

単価調書

頁0035

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
手動ボール弁 25A PVC	2	式	5,520		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 管材費対象額
手動仕切弁 丸ハンドル 50A JIS10KF FCD	4	台	46,800		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 管材費対象額
水道用硬質ポリ塩化ビニル管VP 呼び径20 定尺4m	1	本			建2025年10月689円 円 積2025年10月814円 円 ※ 管材費対象額
水道用硬質ポリ塩化ビニル管VP 呼び径25 定尺4m	5	本			建2025年10月688円 円 積2025年10月814円 円 ※ 管材費対象額
水道用硬質塩化ビニリング鋼管 SGP-VD 50A 4m	2	本			建2025年10月661円 円 積2025年10月778円 円 ※ 管材費対象額
電動ボール弁 排水弁 80A SCS	2	台	279,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 管材費対象額
電動ボール弁 表洗弁 40A SCS	2	台	189,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 管材費対象額
電動ボール弁 逆洗弁 80A SCS	2	台	279,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 管材費対象額
【桁等購入費】					

単価調書

頁0036

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
P A C注入装置 注入量8～75ml/min、吐出量0.5Mpa	1	基	4,230,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額
前次亜注入装置 注入量15～46ml/min、吐出量0.5Mpa	1	基	4,230,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額
後次亜注入装置 注入量5～15ml/min、吐出量0.5Mpa	1	基	4,230,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額
注入装置架台 SS400+塗装	3	台	242,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額
原水流量計 電磁式流量計（一体型） 50A	1	台	1,780,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額
浄水残塩計 スタンド形 回転電極ポーラログラフ方式	1	台	2,350,000		阿賀町上下水道課調査単価 ※ 桁等購入費対象額

令和7年度
室谷浄水場更新工事

数量計算書【総括】ろ材除く

薬注設備更新 数量計算書					
名 称	形状・寸法	単 位	数 量	摘 要	
【機器費】					
PAC注入装置		基	1.00	1.00	
浸漬式液中ポンプ・貯蔵槽一体型 ポンプ2台乗せ フロート式液面計付き					
注入量8～75ml/min、吐出量0.5Mpa 電源φ1×200V×50Hz×30W					
ポンプ・貯蔵槽材質PVC、貯蔵槽容量50L					
前次亜注入装置		基	1.00	1.00	
浸漬式液中ポンプ・貯蔵槽一体型 ポンプ2台乗せ フロート式液面計付き					
注入量15～46ml/min、吐出量0.5Mpa 電源φ1×200V×50Hz×30W					
ポンプ・貯蔵槽材質PVC、貯蔵槽容量50L					
後次亜注入装置		基	1.00	1.00	
浸漬式液中ポンプ・貯蔵槽一体型 ポンプ2台乗せ フロート式液面計付き					
注入量5～15ml/min、吐出量0.5Mpa 電源φ1×200V×50Hz×30W					
ポンプ・貯蔵槽材質PVC、貯蔵槽容量50L					
注入装置架台	SS400+塗装	台	3.00	3.00	
【直接工事費】					
【輸送費】					
薬品注入装置	輸送距離540km 工場～現場	式	1.00	1.00	
【小配管】					
SGP-VD	50A 4m	m	6.30	6.30	
同上付属材料費	管継手、接合材料、 支持材料、塗装	%	170.00	170.00	
ブレードホース	φ4×φ9	m	42.30	42.30	
VP	20A 4m	m	0.10	0.10	
VP	25A 4m	m	16.30	16.30	
同上付属材料費	管継手、接合材料、 支持材料	%	135.00	135.00	
手動仕切弁	丸ハンドル 50A JIS10KF FCD	台	4.00	4.00	
サイフォンチェッキ弁	3/8R ねじ込み PVC	台	6.00	6.00	
パイプミキサー	JIS10KF / SUS 50A	台	2.00	2.00	

室谷浄水場撤去工事						数量計算書			
名 称	形状・寸法	単 位	数 量	摘 要					
【撤去品】				薬注	ろ材 電弁 計器				
PAC貯蔵槽	円筒型100L、PE	台	2.00	2.00					
PAC注入機		台	2.00	2.00					
次亜貯蔵槽	円筒型100L、PE	台	2.00	2.00					
次亜注入機		台	3.00	3.00					
電動ボール弁	逆洗弁 80A SCS	台	2.00		2.00				
電動ボール弁	排水弁 80A SCS	台	2.00		2.00				
電動ボール弁	表洗弁 40A SCS	台	2.00		2.00				
鋼製架台		式	1.00	1.00					
SGP	50A 4m	m	4.30	4.30					
ブレードホース	φ4×φ9	m	19.90	19.90					
VP	20A 4m	m	0.20	0.20					
VP	25A 4m	m	17.00	17.00					
手動ボール弁	15A ねじ込み PVC	台	5.00	5.00					
パイプミキサー	JIS10KF / SUS 50A	台	1.00	1.00					
水道メーター	50Aねじ込み	台	1.00	1.00					
直読式流量計	50A JIS10KF	台	1.00	1.00					
手動ボール弁	20A PVC	台	2.00	2.00					
手動ボール弁	25A PVC	台	2.00	2.00					
【労務費】	薬注+ろ材+電弁								
配管工	撤去	人工	2.00	2.00					
設備機械工	撤去	人工	0.10	0.10					
普通作業員	撤去	人工	0.10	0.10					
機械設備据付工	撤去	人工	1.00	1.00					

阿賀町室谷浄水場 浄水設備更新工事
設備更新 数量計算書

類別	項目	形状等	適用	計上数量	単位	頁
労務費	配管工				7 人	
	設備機械工			0.5	人	
	溶接工			0	人	
	電工			2	人	
	普通作業員			0.3	人	
	機械設備据付工			2	人	
	技術者			1	人	
機器類	渠注設備					
	PAC貯蔵槽	角型50L,PVC		1	台	
	PAC注入機	8ml/min ~75ml/L		2	台	
	次重貯蔵槽	角型50L,PVC		2	台	
	次重注入機	16ml/min ~46ml/L 5ml/min ~15ml/L		4	台	
	鋼製架台			1	式	
	逆洗弁	80A,電動弁		2	台	
	排水弁	80A,電動弁		2	台	
	表洗弁	40A,電動弁		2	台	
	原水流量計	電磁式 φ 50		1	台	
	浄水残塩計	スタンド型		1	台	
小配管	SGP 50A			6.25	m	
	同上付属材料費		×170%	1	式	
	VP φ 13	ブレードホースΦ4×9		42.33	m	
	VP φ 20			0.13	m	
	VP φ 25			16.32	m	
	同上付属材料費		×135%	1	式	
	手動仕切弁	50A JIS10KF / FCD		4	台	
	サイフォンチェッキ	3/8R おじ込み / PVC		6	個	
	パイプミキサー	50A JIS10KF / SUS		2	台	
	手動ボール弁	20A TS / PVC		2	台	
	手動ボール弁	25A TS / PVC		2	台	
複合工						
	型枠工			0.5	m2	
	コンクリート工			0.11	m3	
	鉄筋工			10.15	kg	

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	技術者 (人)	備 考
機器等据付工		0.50		2.69	0.25	2.25	1.56	
電気機器据付工								
小配管据付工	2.06 5.2							SGP NCP SUS VP
鋳鉄管据付工								
鋼管据付工								フランジ形 屋内 フランジ形 屋外・埋設
計	7.26 ↓	0.50 ↓		2.69 ↓	0.25 ↓	2.25 ↓	1.56 ↓	
設計書計上数量 (有効桁数:3)	7	0.50	↓	2	0.30	2	1	複合工、保温工は別紙

機 器 等 据 付 工

機器等据付工

浄水設備更新工事

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
薬注設備				0.0	1.0							
PAC貯蔵槽	1	第4類	0.015	0.1	1.0	0.10	0.10				0.02	
PAC注入機	2	第2類	0.005	0.1	1.0	0.10	0.20				0.01	
次亜貯蔵槽	2	第4類	0.015	0.1	1.0	0.10	0.20				0.03	
次亜注入機	4	第2類	0.005	0.1	1.0	0.10	0.40				0.02	
逆洗弁 80A	2	第2類	0.03	0.3	1.0	0.30	0.60				0.06	
排水弁 80A	2	第2類	0.03	0.3	1.0	0.30	0.60				0.06	
表洗弁 40A	2	第2類	0.015	0.2	1.0	0.20	0.40				0.03	
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
鋼製架台	1	第7類	0.09	0.5	1.0	0.50		0.50			0.09	
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
まとめ 機械設備据付工	2.25 人			計			2.50	0.50			0.32	ton
普通作業員	0.25 人		機械設備据付工	× 0.9			2.25					
設備機械工	0.50 人		普 通 作 業 員	× 0.1			0.25					
電工	人		設 備 機 械 工	× 1.0				0.50				
			電 工	× 1.0								

据 付 工 集 計 表

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛 ページ	機器重量(t)		備 考
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量	
原水流量計	電磁式 φ50	台	1	0.77	0.77	0.19	0.19							0.01	
浄水残塩計	スタンド型	台	1	0.79	0.79	2.5	2.5							0.05	
計(S-201)				1.56		2.69									

