

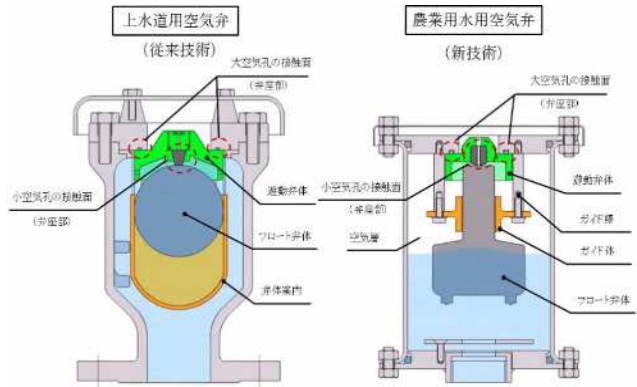
施工時活用評価表

様式6-1

技術名 農業用水用空気弁(スマートエアバルブ)	登録 No.
	27D1004

施工内容	
施工年度	令和5年度
発注機関	上越地域振興局農林振興部
工事名	東潟地区 区画整理第2次工事
施工地	上越市吉川区坪野内 地内
施工数量	5基

新技術の概要
 農業用水パイプラインに設置する空気弁である。農業用水に混入するゴミや土砂などの異物が弁座部や作動部に付着する事を防止する構造で、空気弁の止水不良や作動不良を防止できる。



活用評価結果

比較した従来技術		上水道用空気弁
項目	評価	評価内容
経済性	○	製品費用が割高であるが、維持管理が軽減され、ランニングコストは低減する。
工程	□	従来技術と同程度
品質出来形	◎	ステンレス製のため、耐久性が向上する。ゴミ詰まりによる止水不良がなく、安定して作動する。
安全性	□	従来技術と同程度
施工性	□	従来技術と同程度
環境	□	従来技術と同程度
その他		

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

活用上の留意点	
---------	--

空気弁設置状況



従来空気弁設置状況

(水漏れが散見される)



新技術問い合わせ先	
会社名	明和工業株式会社
所属部課	レンタル製品販売事業部
担当者	本間 敏行
TEL	025-375-1000

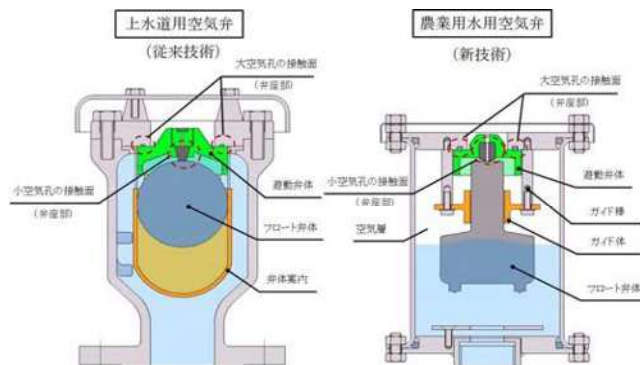
施工時活用評価表

様式6-1

技術名 農業用水用空気弁(スマートエアバルブ)	登録 No.
	27D1004

施工内容	
施工年度	令和2年度
発注機関	新潟地域振興局 巻農業振興部
工事名	河合地区 区画整理第2次工事
施工地	新潟市西蒲区河合
施工数量	4基

新技術の概要
 農業用水パイプラインに設置する空気弁である。農業用水に混入するゴミや土砂などの異物が弁座部や作動部に付着する事を防止する構造で、空気弁の止水不良や作動不良を防止できる。



空気弁設置状況



活用評価結果

比較した従来技術	上水道用空気弁	
項目	評価	評価内容
経済性	◎	従来製品より製品単価は高いが、維持管理費が軽減されトータルコストで約4割ほど有利となる
工程	□	従来技術と同程度
品質出来形	○	ステンレス製で耐食性が向上したため、安定的な動作が可能
安全性	□	従来技術と同程度
施工性	□	従来技術と同程度
環境	□	従来技術と同程度
その他	・自然流下などの低水圧で利用が可能 ・ゴミ詰まりが少ない	

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

活用上の留意点	
---------	--

従来空気弁設置状況 (水漏れが散見される)



新技術問い合わせ先	
会社名	明和工業株式会社
所属部課	製品事業部
担当者	斎藤 高洋
TEL	025-375-1000

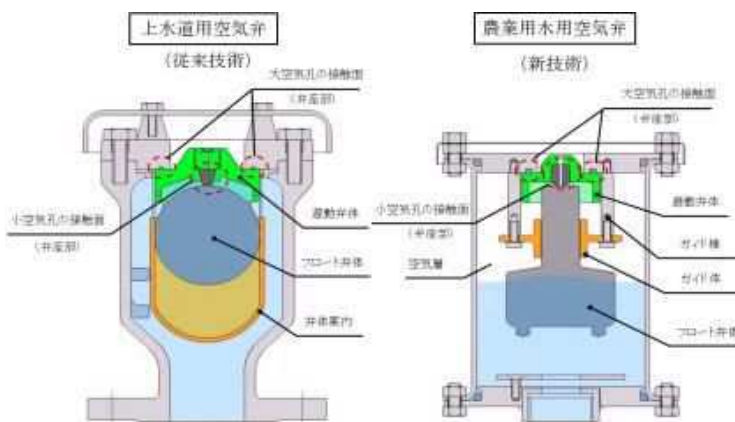
事後評価表

様式6-2

技術名 農業用水用空気弁(スマートエアバルブ)	登録 No.
	27D1004

施工内容	
施工年月	平成27年11月
追跡調査年月	平成29年6月
発注機関	佐渡地域振興局
工事名	国府川左岸2基第11次工事
施工地	新潟県佐渡市
施工数量	6基

新技術の概要
 農業用水パイプラインに設置する空気弁である。農業用水に混入するゴミや土砂などの異物が弁座部や作動部に付着する事を防止する構造で、空気弁の止水不良や作動不良を防止できる。



事後評価結果

比較した従来技術	上水道用空気弁	
項目	評価	評価内容
経済性	○	製品費用が割高であるが、維持管理が軽減され、ランニングコストは低減する。
工程	□	従来技術と同程度。
品質出来形	◎	ステンレス製のため、耐久性が向上。また、空気弁の水漏れ等が無く、安定して作動。
安全性	□	従来技術と同程度。
施工性 維持管理性	○	空気弁の漏水等が無く、メンテナンス作業が不要。
環境	□	従来技術と同程度。
その他	ゴミが詰まりにくい構造で、錆びに強いステンレス製であるためランニングコストの低減が期待できる。	
活用上の留意点		

◎:優れている ○:やや優れている
 □:従来技術と比べて同程度
 △:やや劣っている ×:劣っている

完成写真



設置状況写真



新技術問い合わせ先	
会社名	明和工業株式会社
所属部課	営業部
担当者	斎藤 高洋
TEL	025-375-1000