

# 最前線レポート

発行所  
太平洋基礎工業株  
たいよう新聞委員会

## 声援

工事件名	旧岡山製作所における土壤・地下水対策工事
工事場所	岡山県東区地内
工事期間	平成二五年八月一九日～平成二五年九月三〇日
元請会社	JFEミネラル株式会社
工事内容	(単軸機械混合攪拌方式) 鉄粉気泡混合工法
掘削長	L=五・五〇m
改良長	L=五・五〇m
改良径	Φ=八〇〇mm
施工本数	No.1エリア 一六五本 No.2エリア 一四〇本
使用浄化剤	鉄粉MSI-N901T 使用気泡剤
F A	F A - 100

当現場は閉鎖された工場跡地で土壤及び地下水の浄化装置として鉄粉気泡混合(単軸機械混合攪拌方式)での浄化工事でした。従来の施工は浄化剤(鉄粉)と水を混合しスラリーにして圧送混合攪拌するため排泥量が多く、施工後の地盤沈下に問題がありました。JFEミネラル(株)様の二社の共同研究により気泡に鉄粉を混ぜて鉄粉気泡で浄化対象土を攪拌混合する工法を開発しました。

細心の注意を払つて施工した甲斐もあり、厳しい環境と戦闘しながら施工手順に配慮し、

目的とした排泥量の削減と地盤沈下量も抑える事ができ、気泡のペアリング効果により混合効率も上がる所以本現場に採用されました。

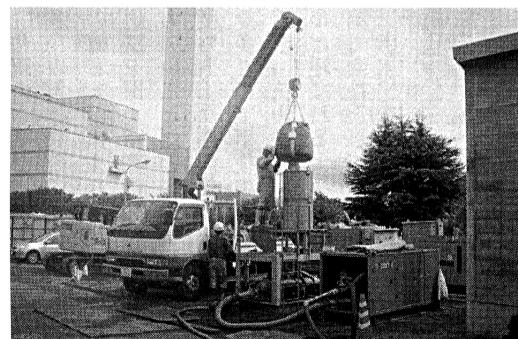
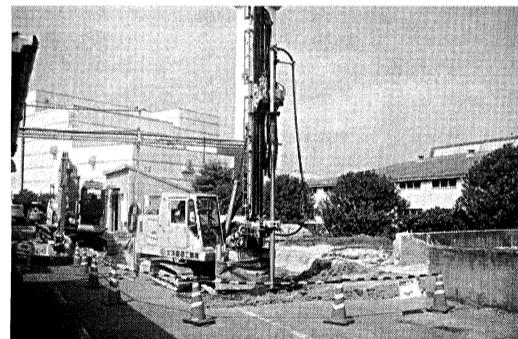
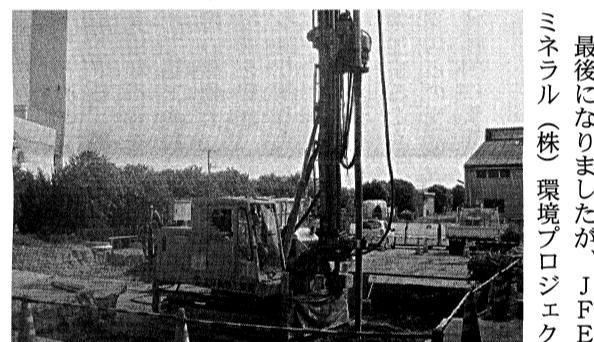
着工前には神守研究開発センターに於いて、気泡鉄粉の品質管理が容易にできるように鉄粉気泡混合装置を改善し、キャリブレーションと試験施工を繰返した結果、当現場で効率良く使用できました。

現場では、施主の岡山市環境部の担当者様が実施工を視察され、一般的なスラリー施工とは違った鉄粉気泡混合の施工に興味を持たれ、攪拌混合に伴う排泥量の削減量に大変良い評価を頂きました。

現場は閉鎖された工場跡地で倉庫等の建物等があり、地中と大変神経を使う環境下でした。いざ施工エリアに改良機の移動にかかると予想以上にヤードが狭く、旋回時や前後移動の際に作業員が挟まれる危険も懸念されます。が想定されましたので、施工す