小 配 管 据 付 工

小配管据付工数 1/4

配管用(白・黒)水道用鋼管据付

用 途	屋 内 配 管		
口 径 A mm	設計数量 m	配 管 工	
		歩 掛 人/m	人工数 人
15		0.13	
20		0.16	
25		0.19	
32		0.23	
40		0.27	
50	6.25	0.33	2.06
65		0.41	
80		0.49	
100		0.60	
125		0.74	
150		0.88	
200		1.16	
250		1.44	
300		1.72	
350		1.99	
	計	2.06	人

屋 外 配 管		
設計数量 m	配 管 工	
	歩 掛 人/m	人工数 人
	0.10	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
	0.26	
	0.32	
	0.39	
	0.48	
	0.59	
	0.70	
	0.92	
	1.15	
	1.37	
	1.61	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量 m	配 管 工	
	歩 掛 人/m	人工数 人
	0.06	
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.57	
	0.77	
	0.93	
	1.11	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	2.06
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
配管用(白・黒)管 据付工 計	2.06

補 正 率	1.0
配管用(白・黒)管 据付工 合 計	2.06

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 4／4

塩化ビニル管

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13	42.33	0.08	3.39
16		0.08	
20	0.13	0.09	0.01
25	16.32	0.11	1.80
30		0.13	
40		0.15	
50		0.18	
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	5.20	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.12	
	0.14	
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	5.20
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	5.20

補 正 率	1.0
塩化ビニル管 据付工 合 計	5.20

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管)

	配管材															
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A	
屋内実長(m)						5.680										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)						6.25										
屋外実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)																
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)																
設計数量計(m)						6.25										
付属材料費率	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	
換算数量(m)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表4(塩化ビニル管)

ブレードホースをVPφ13と読み替える

	配管材															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100	φ 125	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350
屋内実長(m)	38.480		0.120	14.840												
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)	42.33		0.13	16.32												
屋外実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)																
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)																
設計数量計(m)	42.33		0.13	16.32												
付属材料費率	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
換算数量(m)	99.5	0.00	0.31	38.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

小配管材料集計表1-1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表4-1(塩化ビニル管, 屋内)

ブレードホースをVP φ 13と読み替える

[illegible]

材料集計表5(弁類)

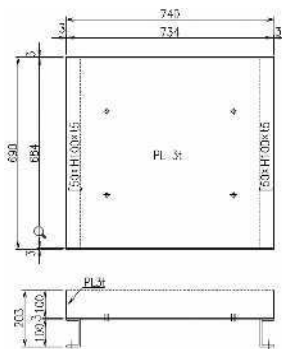
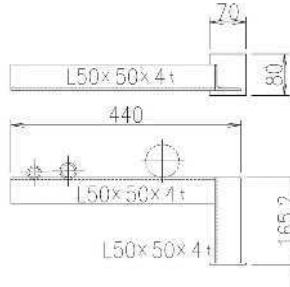
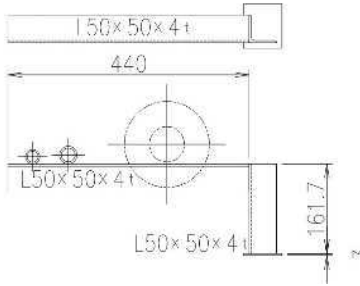
[illegible]

鋼 製 架 台 集 計 表

鋼製架台集計表

[illegible][illegible]

鋼製架台明細書

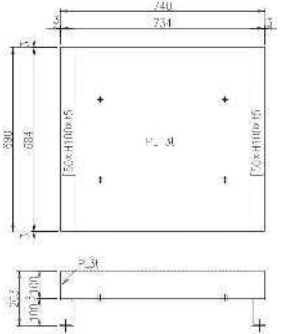
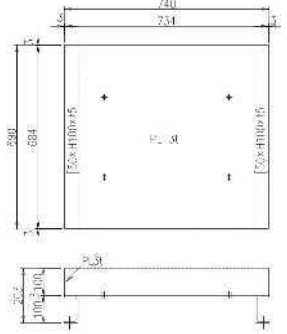
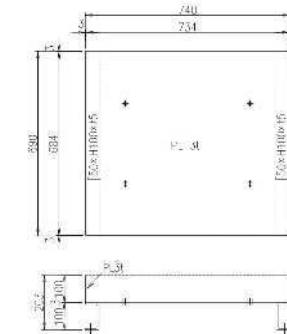
SP-01	名称	注入機架台	数量	3	計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)	SP-02	名称	配管サポート	数量	4	計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)	
					[50×H100×t5 単位重量7.65kg/m								L50×50×4t			
					(690+690)/1000×7.65=10.55kg	10.6	31.7						0.6052 m × 4.13 kg/m	2.5	10.0	
													= 2.50 kg			
					PL3t(比重7.9)								PL3t			
					(734×684×3+690×100×3×2+0.74×100×3								0.08 m × 0.07 m x 3			
					×2)×7.9÷10^6=15.17kg	15.2	45.5						× 7.9 kg/m3 = 0.13 kg	0.2	0.8	
							合計	77.2							合計	10.8
SP-03	名称	配管サポート	数量	2	計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)		名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)	
					L50×50×4t											
					0.6052 m × 4.13 kg/m	2.5	5.0									
					= 2.50 kg											
					PL3t											
					0.08 m × 0.07 m x 3											
					× 7.9 kg/m3 = 0.13 kg	0.2	0.4									
							合計	5.4						合計	0.0	
	名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)		名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)	
							合計	0.0					合計	0.0		

複 合 工 集 計 表

複合工集計表

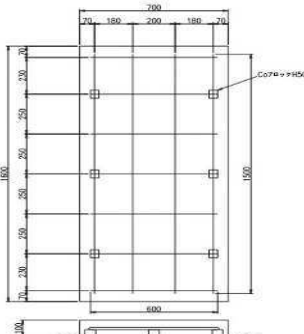
[illegible]

複合工計算書

NO.	1	名称	塗装 ケレン	設置場所	薬品注入機室	数量	3			
		ケレン(表面)							1.718	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		ケレン(裏面)							1.718	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		ケレン(側面)							1.309	(m ²)
		((0.965 × 2 + 0.103 × 0.740) × 2 + 0.203 × 0.69 × 2) × 10 ⁻² = 0.43644								
		合計							4.746	(m ²)
NO.	2	名称	塗装 錆止め	設置場所	薬品注入機室	数量	3			
		錆止め(表面)							1.718	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		錆止め(裏面)							1.718	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		錆止め(側面)							1.309	(m ²)
		((0.965 × 2 + 0.103 × 0.740) × 2 + 0.203 × 0.69 × 2) × 10 ⁻² = 0.43644								
		合計							4.746	(m ²)
NO.	3	名称	エポキシ樹脂塗装	設置場所	薬品注入機室	数量	9	回 (3回×3基)		
		エポキシ樹脂3回(表面)							5.154	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		エポキシ樹脂3回(裏面)							5.154	(m ²)
		(0.690 × 0.740 + 0.045 × 0.690 × 2) = 0.5727								
		エポキシ樹脂3回(側面)							3.928	(m ²)
		((0.965 × 2 + 0.103 × 0.740) × 2 + 0.203 × 0.69 × 2) × 10 ⁻² = 0.43644								
		合計							14.237	(m ²)

複合工計算書

NO.	4	名称	ろ材更新	設置場所	ろ過機室	数量	2			
添付図(1)参照				アンスラサイト		0.157		0.314	(m ³)	
				ろ材		0.471		0.942	(m ³)	
				支持砂利2-4mm		0.059		0.118	(m ³)	
				支持砂利4-6mm		0.059		0.118	(m ³)	
				支持砂利6-15mm		0.059		0.118	(m3)	
				支持砂利15-20mm		0.059		0.118	(m ³)	

NO.	5	名称	水質計器基礎			数量	1			
				型枠 (0.1 x 1.8 x 2 + 0.1 * 0.7 x 2) = 0.5				0.50	(m ²)	
				鉄筋 (1.5 x 4 + 0.6 * 7) = 10.20				10.149	(kg)	
				SD295 D13 : 0.995 kg/m = 10.149						
				コンクリート工 1.6 * 0.7 * 0.1 = 0.112				0.1120	(m3)	

NO.		名称				数量				

添付図(1)

アンスラサイト

$$0.200 \times (0.5^2) \times \pi = 0.157 \text{ m3/基}$$

ろ材

$$0.600 \times (0.5^2) \times \pi = 0.471 \text{ m3/基}$$

支持砂利2-4mm

$$0.075 \times (0.5^2) \times \pi = 0.059 \text{ m3/基}$$

支持砂利4-6mm

$$0.075 \times (0.5^2) \times \pi = 0.059 \text{ m3/基}$$

支持砂利6-15mm

$$0.075 \times (0.5^2) \times \pi = 0.059 \text{ m3/基}$$

支持砂利15-25mm

$$0.075 \times (0.5^2) \times \pi = 0.059 \text{ m3/基}$$

集水ノズル G3/4スリット式 樹脂製

1.000 式

表洗ノズル 25A 樹脂製

1.000 式

マンホールパッキン 600A, 450A 5t EPDM

1.000 式

合計

0.000

(m²)

