

白井地区道路 工事だより (vol.15)

がんばろう！東北 復興道路

東北地方整備局 三陸国道事務所
三陸沿岸道路（野田久慈道路）
発行元：鹿島建設株式会社 白井地区道路工事事務所
〒028-8311 岩手県下閉伊郡普代村第19地割字白井77-96
電話 0194-36-1570、FAX 0194-36-1571

いつも当工事に際し、ご理解とご協力をいただき誠にありがとうございます。
当工事のメイン工種である白井トンネルが、近隣の皆さまのご理解とご協力のおかげで、7月24日をもって貫通いたしました。全工区完成まで、安全施工で無災害継続を目指して参りますので、引き続きよろしくお願いいたします。
今号では、最新の工事の現況や貫通後のトンネル現場の写真に加え、7月24日の当日の模様をお届けいたします。
是非ご覧ください。

※橋梁・トンネル・IC名はすべて仮称です。

工区全体図



完成

力持高架橋橋梁下部工



野田IC橋梁下部工



工事の現況

普代北地区道路改良工



宇部地区道路改良工 起点側(南側)



宇部地区道路改良工 終点側(北側)

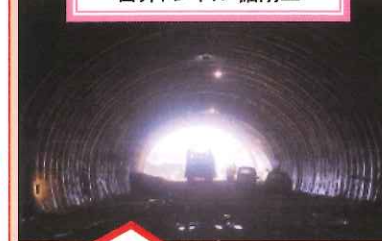


宇部1号橋橋梁下部工



トンネルの現況

白井トンネル 掘削工



2018年7月24日
貫通（延長2,059m）

白井トンネル 覆工(ふっこう)



2018年8月31日現在
1,670m打設完了

～貫通後の様子①



トンネルの強度をあげるため、地下部分に、アーチ状にコンクリートを打ち込むインバート工事の模様です。
完成後は見えなくなる部分ですが、とても大切な工程です。

白井トンネルが貫通いたしました。

白井トンネル掘削工は、2016年6月より本格的に工事を開始し、約2年をかけて延長2,059mを掘り進めることができました。貫通日となった7月24日は近隣の皆さまにも多数お越しいただき、貫通の喜びを共にすることが出来ました。
本コーナーでは貫通当日の模様をお届けいたします。



＜トンネル坑内側の貫通の瞬間＞

4tブレーカーという重機を用いて、山肌を削っている模様です。大きな音を立てて削る姿は非常にダイナミックでした。坑内に光が差し込むと「おお！」という所員の歓声に包まれました。



＜所員の集合写真(トンネル坑内)＞

この2年間、毎日声を掛け合い、皆で協力して掘り進めて参りました。最後の最後まで一致団結して安全施工を進めて参ります！



＜貫通直後の様子＞

トンネルの外側から見学されていた皆さまの貫通直後の様子です。このように近隣の皆さまに喜んでいただける瞬間が我々所員の何よりの喜びです！



＜近隣の皆さまとの記念写真＞

当日は多くの方々にお越しいただきました。近隣の皆さまと当現場所員との記念写真です。

～貫通後の様子②

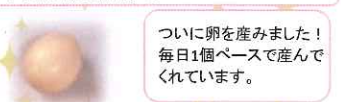


普代北工区からの貫通部分の写真です。
トンネル両側からの出入りが可能になり、より効率的に作業が行えるようになりました。

事務所のアイドル Part2



烏骨鶏にも新入りが増え、3匹になりました。
その分、癒しも倍増です！



ついに卵を産みました！
毎日1個ペースで産んでくれています。

鹿島職員紹介

役職 機電係 氏名 近藤 彦 (こんどう げん) 出身 愛知県 名古屋 趣味 ・ドライブ (安全第一) ・映画鑑賞	役職 工事係 氏名 高嶺 周平 出身 北海道 札幌市 趣味 ・キャンプ ・ドライブ	役職 事務係 氏名 山本 光一 出身 大阪府 大阪市 趣味 ・読書 (高橋克彦) ・映画鑑賞
--	--	---

