

会報 つちおと

第114号

紙に戻って
第2弾!

平成20年12月

第113号より紙+PDFで
お届けしています。

ビルダースボイスとつちおとがひとつの会報紙になりました。



明治・大正・昭和期の 建設工事写真シリーズ

昭和20年代における
土木工事現場の作業風景 (写真提供/株式会社 金田組)



↑ 東山沢川改修工事



↑ 東山沢川完成写真

↑ 昭和27年度 逆川通り 曾我村細田“床止工”

つちおとの表紙を飾る写真大募集!

◆テーマ・題材◆ 静岡県内の明治・大正・昭和期の建設工事関連写真

住所、氏名、電話番号、撮影年月日、撮影場所、写真の簡単な説明を記入したメモを必ず添えて、表紙裏面に記載の住所あてに郵送、あるいは協会までご持参ください。写真はつちおと掲載後に返却いたします。

※ご応募いただく際お預かりする個人情報は、掲載させていただいた方への図書カードの送付のために利用させていただきます。

掲載の方には
2,000円分の
図書カード
進呈!



FUKUROI BUILDER'S ASSOCIATION
(社)袋井建設業協会

仮設建物内部



シールドマシンで掘削した土は、一度ここに集められます。一日排出量:約75m³

裏込め剤はここから送られます。裏込め剤は注入後、約10秒で固まります。



大量に置かれたセグメント。セグメントは5枚1組で「円」になります。



トンネル内部



<シールドマシン>
地上から約9m地下にマシンが搬入されているところ。仮設建物内部からではなく、歩道から搬入中です。



<換気ダクト>
事務所内パソコンにて、酸素濃度とメタンガスの発生状況が、常に表示され、酸素濃度が18%以下になると警告が鳴ります。



現場事務所所長 株式会社協和エクシオ 荒井 謙治さん
主任技術者 石川建設株式会社 福田 達弘さん

どの現場でも仕事には危険がつきものですが、特に地下という状況の中では、ほんの少しの異常が大きな災害をもたらす危険性が高いため、常に様々な事をチェックしなければなりません。限られた空間・限られた日数の中で、安全かつ正確に作業が出来るよう仮設計画が一番重要です。
トンネル内部での作業は通常6人で行っていますが、もちろんシールドは人間の力だけでは作れません。マシンとマシンを動かす作業員、また作業員同士の連携なしには出来上がりません。これからも、全員で協力しあい順調に作業が進められればと思います。

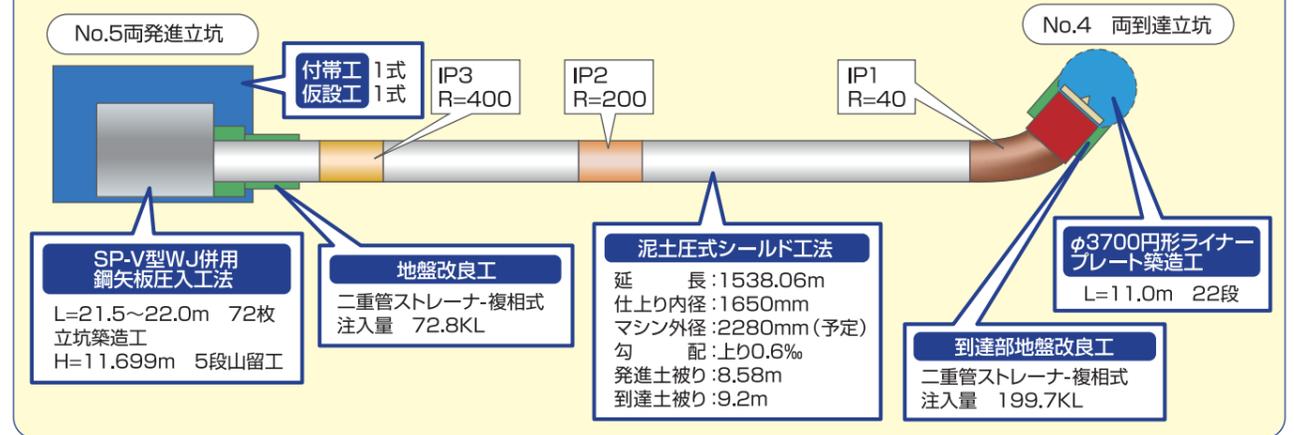
株式会社協和エクシオ 荒井 謙治さん

特集

平成19年度西遠流域 下水道事業 馬込幹線2条目管渠工事(第4工区)

