

入江崎総合スラッジセンター 4 系汚泥処理施設の再構築に関するサウンディング調査 質問に対する回答

No	質問	回答																																												
1	濃縮汚泥の繊維状物（100メッシュ）をご教示ください。無い場合は事業者側で任意に設定してよろしいでしょうか。	水質管理年報 汚泥精密試験の「粗繊維（目開き（呼び寸法）150μm）」は直近5箇年で平均28.2%、月間日平均最大41.4% 月間日平均最小19.2%となります。																																												
2	既設高分子凝集剤の銘柄についてご教示ください。	カチオン性高分子凝集剤になります。																																												
3	濃縮・脱水設備の機器（濃縮機、脱水機等）の予備機能は任意と考えてよろしいでしょうか。4系の設備が故障等により一時的に処理能力を喪失または低下した場合でも、残りの系列で処理を継続できる設計となっており、全体として必要な処理能力を常時確保できるものと考えてよろしいでしょうか。	濃縮・脱水機の予備機は不要です。濃縮・脱水機の補器については予備機設置は任意とします。																																												
4	サウンディング調査においては、脱水汚泥の条件は40t-DS/日、含水率72%と考えてよろしいでしょうか。	資源化施設の処理量は40[t-DS/日]、含水率は任意です。																																												
5	脱水汚泥の可燃分組成をご教示ください。	直近の測定結果は次のとおりです。（令和8年4月、4系焼却炉の測定結果） <table><tr><th>項目</th><th>単位</th><th>No.1</th><th>No.2</th></tr><tr><td>水分</td><td>%(wet)</td><td>75.53</td><td>75.36</td></tr><tr><td>灰分</td><td>%(dry)</td><td>12.92</td><td>12.81</td></tr><tr><td>C</td><td>%(dry)</td><td>44</td><td>44</td></tr><tr><td>H</td><td>%(dry)</td><td>7.0</td><td>7.1</td></tr><tr><td>N</td><td>%(dry)</td><td>4.7</td><td>4.6</td></tr><tr><td>O</td><td>%(dry)</td><td>30.9</td><td>30.9</td></tr><tr><td>S</td><td>%(dry)</td><td>0.44</td><td>0.48</td></tr><tr><td>Cl</td><td>%(dry)</td><td>0.09</td><td>0.10</td></tr><tr><td>高位発熱量</td><td>kJ/kg</td><td>4490</td><td>4530</td></tr><tr><td>低位発熱量</td><td>kJ/kg</td><td>2200</td><td>2250</td></tr></table>	項目	単位	No.1	No.2	水分	%(wet)	75.53	75.36	灰分	%(dry)	12.92	12.81	C	%(dry)	44	44	H	%(dry)	7.0	7.1	N	%(dry)	4.7	4.6	O	%(dry)	30.9	30.9	S	%(dry)	0.44	0.48	Cl	%(dry)	0.09	0.10	高位発熱量	kJ/kg	4490	4530	低位発熱量	kJ/kg	2200	2250
項目	単位	No.1	No.2																																											
水分	%(wet)	75.53	75.36																																											
灰分	%(dry)	12.92	12.81																																											
C	%(dry)	44	44																																											
H	%(dry)	7.0	7.1																																											
N	%(dry)	4.7	4.6																																											
O	%(dry)	30.9	30.9																																											
S	%(dry)	0.44	0.48																																											
Cl	%(dry)	0.09	0.10																																											
高位発熱量	kJ/kg	4490	4530																																											
低位発熱量	kJ/kg	2200	2250																																											
6	場内施設の空調、給湯等に利用される低温排熱利用は4系再構築でも必要でしょうか。その場合は必要条件（媒体、温度、熱量）をご教示ください。	低温排熱利用は必要と考えており、条件は別紙8ページに記載のとおりです。媒体は水です。																																												
7	旧1系焼却炉撤去にて残地される土木の版とは床版の理解でよろしいでしょうか。また杭も残地されますが床版と合わせて流用する理解でよろしいでしょうか。	土木の版とは床版のことです。 残置された既設杭・床版は、流用か撤去か決定していなかったため、今回のサウンディング調査で意見をいただきたいと考えております。 現段階では、既設の杭・床版を全て撤去し、新施設建設時に新たに版・杭を設置することを想定しています。 このため、ご提案の内容については、新施設建設に必要な杭・床板の設置費用の提案をお願いします。既設の杭・床版の撤去費用は、当市で積算しますので、提案に含めないでください。 また、既設杭・床版の全部または一部を流用する場合には、補強等の流用費用と、増し打ち等の新設費用、不要な杭・床版の撤去費用を合わせて提案をお願いします。																																												

