

現道の過酷なゾーンを長寿命化舗装へ、拡がる応用。

均一な品質をスピーディに施工。

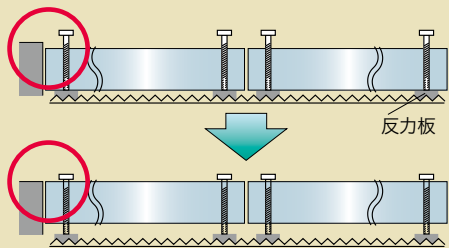
プレキャスト踏掛版



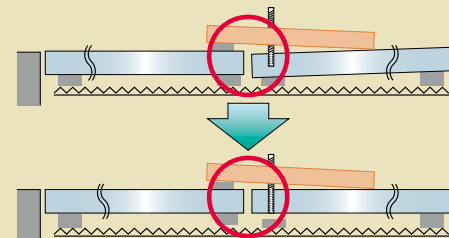
段差調整、機能復元(PC版)も効率良く進行。

プレキャスト版の段差調整方法

(1) 反力板を事前に埋め込んでいる場合



(2) 反力板を事前に埋め込んでいない場合



PC版沈下補修



PC版リフトアップ



グラウト注入

目地からの浸水を防ぎ、路盤の耐久性向上を図る強力目地材。

●コンクリート舗装用目地材

常温重合型メタクリル樹脂モルタル

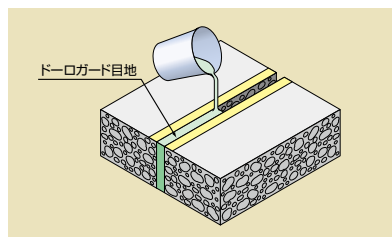
ドーロガード目地

当工法に採用しています「ドーロガード目地」はアスファルト系に比べ、種々の特長を兼ね備え、目地からの浸水を防ぎ路盤の大幅な耐久性向上を図ります。

●常温重合型メタクリル樹脂モルタルです。

- 30分～60分で硬化、また-15℃の低温下でも完全に硬化します。
- 耐候性、耐水性に優れ紫外線による物性低下は生じません。
- 低温時でも伸縮性が大きく、高温時は流動化しません。

※ 株式会社菱井製



日本コムシスグループ

東京舗装工業株式会社

〒101-0021 東京都千代田区外神田二丁目4番4号 第一電波ビル5階

本店営業部 Tel.03-3253-5981 Fax.03-3253-5983

www.tokyohoso.co.jp e-mail:business@tokyohoso.com

支店 関東／東北／関西／中部／九州 高性能セメントG／製品販売G

合材工場 茨城／飛騨 JUV工場 枚方／綾瀬／千葉／新東京 RC工場 吉川

●このカタログは、2021年3月現在のものです。



2時間養生で交通開放。PC・RC版舗装工法

プレキャストペーブメント



人と道と自然のハーモニー

日本コムシスグループ

東京舗装工業株式会社

繰返し荷重や交通規制の難しい箇所を長寿命化舗装へ。

プレキャストコンクリート版舗装は、工場で製作しておいたプレストレスコンクリート(PC)版や鉄筋コンクリート(RC)版を、路盤上に敷設するコンクリート舗装です。

二次製品を使用しますから大幅な工期短縮と均一な仕上がりが図れ、特にPC版舗装は、沈下や不同沈下した版をリフトアップ工法により機能復元(沈下補修)が可能です。早期交通解放を要求される、重交通道路や繰返し荷重を受ける箇所、空港などの維持・修繕工事に最適な長寿命化舗装です。また、ポーラスPC版を採用することにより、さらに、排水性と低騒音を兼ね備えた機能性舗装へと発展させることもできます。

