

ご質問・VEご提案・見積依頼 など、どのような件でもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



高知丸高

特殊基礎工事

第44号

新技術情報

平成21年12月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町28番2号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641
[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

平成21年度 新聞掲載記事・技術発表会参加のご紹介

2009年11月11日 国土交通省主催 環境ビジネス展開セミナー

福岡 北九州国際会議場で開催され、国土交通省総合政策局 林俊行 官房参事官の開会により、環境技術を用いた地球温暖化対策セミナーが開催され、高知丸高はSqCピア永久橋「ステップブリッジ」を発表致しました。



主催：国土交通省

後援：(社)日本経済団体連合会・(社)関西経済連合会・(社)九州経済連合会・(社)日本建設業団体連合会・
(社)全国建設業協会・(社)日本土木工業協会・(社)日本建築材料協会・(社)東京建設業協会・
(社)神奈川県建設業協会・(社)大阪建設業協会・九州建設業協会

福岡会場は業界からの約120名の多数の出席者によって盛大に行われた

建設物価2009年12月号記事「ステップブリッジ」 建設物価2009年12月号掲載

平成21年12月1日発行 (毎月1回1日発行) 第1076号
市場実態調査情報 > 建設資材価格・工事費・労務費 <

建設物価 2009 12

SqC ピア工法を応用した永久橋「ステップブリッジ」 — 高速道路並みの強度を持つ簡易橋 —

株式会社高知丸高 代表取締役 高野広茂



写真1 施工写真 (高知県下の谷大橋)

4. 施工実績

- 道交(債)第2114-1号
県道伊野仁淀線地方道路交付金工事
発注者：高知県中央西土木事務所 越知事務所
工事場所：高知県高岡郡越知町桐見川
工期：平成19年10月～平成20年1月
工事内容：橋幅6.2m 橋長64.25m
杭長19.5m 鋼管杭16本
- 道交第2124-2-11号
県道庄田伊野線地方道路交付金工事



写真2 完成写真



写真3 完成写真



写真4 完成写真

発注者：高知県中央西土木事務所
工事場所：高知県高岡郡日高村
工期：平成20年9月～平成20年10月
工事内容：橋幅6.0m 橋長32.0m
杭長19.5m 鋼管杭10本

3) 道交21-018-1号
県道庄田伊野線地方道路交付金工事
発注者：高知県中央西土木事務所
工事場所：高知県高岡郡日高村
工期：平成21年5月～平成21年9月28日
工事内容：橋幅：6.0m 橋長150.0m
杭長19.5m 鋼管杭17本

1橋目は高知県高岡郡越知町桐見川で建設した下の谷大橋であり、橋長61.25mの山岳部の道路橋である(写真2)。2橋目と3橋目は同県の県道庄田伊野線の道路拡幅橋であり、全長32.0mと150.0mの2橋を施工した(写真3、4)。

2、3橋目の高知県高岡郡日高村の現場は、エコサイクルセンターからの大型ダンプトラックの出入りが5分に1台前後の時もある等非常に多いため、車両の通行を妨げないように計画しなければならなかった。そのために次のような対策を実施した。

まず、架設ヤード(資材置き場)は、上流の県道余幅部に設け、バリケード等で一般通行車両から架設ヤードが明確に分かるようにした。また、上部パネル等の地組作業等では、通行車両の支障とならないよう、作業箇所に交通誘導員を配置し、一般通行車両を優先する。

次に現道拡幅区間では、作業員には常時一般車両が通行できる幅員W=3.5mを確保するよう徹底させ、また、鋼管杭やパネル等の建て込み・設置時・床版工の足場設置・型枠組立・鉄筋組立等の作業においても、一般通行車両が安全に通行できるよう、適宜交通誘導員を配置する。コンクリート打設は、起点側の一般通行車両の通行を妨げない箇所にポンプ車とアジテーター車を配置して作業を行った。

これらの現場は平均して1スパン当たり約8日で施工を行っている。図3に1スパン当たりの工程表を示す。短い工事施工でコスト削減が行えることから、高知県や地方自治体の事業費削減に寄与し、住民の方々にも大変喜ばれる工法であるといえる。