阿賀町室谷浄水場 浄水設備更新工事
設備撤去 数量計算書

数量計算書集計表 (2/21)

類別	項目	形状等	適用	計上数量	単位	頁
労務費	配管工			1	人	
	設備機械工			0.1	人	
	普通作業員			0.1	人	
	機械設備据付工			1	人	
機器類	薬注設備					
	PAC貯蔵槽	円筒型100L、PE		2	台	
	PAC注入機	18.3ml/min		2	台	
	次亜貯蔵槽	円筒型100L、PE		2	台	
	次亜注入機	18.3ml/min		3	台	
	逆洗弁	80A,電動弁		2	台	
	排水弁	80A,電動弁		2	台	
	表洗弁	40A,電動弁		2	台	
	鋼製架台			1	式	
小配管	SGP 50A			4.25	m	
	VP φ 13	※ブレードホースφ4×9		19.88	m	
	VP φ 20			0.18	m	
	VP φ 25			17.02	m	
	手動ボール弁	15A ねじ込み / PVC		5	台	
	パイプミキサー	50A JIS10KF / SUS		1	台	
	水道メーター	50A ねじ込み /		1	台	
	直読式流量計	50A JIS10KF /		1	台	
	手動ボール弁	20A TS / PVC		2	台	
	手動ボール弁	25A TS / PVC		2	台	
複合工	はつり工			0.26	m3	
	モルタル			1.43	m2	
	処分費	各種産廃		1	式	

一般労務費・工場派遣労務費

	配 管 工 (人)	設備機械工 (人)	溶 接 工 (人)	電 工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備 考
機器等据付工		0.08			0.12	1.04	
電気機器据付工							
小配管据付工	0.56 1.39						SGP NCP SUS VP
铸铁管据付工							φ 350以下 φ 400以上 メカニカル形 屋内 メカニカル形 屋外・埋設 フランジ形 屋内 フランジ形 屋外・埋設
鋼管据付工							フランジ形 屋内 フランジ形 屋外・埋設
計	1.95 ↓	0.08 ↓	↓	↓	0.12 ↓	1.04 ↓	
設計書計上数量 (有効桁数:3)	1	0.1			0.1	1	複合工、保温工は別紙

機 器 等 据 付 工 (撤去)

機器等据付工

浄水設備更新工事(撤去)

機器名称	台数	種別	単位重量 ton/台	歩 掛			据 付 工				輸送重量 ton	備 考
				人/台	補正率	補正歩掛	据付工	設備機械工	技術者	電工		
薬注設備				0.0	0.4							
PAC貯蔵槽	2	第4類	0.045	0.2	0.4	0.08	0.16				0.09	
PAC注入機	2	第2類	0.005	0.1	0.4	0.04	0.08				0.01	
次亜貯蔵槽	2	第4類	0.045	0.2	0.4	0.08	0.16				0.09	
次亜注入機	3	第2類	0.005	0.1	0.4	0.04	0.12				0.02	
逆洗弁	2	第2類	0.03	0.3	0.4	0.12	0.24				0.06	
排水弁	2	第2類	0.03	0.3	0.4	0.12	0.24				0.06	
表洗弁	2	第2類	0.015	0.2	0.4	0.08	0.16				0.03	
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
鋼製架台	1	第7類	0.05	0.2	0.4	0.08		0.08			0.05	
				0.0	1.0							
				0.0	1.0							
まとめ 機械設備据付工	1.04 人			計			1.16	0.08			0.41 ton	
普通作業員	0.12 人		機械設備据付工		× 0.9		1.04					
設備機械工	0.08 人		普 通 作 業 員		× 0.1		0.12					
電工	人		設 備 機 械 工		× 1.0			0.08				
			電 工		× 1.0							

小 配 管 据 付 工

小配管据付工数 1/4

配管用(白・黒)水道用鋼管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
A		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
15		0.13	
20		0.16	
25		0.19	
32		0.23	
40		0.27	
50	4.25	0.33	1.40
65		0.41	
80		0.49	
100		0.60	
125		0.74	
150		0.88	
200		1.16	
250		1.44	
300		1.72	
350		1.99	
	計	1.40	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.10	
	0.12	
	0.15	
	0.18	
	0.21	
	0.26	
	0.32	
	0.39	
	0.48	
	0.59	
	0.70	
	0.92	
	1.15	
	1.37	
	1.61	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.09	
	0.11	
	0.12	
	0.15	
	0.19	
	0.21	
	0.27	
	0.32	
	0.40	
	0.57	
	0.77	
	0.93	
	1.11	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	1.40
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
配管用(白・黒)管 据付工 計	1.40

補 正 率	0.4
配管用(白・黒)管 据付工 合 計	0.56

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

小配管据付工数 4/4

塩化ビニル管撤去

用 途	屋 内 配 管		
口 径	設計数量	配 管 工	
φ		歩 掛	人工数
mm	m	人/m	人
13	19.88	0.08	1.59
16		0.08	
20	0.18	0.09	0.02
25	17.02	0.11	1.87
30		0.13	
40		0.15	
50		0.18	
65		0.22	
75		0.26	
100		0.32	
125		0.39	
150		0.46	
200			
250			
300			
350			
	計	3.48	人

屋 外 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.12	
	0.14	
	0.17	
	0.20	
	0.25	
	0.31	
	0.36	
計		人

埋 設 配 管		
設計数量	配 管 工	
	歩 掛	人工数
m	人/m	人
	0.06	
	0.07	
	0.07	
	0.08	
	0.10	
	0.11	
	0.15	
	0.19	
	0.22	
	0.28	
	0.34	
	0.41	
	0.53	
	0.66	
	0.79	
計		人

(集計)

(単位:人)

用 途	配 管 工
屋 内 配 管	3.48
屋 外 配 管	
埋 設 配 管	
塩化ビニル管 据付工 計	3.48

補 正 率	0.4
塩化ビニル管 据付工 合 計	1.39

撤去(再使用あり):0.6

撤去(再使用なし):0.4

補正率

危険作業(悪環境):1.2

危険作業(高所) :1.1

工程制約(複雑) :1.4

工程制約(単純) :1.2

錯綜 :1.3

既設管廊 :1.3(錯綜重複なし)

付属材料集計表1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管)

	配管材															
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A	350A	
屋内実長(m)						3.865										
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)						4.25										
屋外実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)																
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
設計数量(m)																
設計数量計(m)						4.25										
付属材料費率	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	0.65	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	
換算数量(m)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表4(塩化ビニル管)

	配管材															
	φ 13	φ 16	φ 20	φ 25	φ 30	φ 40	φ 50	φ 65	φ 75	φ 100	φ 125	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350
屋内実長(m)	18.07		0.160	15.470												
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)	19.88		0.18	17.02												
屋外実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)																
埋設実長(m)																
補完率	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
設計数量(m)																
設計数量計(m)	19.88		0.18	17.02												
付属材料費率	0.65	1.35	0.65	0.65	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
換算数量(m)	32.8	0.00	0.30	28.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(注) 設計数量計は小数点以下2位以内とし、次の位を四捨五入とする。

(注) 換算数量は有効数字三桁とし、次の位を四捨五入とする。

付属材料集計表5(弁類)

[illegible][illegible][illegible]

小配管材料集計表1-1(配管用(白, 黒)、水道用鋼管, 屋内)

[illegible]

小配管材料集計表4-1(塩化ビニル管, 屋内)

[illegible]

材料集計表5(弁類)

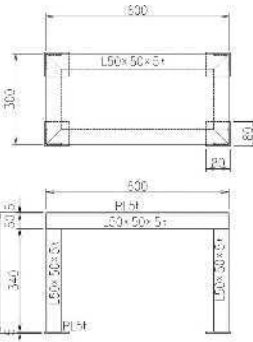
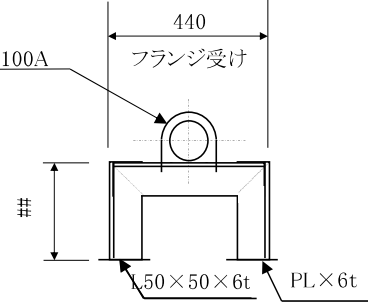
[illegible]

鋼 製 架 台 集 計 表

鋼製架台集計表

[illegible][illegible]

