

除塵機制御盤更新工事特記仕様書

1 起工理由

本工事は、更新周期を超過し、経年劣化した除塵機制御盤を更新するものである。

2 工事番号

浄阿施8第1号

3 工事場所

新潟市江南区阿賀野川浄水場 構内

4 工事期間

契約の日から令和9年2月26日まで

5 工事内容

- (1) 除塵機制御盤更新 1式
 - 1) 除塵機制御盤の撤去、据付
 - 2) 既設ケーブル(再利用)離線、接続
- (2) 試運転調整 1式
 - 1) 各種試験・測定等
- (3) その他 1式

6 対象機器

除塵機制御盤 (更新)

- (1) 形式 屋内自立形
- (2) 数量 1面
- (3) 寸法 設計図を参考とし、承諾図により決定する。
- (4) 対象負荷 400V 3.7kW (洗浄ポンプ) 2台
400V 0.75kW (スクリーン) 2台
- (5) 盤内収納器具
 - 配線用遮断器 MCCB 3P 50AF 400V 1台
 - 配線用遮断器 MCCB 3P 30AF 400V 4台
 - 漏電遮断器 ELCB 2P 30AF 100V 2台
 - 変圧器 400VA 400/100V 1台
 - 変圧器 15VA 400/100V 1台
 - 変流器 10/5A 4台
 - 変流器 5/5A 4台
 - 零相変流器 4台
 - 電磁接触器 2台
 - 電磁接触器 (可逆形) 2台
 - 地絡継電器 4台
 - 熱動継電器 2台
 - 補助継電器類 (スペースヒーター含む) 1式
 - 盤内照明灯 (LED) 1式
 - その他必要なもの 1式

(6) 盤面取付器具	名称銘板	1 式
	電流計	4 個
	同上用切換スイッチ	4 個
	切換スイッチ	2 個
	操作スイッチ	4 個
	表示灯 (LED)	1 式
	3 要素継電器	2 台
	釦スイッチ	1 式
	状態・故障表示器 (LED)	1 式
	その他必要なもの	1 式

7 一般事項

(1) 適用

本工事は、下記の○印欄の仕様書による。

共通仕様書	① 浄配水場施設工事一般仕様書 (新潟市水道局 HP 掲載)
特記仕様書 (対象工事のみ適用)	① 本特記仕様書 2 建設副産物に関する特記仕様書 ③ 工事実績データ (契約データ) 作成、登録に関する特記仕様書 ④ 下請契約に関する特記仕様書 (市内企業活用促進について) ⑤ 調査・試験に対する協力に関する特記仕様書 6 埋め戻し改良土特記仕様書 ⑦ 現場代理人の常駐義務に関する特記仕様書 8 現場環境改善に関する特記仕様書 9 「週休 2 日適用工事 (水道局発注土木工事)」(令和 7 年 12 月) 特記仕様書 10 特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置に関する特記仕様書 11 契約不適合責任期間に係る特記仕様書 12 電子納品に関する特記仕様書 ⑬ 工期又は請負代金の額に影響を及ぼす事象に関する情報の通知について特記仕様書 ※ 上記 3~9、11~13 の特記仕様書については、新潟市水道局 HP 掲載

(2) 提出書類

監督員の指示によるものとする。

8 施工条件について

下記項目、事項は工事施工にあたって制約等を受けることになるので明示する。

なお、明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生した場合は、監督員と協議し、適切な措置を講ずるものとする。

	明示項目	明示事項	制約条件等
1	公害対策関係	騒音、振動対策	低騒音型建設機械の使用
2	排出ガス対策型建設機械	排出ガス対策型建設機械の使用	「排出ガス対策型建設機械指定要領」に基づき国土交通省で指定された建設機械を使用するものとする。

9 資源の有効な利用の促進に関する法律 (ラージリサイクル法) に基づく「再生資源利用計画書 (実施書)」及び「再生資源利用促進計画書 (実施書)」について

(1) 対象工事は、請負金額 (税込) が 100 万円以上の工事とする。

(2) 再生資材の利用及び建設副産物の発生・搬出の有無や多寡に関わらず、上記計画書 (実施書) の提出が必要である。

- (3) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（建設リサイクル法）第 18 条に基づく「発注者への報告等」を兼ねるものとする。
- (4) 一般財団法人日本建設情報総合センター（JACIC）が運営するコブリス・プラスを利用し作成すること。
ホームページアドレスは次のとおり。<https://fkplus.jacic.or.jp>

