

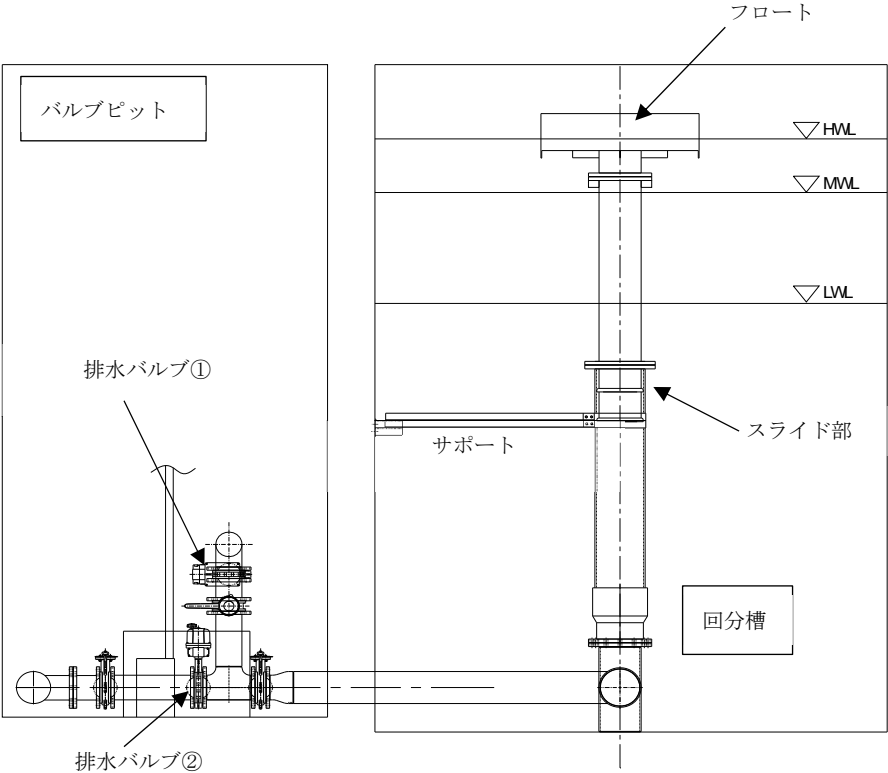
性能確認内容：「上澄水排出装置」

情報提供者	関西化工株式会社
問い合わせ先	担当：濱井 成幸（ハマイ シゲユキ） TEL：06-6192-5830 FAX：06-6192-5831 E-mail： shigeyuki_hamai@kansaikako.co.jp
情報登録年月日	令和5年2月

	内容	備考
所在地情報	① 所有者：日野町役場 ② 所在地：滋賀県日野町南比都佐（みなみひづさ）地区地内 ③ 施設の概要 滋賀県日野町南比都佐地区の生活排水を処理する農業集落排水処理施設 ④ 処理方式：回分式活性汚泥方式	
設計情報	① 装置の特徴 上澄水排出装置のフロートの上澄水吸込み部は、高さ調整が可能な可動堰となっており、堰の高さを変えることで排水量の調整が可能となっている。 排水が進むにつれ、水位の低下に伴いフロートが降下していくが、フロート下部の排水管にジャバラホースは設置せず、スライド部を設けることでフロートが上下の動きを可能にすると共に長寿命化を図っている。スライド部にはガイドリングと、パッキンを設置することで、中間水の吸い込みを防いでいる。また、フロート自身には浮力の調整機構を設けず、排水バルブの開閉のみで制御したため、フロートへのエアの送り込みが不要となり、コンプレッサー等の機器を用いずに運転することが可能となっている。 ② 構造と材質 フロート部の材質は通常ステンレスが採用されるところをPVC製にすることでコストダウンをはかった。 ばっ気攪拌時に回分槽内で攪拌された混合液が上澄水排出装置の縦管内に流れ込んでいるため、排水工程開始時、縦管内の混合液を流量調整槽に数分間排出できる構造としバルブピットに排出用タンクを設置した。	

	(ア) フロート : PVC (イ) 配管 : PVC (ウ) 排水バルブ : 主要部アルミダイキャスト (150A) (エ) バルブピットタンク : PVC 付属機器 : 水中ポンプ (AC100V、 $\Phi 50 \times 0.40 \text{ kW}$)	
製 作 情 報	製造元 : 関西化工株式会社	
稼 働 情 報	令和4年8月より当該施設稼働	
性 能 確 認	① 内容 (ア) 実施の有無 : (有)・無 (イ) 確認機関 : (一社) 地域環境資源センター (ウ) 確認期間 導入前試験 : 令和4年1月~令和4年7月 性能確認試験 : 令和4年7月~令和4年12月 (エ) 確認内容 ・設計移流量に対し、越流負荷 $36\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{時})$ を超える条件で試験を実施 ・原水、処理水、回分槽汚水の各種水質測定 : (有)・無	「上澄水排出装置」性能確認試験報告書

製品概略図



写真