今年の4月に着任しました。海が近く、自然豊かな場所で仕事ができるので嬉しく思っています。無事貫通を迎え、工事も終盤に差し掛かってきましたが、最後まで安全第一で頑張りますのでよろしくお願いいたします。

5月から当現場に赴任しました新入社員の高嶺と申します。初めての現場では分からないことも多いですが、少しでも本工事に貢献できるように頑張ります。

6月から赴任となりました大阪府出身の山本です。当現場の事務担当をしています。近隣の皆さまの優しさに触れるたびに、当現場に赴任できてよかったと感じています。若手らしく元気いっぱい、工事完成に向けて頑張りますのでよろしくお願いいたします。

協力会社紹介

会社名 三並建設(株) 役職 工事主任 氏名 上條 高明 (うえじょう たかあき) 出身 青森県 八戸市 趣味 パソコンのディスク クリーンアップ、 最適化

はじめまして。宇部工区で構造物の施工を担当しております。地域の皆さまとのコミュニケーションを大切に、安全作業してまいります。よろしくお願いいたします。

白井地区道路 工事だより (vol.14)

がんばろう！東北

F 復興道路

東北地方整備局 三陸国道事務所
三陸沿岸道路（野田久慈道路）
発行元：鹿島建設株式会社 白井地区道路工事事務所
〒028-8311 岩手県下閉伊郡普代村第19地割字白井77-96
電話 0194-36-1570 、 FAX 0194-36-1571

貫通が間近です

当現場のメイン工種である白井トンネル（全長2059m）が7月下旬に貫通予定です。地域の皆さま方のご協力のおかげでここまで工事を進めることが出来ました。誠にありがとうございます。引き続きご協力をお願い致します。

現在は、貫通に向け、掘削作業と壁面のコンクリート仕上げ（覆工作業）を行っております。6月26日には掘削2,000mに達しました。工事大詰めです。今回号ではトンネル貫通までの軌跡としてこれまでの工事の様子を掲載します。是非ご覧ください！

※（注）貫通しても、トンネルの舗装工事（トンネル内の道路整備）やトンネルへとつながる道路が現在工事中のため、まだトンネルを利用することはできません。



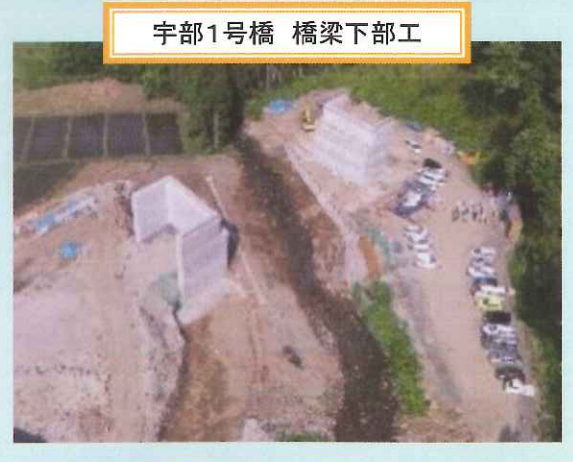
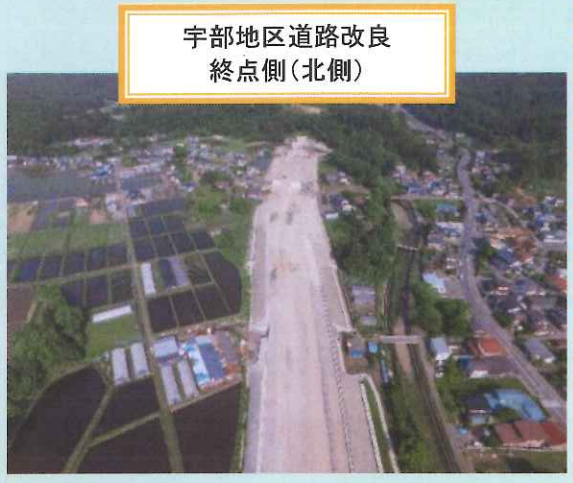
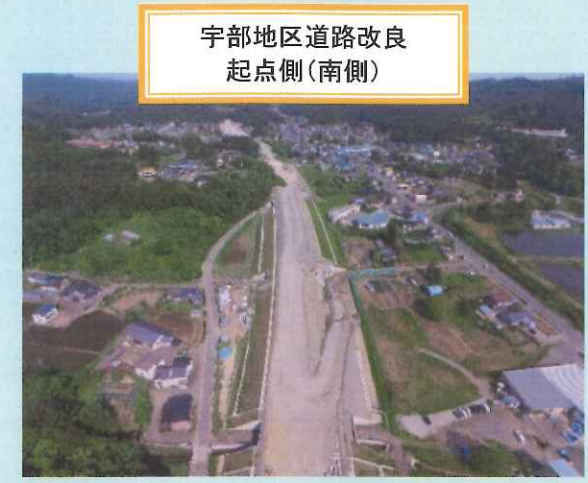
当工事実施に際し、いつもご理解とご協力をいただき誠にありがとうございます。気温も日に日に高くなり、夏を感じる時期となりました。今後とも安全施工の継続とともに、夏休み中のお子さんや観光客の方々に十分配慮した施工に尽力して参ります。また、当工事事務所では新たに若手メンバーが増え、ますます活気あふれる職場となりました。工事完成に向け、安全第一で元気はつつと施工を進めて参ります。

