



ダクトル施工事例集

UFC (*Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete*) <超高強度繊維補強コンクリート>

■ルーバー／ファサード

流し込み成形により直線基調な部材はもちろん、曲面部材も製造が可能です。
陽射が比較的強い地域を中心とし事例が増えています。



沖縄県



沖縄県



沖縄県



沖縄県

■ダクトアルデッキ・表面テクスチャー

ウッドデッキ調にした床版です。高い緻密性により型枠面を忠実に再現できるので、木目模様やすべり止め模様など様々な意匠がつけられます。
他の材料と比べ、紫外線劣化や腐食等の心配がありません。



■ UFC ブロック耐震壁



写真提供：戸田建設(株)

建築技術性能証明取得工
GBRC 03-04 号改 5



建築技術性能証明取得工法
GBRC 06-24 号改



写真提供：八王子エルシィ、(株)奥村組

■ ダクトアルベンチ



超高強度繊維補強コンクリートを用いた高耐久性薄肉埋設型枠 ダクトルフォーム[®] (一財) 土木研究センター 建技審証第 0124 号

高性能埋設型枠として土木研究センターの建設技術審査証明報告書を取得。
塩害・摩耗・凍害・中性化等の劣化作用を受ける橋梁上下部工、ダム土砂吐部、頭首工、魚道、水路トンネル等、コンクリート構造物の耐久性向上の為に採用されています。施工の合理化、省力化、急速施工等の目的でも使用されています。新設、補修いずれにも適用が可能です。



静岡県



岩手県



新潟県



中日本高速道路(株)金沢支社

石川県

超高強度繊維補強コンクリート

UFC (Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete)



