

業務委託仕様書

1 適用

この仕様書は、盛岡市上下水道局が発注する「新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託」に適用する。

2 履行場所

盛岡市加賀野字桜山地内

3 委託期間

契約締結の翌日 から 令和 8 年 3 月 25 日まで

4 業務の内容

(1) 粒状活性炭の引き抜き、搬出、処分

3 号粒状活性炭吸着池の使用済粒状活性炭（以下、劣化炭と言う。）について引き抜きを行う。
このとき、下層ろ過砂の混入を避けるために粒状活性炭層は下層約 150 mm を残し、流入トラフ天端から 3,550 mm 下がりまでを引き抜く。

- ① 劣化炭の引き抜きは、上水専用の吸引車等を使用し、直接引き抜くこと。
- ② 活性炭及び微粉炭等が、場内に飛散しないように注意すること。
- ③ 引き抜いた劣化炭については、収集運搬及び処分を行う。

劣化炭数量：42 m³（令和 5 年度 2 号粒状活性炭吸着池施工時 実績値）

※ 発生した劣化炭について、実際の処分数量に差異があった際の処分費用の増減について、変更の対象とする。

(2) 粒状活性炭吸着池点検、清掃

- ① 3 号粒状活性炭吸着池の点検、池内の清掃を行い、防水塗装の剥離などが点検する。
- ② 3 号粒状活性炭吸着池内の表洗ノズル 70 個について、分解清掃を行うこと。

(3) 粒状活性炭の搬入、敷き均し

新品の粒状活性炭（以下、新炭と言う。）を 3 号粒状活性炭吸着池に搬入し、敷き均しを行う。

- ① 粒状活性炭吸着池への新炭充填は、活性炭及び微粉炭が飛散しないよう注意を払い静かに行う。
- ② 活性炭及び微粉炭等が、場内に飛散しないように注意すること。

(4) 新炭の納入仕様

① 仕様

水道用粒状活性炭（エバダイヤ LG-10S 同等品）

- ・ ヤシガラ破碎炭
- ・ ウェット状

② 規格等

新炭は、供用に際して浄水水質に影響を与える物質の溶出・流出等がないもので、JWWA A 114 に適合するものとする。納入にあたっては別表 1 に挙げる試験成績書等を提出すること。

③ 納入数量

新炭の納入数量は概ね 46 m³ とし、粒状活性炭吸着池への充填後に洗浄を行い、上層部を取り除いて規定の層高（流入トラフ天端から 1,700 mm 下がり）に合わせることを。

④ 検収方法

i) 劣化炭の引抜容量は、作業前後における基準地点からのレベルにより検収する。

ii) 新炭の充填容量は、作業後の基準地点からのレベルにより検収する。

(5) 健康診断の実施

① 施設内に立ち入り、作業に従事する者については、事前に水道法第 21 条に定める健康診断（腸内細菌検査）を行い、保菌がない旨を検査成績書にて報告すること。

② 健康診断の実施項目は、赤痢菌、腸チフス、パラチフス及び腸管出血性大腸菌 0157 とする。

③ 健康診断に係る試験成績書の有効期限は、検体採取日より 6 か月とする。

(6) テルハ使用に係る点検の実施

施設内のテルハ（電動、制限荷重 0.5 t）を使用する場合は、使用の前に受注者の責任において、クレーン等安全規則に定める法定点検及び自主検査を行い、必要に応じて消耗品交換等を行うこと。