今回号では、工事の最新の進捗状況とともに、トンネル貫通間近のご連絡やHP更新のお知らせを掲載しております。工事だよりと併せて現場HPもご覧いただくと幸いです。

※橋梁・トンネル・IC名はすべて仮称です。



工事の現況



現場HP（近日更新予定！）

「白井 復興」
で検索！

白井地区道路工事独自のHPです。今回の更新では、工事進捗の記録に加え、新たに加わった工事メンバーを更新予定です。

これまでの工事過程に加え、重機紹介など盛りだくさんの内容となっておりますので、是非ご覧ください。

URL: <http://genba-story.com/iwate8/>

事務所のアイドル

当工事事務所では、烏骨鶏を飼育しております。（橋本工事課長の愛鳥です）日に日に成長しており、最近では鳴き声を上げるようになりました。いつも昼飯時を知らせてくれます。我々職員の癒しです！

鹿島職員紹介

役職 次長（事務） 氏名 坂本 孝司 出身地 兵庫県神戸市 趣味 温泉・スパ巡り メタルギア	役職 機電係 氏名 松本 俊彦 出身地 東京都町田 趣味 色々な資格の取得 ご飯のおとも探し （わさび系が好き）
--	--

コメント 今年の1月に着任しました。涼しいところが好きな体型なので、快適な気候で過ごしやすいです。工事完成まであと少しですが、地元の皆様にご協力頂きながら、安全第一で頑張ります。どうぞ、よろしくお願いいたします。

鹿島職員紹介

役職 工事係 氏名 長島 大介 出身地 東京都多摩 趣味 ゴルフ 岩手の魅力を探すこと

コメント 岩手に移住して2年が経ち、地域の方々と多く交流する機会が少しずつ増えてきました。今後も住んでみないとわからない岩手の魅力を探していきたいと思います。

協力会社紹介

会社名 富島建設 株式会社 氏名 下田 浩美 出身地 岩手県野田村 趣味 釣り（春：川釣り～海釣り） 松茸取り

コメント 重機、ダンプ全般の担当をしています。地元の皆様のために早期完成できるように頑張ります。よろしくお願いいたします。

2018 白井地区道路 工事だより (vol.13)

がんばろう！東北 F 復興道路

東北地方整備局 三陸国道事務所
三陸沿岸道路（野田久慈道路）
発行元：鹿島建設株式会社 白井地区道路工事事務所
〒028-8311 岩手県下閉伊郡普代村第19地割字白井77-96
電話 0194-36-1570、FAX 0194-36-1571

