

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

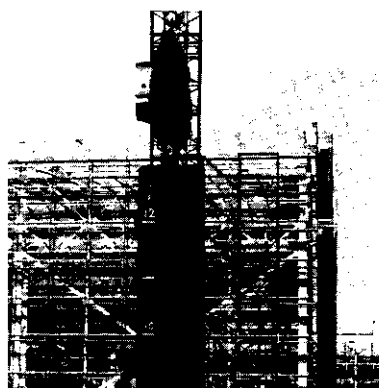
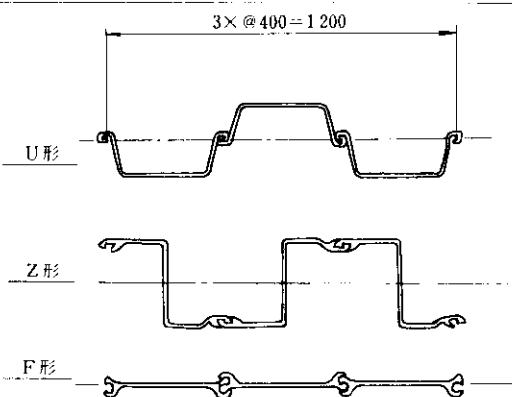
Takafumi Hashimoto

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.

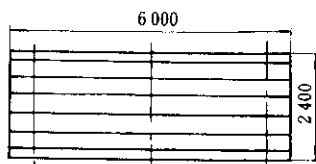


P

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 |



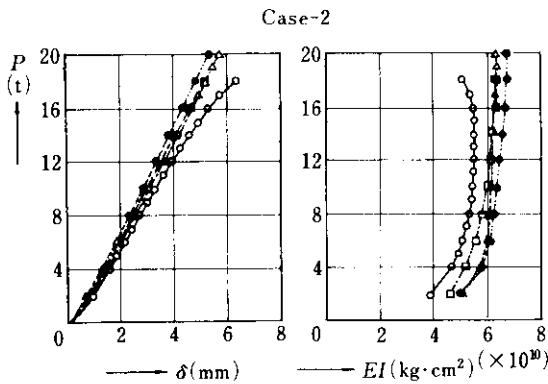
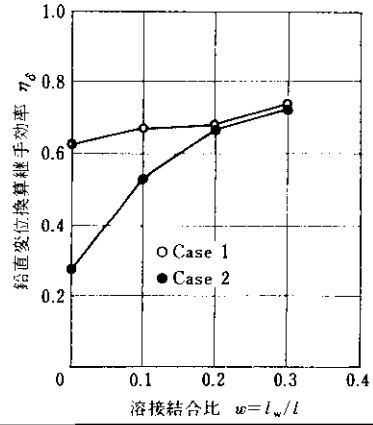
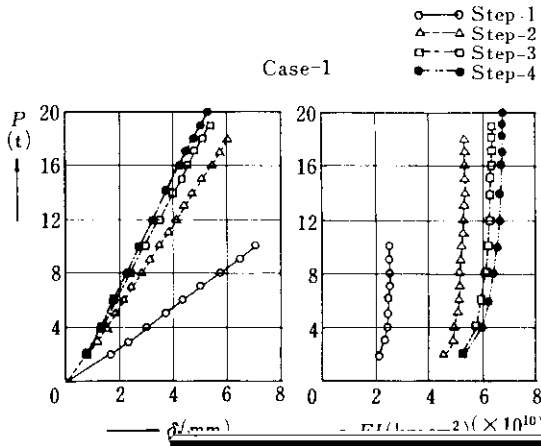


図4 P- δ , P-EI曲線

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