

# ダクトルパネルライニング工法

【農林水産省：開水路補修・補強工事マニュアル（案）品質規格 適合】



## 特長

ダクトルパネルライニング工法は、超高強度繊維補強コンクリート（ダクトル）を用いた高耐久性薄肉埋設パネルです。ダクトルパネルをコンクリート構造物に適用することで、構造物の長寿命化、維持管理費の縮減を実現することができます。また、その他パネルライニング工法と違い、周囲の景観を損なうことが無く、修景利用が可能です。

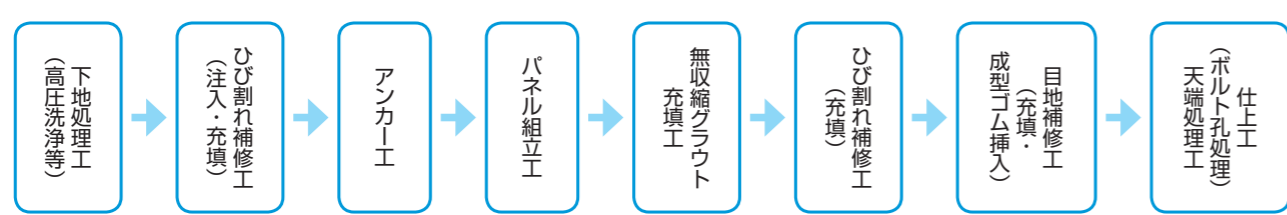
- ① 薄肉化により運搬・組立が容易に行えます。また必要に応じて加工も可能です。
- ② 型枠材としてコンクリート打設時の側圧等の荷重に耐える十分な曲げ強度、剛性を有しています。
- ③ 打設されたコンクリートと一体化し、鉄筋のかぶりとして考慮でき、圧縮部材の有効断面として適用できます。
- ④ 塩害、凍結融解及び摩耗等の発生する劣悪な環境下においても、コンクリート構造物に高耐久性を付与します。
- ⑤ ダム、頭首工の土砂吐けや固定堰等、耐衝撃、耐摩耗工法として適用可能です。
- ⑥ 景観向上のための表面化粧や着色が可能です。（FRPM板等、その他パネル工法では対応できません）

## 物性

物性値一覧		仕様	
項目	特性値	項目	特性値
粗度係数	0.0087（平滑板）	密度	2.55g / cm <sup>3</sup>
圧縮強度	210N / mm <sup>2</sup>	板厚（一般仕様）	20mm以上
曲げ強度	43N / mm <sup>2</sup>	板厚（修景仕様）	25mm以上（模様含む）
引張強度	10.8N / mm <sup>2</sup>	板厚（特殊）	30～50mm （頭首工エプロン部等）
静弾性係数	54kN / mm <sup>2</sup>		

※ 上記の値は、試験結果の代表値であり、品質保証値および規格値ではありません。

## 施工フロー



## 施工事例

### 農業水利施設補修事例



① 下地処理工（高圧洗浄）



② パネル設置工（高さ調整）



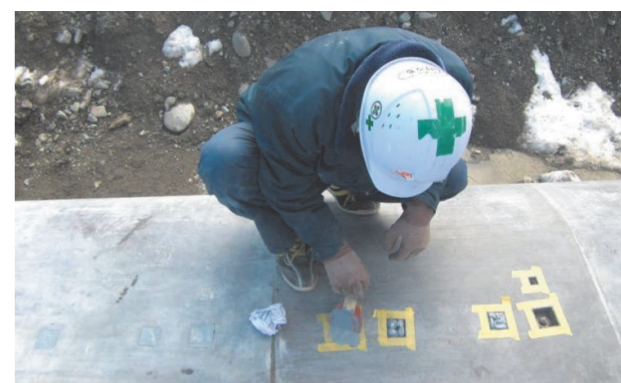
③ アンカー工



④ パネル設置工（パネル固定）



⑤ 無収縮グラウト充填工



⑥ 仕上げ工（充填材充填）



水路：導水路



ダム：土砂吐け部

表面補修

目地補修

表面防食

防火水槽

道路橋

熱水洗浄

汚れ防止

施設点検

その他

新材料