

かぶしがいしゃさいかいけんせつ

株式会社西海建設

選定地域

長崎県

業種

建設業

本社所在地

長崎県長崎市興善町2-8

事業概要

○弊社は1957年8月に長崎市で建設会社として設立し、海洋・港湾工事を主体とし事業展開を行い、底質地盤改良工法の特許を取得しました。現在は土木の他、建築工事において公共・商業施設の施工を行う総合建設業です。

○洋上風力や潮流発電などの海洋エネルギーに関し、大きなポテンシャルを有している長崎県において、長崎海洋産業クラスター形成推進協議会のメンバーとして洋上風力事業の実証実験に積極的に参加しています。

○今後は、国内でも最新鋭最大クラスの550t吊全旋回起重機船の建造に今年度から着手し、今後の県内外海上工事への事業展開など積極的な経営を行い、長崎県の経済活性化に大きく貢献していきます。

平成13年度長崎県発明くふう展入賞 特許 3310660号
『WINNING賞』 SIB
(長崎県知事賞)

地底地盤改良工法 <SIB工法> Tiring Apparatus for Improved Bottom Material

豊後・豊前県の震災災害によって汚された海をふたたび豊かなる海へ再生する実験施工が西海建設の考案した・SIB工法によって、行われました。

施工手順

1. 破砕船の移動 (前進)
2. 破砕機の設置
3. ジェット噴射開始
4. 破砕機の貫入開始
5. 破砕機の貫入停止
6. ジェット定位噴射
7. ジェット噴射停止
8. 破砕機の引き上げ

破砕機貫入開始

底質地盤改良工法は、魚貝類の生態に影響を与える不純物が付いた地盤を高圧の水ポンプを用いて、破砕・搬送することによって、魚貝類の生態可能な底質に改良する工法です。

SIB工法の特長

1. 破砕位置により魚貝の改良ができます。
2. 海上作業を必要としません。
3. 施工後の凸凹が少ない。
4. 海上の汚濁が少ない。
5. 使用船数が少なくて済みます。
6. 施工性に優れています。
7. アサリ漁場の造成ができます。

