

## 地下水水位低下工法

SWP工法<sup>®</sup>

自社特許

# スーパーウエルポイント工法

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水位低下工法です。この仕組みにより従来のウエルポイント工法、ディープウエル工法、バキュームディープウエル工法に比べ多量の地下水を揚水します。

### ①揚水能力が大きく、地下水水位低下量が大きい

ディープウエル工法等に比べ1.2倍から数十倍の揚水量となるため地下水水位低下量が大きく、井戸本数も半分以下となります。

### ②ドライワークが可能

負圧を用いるため地盤の含水比の低下が大きく、特に粘性土においてトラフカビリティの向上が得られます。掘削土の再利用も可能です。

### 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、遮水壁外の地下水位の低下が小さくなります。これは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ためです。

### ④多様な地質に適応し、様々な用途に対応

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。地下水水位低下のほか、盤ぶくれ対策やドライワークなどにも対応します。

### ⑤復水(リチャージ)にも対応

VPRW工法<sup>®</sup>(真空プレス型リチャージ工法)と一体となって、揚水した地下水を地盤に復水することができます。環境を保全し、コスト面でも有利となります。

「ヨドバシ梅田一体開発計画 ヨドバシ梅田タワー」の建設工事においてSWP工法が採用されました。

詳しくはこちら→ <http://www.asahitechno.jp>



## 株式会社 アサヒテクノ

本社 〒024-0322 岩手県北上市和賀町岩崎新田5地割16番81  
TEL.0197-73-6015 FAX.0197-73-7713

関西営業所 〒527-0173 滋賀県東近江市上岸本町1180番地  
TEL.0749-46-0086

東京支社 / 札幌営業所 / 盛岡営業所 / 仙台営業所 / 名古屋営業所 / 西日本営業所 / 九州営業所