鋼製架台明細書

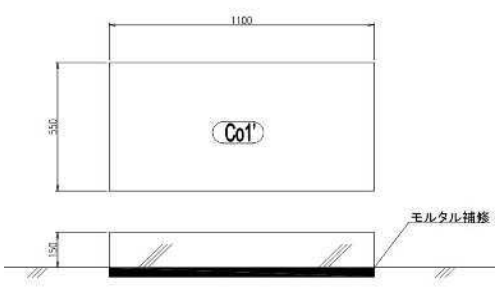
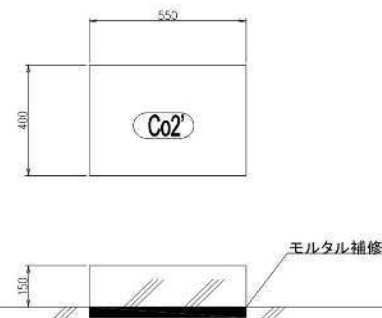
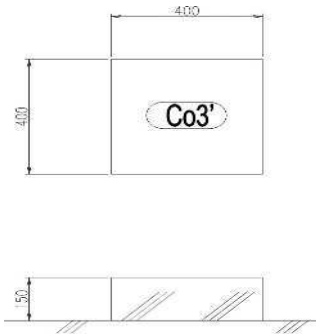
SP-01	名称	薬品補充用足場	数量	2	計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)		名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)
					L50×50×5t										
					3.16 m × 3.8 kg/m		12.0					24.0			
					= 12 kg										
					Pt5t 205.6 m × 0.005 m										
					× 7.9 kg/m ² = 8.12 kg		8.12					16.2			
							合計					40.2			
SP-02	名称	原水管	数量	3	計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)		名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)
					L50×50×6t										
					0.77 m × 4.48 kg/m		3.4					10.2			
					= 3.4 kg										
					PL×6t										
					0.05 m × 0.05 m × 2 枚										
					× 47.6 kg/m ² = 0.24 kg		0.2					0.6			
					Uボルト 100A × 1 組		—					—			
					ケミカルアンカー M16 × 2 ケ		—					—			
		合計	10.8									合計	0.0		
	名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)		名称		数量		計 算 式	単位重量(kg)	小計(kg)
		合計	0.0									合計	0.0		

複 合 工 集 計 表

複合工集計表

[illegible]

複合工計算書

NO.	1	名称	注入機基礎	設置場所	薬品注入機室	数量	2								
				はつり工	0.550	×	1.100	×	0.150	=	0.091		0.182	(m ³)	
				はつりガラ処理工	0.550	×	1.100	×	0.150	=	0.091		0.182	(m ³)	
				モルタル補修	0.550	×	1.100			=	0.605		1.210	(m ²)	
												0.000	(m ²)		
														0.000	(m ³)
NO.	2	名称	後次亜注入機基礎	設置場所	薬品注入機室	数量	1								
				はつり工	0.550	×	0.400	×	0.150	=	0.033		0.0330	(m ³)	
				はつりガラ処理工	0.550	×	0.400	×	0.150	=	0.033		0.0330	(m ³)	
				モルタル補修	0.550	×	0.400			=	0.220		0.220	(m ²)	
												0.000	(m ²)		
														0.0000	(m ³)
NO.	3	名称	水質計器基礎	設置場所	薬品注入機室	数量	2								
				はつり工	0.400	×	0.400	×	0.150	=	0.024		0.048	(m ³)	
				はつりガラ処理工	0.400	×	0.400	×	0.150	=	0.024		0.048	(m ³)	
												0.000	(m ²)		
														0.000	(m ²)
												0.000	(m ³)		

産業廃棄物処理

(1)配管類

分類	管種	口径	数量 [m]	単位重量 [kg/m]	重量 [kg]	重量合計 [kg]	設計数量 [t]	処分類
配管	HVP	φ13	19.88	0.174	3.46	11.1	0.01	廃プラスチック類
		φ16		0.256				
		φ20	0.18	0.31	0.06			
		φ25	17.02	0.448	7.62			
		φ30		0.542				
		φ40		0.791				
		φ50		1.122				
	透明塩ビ	φ50		1.122		24.1	0.02	混合廃棄物
	SGP-VB	15A		1.40				
		20A		1.82				
		25A		2.61				
		32A		3.61				
		40A		4.16				
		50A	4.25	5.66	24.06			
		65A		7.92				
		80A		9.50				
		100A		13.10				

(2)機器類

分類	機器名	台数 [台]	単位重量 [kg/台]	重量 [kg]	重量合計 [kg]	設計数量 [t]	処分類
機器	注入機	5	5	25	85.0	0.09	混廃
	貯槽上部	4	15	60	180.0	0.18	廃プラ
	貯槽下部架台	4	30	120	120.0	0.12	金属くず

(3)架台類

分類	機器名	台数 [式]	単位重量 [kg/台]	重量 [kg]	重量合計 [kg]	設計数量 [t]	処分類
架台	鋼製架台	1	51	51	51.0	0.05	金属くず

(4)コンクリート・アスファルト

分類	種類	数量 [m³]	比重 [t/m³]	重量 [t]	重量合計 [kg]	設計数量 [t]	処分類
コンクリート ガラ処分	鉄筋コンクリート	0.263	2.45	0.643		0.64	コンクリートくず

(5)その他(小部品類)

分類	種類	数量 [台]	単位容量 [m³/台]	容量合計 [m³]	設計数量 [m³]	処分類
バルブ類		1式			0.30	混廃

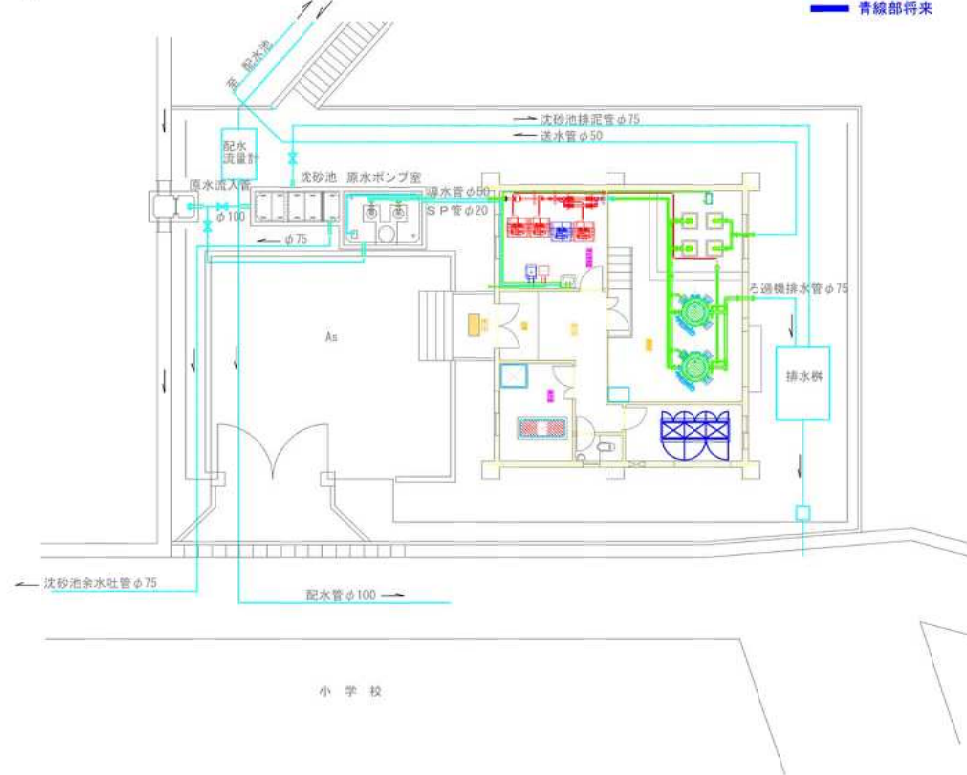
(6)その他

分類	種類	数量 [台]	単位容量 [m³/台]	容量合計 [m³]	設計数量 [m³]	処分類
撤去ろ材		1式				汚泥

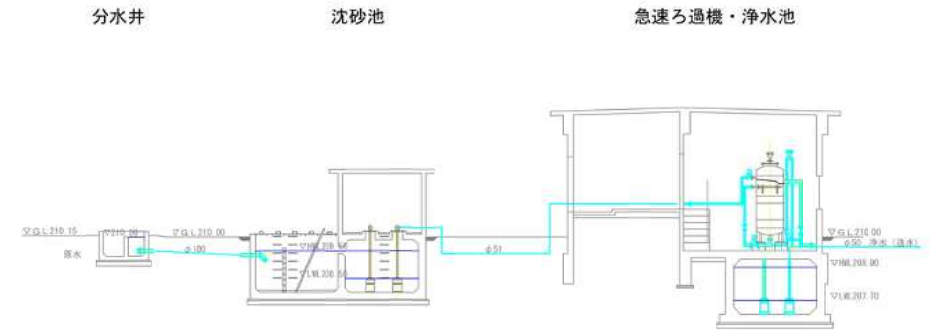
室谷浄水場一般図

浄水場平面図 S=1:100

赤線部更新
青線部将来

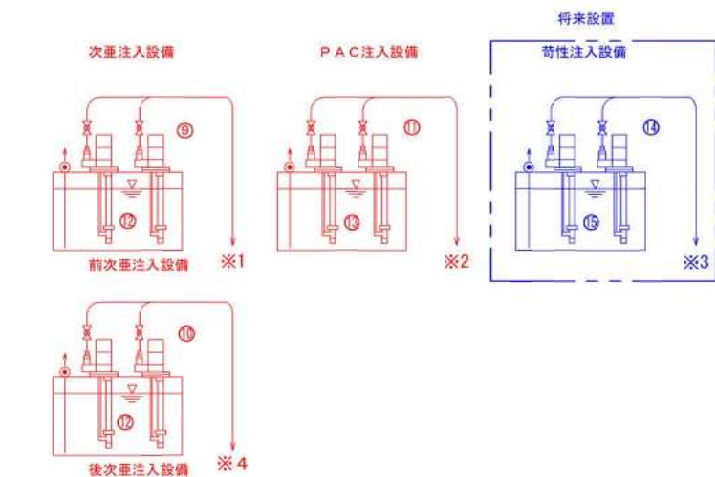


浄水場水位高低図 S=1:100



令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
室谷浄水場一般図		
縮 尺	図 示	図面全 8 葉の 1
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