あけましておめでとうございます。工事に際し、いつもご理解とご協力をいただきありがとうございます。
当工事は引き続き各工区において最盛期となっております。宇部地区・宇部1号橋の橋台工は、躯体のコンクリート打設が大詰めとなっております。白井トンネルでは、掘削延長が75%を突破し（全長2,058m）、ついに残り500mほどとなりました。その他の工区も精力的に施工を行っております。
今回号も工事に関する情報を多数掲載していますのでぜひご覧ください。
本年も、安全を第一に、早期の工事完成を目指して施工を進めてまいります。本年も何卒よろしくお願い申し上げます。



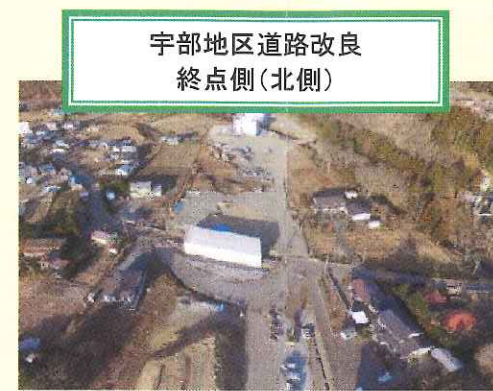
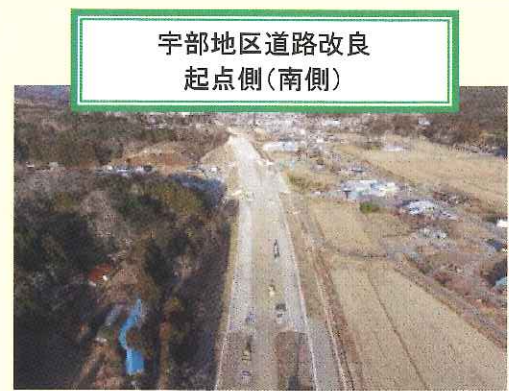
文化祭
(2017年11月4日～5日)

普代村の文化祭に参加させていただきました。各工区の空撮写真や、工事重機写真、見学会の記録写真を中心に展示を行いました。



PR看板を設置しました

鹿島の会社PR看板を設置しました。「次の現場は宇宙です」という言葉と、月を持ち上げる重機の姿が描かれています。北ノ越地区（久慈市長内町）国道45号沿いに設置しています。ぜひチェックしてみてください！



宇部地区では、現場打ちボックスカルバート（函渠）2基の施工を完了し、函渠内の排水工を行っています。宇部1号橋は、橋台のコンクリート打設が1月末でほぼ完了します。普代北ICでは造成と白井トンネルを掘削して出た岩塊（岩ずり）の選別と破碎を実施中です。



白井トンネルでは、発破による掘削と、壁面のコンクリート仕上げ（覆工）などを行っています。掘削延長は1,500mを突破し、貫通まであと4分の1程度となっております。なお、トンネル工事では、12月からは日曜含む全日昼夜稼働での発破掘削を行っており、地域の皆様にはご迷惑をおかけしております。何卒よろしくお願いいたします。



重機紹介

2本の吹付ノズル

2ノズル吹付機

吹付機は、山の重みによりトンネルが崩れないよう、内壁にコンクリート・モルタルを吹付けて補強する重機ですが、コンクリートを吹付けるノズルは通常1本です。2ノズル吹付機は、このノズルが2本になっています。吹付量が通常の約2倍となるので、作業にかかる時間が大幅に短縮され、スピーディな施工が可能です。
また、トンネル内壁の崩落、肌落ちを防ぐためには、すばやくコンクリート吹付を行うことが重要ですので、2ノズル吹付機使用による作業時間の短縮は、安全性の確保にもつながります。

鹿島職員紹介

役職	工事課長
氏名	橋本 基
出身地	岐阜県多治見市
趣味	マラソン 筋トレ （サボってばかり）

コメント
白井トンネルの掘削工を担当しています。昨年11月に釜石市のトンネル現場からやって来ました。今夏の貫通に向け、早く掘削できるよう頑張りますのでよろしくお願いいたします。

