



セパレス工法

地球環境を考える
FS フォーム産業



Form Sangyo Co.,Ltd.

地球環境を考える
FS 株式会社 **フォーム産業**

〒891-0150 鹿児島市坂之上六丁目15番17号
TEL099-263-0770 FAX099-263-0788
ホームページ <http://formsangyo.co.jp>
メールアドレス info@formsangyo.co.jp

2024/10

Form Sangyo

販売及びレンタル

商標登録第5070603号

環境にやさしい安全省力化ユニット セパレス工法

波返し、擁壁、もたれ擁壁、腹付けコンクリート
堰堤、ダム、逆T擁壁、調整池、堤防嵩上、タンク
ファームポンド、三面水路、ピア
水中コンクリート工事に最適です。

従来工法ではセパをとり型枠を決めていましたが
セパレス工法はセパをとらずに（2M以内）
型枠を決めます。

特徴 型枠を大組ユニット化

- 1, 施工が早くなります。**
(従来技術と比較して一体化した型枠の為、転用する場合は組立・解体が不要となり工程短縮が可能となる。)
- 2, 安全性が高まります。**
(従来技術と比較して足場の設置・撤去が不要となり危険要因を軽減できる。)
- 3, 消耗品が減少します。**
(従来技術と比較して転用する場合、組立・解体が不要で省力化となりコスト縮減となる。)
- 4, 工期短縮、人件費の大幅節減ができます。**
(転用回数の増加により、コストの縮減が可能である。)
- 5, 表面の仕上がりがきれいになります。**
(従来技術と比較してセパレーターの使用数が減少する為ひび割れ抑制につながる。)
- 6, 足場が取り付けられます。**
(型枠に足場を容易に取り付けることができる。)
- 7, ステンメタル、コーティングメタル使用により錆が出にくくなります。**
(合板、メタルフォーム等のあらゆる型枠に適用できる。)
- 8, 精度がでます。**
(セパレスフォームの剛性が大きい為、型枠の変形が生じにくい)