10 アスベスト含有建設資材に関する事項

- (1) 本工事においては、アスベスト含有建設資材を使用してはならない。
- (2) 石綿障害予防規則第 3 条に基づき、工事着手前に目視および貸与する図書類にて事前調査を実施すること。
- (3) 上記事前調査により、本工事の設計図書に記載のない既存建材にアスベストの含有が疑われる場合には監督員と十分な協議のうえ対応とする。
- (4) 大気汚染防止法第 18 条 15 第 6 項に基づき、対象となる工事はアスベスト含有建設資材の調査結果報告を石綿事前調査結果報告システムにて行うこと。
ホームページアドレスは次のとおり。<http://www.ishiwata-houkoku.mhlw.go.jp>

11 電子黒板に関する事項

デジタル工事写真の小黒板情報電子化を行う場合は、「デジタル工事写真の小黒板情報電子化基準」（新潟市 HP）に基づき実施すること。

12 工事における注意事項

- (1) 施工内容及び工程等については、水道施設の重要性を認識し、監督員と事前に十分な協議を行い決定すること。
- (2) 工事施工過程で重大な支障が発見された場合には、直ちに監督員に報告し、指示に従い速やかに対応すること。
- (3) その他工事において必要な事項が生じた場合には、監督員と協議のうえ決定すること。
- (4) 水道施設における作業であることから、受注者は従事者に対し衛生教育を徹底することとし、現場においては名札等身分を証明できるものを必ず着用すること。
- (5) 本工事で発生する有価物処分が可能な金属撤去物は阿賀野川浄水場の指定された場所へ運搬すること。その他の発生品については適切に処分すること。

