューブ #4 116E026	3	m			L0045	

【 第 6 号 明細書(M0006) 】 (続 き) 1 式 当り						
原水濁度計 TUF-1600 × 2台						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
電動バルブASSY MV1 7160720K	2	個			L0058	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 7 号 明細書(M0007) 】 原水pH計 HBM-160B 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
pH電極 (5600-5F) EL5600-2-KF0	1	本			L0046	
ノンリーク塩化銀電極内部液 500mL 143A252	1	本			L0047	
pH6.86標準液 500mL 143F192	1	本			L0004	
pH9.18標準液 500mL 143F193	1	本			L0048	
電極用パッキン 43219400	1	個			L0049	
計					P0000001	

【 第 8 号 明細書(M0018) 】						
原水配管類						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ユニチューブ(φ30×φ38) 116E064	3	m			L1001	
ブレードホース(φ15×φ22) 116B050	17	m			L1002	
ブレードホース(φ25×φ33) 116B0531	9	m			L1003	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 9 号 明細書(M0009) 】

労務費（水質計器点検工水）

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
点検技術者		人			TR0204	
点検技術員		人			TR0205	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 10 号 明細書(M0010) 】 直接経費							1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準	
工水交換部品費	1	式			M0011 明 11 号		
計					P0000001		

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 11 号 明細書(M0011) 】						
工水交換部品費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
工水处理水濁度計 TUF-1600	1	式			M0013 明 12 号	
工水处理水 p H 計 HBM-160B	1	式			M0014 明 13 号	
工水中間水 p H計 HDM-136A	1	式			M0017 明 14 号	
計					P0000001	

【 第 12 号 明細書(M0013) 】 工水処理水濁度計 TUF-1600 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
光源ランプASSY 7277350K	1	個			L0051	
フィルターカートリッジ 136A270	1	個			L0037	
バリスタユニット 7128030U	2	個			L0038	
ユニチューブ #12 116E033	0.5	m			L0075	
ポリエチレンチューブ(φ6×φ8) 116B151	1.5	m			L0040	
ネオブレンチューブ(φ12×φ17) 116E411	0.5	m			L0041	
Zユニオン用スリーブ(φ8) 117B858	11	個			L0042	
ミニトラップフィルタ 136A022	1	個			L0043	
ダイヤフラムユニット 125A284	1	個			L0044	

【 第 12 号 明細書(M0013) 】 (続 き) 工水処理水濁度計 TUF-1600 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ユニチューブ #4 116E026	15	m			L0045	
電動バルブASSY MV1 7160720K	1	個			L0062	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 13 号 明細書(M0014) 】 工水処理水 p H 計 HBM-160B 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
pH電極 (5600-5F) EL5600-2-KF0	1	本			L0046	
ノンリーク塩化銀電極内部液 500mL 143A252	2	本			L0047	
pH6.86標準液 500mL 143F192	1	本			L0004	
pH9.18標準液 500mL 143F193	1	本			L0048	
電極用パッキン 43219400	1	個			L0049	
計					P0000001	

北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託

【 第 14 号 明細書(M0017) 】 工水中間水 pH計 HDM-136A 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
pH電極 (5600-5F) EL5600-2-KF0	1	本			L0070	
ノンリーク塩化銀電極内部液 500m l 143A252	1	本			L0071	
pH6.86標準液 500m l 143F192	1	本			L0072	
pH4.18標準液 500m l 143F191	1	本			L0073	
電極用パッキン 43219400	1	個			L0074	
計					P0000001	

業 務 仕 様 書

(適 用)

第 1 本仕様書は、北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託（以下「業務」という。）に適用する。

(目 的)

第 2 本業務は、委託者が管理する水質発信器の点検整備を行うことで、常に良好な機能性能を保持させることを目的とする。

(基本事項)

第 3 本業務は、契約書、仕様書に基づき行うこととし、基本事項は次のとおりとする。

- (1) 業務内容を十分に把握し、現地の綿密な調査を行い、業務計画を策定すること。
- (2) 水質計器は、水処理制御に関係しているので、作業は監督員と連携を密に取りながら行うこと。
- (3) 資格を必要とする作業は、それぞれの資格を有する者が施行すること。
- (4) 点検に使用する測定器は、トレーサビリティが取れていること。
- (5) 既設構造物を汚染又は損傷させた場合は、受託者の責任で復旧すること。
- (6) 作業従事者は、水道法第21条に定める健康診断（概ね6箇月に1回）を実施していること。
- (7) 運用中の水道施設での作業であることから、衛生面には特段の注意を払うこと。
- (8) 業務完了後、仮設物等を撤去し、交換した不用材等は受託者が処分すること。
- (9) 委託者は、業務の受託者に対し、岩手県が締結する契約に関する条例（平成27年岩手県条例第35号）第8条第1項の規定により、特定県契約に係る報告を求めることがある。