波返し型枠

鹿児島県薩摩川内市



鹿児島市鴨池臨海道路



鹿児島県薩摩川内市

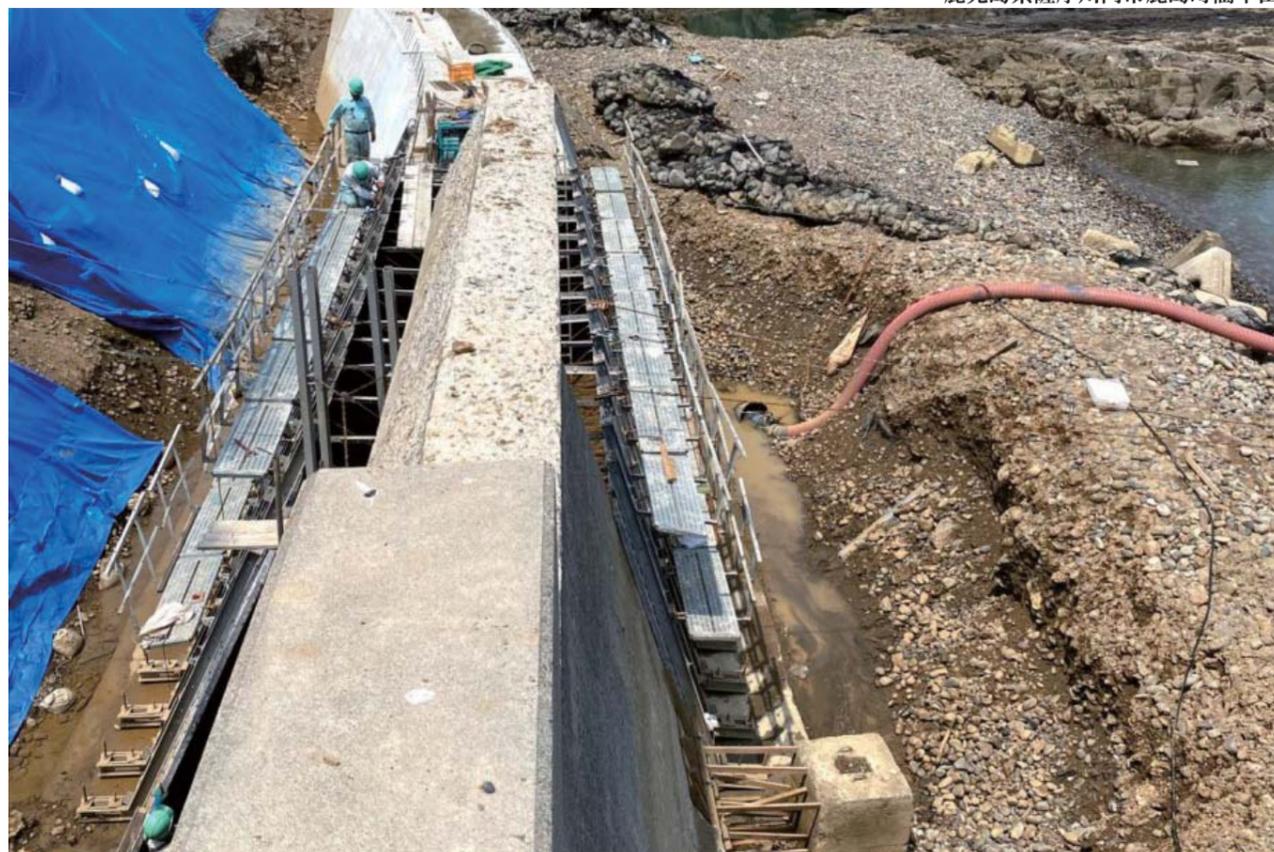


青森県八戸



波返し型枠

鹿児島県薩摩川内市鹿島町蘭牟田



鹿児島県薩摩川内市鹿島町蘭牟田



鹿児島県薩摩川内市鹿島町蘭牟田



鹿児島県薩摩川内市鹿島町蘭牟田



波返し型枠(ストロングスーパー使用)

