

たいよう

発行所
大洋基礎工業株
たいよう新聞委員会

最前線レポート

液状化対策工事を 薬液注入固化工法で施工

発注者 四日市港管理組合

元請業者 日本土建・穂積特定建設工事
共同企業体

工事件名 四日市地区15号岸壁(10m)
改良工事

工事場所 三重県四日市市千歳町
第3埠頭

工期 平成二十一年九月二十四日
平成二十二年二月二十六日

工事概要 薬液注入固化工法

削孔本数 四九七本
対象土量 一一六七一m³
改良球体数 一二四〇球
注入量 四三二〇・二四kl

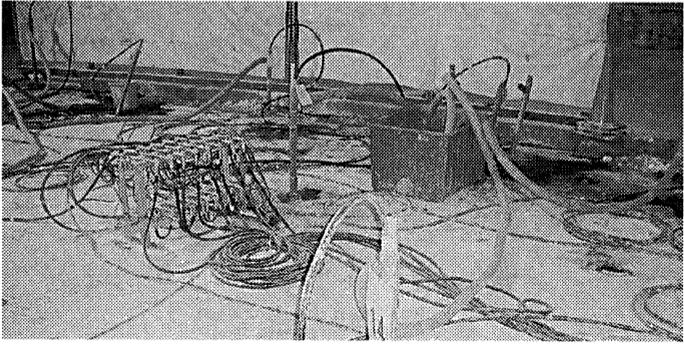
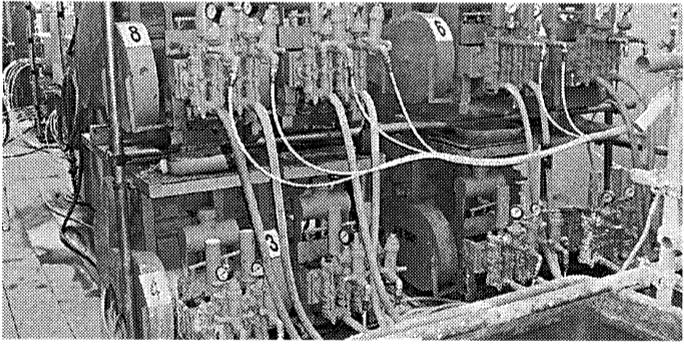
本工法は液状化対策や吸出し対策が必要な砂地盤を対象とし、主に地下水以下で砂質土に対して耐久性を有する薬液の注入を実施する場合に適用します。従来の注入工法の課題であった注入外管からの逸走防止のために、

により逸走防止効果を向上させ、低圧で大容量の薬液を地盤に注入できる事が特徴です。
注入薬液は、国土交通省での実績が豊富な長期耐久性に優れ、水質保全などの環境面にも優れた注入材料を使用しています。
今回、注入量は非常に多く、全ての対象地盤で一定の品質確保・管理することが求められています。そこで当社機械事業本部にて研究開発された全自動ミキサーを用いて薬液を調合することで、PHや比重、作液量をパソコンにて一括管理する事で品質確保されます。
注入箇所は、岸壁沿いにある倉庫内及び海側の倉庫周りであり、注入深度はG.L.二・五m〜一六・七mの区間で総球体数は一二四〇です。
施工するにあたり、注入を行う倉庫内にはガラスの原料となるソーダ灰が保管されています。これは水に触れると固化して商品価値を失うことから、水・薬液の流出や飛散から商品価値の低下を防ぐために削孔中は、作業範囲に可動式の防護フェンスの設置と削孔部には一m角の鉄枠を置いて漏洩防止し、排泥水や汚泥をバキューム装置の使用で排泥処理しています。
削孔完了後は設置された特殊

声援

本年も新春箱根大学駅伝を応援しながら新年を迎えました。昨年度は、母校東洋大学の劇的な初優勝が実現し、喜びに浸り、今年も連続優勝の期待をしながらテレビ応援です。山登りの魔神と呼ばれプレッシャーの中、力を出し切る柏原君には感動いたしました。ただし今回の優勝も、彼の力だけで成し遂げたとは思われません。他の選手たちの努力も有り、一本のタスキを繋ぐという深い絆のもとで成し得たと思います。私自身の職場に於きましても、四十三期は期待の一年に成りそうな予感がしておりますが、現実には自身自身の力不足で厳しい一年で終わってしまうので、申し訳ありません。
昨年度の総選挙で圧差の大差