北海道



大分県



東京都



富山県

■PC ダクトアル

PC ダクトアルはダクトアルにプレストレストを導入した PC 構造であり、ダクトアルの超高強度を有効に活用できる理想的な構造です。



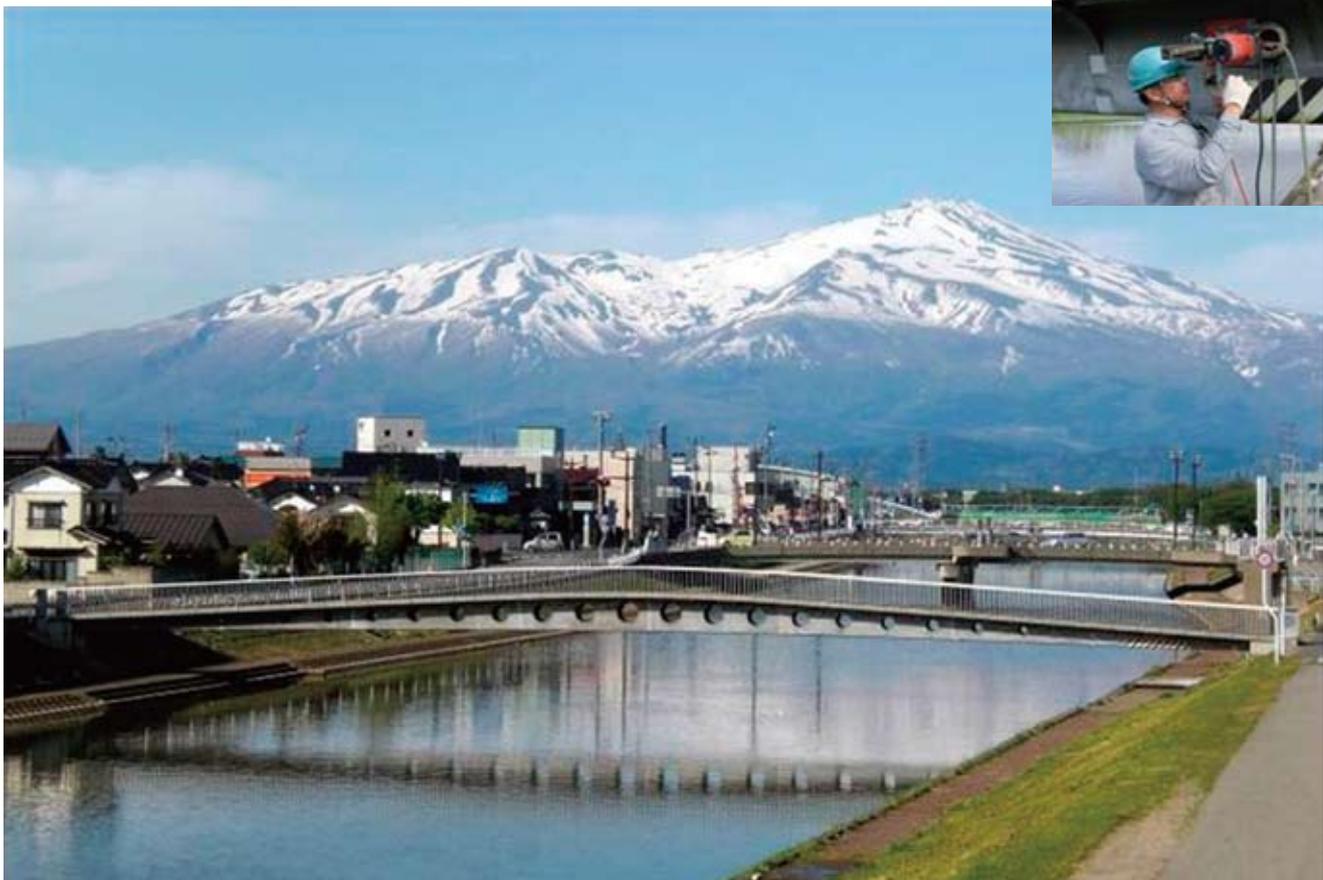
写真提供：羽田再拡張 D 滑走路 JV



PC ダクトアルの詳細は、PC ダクトアル研究会 (<http://pductal.com>) をご参照ください。

■酒田みらい橋

日本初で最初にダクトアル®が適用されたPC歩道橋「酒田みらい橋」は2012年10月で供用10年を迎えました。これまでに実施した各種試験・分析の結果、ダクトアルの高い耐久性が確認されました。



山形県

“超高強度繊維補強コンクリートを用いた日本初のプレストレストコンクリート歩道橋 酒田みらい橋 竣工10年目の耐久性検証調査”は、当社HPにて公開しております。

→ http://www.taiheiyo-cement.co.jp/service_product/ductal/



愛知県



神奈川県



三重県

■歩道橋・跨線橋床版

- ・強度・剛性が高く床版の軽量化が可能です。また塩害、中性化および凍結融解等による経年劣化に対する抵抗性に優れています。
- ・プレキャスト製品のため高品質でかつ工期の短縮が可能です。
- ・NETIS 登録番号 TH-090009-A (登録：前田製管株)



宮崎県



沖縄県



山形県



神奈川県

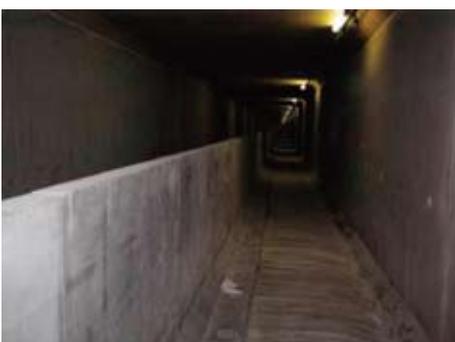
■水路トンネル補修（ダクトアルフォーム・ダクトアルライニングパネル）

ARIC 新技術関連 コンクリート構造物及び管路の補修・補強工法 DB
ID 10500 区分 I-A-5 「超高強度繊維補強コンクリートによる水路内張工法」

- ・強度・剛性が高い薄肉ライニング版で、軽量化が可能です。
- ・農村工学研究所におけるダクトアルの粗度係数試験の結果、粗度係数は 0.012 以下で、通水能力が高いことが明らかになりました。(実測値：0.010 以下)
- ・2014 年 島根大学式による水砂噴流摩耗試験の結果、摩耗時間 20hr 時におけるダクトアル FM で平均摩耗深さ 0.97mm と、非常に優れた摩耗性を有していることも確認されました。



農林水産省 中国四国農政局



農林水産省 関東農政局



農林水産省 関東農政局



滋賀県

■鉄道用高欄

本技術は2006年3月 公益財団法人 鉄道総合技術研究所により“超高強度繊維補強コンクリート「ダクトル」を用いた 薄肉軽量鉄道用壁高欄の性能評価試験に関する技術指導“報告書”が発行されました。

