

Ã ĺ Ý5đ%® È b"l ö

Characteristics of Paneled Sheet Pilings

p] ù µ (Hiroo Nakagawa)] - (Yūtāka Kawai) 3Æ.((Shinji Kondo)
« • 7o e (Tkafumi Hashimoto)

0[" :

0 X Ū b5đ%® È † 93ō † S _ œ l O Z w œ b ± A ^5đ%® È \ K > * Q € † t0 ĺ K Z † d
+ "á b ¥ V ^ † W • m C > * Ã ĺ Ý5đ%® È † # Ý ì K S 9, | ~ " } € S Ã ĺ Ý5đ%®
È b z ^ ö + > * " l6x c b \ > ~ [6 • (1) Ã ĺ Ý5đ%® È b † d + Š " á c > * ' ¶ b 1 Ū †
d _ š m Z 1.5 > | 2 , _ ¥ V M • b [d † @ %) ° l € • (2) , S _ 6 ä \$ Î K S F È c † Ã ĺ
Ý5đ%® È b œ K S " 4 Š _ ~ 6 l O • G \ _ | ~ > * È & ö b9x 85đ%® È h † S (M • G \
@ • + [6 • (3) U g Ã ĺ Ý5đ%® È [c > * " 4 Š b P K _ | W Z %® È 6 è % & « b) œ " g Â @ š
3 Q \$ x Â & _ ^ • b [œ # . \$ x ^ 5 đ % ® È h b 0 ĺ 0 £ @ • + \ ^ •

Synopsis :

Paneled sheet pilings, which are pre-fabricated with 2 to 5 steel sheet pilings prior to driving, have been developed mainly to improve execution speed. Main characteristics are summarized as follows.

パネル鋼矢板の特性

中川 宏夫* 川井 典**

Hiroo Nakagawa

Yutaka Kawai

近藤 伸治***

橋本 隆文****

Shinji Kondo

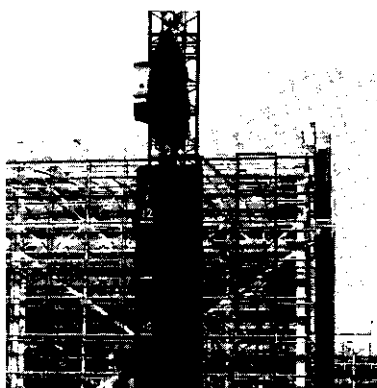
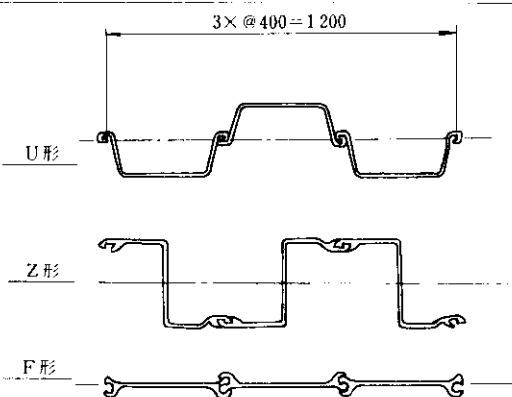
Takafumi Hashimoto

Synopsis:

Paneled sheet pilings, which are pre-fabricated with 2 to 5 steel sheet pilings prior to driving, have been developed mainly to improve execution speed.

Main characteristics are summarized as follows.

- (1) The execution time can be shortened 70 to 50% compared with that of the conventional method.

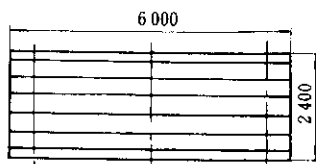


P

表2 作業能率の比較

表3 実工事におけるパネル鋼矢板施工状況

工 事 名	加茂川河川改修	六角川地区幹線2号 水路	境川護岸コーピング 工仮設山留	長良川外浜護岸	水島産業廃棄物処理場
施 工 主	新潟県加茂川工事事	石崖館電機学院	千代田建設工業事務所	建設省中部地方建設局	岡山県環境保全事業団



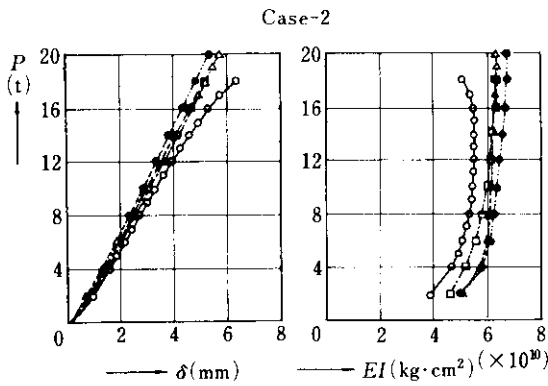
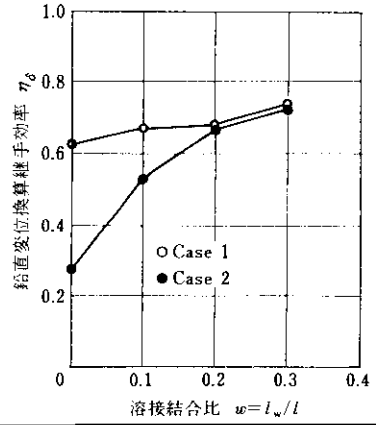
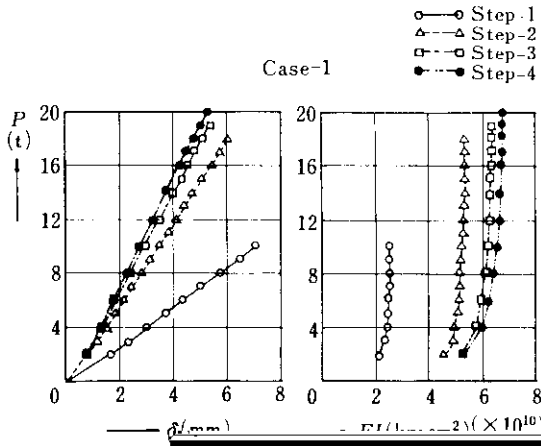


図4 P- δ , P-EI曲線

の関係

- (1) パネル鋼矢板の施工能率は、従来の場合より1.5~2倍に向上し、工期の短縮が可能である。
- (2) 新たに製品化した止水剤をパネル鋼矢板の爪部に使用することで、水密性の高い鋼矢板壁の構築ができる。
- (3) U形パネル鋼矢板では、嵌合した爪部の溶接によって結合状態を定量的に判断し得るので、より合理的に継手効率を設計上反映することができる。

パネル鋼矢板には上記のほか共下り防止効果や
施工精度の向上など種々の特長がある。従来