工期 平成19年10月13日～平成21年9月30日
工事場所 浜松市東区宮竹町 地内
施工者 協和エクシオ・石川建設特定建設工事共同企業体
工事内容 静岡県浜松土木事務所下水道課で進められている西遠流域下水道計画「馬込幹線2条目管渠」のうち「第4工区」にあたる場所の工事です。本工事では子安北の交差点付近(浜松スポーツセンター前)から原島交差点まで(延長=約1538.1m)の下水道管渠を建設する工事になります。

施工概要図



工種	工法	工程	概要	備考
管渠工	泥土圧式シールド工法	延長:1538.06m	一次覆工、セグメント外径:2150mm(1000幅、曲線500幅) 曲線施工3箇所 IP1:R=40 IA=46° 01'36" CL=32.133m IP2:R=200 IA=4° 13'10" CL=14.729m IP3:R=400 IA=4° 35'32" CL=32.059m 土被り 発進立坑部 DP8.58m 到達部 DP9.2m 勾配 上り0.6% 土質 主体 礫質土層(A _g) (砂礫層から構成され、含水は中位~多い。直径2~50mmの垂円礫を混入し、部分的に玉石を混入している。N値20~50) 二次覆工、仕上がり内径:1650mm FRPM管配管工、中込材注入工	40Rでの到達である。発進~200R・400Rが一箇所ずつでは直線である。
立坑築造工	鋼矢板打設工 立坑築造工 深礎工	9.0m×9.0m×深22.0m 9.0m×9.0m×深11.699m φ3700×深12.012m	SP-V型 継ぎ坑 21.5m~22.0m WJ併用式 立坑工 100m ² 土量 930.8m ³ 山留5段(うち床付設置後5段目撤去) 77.384t 立坑工 20m ² ライナープレート式 22段	両発進立坑 両到達立坑
地盤改良工	薬液注入工法	二重管ストレーナ-複相式	72.794KL 199.690KL	両発進立坑 両到達立坑
仮設工	防音建屋工	性能 Aタイプ	鉄骨重量 84.386t シャッター 1箇所 基礎坑 H-300 H=4.8m+2.2m 46本 H-400 L=3.8+2.2m 2本	両到達立坑 両到達立坑
付帯工	道路復旧工、埋設切戻し、標識撤去、その他	1式	不陸整正工 77.5m ² 、道路本復旧(到達)、38.1m ² 、区画線 542.8m、側溝撤去 14.4m、街きよ撤去工 33.8m、植栽(2本)・生垣撤去工 30.6m、道路標識移設、φ100水道 L=27.1・φ600 水路切戻し工 L=23.3m 組立MH2箇所	両到達立坑 両到達立坑

下水道管渠工事の施工方法には、大きく分けて開削工法・推進工法・シールド工法などがあります。今回、この工事では、シールド工法が採用されています。この工法は、1818年ロンドンテムズ河のトンネル工事で初めて考案・開発された工法です。シールドという強固な円筒状の外殻を推進させ、その庇護のもとで掘削、シールド推進、覆工、裏込め注入などの作業を行い、トンネルを築造します。その中でも今回はあらゆる地盤に対応でき、また交通規制の問題、振動・騒音等の公害防止などの観点から、泥土圧式シールド工法が用いられました。
泥土圧式工法は、添加剤を注入しながら回転カッターヘッドで掘削した土砂と添加剤を強制的に攪拌して土砂を塑性流動化させ、切羽とシールド隔壁の間に充満させ、シールドの推進力によりその掘削土を加圧し、切羽全体に作用させて切羽の安定を図りながら、スクリーコンベアー等で排土する工法です。



