

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

新技術情報

第 35 号

平成21年3月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町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

仮栈橋仮構台「ワンタッチブレス」開発

特許第3754365号

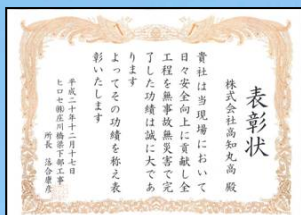
特徴：従来工法より

- 工期 **1/4短縮**
- 工費 **20%削減**
- 安全 **誰でも簡単**

仮栈橋や仮構台を架設する際のブレス材に、当社開発の「ワンタッチ伸縮梁」を使用することで、工期が大幅に短縮できる。従来、危険で取り付け手間のかかるトラス材の設置のためには足場を組んでブレス材を溶接していたが、ワンタッチ伸縮梁は上部工より全ブレスを組立て吊おろし、ゴンドラを用いて溶接取付作業を行う為、安全である。

支柱杭補強材取付は足場を設置することなく地組を行い、ブレスを吊り主桁に取付溶接
少ない人手(約1/2)で設置できる

- ・ボルト穴あけ切断不要
- ・環境に優しい
- ・再利用可能
- ・資源の有効活用
- ・工場製作(正確)



安全表彰受賞



土木施工管理技術論文
最優秀受賞



富山県利賀ダム 庄川橋梁下部工事



ワンタッチブレス取付

工場加工済トラスを現場にて地組(1)・組立後全トラスを吊込み支持杭にセット、ゴンドラ足場を使用しガゼットプレートを取付け(溶接)ボルトを締付け完成



1.現場地組

2.現場組立・吊込

3.取付(ゴンドラ使用)

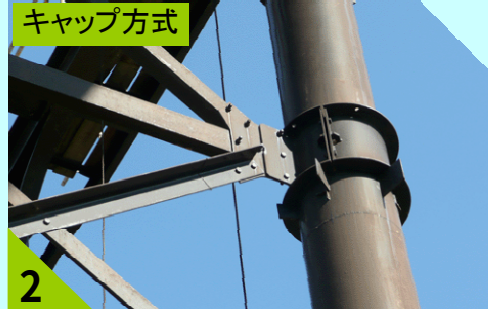
ワンタッチブレス(4種類)

長穴式



1

キャップ方式



2

水中にブレスを取り付けるには潜り作業となり、効率が1/5となる為工費も高くなる
改善策として油圧シリンダー・スプリング方式を研究開発

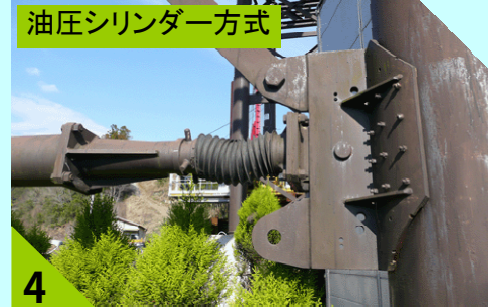
支持杭の固定は張り出す力によりとめる方式であり、ウレタンゴムを使用することで滑りを解消。
管理は陸上にて油圧計器で行う。

スプリング方式



3

油圧シリンダー方式



4

配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。