ダクトルを用いた薄肉軽量鉄道用壁高欄は下記のような技術的特徴を有します。

- ① 超高強度および高じん性を兼ね備えた材料を用い、薄肉、軽量化を実現。
- ② 土木学会「超高強度繊維補強コンクリートの設計・施工指針（案）」に適合する材料のため、設計耐用期間 100 年を標準とする高い耐久性を有する。
- ③ 薄肉・軽量のため、容易な施工性を実現し、大幅な工期短縮が可能。
- ④ 非常に緻密な材料を使用しているため、所要の遮音性を確保。



サブライセンシー紹介

現在、ダクトルのサブライセンス契約を締結していただいている企業（サブライセンシー）をご紹介します。

(株)IHI インフラ建設
 IHI 建材工業(株)
 (株)愛橋
 (株)アゲオ
 旭コンクリート工業(株)
 (株)アドヴァンス
 (株)安部日鋼工業
 (株)安藤・間
 飯島石材(株)
 (株)イズコン
 (株)イビコン
 (株)イワタ
 岩手ハネダコンクリート(株)
 インフラテック(株)
 (株)エーアンドエーマテリアル
 (株)エムテック
 (株)大林組
 (株)沖坤
 沖縄テクノクリート(株)
 (株)奥村組
 オリエンタル白石(株)
 川田建設(株)
 関門コンクリート工業(株)
 (株)北関東工業
 九州高圧コンクリート工業(株)
 共和コンクリート工業(株)
 極東興和(株)
 (株)熊谷組
 興建産業(株)
 小倉セメント製品工業(株)
 ゴトウコンクリート(株)
 五洋建設(株)
 (株)サイコン工業
 薩摩コンクリート(株)
 佐藤工業(株)
 (株)三和キャストン
 ジオスター(株)

清水建設(株)
 ジャパンパイル(株)
 ショーボンド建設(株)
 セイエン商事(株)
 ゼニス羽田(株)
 (株)銭高組
 センシン(株)
 大成建設(株)
 太平洋建設工業(株)
 (株)太平洋コンサルタント
 太平洋プレコン工業(株)
 太平洋マテリアル(株)
 (株)竹中工務店
 (株)竹中土木
 東亜建設工業(株)
 東海コンクリート工業(株)
 東急建設(株)
 東北ポール(株)
 東洋建設(株)
 東洋コンクリート(株)
 ドーピー建設工業(株)
 (株)トーヨーアサノ
 戸田建設(株)
 飛島建設(株)
 (株)ナルックス
 西松建設(株)
 日本カイザー(株)
 日本高圧コンクリート(株)
 日本興業(株)
 日本コンクリート(株)
 日本コンクリート工業(株)
 日本サミコン(株)
 (株)日本ネットワークサポート
 (株)日本ピーエス
 日本ヒューム(株)
 日本フネン(株)
 (株)ピーエス三菱

東日本コンクリート(株)
 (株)富士ピーエス
 フジプレコン(株)
 (株)ホクコン
 北海道コンクリート工業(株)
 前田建設工業(株)
 前田製管(株)
 マテラス青梅工業(株)
 丸栄コンクリート工業(株)
 丸高コンクリート工業(株)
 水谷建設工業(株)
 三井住友建設(株)
 (株)ミルコン
 矢作建設工業(株)
 (株)ヤマウ
 山富産業(株)
 ヨシコン(株)
 ランデス(株)
 若築建設(株)
 和光コンクリート工業(株)

(50音順 2015年7月現在)



太平洋セメント株式会社

お問い合わせ先 セメント事業本部 営業部 営業推進グループ
〒135-8578 東京都港区台場二丁目3番5号 台場ガーデンシティビル
Tel (03) 5531-7370 Fax (03) 5531-7574
E-mail アドレス：ductal@taiheiyo-cement.co.jp
ホームページアドレス：http://www.taiheiyo-cement.co.jp/ductal/

※カタログ掲載商品の仕様等は、改良のため予告なく変更することがあります、あらかじめご了承下さい。
※記載の名称は商標または登録商品です。