東日本大震災による災害廃棄物の大規模仮置き場建設における プレキャストコンクリート（ＰＣａ）製品のご提案（再利用編）

■PCa製品の再使用（Reuse）、再利用（Recycle）の一例

・PCa製品を解体することによる再使用（Reuse）
・災害廃棄物の処理後のコンクリートガラの有効利用による再利用（Recycle）

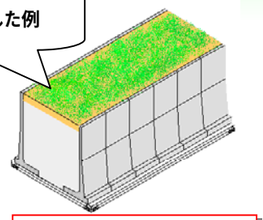
外構壁体を再利用して防潮堤や重力式擁壁に

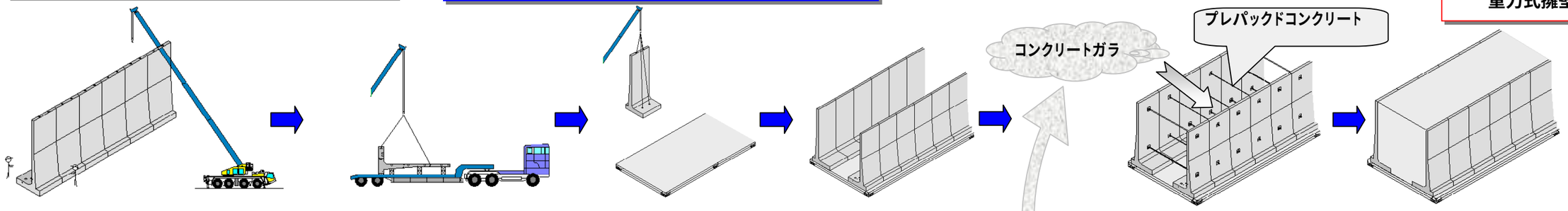
使用済みの逆T擁壁を現場で解体し、現地へ搬入。向かい合わせに組み合わせ、中詰めコンクリートを打設することで、防潮堤や重力式擁壁として再使用可能です。

プレパックドコンクリート：型枠内にあらかじめ粗骨材を詰めておき、後からその間隙にモルタルを注入してつくるコンクリート

中詰めにコンクリートガラの充填、またはプレパックドコンクリートによる施工を行います。

重力式擁壁として
上部を土で覆い、緑化した例





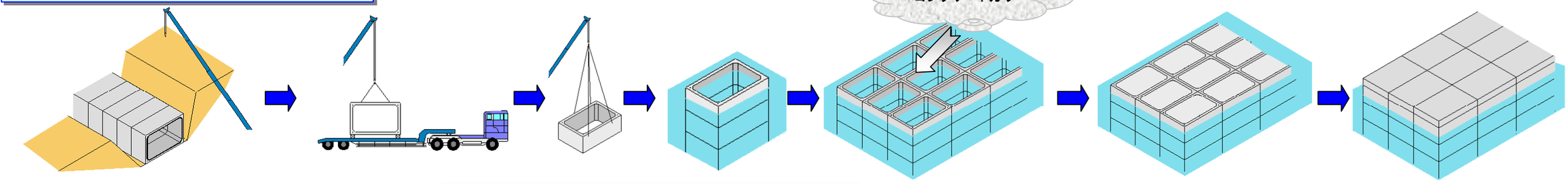
防潮堤
重力式擁壁

構造物の解体 → **現地運搬** → **施工･組立** → **コンクリートガラの中詰め** → **完成**

PCa製品に埋め込まれた施工用の吊り具を利用して、構造物を解体、運搬、施工することで再使用します。

災害廃棄物処理後のコンクリートガラを再利用します

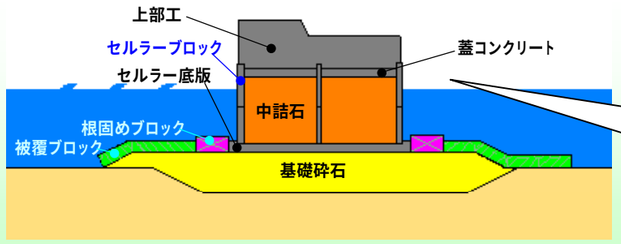
ボックスカルバートを再利用して防波堤に



使用済みのプレキャストボックスカルバートを現場で解体し、現地へ搬入。セルラーブロックの代替として、中詰めにコンクリートガラを投入することで、防波堤として再使用可能です。

中詰めにはコンクリートガラを用い、上部はコンクリートを打設し、PCa製品のふたを掛け、セルラーブロック部の完成となります。

防波堤（セルラーブロック式）



セルラーブロック式防波堤：セルラーブロックとは、鉄筋コンクリートの壁面で4面を形成し、底のないもの。セルラーブロックの内部には、割栗石などで中詰めを行い、防波堤の直立部、岸壁壁体とする。直立堤や混成堤として用いられている。

前田製品販売株式会社
http://www.maeta.co.jp/_Maetahanbai/