5 監 理

- (1) 業務箇所がすでに供用されている施設である為、関係者や付近住民への安全対策、配慮に必要な措置を講ずること。業務に当たっては、事前に担当者と綿密な打ち合わせを行い、本施設の業務に支障なきよう万全を期すること。また、業務完了後は、その箇所について完了確認を受けること。
- (2) 本業務に使用する材料等のうち、特定のものが特記された場合は、設計図書又等に規定するもの又はこれらと同等のものとする。ただし、同等のものとする場合は、市担当者の承諾を受けるものとする。
- (3) 調査等にて重大な不良箇所が判明した場合については、速やかに発注者へ報告・協議し、変更協議のうえ指示を受けるものとする。
- (4) 施工に必要な水、電力等の使用は施設管理者と協議すること。
- (5) 発生の処分については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律に基づき適法に処分すること。
- (6) 事故が発生した場合は、「盛岡市建設工事等における事故報告要領」に基づき報告すること。（要領書等は盛岡市ホームページを参照）
- (7) 受注者は、養生シート等を用いて施設を汚損しないよう努め、特に供用中の他の粒状活性炭吸着池への汚損を避けるよう注意すること。
- (8) 池内作業については、汚物、汚水及び細菌等の混入がないよう着衣・靴等の清掃・消毒等を行うこと。

6 主な提出書類

- (1) 業務着手届
- (2) 業務工程表届（当初・変更がある場合）
- (3) 業務計画書

- (4) 現場責任者通知書
- (5) 施工写真（施工前・施工中・施工後 等）
- (6) その他必要なもの

7 その他

仕様書等に疑義が生じた時、又は明示されていない事項については、両者協議のうえ、決定する。

別表 1 水道用粒状活性炭試験項目

		項 目	規 格	試験方法
物 性	1	主成分（炭種）	ヤシガラ粒状破碎炭	JWWA A 114:2006
	2	フェノール価	25 以下	
	3	ABS 価	50 以下	
	4	メチレンブルー脱色力	150 mL/g 以上	
	5	ヨウ素吸着性能	900 mg/g 以上	
	6	pH 値（1%懸濁液の浸出液）	4.0～8.0	
	7	塩化物イオン（1%懸濁液の浸出液）	0.5 %以下	
	8	電気伝導率（1%懸濁液の浸出液）	900 μ S/cm	
	9	強熱残分	10 %以下	
	10	硬さ	90 %以上	
	11	充てん密度	0.4 g/mL 以上	
浸 出 性	12	味	異常でないこと	
	13	臭気	異常でないこと	
	14	色度	0.5 度以下	
	15	濁度	0.2 度以下	
	16	鉄及びその化合物	0.03 mg/L 以下	
	17	マンガン及びその化合物	0.005 mg/L 以下	
寸 法	18	有効径)	0.3～1.3 mm	
	19	均等係数	1.2～2.0	

	課 長	課長補佐	場 長	設 計	精 算		

令和 7年度

実 施 工 事 設 計 書

河川路線名

工 事 名 新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託

施工箇所名 盛岡市加賀野字桜山地内

円也

令和 8 年 3 月 2 5 日まで

	名 称	数 量	単 位	摘 要	
工 事 の 概 要	粒状活性炭搬出業務			工種区分 工事中止日数 単価地区 単価使用年月 歩掛適用年月	構造物工事（浄水場等） 0日 盛岡 2025年12月 2025年12月
		46	m3		
	粒状活性炭搬入敷均業務				
		46	m3		
	撤去粒状活性炭収集運搬・処分業務				
		42	m3		

工事番号：2025-C201-0000-81

設計内訳書（本01）

工事名	新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託					事業区分 工事区分	水道工事 水道
工事区分・工種・種別	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
水道							
	式	1					
粒状活性炭入替業務							
	式	1					
粒状活性炭入替業務							
	式	1					
粒状活性炭搬入敷均業務							
	式	1					
使用済活性炭収集運搬・処分業務							
	式	1					
直接工事費							
	式	1					
共通仮設							
	式	1					
共通仮設費（率計上）							
	式	1					
純工事費							
	式	1					
現場管理費							
	式	1					
工事原価							
	式	1					
一般管理費等							
	式	1					
工事価格							
	式	1					

工事番号：2025-C201-0000-81

設計内訳書（本01）

工事名	新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託					事業区分 工事区分	水道工事 水道
工事区分・工種・種別	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
消費税額及び地方消費税額							
	式	1					
工事費計							
	式	1					