鹿児島県大島郡与論町立長ハキピナ



鹿児島県薩摩川内市飯島



鹿児島県鹿児島市吉野町



鹿児島県薩摩川内市飯島



波返し型枠

鹿児島県いちき串木野市羽島



鹿児島県沖永良部和泊港



鹿児島県いちき串木野市羽島



鹿児島県奄美市嘉波





波返し型枠

鹿児島県大島郡与論町立長ハキピナ



鹿児島県大島郡与論町立長ハキピナ



茨城県東海村



鹿児島県大島郡与論町立長ハキピナ



波返し型枠

長崎県長崎市高島町 R2.0m L140m



山口県宇部市宇部空港 R2.0m L800m



北海道松前郡 R1.5m



鹿児島県肝属郡肝付町波見



鹿児島県肝属郡肝付町波見



宮崎県宮崎市一ツ葉海岸 R2.0m



沖縄県国頭郡本部町 R1.667



福岡県室像市鐘崎



沖縄県国頭郡本部町



福岡県室像市鐘崎





もたれ擁壁

沖縄県浦添市浦添工業高校前



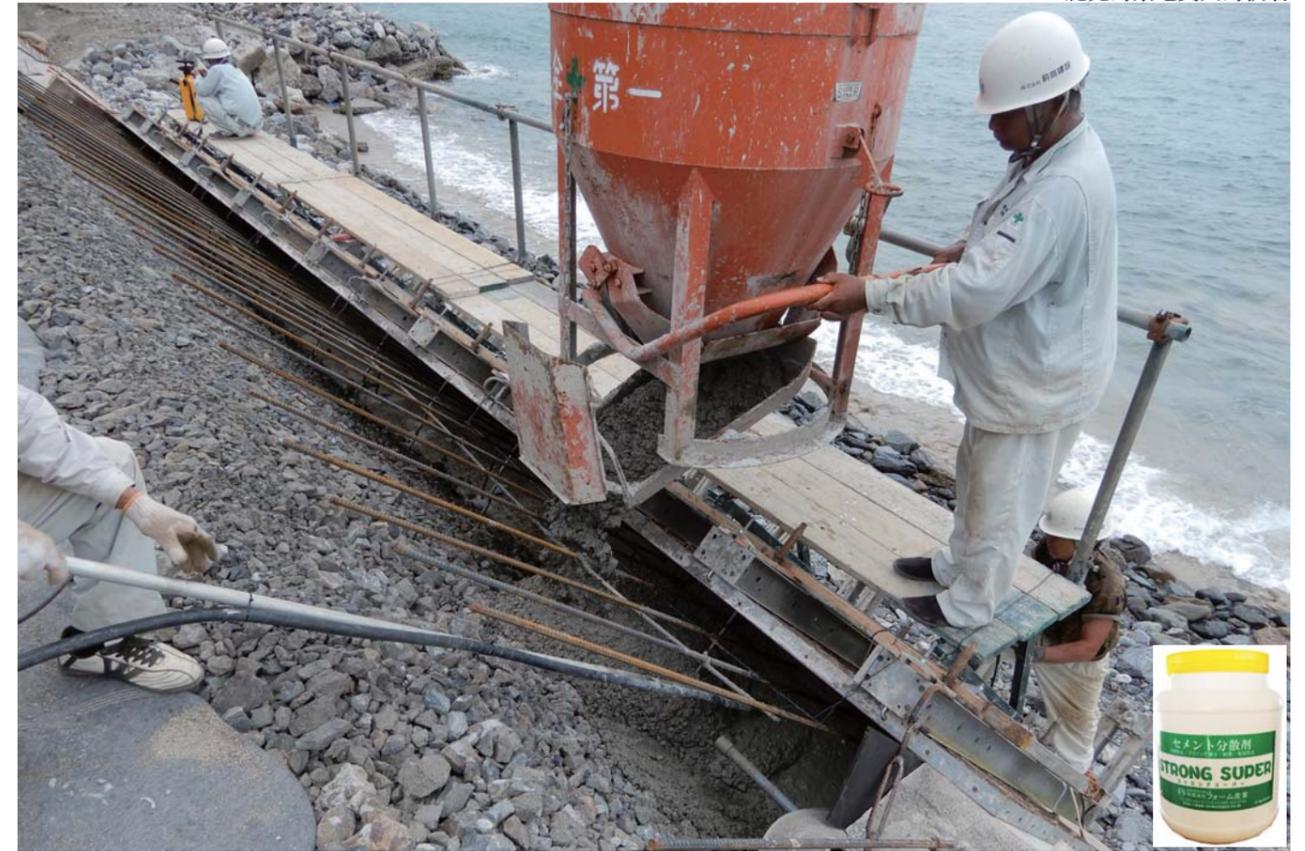
沖縄県南大東島



沖縄県浦添市浦添工業高校前



鹿児島県奄美大島秋名



水中型枠

鹿児島県沖永良部和泊港



水中打設8.5m 1回打設 鹿児島県垂水市



