

最前線レポート

発行所
大洋基礎工業株
たいよう新聞委員会

たいよう

声援

本現場は名古屋市緑区の南東部に位置し、県道名古屋岡崎線の延伸計画に伴い、みどりが丘公園内の車両往来用として箱型函渠（アンダーパス）を建設するものです。

現場付近の地形・地域概要としましては、尾張地域と三河地域の境界とも言われる境川の西部に位置するなどらかな丘陵地を小河川が開拓して造った樹枝

工事件名
県道名古屋岡崎線
工事場所
愛知県名古屋市緑区鳴海町地内
発注者
名古屋市緑政土木局
元請業者
安井建設株式会社
工期
平成二七年六月二十四日～平成二八年三月二九日

工事概要
地盤改良工
(機械式スラリー搅拌工法)
改良径 φ800mm
改良土量 二四四二・五m³
改良本数 七一本
固化材種
高炉セメントB種
対象土質
シルト混じり砂(砂質土)

結果、地下水位が箱型函渠工の底版断面内に位置し、支持地盤はN値が二〇以上の砂質土で良好でしたが、この砂質土層の下部にN値が一〇程度のやや軟弱な層が厚めに存在していました。箱型函渠工の支持地盤が十分に締まった砂質土ではなく液状化の可能性が高いと判断されたため、地盤改良工事が必要となりました。置換工法や改良工法（壁状改良工法・柱状改良工法）等の比較検討から、地下水位の影響や施工基面が地下水位より上部に設ける事ができる、通常排水が可能となる、事前掘削範囲が小さくできる等の工法比較により、機械式スラリー搅拌工法である柱状改良工法が採用され施工する事になりました。

箱型函渠を建築するため事前に掘削した底面を施工地盤高とするため、事前に六・〇m程掘削しました。施工地盤造成後に地盤改良の作業となるので、重

点管理項目として大型プラント設置・重機の安定確保方法及び、低振動・低騒音の施工計画を立てました。しかし例年とは違う

秋雨前線停滞の影響から連日降雨が続き、常に地盤改良工事と並行して行われる箱型函渠工事の施工が遅延する事態となりました。また、工事場所は地下水位

状の水路が水田で利用されており、隣接した公園には様々な草花が生息し四季折々の色合いを楽しめ、近年大規模造成を含む市街地化が急速に進展しながら自然との調和のとれた地域となっています。

現場は事前ボーリング調査の結果、地下水位が箱型函渠工の底版断面内に位置し、支持地盤はN値が二〇以上の砂質土で良好でしたが、この砂質土層の下部にN値が一〇程度のやや軟弱な層が厚めに存在していました。

箱型函渠工の支持地盤が十分に締まった砂質土ではなく液状化の可能性が高いと判断されたため、地盤改良工事が必要となりました。置換工法や改良工法（壁状改良工法・柱状改良工法）等の比較検討から、地下水位の影響や施工基面が地下水位より上部に設ける事ができる、通常排水が可能となる、事前掘削範囲が小さくできる等の工法比較により、機械式スラリー搅拌工法である柱状改良工法が採用され施工する事になりました。

箱型函渠を建築するため事前に掘削した底面を施工地盤高とするため、事前に六・〇m程掘削しました。施工地盤造成後に地盤改良の作業となるので、重

点管理項目として大型プラント設置・重機の安定確保方法及び、低振動・低騒音の施工計画を立てました。しかし例年とは違う

秋雨前線停滞の影響から連日降雨が続き、常に地盤改良工事と並行して行われる箱型函渠工事の施工が遅延する事態となりました。また、工事場所は地下水位

四九期は増収増益で決算を締め安定した配当が達成できましたことは、公共投資の減少や人材不足による労務費の高騰等で厳しく余震により、震災被災地の皆様には心休まらない日々が続いている事と存じます。心よりお見舞い申し上げ、一日も早い復興をお祈りいたします。