工事番号：2025-C201-0000-81

設計内訳書（本01）

工事名	新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託					事業区分 工事区分	水道工事 水道	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
水道								
		式	1					
粒状活性炭入替業務								
		式	1					
粒状活性炭入替業務								
		式	1					
粒状活性炭入替(材料費)								内 1号
		式	1					
粒状活性炭搬入敷均業務								
		式	1					
粒状活性炭搬出工								単 1号
		m3	46					
粒状活性炭搬入敷均工								単 2号
		m3	46					
粒状活性炭吸着池点検清掃工								単 3号
		池	1					
使用済活性炭収集運搬・処分業務								
		式	1					
収集運搬費								単 4号
		m3	42					
処分費								単 5号
		m3	42					
直接工事費								(直1/1)
		式	1					
共通仮設								(共1/1)
		式	1					

工事番号：2025-C201-0000-81

設計内訳書（本01）

工事名	新庄浄水場 3 号粒状活性炭吸着池活性炭入替その 1 業務委託				事業区分 工事区分	水道工事 水道	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
共通仮設費（率計上）							
		式	1				
純工事費							
		式	1				
現場管理費							(現1/1)
		式	1				
工事原価							
		式	1				
一般管理費等							(般1/1)
		式	1				
工事価格							
		式	1				
消費税額及び地方消費税額							
		式	1				
工事費計							
		式	1				

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

内 1号	粒状活性炭入替(材料費)						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
粒状活性炭							
		m3	46				
合計							

1 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 1号	粒状活性炭搬出工		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役								
			人					
特殊作業員								
			人					
普通作業員								
			人					
特殊吸引車運転(10t)							単 6号	
			日					
吸引ホッパー								
			日					
フォークリフト[エンジン駆動] 最大積載荷重2. 5t級								
			日					
トラッククレーン[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型] 4. 9t吊								
			日					
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 2号	粒状活性炭搬入敷均工		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役								
			人					
特殊作業員								
			人					
普通作業員								
			人					
フォークリフト[エンジン駆動] 最大積載荷重2.5t級								
			日					
トラッククレーン[油圧伸縮ジブ型] 4.9t吊								
			日					
合計								
単価							円/m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 3号	粒状活性炭吸着池点検清掃工		単位	池	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
特殊作業員								
			人					
普通作業員								
			人					
合計								
単価							円／池	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 4号	収集運搬費		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級							単 7号	
			時間					
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 5号	処分費		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費								
			m3	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

