

防災-23

NETIS

ちよくりつふじょうしきぼうはてい

直立浮上式防波堤



(株)大林組 名古屋支店
営業部

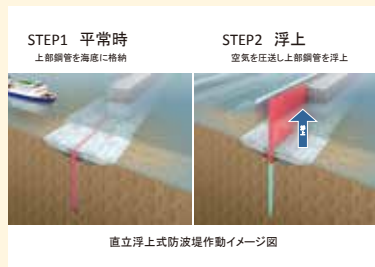
☎ 052-961-5114 HP <http://www.obayashi.co.jp/>

工種分類 河川海岸・港湾・港湾海岸・空港

同時紹介

津波から人や港を守る新技術

直立浮上式防波堤は、津波の来襲時にだけ、海底面から鋼管を瞬時に浮上させ、津波から港と街と人命を守る世界最先端の可動式防波堤です。一般に、港の出入口となる航路には防波堤を設置することはできませんが、直立浮上式防波堤は、平常時、防波施設は海底に格納されているので、船舶の航行を妨げません。海への眺望などが遮断されてしまう防波堤設置案に対しても有効な代替案と考えられます。



防災-24

NETIS

CB-980023-V

かんいふきつけのりわくこう「そいるくりーとこうほう」

簡易吹付のり砕工『ソイルクリート工法』



国土環境緑化協会連合会
日本植生(株) 名古屋営業所

☎ 052-773-4891 HP <http://www.kanryoku.gr.jp/>

工種分類 共通工、砂防工

同時紹介 『マザーソイル工法』、『アニマルガード工法』、『防草発電シート』

吹付のり砕工の中でも複雑な型枠を使用しない簡易吹付のり砕工のご紹介

ソイルクリート工法は、従来の吹付のり砕工に比べ、コスト・工期・環境保全等において優れた効果を発揮する、簡易吹付のり砕工です。組立枠『ガッテンダー』により、鉄筋位置が適正な位置に保持でき、かつ正確な断面形状が確保され、品質の高いのり砕が形成できます。



【施工事例】道路災害復旧工事 一般県道田島公園線

防災-24

NETIS

ぼうそうしーといいたいがたいようこうはつてんしすてむ「ぼうそうはつてんしーと」

防草シート一体型太陽光発電システム『防草発電シート』



国土環境緑化協会連合会
日本植生(株) 名古屋営業所

☎ 052-773-4891 HP <http://www.kanryoku.gr.jp/>

工種分類 共通工

同時紹介 『ソイルクリート工法』、『マザーソイル工法』、『アニマルガード工法』

防草シート一体型、太陽光発電システムのご紹介

『防草発電シート』は防草シートとアモルファス太陽電池モジュールを一体化させています。「薄い・軽い・曲がる」素材を使用しており、傾斜地や道路の路肩、河川敷など、従来の太陽光パネルでは対応できなかった場所への設置が可能です。施工はアンカーピンで固定するだけの簡単施工であり、移動や再設置も容易に行うことができます。また防草シートとしての機能も有しており、除草作業や薬剤散布等の維持管理費用が軽減されます。



施工実績：鶴山運送(株)〈岡山市〉【発電出力：49.68kW】

防災-25

NETIS

ふれっしゅばんくこうほう

FRESH BANK工法

(株)フジタ

技術センター土木研究部

☎ 046-250-7095 HP

工種分類 河川海岸、河川維持、道路維持修繕工、ダム、港湾・港湾海岸・空港

同時紹介

港に溜まったヘドロを使って既設の堤防を補強し、万が一、津波が堤防を越えても直ちに倒壊することがない『粘り強い構造』に改良する工法。

河川や海岸堤防の津波による侵食防止工法として、港湾浚渫土などの超軟弱土を材料として、既設の堤防に腹付け盛土を施工する工法。①固化材の攪拌混合②養生③解砕④転圧というプロセスにより、強度・遮水性・変形性・耐侵食性など、当該改修事業で要求される品質の堤防を築造することができる。このため津波が堤防を越波しても直ちに崩壊に至らず、浸水域を減少させることで被害を最小限にとどめる効果がある。



中型越流試験(左から砂、一般的な堤体土、砕・転圧土)