

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

吉 機

元 請	大成建設・岩田地崎・伊藤組土建・岩倉建設・丸彦渡辺建設共同企業体
工事場所	北海道札幌市中央区北一条西一目
工事件名	札幌創世一・一・一区北一地区第一種市街地再開発事業施設建築物新築工事
工事期間	平成二七年一月一三日～平成二七年九月三日
工事概要	札幌創世一・一・一区北一地区第一種市街地再開発事業施設建築物新築工事
施工壁長	四一・六m
壁 厚	八五〇mm
壁深度	一六六四m
芯材本数	六八一本
施工機	TRD III型三台

当現場は札幌市中央区の中心部にあり、札幌TV塔、時計台、北海道などがある事と北海道内で最大規模のビルを建設する現場であったため、非常に注目度の高い現場でした。

現場条件は、掘削深度の土質が全て礫層（最大礫径五〇〇mm）で、N値は暫定N値三〇〇程度の硬質地盤であったため、当初の計画ではTRD工法は採用されず、地中連続壁施工箇所を全層置換行つた後、三点杭打機での地中連続壁工法が計画

されいました。しかし工期が非常に長くなることから、工期短縮を図るため元請様から相談があり、気泡を用いればTRD施工機での直接掘削が可能ではないかと考え方と検討した後、平成二六年一月に試験施工を行いました。

試験施工は通常の気泡掘削で施工を行い、直接掘削が可能であると判断され、AWARD-Trend工法（TRD気泡掘削工法）が採用されました。

本施工は敷地境界いつぱいで施工で液面低下による孔壁崩壊を防止するため、気泡に加えペントナイト溶液を注入することで孔壁の二重防護を図りました。また、礫層の施工ではチエーンの破断やカツターポストの抱かれ等のトラブルが懸念されました。しかし、当現場は気泡を使用したことによる機械負荷低減効果が仕事量に比例せず目に付くことも遠因と考えます。

主因が受注減と明白な以上何か対処しなくてはと、下期より傾向がありました。そこで、ピット高を〇・五mmずつ高くしていった結果、ピットプレート幅八五〇mm～七五〇mmまではピット高八〇mm、七〇〇mm～五〇〇mmまではピット高九〇mm～一一〇mm

とTRDオペレーターによる機械負荷を考慮したカツターチェーンのトルク・回転数管理を行つていてことにより、主たるトラブルを回避し施工することができました。

しかしカツターピットの形状・配列や摩耗の状態によつては掘削進捗が悪くなり、当初はカツターピットの種類を変更したり、ピット高を変更したりと試行錯誤の毎日でした。礫層ではピット高を低く抑えることがセオリーですが、今現場ではピット高を低くすると（当初全てピット高を

非常に長いもので四九期も残すところ第4四半期だけとなりました。今期静岡支店は、苦しい戦いが続いています。工事・開発両部門も完工利益目標達成率を大きく下回り、全店の足を引つ張る現状で大変心苦しく思つています。苦戦の主因は、一にも二にも受注減によるものです。

工事部では期待していた大型案件の取り逃がしが痛く、開発部では大口顧客様よりの受注減が予想を遥かに超えたことが大変に影響しています。また、期初に若い職員が連続退社したことも要因と考えます。特に個人的に期待するところ大であつた支店初の女性技術職員が体調不良で退社することになった時はショックでした。さらに軽微な交通事故が始まり、工事物損事故が仕事量に比例せず目に付くことも遠因と考えます。

主因が受注減と明白な以上何か対処しなくてはと、下期より傾向がありました。そこで、ピット高を〇・五mmずつ高くしていった結果、ピットプレート幅八五〇mm～七五〇mmまではピット高八〇mm、七〇〇mm～五〇〇mmまではピット高九〇mm～一一〇mm

とTRDオペレーターによる機械負荷を考慮したカツターチェーンのトルク・回転数管理を行つていてことにより、主たるトラブルを回避し施工することができました。

しかし、ピットの摩耗については礫層を掘削していることもあり、毎日点検を行い、摩耗している物については交換し施工を行いました。交換したピット

プレートは現場で修理を行い、修理枚数が多く現場修理が間に合わない場合は、元請様に紹介して頂いた北海道内の鍛冶屋に修理

が肝要と考えます。

も前向きにとらえ挑戦することしかないと思うところです。

今期新入社員を一名迎え半年が経ち、徐々にですが現場を担当しています。中々時間はかかりますが、今後も勉強し技術習得に励んでもらいたい。また、

定期的に案件を頂ける様になります。特に地場業者さんを中心で今後も連続受注が期待できます。

②山梨方面での受注が定着化しました。③実績がなかつた工種・工法の実績が新たにできました。

④両部の連携強化が図られ支店内の雰囲気が変わりつつあります。

す。など、今後に期待できます。

連続セリーグ最下位であつたヤクルトのリーグ優勝。これを手本に支店も必ず巻き返してみせます。進化論ではないですが、強い者が生き残るのではなく、変化に順応できる者が生き残ります。

