

COMPACT SHIELD NEWS

VOL. 03



コンパクトシールド工法研究会

工事情報

港区赤坂五丁目、南青山一丁目付近再構築工事

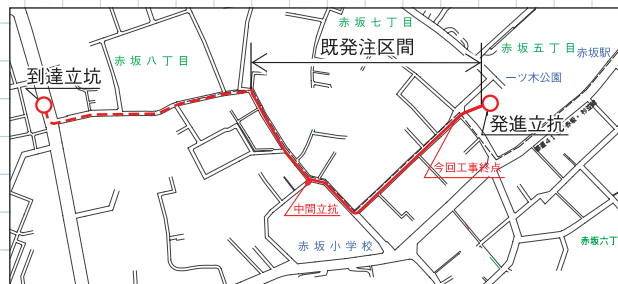
コンパクトシールド2号機完成



コンパクトシールド工法は、これまで「台東区三筋二丁目、鳥越二丁目付近再構築工事」および「江東区大島四、五丁目付近再構築工事」を1号機により施工してまいりました。このたび新たに2号機を製作し「港区赤坂五丁目、南青山一丁目付近再構築工事」において適用することになりました。現場搬入に先立ち11月17日にコマツ関ヶ原工場において完成検査を行いました。

2号機は1号機の実績を反映させた改良に加え、シールド機回収時に後胴を残置する機構を取り入れております。

現在、発進に向けて準備を進めており、平成17年6月にマシンを現地に投入、発進の予定です。



工事概要

工 期：平成16年3月～
 発注者：東京都下水道局
 土 質：細砂
 路線延長：既発注 468m
 (計画802m)
 仕上り内径：φ2000mm
 施 工：佐藤工業(株)

荒川区東尾久二、五丁目付近再構築工事

φ1650シールドが東京都試行工事に認定

本工事は荒川区東尾久二、三、五丁目付近の既敷設管渠の老朽化対策および能力増加を図るため、再構築工事(管渠の敷設)を施工するものです。総延長807mのうち、12月20日現在約760mを掘進中で、2005年1月中旬頃到達予定です。2004年8月28日に地元住民の見学会を行いました。



地元住民への見学会状況



坑内の状況

工事概要

工 期：平成15年8月～16年8月
 発注者：東京都下水道局
 工事目的：下水再構築
 土 質：粘性土
 路線距離：360m
 仕上り内径：φ1650mm
 施 工：前田・株木JV

江東区大島四、五丁目付近再構築工事

急曲線部二次覆工施工

R=30mの急曲線部のスチールセグメントに二次覆工を施工しました。今回の二次覆工では、トンネルの防食及び内面平滑性を確保するために、被覆材としてアンカーシートを採用し、充填材として高強度FAモルタルを採用したのが特徴となっています。

平成16年6月に上流側は到達を完了していますが、平成17年1月の下流側の発進に向けて現在シールドマシンの整備を行っています。



急曲線二次覆工状況

港区赤坂六、九丁目付近再構築工事

コンパクトシールド5件目の工事

本工事は、5件目の工事としてコンパクトシールド1号機の3回目転用で発注されました。今回の掘進では、このシールドとしてはじめての最小曲線半径となるR=15mの急曲線部を二箇所施工します。

工事概要

工 期：平成16年10月5日～
 発注者：東京都下水道局
 土 質：砂、砂礫
 路線距離：508m
 仕上り内径：φ2000mm
 施 工：鹿島建設(株)

Construction Information

活動報告

普及・広報活動

PICK UP 1	7月27日～30日	下水道展'04横浜に出展
PICK UP 2	8月 4日	技術説明会(全国上下水道コンサルタント協会関東支部)
PICK UP 3	9月 8日	土木学会第59回年次学術講演会にて発表
PICK UP 2	11月30日	技術説明会(全国上下水道コンサルタント協会関西支部)
	12月17日	技術説明会(千葉県江戸川下水道事務所)

今後の活動予定(2005年)	
4月	新規会員募集
5月 9日～12日	国際トンネル協会技術論文発表
6月	理事会・総会
7月26日～29日	下水道展'05東京出展

PICK UP 1 7月27日～30日
下水道展'04横浜出展状況
今年も1400名近い方にご来場頂きました。



PICK UP 2 8月4日・11月30日
技術説明会の開催

全国上下水道コンサルタント協会への技術説明会の様子。関東支部約30名、関西支部約50名の方に参加頂きました。



PICK UP 3 9月8日 年次学術講演会発表論文一覧

センターホールジャッキを用いたシールド分割発進方法の施工実績	北山 篤 他
コンパクトシールド工法の長距離施工における計画と実績	守屋 洋一 他
貼付型コーキング材の適用実績	蛭子 延彦 他
ロータリー継手の開発と適用実績について	横田 正和 他
コンパクトシールド機およびタイヤ式坑内搬送台車の転用使用について	勝沼 清 他

コンパクトシールド工法における土砂ポンプ圧送について —後続低床台車への圧送ポンプの計画—	早川 淳一 他
コンパクトシールド工法における土砂ポンプ圧送 —中間立坑を利用した中継ポンプ配置計画—	金崎 信夫 他
コンパクトシールド工法におけるNOMST壁切削発進 (センターホールジャッキの微量油量制御)	久保田 祥一 他

COMPACT SHIELD NEWS TOPICS

コンパクトシールドの現場を訪れた小学生の学級新聞が最優秀賞を受賞!

東京都下水道局 第三回小学生「下水道研究レポートコンクール」
東京都下水道局主催の第3回小学生「下水道研究レポートコンクール」において、コンパクトシールド2件目の適用現場である、江東区大島四、五丁目付近再構築工事を訪れた小学生の学級新聞が、最優秀賞を獲得いたしました。見学会は、7月7日に、江東区立第四大島小学校の4年生104名と教員24名を招いて行いました。生徒たちは、普段入ることのない下水トンネルの「探検」に、興味津々の様子でした。この現場では、その他3つの小学校に対しても見学会を開催しております。



坑内に記念撮影



発進基地での現場説明状況

江東区立第四大島小学校の4年生による「最優秀作品」

INFORMATION 1

積算資料
積算資料を制作いたしました。内容はホームページに掲載しております。



INFORMATION 2

全建賞受賞記念看板
昨年の全建賞受賞を記念して看板が制作され、東京都下水道局中部建設局内に展示されています。



コンパクトシールド工法研究会

〒108-8502 東京都港区港南 品川インターシティB棟
株式会社大林組 東京本社 土木技術本部内
TEL 03-5463-9632 FAX 03-5463-9633

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