

# 4mがコストを下げる!!

覆工板 プレストレスデッキ 1.0m×4.0m

大商鋼材株式会社

コストを下げる秘訣は、新型覆工板『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』にあります。

幅員が4.0mになる路面覆工を行う場合、これまでは桁材を用い、1.0m×2.0mの覆工板を2台並べることで、仮設道路を作っていました。しかし…これからは違います。弊社と関西大学が共同開発した『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』が、路面覆工の未来を変えるのです。『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』には大幅な工期短縮とコスト縮減を可能にする絶大なメリットがあり、安全性向上にも寄与しています。確かな技術力に裏付けられた、常識を打ち破る新型覆工板『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』による路面覆工を、ぜひご検討ください。

下記は、実際の現場をモデルに『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』のメリットを解説する表です。どれだけ短縮・縮減できたのか? その答えはこの中に!

発注者：神戸市建設局 工事名：三宮南地区高潮対策西工区土木工事 施工場所：兵庫県神戸市中央区

工事概要：既設水路のボックスカルバート(BOX-C)への切替工事 掘削工 幅3.15m 深2.13m 路面覆工 幅4.0m×長15.0m  
 工事条件：主要幹線道路工事のため夜間作業となる(22時～翌6時) BOX-C据付の土被りが392mmと浅く受桁が支障となる  
 ※路面覆工面積は48㎡ 従来品 覆工板 1.0m×2.0mを24台 プレストレスデッキ 1.0m×4.0mを12台 左記を使用基準とする  
 ※縮減総額は設計額(H19年度公共工事設計労務単価(基準額)により算出)の5,377,600円からの差額表記(夜間割増考慮せず)

■1ヶ月の材料費と総重量

項目	従来品	プレストレスデッキ	比較差	プレストレスデッキを採用するメリット
覆工板	材料費 120,864 円	183,030 円	62,166 円	邪魔な桁材が無いため作業性もUP 桁受が無いため当然その費用は0円 桁材(約3トン)分軽くなり運賃が軽減
受桁	材料費 17,654 円	8,050 円	-9,604 円	
桁受	材料費 8,050 円	0 円	-8,050 円	
運賃	往復運賃 120,000 円	100,000 円	-20,000 円	
合計	材料費(円) 266,568 円	291,080 円	24,512 円	1ヶ月わずか24,512円(9%)のUPのみ
	総重量(t) 14.161 t	11.268 t	-2.893 t	1日約3トン分の作業と置場が不要

■覆工板の撤去・復旧時間

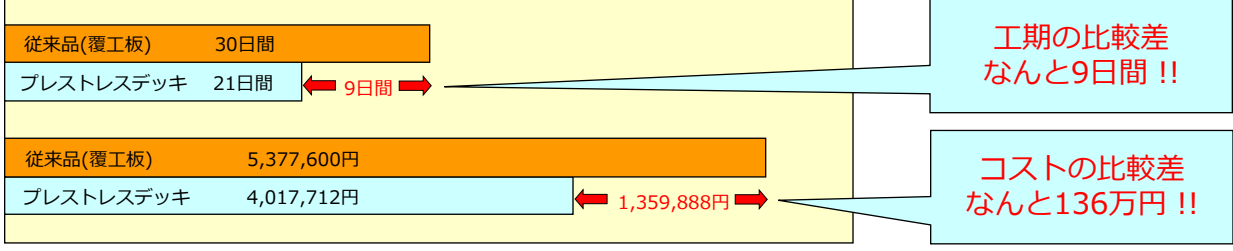
項目	従来品	プレストレスデッキ	比較差	プレストレスデッキを採用するメリット
覆工板	材料(工程)数 24 台	12 台	-12 台	材料数が半分なので作業時間は大幅短縮
	作業時間 86.4 分	33.0 分	-53.4 分	
桁材	材料(工程)数 6 本	0 本	-6 本	桁材が無いためそれに伴う作業自体が不要
	作業時間 31.5 分	0.0 分	-31.5 分	
合計	材料数(工程) 30 工程	12 工程	-18 工程	1日18工程の作業手間を削減
	作業時間(分) 117.9 分	33.0 分	-84.9 分	1日1時間 25分の作業時間短縮

邪魔な桁材が無くなることで、作業効率が大幅に向上します。これが秘訣です!

■全作業工程の日数と総額

項目	従来品	プレストレスデッキ	比較差	プレストレスデッキを採用するメリット
土留工	鋼材打設・引抜 4 日	4 日	0 日	プレストレスデッキにすることで路面覆工と掘削工や躯体工の作業日数を短縮可能 結果トータルコストの大幅縮減を実現
覆工板	初回設置 4 日	2 日	-2 日	
	撤去復旧・地掘削 18 日	13 日	-5 日	
躯体	BOX-C設置 2 日	1 日	-1 日	
路面復旧	掘削土埋め戻し 2 日	1 日	-1 日	
合計	作業日数(日) 30 日	21 日	-9 日	計画日数より9日間の工期短縮
	縮減総額(円) 0 円	-1,359,888 円	-1,359,888 円	設計額より136万円のコスト縮減

■工期とコスト 比較グラフ



『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』は9日間もの工期短縮、136万円ものコスト縮減を実現!!

大阪府「経営革新計画承認」企業  
**大商鋼材株式会社**  
<http://dk-net.co.jp/>

大阪本社 〒530-0041 大阪市北区天神橋3-1-35 南森町岡藤ビル7F  
 TEL:06(6358)2561 FAX:06(6358)7045  
 福岡支店 〒812-0016福岡市博多区博多駅南1-8-36 シティ15ビル7階  
 TEL:092(471)8721 FAX:092(411)9299  
 佐賀営業所 〒841-0072 佐賀県鳥栖市村田町528-1  
 TEL:0942(87)9545 FAX:0942(87)9488

・プレストレスデッキ 1.0m×4.0m を採用することで、大幅な工期短縮とコスト縮減が見込めます。  
 ・上記以外にも、桁受がないことで作業高さを確保。土被りの浅い構造物に、最適な路面覆工です。  
 ・桁受がないため覆工箇所に「すり付け勾配」を必要とせず、その分の作業時間とコストも抑えます。

『プレストレスデッキ 1.0m×4.0m』のご用命、お問い合わせは、  
**大商鋼材株式会社 各窓口 まで、お気軽にご連絡ください。**