

国土づくりを支える技術

ウルトラディープ協会

会長 大保 義秋

SMW協会

会長 中島 敏雄

スーパーウェルポイント協会

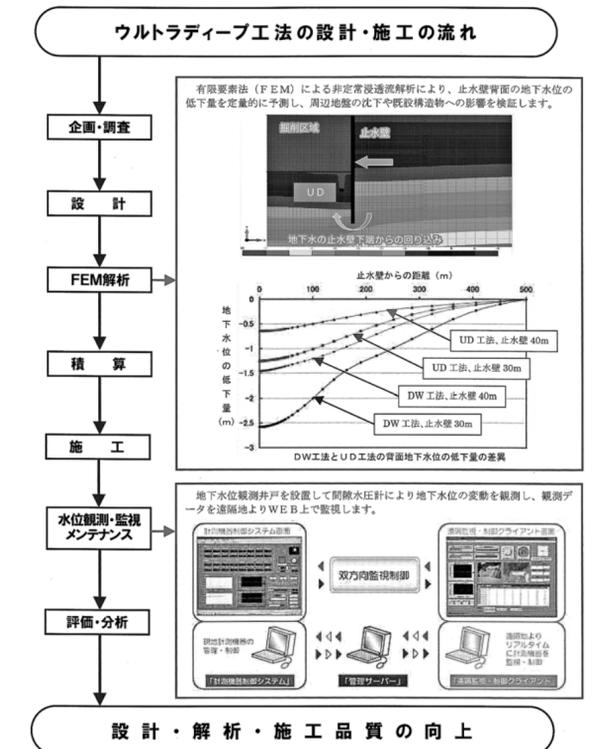
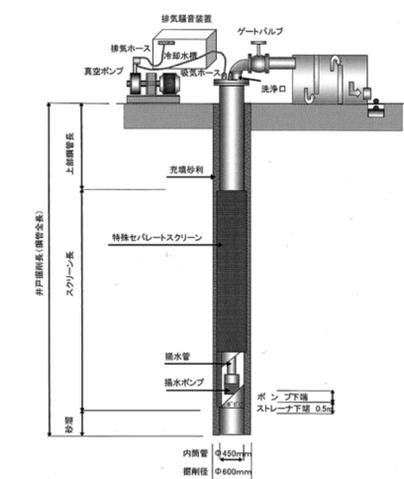
会長 高橋 茂吉

根切り工事に伴う地下水低下工法として、釜場揚水工法、ウェルポイント工法、ディープウェル工法等があります。しかし、各工法とも、揚程、被圧水対応、低透水性地盤への対応等に難点がありました。

ウルトラディープ工法(U D工法)は、これらの課題を克服し、従来の

工法に対し、より大量の揚水と深度で広範な水位低下を実現し、少本数での対応を可能にしました。

ウルトラディープ工法は、「企画・設計・解析・施工・計測・評価」までをトータルシステムとしてご提供する地下水処理工法です。当システムにより
①確実な排水処理の実現
②周辺環境への影響抑制
③トータルコストの削減が可能。

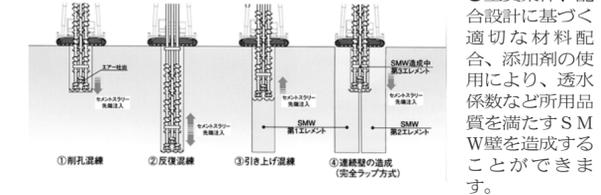


- ウルトラディープ協会 (正会員) 日本建設機械商社株式会社... (賛助会員) 有限会社長谷川工業製作所... (事務局) 〒160-0003 東京都新宿区本塩町23番地第二中ビル9階

SMW工法(SoilMixingwall)は1976(昭和51)年、多軸混練りオーガー機により施工地盤の土と、スクリー先端より吐出されるセメントスラリーを原位置で削孔混練して壁体を造成するという画期的な原位置土混練工法として誕生し、42年が経過しました。連続一体のソイルセメント連続壁(柱列式地中連続壁)として、エレメント端の削孔混練軸を次エレメントにラップさせる完全ラップ方式により、優れた遮水性を有しております。

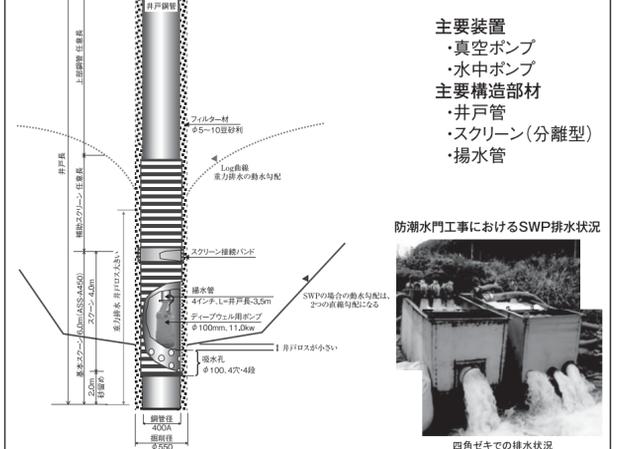
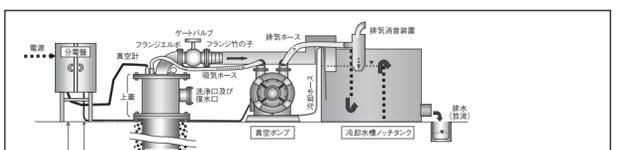
柱式地中連続壁を安全により早く、経済的に構築 一工程で高品質な山留め壁を造成

- 特長 1. 止水性が高い 2. 周辺に対する影響が少ない 3. 工期の短縮が図れます 4. 大深度施工が可能です



- SMW協会 (正会員) 青山機工株式会社, 九州日東株式会社, ケミカルグラウト株式会社... (賛助会員) 三和機工株式会社, 三和機材株式会社, 日本車輜製造株式会社

スーパーウェルポイント工法(SWP工法)は地下水を負圧伝播で揚水する事で、スポット的に地下水圧を減圧する事ができ、海岸や河川の地下水でも水位低下が可能となった工法です。



- 1. 負圧伝播とは? 地下水をSWPでバキューム吸引すると a) Hi-Wai 洗浄効果 (自社特許) b) 井戸内水位を負圧で吸い上げない様にコントロールし、バキューム吸引する事で、地盤の方に負圧を伝播させる事 (自社特許)

- 2. SWPの採用例 a) 乾燥、土壌浄化... b) 圧密促進工法... 3. 真空化工法の採用例 a) 乾燥、土壌浄化... b) 圧密促進工法...

- スーパーウェルポイント協会 (特別会員) 株式会社アサヒテクノ... (正会員) 株式会社大橋商会, 旭ホーリング株式会社... (事務局) 〒024-0322 岩手県北上市和賀町岩崎新田5-16-81

A&S工法

すっからかーん工法(SKK工法)を利用した圧密脱水工法

- 3つの圧縮力(増加有効応力) 地下水水位低下による有効応力の増加
- 高い排水能力 SWP工法による地下水水位の低下(自由水の排除)

スーパーウェルポイント工法

おかげさまで創立20周年を迎えました

株式会社 アサヒテクノ

代表取締役 高橋 茂吉