等震災復興も本格的になる事と思います。当社も東日本大震災など過去の経験を生かし、震災復興に尽力を尽くす所存です。

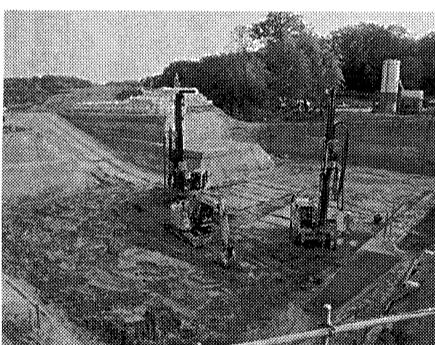
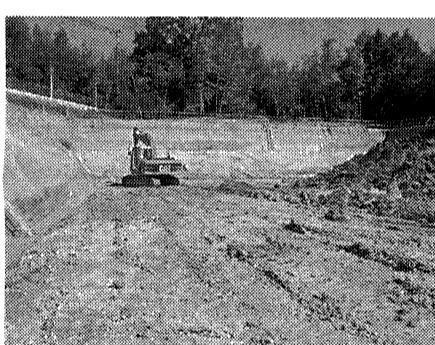
第四九期定時株主総会が、平成二八年四月二六日(火)午前一〇時より本社三階会議室において開催されました。監査報告、事業報告、会計報告の後、第一号議案から第四号議案まで決議事項が上程されました。決議は賛成多数により承認可決され、株主様へご支援ご鞭撻の御礼を申し上げて株主総会は無事終了いたしました。新任取締役として高田哲夫氏及び監査役二名の選任と故俵豊光氏の退職慰労金贈呈の決議を頂きました事、重ねて御礼申し上げます。

「そう言えば傾いた建物を修復する工事してましたよね」

五年ぶりに電話を頂いた方は私が埼玉営業所勤務の時に大変お世話になつた方です。会社を退社され、実家のある熊本へ帰省し地元の建設会社に再就職されたようで、今回の地震で傾斜した建物があり困つているとの

事がありました。工事が始まってから追加工事と称して金額を吊り上げたり、不具合が発生し問題となつたケースも数件耳にしました。このような業者にはいつも強い憤りを感じます。

傾斜した建物での生活は不便な事が多く、また感受性の高い方は気分が悪くなるなど身体



専務取締役管理本部長
名古屋支店 開発部
課長 服部 堅志

工程・品質・施工において合格を頂き、工事を遅延なく完工させることができました。

（株）ご担当者様には現場での工程・安全管理及び現場環境を整えて頂いた事に感謝申し上げます。また協力会社の皆様には、

工程・良質工事にご協力頂き有難うございました。紙面をお借りし御礼申し上げます。

工程・良質工事にご協力頂き有難うございました。紙面をお借りし御礼申し上げます。

・新年に入りセンターに戻り少々飛ばしますがたかの感もあり、四日間の休暇をとり出発前日熊本で震度七の地震発生。翌一五日、清田九州支店長、熊本営業所の瀬底君に連絡。物損はあつたが人的被害なしとの報を聞き、ほつと

いた。

古屋支店の皆さん御苦労さまであります。また、総会の準備と進行係を担当した管理本部と名

社を思い出して頂き感謝してお

ります。

建物矯正工事には多様な工法があります。沈下の原因や敷地の地盤条件を考慮し適切な工法を選択する事がベストですが、時には予算の関係でベターとな

る事もあります。東日本大震災

等の時には色々な工法と相見積りになつた事があり、安ければ良いと理解しかねる工法で見積り依頼があつた事もあります。

大手住宅メーカーさんは建物

だけではなく地盤に関する技術も

一流ですが、地元の工務店さん

の中には地盤に関して苦手な方

も多く、金額のみで判断される事があります。工事が始まってから追加工事と称して金額を吊り上げたり、不具合が発生し問題となつたケースも数件耳にしました。このような業者にはいつも強い憤りを感じます。

協力会社を含め私たちが一番喜びを感じる瞬間です。

震災復興に尽力する事は経営的にも被害が生じます。その為か矯正工事の着工時はほとんど

の施主様が不安そうな顔をされ

ています。しかしジャッキアツ

プが完了し建物が水平になると

いつも笑顔でお礼を言われます。

協力会社を含め私たちが一番喜びを感じる瞬間です。

事でした。いつでも行きますの

でと都合の良い日を連絡頂くこ

とになりました。大変な時に当

たり激甚災害に指定され財政援助

見舞い申し上げ、一日も早い復

興をお祈りいたします。

政府か

ら激甚災害に指定され財政援助

見舞い申し上げ、一日も早い復

興をお祈りいたします。

この度の平成二八年熊本地震被災地の皆様におかれましては、心からお見舞い申し上げます。一日も早い復興をお祈り致します。

さて、TRD気泡掘削工法、超多点D.P.工法、N-S.P.C.工法など当社が施工技術、開発特許を持つ工法が大型工事受注に結びついたと思います。中でもTRD工法は当社が施工を始めから一七年程施工経験があります。施工当初は経験不足からのトラブルもありましたが、現在は多くの経験を重ね自信を持つて施工に取り組んでいると思います。近年は施工深度も50m前後の大深度施工が多くなり、掘削に掛かる負荷も大きく施工リスクも大きくなっています。消耗品、排出泥土の増大など、コスト削減が課題です。予てか

