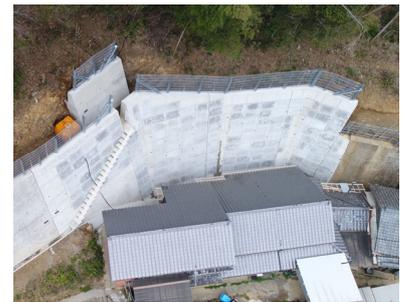
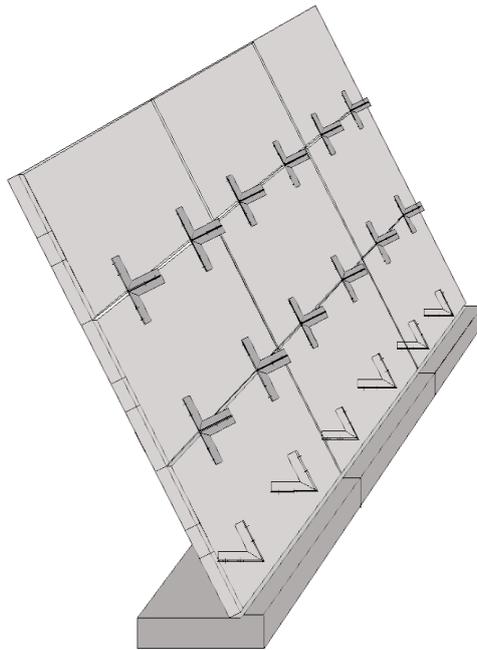


型枠を固定する背面の「サポート鉄筋」が不要な「コンクリート残存型枠」

# Rs パネル 工 法

設置手間を削減することで「工程短縮」を実現



## ■Rsパネル工法とは

「コンクリートパネルの残存型枠」の前面側で、上下パネルを2~3カ所「専用固定治具」で固定して、コンクリート打設後に「専用固定治具」を取り外してコンクリート構造物を構築する工法です。



専用固定治具で上下パネルを固定した状態  
(右側写真：パネル上側の横方向も固定)

## ■特徴

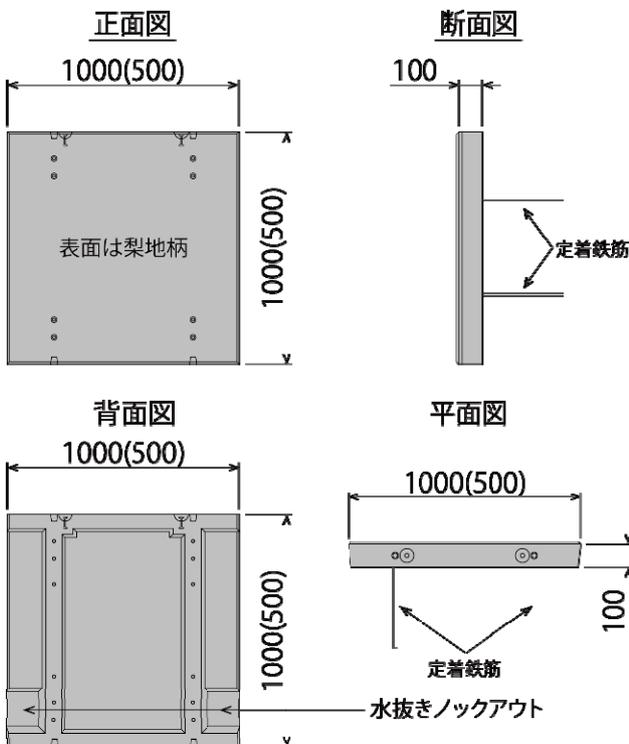
- ・パネル前面側で専用固定治具をボルト連結することで、サポート鉄筋（支持材）が不要となり、現場溶接なしで設置できます。
- ・専用固定治具の調整だけでパネルの設置作業ができるため、施工性が向上します。
- ・上下方向にはガイドピンを設置するため、バール等の工具を使用する必要がありません。
- ・専用足場の基礎を用意しているため、前面に足場材（単管等）の組み立てが不要です。
- ・控え部分が狭小な場所も背面部コンクリートの定着長はスパイラル筋等で確保できます。
- ・曲線部でパネル間の隙間が現場打ちとなる部分は、パネルに設置しているインサートを利用して専用治具と「コンパネ」をそのまま固定できるため、セパレータは不要です。
- ・現場溶接が不要なため、雨天時や水中での施工も容易になります。
- ・パネル背面にサポート鉄筋がないため、コンクリート打設時等の施工性と安全性が向上します。