バルブから薬材を注入し地表面へ薬液の流出を防止措置します。次に注水試験を行い、浸透注入に適した注入速度を決定します。この試験は現地盤の割裂を起す破壊点を知るものです。本現場では試験結果により最大七となりまりました。
注入に際しては、注入箇所が倉庫の中であり、倉庫内では注入中も積荷作業を行うので、作業への影響を最小減にする為、注入の日数を短縮する必要があります。そのため、作業は昼夜にて行い注入ポンプを一四〜一六台使用し二八〜三二箇所を同時に注入することで現在も作業の短縮に努めています。
一月九日現在、七九三玉で二七五六klの注入を完了しました。全体の六割程度ですが大きな事故も無く無事に工事を行っています。ロータリーパーカッションドリルによる削孔もほぼ完了



で勝利した民主党の掲げたマニフェストと照合をしますと、思うような変革が進んでいない感じが致しますが、今後にも期待したいと思えます。その中で我々を取り巻く環境は益々厳しく成ると考えられます。公共工事の見直し、削減は元より、民間工事、住宅工事も減少の傾向です。又、補正予算の資金投入が、我々の業種には反映が多くは見られません。
今月末は当社の四十三期の最終月になりますが、東京支店営業部・工事部・開発部共に厳しい現状です。全部門黒字化、三工法日本一をスローガンに掲げて参りましたが、残念ながら目標にすべ到達が出来ていない状況です。昨年、営業部・工事部に付しましては、豊住顧問の数度に渡るご指導、伊藤社長を交えた会議等も何度となく行い、現況を見つめ直し、その上で土

屋本部長を始めとする数名の応援を得て、新しい支店工事部・開発部の体制を築いておる所で、又、千葉出張所の開設、小口径推進工事の人員補充、置き場の整備も着々と進んでおります。昨年末には東京都発注の下水道工事の元請受注も出来ました。
四十三期のTRD工法は、気泡掘削工法の確立により、受注に大きく貢献いたしました。今年も期待出来ると思えます。他にも多量注入工法、新土壌改良工法、排泥処理量の削減も含めた地盤改良工法の開発も進めており、一日も早い確立が望まれます。
四十四期の目標は、TRD工法が減少傾向では有りますが、地盤改良、超多点工法を始め新土壌改良、小口径推進(ミクロ・ベル面工法)、ヒロワーク工法、CDM工法、矯正工法、又昨年

工事を目標して完工できるように努めていきたいと思えます。
名古屋支店 工事部
川口 健太郎



度片岡部長の営業努力に依り、大きく受注を伸ばした中口径・長距離推進工法等、得意工種を前面に押し出し営業を進めて参ります。営業先も数名居られる各社OBの方々の指導も受けながら、拡大する様に全員で行います。
この厳しい現況の中、各支店・営業所、現場を始め各部署で頑張る社員の皆様、本年も無事故・無災害・健康第一で、発注して下さる方々の期待に応えられる様頑張りましょう。
東京支店工事部・開発部を始め埼玉営業所、千葉出張所は協力会社の方々の協力も借りながら、今期こそ他支店に負けず受注・完工の目標達成と全部門黒字化、更に一〇〇年続く職場を目指します。
東京支店
副支店長 平野 允

顧問 豊住 満



たいよう新聞新年号に夢と希望の二〇一〇年開幕と記しました。目標を実現するために持つ夢、希望は自分を磨く砥石になる。その意味で新体制第二章として定めた三ヶ年計画は、職域での大きな励みとなり夢と希望の開幕の年と位置づけそんな想いで迎えた元旦の朝、名古屋地方は積雪に被われました。真色な気持ちで大洋の未来を考えたいと天の啓示かたいよう新聞新年号を読み直しました。
環境改善工コ、汚染土壌改良事業に気泡安定液を使ったTRD、矯正、太陽光発電、鉄粉気泡、耐震補強事業に液状化防止の多孔管注入等同業他社より有利な受注条件を持つ伊藤社長。実質無借金と財務の健全性を記す伊藤(寿)取締役。昨年末に開始した太陽光発電、一ヶ月で八件の見積り確保順調なスタートを記す加藤専務。年末にかけて大型工事受注の報告を記す長野支店堀内常務。一〇〇年に一度の大不況期、三工法を軸に受注拡大による収益確保を記す東京支店成島取締役。昨年九月に東京支店再構築の担当に就いた土屋取締役、五支店一の支店にするまで帰名しないと背水の陣宣言に、この想い、この責任感に感動。厳しい環境下は社員の絆を強め、追い風になると覚悟を記す静岡支店川邊取締役。四十三期大健闘の大阪支店加藤取締役、特殊土木に磨きをかけ更なる挑戦を記す。この取締役各位がいて大洋の未来に不安はない。私としては元旦の歌
寅年を足跡残せ初雪に励まされして勇気を得る
二日の書き初め、前進あるのみを記したい。

