

最前線レポート

発行所
太洋基礎工業株
たいよう新聞委員会

全国の支店・営業所・出張所
の社員の皆様、いつも多大なる
ご協力を頂いております協力業
者の皆様、毎日の業務お疲れ様
です。

猛暑の続いた夏も過ぎ、朝晩
が肌寒く感じる秋となりまし
た。朝と昼の気温差が大きいの
で、体調管理を心掛けてください。
Q. 現場で一番怖いのは?

A. 慣れです。
この様なポスターを見て短く
的確な回答に共感と初心に返ら
れる印象に残った内容です。
全国各現場にて事故が発生す
ると本社総務部より事故報告書
が届き各部署にて共有し再発防
止対策として使用しています。

『安全第一』とは、工場や建
設現場などの職場や現場に於い
て安全を最重要として考える標
語(スローガン)です。

一般工事の方では中型・大型
改良機を使用した土壤浄化工
事・TSC工法・杭破碎工事・
钢管杭工事(ガイアF1)・表
層改良工事・山留撤去工事と良
く仕事に慣れ始めた頃から経験
豊富な方に該当する傾向が見受
けられます。

早く仕事に慣れるることは問題
ないのですが、仕事量も増え同
時に現場に対する違和感・緊張
感が薄れるのではないかと考え
ます。

東京支店が担当するエリアの
住宅地盤改良工事では小規模の
現場がほとんどで、住宅密集
地・商店街・高低差あり・資材
の小運搬・重機の自走・狭小
地・車両規制・時間規制などと
が接種できる体制を期待しま
りました。

さて、今期の東京支店環境開
発部の業績は前年同月比で主要
となる住宅地盤改良工事は約一
六%と上向き傾向で推移してお
り平均的に繁忙期が続いている
ことになります。

そこで、今期では広範囲にわた
つて施工を行ったため、注入速
度・注入圧力・浄化材の地上へ
の流出等監視を確実に行いました。
施工中に変化が見られたら
逐次報告し、注入速度・注入深
度等を変更して、無事に施工を
終わることが出来ました。本工
事では報告を徹底することの重
要さを再認識致しました。

最後になりますが、無事故で
仕事を終わらせることができた
のも、元請様・各協力業者の皆
様におかれましては三年目
のコロナ禍で『慣れた』感染対
策を今一度見直してからの業務
となりますが元気に一歩ずつ進
んで行きましょう。

たいよう

愛知県内において、土壤・地
下水汚染の対策工事を行いました。
本工事の対象地には、土壤・地下
水汚染が点在しております。
全ての汚染を除去又は淨化
するには、時間と費用が掛かつ
てしまうという問題があります。
た。

本工事では、対象地外への汚
染拡散を防止するため、遮水壁
にて原位置封じ込めを行いました。

遮水壁施工後、遮水壁と敷地
境界の間にバイオ浄化剤を注入
し原位置浄化を行いました。

(イメージ図①参照)

バイオ浄化剤注入では、複数
地点同時注入することにより工
期を短縮し、低吐出で注入する
ことによりバイオ浄化剤の地上
への流出を防止する目的で、超
多点DP工法を採用しました。

超多点DP工法は、低圧・低
吐出注入による球体に近い理想
的な浸透注入理論を活用した工
法です。

特殊注入ポンプと注入内管
(ダブルパッカ)及び注入外
管(注入バルブ付塩ビ管)を用
いることにより、注入面積を大
きくし、注入材の吐出量を多く
することで、より大きな改良を
つくる工法です。

工法の特徴として、注入管理
システムにより、注入ポンプの一
括操作、流量・圧力の管理を
管理できます。また、注入

生物が土壤・地下水の酸素を消
滅します。

(下水処理などで利用)

② 増殖・活性化した好気性微
生物が土壤・地下水の酸素を消
滅します。

(発酵などで利用)

③ 好気性微生物がいます。

好気性微生物は酸素が嫌いで
増殖するのに酸素を必要としま
せん。

微生物には嫌気性微生物と好
きません。

それに対して、好気性微生物
は酸素が好きで増殖するのに酸
素を必要とします。

(下水処理などで利用)

④ 嫌気性状態となると好気性微
生物は減り、次第に酸素が少ない
嫌気性状態となります。

嫌気性微生物がいます。

嫌気性微生物は酸素を必要としま
せん。

嫌気性微生物は嫌気性微生物と好
きません。

微生物には嫌気性微生物と好
きません。

それに対して、嫌気性微生物
は酸素が好きで増殖するのに酸
素を必要とします。

(発酵などで利用)

⑤ 嫌気性状態を好む嫌気性微
生物が増殖・活性化します。

嫌気性微生物の中には、塩素
を水素に置き換えて呼吸する微
生物があります。

この微生物の性質を利用し、
塩素を水素に置き換え分解しま
す。

(VOC 分解過程図参照)