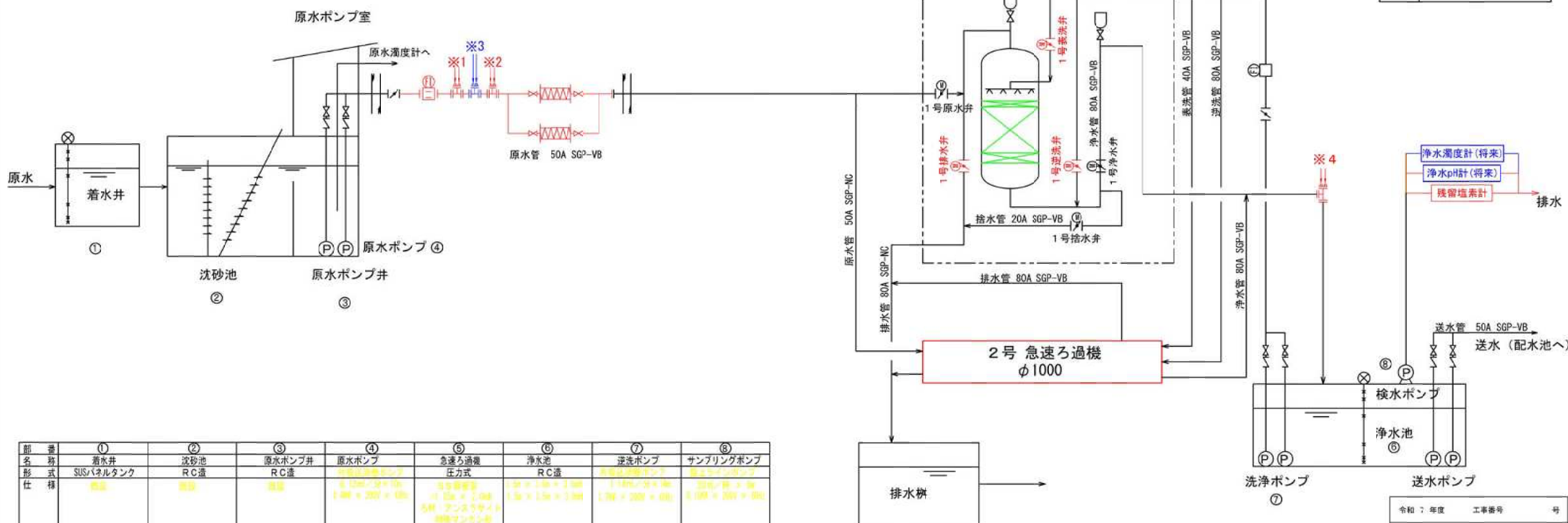
浄水設備フローシート(更新)



施工内容

1. PAC注入設備更新
2. 前次重注入設備更新
3. 後次重注入設備更新
4. 苛性ソーダ注入設備設置 (将来)
(項目4該当部は将来)
5. 上記設備に伴う配管更新
6. 上記設備に伴う既設制御盤改造
7. ろ過機ろ材更新 (別途発注工事の予定)
8. ろ過機電動弁類更新 (更新済みは対象外)
9. 電磁流量計・計装機器(更新) (一部将来)

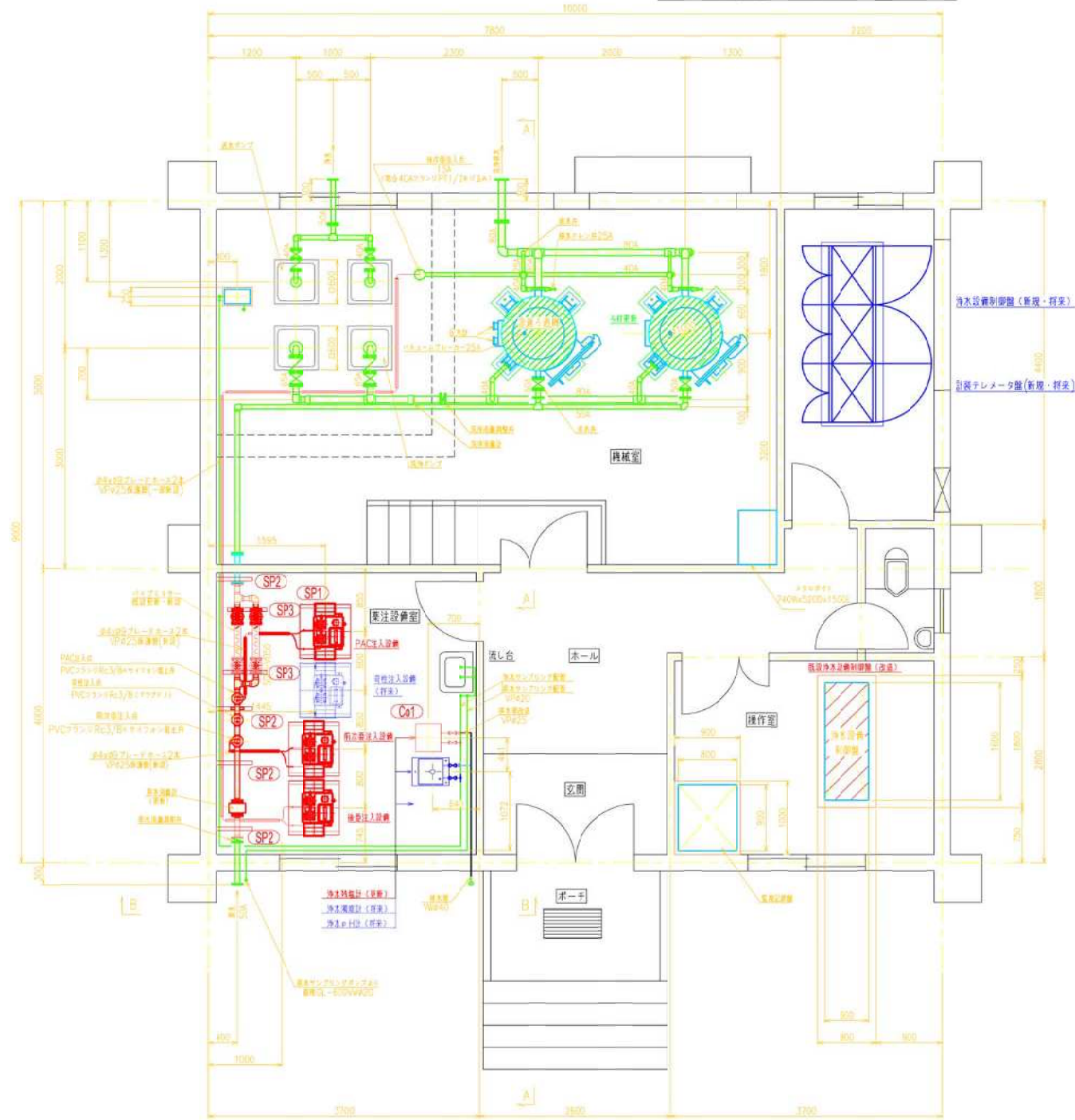
	流量計 (発信機付)
	直読式流量計
	電磁流量計
	電動フランジレスバタフライ弁
	手動フランジレスバタフライ弁
	逆止弁
	手動仕切弁
	急排気弁
	電動ボール弁
	手動ボール弁
	ストレーナー
	パイプミキサー



部 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
名 称	着水井	沈砂池	原水ポンプ井	原水ポンプ	急速ろ過機	浄水池	逆洗ポンプ	サンプリングポンプ
形 式	SUSバネルタンク	RC造	RC造	RC造	圧力式	RC造	RC造	RC造
仕 様								
台 数	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台	1台
備 考								
部 号	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	
名 称	前次重注入機	後次重注入機	PAC注入機	次重貯蔵槽	PAC貯蔵槽	苛性注入機	苛性貯蔵槽	
形 式	液中式	液中式	液中式	角型	角型	角型	角型	
仕 様	16.0~48.0mL/分 AC100V × 60Hz	1.0~16.0mL/分 AC100V × 60Hz	8.0~78.0mL/分 AC100V × 60Hz	PVC製 容量: 50L	PVC製 容量: 50L	8.0~68.0mL/分 AC100V × 60Hz	PVC製 容量: 50L	
台 数	2台	2台	2台	2槽	1槽	2台	1槽	
備 考						将来設置	将来設置	