更に施工の順番を間違えると取り返しのつかない状態になる事が想定されましたので、施工する順序を図面上で考え、現場でのシミュレーションを何度も行いました。

細心の注意を払つて施工した甲斐もあり、厳しい環境と戦闘しながら施工手順に配慮し、



気が早いのですが、N H K の収録も終了します。次は「軍師官兵衛」が始まります。黒田官兵衛といえど、竹中半兵衛とともに名参謀として名高く、豊臣秀吉の天下取りに調略や他大名との交渉などに活躍しました。播磨国(現兵庫)姫路の黒田職隆の嫡男として生まれ、九州平定の手柄により、豊前(現大分六郡)を与えられ中津城を築きました。その後、息子の長政とともに福岡に移り住み、初代福岡藩主黒田長政は嫡男です。福岡の地名の由来は黒田官兵衛の祖先が備前国邑九郡福岡村(現岡山県瀬戸内市)出身であつたからと言われています。来年の大河ドラマは九州が舞台になるということで大変楽しみにしています。

安全第一で作業をして頂いた大石工業様やプランクトの操作をして下さった(株)結城工業の森本氏に感謝しています。

鉄粉気泡混合工法(単軸機械混合攪拌方式)を施工して経験を積んだことにより、自分自身が新たな技術を習得できた喜びと、新たな技術を習得できた喜びと見つかりました。今回の施工を教訓に次回の現場に生かせるようになります。

最後になりましたが、JFEミネラル(株)環境プロジェクトの工程管理、作業ヤードに対し、現場報告と致します。

ト部の栗副課長様には他業者と連携頂き誠にありがとうございました。又、気泡プラントのキャリブレーションやプラントのインフラ整備の優先的配分③東京より名古屋間のリニア開通等に於ける需要が期待されます。受注

了です。その為、施工自体の完了には満足しながらも二年間のモニタリングでの良い経過に期待し、現場報告と致します。

大坂支店 福岡営業所 所長 濑底 正頼

います。組織の中での大きな役割だと思います。人は会社の中でそれぞれに重要な役割を担つており、会社は社員にそれを十分發揮することを求めています。

例えば「君はどう思うか?君の意見を聞かせてくれ」など。こういう場合、即答できる人は普段より「自分が上司だったらこの様にしたい、するべきだ」と常に考えている人でしよう。会社は自分を成長させてくれる場所なのです。問われたら我々も黒田官兵衛に倣い、きちんと自分の意見を言える名参謀を目指します。

さて、企業が目指すものは何なのでしょう。「成熟企業」は豊住顧問や伊藤社長が熱く語らわれる言葉ですが、まさにこの言葉に凝縮されていると思います。

これまでの経験から数年はアベノミクスにやデフレで多くの建設業者は縮小を止むなしとしてきました。これは言うは安し、行うは難しです。

この十数年間は公共投資削減

を促し、他人からも評価を高めることにつながると思いません。

さて、企業が目指すものは何

なのでしょう。「成熟企業」は

豊住顧問や伊藤社長が熱く語ら

われる言葉ですが、まさにこの言葉に凝縮されていると思いません。

## 杭抜きトーク開催

いとります。

神守研究開発センター

工事課 係長 福岡 慶

管理課 係長 大井 醒

名古屋支店 工事部 部長 前田 哲良

名古屋支店 開発部 林 健太

有限会社 大島基礎 代表取締役 大島 昇

取締役東京支店長 奥山 喜裕

有限会社 山崎組 取締役 東京副支店長 倭 豊光

重機土木は油断すると大きな事故になりかねない危険性をはらんでおりますので、全店で情報報を共有化し、事故の防止、お客様に対して信頼性の高い既存杭引抜き工法として、社会の二一に答えるべく、当社一丸となって頑張ってまいりたいと思いま