(業務内容)

第 4 この業務は、次の内容で行うものとする。

- (1) 計器の性能検査及び指示校正を主体とした点検整備
- (2) 消耗部品の交換及び不具合箇所の修理
- (3) 計器の稼働年数及び稼働条件により必要な予防点検
- (4) 上記(1)～(3)の作業内容、作業責任者、点検結果、作業写真、故障発生原因及び対処方法を記載した作業報告書の提出
- (5) 計器異常発生時の一次対応及び対処方法についての助言
- (6) 点検実施時期は令和7年9月～12月とし、詳細な日程については業務を担当する監督員と打ち合わせのうえ決定する。

(対象機器)

第 5 この業務の点検対象機器及び交換部品は、別紙1・2のとおりとする。委託者側に在庫部品がある場合は在庫品を使用し、本業務で納品した部品は、予備品として委託者側が保管する。

(保 安)

第 6 受託者は業務に当たり、保安については十分注意すること。

(協 議)

第 7 受託者は業務を担当する監督員と十分協議を行い、業務を円滑に進めること。

(提出書類)

第 8 受託者は業務の実施に当たり、委託者の指示する関係書類を適切な時期に提出すること。

(検 査)

第 9 業務完了に当たっては、当企業団の契約規定に基づき検査を行うものとする。

1 点検対象機器

No.	装置名称	型式・規格	数量	備 考
1	原水アルカリ度計	XAT-200	1台	
2	原水濁度計 (①低レンジ、②高レンジ)	TUF-160U	2台	
3	原水 pH計	HBM-160B	1台	
4	原水砂ろ過装置	FS-3	1台	

2 交換部品一覧

(1) アルカリ度計 1 台分

No.	品 名	型式・規格	数量	備 考
1	pH電極	GSP110ZP	1本	
2	ABT用 5mL ガラスシリンジ	6544030U	1本	
3	pH4.01標準液 500mL	143F191	1本	
4	pH6.86標準液 500mL	143F192	1本	
5	KCL3.3mol溶液 500mL	RE-4C	1本	
6	N/10硫酸 500mL	143J063	1本	
7	アルカリ度標準液 50mg/L 2L	6438170K	1本	
8	水ポンプ(P1) MW-901EEA	125B223	1個	
9	2方電磁弁(SV1)	126A859	1個	
10	3方電磁弁(SV2)	126A392	1個	
11	攪拌棒	70243100	1本	
12	攪拌モータASSY	7172290K	1個	
13	攪拌モータ軸	70243000	1個	
14	モータ(M2)	107A338	1個	
15	滴定ノズル	AST-P008	1個	
16	ビニールチューブ継手	C0355400	1個	
17	継手用袋ナット	41677900	1個	
18	締付け輪	41677700	1個	
19	オスコネクタ	117B699	1個	
20	ブッシュ	70354100	1個	
21	テフロンチューブ(φ1×φ3)	116D002	4m	
22	テフロンチューブ(φ3×φ4)	116D010	4m	
23	テフロンチューブ(φ4×φ6)	116D012	1m	
24	ブレードホースTB-6(φ6×φ11)	116B0481	0.5m	
25	ブレードホースTB-12(φ12×φ18)	116B0561	1.5m	
26	ブレードホースTB-32(φ32×φ41)	116B0521	0.5m	

(2) 濁度計(①低レンジ、②高レンジ) 2 台分

No.	品 名	型番・規格	数量	備 考
1	光源ランプASSY	7277350K	2個	
2	バリスタユニット	7128030U	4個	
3	ユニチューブ #12	116E033	1m	
4	ポリエチレンチューブ(φ6×φ8)	116B151	3m	
5	ネオプレンチューブ(φ12×φ17)	116E411	1m	
6	Zユニオン用スリーブ(φ8)	117B858	22個	
7	ミニトラップフィルター	136A022	2個	
8	ダイヤフラムユニット	125A284	2個	
9	ユニチューブ #4	116E026	3m	
10	電磁弁ASSY MV1	7160720K	2個	