令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
浄水設備フローシート(更新)		
縮 尺	Free	図面全 8 葉の 2
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

浄水装置配置図（1）



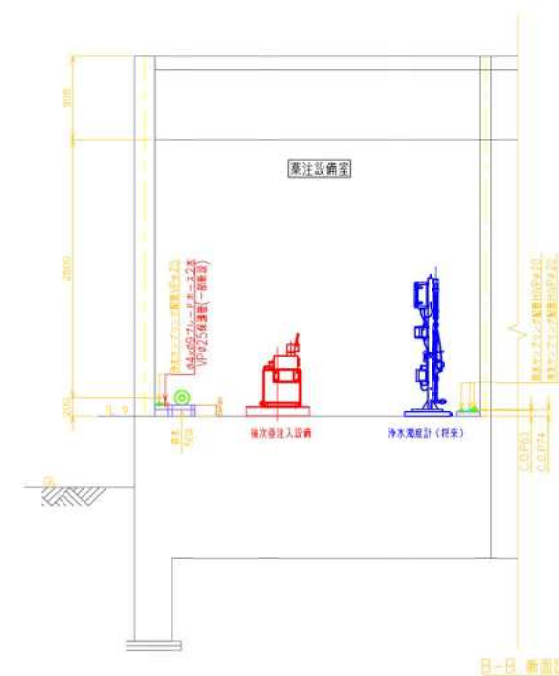
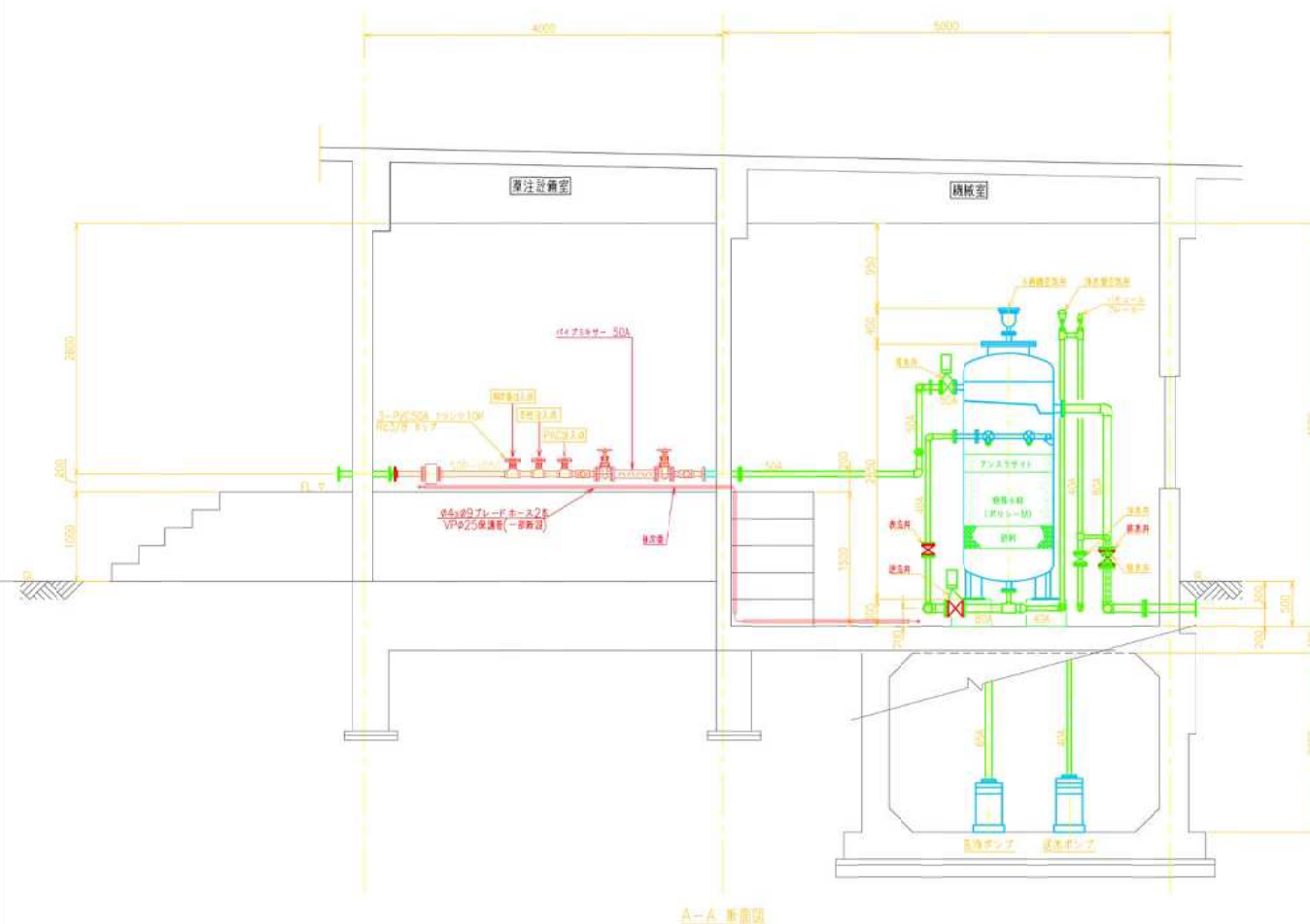
- 青色部は更新範囲を示す。
 施工内容
 1 PAC注入設備更新
 2 前次重注入設備更新
 3 後次重注入設備更新
 4 苛性ソーダ注入設備更新(将来)
 5 上記設備更新に伴う配管更新(項目4該当分は将来)
 6 上記設備更新に伴う既設設備改造
 7 ろ過機更新(別途発注工事の予定)
 8 ろ過機電動弁更新(更新済みは対象外)
 9 計装機器更新 (一部将来)

赤線部更新
 青線部将来

令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
浄水装置配置図（1）		
縮 尺	1:30	図面全 8 葉の 3
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

平面図 (S=1/30)

浄水装置配置図（2）



- 着色部は更新範囲を示す。
施工内容
1. PAC注入設備更新
2. 前次重注入設備更新
3. 後次重注入設備更新
4. 苛性ソーダ注入設備更新(将来)
5. 上記設備更新に伴う配管更新(項目4該当分は将来)
6. 上記設備更新に伴う既設強改造
7. ろ過機ろ材更新(ろ過機注工の予定)
8. ろ過機電動弁更新(更新済みは対象外)
9. 計装機器更新

赤線部更新
青線部将来

令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
浄水装置配置図（2）		
縮 尺	1 : 30	図面全 8 葉の 4
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

薬品注入管（撤去）配管図

配管数量

1) 屋内

(1) SGP-VB

$$50A: 3+3150+3+400+3+150*2+3*2 \\ = 3865mm (= 3.865m)$$

(2) ブレードホース

φ4×9:

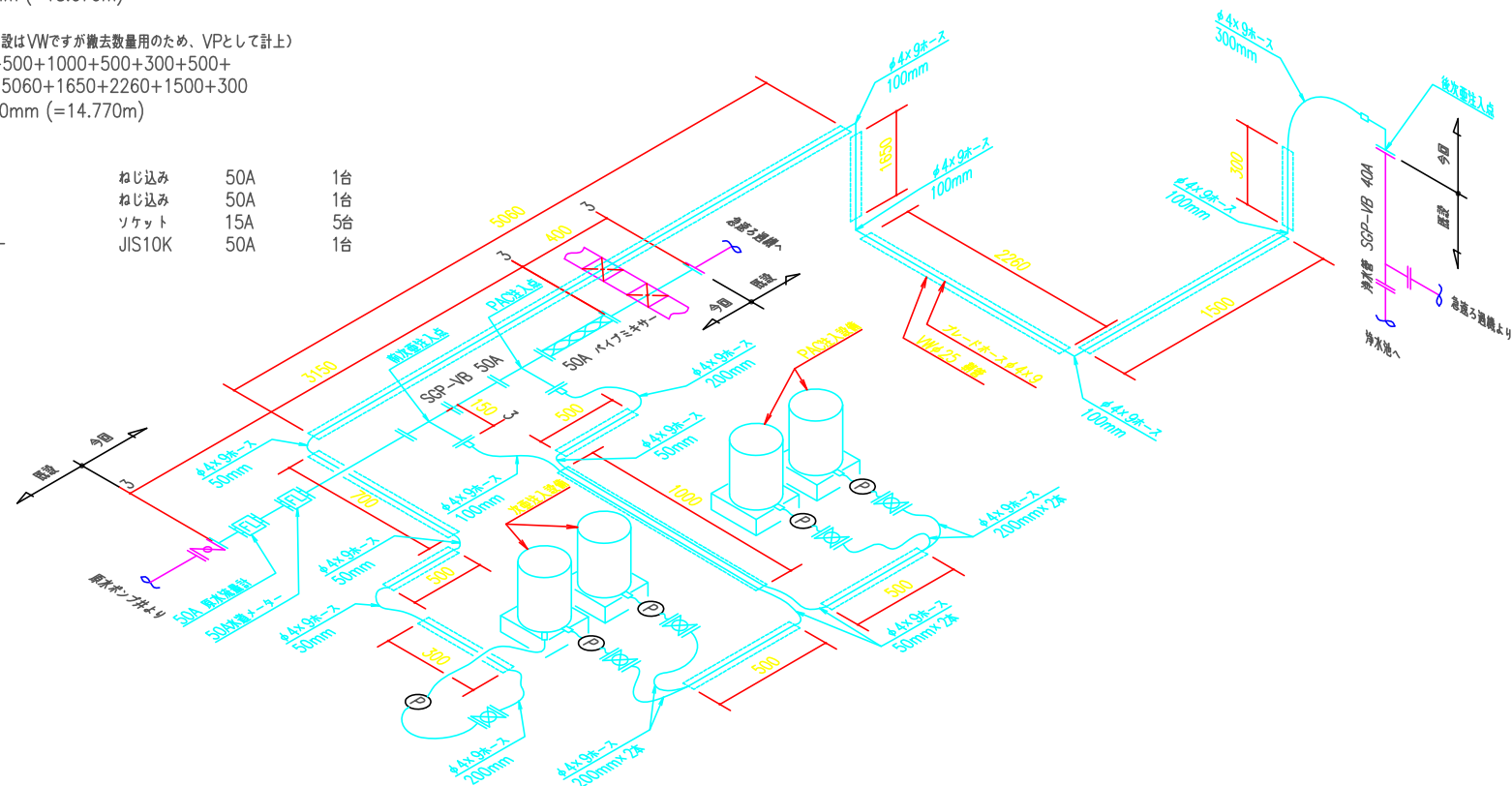
$$200*2+500+50*2+1000+50+500+200+ \\ 200*2+500+1000+100+ \\ 200+300+50+500+50+700+50+5060+100+ \\ 1650+100+2260+100+1500+100+300+300 \\ = 18,070mm (=18.070m)$$