パネル背面側の状況

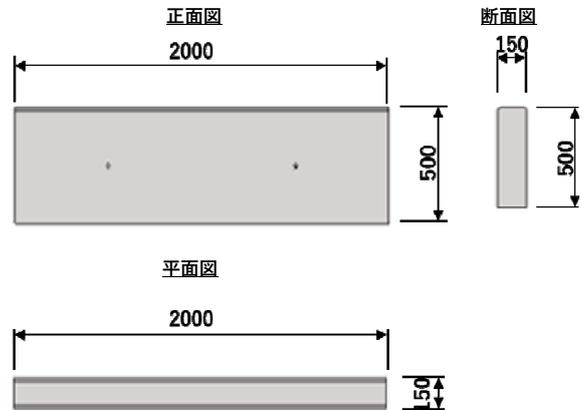
## ■製品規格

### ● Rsパネル



※1 参考重量:基本 180kg 横半100kg

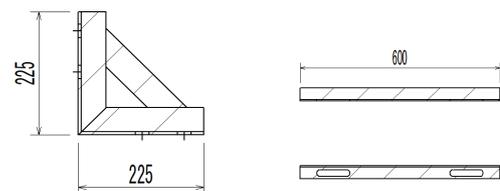
### ● Rsパネル専用基礎版



※1 参考重量:353kg

※2 上部擁壁構造により基礎板の形状は変更になる場合があります。

### ● 連結金具（専用固定治具）



縦方向の専用固定治具  
(Rs1-0.0)

横方向の専用固定治具  
(Rs2-50×5×600)

## ■ 施工手順

### ● 事例（１）もたれ式擁壁の施工事例



専用基礎版の設置状況



埋設金具の設置用アンカー孔  
削孔状況



埋設金具の設置状況



1段目パネル吊り込み状況



1段目パネル設置状況  
(曲線に合わせて隙間を開けて設置)



埋設金具で専用基礎版と  
1段目パネルを固定した状況



1段目パネル設置完了



1段目の現場打ち部分の型枠設置  
(曲線部でパネル間の隙間調整した現場)



1段目と2段目パネル設置完了  
(専用固定治具で固定された状況)



コンクリート打設状況



足場を設置した状況



完成した全景

### ● 事例（２）河川災害復旧（護岸の根継工）の施工事例



専用基礎版の設置状況



埋設金具の設置状況



1段目パネル設置状況



2段目パネル設置状況



2段目パネル設置完了



2段目コンクリート打設状況



3段目パネル設置完了



完成した全景

### ※ 施工上の注意事項

- ・ 基礎部は専用基礎版を標準としますが、施工条件により現場打ちで施工する場合があります。
- ・ 基礎部を現場打ちコンクリートで打設した場合、1段目の埋設金具の利用が難しい場合は、パネル背面にサポート鉄筋を使用する場合があります。
- ・ パネルの1段目の設置は、製品の許容誤差を確認しながら正確な距離と高さで施工して下さい。
- ・ 専用固定治具の取り外しは、コンクリート硬化後に取り外してください。
- ・ 専用足場の設置は、専用固定治具の設置のために設けられたボルト穴（M12）にそのまま取り付けできます。
- ・ 専用足場以外の単管・足場板・昇降施設等は現場で用意して下さい。

## ■ 製品・施工状況等



重力式擁壁の1段目パネル設置



重力式擁壁を天端まで施工完了



パネル設置状況 (1)  
(専用固定治具を上下とも後付設置)



専用固定治具をパネル下側に  
先行設置して施工した現場



パネル設置状況 (2)  
(専用固定治具を上下固定して吊り込み)



杭ナビで設置位置の確認



パネル上側も専用固定治具  
で固定した状況 (パネル横連結)



専用固定治具の近景  
(パネル上下連結)



パネルの天端に足場設置



専用基礎版に埋設金具を設置  
して1段目パネルを固定



縦方向の専用固定治具  
(上下連結)



横方向の専用固定治具  
(横連結)

## ■ 設置歩掛

Rsパネル設置歩掛 10m2当り

名称	単位	規格	数量	
			500kg未満	500kg以上
Rsパネル	枚		10	5
土木一般世話役	人		0.30	0.25
特殊作業員	人		0.90	0.75
普通作業員	人		0.75	0.63
ラフテレーンクレーン賃料	日	油圧式伸縮ジブ型25t吊り	0.30	0.25
諸経費	%		10	10

Rsパネル基礎版設置歩掛 10m2当り

名称	単位	規格	数量	適用
埋設金具	個		10	
土木一般世話役	人		0.20	
特殊作業員	人		0.10	
普通作業員	人		0.50	
トラッククレーン運転	日	油圧伸縮ジブ型4.9t吊	0.20	
諸経費	%		3	

お問合せ先

**株式会社 池永セメント工業所**

〒879-7761 大分県大分市大字中戸次 4763 番地  
TEL:097-597-3113 FAX:097-597-3116