(3) pH計(原水) 1台分

No.	品 名	型式・規格	数量	備 考
1	pH電極(5600-5F)	EL5600-2-KFO	1本	
2	ハンリーク塩化銀電極内部液 500mL	143A252	1本	
3	pH6.86標準液 500mL	143F192	1本	
4	pH9.18標準液 500mL	143F193	1本	
5	電極用パッキン	43219400	1個	

(4) 砂ろ過装置(原水アルカリ度計用) 1台分

No.	品 名	型番・規格	数量	備 考
1	ろ砂 1	461741K	1本	
2	ろ砂 2	461757K	1本	
3	フィルター	5371530	2枚	
4	ブレードホース(φ25×φ33)	116B053	3m	
5	ブレードホース(φ15×φ22)	116B050	2m	
6	ユニチューブ(φ15×φ20)	116E034	5m	
7	ハイブレンチューブ(φ7×φ11)	116E022	3m	
8	防錆剤	143B055	1個	
9	ホースバンド(ワイヤー型)	117F255	14個	
10	Oリング P110	115A145	4個	

(5) 配管類(原水)

No.	品 名	型式・規格	数量	備 考
1	ユニチューブ(φ30×φ38)	116E064	3m	
2	ブレードホース(φ15×φ22)	116B050	17m	
3	ブレードホース(φ25×φ33)	116B0531	9m	

1 点検対象機器

No.	装置名称	型式・規格	数量	備 考
1	工水中間水 p H計	HDM-136A	1台	
2	工水処理水濁度計	TUF-160U	1台	
3	工水処理水 p H計	HBM-160B	1台	

2 交換部品一覧

(1) p H計(中間水) 1 台分

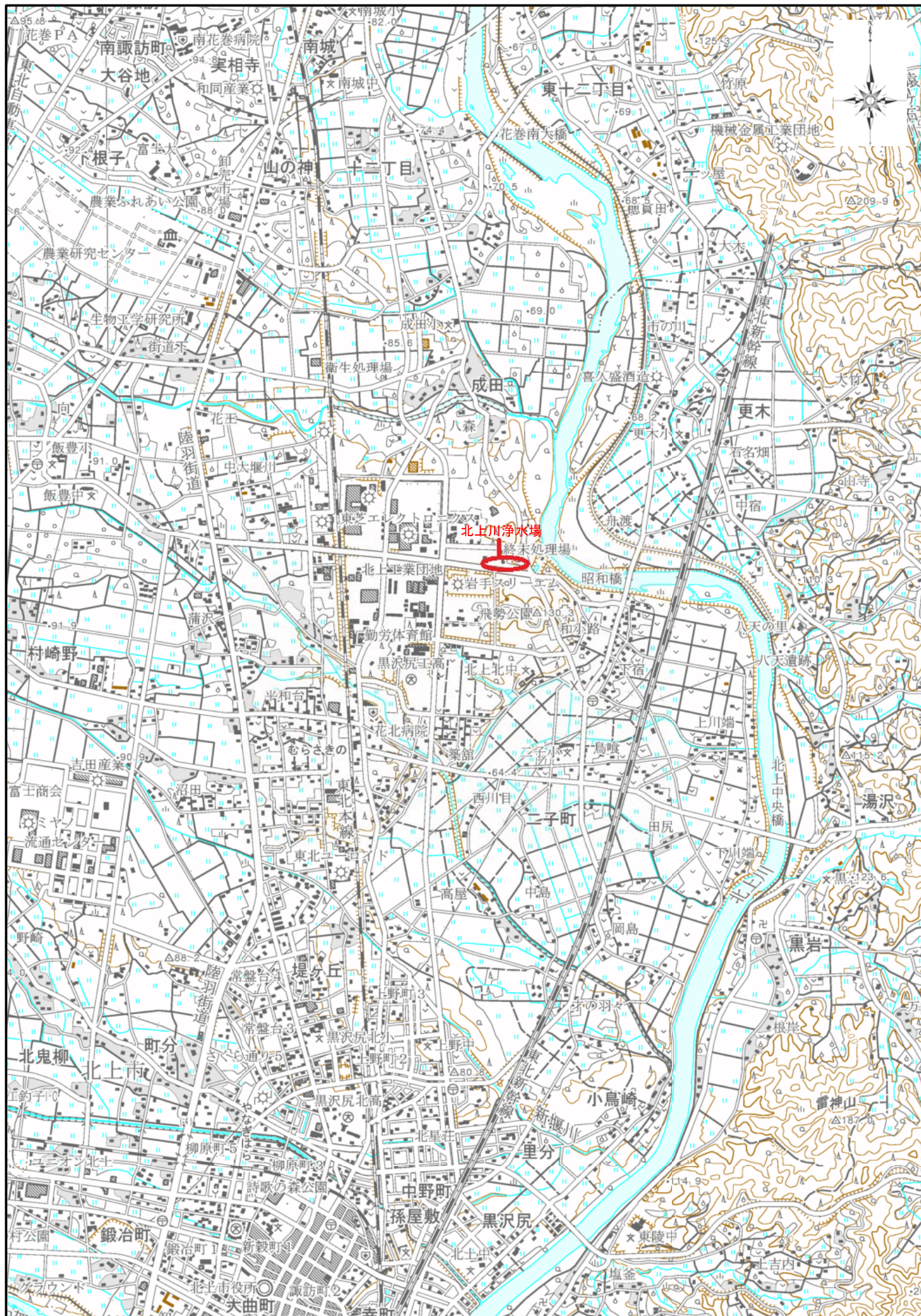
No.	品 名	型式・規格	数量	備 考
1	pH電極(5600-5F)	EL5600-2-KFO	1本	
2	ノンリーク塩化銀電極内部液 500mL	143A252	2本	
3	pH4.01標準液 500mL	143F191	1本	
4	pH6.86標準液 500mL	143F192	1本	
5	電極用パッキン	43219400	1個	