(3) VP（既設はVWですが撤去数量用のため、VPとして計上）

$$\phi 25: 500+500+1000+500+300+500+ \\ 700+5060+1650+2260+1500+300 \\ = 14770mm (=14.770m)$$

弁類

流量計	ねじ込み	50A	1台
水道メーター	ねじ込み	50A	1台
手動ボール弁	ソケット	15A	5台
パイプミキサー	JIS10K	50A	1台



令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
薬品注入管（撤去）配管図		
縮 尺	Free	図面全 8 葉の 5
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

薬品注入管（更新）配管図

配管数量

1) 屋内

(1) SGP-VB

50A: $3+3150+3+400+3+150*3+3*3+1162+250*2$
=5680mm (=5.680m)

(2) ブレードホース

φ4×9:

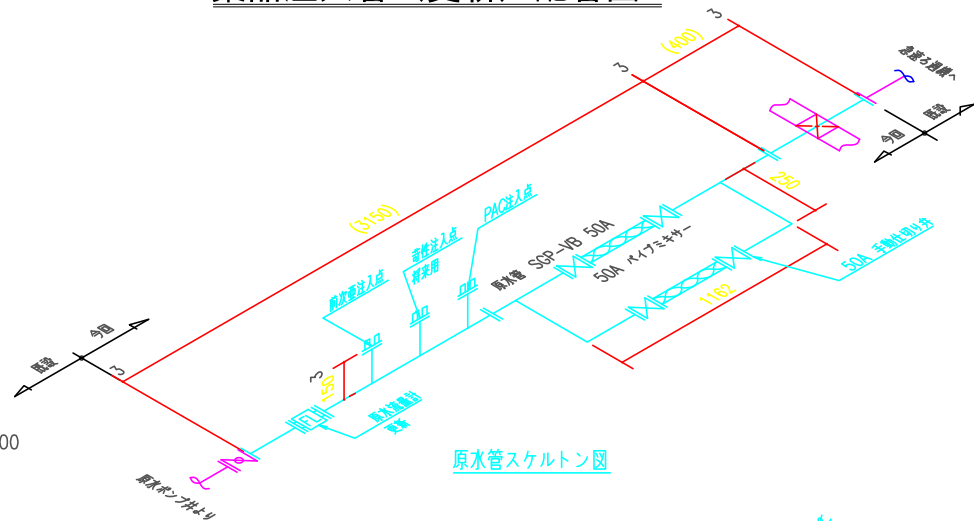
$1200*2+560*2+50*2+50*2+770*2+300*2+$
 $1200*2+650*2+300*2+$
 $1200*2+720*2+50*2+50*2+5730*2+50*2+50*2+$
 $1650*2+50*2+50*2+2260*2+50*2+50*2+1500*2+$
 $50*2+50*2+300*2+300*2$
=38480mm (=38.480m)

(3) VP

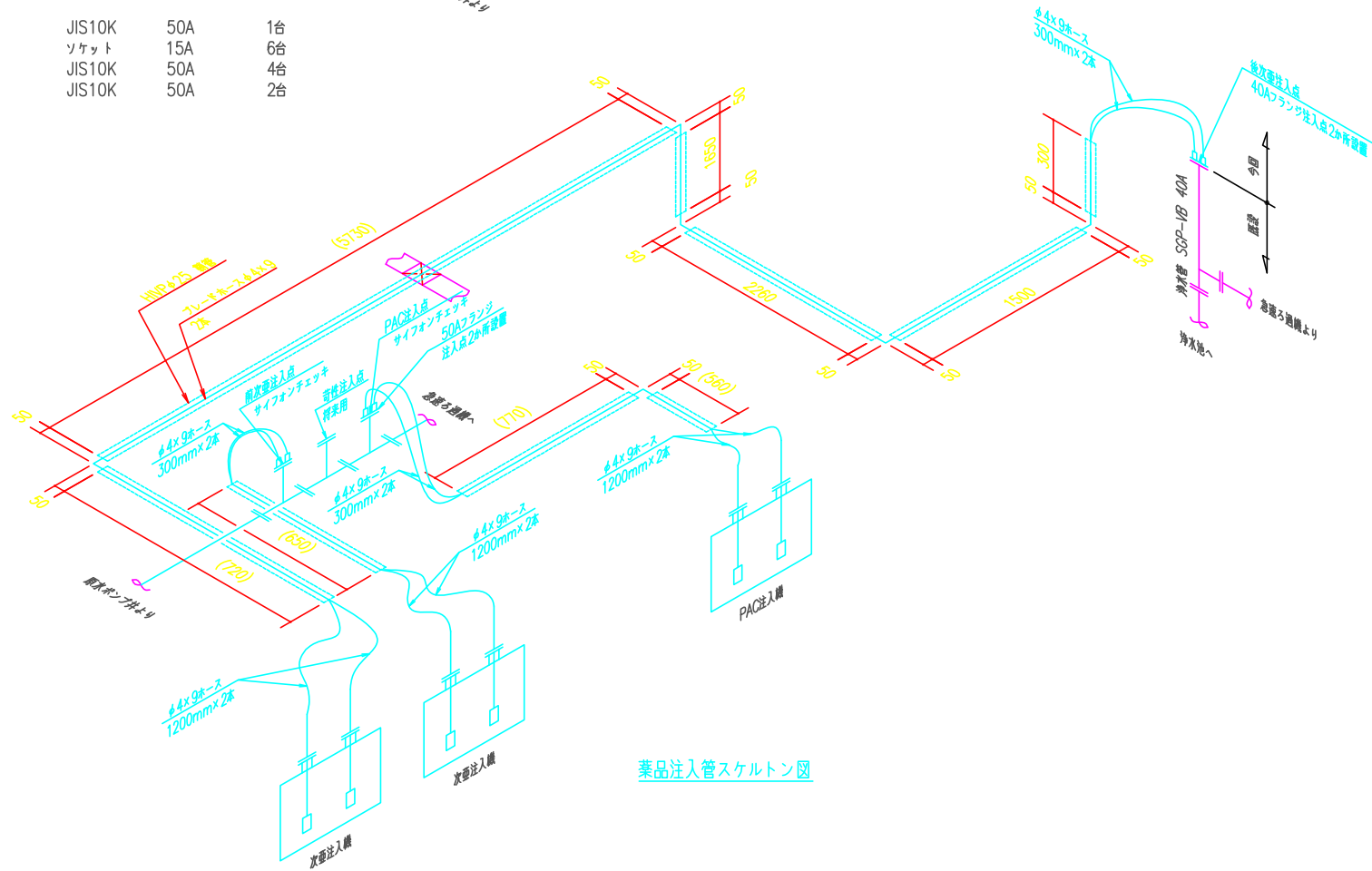
φ25: $560+770+650+720+5730+1650+2260+1500+300$
=14140mm (=14.140m)

弁類

電磁流量計	JIS10K	50A	1台
手動ボール弁	ソケット	15A	6台
手動仕切弁	JIS10K	50A	4台
パイプミキサー	JIS10K	50A	2台



原水管スケルトン図



薬品注入管スケルトン図

令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
薬品注入管（更新）配管図		
縮 尺	Free	図面全 8 葉の 6
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

