

建設技術展 2009 近畿

審査委員特別賞

大商鋼材（株）  
「新型覆工板 プレストレスデッキ 1.0m×4.0m」



大商鋼材（株）

コ-9

### 新型覆工板 プレストレスデッキ 1.0m×4.0m

鋼板プレストレス強化工法を用い、覆工板を1.0m×4.0mまで長スパン化しました。この工法は、強化鋼板を加熱膨張させ、冷却収縮する際の圧縮力を利用してストレスをかけるものです。

【特徴】◆関西大学と共同開発 ◆835kgと軽量 ◆強化部に溶接がなく疲労に強い(300万回の疲労試験合格) ◆受け桁や桁受けが不要となり、作業空間を広く確保できるとともに、桁材の設置・撤去作業が軽減され、作業効率が向上する。◆結果として大幅な工期短縮とコスト縮減が実現できる。



鋼板プレストレス強化工法により長スパン化した覆工板

担当部署 技術開発部

担当者 池尾・山本

Tel 06-6358-2561

Fax 06-6358-7045



ETCレーン設置に伴い、料金徴収所間を人員が横断する際の安全確保を目的とした地下通路設置工事でプレストレスデッキが採用されました。

(名神高速道路 彦根管内料金所)

#### 会社概要

住所 〒530-0041  
大阪市北区天神橋3-1-35  
南森町岡藤ビル7F

- 事業内容
1. 土木、建築鋼材のリース及び販売、それに伴う山留工事
  2. リンクプレートのリース及び販売
  3. 各種杭打工事
  4. 補強土壁・環境・防災資材の設計、販売
  5. 産学連携による特殊商品の共同研究、開発事業

<http://dk-net.co.jp>