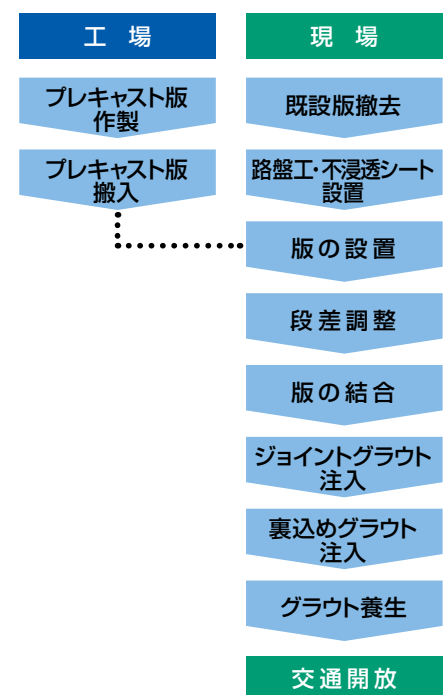
特長

- 過酷な交通荷重を受ける箇所を長寿命化します(PC版)。
- 超速硬コンクリートによる修繕と比較して約20%のコストダウンが図れます。
- 二次製品なので品質が均一です。
- 現場養生が不要で敷設後は即時交通解放が可能です。
- PC版舗装ではリフトアップ工法により沈下補修を行えます。

用途

重交通道路、交差点、バス停、トンネル内舗装、空港路掛版他

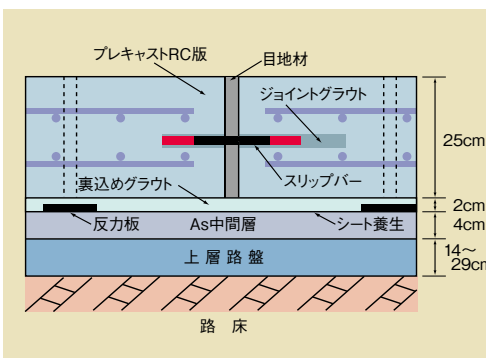
工程フロー図



コスト削減を実現する省力化二次製品舗装。 プレキャストRC版舗装



舗装構成例

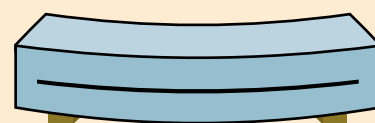


プレキャストRC版とは...

コンクリート版を製造している段階で、圧縮・引張力に抵抗するよう中に鉄筋を入れて補強する構造となっています。最近、リバーシブル型のプレキャスト版もあります。

適正な基盤整備により

耐用年数約20年



プレキャストRC版

施工状況

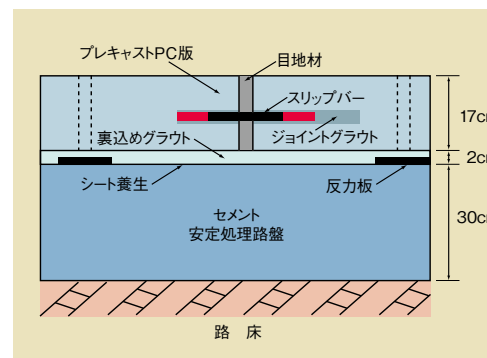


トータルコストの削減と工期短縮を実現します。

高耐久性で沈下補修も可能な長寿命化舗装。 プレキャストPC版舗装

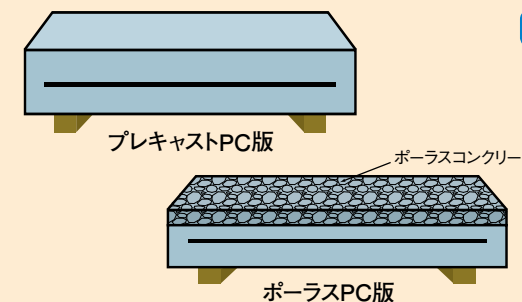


舗装構成例



プレキャストPC版とは...

鉄筋の5～6倍の強度を持ったPC鋼材を使用することで、圧縮応力を作用させながらコンクリート版を製造していく方法なので、ひび割れを抑制することが可能です。



適正な基盤整備により

耐用年数約40年



D交通40年相当の疲労試験で健全性を確認

排水性と吸音性をプラス。 ポーラスPC版舗装*



近年アスファルト舗装は、排水性と低騒音機能を兼ね備えた舗装が主流です。そこで、コンクリート舗装におきましても排水性および吸音性に優れたポーラスコンクリートの研究が行われ、基礎実験を重ね、実用化の段階にいたりしました。プレキャストポーラスPC版(ポーラスコンクリートとPCコンクリートの合成版)は、舗装設計指針に基づく普通コンクリート舗装版の基準曲げ強度と同程度の性状を備えています。

- 曲げ強度 4.4Mpa以上
- 空隙率 20%以上
- 透水性 0.01cm/sec以上
- 吸音率 10%以上

*PC舗装専門研究会

