ァイバードレーン工法研究会

り"天然繊維ドレーン工法"4.350万m達成

土交通省(NETIS)登録 No.CG-990065-A

ド審査証明(鉛直及び水平ドレーン)取得の認定工法 を通省・経済産業省"グリーン購入法"(ロングリスト)選定材料

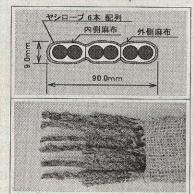
鉛直)のポイント 含まれた土中に天然 載荷盛土をすること 度の増加を図ります。 印制に効果が大きい

材料と認定技術 イルター効果、引張 境にやさしい天然織

沈下に追随し、座屈 うに折れない)・破断 こします。排水効果 き効果が得られます)や材料劣化による 車続打設が可能であ 支置、自動記録装置

足にできます

■新製品(性能向上品)の優位性 透水係数(面内、フイルター)は 1×10-1cm/secに向上、芯材(ヤシロープ) 6本で材料の座屈と破断が生じにくい。



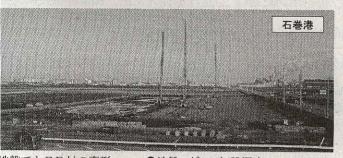
通省・空港制限区域内・外工事での地盤改良の施工





オ着脱検知センサーによる"共上がり"防止装置」、「ドレーン材自動切断・ 置」及びFD材の採用 ●施工:面積25.7万㎡、打設長 117万m

イバードレーン(FD)工法"の大深度改良40mの施工



地盤でもFD材の変形 な改良効果を得た

- ●地盤: ドレーン打設深度40m ●施工:面積3万㎡、打設長109万m
- ァイバーマット(FM)工法"の大規模敷設の施工

中央防波堤外側

- ●地盤: ドレーン打設深度22.5m
- ●施工:面積35.3万㎡、打設長 271万m

:施工の信頼性に向けて私たちは総力を結集します

イバードレーン工法研究会

- 正会員 --(50音順) 五栄士木株式会社 会 社 株式会社ソイルテクニカ 会社 大洋基礎株式会社 会社 株式会社NAKAGAWA

日本海丁株式会社 洋伸建設株式会社

以上10社

- 協賛会員 --- (50音順) 株式会社 サンクラフト 清水建設株式会社 大成建設株式会社 株式会社 竹 中 土 木 中央機械有限会社 東亜建設工業株式会社 東急建設株式会社 東洋建設株式会社 戸田建設株式会社 飛島建設株式会社

西松建設株式会社 日本海上工事株式会社 日本国土開発株式会社 株式会社 フ ジ タ 株式会社 不動 テトラ 前田建設工業株式会社 三井住友建設株式会社 みらい建設工業株式会社 株式会社 森 りんかい日産建設株式会社 若築建設株式会社

- 特別会員 --- (50音順) 「究所 復建調査設計株式会社

以上2社

/工法研究会 事務局

会社

C会社

会 社

• 間

会 社

会 社

会 社

組

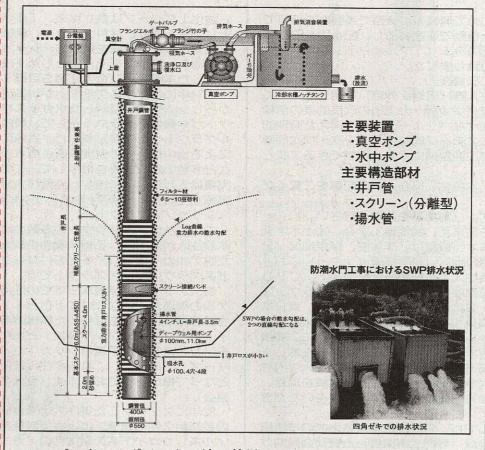
組

長尾道4番地1 株式会社アマノ 開発部 ☎0848(20)2196 FAX0848(20)2143

スーパーウェルポイント協会

会長 髙橋

スーパーウェルポイント工法(SWP工法)は重力に加え真空ポ ンプ(負圧)で地下水を集め、水中ポンプで揚水する地下水位低下 工法です(機能の分担)。この仕組みにより従来のウェルポイント 工法、ディープウェル工法、バキュームディープウェル工法に比べ 多量の地下水を汲み上げます。



スーパーウェルポイント工法の特長

揚水能力が大きく、地下水位低下量が大きい

飽和水に負圧を与え続ける仕組み(構造)であるため高い揚水能力が 維持され、地下水面の低下が速く、大きくなります。デイープウェルエ 法等に比べ1.2倍から数十倍に揚水量がアップし、そのため施工本数も 半分以下となり経済的です。

ドライワークが可能です

浸出水(重力水、毛管水)の揚水に加え、保留水(吸着水)の一部も 負圧によって回収するため地盤の含水比が低下し、ドライワークが可能 となります。特に粘性土においてはトラフカビリティの向上が得られ、 改良剤を使わない掘削土となるため、再利用先が制限されず(海への埋 め立ても可能)、コスト削減にもつながります。