鹿児島県指宿市山川

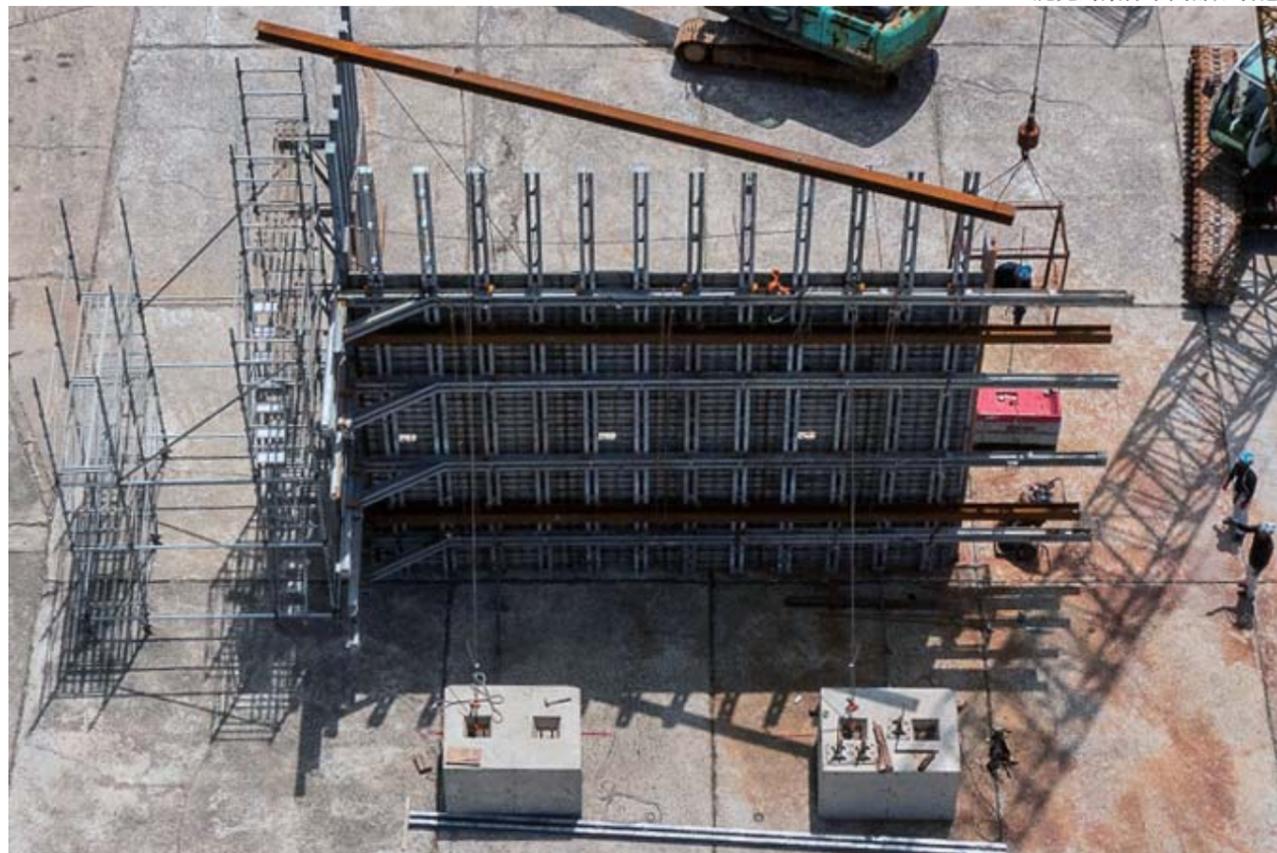


鹿児島県垂水市

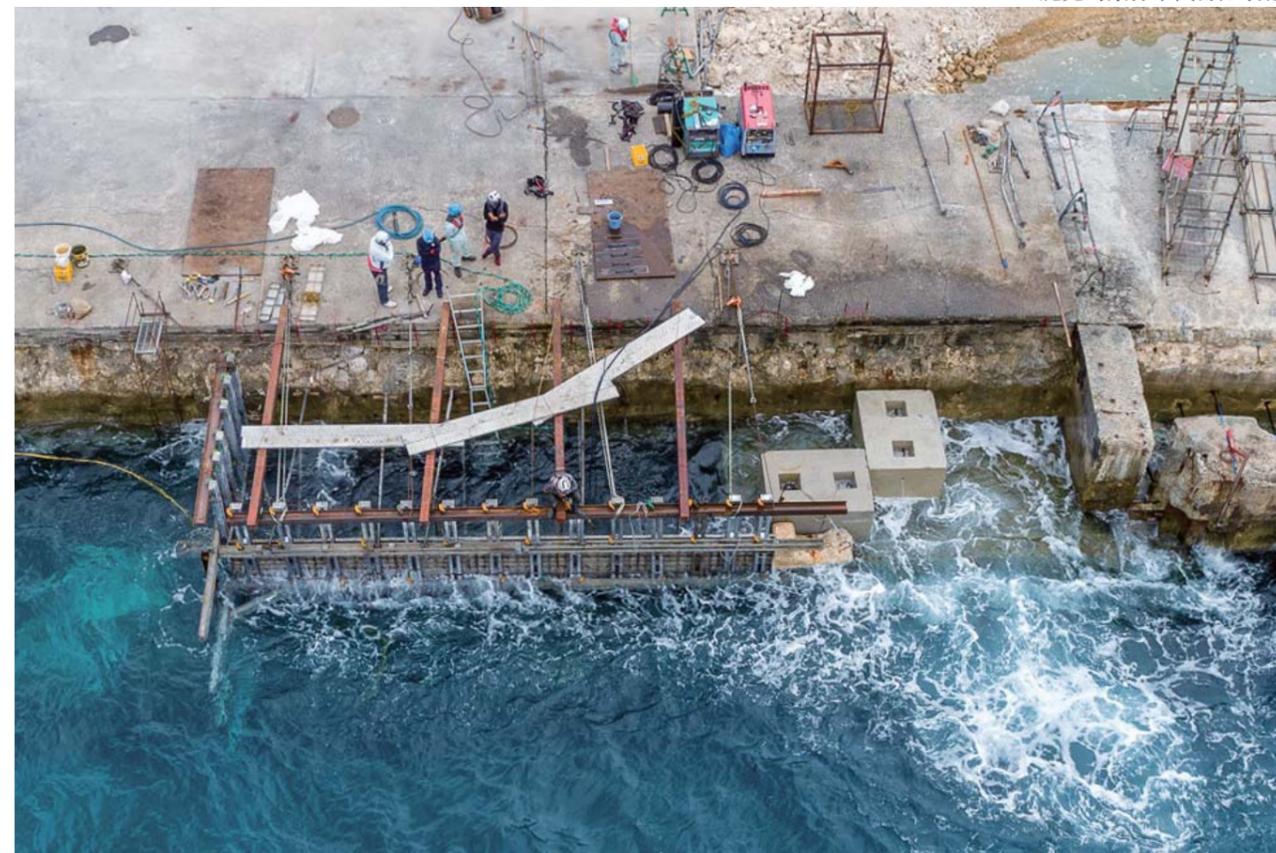


水中型枠

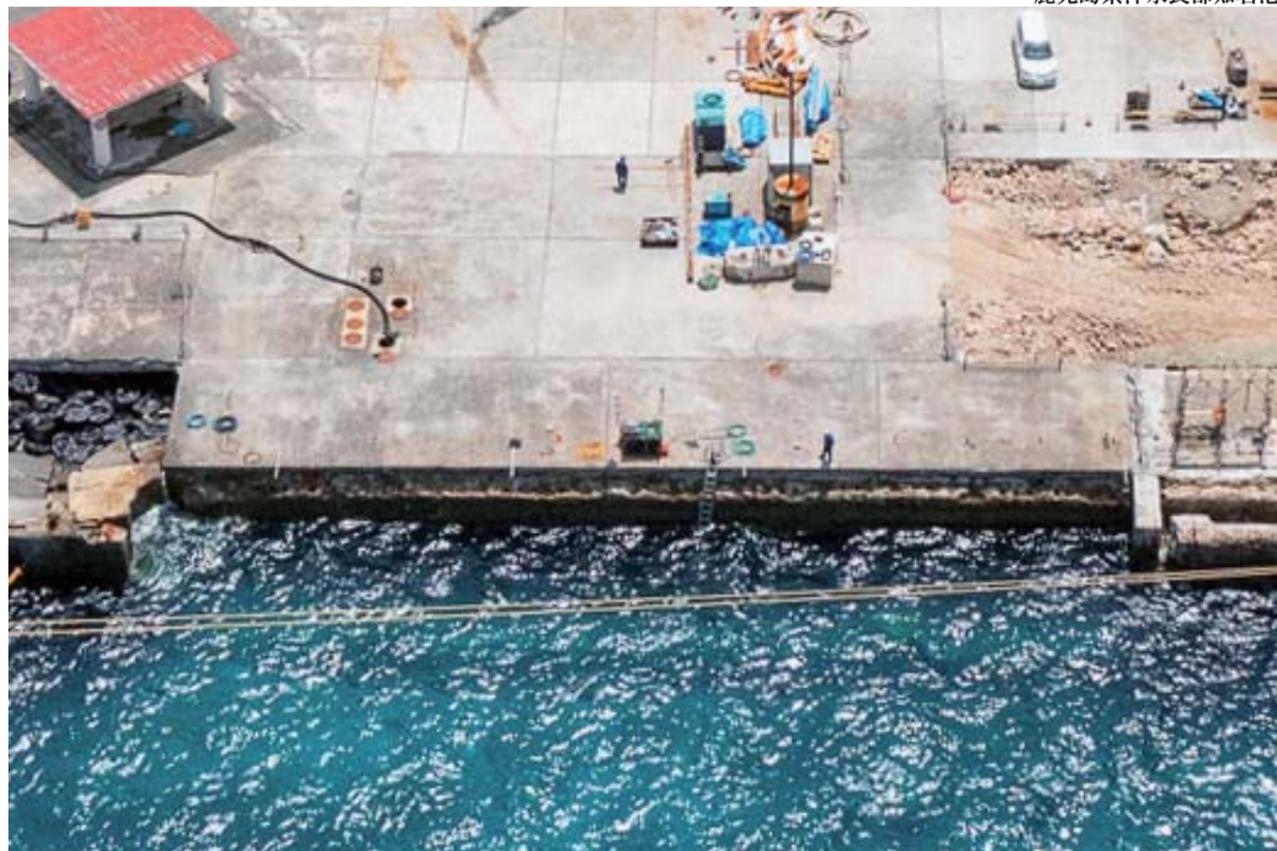
鹿児島県沖永良部知名港



鹿児島県沖永良部知名港



鹿児島県沖永良部知名港



鹿児島県沖永良部知名港



水中型枠上部工

鹿児島県枕崎



鹿児島県沖永良部知名港



鹿児島県沖永良部知名港



鹿児島県沖永良部知名港





防潮堤

宮城県気仙沼市波路上岩井崎



宮城県気仙沼市波路上岩井崎

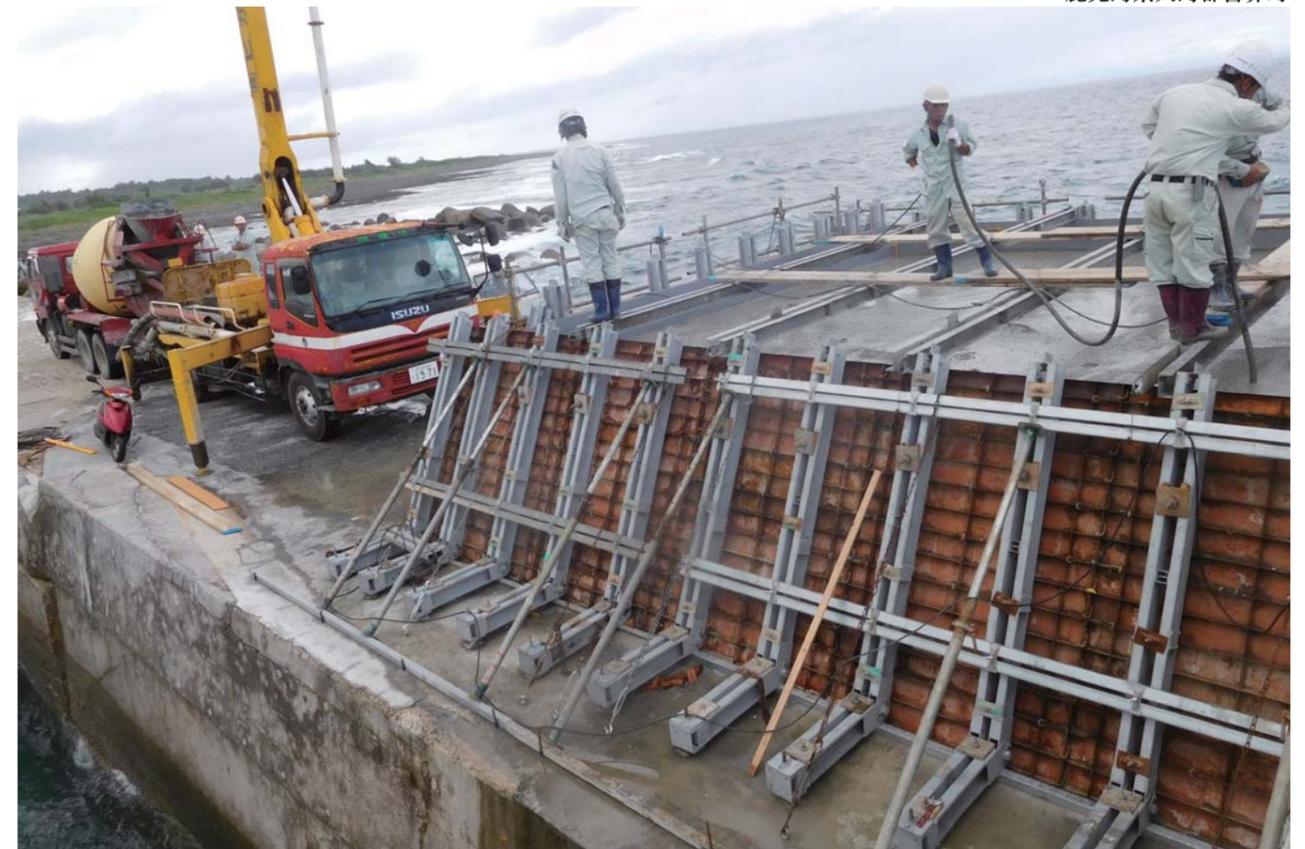


方塊・堤防嵩上げ

鹿児島県中之島港湾整備

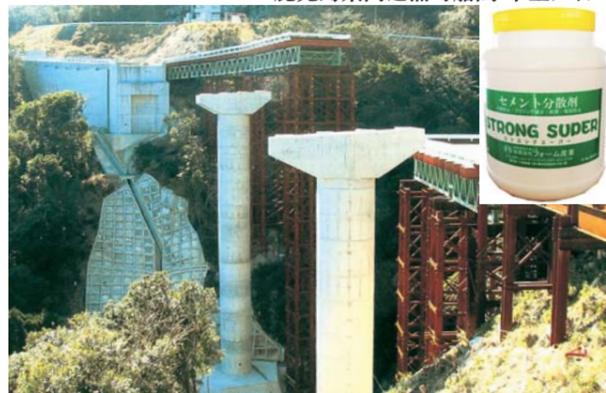


鹿児島県大島郡喜界町



ピア型枠

外径R4.0m
内径R2.0m
鹿児島県内之浦町船間 中空タイプ



鹿児島県 川辺ダム



西之表市安城



内之浦町船間 中空タイプR4.0m R2.0m



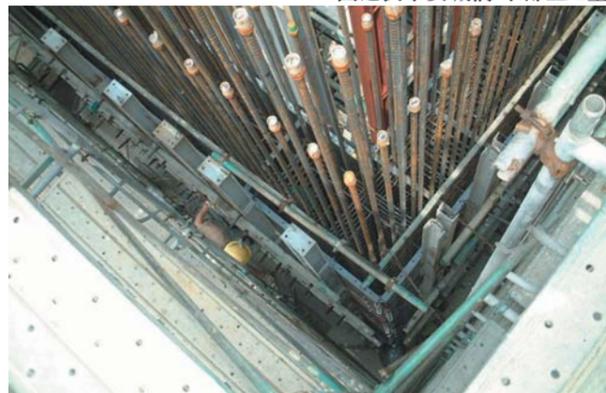