ステーション 建設STATION



静岡製機株式会社 とれたて食楽部 リノベーション工事

工事内容

- 【工事名称】 静岡製機株式会社
とれたて食楽部リノベーション工事
- 【工事場所】 袋井市山名町3番地の3
- 【工事概要】 鉄骨造平家建倉庫を食材を扱う店舗に改修する
屋根 スレート 外壁 スレート
延床面積:772.97㎡(233.3坪)
- 【発注者】 静岡製機株式会社
代表取締役社長 鈴木直二郎
- 【設計・監理】 株式会社誠風庵・大山一誠アトリエ
- 【施工会社】 塚本建設株式会社
現場代理人:金原敏朗
- 【工期】 平成19年7月25日~平成19年10月25日



工事の感想

現場代理人 塚本建設株式会社
金原 敏朗さん

● 築後約30年となる倉庫を改修し、新鮮な野菜などの食材を販売する店舗に生まれ変わらせる工事でした。

● さすがに30年も経つと建物のひずみや、土間のひび割れや不陸もあり、仕上げには特に注意を払いました。また屋根、外壁のスレートはそのままの使用となっていたので、衛生面において虫などが侵入しないよう対策する事も重要なテーマでした。

● 地球環境に優しくこれからの時代を先取りした、リフォーム、リノベーションを肌で実感する機会を与えてくださった静岡製機様に感謝申し上げたいと思います。



地域の皆さんで創られた地域の皆さんのお店

とれたて食楽部は「旬・鮮・旬・食」（旬なものを・新鮮なものを・旬なうちに・食べて頂こう）を店舗コンセプトに、地産地消の考えのもと、地元静岡県袋井市を中心に県西部地域の農産物・加工食品・手工芸品を販売するお店です。

● 営業時間は10:00~19:00、毎週火曜日が定休日です。場所はJR袋井駅から西に徒歩5分ほどの所、130台の駐車場もありますので車でOK。元気な野菜に会いに来てください!

● HP <http://www.toretate-club.com/toretate/>



街のおすすめ

おいもや



干し芋



今回お邪魔させていただいたのは、掛川市大淵「平松商店」のネット販売店「おいもや」です。

同店は楽天市場で干し芋をはじめとするお芋に関するスイーツの販売をしています。2007年には楽天市場で shop of the year スイーツジャンル大賞を受賞されています。そんな同店が5年前にネット販売を始めた頃には「干し芋」って何？という感じで認知されるまでが大変だったそうです。しかし、焼き芋、かりんとう・芋ようかん、夏には芋入りのクレープアイスなど次々と新しい商品を考案し売り上げが増していき、今では全国の幅広い年代層のお客さんから支持を受けているそうです。



スタッフの皆さん



焼き芋



ポデリンゴ



ふわとろポテト大福

のを見届けたい。そんな同店の食に対するやさしさとこだわりが多くのお客さんを惹きつけているのではないのでしょうか。
12月にはクリスマスケーキを3種類ほど発売の予定だそうです。ネット販売でも自分の身近にあるような「おいもや」さんのホームページに是非足を運んでみてください。

商品に関するお問合せ ☎0120-38-4738

商品のご注文 パソコン、携帯電話からのご注文も可能です。

H.P <http://www.rakuten.co.jp/oimoya/>



女性エンジニア



掛川土建株式会社 柴田友紀乃さん

今回ご紹介するマドンナさんは、掛川土建株式会社に勤務する柴田友紀乃さんです。入社3年目のフレッシュな女性です。彼女の目で見えた建設業界について、インタビューを行いました。

勤続年数は？
二年と半年が過ぎました。

この職業(職種)に就いた動機は？
父親が土木工事業を営み、仕事イコール土木というイメージが小さな時からあったため。

現在会社での仕事の内容は？
施工管理(現場監督)を行っています。

この業界(現在の仕事)の魅力は？
一つの現場において、ゼロの状態から完成までの経過を自分の目で見ることが出来るから。

女性の目から見た建設業界の今後は？
今後、建設業界は厳しくなると言われています。暗くなってしまうと思うので、私たち女性が少しでも明るくできたら良いと思います。

現在の趣味は？
ジムに行ったり走ること。
ドライブ(一人でふらつとするのも好き)

