

# たいよう

発行所  
太平洋基礎工業株  
たいよう新聞委員会

## 最前線レポート

### 県第1雨水幹線工事完了

発注者名

松本市役所建設課様

元請

株式会社 村瀬組様

工事件名

平成二十七年度県第一

雨水幹線新設その1工事

工事場所  
長野県松本市県地内

工事概要

薬液注入工

二重管ストレーナー式複相型  
総注入量 四三六・四四 kL  
立坑工

ライナープレート

円形型 ゆ四〇〇〇mm

H=五・九三七m

小判型

四〇〇〇×七七六八mm

H=九・四六一m

H=五・九九四m

泥水加圧式推進工

面盤形状  
二スパン  
特殊面盤L=一〇・七八六m  
(R=二〇〇)L=三二一〇・七〇一m  
(R=五〇〇, R=一〇〇)人孔工  
二〇〇〇×一〇〇〇mm=二基

この現場は、現存する五重六階の天守の中で日本最古の国宝である「松本城」や大正時代の高が決まっており、送水管と掘

動、通過後の礫の競り上がり等による送水管への影響を心配しました。しかし、最下流の流出高が決まつておらず、送水管と掘

動的木造洋風建築で重要文化財に指定された「あがたの森文化会館」、地上三〇～五〇mの高さにまで成長したヒマラヤ杉に囲まれた「あがたの森公園」等、観光名所に囲まれた場所での現場施工となりました。

先月号で市岡取締役支店長に紹介して頂きましたが、現場周辺は近年の豪雨で浸水問題に悩まされていました。その雨水対策工事として平成三四年度全線完成を目指し、総延長一九四〇mの大規模雨水対策工事が行われています。主要幹線道路で埋設物等の影響により開削工事での施工が困難な箇所、その一つの小判型

がんばりで、今では国土交通省をはじめ電力会社、鉄道会社、自治体等で使用され、民間工事を含め多くの実績を積んできました。

ザイペックスの強みは、内防水ができることです。現在日本ではケイ酸ナトリウム系含浸材、シラン系含浸材等がありますが、これらは表面から数mm程度の含浸であり、その他アスファルト

ザイペックスの強みは、内防水ができることです。現在日本ではケイ酸ナトリウム系含浸材、シラン系含浸材等がありますが、これらは表面から数mm程度の含浸であり、その他アスファルト

とで躯体そのものを緻密化し、防水効果を發揮するため、塗布方法により内部からも外部からも防水が可能となります。材料が深く浸透することで中性化、塩害、アルカリ骨材反応等にも対応し、コンクリートの耐久性を向上させ劣化を防止し、構造物の長寿命化が図れます。

表面処理となる為、外部からの水の浸入を防ぐことが目的であり、一〇年～二〇年で再度施工が必要となる場合があります。これに対し、ザイペックスは浸透性のコンクリート改質材で表面から躯体の内部まで深く浸透し、セメント結晶を増殖することとで躯体そのものを緻密化し、防水効果を發揮するため、塗布方法により内部からも外部からも防水が可能となります。材料が深く浸透することで中性化、塩害、アルカリ骨材反応等にも対応し、コンクリートの耐久性を向上させ劣化を防止し、構造物の長寿命化が図れます。

進機の離隔が八〇〇mmしか取れず、振動による赤水、送水管下部の防護砂の流出、礫の競り上がり等影響が出てしまう可能性の中での施工となりました。

事前対策として埋設管下部を薬液注入により、崩落防止の地盤補強を行いました。次に振動による赤水対策として松本市役所様、県企業局様皆様のご協力により、赤水対策として松本市役所を今回施工させて頂きました。紙面の関係もありますので、今日は推進工事に関してのみ記載させて頂きます。

施工前調査で到達立坑近辺にある埋設物(ゆ七〇〇mm送水管)が設計推進管路と同じではありませんでした。結果、推進管路と同じ高さが出現し、急速管路を含む全ての高さの見直し検討、協議を行いました。ボーリング調査によると礫径三〇〇mm以上を含む礫質土と想定され、掘進機の振動、通過後の礫の競り上がり等による送水管への影響を心配しました。しかし、最下流の流出高が決まつており、送水管と掘

動、通過後の礫の競り上がり等による送水管への影響を心配しました。しかし、最下流の流出高が決まつており、送水管と掘

## 工事部

# 長野支店部署紹介

冬到来！日に日に寒さが身にしみる季節となりました。今年は東京都心で五四年ぶりに一ヶ月の初雪となり、関東地方は平原部でも雪が積もつたようです。

近年は雪不足の傾向にあり、長野のスキー場等もオープン困難な状況でしたが、今年は一月から滑走可能なスキー場はオーブンしています。とは言うものの我々にとりましては、凍結による転倒災害や交通災害が起きやすくなりますので、長野支店で冬期間の仕事には慣れや慢心する事なく十分注意して施工していくことを毎週火曜日の工程会議にて皆で確認しています。

