

令和5年度 Eメール通報装置 購入仕様書

1. 形 式：SCADA 及び Web サーバを搭載した遠隔監視装置
2. 数 量：75台
3. 納 入 期 限：令和5年11月30日まで
4. 納 入 場 所：松江市学園南一丁目17番24号 松江市上下水道局
5. 仕 様：下記の参考製品と機能及び性能（仕様）が同等又は同等以上であり、ソフトウェアを実装した機器を納入すること。
6. 使用用途（参考）：今回は無人施設に配備する下水道用マンホールポンプの非常通報装置（Eメール通報）として使用し、将来は水位を含む運転状態を遠隔監視装置に取込む為の通信装置として使用します。
【*1 参考製品：新川電機社製 SCADA 及び Web サーバ内蔵型「UnityBoy IV」】

構 成	仕 様	備 考
1. CPU	ARM Cortex-A7 (996MHZ) ×2	
2. RAM/ROM	1GB/3.8GB (eMMC)	
3. 有線 LAN	1ポート(RJ45,1000BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T)	
4. 無線 LAN	WLAN-BT 通信モジュール (IEEE802.11a/b/g/n 最大 300Mbps)	
5. モバイル通信	LTE	Eメール通報機能有り
6. 通信プロトコル	Modbus/TCP 又は MQTT*	*将来接続用
7. USB	2.0 (High Speed) ×1	
8. SD カードスロット	×1 (2GB 装着済)	
9. 拡張スロット	×2 (シリアル 1ポート装着済,空き 1ポート)	
10. 電源	DC8~26.4V 消費電力約 6.2W (LAN,WLAN,LTE 通信時・参考値)	
11. 動作温度範囲	-10℃~+60℃ (ただし、結露なきこと)	
12. 概略寸法 (本体)	175mm (フランジ部含む) ×145mm×50mm 程度	
13. アンテナ仕様	屋外延長アンテナ：(H:160mm×φ50mm 程度)×2本	屋外防水仕様：IP68 程度 ケーブル長:3m 程度
14. 機能仕様	機器本体に以下の機能を有するソフトウェアを実装*1すること。 ①異常通報機能 ②デジタル入力：8点 ※ポンプ故障、水位高、停電ほか。 ③通報機能：警報（停電）発生時、警報（停電）復帰時 ④通 報 先：5箇所程度（Eメール） ⑤保守機能：簡便な設定ツール等を用いて通報先などの保守が可能であること。	*1「UnityBoy IV」についてはメーカーから支給される開発環境 (AxedaBilder) を使用してアプリケーションソフトを開発・インストールすること。
15. 付属品 (1台あたり)	産業用 SD カード 2GB 1枚 屋外延長アンテナ 2本 (通信モジュール)との技適取得品 リチウム電池 DC 2.4V 2200mAh 1個	
16. その他	NTT ドコモとの通信契約に関わる事項は含みません。 メール通報先に関する情報については、受注決定者に対して開示をするので、設定をして納入する事。	