役職	工事係
氏名	小沼 寛享
出身地	秋田県羽後町
趣味	読書

コメント
宇部1号橋の橋台工を担当しています。地域の皆様を優先に、安全に工事を進めてまいります。1日も早い復興道路の開通のために精一杯頑張ります。よろしくお願いいたします。

役職	工事係
氏名	佐川 恭一
出身地	北海道札幌市
趣味	息子（1歳4ヶ月）の面白い行動を動画で撮ること

コメント
白井トンネルの機械設備の計画、管理を担当しています。復興工事に携われることをうれしく思っています。安全第一で頑張りますので、どうぞよろしくお願いいたします。

協力会社紹介

会社名	北新建設 株式会社
氏名	金澤 賢一
出身地	岩手県宮古市
趣味	音楽鑑賞

コメント
白井トンネル工事を担当しています。12月からの全日昼夜稼働の応援のため、3月末頃まで、2週間ごとに現場に来ていきます。早期貫通目指して頑張ります。よろしくお願いいたします。

白井地区道路

工事だより (vol.12)



がんばろう！東北

復興道路



東北地方整備局 三陸国道事務所
三陸沿岸道路（野田久慈道路）
発行元：鹿島建設株式会社 白井地区道路工事事務所
〒028-8311 岩手県下閉伊郡普代村第19地割字白井77-96
電話 0194-36-1570、FAX 0194-36-1571

いつもご理解とご協力をいただきありがとうございます。当工事は現在、各工区で最盛期を迎えています。宇部地区では最北部で「宇部1号橋」の橋台工が始まり、長内町北ノ越でも道路造成を行っています。白井トンネルでは、掘削延長が50%を突破しました（全長2,058m）。その他の工区も精力的に工事を進めています。

また、行事への参加、見学会の開催、清掃活動など、工事のほかにも様々な活動を行っています。最盛期に入っても、地域の皆様に「工事をさせていただいている」という意識で、安全第一の施工を行っています。今後ともよろしくお願いいたします。



現場HP(近日更新予定！)

白井地区道路工事・現場HP
現場独自のHPです。工事の進捗の記録、重機紹介、工事メンバー紹介など内容盛りだくさんです。
URL: <http://genba-story.com/iwate8/>



「白井 復興」

で検索！

鹿島建設社外向けHP
「東日本大震災における鹿島の取組み」
震災復興工事の一つとして当工事も紹介されています。
URL: https://www.kajima.co.jp/tech/c_great_east_japan_earthquake/



「鹿島 復興」

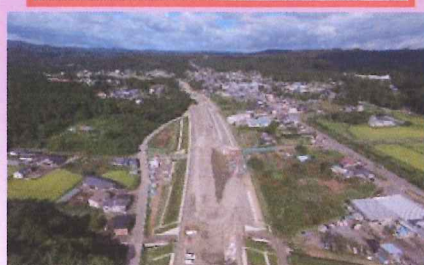
で検索！

工事の現況

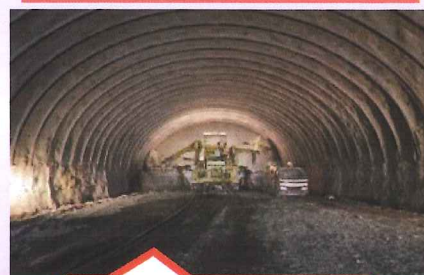
工区全体図



宇部地区道路改良
起点側(南側)

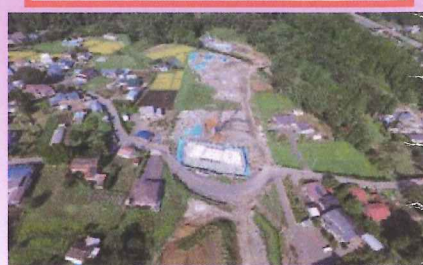


白井トンネル 掘削工

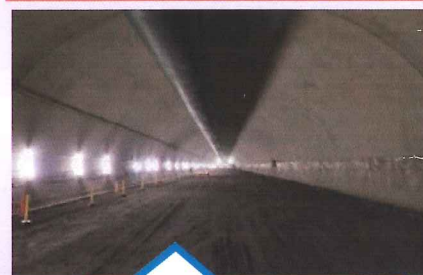


2017年10月15日現在
1140m掘削完了

宇部地区道路改良
終点側(北側)