この様に浄化(分解)するに
はある程度時間がかかります。

更に、汚染物質が基準値以下
になつてから二年間のモニタリ
ングが必要で、その二年間で基
準値を超えた場合は対策工事

はあります。

最後になりますが、無事故で
仕事を終わらせることができた
のも、元請様・各協力業者の皆

様におかれましては三年目
のコロナ禍で『慣れた』感染対
策を今一度見直してからの業務
となりますが元気に一歩ずつ進
んで行きましょう。

最後になりますが、無事故で
仕事を終わらせることができた
のも、元請様・各協力業者の皆

地盤技術フォーラム2022に出展しました

(無人航空機) を使用した調査・測量・検査等の展示が年々増えており、更に技術も進歩しているようでした。弊社で

九月一四日(水)～一六日(金)の三日間、東京ビックサイトで「地盤技術フォーラム2022」が開催され、弊社も地盤改良技術として出展させていただきました。

入場者数は、三日間で八〇二六人でした。

二〇一九年、東京ビックサイトで「地盤技術フォーラム2019」に弊社が出展した際の入場者数は、約一二〇〇〇人でしたので、新型コロナウィルス感染症の影響が少なからずあるのかと思い、確かに来場者で混みあつている感はなかつたと思います。

その中で、当社のブースへの訪問者数は、三日間で二三三二人となり(目標は二四〇人)、多数の方々に興味を示していただ

いたと思つております。

ブース内では、多数の方々と

関係を築ければと思います。

また、出展に参加することに

より、お客様以外にも、協力会社及び同業者の方々と、情報交換等もさせていただき、出展する本来の効果以外にも、価値は

○五 km程度を滝のように流下するのです。

日本一長い信濃川さえ三六七 kmです。大陸にあるようによく〇〇〇 km級の長さをもつような河川は日本に有りません。

このような日本の河川では、渴水期には川の中央部を少しの流量で流下しますが、いつたん雨が降ると濁流となつて川幅一杯に流下するため、堤防の決壊や越流による洪水がしばしば見られます。

最近のような異常気象や線状降水帯の発生により箇所に長時間にわたり多量の雨が降ることが有れば洪水発生は日常的なものになつてしまひます。河川

形状と後背地の状況に合わせた治水事業に対して政府自治体に早急な取り組みを望みます。

各工法の特色や優位性を分かり易く紹介させて頂きます。是非多くの方のご来場をお待ちしております。

田を洪水から守つたと思われるが、これまで読まれた方はヤマタノオロチの正体におおよそ見当がついたと思います。正体は斐伊川そのものです。クシナダヒメ(奇稻田姫)は稻田そのものです。

そしてヤマタノオロチが寝て

いる間は洪水時期でない間と理解します。この間に、スサノオノミコトは治水事業を行つて稻

水のアラカルト

としてヤマタノオロチ(八岐大蛇)退治があります。

概要は、高天原を追われたス

サノオノミコト(須佐之男命)

が、出雲の国(斐伊川上流の鳥

の地に降り立った時に、クシナ

ダヒメ(奇稻田姫)を囲み老夫

婦が泣いていたので訳を聞く

と、八人もいた娘が次々にヤマ

タノオロチに食べられ、今年も

クシナダヒメを食べにくるので

泣いていると答えました。そこ

でスサノオノミコトはクシナダ

ヒメを嫁にもらうことを条件

に、ヤマタノオロチ退治を引き受けます。

ヤマタノオロチは八つの頭と

八つの尻尾を持ち目は真っ赤、

背中にヒノキやスギを背負い腹

のあたりはいつも血がにじんで

いるとのこと。

そして八つの山と八つの谷に

またがるほどの大きさとのこ

と。

退治の秘策として強い酒を作

らせて八つの桶に入れ、それぞ

れ門の前に置きました。ヤマタ

ノオロチはその酒を飲むと酔つ

ぱらつて寝てしまします。そこ

でスサノオノミコトは剣を引き

抜き、ヤマタノオロチを切り刻

んでいきます。やがて剣が尾に

達し、切り開いたときに中から

見事な太刀が出てきました。こ

の太刀を天照大神に献上しま

す。

この剣が皇統の継承の象徴、

三種の神器の草薙の剣とされて

います。

ここまで読まれた方はヤマタ

ノオロチの正体におおよそ見当

がついたと思います。正体は斐

伊川そのものです。クシナダヒ

メ(奇稻田姫)は稻田そのもの

です。

そこで私の知りえる限りの治

水事業の概略を数件記してみま

す。

1) ヤマタノオロチ(八岐大

蛇)退治の伝承

古事記や日本書紀に日本神話

経営理念である「社会に存在価

値

として開催されました。キャッ

チコピーが「技術で躍進

輝く

福井」と言うことで、福井で開発

された教育支援とすることを目的

として開催されました。

増加傾向にある土壌地下水汚染

対策工事を行なうことは、当社の

経営理念である「社会に存在価

値

として開催されました。

増加傾向にある土壌地下水汚染

対策工事を行なうことは、当社の

経営理念である「社会に存在価

値