

インターネット発信の総合ガイドブック

ベース 設計資料

NO. 158

土木編後

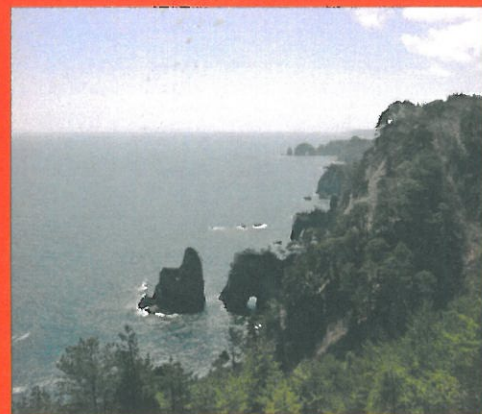
(土木資材・環境資材)

寄稿文 (16) ●新たな情報化施工推進戦略 ●土木工事積算基準等について
●国土強靱化の推進に向けて ●国立公園を通じた三陸復興
●地域の植生を育むのり面緑化 ●放射能汚染と環境回復の課題 ほか

- **建設資材メーカー便覧** 土木資材 環境資材
- **団体資料** (1,650 団体) 団体データ 1,600 団体
- **企業資料** (12,000 社) 企業データ 9,000 社 (HPリンク 9,500 社)
- **基準価格** HP 発信価格表の資材別・企業別索引

企業製作「対外印刷物」案内 商品案内、技術資料、総合カタログ、会社案内等

建設工業調査会ホームページ <http://www.kenkocho.co.jp/>



北山崎(岩手県) (寄稿文から)



新石垣空港
(沖縄県石垣市)



<河川・港湾材>

(CP 4)

のり面用足場システム ▶ 河川・港湾材 鋼製スリットダム、流木・流芥防止装置、蛇籠・ふとん籠、津波避難用施設



日綜産業㈱ 法面用昇降設備 法面2号 自在階段
Tel 03-3668-2705 (32第二 のり面用足場システム) 中付26頁



J F E 建材㈱ J-スリット堰堤
Tel 03-5644-5409 (3325 鋼製スリットダム) 2a本誌27頁



ゼニヤ海洋サービス㈱ バイオコスモ
Tel 072-762-7481 (3327 流木・流芥防止装置) 2a本誌28頁
◆基準価格掲載



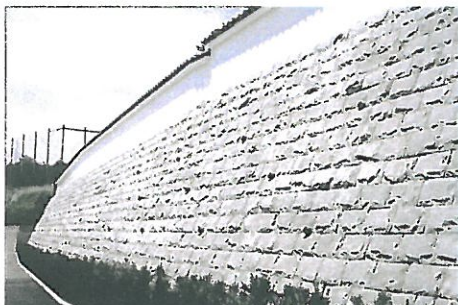
日本海洋整備㈱ J O S ダストフェンス
Tel 03-3766-0633 (3327 流木・流芥防止装置) 本誌28頁



瀬戸内金網商工㈱ セトロンズジカゴ
Tel 087-891-1111 (3328 蛇籠・ふとん籠) 本誌29頁



トワロン㈱ トワロン I R ワイヤ
Tel 072-245-6500 (3329 かごマット) 本誌29頁



タカコン㈱ チャイナストーン
Tel 0467-78-4085 (332B 自然石護岸) 本誌30頁
◆基準価格掲載



海洋環境保全技術委員会 汚濁拡散防止フェンス
Tel 03-3714-3555 (3331 汚濁防止膜) 本誌32頁



山水産業㈱ 防砂目地板 **<新掲載>(158)**
Tel 03-3357-3211 (333B 防砂マット) 本誌34頁



三恵工作所 **<新掲載>(158)**
浮力昇降式無人防潮扉シグゲート
Tel 06-6489-1415 (333E 防水・防潮扉) 本誌36頁



日工セック㈱ ラク2タラップ **<新掲載>(158)**
Tel 04-7125-8301 (333F 津波避難用施設) 本誌34頁



日鐵住金建材㈱ **<新掲載>(158)**
セーフガードタワー
Tel 03-3630-2973 (333F 津波避難用施設) 本誌35頁
◆基準価格掲載



㈱ピーエス三菱 **<新掲載>(158)**
P C a P C 工法による津波避難施設
Tel 03-6385-8030 (333F 津波避難用施設) 本誌35頁