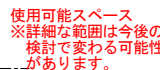
入江崎総合スラッジセンター 4 系汚泥処理施設の再構築に関するサウンディング調査 質問に対する回答

No	質問	回答
8	電力取合点が既設濃縮脱水機棟高圧盤内とありますが、変圧器盤ほか新設盤は電気室に設置する認識でよろしいでしょうか。合わせて電気室図面及び使用可能スペースをご教示ください。	新設盤は既設濃縮脱水機棟 1 階電気室内を想定しています（添付資料赤書き部分）。ただし、スペースが足りない場合や、合理的な理由がある場合には、本事業用地内に新たに電気室を設置するなど提案をしてください。
9	事業者から市ヘスラッジセンターの運転管理に必要な電気信号を供給するとの記載より、4系に係る中央制御室の改造は所掌外との認識でよろしいでしょうか。	本サウンディング調査時点では、所掌外としてください。
10	耐震診断と補強工事の対象は機械設備ではなく、既設建築物（濃縮脱水棟・焼却エリア）の理解でよろしいでしょうか。	新たに設置する設備の荷重条件を考慮した、既設建築物（濃縮脱水棟・焼却エリア）の耐震診断と耐震補強工事のことです。
11	土木工事の備考欄に「資源化施設の杭、土木の基礎については新設を前提としてください」と記載されていますが、「対象事業について」P17,4.3(2)では旧1系の土木の盤、杭は残置されると記載ありますがどちらが正しいのでしょうか。それとも残置された床版を撤去・新設及び杭も打ち直すものでしょうか。	前半に記載の部分は事業費算出の条件を示しております。後半に記載の部分は現在工事中の旧 1 系設備撤去後の状態を示しております。 残置された既設杭・床版は、流用か撤去か決定していないため、今回のサウンディング調査で意見をいただきたいと考えております。 現段階では、既設の杭・床版を全て撤去し、新施設建設時に新たに版・杭を設置することを想定しています。 このため、ご提案の内容については、新施設建設に必要な杭・床版の設置費用の提案をお願いします。既設の杭・床版の撤去費用は、当市で積算しますので、提案に含めないでください。 また、既設杭・床版の全部または一部を流用する場合には、補強等の流用費用と、増し打ち等の新設費用、不要な杭・床版の撤去費用を合わせて提案をお願いします。
12	"～提案内容の実現や事業実施を約束するものではありません"とありますが、今後、正式に公募が行われた際、今回提案する数値（設計値やユーティリティ等）と異なる値を提示したり、方式自体を変えても問題ないと考えてよろしいでしょうか。	今回提案いただく数値や方式を変えていただいても構いませんが、公募資料の条件を満たす必要があります。
13	濃縮・脱水設備・資源化設備の稼働率が80%と条件設定されておりますが、稼働率の定義をご教示願います。	1日24時間連続運転を原則とし、定期点検等に設備を停止することを考慮した年間の運転日数のことです。例として、年間365日の場合、292日稼働する必要があります（365日×0.8＝292日）。
14	日最大処理量（40 t-DS/日）が示されていますが、ユーティリティ試算も同様の数値を用いてよろしいでしょうか。異なる場合は、ユーティリティ試算時の汚泥性状、量についてご指定下さい。	ユーティリティ試算に用いる日平均処理量は、35 [t-DS/日]（想定）としてください。汚泥性状は別紙に記載のとおりとしてください。
15	"145 t-wet/日" とありますが、 $40 \text{ t-DS/日} \div [(100-72)/100] = 142.86 \text{ t-wet/日}$ です。 "145 t-wet/日" にはこだわらず、"40 t-DS/日"から求められる値を用いての検討でよろしいでしょうか。	日最大汚泥量は40[t-DS/日]として検討してください。
16	2026年1月に施行された行政書士法改正により、「行政書士でないものが補助金申請や許可書類の作成代行」が行政書士法に違反することが明確化（再委託も禁止）されました。事業者（請負者）で対応する業務範囲としては、書類作成の相談に応じることや申請書類に関する官公署（届出窓口）への同行や工事概要説明に限定されとの理解でよろしいでしょうか。	法令を遵守し対応するものとします。