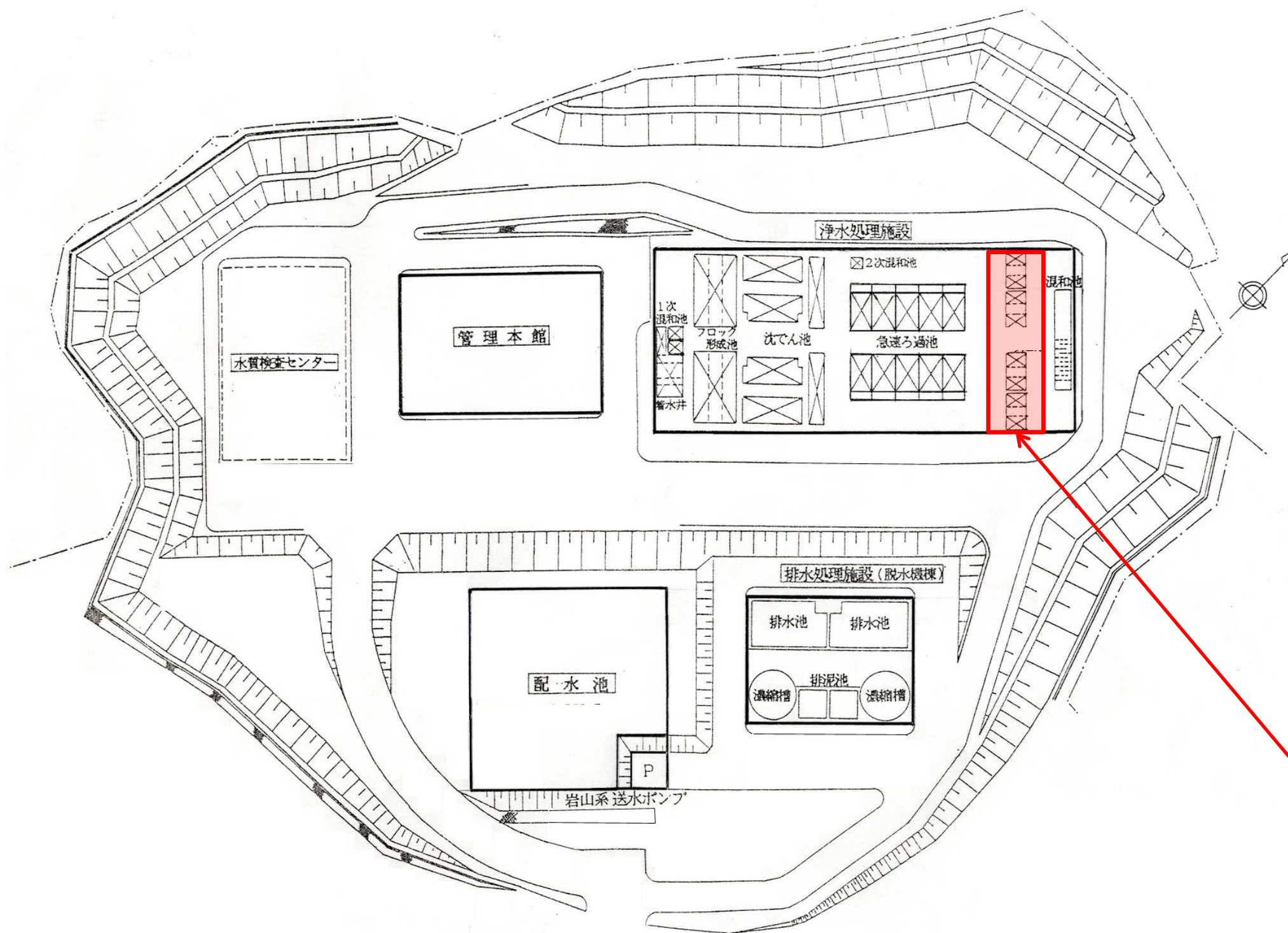
単 6号	特殊吸引車運転(10t)		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
軽油								
			L	56				
運転手(特殊)								
			人					
特殊強力吸引車[10t超、風量40～50m3/min 、タンク容量10m3]								
			日					
諸雑費(まるめ)								
			式	1				
合計								
単価							円／日	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 12
歩掛適用年月	2025. 12
労務調整係数	

単 7号	ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級		単位	時間	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(一般)								
			人					
軽油								
			L	9.8				
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級								
			時間					
タイヤ損耗費 10t積級 普通								
			時間					
諸雑費(まるめ)								
			式	1				
合計								
単価							円/時間	

