

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなこと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184号

新技術情報

令和3年9月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

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

高知県 防災関連登録製品認定

めがね橋



簡易橋梁めがね橋が認定

高知県防災関連登録製品認定証

製品・技術名 めがね橋
事業名 株式会社高知丸高
代表者役職・氏名 代表取締役社長 高野 一郎
所佐地 高知県高知市薊野南町12番31号
認定期間 令和3年8月16日から令和9年3月31日まで

高知県防災関連製品認定制度実施要綱第8条第1項の規定により、高知県防災関連登録製品として認定する。

高知県防災関連産業交流会 会長 高知丸高 代表取締役社長 高野 一郎

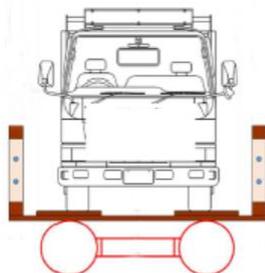


近年、台風や豪雨により、老朽化した橋梁の流出破損や道路の決壊など、被害が多発しています。道路が寸断されると、多くの集落が孤立状態となり、その際、地域住民の「命の道」となる簡易橋。

めがね橋の強み

- 簡易で急速施工
- 鋼管杭の再利用
- 短工期・低コスト
- 浮棧橋として使用可能
- 耐久性50年
- 災害時緊急復旧工事

大型トラック



| 通行車輛 | | |
|--------|--------|--------|
| 橋長10m | 橋長20m | 橋長30m |
| 大型トラック | 普通トラック | 馬車、軽四 |
| 架設日数 | | |
| 橋長10m | 橋長20m | 橋長30m |
| 0.5日 | 1.0日 | 1.5日 |
| 橋上部価格 | | |
| 橋長10m | 橋長20m | 橋長30m |
| 500万 | 1,000万 | 1,500万 |

めがね橋の技術

- 橋桁は仮栈橋・仮構台 短期(1年)で使用した橋脚 鋼管杭を使う事でコストが1/5となり安くなる。
- 重機を使わず人力で架ける事が出来る(チェインブロック、ウィンチ等)使用
- 浮栈橋で使用出来る(人道橋橋桁が浮く、鋼管杭φ600両端蓋としている)
- 橋長20m までは1日で橋を架け、救急車、2t車を通行する事が可能。

開発製品

- 橋桁は中古材鋼管φ600(t9~12)を使用し、構台上部床板は鋼製覆工板、又、現地木材等を利用することで、材料費大幅に減する事が出来ます。また、架設方法は作業員4人で1日架設することができるため、施工費の削減にも繋がります。
- 橋長10m迄であれば、大型トラックが通れる安全構造。橋長30mであれば、軽四、馬車を通すことが出来ます。
- 災害時の緊急仮設橋等としての使用が出来ます。両端をワイヤーなどで岸に固定すると、浮栈橋でも使用出来ます。

橋桁に使用する中古鋼管 常時保有(1000t)



国内架設(例)高知県南国市

架設前



架設後



海外ベトナムゲアン省

架設前



架設後



メコン川湿地 橋基礎 竹杭使用



日本国内においては温暖化により、大雨による頻繁に発生する自然災害を憂いて防災関連製品の研究開発や、緊急災害復旧工事にも取り組んでおり、土木・基礎工事・橋梁・防災製品など、幅広く事業を展開しています。

又、海外発展途上国ベトナム・ミャンマー・ラオス・カンボジア・インドネシア等において、農用水路、山岳地帯の道路橋の架設で貢献してまいります。