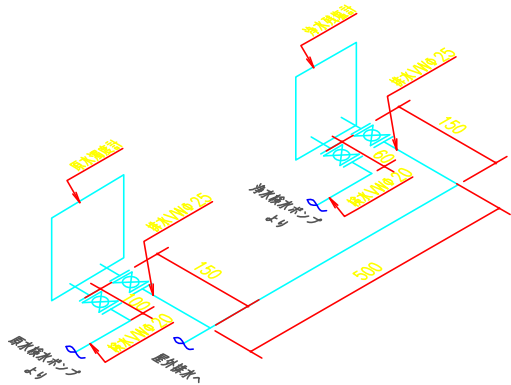
水質計器配管図

撤 去

配管数量
1) 屋内
(1) VP (既設はVWですが撤去数量用のため、VPとして計上)
φ25: 500+150+150
=700mm (=0.700m)

(2)上記同様
φ20: 60+100
=160mm (=0.160m)

弁類				
手動ボール弁	ソケット	20A	2台	
手動ボール弁	ソケット	25A	2台	

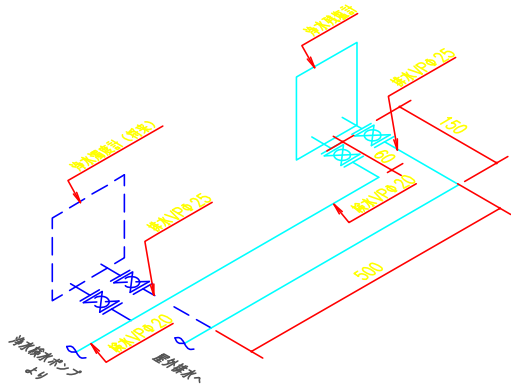


更 新

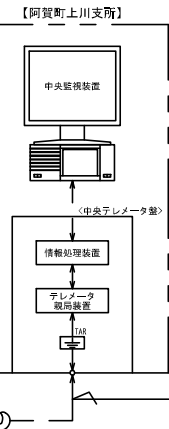
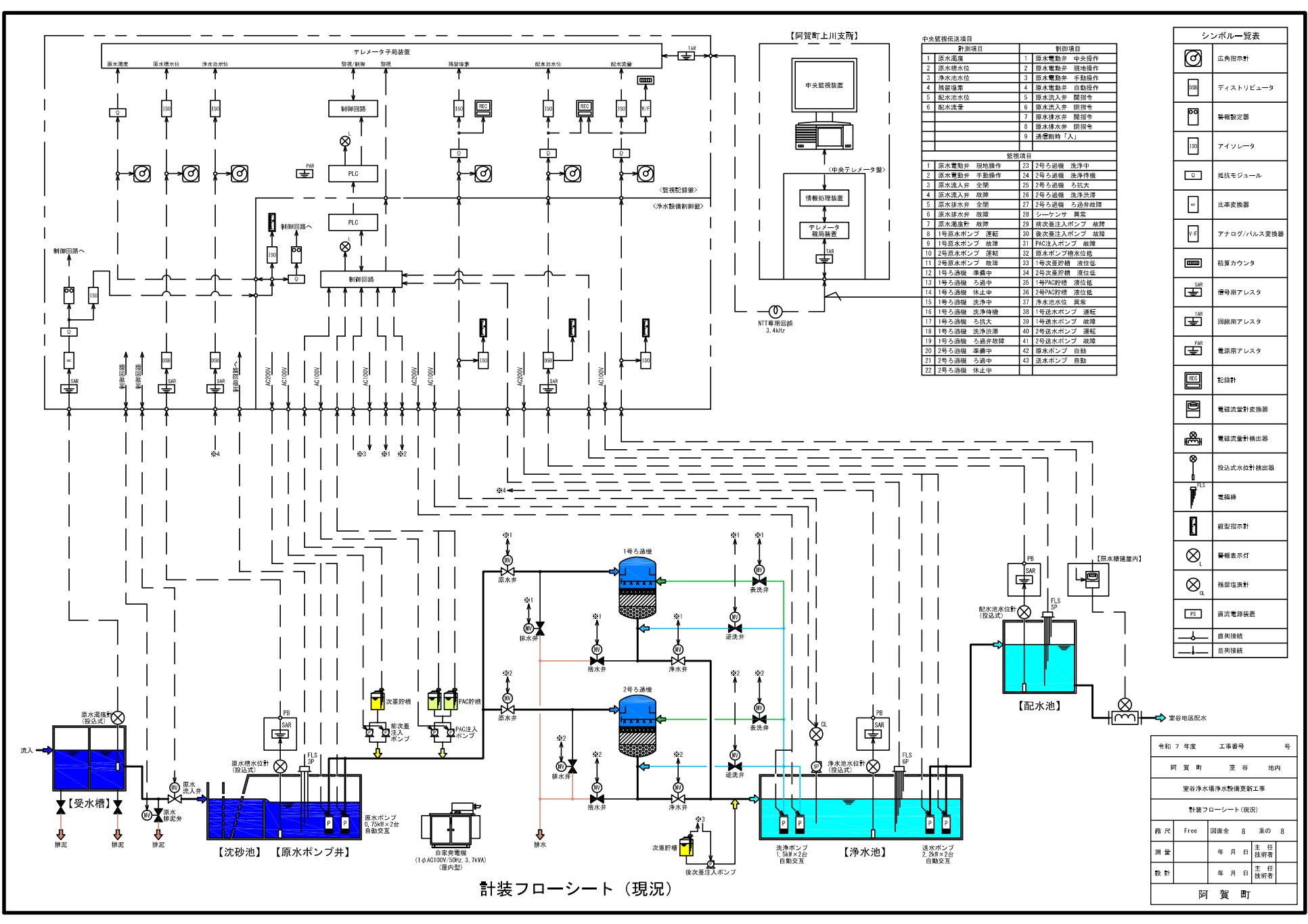
配管数量
1) 屋内
(1) VP (既設はVWですが撤去数量用のため、VPとして計上)
φ25: 500+150+150
=700mm (=0.700m)

(2)上記同様
φ20: 60+60
=120mm (=0.120m)

弁類				
手動ボール弁	ソケット	20A	2台	
手動ボール弁	ソケット	25A	2台	



令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
水質計器配管図		
縮 尺	Free	図面全 8 葉の 7
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		



中央監視在送項目	
計測項目	制御項目
1 原水濁度	1 原水電動弁 中央操作
2 原水排水水位	2 原水電動弁 現地操作
3 浄水排水水位	3 原水電動弁 手動操作
4 配水排水水位	4 原水電動弁 自動操作
5 配水流量	5 原水流入弁 閉指令
6 配水流量	6 原水排水弁 閉指令
7 原水排水弁 閉指令	7 原水排水弁 閉指令
8 原水排水弁 閉指令	8 原水排水弁 閉指令
9 過電時「入」	9 過電時「入」
監視項目	
1 原水電動弁 現地操作	23 2号ろ過機 洗浄中
2 原水電動弁 手動操作	24 2号ろ過機 洗浄待機
3 原水流入弁 全閉	25 2号ろ過機 ろ過大
4 原水排水弁 故障	26 2号ろ過機 洗浄済済
5 原水排水弁 全閉	27 2号ろ過機 ろ過弁故障
6 原水排水弁 故障	28 シーケンサ 異常
7 原水濁度計 故障	29 前次重注込ポンプ 故障
8 1号原水ポンプ 運転	30 後次重注込ポンプ 故障
9 1号原水ポンプ 故障	31 PAC注入ポンプ 故障
10 2号原水ポンプ 運転	32 原水ポンプ排水水位
11 2号原水ポンプ 故障	33 1号次重貯槽 液位低
12 1号ろ過機 準備中	34 2号次重貯槽 液位低
13 1号ろ過機 ろ過中	35 1号PAC貯槽 液位低
14 1号ろ過機 停止中	36 2号PAC貯槽 液位低
15 1号ろ過機 洗浄中	37 浄水排水水位 異常
16 1号ろ過機 洗浄待機	38 1号送水ポンプ 運転
17 1号ろ過機 ろ過大	39 1号送水ポンプ 故障
18 1号ろ過機 洗浄済済	40 2号送水ポンプ 運転
19 1号ろ過機 ろ過弁故障	41 2号送水ポンプ 故障
20 2号ろ過機 準備中	42 原水ポンプ 自動
21 2号ろ過機 ろ過中	43 送水ポンプ 自動
22 2号ろ過機 停止中	

シンボル一覧表	
	広角指示針
	ディストリビュータ
	警報設定器
	アインレータ
	抵抗モジュール
	比率変換器
	アナログ/デジタル変換器
	結算カウンタ
	警報用アレータ
	回線用アレータ
	電源用アレータ
	起動計
	電磁流量計交換器
	電磁流量計検出器
	浮式水位計検出器
	電線
	警報指示針
	警報表示灯
	残留温度計
	直流電源装置
	直列接続
	並列接続

令和 7 年度	工事番号	号
阿 賀 町	室 谷	地 内
室谷浄水場浄水設備更新工事		
計装フローシート(現況)		
種 尺	Free	図面全 8 葉の 8
測 量	年 月 日	主 任 技 術 者
設 計	年 月 日	主 任 技 術 者
阿 賀 町		

計装フローシート (現況)