㈱南部商会 ナイトブライツ高輝度蓄光式量水標
Tel 03-6206-8351 (33第二 高輝度蓄光式量水標) 本誌251頁



丸紅情報システムズ㈱ **<新掲載>(158)**
L R A D (エルラド)
Tel 03-5778-8712 (33第二 長距離音響発生装置) 本誌252頁

(企業名) ○ 河川・港湾材: 協和製作所、日本自動機工、薫華、東洋鋼業、日工セック、横森製作所

水門・樋門の無動力式自動ゲート設備 [1306S:]

(協和製作所「オートフラップゲート」) 3321 水門・可動堰

「オートフラップゲート」は水門・樋門に適用可能な無動力式の自動ゲート設備。起伏式の扉体が、水圧力(浮力含む)と重力のみを作用とし、水位変化に的確に対応した自動開閉動作を行う。油圧制御により扉体の危険動作(動揺動作・急速倒伏動作など)が防止され、強風や波浪、地震などに対する設備の安全性が確保されている。大雨や台風による河川の増水や高潮・高波、または津波の発生に対し、管理者による操作を必要とせず、また停電や電源喪失などに一切関係なく、ゲート自動動作により確実な止水と円滑な排水を行える。NETIS 登録番号 QS-000020-V。



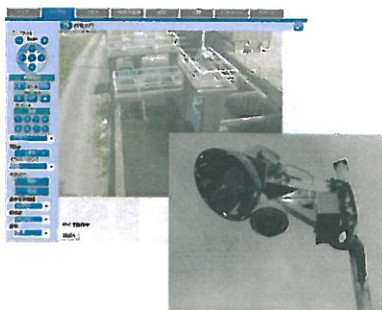
↑ 防潮水門・自動ゲート設備

協和製作所 (佐賀県佐賀市高木瀬西 6-10-1)
☎ 0952-30-2161 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-007

水門施設などに最適な監視カメラ [1306S:]

(日本自動機工機「遠隔監視カメラ かんし君」) 3321 水門・可動堰

遠隔監視カメラ「かんし君」は、水門施設などの監視に最適。1台のカメラでもプリセット機能で多角的に監視可能。逆に、1台のパソコンで複数のカメラを同時に多画面監視することもできる。ネットに接続したパソコンで遠隔監視・操作制御が簡単にでき、異常や警報、水位監視などの設備動作状態をメールで通知することもできる。また、携帯電話での遠隔監視・制御操作も可能。高倍率ズームの動画映像監視、高輝度暗視性能、照明制御、水位監視、履歴管理(日報・月報自動作成)などの機能も満載。各仕様ごとにカスタマイズ設計可能。



↑ モニタ画面 (左) とカメラ本体 (右)

日本自動機工機 (さいたま市浦和区岸町 7-1-7)
☎ 048-835-6361 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-008

津波避難建造物を共同開発 [1307L:]

(薫華「退避槽」) 333F 津波避難用施設

東日本大震災の教訓から津波避難建造物「退避槽」を立体駐車場メーカーの(株)エム・プランニングと(株)薫華が共同開発した。津波から高齢者や子供、車椅子利用者などが素早くスムーズに避難できるようにスロープを取り付け、規模や型式はその地域に合わせた自由設計の中で、短期間の施工を可能にした。既に静岡県などで、3基が設置されている。本体構造は鉄骨造りで外周にスロープ、内側に階段を併設した。夜間でも避難しやすいようにソーラーとLED照明を設置した。国の指針に沿った精度の高い槽であり、安心感が持てる津波避難用施設である。



↑ 設置例: 静岡県御前崎市

薫華 (静岡県焼津市宗高 1391-5)
☎ 054-622-8380 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-009

鋼製すべり止め付き簡易に設置可能な連結用階段 [1307W:]

(東洋鋼業機「キズナダンダン」) 333F 津波避難用施設

「キズナダンダン」は、あぜ道下や裏山などの急斜面(のり面)も安心して安全に昇り降りができる簡易連結式階段である。素材は頑丈な鋼材を使用し、表面はすべり止め加工しているため、安心・安全に昇降ができる。また斜面の傾斜度に合わせて、1個でも数個を連結してでも使用が可能。鋼材の底部には長さ18cmのエッジがあり、しっかりと固定することで安定性を確保。連結する際にもエッジを下段のホール(穴)に差し込むだけで簡単に行える。緊急時の避難用、仮設用の足場確保など幅広い用途に対応可能である。



↑ 河川敷に仮設置

東洋鋼業機 (兵庫県尼崎市道意町 6-79)
☎ 06-6416-7262 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-010

平成24年度新技術活用ランキング1位 [1307W-]