H54m 西之表市安城橋 下部工 2基 H60m



山口県下関市 中空タイプ



西之表市安城橋 下部工 2基



西之表市安城 中空タイプ



内之浦町船間 円形φ3500



奄美市山田団地 中空タイプ



内之浦町 船間



西九州道路松本インター セントルフォーム



ピアー型枠

鹿児島県熊毛郡中種子町



ファームポンド 沖縄県金町



鹿児島県熊毛郡中種子町



長崎県長崎市神浦



<参考>ハイモルルール



ファームポンド 沖縄県金町



鹿児島県さつま町泊野



鹿児島県さつま町泊野



<参考>ハイモルルール



鹿児島県さつま町泊野



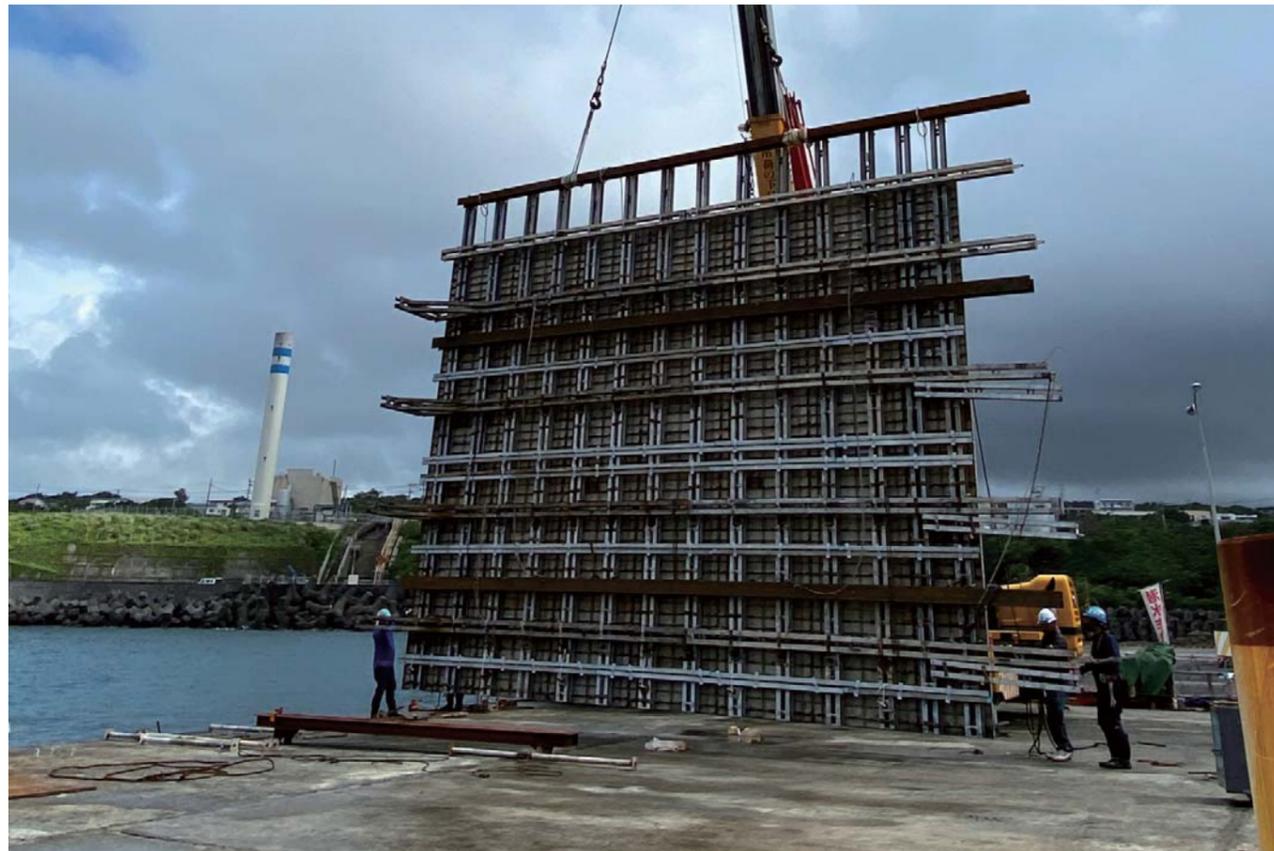


大型型枠

鹿児島県奄美



鹿児島県沖永良部島



ファームポンド・調整池 施工例

鹿児島県牧園町



鹿児島県始良郡湧水町





法面管理(点検)階段

フォームステアー

- 安全
- 耐久性
- 軽量
- 廉価