営業戦線

全国の職域の皆さん、現場での作業お疲れ様です。一年の中心で一番体にこたえる季節がやってまいりました。特に東北地方で作業をされている方のご足労には一段と頭が下がります。九州地方も例年に無い寒波こそ数年にはない厳しい冬と格闘しております。

報道番組で二〇〇九年の喜怒哀楽にふさわしい顔というアンケートがあるのを知りました。「喜」の部門の一位に九年連続二〇〇本安打の偉業を成し遂げたイチロー選手、三位にWBC侍Japanを二年連続連覇に導いた立役者原監督の名前がありました。「楽」の部門一位にはゴルフ界から若き賞金王の一〇代の石川遼選手。前記から見てスポーツ界での業績は、世間の目を惹きつけ、戦績が高く評価され、「喜」「楽」部門の上位にランクインにされています。

「哀」の部門一位は世界中を魅了したマイケル・ジャクソンさんの突然の死。幻のコンサート「HIStory」は世界中の感動を呼び、上映が延期されるほどの話題となりました。「怒」の部門一位は芸能界から薬物で人生を棒に振り多くのファンに同情された酒井法子被告、第二位が麻生太郎前首相でした。自民党政権から民主党に政権交代と同時に発覚した埋蔵金、いわゆる税金の無駄使いが事業仕分けで発覚し、モラルのない政治家、官僚の税金の使い道に怒りを通りこしやり切れなさを感じております。

経済新聞のコラムに次のような記事がのっていました。『新規でお客をつかむのに使用する努力が一〇とするならば、信用・

信頼を取り戻す努力はその一〇倍若しくは二〇倍の努力を用いるであろう。』自民党もしかり国民の信頼を取り戻すための努力は、今後大変な時間と努力を使わなければならないと思えます。国民はその場だけの口先政治ではもう騙されたいでしょう。こうして振り返ると、喜怒哀楽の色々あつた二〇〇九年ですが、私自身が最も忘れられない出来事といえば全国ニュースでも報道された、昨年四月に東京都で起きたトラック1台、歩行者数人が下敷きになり重軽傷者を六人も出したクレーンの転倒事故です。事故当時は会社名が似ている事から、多数のお客様から問い合わせがあり、対応をしたことを今でも思い出します。それが原因ではないですが、クレーン転倒事故は他人事とは思えませんでした。同じ重機を使用する同業者としては、あの事故から学ぶことは多いのではないのかと思えます。『人のふりみて我がふりなおせ』ということわざもあります。

現在、熊本出張所の工事の全般が積和建設九州様から依頼の基礎補強工事です。その中でも主に柱状改良工法が全体の八割を占めています。柱状改良工法も昔と違い今では特別な工法ではなく、使用機械や先端ピットの向上等で品質施工、無事故施工が当たり前になっております。また我々施工当事者も毎日現場を当たり前のようになしているなかで、緊張感が抜けているのではないかと思うことがあります。何も起きてないから見逃しているかも知れません。クレーンの転倒事故以来、どんなに機械が改良され、毎日同じ慣れた仕事を行っていても

施工に携わる人が注意を怠れば、あのような悲惨な事故を今度は加害者として起こすのではないのでしょうか。「初心忘るべからず」の言葉通り、仕事への意識をこれまで以上に引き締めて取り組みます。「伸びる竹には節がある」といいます。お客様からの信頼、信用を築きあげ固めていくことを芯にしっかりと節に成長していける年であるよう全力を尽くしてまいります。

今年も去年同様、お客様から当社に任せとけば問題ない安心だと言われるよう頑張っていきたいと思えます。今後とも、一層のご指導ご鞭撻の程宜しくお願い申し上げます。

私の経歴ですが、高校卒業後京都の生コンクリート会社で経理・営業兼管理職を約三十年間経験した後、滋賀の㈱三東工業社で八年半、地下技術部の営業をしてきました。前職在任中にTRDやJSTの営業を通して大阪支店を始め、東京支店や名古屋支店の方々に協力やご支援を頂いたご縁で太平洋基礎工業㈱大阪支店の営業として採用して頂きました。