(2) 濁度計(処理水) 1 台分

No.	品 名	型番・規格	数量	備 考
1	光源ランプASSY	7277350K	1個	
2	フィルターカートリッジ	136A270	1個	
3	バリスタユニット	7128030U	2個	
4	ユニチューブ #12	116E033	0.5m	
5	ポリエチレンチューブ(φ6×φ8)	116B151	1.5m	
6	ネオブレンチューブ(φ12×φ17)	116E411	0.5m	
7	Zユニオン用スリーブ(φ8)	117B858	11個	
8	ミントラップフィルター	136A022	1個	
9	ダイヤフラムユニット	125A284	1個	
10	ユニチューブ #4	116E026	1.5m	
11	電磁弁ASSY MV1	7160720K	1個	

(3) p H計(処理水) 1 台分

No.	品 名	型式・規格	数量	備 考
1	pH電極(5600-5F)	EL5600-2-KFO	1本	
2	ノンリーク塩化銀電極内部液 500mL	143A252	1本	
3	pH6.86標準液 500mL	143F192	1本	
4	pH9.18標準液 500mL	143F193	1本	
5	電極用パッキン	43219400	1個	



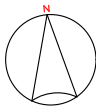
北上川浄水場位置図



1:35355

「この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の5万分の1地形図及び2万5千分の1地形図を使用したものである。(承認番号 平18 総使、第295-159号)」

北海道地図株式会社



[原水水質計器] (共用設備)