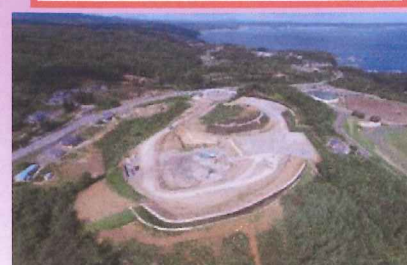


白井トンネル 覆工(ふっこう)

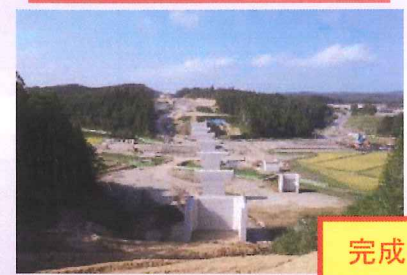


2017年10月15日現在
570m打設完了

普代北地区道路改良工

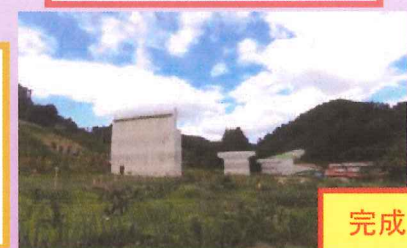


野田IC橋梁下部工



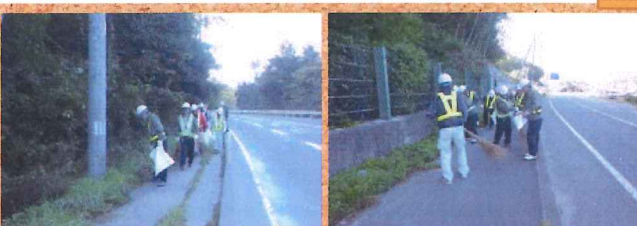
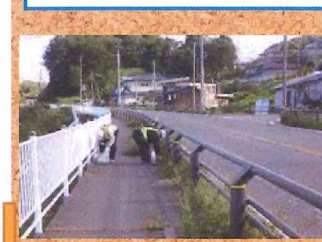
完成

力持高架橋橋梁下部工



完成

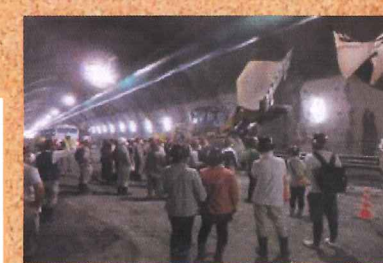
国道45号清掃活動
(2017年10月5日)



国道45号の堀内から力持にかけて、道路脇のゴミ拾いを行いました。いつも利用している道路に感謝をこめて、一生懸命清掃しました。

野田村・現場見学会
(2017年8月6日)

野田村の生涯学習教室「いきいきライフ」の一環として、教育委員会の皆様のご協力のもと、野田ICと白井トンネルの現場見学を開催しました。約40人の方にお集まりいただき、「建設途中の道路を見ることができ、とても貴重な時間だった」、「工事が進んだらまた見学したい」とのありがたいお言葉をいただきました。