趣味はゴルフで滋賀の朽木ゴルフ倶楽部のハンディキャップ5を拝受しています。その他スキーやキャンプ、海釣り(磯・筏)等、アウトドアを趣味にしています。凝り性で負けず嫌いです。機会がありましたら是非誘って下さいますようお願いいたします。

私の営業マンとしての信念は「驕ることなかれ、初心忘るべからず」を心掛けています。営業職を続けていますとどうしてか驕りや横着な手抜き、苦手な得意先への敬遠が出てきます。それを戒める為に案件を逃した時の悔しさや受注した時の喜びを肝に銘じ、得意先を第一義にすると共に会社と同僚を愛し、

新人紹介



はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。

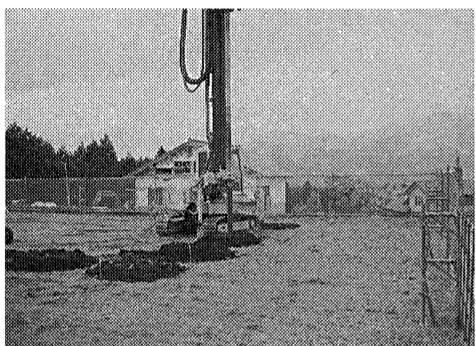
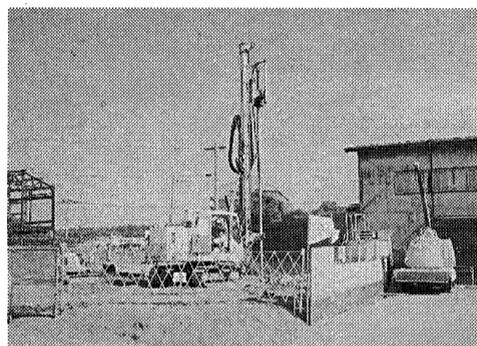
はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。

はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。

はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。

はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。

はじめまして、九月より大阪支店営業部に中途入社しました橋本幸雄と申します。はじめましてと言っても、もう還暦に近い五十八歳の新人社員です。家族構成は、年長いた母(七十八歳)と妻(希望により?歳)、フリーターの長男(二十五歳)と私の四人家族です。



大阪支店 熊本出張所
所長 瀬底 正頼

交通安全だより

二〇〇九年、全国の交通死亡者数は四九一四人と五千人を割りました。交通安全と言われた年に比べ半分以下になりました。が、逆に交通事故の件数は増えているのが現状であり、依然として五千人弱の方が交通事故後二十四時間以内に亡くなっております。

昨年の交通死亡者数の約五割を高齢者が占めており、高齢者の方が関係する交通事故が多発しています。高齢者の方もハンドルを握る運転者の方も十分注意を払い、高齢者の事故を防いで頂きたいと思っております。そこで注意するポイントをお伝えします。

高齢者の歩行中の交通死亡事故は約八割が道路横断中。また、自宅から一キロメートル以内が約八割。

高齢者の方は車が来ていないかを良く確認してから横断してください。また、運転者の方は高齢者の方を見つけたら減速して注意を払ってください。

高齢者の自転車利用中の約五割が信号のない交差点での一時不停止

よってここに推薦致します。

推薦者 東京支店 工事事務部 部長 雨宮 幸一

共済会だより

☆お疲れ様でした
十二月三十一日付退職
平川 茂
機械事業本部 製作課
堀内 昌子
長野支店

☆出産おめでとうございます
十二月二日
松山 心奏ちゃん 長女
東京支店 開発部
松山 信吾

お願い

住宅新築および新車購入紹介と太陽光発電システムの新規事業を始めました。皆様のお知り合いで、住宅建築の予定、新車購入計画、太陽光発電装置設置に興味のある方をご紹介下さい(本人でも可)。紹介者には謝礼を進呈します。連絡先は、本社総務部まで、お願い致します。

この三名は関電工JV三宿推進現場で長距離推進2スパン(φ二二〇mm×九一〇mmとφ一一〇〇mm×四五三mm)を平成二十一年四月〜十二月迄の九ヶ月間に無事故で推進精度の高い良質な工事にて終了させました。

受賞者
東京支店工事事務部 主任 松山 信吉
東京支店工事事務部 課長 佐藤 智成

受賞者
東京支店工事事務部 大島 恵介

受賞者
東京支店工事事務部 部長 雨宮 幸一

受賞者
東京支店工事事務部 部長 雨宮 幸一