3 周辺地下水位の低下が小さい

遮水壁で周辺を取り囲む場合、遮水壁の外の地下水位の低下が小さい。 このことは実験的にも解析的にも説明できますが、本工法が比較的浅い 深度に井戸を設置して、地下水位低下を可能にする工法であることがそ の理由と考えられます。

多様な地質に適応し、様々な用途に対応します

負圧を用いる揚水のため砂礫、砂質土から粘性土までの揚水が可能で

用途においては「地下水位低下(水替工)」、「ドライワーク」をは じめ「盤ぶくれ防止対策」に多くの実績があり、最近では「地滑り対策」 として注目されています。その他、液状化防止対策、地熱利用計画、地 下水資源開発(地下ダムの揚水井戸)、災害時の水資源確保等にも対応

※スーパーウェルポイント工法の基本となる負圧伝播の効果は、当工 法以外では発揮出来ませんので、類似品には御注意ください。

スーパーウェルポイント協会

[特別会員]

有限会社アサヒテクノ

岩手県北上市和賀町岩崎新田5-16-81 TEL 0197-73-6015

〔正会員〕 西松建設株式会社 株式会社大橋商会 旭ボーリング株式会社 株式会社 明翔 国土防災技術株式会社 日進建工株式会社 株式会社カナイワ 近畿地水株式会社 株式会社東さく技工 株式会社田畑工業所 太閤テックス株式会社 ムサシ建設工業株式会社

丸八鋼管株式会社(予定)

東京都港区虎ノ門1丁目23番1号 虎ノ門ヒルズ森タワー10階 TEL 03-3502-0962 広島市西区商工センター4丁目3番17号 TEL 082-277-7744 北上市鬼柳町都鳥186-1 TEL 0197-67-3121 有限会社 八戸地下開発工業 八戸市大字田面木字前田表1番1 TEL 0178-27-0838 TEL 0225-96-2496 有限会社互幸基礎工業 石巻市伊原津2丁目10-29 札幌市東区北15条東18丁目3-15 TEL 011-785-7750 東京都港区虎ノ門3丁目18番5号 TEL 03-3432-3567 愛知県小牧市間々本町260-201 TEL 0568-72-9032 金沢市神田2-9-19 TEL 076-244-6447 滋賀県東近江市上岸本町1180 TEL 0749-46-1595 東京都千代田区内神田2丁目16番11号 TEL 03-3256-1271 東京都足立区綾瀬1丁目33番28号 TEL 03-3603-9911 広島県広島市安佐北区可部町南原208 TEL 082-818-4580 東京都台東区東上野1-24-2 TEL 03-3835-3631 千葉県浦安市鉄鋼通り1-9-8 TEL 047-355-0808

部:〒024-0322 岩手県北上市和賀町岩崎新田5-16-81 東京支部:〒105-6310 東京都港区虎ノ門1-23-1

TEL 0197-73-7699 TEL 03-3502-0309 地中壁施工

地中連続壁工法の普

地中連続壁工法は、大深度地下構 可欠な山留工法として代表的な工法 当地中壁施工協会々員の累積施工 足してからの集計で、約750万㎡ 以上の実績を有しております。

また、地中連続壁工法は、大深度 なく、基礎杭工法としても幾つかの は「東京スカイツリー」や「中部電 潮堤基礎」でも採用され、その優位

当協会としては、地中 連続壁工法を理解して頂 き、広く採用される事を 目的として、地中連続壁 協会と鋼製地中連続壁協 会、地中壁施工協会の3 協会合同で、発注者やコ ンサルタント及びゼネコ ンを対象とした合同技術 講習会を3年連続で開催 しました。

今年度の参加者は、合 計239名(発注者・コン サルタント:74名)と、 前年度の第2回合同講習 会より約20名増えてお り、今後発注されるであ ろう大深度地下構造物の

地中連続

山留壁や、重要構造物の耐震性向上が の関心度が高まりつつあります。

次世代の社会資本整備へ向けて、 ている我が国の地中連続壁工法を、 目的として、技術の伝承を含め様々 ころであります。(一社)日本基礎建 に場所打ち杭の1工法として「連壁 き頂き、品質確保にも努力している。 今後とも、関係各位には何卒御指 ます。



■ 平成26 年度 地中連続壁協会 - 鋼製地中連 合同技術講習

地中壁

事務局 〒104-0032 東京都中央区八丁堀

会員 青山機工(株) TEL 048-591-9770 (株)東 ケミカルグラウト(株) TEL 03-5575-0511 東 建 研 工 業 ㈱ TEL 03-3359-8891 ㈱利 成 幸 利 根 ㈱ TEL 03-5816-7788 ㈱ ‡ 成和リニューアルワークス(株) TEL 03-3568-8555 (株) ミ 大容基功工業㈱ TEL 088-872-3810 菱 テ ク ノ ス ㈱ TEL 03-5228-1181



○A&S工法(圧密脱水工法)○ 圧縮力=地下水位低下+負圧+盛土

般社団法人斜面防 JASDIM Japan Associat

斜面災害から美しい