入江崎総合スラッジセンター 4 系汚泥処理施設の再構築に関するサウンディング調査 質問に対する回答

No	質問	回答
17	受変電設備の想定設置場所をご教示ください。	受変電設備は既設濃縮脱水機棟 1 階電気室内を想定しています。ただし、スペースが足りない場合や、合理的な理由がある場合には、事業用地内に新たに電気室を設置するなど提案をしてください。
18	"混合槽NO.1"が撤去範囲に入っていますが、誤記と思われます。	図4-4は撤去範囲ではなく、旧 1 系設備撤去後の 4 系施設の更新範囲を示した図です。
19	資源化設備に、トイレの設置は必要でしょうか。設置しない場合、生活排水は 0 m ³ /hと考えるとよいでしょうか。また、既設汚泥濃縮脱水機棟については生活排水は考えなくてよいでしょうか。	トイレの設置は不要です。設置しない場合、生活排水は0m ³ /hとしていただいて構いません。また、既設汚泥濃縮脱水機棟の生活排水についても考慮いただかなくて構いません。
20	"焼却設備用：瞬間最大約6.25m ³ /分"とありますが、既設の送水設備から記載の量が今回建設範囲に対して送水されるという理解でよろしいでしょうか。	そのとおりです。なお、給水ポンプも更新対象であり、1台あたり既設同等の6.25m ³ /minのポンプを設置することを想定しています。
21	備考欄に"薬品注入設備や機器洗浄は既設高架水槽より給水"とありますが、"機器洗浄"は何を想定されていますか。	既設高架水槽からの給水は、薬品溶解、空気圧縮機の冷却水、各ポンプ軸封水への給水を想定しています。
22	濃縮前汚泥の取り合い点についてご教示ください。	混合槽の汚泥引抜き管部（汚泥濃縮脱水機棟地下 1 階汚泥ポンプ室）となります。
23	"必要な場合は事業者の責任において契約・購入し、貯蔵施設等を整備すること。"とありますが、既設の焼却設備用都市ガス管を供用させていただくことは可能でしょうか。	可能です。
24	電力は市から事業者へ供給することとなっていますので、基本料金が必要な場合は金額の算定条件を提示ください。	今回のサウンディング調査では、基本料金部分の計上は不要です。
25	2026年6月12日に貴市ホームページにて、水道料金改定の方針の記事が記載されています。本事業でも費用検討に必要なため、単価をお示しいただきたくお願いします。	今回のサウンディング調査では、現時点で公表されている料金表を使用し費用を算出してください。
26	"事業者から市へ、スラッジセンターの運転管理に必要な信号を供給すること"とありますが、電気設備では運転監視室にかかわる工事は範囲外とし、信号を送るケーブル類までを範囲と考えればよろしいでしょうか。	はい。
27	濃縮、脱水、焼却について記載となるとA3版1枚は困難と考えます。複数枚での回答とすることは可能でしょうか。	可能です。
28	資源化設備は建屋は不要の考えでよろしいでしょうか（受変電設備やブロワ類等、必要最小限のもののみ建屋内に収納）。	資源化設備全体の建屋は不要と考えていますが、維持管理や設備保護のため環境対策（臭気、温度、騒音、防塵など）は必要となります。
29	白煙防止条件は0℃100%という理解でよろしいでしょうか。	はい。