新庄浄水場配置図

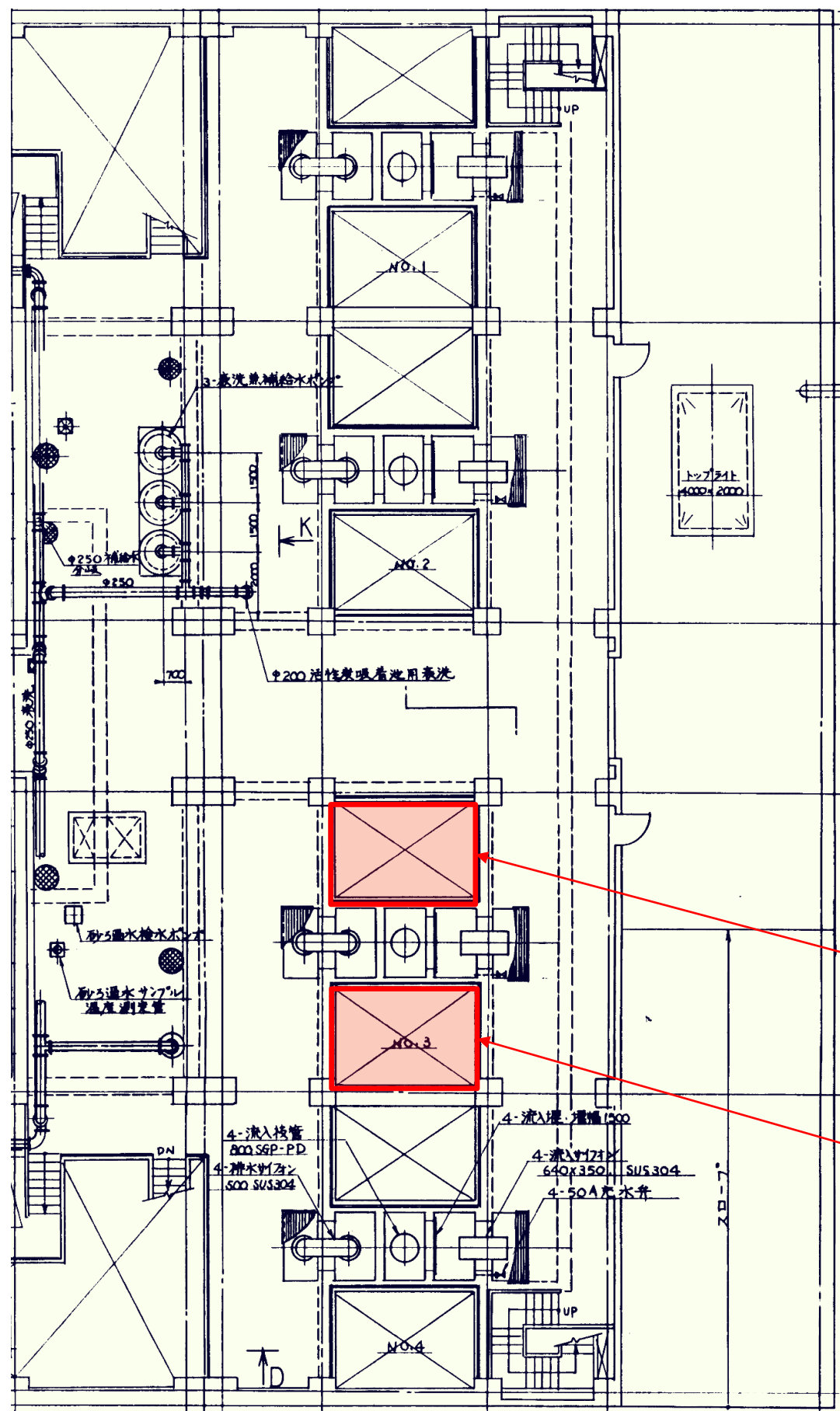


業務の名称	新庄浄水場3号活性炭吸着池活性炭入替その1業務委託		
履行場所	盛岡市加賀野字桜山地内		
図名	位置図・配置図		
図番	1/3	縮尺	Free

位置図



履行箇所 活性炭吸着池



活性炭吸着池平面図

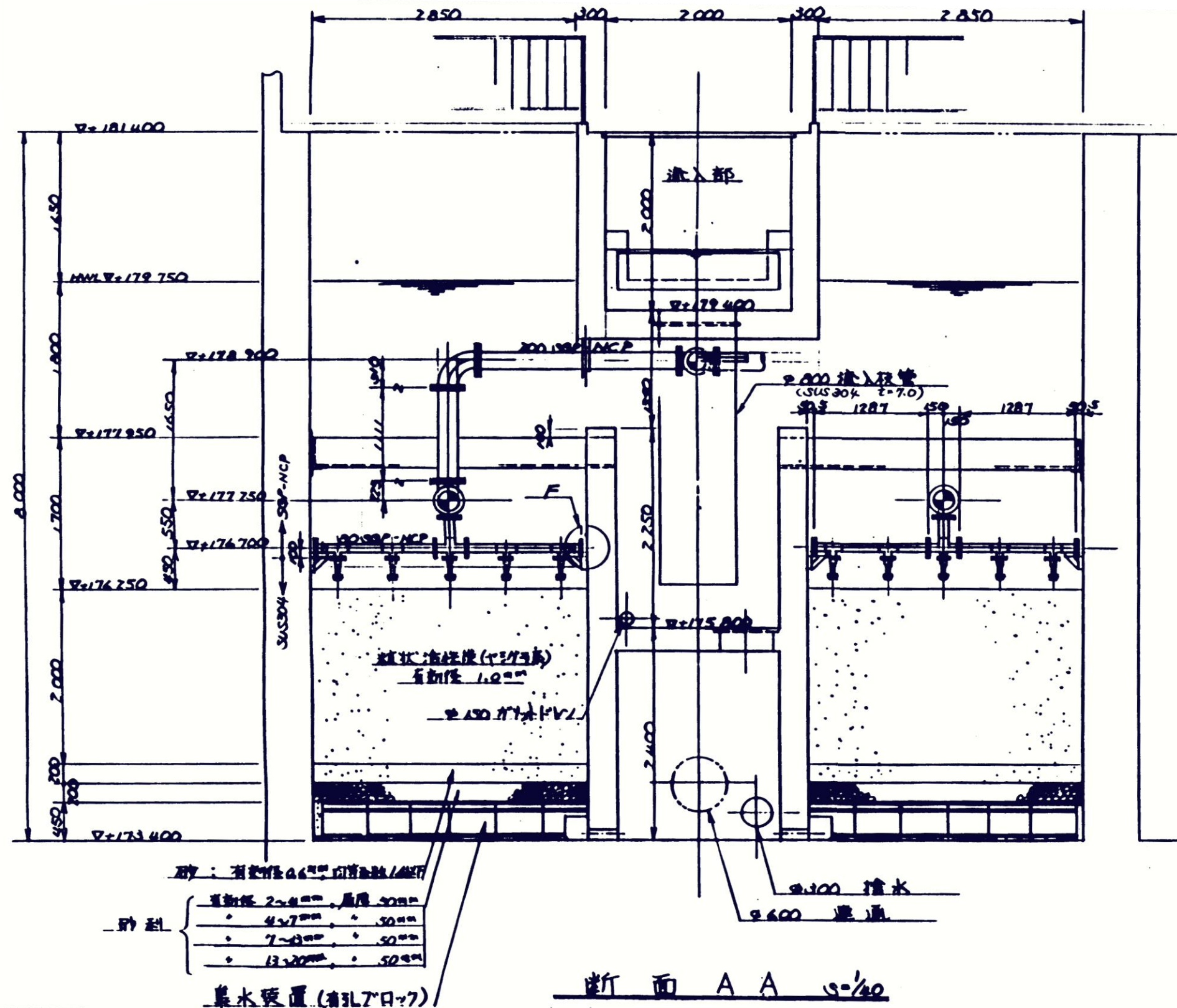
業務の名称	新庄浄水場3号活性炭吸着池活性炭入替その1業務委託		
履行場所	盛岡市加賀野字桜山地内		
図名	活性炭吸着池平面図		
図番	2/3	縮尺	Free

3号吸着池A側
引抜 23.1 m³
充填 23.1 m³

3号吸着池B側
引抜 23.1 m³
充填 23.1 m³

活性炭吸着池面積
2.975 m x 4.2 m = 12.495 m²
12.495 m² x 2 = 24.99 m²/池

活性炭吸着池標準断面図



業務の名称	新庄浄水場3号活性炭吸着池活性炭入替その1業務委託		
履行場所	盛岡市加賀野字桜山内		
図名	活性炭吸着池標準断面図		
図番	3/3	縮尺	Free

活性炭層厚 = 2,000 mm