近年地震、台風他、自然災害による法面の亀裂、崩壊が見つかり法面の点検が急務となっております。自然環境を壊さないで容易に設置出来る法面の点検階段が必要とされております。(法枠用、コンクリート・モルタル、土中用) 当社の法面管理階段は現場で安全に点検常務を容易にする為、安全性、施工性、耐久性又、軽量に環境に容易に対応出来る様に重点を於いて設計・製作致しております。



土中用階段(ドブメッキ仕様)



(ドブメッキ仕様)



アルミ階段(アルミ仕様)

法面点検階段
フォームステアーの特長

安全性

環境にやさしく点検される方々の安全性、特に手摺(つかみやすく)踏み板(滑りにくいエキスパンドを使用)昇降がスムーズに出来る様に、段差の少ない設計となっております。(両手手摺付) 入り口予防柵も取付できます。

施工性

現場の環境を壊さないで自然に設置出来る様に(土中用、コンクリート用、その他) 計画致します。

耐久性

ドブメッキ(溶融亜鉛)仕上げによる美観と耐久性を重点に設計致します。

軽量

あらゆる現場に対応出来る様に又、容易に設置出来る様軽量タイプに設計致しております。

環境対応型

現場状況に応じてフレキシブルにドブメッキ、アルミニウム、ステンレス製等、それぞれ対応致しております。

☆クラック防止に☆

Strong Super Ionomer Resin セメント分散剤

特許第3270443号