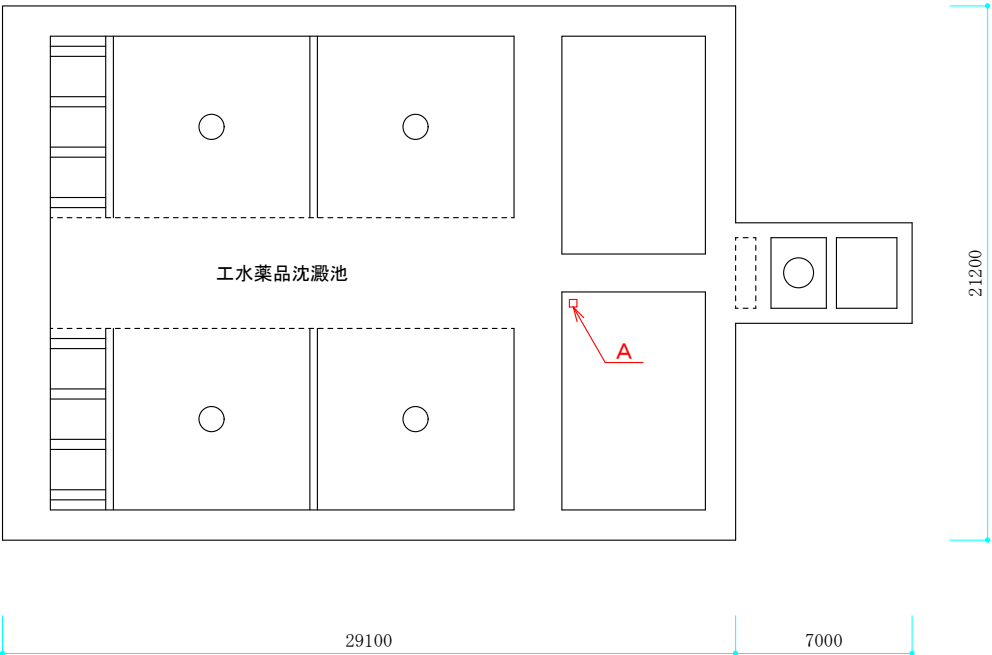
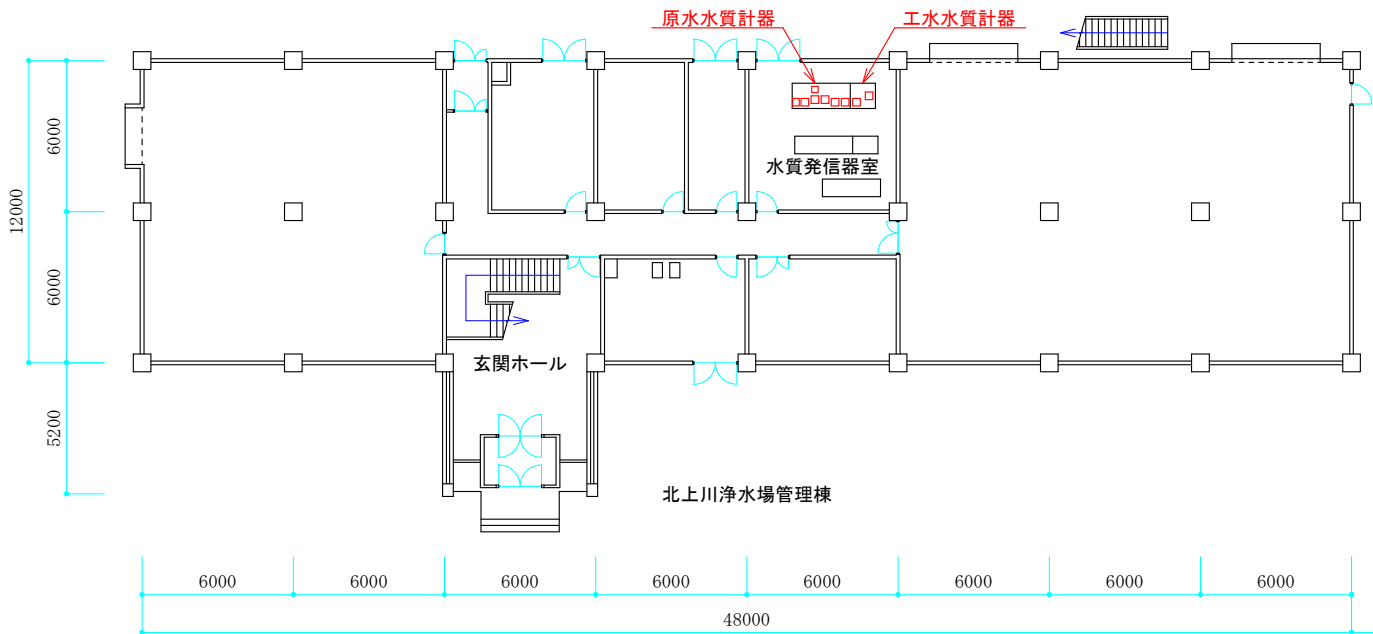
1	原水アルカリ度計
2	原水砂ろ過装置
3	原水濁度計(低レンジ)
4	原水濁度計(高レンジ)
5	原水pH計
6	原水導電率計
7	原水温度計

[工水水質計器] (工水設備)

A	工水中間水pH計
B	工水処理水濁度計
C	工水処理水pH計



[水質計器配置拡大図]



施行箇所平面図

件名	北上川浄水場水質発信器保守点検業務委託		
施工場所	北上市北工業団地5-52 北上川浄水場		
図面名称	施行箇所平面図		
縮尺	1:300	図面番号	1/1
岩手中部水道企業団			