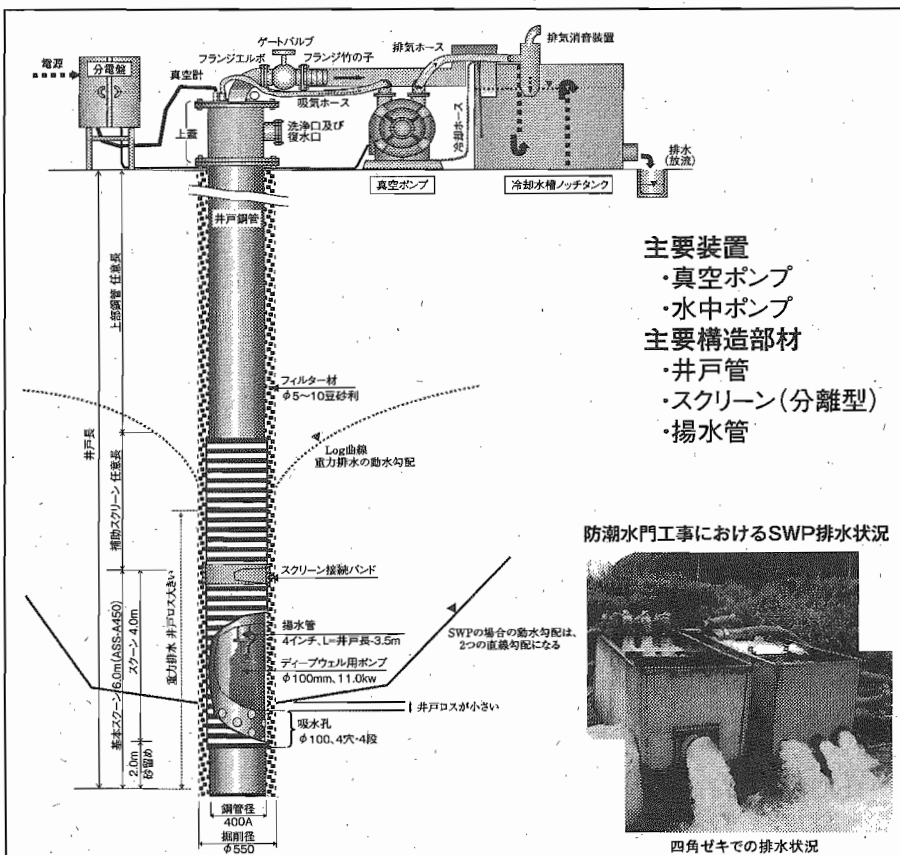
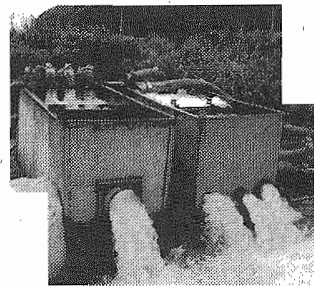


スーパーウェルポイント工法（SWP工法）は重力に加え真空ポンプ（負圧）で地下水を集め、水中ポンプで地下水を揚水する地下水水位低下工法です（機能の分担）。この仕組みにより従来のウェルポイント工法、ディープウェル工法、バキュームディープウェル工法に比べ多量の地下水を揚水します。



- 主要装置**
- ・真空ポンプ
 - ・水中ポンプ
- 主要構造部材**
- ・井戸管
 - ・スクリーン(分離型)
 - ・揚水管

防漏水門工事におけるSWP排水状況



スーパーウェルポイント工法の特長

1 揚水能力が大きく、地下水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。ディープウェル工法等に比べ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。

2 ドライワークが可能

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。

4 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す。

用途においては「水替工（地下水水位低下工法）」「盤ぶくれ対策」「ドライワーム（粘性土脱水）」に多くの実績があり、最近では「地盤改良（圧密促進）」「地滑り対策」にも実績を重ねています。その他、「液状化対策」「ニューマチックケーソン工事における減圧」「シールド工事切羽崩壊防止対策」にも対応します。

※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〕

株式会社アサヒテクノ

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

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

株式会社大橋商会

広島市西区商工センター4丁目3番17号

TEL 082-277-7744

旭ボーリング株式会社

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

有限会社互幸基礎工業

石巻市伊原津2丁目10-29

TEL 0225-96-2496

株式会社 明翔

札幌市東区北15条東18丁目3-18

TEL 011-785-7750

国土防災技術株式会社

東京都港区虎ノ門3丁目18番5号

TEL 03-3432-3673

地建興業株式会社

愛知県刈谷市松栄町1丁目8番地16

TEL 0566-21-0691

株式会社カナイフ

金沢市神田2-9-19

TEL 076-244-6447

近畿地水株式会社

滋賀県東近江市上岸本町1180

TEL 0749-46-1595

株式会社東さく技工

東京都千代田区内神田2丁目16番11号

TEL 03-3256-1271

株式会社田畑工業所

東京都足立区綾瀬1丁目33番28号

TEL 03-3603-9911

ムサン建設工業株式会社

東京都台東区東上野1-24-2

TEL 03-3835-3631

丸八鋼管株式会社

千葉県浦安市鉄鋼通り1-9-8

TEL 047-355-0808

株式会社アクティオ北海道支店

北海道北広島市大曲工業団地4-7

TEL 011-375-9292

本 部：〒024-0322 岩手県北上市和賀町岩崎新田5-16-81

TEL 0197-73-6015

東京支部：〒105-6310 東京都港区虎ノ門1-23-1

TEL 03-3502-0309