陽イオン、陰イオンと非イオンに電離し強いイオン活性を呈する白粉末状の特殊な製品です。ストロングスーパーは、この電離作用で分散しセメント粒子表面に吸着し静電的にセメント粒子が反発し合い個々に分散する。セメント粒子が分散することにより粒子間に水が浸透し易くセメントペーストの軟度、流動性を良くします。またセメントが水と接触し易い状態になり水和が促進されブリージングが減少することに伴いクラックの発生を減少させる製品です。

ストロングスーパーの特徴

コンクリートの性能向上

- 1 電離作用により、セメントペーストの軟度が増し、ブリージングが減少します。
- 2 クラックの防止、減少に効果が大です。
- 3 コンクリート組織が緻密となり肌面が良好で脱型時のコンクリート色が保持でき、耐久性が期待できます。
- 4 レイタンスが減少、エフロレッセンス発生が減少します。
- 5 寒冷地における凍結防止に効果があります。(-25°Cまで実績あり青森県大間)
- 6 流動性が向上し、ポンプ打設が容易になります。
- 7 水中打設においても、水中打設方法をとれば分離が生じない。
- 8 コンクリート中に混入された塩分の排出効果が期待できます。



←ストロング無し ストリング有り→



ストロング投入

ストロングスーパー (試験例)