す。

杭引抜き工法の施工技術を磨き、お客様の信頼を得る誇り得る会社にしたいと思

ります。

この種の勉強会開催は各支店間の技術差を埋めるための勉強会であると思

います。職員、協業向上のために今後も積極的に勉強会運営に携わっていきたい

と思つています。

この会議に若手職員が

参加することで知識向上及び他

支店との交流も深められるので

積極的に参加したいと思

います。

協力会社として元請様にアベー

ルできるのではないかと次回の

杭引抜きトーク開催を期待しま

す。

また今後も新たな施工経験を

取り入れながら、より高度に完

成された工法に成長させて、新

たな街作りへ貢献できる工法に

成長させなければと心新たに致

したところです。



各支店での施工経験の差から発生する現場監督の施工技量の違いがあるのを強く感じました

が、このトークを通じ各支店の持つ施工上の良い面を学び合つて現場監督の技量向上が図られたのではと思つています。

今後のトーク及び勉強会は、監督員、施工班に経験の差があるので、各支店にて事前に問題点等を持ち寄つてトークに望んで頂けるよう計画したいと考えております。

こうしたら安全に杭が抜ける、こうした話がたくさん出る、といった話だと期待していました。

しかし、参加者のほとんどがかつたことが残念でした。次回のトーク会には、実施工を作つてゆく必要があると思いました。

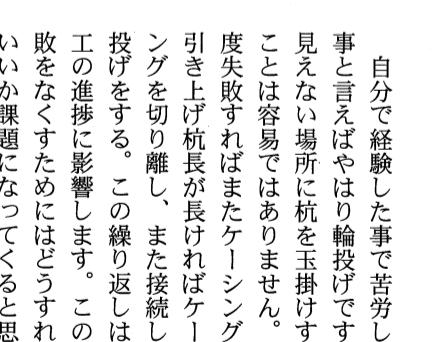
神守研究開発センター 取締役センター長 土屋 敦雄

名古屋支店 管理課 課長 豊住 清

名古屋支店 主任 平松 勇人

名古屋支店 工事部 部長 高田 哲夫

有限会社 山崎組 取締役 東京副支店長 倭 豊光



まだ本工法は大洋さんでも経験の浅い工法なのかということ

です。ただ、逆にこれから工法だからこそこれから培つて行けば良いのでしよう。私の経験したことで言うと減速機にしても各部材にしても不足しているように感じました。そういうことで現場に負担が掛かることがあります。

自分でも経験した事で苦労したことと言えばやはり輪投げです。

安全基準も高くなるのが当然です。どんな工事でも言えること

ですが、利益優先で現場を進めると安全に対する意識レベルは低下する可能性が出てきます。

それでも、無災害で乗り切るの

が私共の役目ですが、そのバラシスは極めて難しいものです。

杭抜き工法は、今携わっている

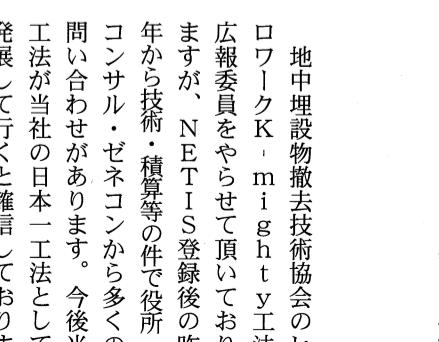
杭抜き工法と比較すれば、危険度はかなり高いものだと思われました。

後半の質疑応答の中で話を聞いていたるうちに感じたのは、まだ本工法は大洋さんでも経験の浅い工法なのかということ

です。ただ、逆にこれから工

法の浅い工法なのかということ

です。ただ、逆にこれから工



重機土木は油断すると大きな事故になります。危険性をはらんでおりますので、全店で情報報を共有化し、事故の防止、お客様に対して信頼性の高い既存杭引抜き工法として、社会の二一に答えるべく、当社一丸となって頑張つてまいりたいと思いま

す。

事故になりかねない危険性をはらんでおりますので、全店で情報報を共有化し、事故の防止、お客様に対して信頼性の高い既存

杭引抜き工法として、社会の二一に答えるべく、当社一丸となつて頑張つてまいりたいと思いま

す。

事故を起こさないために、知識

は大きな事故も少なく、これまで良かつたが、今後共大きな事故を起こさないために、知識

をつけて仕事に臨むことが必要だ

と言われました。六、七年前に何現場か作業員として経験したことはあります。その時はがむしゃらに作業をしていました。幾度もトークを開催する事で、より多くの工事従事者が参加勉強できました。

この会議に若手職員が

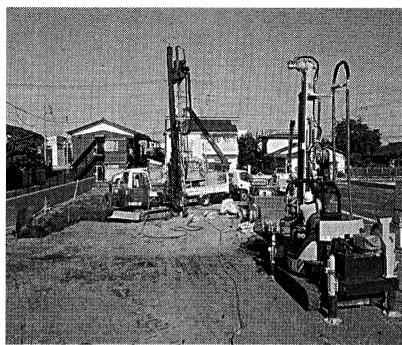
参加することで知識向上及び他

支店との交流も深められるので

積極的に参加したいと思

います。





## 事業所だより

日々の業務お疲れ様です。年末まで残り二ヶ月少となりました。が、消費増税の影響もあつて住宅関係はまだまだ忙しい日々が続くと予想されますので、体調管理には充分気をつけて下さい。