ら地下室構築に小型地盤改良機で気泡掘削の実証試験を行つてきましたが、一〇年前にTRDにおける施工を開始。排出泥土削減、機械負荷の低減、消耗品の削減が確認でき現在に至つております。一昨年に完工致しました外環市川TRD工事、昨年完工致しました札幌TRD工事等は、発注者様側の現場の課題に対し工程短縮、コスト削減等で他社と差別化した提案、施工技術のアピールがあつて工事受注に結びついたものだと思ひます。今後の受注拡大にはこれら工事の経験で得た施工技術の伝承と、積極的な挑戦が必要と考えます。受注拡大に向け頑張りましょう。

神守研究開発センターでは新工法として、ミニウォール工法と浅深4軸工法の開発改良に取り組んでいます。日々様々な話ををして頂きました。

私は大学四年間で多くの人と出会い、オーストラリアへ約二ヶ月にわたるホームステイやバケットボールのサークル活動を通して、人生において貴重な経験をしました。その一方で学生という身分で守られている部分もありました。しかし、社長や先輩のお話を聞いて、私はもう既に会社の看板を背負つている一員であると改めて感じました。

初めてまして。この度、名古屋支店開発部に配属されました金丸沙也夏と申します。よろしくお願いいたします。

一日目は神守研究開発センターを見学し、豊住満顧問から激励のお言葉を頂きました。その後、ナンテンの木を植樹しました。豊住顧問が、私たちに難がきても必ず転ずることができると信じ選んでくださった木です。このナントンの木と共に日々成長したいと心に誓いました。

二日目は入社式と研修がありました。とても不安で緊張していましたが、伊藤社長から辞令を頂いたとき、太洋基礎工業の一員になつたと実感したと同時に、早く一人前の社会人になり、会社に貢献していきたいと思い、伊藤社長より辞令を頂いたとき、伊藤社長から辞令を頂いたとき、太洋基礎工業の一員になつたと実感したと同時に、早く一人前の社会人になり、会社に貢献していきたい

ました。このことを活かして日々の生活や自分の行動に責任を持ち、会社や社会に貢献していくなければならぬと感じました。一番印象に残つているのは、P「計画」、D「実施」、C「チェック」、A「行動」です。現場などでもしっかりと確認しながら行っていきたいと思いました。

まだまだ分からぬことが沢山あります。山あります。山あります。

まことに、問題を解決しないまま放

営業最前线

最近の大型工事の現状と機械の拡充などについて

り組んでいます。施工実績も多

ク工法では既存のケーソングの

大きな改修を必要としない様、

ウォータージェットシステムの改

良やケーソング機構の改良を行つ

ています。引き抜き時に折れや

すい地盤改良杭等の回収困難な

杭でも対応可能な機構を実証工

事にて良好な結果を得ました。

ミニウォール、浅深四軸工法は

まもなく協会が発足し、さらに

積極的な営業、施工展開が始ま

ります。

今後も現状に満足することな

く新工法の開発、既存工法の改

良、コストダウンに努めて行き

ます。皆様のご指導よろしく御

願い申し上げます。

受賞者
大阪支店 営業部
課長 廣瀬 雅彦 殿
MVPに推薦します。
推奨者
取締役大阪支店長 加藤 敏彦
代表取締役社長 伊藤 孝芳

社長室だより

甲間MVP賞

この度平成二八年熊本地震により、お亡くなりになられた方々に謹んでお悔やみを申し上げる

対象となつています。自薦、他薦は問いません。多くの受賞者が

がることを期待しています。

また、被災者の救済と被災地の復興支援のためにご尽力され

ている方に深く敬意を表します。

一刻も早い地震の収束を念願

するとともに、皆様の安全と被

舞い申し上げます。

また、被災者の救済と被災地の復興支援のためにご尽力され

ている方に深く敬意を表します。

伊藤 啓利

神守研究開発センター

名古屋支店 開発部 金丸 沙也夏

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

大阪支店 開発部 田島 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 敏彦

大阪支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

たいよう新聞編集委員一同
お見舞い申し上げます
災地の一日も早い復興を中心

お祈り申し上げます。

共済会だより

この度平成二八年熊本地震により、お亡くなりになられた方々に謹んでお悔やみを申し上げる

対象となつています。自薦、他薦は問いません。多くの受賞者が

がることを期待しています。

また、被災者の救済と被災地の復興支援のためにご尽力され

ている方に深く敬意を表します。

伊藤 啓利

神守研究開発センター

名古屋支店 開発部 金丸 沙也夏

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利

名古屋支店 開発部 伊藤 孝芳

名古屋支店 開発部 加藤 鷹史

名古屋支店 開発部 伊藤 啓利