(日工セック機「ラク2タラップ」) 333F 津波避難用施設

「ラク2タラップ」は、従来の通路設置作業に対して高い安全性と大幅な作業効率を日工セック機が独自で追及し開発したアルミ合金製傾斜自在階段である。ステップ角度を一括調整して設置を完了(15°~70°まで11段階の調整が可能)。労働安全衛生規則改正に対応した手すりを採用。長さは3種類(1400・2450・3850mm)、幅3機種(450・600・740mm)と様々な用途に対応できるサイズを取り揃えている。常設の津波避難用階段として北海道で採用されたのをきっかけに、津波避難用階段の活用提案を強化していく。NETIS 登録番号 KT-010099-V。



↑ 施工例

日工セック機 (千葉県野田市上三ヶ尾 259)
☎ 04-7125-8301 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-011

階段専門メーカーが提案する津波避難タワー [1307Z:]

(横森製作所「YOKOMORI 避難タワー」) 333F 津波避難用施設

「YOKOMORI 避難タワー」は、子供や高齢者に配慮して昇りやすい階段を設置することにより、迅速な避難を可能にする津波避難タワーである。また、避難時はたくさんの人が階段に集中するため、渋滞による避難遅れの防止も図っている。



↑ 設置例

避難ステージの高さは15mまで対応し、収容人数は約400名まで可能である。また、ダブル階段の採用で渋滞の緩和を図り、さらにタワーの構造もブレース構造を回避した設計であるため、波力や浮遊物の衝撃力の緩和も可能である。なお、勾配の緩いスロープ付タワー(勾配1/15)も用意している。津波避難タワーの構造は、平成23年11月23日国住指第2570号に準拠。

横森製作所 (東京都渋谷区幡ヶ谷 1-29-2)
☎ 03-3460-9211 《資料請求取次ぎます》 請求番号 158-012

消波根固ブロック

コード 331A

〔市場規模〕 年 70 億円 (リース高)
 〔シェ ア〕 (地域流通品)
 〔全企業数〕 製造約 30 社
 〔競合品〕 ふとん簀簀石、消波直積ブロック
 〔流通〕 ゼネコン 60%、専門工事 40%
 〔用途〕 漁港、河川、港湾、海岸

(D-ZOB1307)

専門団体: 日本消波根固ブロック協会 (・会員: 全 19 社)

＜品種・種類＞ (1) 立体型 (▽図①), (2) 平型 (▽図②), (3) 階段型 (▽図③), (4) 直積型 (▽図④), (5) 函塊型 (▽図⑤)
 (▽図はイラストの有るもので、○数字に対応)

「消波根固ブロック」都道府県別 (県No+県名、社名・都市名・Tel) 会員 19 社全収録 確認 1307

件数 東京: 13 社

〔01 北海道〕 共和コンクリート工業㈱・札幌市北区 011-736-0181

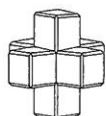
〔13 東京〕 技研興業㈱・杉並区 03-3398-8521, ㈱サンプレス・豊島区 03-6907-3735, 三基ブロック㈱・港区 03-3502-1621, 三省水工㈱・渋谷区 03-3463-5394, ㈱三柱・江東区 03-3630-3121, 東亜土木㈱・中央区 03-5623-9641, 東洋水研㈱・千代田区 03-3296-4651, 日建工学㈱・新宿区 03-3344-6811, 日本コーケン㈱・港区 03-3501-1010, プラフォーム㈱・豊島区 03-6907-3734, ㈱不動テトラ・中央区 03-5644-8500, 防災工業㈱・新宿区 03-3513-7450, 菱和コンクリート㈱・文京区 03-6411-5845

〔15 新潟〕 本間コンクリート工業㈱・新潟市中央区 025-210-2010 〔18 福井〕 三谷セキサン㈱・福井市 0776-20-3333

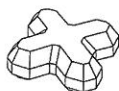
〔27 大阪〕 ㈱チスイ・大阪市北区 06-6312-2077

〔40 福岡〕 飯田建設㈱・福岡市博多区 092-441-3805

＜消波根固ブロックの種類形状＞



①立体型



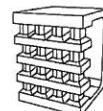
②平型



③階段型



④直積型



⑤函塊型

防砂マ ッ ト

コード 333B

別名: 防砂シート



〔市場規模〕 年 25 億円 (販売高) (D-ZOB1101)
 〔上位シェア〕 山水産業, 太陽工業, 旭化成ジオテック, 田中
 〔全企業数〕 製造約 70 社
 〔流通〕 ゼネコン 40%・商社 35%・専門工事ほか 25%, 製品渡し 70%・材工 30%
 〔用途〕 港湾築堤, 漁港, 海岸