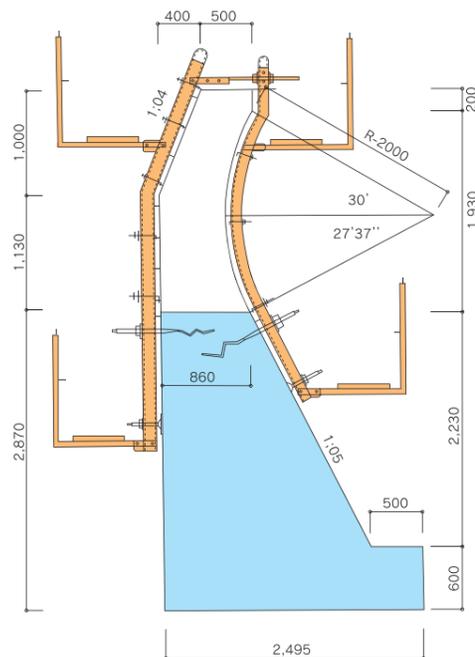
■ 種類及び用途

コンクリートの分類\商品名	SD1	SD2	SD4
水中コンクリート	●		
普通コンクリート		●	
普通コンクリート(冬季用)			●

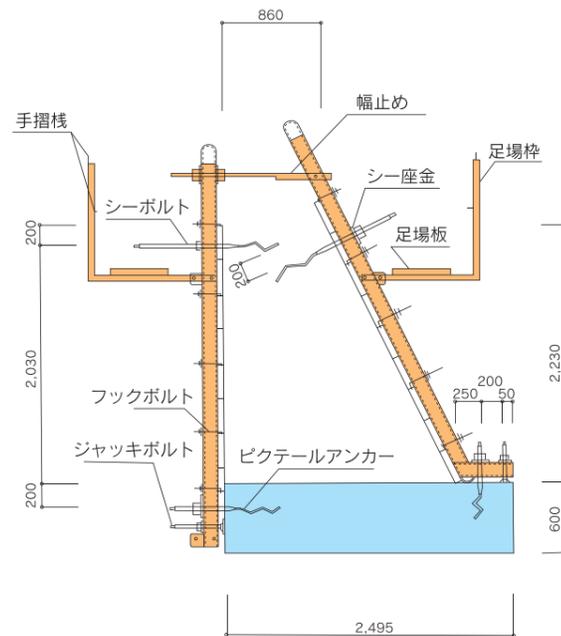
■ 使用量

SDの使用量は、0.6g/㎡
注) 使用量は厳守のこと

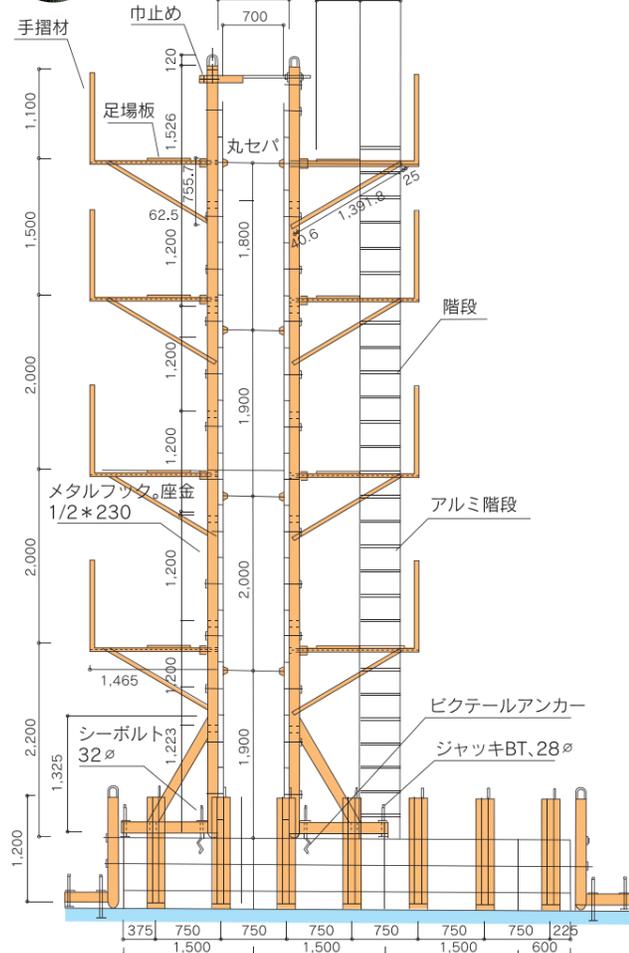
FS セパレス工法
施工例(R-2000用)



FS セパレス工法
波返しベース部



FS 調整池用型枠・逆T擁壁



セパレス工法
ピア型枠
波返し型枠

セパレス工法とは、従来の型枠組立に使用していた縦バタ材(角鋼管等)にかえて、鋼製の大型フォームを使用して型枠を大組みし、クレーン等により吊り込んで組立、組外し作業を行うものであり、型枠の組立・組外しにかかる労力を省力化し、作業の能率アップと型枠施工費の低減を目的として開発されたものです。

この工法は転用回数の増加にとまぬ、コストが削減の効果が大きい工法であるとともに、特殊な技術は特に必要とせず特に波返し工における適応性は高いといえます。

セパレス工法部材

- 本柱 SF
- SF
- SF
- SF
- SF
- SFN
- 波返しメタル
- 幅止め材
- ピクテールアンカー
- ラチェットスパナ (1)
- ラチェットスパナ (2)

様々なニーズにあった商品の販売及びレンタルをおこなっています。

シーボルト・座金

- セパレス座金 150mmx150mmx12mm
- セパレス座金4P 100mmx185mmx12mm
- セパレスボルト φ32x450mm
- セパレスジャッキ φ28x400mm
- セパレスフック・セパレス座金
- 足場枠・手摺 メタル受け
- 足場板 1500mm

取扱商品

セメント分割材 ストロングスーパー
(ひび割れ防止に)