将来の夢及び抱負は？
自分一人で現場に出ても大丈夫なように、仕事を覚え、常に先を考えて行動できるようになりたいです。

最後に社長さんからみた柴田さんは？
女性が働くには厳しい環境であろうと思いますが、本人は以外とタフでビックリすることがあります。その場を和ます空気を持っていて、社内の雰囲気は良い意味で変わったと思います。

* * * * *

以上インタビューを終えて、今現在この業界はまだまだ男社会というイメージが強く持たれていると思われる。そのような中、柴田さんのような、前をしっかりと見据えた女性の進出により、新しい観点からの業界再編が行われ、爽やかな風が吹くことを期待します。柴田さんの今後のご活躍を祈念し記事を閉じたいと思います。ご協力ありがとうございました。

協会 ALBUM

静岡県土木施工管理技士会袋井支部
(略称/技士会袋井支部)
第24回技術発表会並びに技術講習会
(平成20年7月23日(水))



安全研修会 (平成20年8月5日(火))



安全講話 飯村義昭磐田労働基準監督署長

磐田農業高校生現場実習
(平成20年9月9日(火)～12日(金))



親子現場見学会(太田川ダム) (平成20年8月22日(金))

小学校の校舎18階の高さだって。高いねえ。



ダムの仕組みはこうなっているんだよ。

創立60周年記念式典
(平成20年10月7日(火))



石川大造会長あいさつ



来賓祝辞 鈴木望磐田市長



記念式典参加者



記念事業で会長から磐田市長に
目録を手渡す



記念事業 車椅子寄贈 掛川市

創立60周年記念



記念講演 森田 実氏



講演に聞き入る参加者

協会活動報告

平成20年
7月~10月

理事会報告

7/4(金) 平成20年度第2回理事会
● 県建設業協会常任理事会等の結果報告(1/1)

● 創立60周年記念式典について
● 磐田農業高校生現場実習受入について

● その他
8/19(火) 平成20年度第3回理事会
● 県建設業協会常任理事会等の結果報告(1/1)

● 創立60周年記念式典について
● 会員の退会について

● その他
9/24(水) 平成20年度第4回理事会
● 県建設業協会常任理事会等の結果報告(1/1)

● 創立60周年記念式典について
● その他

委員会等報告

正副会長会議

7/4(金) ● 第2回理事会上程議案について
9/24(水) ● 第4回理事会上程議案について

総務委員会

7/30(水) 創立60周年記念事業について
9/5(金) 創立60周年記念事業について

9/9(火)~12(金) 磐田農業高校生現場実習
10/7(火) 袋井建設業協会 創立60周年記念式典 (クリフトン) 磐田)

10/9(木)~20(月) 管内市町 車椅子寄贈式

7/2(水) 袋井土木三者合同パトロール
7/4(金) 第22回袋井地区建設業安全大会

7/10(木) 御前崎土木合同パトロール
8/5(火) 安全研修会

8/28(木) 第1回再発防止委員会
9/22(月) 第4回安全指導者会議

10/1(水) 袋井土木三者合同パトロール
10/16(木) 御前崎土木合同パトロール

10/16(木) 御前崎土木合同パトロール

7/7(月) 1丁部会
8/8(金) 1丁部会
9/30(火) 1丁部会

7/29(火) 会報第113号校正
8/4(月) 創立60周年記念式

8/18(月) 広報資料作成
8/27(水) 会報第114号の編集計画

9/29(月) 会報第114号の編集計画
会報第114号の編集会議

10/28(火) 会報第114号編集
7/23(水) 土木部会・技士会合同技術発表会・講習会

8/22(金) 技士会合同親子現場見学会(太田川ダム)

7/23(水) 技士会・土木部会合同第4回技術発表会・技術講習会

8/22(金) 土木部会合同親子現場見学会(太田川ダム)
9/30(火) 第4回代議員会

7/16(水) 森の力再生事業現地説明会
7/16(水) 県建設部工事検査室との研修会(可美公園総合センター)

