出典元:公益団体法人 土木学会 複合構造委員会 構造物の更新・改築技術に関する研究小委員会 複合構造委員会構造物の更新・改築技術に関する研究小委員会編:複合構造レポート 13 構造物の更

■更新事例調査 新・改築技術ープロセスの紐解きー、平成 29 年 7 月発行、土木学会、2017 年 7 月 pp.220-221.

	データ No.	事例 6-3
更新種別		ゲート扉体の取替
		■ 更新前の鋼製扉体 ■ 更新後の FRP 製扉体
	更新概要図	原体中 1100
		有効巾 1000 1000 10
	施設名称	称名川第二発電所
	施設種別	水槽排砂ゲート
- 1 -4-	構造物種別	鋼製スライドゲート
対象構造物	構造物の構成	ゲート形式:鋼製スライドゲート×1門
一 浩 姗	供用開始年度	1960 年度(昭和 35 年度)
初	適用規準	
	補修・補強の有無	無
	その他	
	事業名称	称名川第二発電所 水槽排砂ゲート取替工事 (関連除却含む)
更	場所	富山県中新川郡立山町芦峅寺地内
更新•	実施年	平成 26 年 7 月~平成 26 年 10 月
改築	事業者	北陸電力株式会社
·改築事業概要	更新概要	ゲート形式: FRP 製スライドゲート×1 門 (扉体のみ) 扉体構造: プレートガーダ構造
	適用規準	FRP 水門設計・施工指針 (案)
	その他	

更新・改築に関する情報	更新の目的・効果	耐食性の向上による設備の長寿命化・延命化
	更新決定の理由	耐食性および軽量性に優れている
	制約条件	① 腐食環境に耐え得る材質② 搬入路がなく、ヘリコプターによる運搬
	制約に対する 採用工法・材料 [対抗案]	耐食性に優れた材料

■施工状況





■ 施工前後



施工前



完成

【出典】

参考文献・

- 1) 工事資料, 北陸電力株式会社
- 2) 製品実績資料,株式会社ヒビ