

東日本大震災から 10 年、そして未来へ

～スーパーウェルポイント工法の発明者～
株式会社 アサヒテクノ

～震災から 10 年を迎えて～

アサヒテクノは岩手県北上市に本社を置き、東北をはじめ全国の建設現場でスーパーウェルポイント工法による地下水位低下工事を行っている専門工事会社です。東日本大震災後の復興工事ではこの 10 年間に岩手、宮城両県の 29 か所の工事現場で協力してまいりました。地下水位低下工事は仮設工事ながら建設には欠かせない工種として、下表のとおり多様な現場で採用されました。これからのスーパーウェルポイント工法の進展を図るとともに関連する技術の開発を進め、継続する復興工事に貢献したいと考えています。

水門施設	排水機場	下水施設	港湾施設	橋梁基礎	地盤改良	管路敷設
8	7	5	4	3	1	1

(完成工事順)

- 1 仙台塩釜港仙台港向洋地区岸壁 (-14m) (災害復旧) 工事**
 発注者：国土交通省 東北地方整備局塩釜港湾・空港整備事務所
 請負者 (元請)：五洋建設株
- 2 今泉雨水ポンプ場 (土木) 災害復旧工事**
 発注者：宮城県 仙台市
 請負者 (元請)：(株)深松組
- 3 平成 24 年度定川特定災害復旧事業中区第二排水機場復旧工事**
 発注者：農林水産省 東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：りんかい日産建設株
- 4 仙台東特定災害復旧事業高砂南部排水機場復旧工事**
 発注者：農林水産省 東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：(株)鴻池組
- 5 平成 24 年度定川特定災害復旧事業南区排水機場復旧工事**
 発注者：農林水産省 東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：りんかい日産建設株
- 6 定川特定災害復旧事業五味倉排水機場復旧工事**
 発注者：農林水産省 東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：岩田地崎建設株
- 7 大曲排水機場災害復旧工事**
 発注者：農林水産省 東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：(株)竹中土木
- 8 新坂元駅周辺地区市街地整備工事**
 発注者：宮城県亘理郡山元町
 請負者 (元請)：鴻池組・上の組 JV
- 9 二級河川鶴住居川筋鶴住居地区河川災害復旧 (23 災 647 号) 水門土木工事**
 発注者：岩手県沿岸広域振興局土木部
 請負者 (元請)：前田建設・あおみ建設・小田島組 JV
- 10 H25 柴鳥地区 (水利復興)-061 号荒浜第 1 排水機場基礎工事**
 発注者：宮城県仙台地方振興事務所
 請負者 (元請)：(株)橋本店
- 11 亘理・山本農地海岸特定災害復旧事業鍮川防潮水門 (その 2) 工事**
 発注者：東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：(株)鴻池組
- 12 仙台塩釜港仙台港向洋地区岸壁 (-14m) 耐震改良工事**
 発注者：東北地方整備局塩釜港湾・空港整備事務所
 請負者 (元請)：五洋建設株 東北支店
- 13 越喜来地区海岸災害復旧 (23 災 519 号及び 606 号) 工事**
 発注者：岩手県沿岸広域振興局土木部大船渡土木センター
 請負者 (元請)：安藤ハザマ・銭高組・樋下 JV
- 14 岩沼市二野倉排水ポンプ場復興建設工事**
 発注者：日本下水道事業団
 請負者 (元請)：鴻池組・上の組 JV
- 15 岩沼市矢野目排水ポンプ場復興建設工事**
 発注者：日本下水道事業団
 請負者 (元請)：大豊・森本 JV

- 16 平成 25～27 年度阿武隈川下流新浜水門災害復旧工事**
 発注者：国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所
 請負者 (元請)：大日本土木株
- 17 平成 26 年度山田町大沢地区整備工事**
 発注者：独立行政法人 都市再生機構
 請負者 (元請)：奥村・森本・玉野総合・ウエスコ JV
- 18 二級河川田代川筋川向地区河川災害復旧 (23 災 661 号) 水門土木工事**
 発注者：岩手県沿岸広域振興局土木部宮古土木センター
 請負者 (元請)：飛鳥建設・ピーエス三菱・小野新建設 JV
- 19 阿武隈川下流新浜水門災害復旧撤去工事**
 発注者：国土交通省 東北地方整備局仙台河川国道事務所
 請負者 (元請)：(株)橋本店
- 20 旧高砂南部排水機場撤去他復旧工事**
 発注者：東北農政局仙台東土地改良建設事務所
 請負者 (元請)：古久根建設株
- 21 二級河川久慈川筋長内町地区代替市道橋梁下部工 (その 2) 工事**
 発注者：岩手県北広域振興局
 請負者 (元請)：宮城建設株
- 22 国道 45 号 気仙沼湾横断橋小々汐地区下部工工事**
 発注者：国土交通省 東北地方整備局 仙台河川国道事務所
 請負者 (元請)：鹿島・東亜 JV
- 23 多賀城市大代東雨水排水ポンプ場復興建設工事その 3**
 発注者：日本下水道事業団
 請負者 (元請)：鴻池組・斎藤工務店 JV
- 24 仙台塩釜港仙台港向洋地区岸壁 (-14m) 耐震改良工事**
 発注者：国土交通省 東北地方整備局塩釜港湾・空港整備事務所
 請負者 (元請)：五洋建設株
- 25 二級河川大槌川筋大槌の 1 地区ほか災害復旧 (23 災 617 号及び 622 号) 水門土木工事**
 発注者：岩手県沿岸広域振興局土木部
 請負者 (元請)：安藤ハザマ・植木組・伊藤組土建・南建設 JV
- 26 二級河川久慈川筋長内町地区代替市道橋梁下部工 (その 3) 工事**
 発注者：岩手県北広域振興局
 請負者 (元請)：宮城建設株
- 27 両石漁港海岸災害復旧 (23 災第 550 号水門ほかその 5) 工事**
 発注者：岩手県沿岸広域振興局
 請負者 (元請)：(株)及川工務店
- 28 石巻市北上運河右岸第 2 排水ポンプ場復興建設工事その 2 工事**
 発注者：日本下水道事業団
 請負者 (元請)：鴻池組・あおみ建設・丸本組 JV
- 29 二級河川閉伊川筋藤原地区河川災害復旧 (23 災 662 号) 水門土木工事**
 発注者：岩手県 沿岸広域振興局
 請負者 (元請)：鹿島建設・大阪建設・三陸土建 JV

8 山元町



出典：山元町パンフレット (下)

地盤改良工事において粘性土層下の被圧砂層の水位の上昇があり、圧密に遅延が生じた。そこでスーパーウェルポイント工法により被圧砂層の水位の低下を図り、圧密を促進させた。

9 鶴住居



出典：岩手県 HP (上、下)

水門基礎部掘削のための地下水位低下工事をスーパーウェルポイント工法 (SWP) により行った。工事は右岸、左岸の順に河川を切り回して進められた。SWP の施工本数は全体で 41 本であった。