



## 『コンパクト工法の更なる発展を』

東京都下水道サービス株式会社  
代表取締役社長 小川 健一



東京都下水道局がシールド工法を初めて採用したのは、1961年の石神井下幹線です。以降これまでの50年間、下水道の普及促進にシールド工法が多く採用され、延べ800キロにも及んでいます。この間、局自身もシールド技術の開発に関わるなど、多くのシールド工法が誕生しました。その一つがコンパクトシールド工法です。

本工法は平成10年、溝付き二次覆工一体型セグメントを使用し、シールド機を複数回使用することで工事費全体のコストダウンや効率化を目標に、勉強会（その後研究会）を設置し、検討が始まりました。以降、6社の技術者が技術開発に取り組む中で、局内に設置された「特定課題検討会」からの助言や指導を受けるなどして、現在23件採用されるまで実績を重ねてきました。また、この工法の特徴を生かすには、レンタル化が必要でしたが、昨年度よりTGSも支援し、このレンタル事業がスタートしています。

当技術の開発も、当初から様々な課題に熱意を持って取り組んだ開発各社の技術者から、次世代の技術者に継承することが課題となってきます。それには、たゆまない技術の改良改善を行う中に、若い技術者に参画してもらうことも一計ではと考えます。

今年は、TGS設立30周年となる節目の年です。弊社の役割を再評価し、引き続き、都下水道事業の補完代行という大きな役割を担っていきます。一方、下水道事業に関わる今後の技術要求に対しても適切に対処すべく、より積極的に技術開発に取り組むとともに、本研究会と連携して、コンパクトシールド工法の更なる発展に寄与してまいりたい所存です。

## 活動報告・予定

## ACTIVITY REPORT

### 2013年度

- 5月23日 ■ 幹事会

---

- 5月29日 ■ 総会

---

- 7月23日 ■ 現場見学会  
「江東区大島六、七丁目付近再構築工事」

---

- 7月23日 ■ 下水道展'13東京出展(TGSブース内)  
～26日



▲現場見学会



▲下水道展'13東京

### 2014年度

- 5月20日 ■ 幹事会

---

- 5月28日 ■ 総会

---

- 7月22日 ■ 下水道展'14大阪出展(TGSブース内)  
～25日

---

- 11月 ■ 現場見学会(予定)



▲2014年度総会



(来賓:東京都下水道サービス(株) 巖岩技術部長)

新規工事情報

NEW CONSTRUCTION INFORMATION



■北区豊島三、四丁目付近再構築工事

工事概要

工期：平成25年11月11日～平成27年12月1日(予定)  
 発注者：東京都下水道局  
 仕上り内径：1,800mm  
 路線距離：671.15m  
 最少曲線半径：15m  
 土質：シルト(N値=0)  
 施工：株式会社森本組



■第二戸山幹線その7工事

工事概要

工期：平成26年4月24日～平成29年3月10日(予定)  
 発注者：東京都下水道局  
 仕上り内径：2,400mm  
 路線距離：704.6m  
 最少曲線半径：20m  
 土質：シルト、砂質土(N値=15～40)  
 施工：戸田建設株式会社



工事情報

CONSTRUCTION INFORMATION

■第二谷田川幹線その3工事

工事概要

工期：平成23年2月～平成28年(未定) 発注者：東京都下水道局 仕上り内径路線距離：2,600mm 路線距離：998.25m 施工：株式会社奥村組

■第二谷田川幹線その4工事

工事概要

工期：平成24年10月～平成26年7月 発注者：東京都下水道局 仕上り内径路線距離：2,600mm 路線距離：216.95m 施工：株式会社奥村組

■八街市大池第三雨水幹線建設工事

工事概要

工期：平成24年12月～平成27年2月 発注者：日本下水道事業団 仕上り内径路線距離：2,400mm 路線距離：1,419.493m 施工：前田・大日本土木JV

■北区十条台二丁目、板橋区加賀二丁目付近再構築工事

工事概要

工期：平成24年12月～平成27年2月 発注者：東京都下水道局 仕上り内径路線距離：2,000mm 路線距離：408.6m 施工：村本建設株式会社

会員一覧

ACTIVITY REPORT

【正会員】 2014年7月現在で会員数は53社です。

アイサワ工業株式会社  
 石川島建材工業株式会社  
 オリエンタル白石株式会社  
 五洋建設株式会社  
 清水建設株式会社  
 大豊建設株式会社  
 東急建設株式会社  
 日本国土開発株式会社  
 株式会社不動テトラ  
 りんかい日産建設株式会社

青木あすなる建設株式会社  
 岩田地崎建設株式会社  
 鹿島建設株式会社  
 佐藤工業株式会社  
 西武建設株式会社  
 株式会社竹中土木  
 東洋建設株式会社  
 日本コンクリート工業株式会社  
 前田建設工業株式会社

株式会社浅沼組  
 株式会社大林組  
 株式会社熊谷組  
 CSMLレンタル株式会社  
 株式会社銭高組  
 都築コンクリート工業株式会社  
 戸田建設株式会社  
 日立造船株式会社  
 三井住友建設株式会社

株式会社新井組  
 株式会社大本組  
 株式会社鴻池組  
 JFE建材株式会社  
 大成建設株式会社  
 鉄建建設株式会社  
 飛鳥建設株式会社  
 株式会社フジタ  
 村本建設株式会社

株式会社安藤・間  
 株式会社奥村組  
 国土開発工業株式会社  
 ジオスター株式会社  
 大日本土木株式会社  
 東亜建設工業株式会社  
 西松建設株式会社  
 フジミ研株式会社  
 株式会社森本組

【賛助会員】

株式会社エス・エム・ケイ  
 積水化学工業株式会社  
 東洋工業株式会社  
 株式会社トーヨーアサノ  
 株式会社芳賀技研工業  
 本間電機株式会社

【特別会員】

東京都下水道サービス株式会社

【役員】

■幹事長：中村隆良・大成建設株式会社  
 ■副幹事長：隈部毅彦・鹿島建設株式会社  
 ■幹事：守屋洋一・株式会社大林組、金田則夫・株式会社熊谷組、早川淳一・佐藤工業株式会社、加瀬明・ジオスター株式会社、中堀雄二・東京都下水道サービス株式会社  
 ■会計監事：林光秀・戸田建設株式会社  
 ■事務局：事務局長/高久静夫、技術担当/武田邦夫、機械担当/久保瑛章、営業担当/藤井健

INFORMATION

■コンパクトシールドセグメント模型



2013年9月東京都下水道局  
 下水道技術実習センターに展示

■技術説明書【第6版】

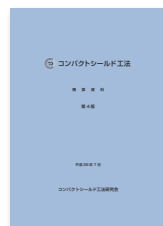
一部修正版  
 2014年7月 発行



※ホームページ、CD-ROMにも掲載しています。  
 URL <http://www.compact-shield.com>

■積算資料【第4版】

2014年7月 発行



■CD-ROM(Ver.8)

2014年7月 プレス



技術説明書【第6版】、積算資料【第4版】の他、工法紹介VTRや投稿論文集を掲載しています。

■2014年度パンフレット

2014年7月 発行



コンパクトシールド工法研究会

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町1-6-4 第3カネタツビル 602号室

TEL. 03-5809-3510 FAX.03-5809-3520

E-mail:compact@compact-shield.com URL:<http://www.compact-shield.com>