7/9(水) 単品スライド条項説明会
7/14(月) 除草業務説明会

7/24(木) 御前崎土木優良工事表彰式
8/29(金) 袋井土木優良工事表彰式・技術講習会

10/27(月) 御前崎土木土木技術者研修会

各種研修会・講習会

表彰

平成20年度静岡岡国道協会展彰

平成20年8月28日(木)もくせい会館ホール(静岡市)において、平成20年度静岡岡国道協会展彰式が挙行され、杉浦智幸氏(株)鈴恭組・磐田市)が受賞されました。受賞を心よりお祝い申し上げます。今後ますますのご活躍をお祈り申し上げます。

平成20年度建退共静岡岡支部長表彰

平成20年度建設業退職金共済制度加入促進強化月間の10月に、建設業退職金共済制度普及協力者で特に顕著な、(株)川島組(掛川市)が独立行政法人勤労者退職金共済機構建退共静岡岡支部長から表彰されました。表彰を心よりお祝い申し上げます。今後ますますのご繁栄をお祈り申し上げます。

平成20年度建設業労働災害防止協会静岡岡支部長表彰

平成20年10月3日(金)静岡労政会館ホール(静岡市)において、平成20年度建設業労働災害防止協会静岡岡支部長表彰式が挙行され、当協会より事業場賞に(株)篤宗建設(磐田市)、功績賞に大石隆夫氏(株)若杉組(掛川市)・佐藤秀巳氏(株)松下組(掛川市)・森澤蔵氏(正光建設(株)・森町)が受賞されました。受賞を心よりお祝い申し上げます。今後ますます工事の安全に配慮しご活躍をお祈り申し上げます。



安全の道しるべ



防犯用
パトランプライト
が設置されている!

これ
いい〜ねっ!

夜間歩行者通路に街灯
近隣住民に対する
配慮がなされている



これは
やめよう!!

素線の切断された
ワイヤーは即処分!!



ワイヤーロープ使用禁止基準

ワイヤーロープは、作業前によく点検し、次の場合は使用禁止すること。

素線の断線	1より間において素線の数の10%以上が断線しているもの	X
摩 耗	直径の減少が公称径の7%以上のも	X
キ ン ク	キンクしたもの	X
変 形	著しく形くずれ及び損傷・腐食のあるもの	X
端末部異常	さつま差しほのほくれているもの、圧縮止めつけ根の部分のワイヤーロープのいたんでいるもの	X

パトロール実施者からのコメント

現場内に磨耗・腐食・キンク・うねり・つぶれ・まがり・傷すべてが見られるワイヤーが置いてあった。

危険度と講じる防止対策の実施基準

危険度	危険性又は有害性等に対する防止対策の実施基準
5	受け入れ不可能な危険性又は有害性等であり、即座に他の方法に代替える必要がある(安全衛生計画に反映)
4	受け入れ不可能な危険性又は有害性等であり、抜本的な対策を実施する必要がある(安全衛生計画に反映)
3	受け入れ不可能な危険性又は有害性等であり、何らかの対策が必要である
2	許容可能な危険性又は有害性等であり、現時点では特に対策は必要としない(残存リスクあり)
1	受け入れ不可能な危険性又は有害性等であり、対策を必要としない

プライベートタイム

皆さんは、インターネットで買物をした事がありますか。私の買物歴は、5年程になりました。一番初めは、本を購入しました。専門書ではありませんが、近所の書店には置いてなかった物でした。届いた時には感動しました。お金を支払っているのにも関わらず、まるで懸賞に当たったかのようにワクワクしながら箱を開けた記憶があります。

それからは、CD、時計、電化製品……。

女房は、オークションも利用し、「ああ、またダメだったわ。せめて定価の3割以上の金額をいれないとね。」等と、言いながら楽しんでいきます。

今回は、初めてネット上のお店を紹介させて頂きました。興味はあるけれど、まだ、利用されていないと言う方は、是非、この機会に挑戦してみてくださいは如何でしょうか。(K.T)