阿賀野川浄水場

除塵機制御盤更新工事

運 転 方 案

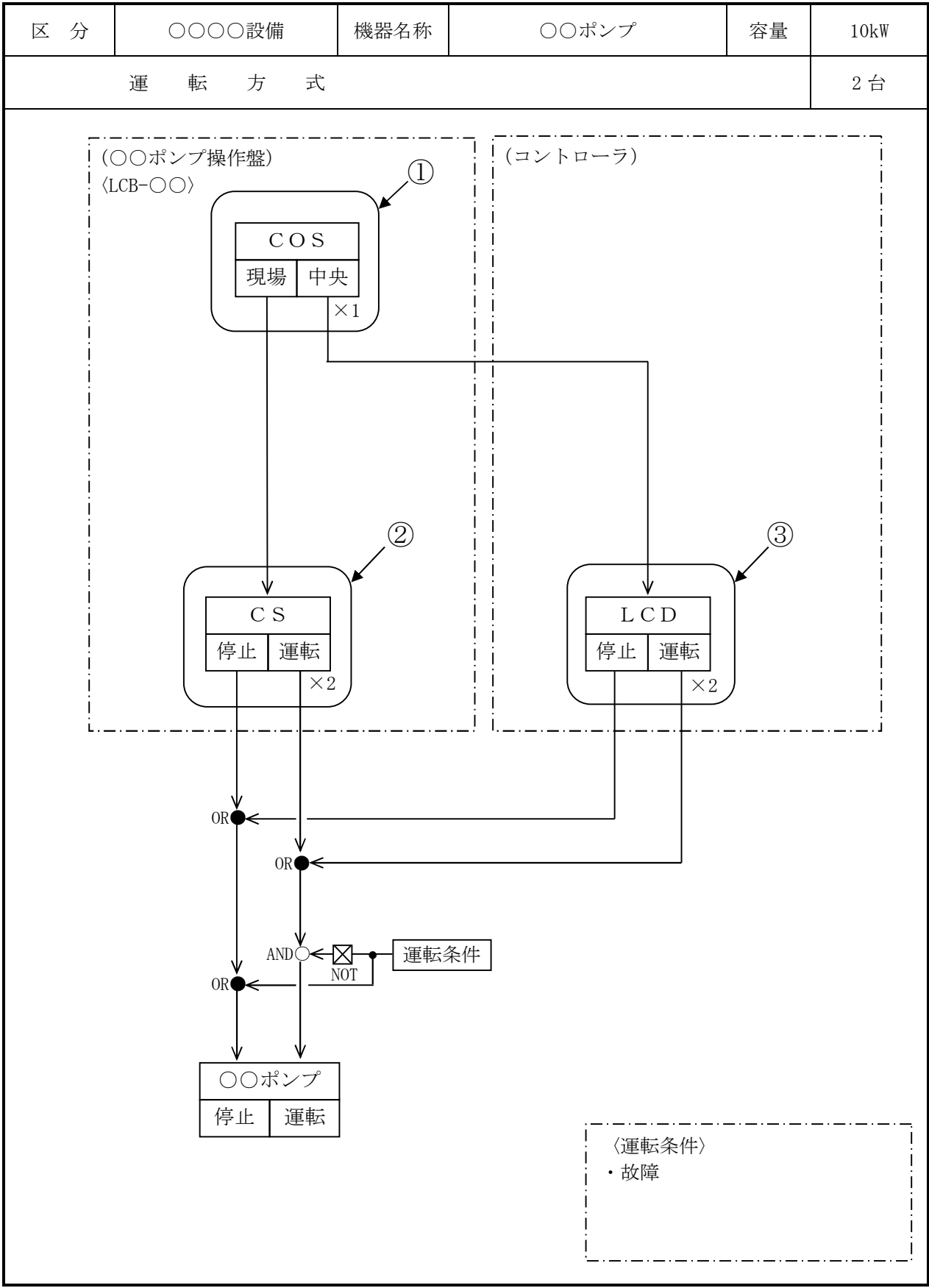
令和8年6月
新潟市水道局

共 通 事 項

本運転方案は、標準的な機器の運転操作の概要を示しているものであり、詳細については打ち合わせによって決定する。

運転方案の読み方（例）

運転方案



〇〇ポンプ 1～2 号(10kW×2)

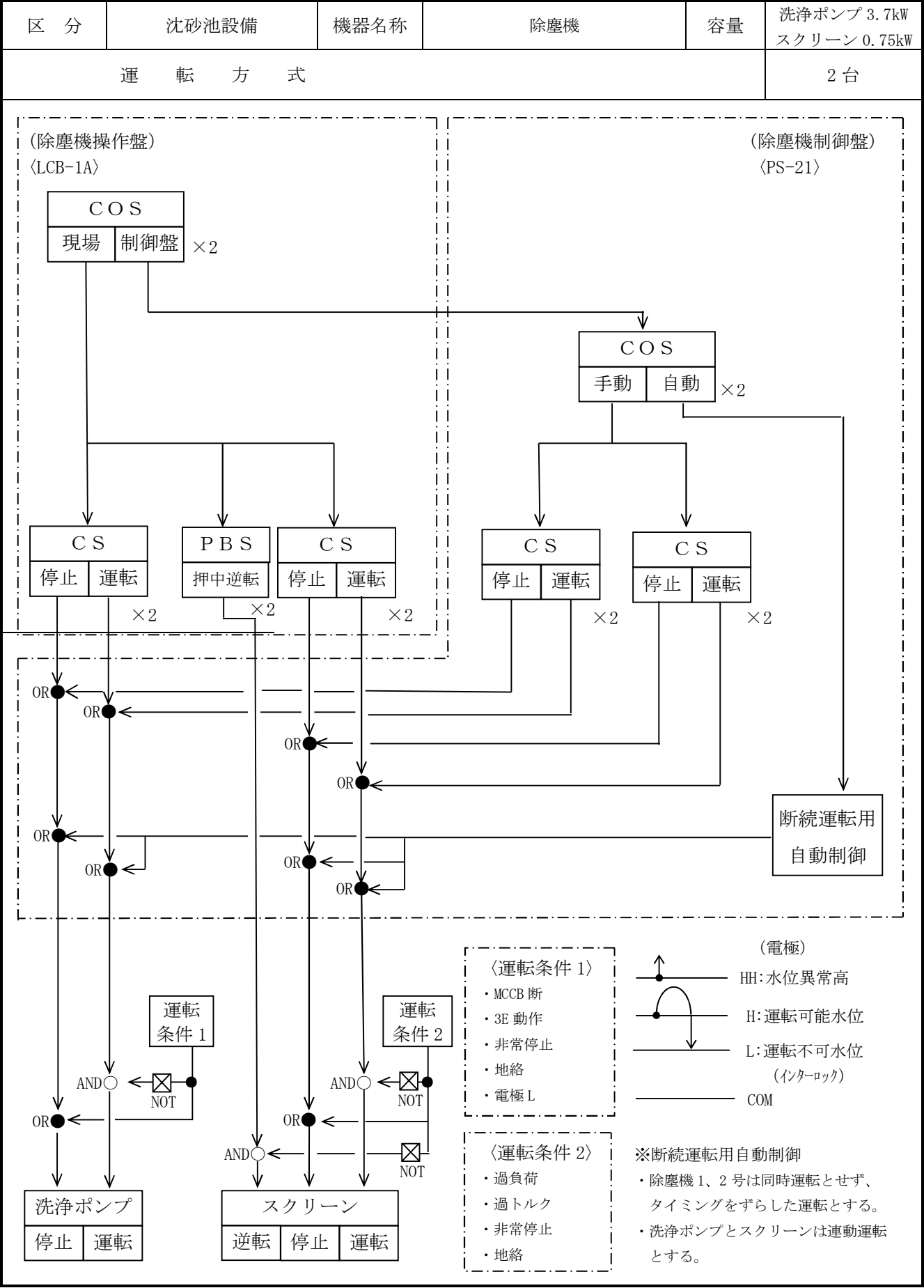
区分	信号名称	現 場					中央監視室				備考	
		LCB	MCC	RY	動力 盤	コントローラ		LCD				帳 票
						入力	出力	GR	警報	記録		
現場 運 転 ・ 表 示	中央 現場	①	○ ○				○		○	○		共通 共通
	運 転	②	○ ○	○			○		○	○		R G
	停 止											
中 央 運 転 操 作	運 転						○	●		○		
	停 止						○	●		○		
故 障 ・ 異 常	故障	④	○ ○ ○ ○ ○				○		◎	○		
	過負荷											
	地絡											
	2E 動作											
計 器 類	封水断											
	電流	⑤	○				○		○			AI

