

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

声援

全国の支店、営業所、出張所の職員並びに協力業者の皆様、お疲れ様です。

今年は世界三大スポーツの一
が必要かと思います。

工事概要
地中連続壁工
TRの工法（本設壁使用）

T R D III型三台

施工延長
四〇四・五〇m
(施工面積一五三七一m)
削孔深さ 三八・〇〇m
削孔幅 八五〇mm
芯材

本現場は、一日の平均乗降者数約二五〇万人を数える大阪駅の北ヤードで、近接する歩道、車道は通行量が多く、南面は建設中のJR大阪駅新北ビルと隣接しています。

一般の地中連続壁は通常仮設壁として使用されることが多いのですが、本現場は品質の高いT RD工法を採用することにより、複合壁として本体構造物の一部となっていてT RD工法により造成された地中壁は遮水性に優れ施工精度も高いことから、躯体壁のコンクリートや鉄筋を減少させることが可能となりコストを低減します。

掘削深さは三八・〇mとT RD工法としては一般的な深さです。土質条件は、下端部は大阪層群の沖積層（N値の高い砂質

（二八〇mm）としました。芯材も高精度を求められ建て込むのに時間が掛かるため、遅延材を固化材に添加して施工中の粘度上昇を防止しました。

施工前に作業員全員で検討会を行い、安全や施工方法を周知しましたが、想像以上に歩行者や通行車両が多く、第三者に迷惑のかからないよう搬入機材の車両計画を練り直さなければなりませんでした。施工箇所も狭いため、TRD機三台分の芯材加工ヤードを一箇所にまとめ効率化を図り、施工基盤は管理基準値を確保するため地盤改良を行い、掘削造成は基準値に納められるようTRD本体計測器及び測量機器で計測し、計測機器の点検検査も入念に行いました。

掘削液と固化液は基準値を外れ

日々の打合せを縦密に行なうことで適切な作業計画や環境を整備し、日進約一〇〇m²を造成し、芯材は五本～七本／日の建て込みができ、計画工程より早く無事故・無災害で完工することができました。梅田北ヤード共同企業体Aプロックの総括所長様をはじめ、JV各御担当者様のご指導によるものと心より感謝申し上げます。また、株式会社菱備基礎様と機械事業本部工事関係者のご協力を深く感謝し御礼申し上げます。



大阪支店 営業部 次長 橋本 幸

試験でいいのか、毎日管理試験を行いました。芯材は組立時の変形をなくすため予めたわみ量を考慮して計測管理を行い、芯材下部にスタッド加工が施されており建て込みには神経を使いました。計測結果は一・三〇〇以内の建込精度を十分に満たしました。

五〇心材のむの材を

三・二・一

として採用されました。その責任を強く感じながら施工に望み、無事完工しました。造成壁の出来形を今から楽しみにしています。今後、TRD工法を本設壁にまでビジネスチャンスを拓げていく事も当工事に携わった当社の使命ではないかと思つております。

声援

す。今回の日本代表は、前大会に比べて選手個々の技術や精神面等のレベルは上がっているのかも知れませんが、チームとしてレベルは上がっているように見えないのは気のせいでしょうか？

長野支店では、名倉課長を筆頭に週に一度勉強会を行つています。かれこれ五年ぐらいになります。かくして、各現場の種々な問題点等をそれぞれ提起し、全体で考える等共有しながら行つ

全国の支店、営業所、出張所の職員並びに協力業者の皆様、お疲れ様です。

今年も早や半年が過ぎようとしています。また暑い夏がやつてきます。より一層の健康管理が必要かと思います。

今年は世界三大スポーツの一つであるワールドカップが開催される年であります。普段はサッ

暑さによるストレスに強くなり
ます。 健康は良質・安全工事の源で
す。体調を万全にして、この暑
い夏を乗り切っていきましょう。

日々暑くなりビールの美味しい季節になります。仕事帰りの一杯は堪えられないでしよう。でもここで要注意！ビールで水分の補給は出来ません。ビールには利尿作用があり、水分を出します。

長野支店 部長 中川 公一

前述の日本代表は故障者続出により、戦力ダウン等戦略面でも影響しているかと思います。我々の仕事においても怪我は元より、病気になれば本人や家族が苦しむばかりか、会社としても現場においても戦力ダウンとなり、営業面においても影響を与えかねません。常に通常の安全管理の他、健康管理も重要と言えます。例年今月は健康診断を行っている月です。改めて

水分を取つたつもりでも実際は不足しており、水分の補給が必要となるのです。ちなみに、ビールの場合は飲んだ量の一倍、ワインの場合は一・五倍程度の水分補給が必要だそうです。水分を不足したままにすると、血中濃度が上がり（血液がドロドロになる）、血栓や動脈硬化になりやすく脳梗塞や心筋梗塞の危険が増大すると言われているので気をつけて頂きたいと思います。また、水分は日常的にも日

第一回書き方教室が開催されました

に教えて頂きました。
次回は八月に開催予定です。
詳細は来月のたいよう新聞に掲載します。多くの方のご参加をお待ちしております。

たいよう新聞編集委員



たいよう新聞編集委員

安全と品質は一体です。トヨタは年二兆円の利益を得ていて、ましたが、リコール発生の年に四〇〇億円の赤字、安全面から問われた品質管理と理解すれば、いかに安全が経営に大切な学び事ができます。

工事量の減少は十年以上続いてきましたし、まだまだ続くと見てます。事故を起こす企業は供給過剰という環境下で始めに退場通告を受けます。安全作業こそ会社存亡の力ギと理解して下さい。

ながる不安全行為はしない。大切な仲間の職場とチームワーク第一で仕事と仲間を大切にという愛情を基本におく事です。

三番目は主体性を持つ。我々の相手は目に見えない土の中。物も言わないし、埋設物ややつかいな地下水も存在します。専門書を読み基礎学習に励むのも必要です。日々の経験を生かす、自発能動型でないと安全良質施工はできない専門性の高い仕事を

A decorative illustration featuring two cartoon-style turtles facing each other. Between the turtles is the Chinese characters '共生共治' (Coexistence and Governance) written in a stylized font.

安全大会開催による安全意識の向上、心から喜んでいます。