支店も待つなし転換期を迎えていると実感しています。

〇〇戸の開発、海外シフト明確化の新聞報道。シンガポール地下鉄・高速道路建設への気泡掘削でのTRD工法採用込み。海外

施工の方向性も十分にあり、ここでも転換期を感じます。兎にも角にも生き残るために何で

ここまで生き残るために何で

非常に厳しい状況で、今期初頭に掲げた目標を大きく下回っています。原因としましては、やはり受注に尽きるのかと。受注

事業が年末・年度末へ向けての繁忙期を迎える時期が来ました。

当部署におきましては現在まで

調査管理に努め日々業務に励んでいます。

早いもので今期も第4四半期

ろ第4四半期だけとなりました。

今期静岡支店は、苦しい戦いが

続いています。工事・開発両部とも完工利益目標達成率を大き

く下回り、全店の足を引つ張る現状で大変心苦しく思つていま

す。苦戦の主因は、一にも二に

も受注減によるものです。

工事部では期待していた大型

案件の取り逃がしが痛く、開発

部では大口顧客様よりの受注減

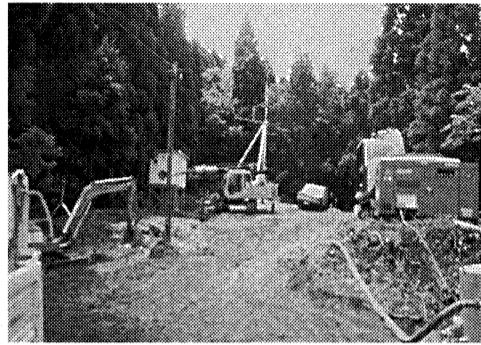
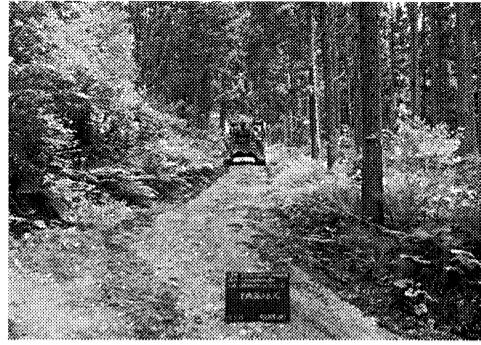
が予想を遥かに超えたことが大

きく影響しています。また、期

も要因と考えます。特に個人的に期待するところ大であつた

支店初の女性技術職員が体調不良で退社することになった時は

支店初の女性



施工仕様

TSC工

掘削長
三・九m

FM空中線更新工事

泉井 教穂

山形・白鷹FM中継局

工事件名

（株）新潟支店様、積和建設新潟（株）様から多くの物件を頂き、新潟県を中心長野支店と協力しながら業務を行っています。常日頃からご協力頂き感謝しております。今年ぶりの佐渡島の工事があり、重機、材料を新潟からカーフエリードにて運搬しました。オペレーターとして私が行き、安全第一で工事を行ない無事完工しました。

また、六月には山形県でTS C工を施工してきました。なかなか体験できない現場ですので、ご報告します。

C工を施工してきました。なか

ら、より一層信頼頂けるよう努めて参ります。これからもご指導・ご協力の程お願い致します。

日々の業務ご苦労様です。だいぶ朝夕の気温が低くなつたようです。風邪など引かないよう体温管理に注意しましよう。新潟は白鳥がもう飛来しました。例年より五日早いそうです。厳しい冬にならないといいのですが。

新潟営業所は、積水ハウス新潟支店様、積和建設新潟（株）様から多くの物件を頂き、新潟県を中心長野支店と協力しながら業務を行っています。常日頃からご協力頂き感謝しております。今年ぶりの佐渡島の工事があり、重機、

材料を新潟からカーフエリードにて運搬しました。オペレーターとして私が行き、安全第一で工事を行ない無事完工しました。

また、六月には山形県でTS C工を施工してきました。なか

ら、より一層信頼頂けるよう努めて参ります。これからもご指導・ご協力の程お願い致します。

日々の業務ご苦労様です。だいぶ朝夕の気温が低くなつたようです。風邪など引かないよう体温管理に注意しましよう。新潟は白鳥がもう飛来しました。例年より五日早いそうです。厳しい冬にならないといいのですが。

新潟営業所は、積水ハウス新潟支店様、積和建設新潟（株）様から多くの物件を頂き、新潟県を中心長野支店と協力しながら業務を行っています。常日頃からご協力頂き感謝しております。今年ぶりの佐渡島の工事があり、重機、

事業所だより

社長室だより

月間MVP賞

受賞者

吉田 智史 殿

工事課

常磐学区に防犯カメラを寄贈しました

寄贈しました

空堀長
改良長
一・九m
二・〇m施工本数
三六本

受賞者

東京支店
工事部千葉出張所
副部長
加藤 康徳 殿

一〇年ぶり二回目の受注をし

ました空港気象ドップラーレー

ダーグル含沈下修正工事において、

現場状況に合わせた道具の事前

作成や現場内での対応もよく、

いました。

沈下修正工事完了に大きく貢献

しました。よつて月間MVP賞

に推薦致します。

作成や現場内での対応もよく、

いました。

沈下修正工事完了に大きく貢献

しました。よつて