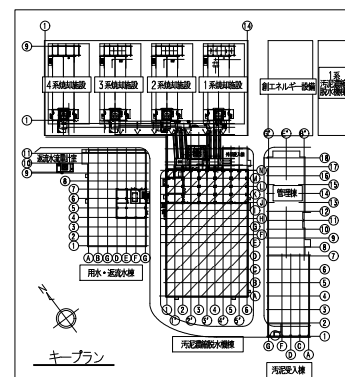
汚泥濃縮脱水機棟 1 階平面図



1 F 平面图 S=1/150

番号・記号・名称

番号	記号	名称	記号	備考	番号	記号	名称	記号	備考
71	5	3系100V電圧降下検出装置 (2-1) ~ (2-2)	S3-RY21~24	既 装	1	取込機	No.1 受電機	BX-HP1	既 装
72	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	N3-OC	"	2	No.1 母線保護装置	/不備	BX-HP2A, B	"
73	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (2)	N3-Ry1, Ry2	"	3	No.1 電力経路1次機	/No.2 電力経路2次機	BX-HP3A, B	"
74	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)	D3-OC	"	4	No.1 GP1機	/電機力経路1次機	BX-HP4A, B	"
75	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)	D3-Ry1~Ry3	"	5	No.1 SO機		BX-HP5	"
76	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)	B3-TB1~3	"	6	No.1 遮断力2次機	/No.1 遮断力3次機	BX-HP6A, B	"
77	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (2)	B3-KP1, 2	"	7	No.2 遮断力2次機	/No.2 遮断力3次機	BX-HP7A, B	"
78	3	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (2)	B3-OB	"	8	No.4 遮断力2次機	/No.4 遮断力3次機	BY-HP7A, B	"
79	3	No.1, 2 ケーブル入線遮断機	S3-CTV1, 2	"	9	No.3 遮断力2次機	/No.3 遮断力3次機	BY-HP6A, B	"
80	3	No.1, 2 遮断機インバータ (1) ~ (3)	N3-VFNMN1, 2-1~3	"	10	No.2 SO機		BY-HP5	"
81	3	No.1, 2 遮断機インバータ	N3-VFNSB1, 2	"	11	3系100V電圧降下検出装置	/母線保護1次機	BY-HP4A, B	"
82	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	KZ-OC1	"	12	No.3 電力経路1次機	/No.4 電力経路2次機	BY-HP3A, B	"
83	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	KZ-Ry1~Ry13	"	13	No.2 母線保護・GP1機	/電機力経路1次機	BY-HP2A, B	"
84	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	EZ-OC	"	14	取込機	No.2 受電機	BY-HP	"
85	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	EZ-Ry1~Ry3	"	15	No.1 電力経路2次機		B1-HP	"
86	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	KZ-OC2	"	16	No.1 母線保護	/No.1 電力経路2次機	B1-LP1A, B	"
87	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	KZ-Ry1~Ry22	"	17	No.1 電力経路2次機		B1-LP2	既 装
88	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	BZ-TB2, 3	"	18	No.2 電力経路2次機		B2-LP2	"
89	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	BZ-KP2	"	19	No.2 母線保護	/No.2 電力経路2次機	B2-LP1A, B	"
90	3	遮断機 (1) (2)	SM-1	"	20	No.2 電力経路2次機		B2-HP1	"
91	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	GZ-HP1	"	21	No.3 電力経路2次機		B3-HP1	"
92	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	GZ-HP2	"	22	No.3 母線保護	/No.3 電力経路2次機	B3-LP1A, B	"
93	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	GZ-HP3	"	23	No.3 電力経路2次機		B3-LP2	"
94	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	GZ-LP1	"	24	No.4 電力経路2次機		B4-LP2	"
95	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	GZ-LP2	"	25	No.4 母線保護	/No.4 電力経路2次機	B4-LP1A, B	"
96	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	S4-OC1	既 装	26	No.4 電力経路2次機		B4-HP1	"
97	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	S4-Ry1~Ry12	"	27	遮断機・電力経路2次機		BZ-HP1	"
98	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	S4-OC2	"	28	遮断機・電力経路2次機		BZ-HP2	"
99	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	S4-Ry21~Ry22	"	29	遮断機・電力経路2次機		BZ-LP1	"
100	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	N4-OC	"	30	遮断機・電力経路2次機		BZ-HP3	"
101	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	N4-Ry	"	31	遮断機・電力経路2次機		BZ-OB1	"
102	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	D4-OC	"	32	遮断機・電力経路2次機		BZ-OB2	"
103	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	D4-Ry	"	33	遮断機・電力経路2次機		BZ-OC2	"
