



対象構造物	施設名称	小曲ダム
	施設種別	上水道用水
	構造物の構成	ゲート形式：鋼製スライドゲート×2連（スピンドル式） 関連設備：鋼製操作橋×2連，鋼製階段×2基
	供用開始年度	1970年代
	適用規準	---
	補修・補強の有無	扉体装置の取替え（2回）
	その他	
更新・改築事業概要	事業名称	小曲ダムゲートバルブ改良工事
	場所	東京都小笠原村父島字小曲
	実施年	2006年(平成18年)9月～2007年(平成19年)3月
	事業者	東京都小笠原村役場
	更新概要	ゲート形式：FRP製スライドゲート×2連（ラック式） 扉体構造：プレートガーダ構造 関連設備：FRP製操作橋×2連，FRP製階段×2基
	適用規準	ダム・堰施設技術基準（案）
	その他	
更新・改築に関する	更新の目的・効果	設備の長寿命化，軽量化による人力簡易施工
	更新決定の理由	耐久性に優れている，施工性の向上
	制約条件	②仮設搬入路を設けない施工（人力作業による搬入および施工）
	制約に対する 採用工法・材料 [対抗案]	GFRP（ガラス強化繊維プラスチック）
その他・説明図など		
	簡易施工器具による人力施工状況	完成
データ出典・参考文献	【出典】 1) 日比英輝，岩本弘幸，藤本良則，古蔵均：第3回FRP複合構造・橋梁に関するシンポジウム論文報告集，土木学会複合構造委員会，pp. 169-174，2009.7. 2) FRP水門設計・施工指針（案），土木学会複合構造委員会，FRP水門技術ガイドライン作成小委員会，pp. 86-87，2014.2.	