「防砂マット」都道府県別 (県No+県名、社名・都市名・Tel・品名)

件数 東京: 15 社, 大阪: 3 社

〔13 東京〕 山水産業㈱半 新宿区 03-3357-3211 ☆ (SN マット, サンスイ防砂板・防砂目地板), 旭化成ジオテック㈱半 中央区 03-5652-3887 (パブリックシート), ㈱クラレ 千代田区 03-6701-1372 (クラフトル K X シート), シーアイ化成㈱ 中央区 03-3535-4565 (ビノン護岸用シート), シバタ工業㈱ 千代田区 03-3292-3865 (利水シート T R - E), 西武ポリマ化成㈱ 中央区 03-3527-9811 (グラベルシート), 太陽工業㈱半 世田谷区 03-3714-3361 (サン P V C シート), 大嘉産業㈱ 品川区 03-6716-0888 (ジオスチールマット), 東レ㈱ 中央区 03-3245-5424 (マントル), 東洋紡㈱ 品川区 03-6422-4858 (ツインガード), 日建工学㈱ 新宿区 03-3344-6811 (ステラ沈床マット S S V T タイプ), 日本コーケン㈱ 港区 03-3501-1010 (コーケンマリシーン), 日本海上工事㈱ 新宿区 03-6327-2571, 三井化学産資㈱ 文京区 03-3837-1581 (タフネル E X), 菱興プラスチック㈱ 墨田区 03-5624-0351 (ジオプレーン, スーパーメタプレーンシート, ビニカシート, ビニカ高重合シート 他) 〔23 愛知〕 ドレイン工業㈱ 名古屋市中村区 052-453-3251 (F P シート)

企業製作のカタログ等印刷物紹介コーナーです。
 ・◎○□は「製品項目」の種別記号 (詳しくは 2 頁)
 ・(面) は資料全頁に掲載掲載。
 ・△は他頁で案内の総合カタログ等 (内 00 は当該項目の頁数)

＜企業印刷物＞

・下段イラスト付は参考になる厚物印刷物 (社名 4 字略)

○消波根固ブロック

技研興業㈱ ● (118 頁・6 点) 読岸・消波・根固ブロック製品カタログ・共和コンクリート工業㈱ ● (16 頁) CROSS-F MODEL ● (6 頁) CROSS-F MODEL (40t 型~80t 型)・三省水工㈱ ● (482 頁・背厚 68mm・7 点) 総合カタログ: とじこみ式・東洋水研㈱ ● (32 頁) 消波・根固ブロック 合掌ブロック ● (20 頁) 環

① 482 頁 ② 118 頁



三省水工 技研興業

境保型中空ブロック アバロン ● (20 頁) 環境保全型 根固・被覆ブロック オルサーブロック ● (20 頁) 直積消波ブロック アングロック・日建工学㈱ ● (4 頁) 3 連ブロック グラスブ ㈱不動テトラ ● (24 頁) 河川におけるテトラポッド ● (20 頁) テトラポッド・菱和コンクリート㈱ ● (20 頁) Ecological Design 総合カタログ

○防砂マット

山水産業㈱半 ● (6 頁) ポリエステル繊維不織布 SN マット ● (6 頁) サンスイ防砂目地板・太陽工業㈱ ● (16 頁) TAIYO CIVIL ENGINEERING SERIES・旭化成ジオテック㈱ ● (32 頁) ジー (以下次頁)

港湾・漁港・海岸建設をはじめとする、各種建設工事向け土木シートのリーディングカンパニー

沈床板® (洗掘防止マット) 防砂板 (吸出防止)

アンカーマット® (洗掘防止マット) SN マット (吸出防止)

ペブレス®シート (遮水シート) S シート (吸出防止)



山水産業株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 1-13 山水ビル
 Tel: 03-3357-3211 (代) Fax: 03-3357-3201
 http://www.sansuisangyo.co.jp

カラー写真掲載 (中付 4 頁)



アルミ合金製傾斜自在階段

ラク2タラップ

NETIS登録番号: KT-010099-Y (H24年度 設計比較対象技術)

平成24年度 新技術活用ランキング「第1位」

避難通路・災害復旧実績拡大

日工セック株式会社

〒283-0013 千葉県野田市上三ヶ尾259
 TEL (0471) 25-8301 FAX (0471) 25-8371

カラー写真掲載 (中付 4 頁)