

# 会員技術情報シート

No. 部門 設計 - 0004

登録 平成 25 年 4 月 3 日

※は事務局で記入

会員への広報状況 ※

タイトル プレストレスト木床版を用いた木橋

会社名	日本機械工業株式会社	担当部署	秋田営業所
電話番号	018-862-2612	担当者名	安部 隆一

技術管理状況	1. 特許保有 2. 業務提携 3. 地区代理店 4. 協会加入 5. その他
技術部門	<input checked="" type="radio"/> ①. 調査 <input checked="" type="radio"/> ②. 設計 <input checked="" type="radio"/> ③. 施工 <input type="radio"/> ④. 販売 5. その他
適用工種	橋梁復旧の応急木橋

## 技術の特徴

秋田大学、秋田県立大学、日本機械工業(株)の3者により、H21～H23まで、農林水産省の事業として、「木製土木施設オンサイト生産システム」を構築する。これは、コスト高によりなかなか有効利用が進まない木材利用を推進する為、伐採地で製材加工を行い、それを伐採地に近い農地等で橋梁等のオンサイト施工に利用することで、材料製造や運搬コストを大幅に縮減するシステム。このシステムにより開発されたオンサイト木橋(プレストレスト木床版を用いた木橋)は、鋼棒を通す孔をあけた角材を上段、下段の2段に並べ、両脇から鋼板で挟んでプレストレス鋼棒で締めて固定する新しい形式の応急木橋である。組立が簡単で、部材のそろった状態から現地で1日で組み立てることができ、実験室レベルの載荷試験では、14tトラック相当の荷重にも耐えられることを確認できている。本橋は、木材利用の促進を目的とする平時のオンサイト生産システムを、災害後の社会が求めるタスクに応じて積極的に展開することを提案するものである。

## 参考価格

概算 上部工 1.0式 ¥250,000/m<sup>2</sup>

## 施工実績

H22,6月 秋田県 三種町 橋長=6.3m 幅=2.8m

H23,8月 秋田県 三種町 橋長=6.3m 幅=2.8m

H24,7月 岩手県 大槌町 橋長=6.3m 幅=3.0m

## 規格登録等

無し

## 配布可能PR資料の種類

添付の技術報告書および現場施工工程写真他