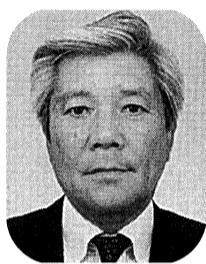
埼玉営業所は地盤改良工事が主で、積水ハウス(株)様、積和建設埼玉(株)様、積和建設東京(株)様、積和建設北関東(株)様からの多大な発注を頂いており、誠に有難く感謝しております。この感謝の気持ちを忘れず日々の業務に励み、お客様の信頼に応えられるよう営業所職員一同日々努力しています。良い品質を提供するのは勿論のこと、施工主様近隣の皆様が納得のいく仕事を進めています。協力会社の皆様にはこの駆け込み需要での工事量の多い中、元請様ご希望の工期で施工するよう現場移動等で工期短縮し、現場をぎつちりと仕上げて頂き有難うございます。職員一同感謝すると共に皆様と切磋琢磨し、より良い現場にするよう努めて行きます。これからもご協力を願い申し上げます。

現状は柱状改良工事が主ですが、最近ピュアパイル工法の受注も少しづつ増えて来ている状況です。ピュアパイル工法は直径200mmのセメントミルク杭

は八月に新車のベースマシンが納車、九月にはリースでベースマシンが増車され、工事受注量の増加に繋がりました。始めの内は慣れないベースマシンで施工班オペレーターの方も苦労しましたが、今は順調に施工をしています。事務所内のハード面においては昨年1~2月に複合機の入換と今月パソコンの入替を行いました。自らが見落とししないであります。しかし反対に「お酒は百薬の長」とも言われており、事務所自体が新しくなった感じで気持ちよく業務を行っています。

最後に坂井所長の下、職員一同向上心を持って団結し、協力会社の皆様と精進出来たらと思います。また、現在求人募集をかけている最中ですが、新しく入ってくる仲間とも頑張っていきたいです。これからもご指導、ご支援、ご協力の程宜しくお願い致します。

東京支店 埼玉営業所 今村 幸一



## 新人社員紹介

第二回目の健康だよりは「お酒と肝臓の関係」についてお話しします。皆様はお酒をどのくらい飲れますか。またどのくらいの量を飲まれていますか。また、肝臓の働きからお話ししたいと思います。肝臓の働きは体に取り込んだ栄養素の分解活動の中で受注を伸ばせるように努力していきます。

話は替わりますが、当営業所は八月に新車のベースマシンが納車、九月にはリースでベースマシンが増車され、工事受注量の増加に繋がりました。始めの内は慣れないベースマシンで施工班オペレーターの方も苦労しましたが、今は順調に施工をしています。事務所内のハード面においては昨年1~2月に複合機の入換と今月パソコンの入替を行いました。自らが見落とししないであります。しかし反対に「お酒は百薬の長」とも言われており、事務所自体が新しくなった感じで気持ちよく業務を行っています。

肝臓の障害を招く要因の一つが「お酒の飲み過ぎ」です。お酒をたくさん摂取すると肝臓に中性脂肪の蓄積を促します。そ

のため、「脂肪肝」を招く原因となります。特に「ALT(GPT)」はアルコール性肝障害で数値が高くなるため、お酒を多く摂取されている方は特にこちらの数値に注目して見てみたい検査項目となります。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓のチエックは健康診断の

血液検査にて実施しております。

肝臓の検査「AST(GOT)」「ALT(GPT)」「GTP」の検査数値に注目して下さい。

これらの検査結果にて基準値より高い数値が出ている場合、肝

臓に障害が出ているサインとな

ります。特に「ALT(GPT)」はアルコール性肝障害で数値が高

くなるため、お酒を多く摂取さ

れている方は特にこちらの数値

に注目して見てみたい検査

項目となります。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

しましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

ましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

ましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原

因となります。また、飲酒をし

ない人でも肥満や高カロリー食

の摂取、運動不足により肝臓に

悪影響を及ぼし肝硬変や肝がん

を招く恐れもありますので注意

ましょう。

肝臓の疾患は初期段階ではほ

とんど症状がありません。普段

を感じたら肝臓のトラブルが起

ります。また長期に渡り過剰

飲酒すると細胞を破壊し、肝硬

変、肝がんのリスクも高まる原