その中で、会議終了前に指名制

## 寄稿

で五分間スピーチを実施しています。私も何度か発表していますが、言葉に詰まつたり、話の内容が伝わらなかつたりと苦労しております。私も度々お話ししています。

前置きが長くなりましたが、工事部の紹介です。長野支店工事部は下水道整備事業の完了間近に伴い、推進工事会社のイメージからTRD工法、軽量盛土工法等の施工に徐々に変化しつつあります。下水道工事が盛んだった頃は、薬液注入・立坑築造自ら力を注いでいます。今、長野は自分達も含め変革の時です。地元発注者様、元請会社様には今

までと同様かそれ以上のご協力ができる様に社員一同より一層精進して行きますので、何卒宜しくお願ひ申し上げます。

長野支店 工事部  
係長 井浦 幸範

## 開発部

長野支店開発部は東西約二八km、南北約二二〇kmの長野県全域を活動範囲とし、住宅地盤改良工事をメインに行っています。

いよいよ一二月に入り冬本番を迎えました。長野県の一番辛い時期に突入です。長野の冬は最低気温〇度を下回る日が多く、終業時にはホース類の水抜きが欠かせません。朝は改良ポイントを探すための除雪から始まります。日中気温が上がると次

の後は推進工事があればほぼ全ての工事をお願いしてきました。それに対し堀内前支店長及び市岡支店長が中心に弊社職員と何回も調査を行い現場条件にあつた工法を提案して頂き無事完成でき、発注者の監督員に大変喜ばれました。

これからも現場条件にあつた工法を提案して頂き発注者及び地域住民に喜んで頂ける工事のご協力をお願いしたいと思いま

・地下室内に限らず、地下駐断

## 新潟営業所

新潟営業所は平成二年六月に故成島顧問のもと新設され、現在、新潟市江南区龜田に事務所があります。当営業所は二階に宿泊施設を備え、天井クレーン付工場を併設した事務所です。

高橋所長以下六人の職員が働いており、少人数ですが覚えて頂きたいので、野球選手に例えて紹介したいと思います。

高橋所長は四人の子持ち（孫一人）でとても子煩惱で、熱き

・地下室内に限らず、地下駐断

・ユーナーと直接対話ができる建築業。地質調査を業とする我ら、大地震でもびくともしない基礎工は、誰にも負けないもの

に優れピアノを弾いてもご近所に迷惑が掛からない、健康促進のジムやお酒の好きな方にはワインクーラー、夜型の方には静寂が得られる新空間としての地震にも台風にも強く、遮音性

力があり、夏涼しく、冬暖かく、ができる。夏涼しく、冬暖かく、オフィスに戻ればほつとでき、物足りなさの一部が解けたかの感がしていきます。

・さりとてニッセ産業的限られたライバルの中で基礎工事専門企業で生きてきた我らに優良、有力企業がひしめく建築業界。や

・創業以来建設基礎工事専門会社としての職分で何かは判らないが、何か物足りなさを感じて

・ゼロエネ対策として太陽光、地中熱。長年土木で培つてきたノウハウを活かし、一般の工務店とひと味違つた設計提案ができる建築工事かと胸を弾ませているところです。

## ひぐり言

水時の飲料水、お風呂、トイレ対策として井戸工事。省エネ、ゼロエネ対策として太陽光、地中熱。長年土木で培つてきたノウハウを活かし、一般の工務店とひと味違つた設計提案ができる建築工事かと胸を弾ませているところです。

・さりとてニッセ産業的限られたライバルの中で基礎工事専門企業で生きてきた我らに優良、有

力企業がひしめく建築業界。や

・創業以来建設基礎工事専門会

社としての職分で何かは判らな

いが、何か物足りなさを感じて

・ユーナーと直接対話ができる建

築業。地質調査を業とする我

ら、大地震でもびくともしない基

礎工は、誰にも負けないもの

に優れピアノを弾いてもご近所

に迷惑が掛からない、健康促進

のジムやお酒の好きな方にはワ

インクーラー、夜型の方には静

寂が得られる新空間としての地

域将星野仙一。名倉副所長は長

野支店と兼務で、才知長ける工

藤公康。本間主任は三人の女の

子の父親バント職人川相昌弘。

真島所員は来季に待望の第一子

が誕生する未完の大器大谷昇平。

泉井所員は二人の男の子の父親、

兄貴肌三浦大輔。結城事務員は

紅一点いつもニコニコ二人の女

の子の母親、陰で支える中井美

穂。以上の六名が当営業所のモツ

ト「少数精銳小さなことから

コツコツと」で、魚沼産コシヒ

カリに負けない粘りと強さで一

人一人が光輝ける様、日々精進

して行きたいと思います。

これから冬本番になり雪国の一

をを迎えました。長野県の一番辛

い時期に突入です。長野の冬は

いよいよ二月に入り冬本番

を迎えました。長野県の一番辛

い時期に突入です。長野の冬は

いよいよ二月に入り冬本番

を迎えました。長野県の一番辛