GR ○ 表示 警報 ◎ 重故障
● 操作 ○ 軽故障

- ① 〇〇ポンプ 1～2 号に対して共通の COS(中央/現場)×1 であり、入力(DI)は 1 点である。備考に「共通」を記載。
- ② 〇〇ポンプ 1～2 号に対しての CS(運転/停止)×2 であり、入力(DI)は 2 点である。
- ③ 連動指令の GR●・出力○は LCD 操作によるコントローラ出力を示す。〇〇ポンプ 1～2 号に対しての LCD(運転/停止)×2 であり、出力(DO)は 2 点である。
- ④ 矢印は一括故障表示であることを示す。〇〇ポンプ 1～2 号に対しての故障警報であり、入力(DI)は 2 点である。
- ⑤ 〇〇ポンプ 1～2 号に対してのアナログ信号であり、入力(AI)は 2 点である。備考に「AI」を記載。

※備考の R(赤)、G(緑)、W(白)は現地盤におけるランプ色を示す。

運転方案



除塵機 1～2 号（洗浄ポンプ 3.75kW×2、スクリーン 0.75kW×2）

区分	信号名称	現 場					中央監視室				備考	
		LCB	制御盤	MCC	動力盤	コントローラ		LCD				帳票
						入力	出力	GR	警報	記録		
現場 運 転・ 表 示	制御盤	○	○									共通
	現場	○	○									共通
	自動		COS									
	手動		COS									
	(スクリーン 1～2 号)											
	運転	○	○			○		○		○		R
	停止	○	○					○		○		G
	(洗浄ポンプ 1～2 号)											
	運転	○	○			○		○		○		R
	停止	○	○					○		○		G
中央 運 転 操 作												
故障・ 異 常	故障	○←				○			◎	○		
	スクリーン過負荷	├	○									
	スクリーン過トルク	├	○									
	スクリーン地絡	├	○									
	洗浄ポンプ MCCB 断	├	○									
	洗浄ポンプ 3E 動作	├	○									
	洗浄ポンプ地絡	├	○									
	非常停止	├	○									
	沈砂池水位異常	├	○									電極L・HH
計 器 類	(スクリーン 1～2 号)											
	電流		○									
	(洗浄ポンプ1～2号)											
	電流		○									

LCB 除塵機操作盤

GR ○ 表示

警報 ◎ 重故障

● 操作

○ 軽故障

COS プレート表示のみ