104	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	B4-TB1~3	"	34	遮断機・電力経路2次機		BZ-OC1	"
105	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	B4-KP1, 2	"	35	遮断機・電力経路2次機		BZ-TB1	"
106	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	B4-OB	"	36	遮断機・電力経路2次機		BZ-RY1	"
107	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機	S4-CTV1, 2	"	37	遮断機・電力経路2次機		BZ-KP1	"
110	予備			4系 ~ 予備	38	一次			
111	予備			4系 ~ 予備	39	3系100V電圧降下検出装置		KY-OB	既 装
112	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機 (2)	KZ-OC2	既 装	40	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		SI-OC1	
113	3	遮断機・取込機・電力経路遮断機 (2)	KZ-RY21, 22	"	41	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1) ~ (1-4)		SI-Ry1~Ry14	"
114	-	-	-	"	42	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1) ~ (1-4)		SI-OC2	"
115	100V分電盤		KZ-OB1	"	43	3系100V電圧降下検出装置 (2-1) ~ (2-4)		SI-Ry21~Ry24	"
116	2号分電盤 (1), (2)		KP-2-S1, 2	"	44	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		NI-OC	"
117	3号分電盤 (1), (2)		S3-KP1, 2	"	45	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		NI-Ry1, Ry2	"
118	遮断機・取込機・電力経路遮断機 (1)		KZ-KP1	"	46	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		D1-OC	"
119	2系100V電圧		DB-2-S	"	47	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		D1-Ry1~Ry3	"
120	3系100V電圧		K3-LP	"	48	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		B1-TB1~3	"
121	遮断機・取込機・電力経路遮断機		Ry-OPC	"	49	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		B1-KP1, 2	"
122	遮断機・取込機・電力経路遮断機		OC-OPC	"	50	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)		B1-OB	"
201	遮断機・取込機・電力経路遮断機 (1) ~ (1-1)		CTR-DAR1, 2	既 装	51	1. No.1, 2 ケーブル入線遮断機	SI-CTV1, 2		
202	遮断機・取込機・電力経路遮断機 (1) ~ (1-1)		CTR-C-ONDD1, 2	"	52	4. No.1, 2 遮断機インバータ (1) ~ (3)	N4-VFNMN1, 2-1~3	1系 ~ 4系	
203	1系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)		CTR-1-ONDDNS1~3	既 装	53	4. No.1, 2 遮断機インバータ	N4-VFNSB1, 2		
204	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)		CTR-2-ONDDNS1~3	既 装	54	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	OC-2-S1	既 装	
205	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)		CTR-3-ONDDNS1~3	"	55	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1) ~ (1-4)	Ry-2-S1~1~4		
206	4系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (3)		CTR-4-ONDDNS1~3	"	56	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1) ~ (1-4)	OC-2-S2		
					57	2系100V電圧降下検出装置 (2-1) ~ (2-4)	Ry-2-S2~1~4		
					58	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	N2-OC		
					59	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	N2-Ry1, Ry2		
					60	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	D2-OC		
					61	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	D2-Ry1~Ry3		
					62	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	B2-TB1~3		
					63	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	B2-KP1, 2		
					64	2系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	B2-OB		
					65	2. No.1, 2 ケーブル入線遮断機	VVV2-2-SCTV1, 2		
					66	2. No.1, 2 遮断機インバータ (1) ~ (2)	N2-VFNMN1, 2-1~2		
					67	2. No.1, 2 遮断機インバータ	N2-VFNSB1, 2		
					68	3系100V電圧降下検出装置 (1)	S3-OC1		
					69	3系100V電圧降下検出装置 (1) ~ (1-1)	S3-RY1~1~4		
					70	3系100V電圧降下検出装置 (2)	S3-OC2		



共

- 1  は今回を示す。
- 2  は改良工を示す。
- 3 はビット配線を示す。