トンネル重機見学のようす



野田IC見学のようす



ジャンボをバックに記念撮影

重機紹介

ずりスクリーン・破碎機



スクリーン

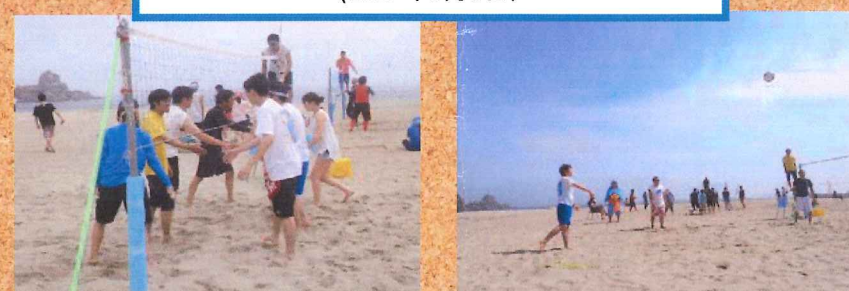


破碎機

トンネルを発破掘削するとき、大小様々な岩のかたまり(岩ずり)が発生します。それを大きさごとにふるい分けするのがスクリーンです。左上写真のように、岩ずりをスクリーンへ落とすと、大きなものは下まで転がり、小さなものは下まで行かずに格子状の穴に入るので、大きさごとに選別することができます。

選別した岩ずりのうち、小さなものの一部は、右上写真の破碎機に投入し、さらに小さく砕きます。こうして分けられた岩ずりは、大きさごとに異なる目的で使われます。

北緯40度普代浜ビーチバレーボール大会
(2017年8月6日)



普代浜で行われるビーチバレー大会に今年も参加してきました。2015年から3年連続での参加となります。今回は同日に見学会があったため、少数精鋭の2チームがエントリーしました。結果は全敗で予選敗退と悔しい結果になりましたが、夏の普代浜を満喫できました。

鹿島職員紹介



役職 工事係
氏名 宮嶋 亨
出身地 三重県津市
趣味(最近ハマっていること) 漫画喫茶・温泉(サウナ)
整体

コメント
普代から宇部地区の道路改良を担当しています。地域の皆様とのコミュニケーションを大切に、無事故での早期開通を目指して頑張ります。よろしくお願いいたします。

協力会社紹介



会社名 株式会社 富島建設
氏名 杉本 哲也
出身地 兵庫県神戸市
趣味 ミステリー系
読書...食べる係
料理...好き嫌い多め

コメント
道路改良工事の土工事、主に宇部地区の盛土工事を担当しています。<隣のイケメン職員さんと協力して復興道路の早期完成のために頑張ります。よろしくお願いいたします。>

白井地区道路

工事だより (vol.11)

工事実施に際し、いつもご理解とご協力を頂きありがとうございます。
 今回号では、工事の現況、現場見学会の様子、重機紹介を掲載しております。現場見学会には、東北地方整備局、地元である普代村、久慈市の石油備蓄基地と、たくさんの方々にお越しいただきました。工事の現況および重機としては、この春から白井トンネル工事に導入された、覆工用の移動式型枠「セントル」と、コンピュータ制御によりフルオートで稼働する「4ブームドリルジャンボ」を中心に紹介しております。
 今後も引き続き、全工期無災害と早期の工事完成を目指してまいります。よろしくお願いいたします。

がんばろう！東北 復興道路

東北地方整備局 三陸国道事務所
 三陸沿岸道路（野田久慈道路）
 発行元：鹿島建設株式会社 白井地区道路工事事務所
 〒028-8311 岩手県下閉伊郡普代村第19地割字白井77-96
 電話 0194-36-1570、FAX 0194-36-1571

東北地方整備局長視察 (4月20日)



川瀧局長



当工事の発注者である、国土交通省・東北地方整備局の川瀧局長が、復興道路従事者への激励と視察のため来現されました。白井トンネルの現場を案内しつつ、当工事における安全やICTに関する取り組み、そしてフルオート稼働の4ブームドリルジャンボ(左下記事参照)の導入などについて、紹介しました。

2017年5月末現在
 726m掘削完了

工事の現況

工区全体図



白井トンネル・掘削工



白井トンネルの掘削工では、新たに4ブームドリルジャンボを導入しました。下の作業工程のうち、STEP1を担当します。最大の特徴は、フルオートで動くこと。岩盤の硬さを分析し、爆薬を詰めるのに最適な位置を、コンピュータ制御・フルオートで正確に削孔します。宮古盛岡横断道路の新区界トンネルで活躍し、5月から白井の現場にやってきました。より短時間で、より安全にトンネル掘削ができるスグレモノです。

コンピュータで計算



フルオートで削孔！



白井トンネル・覆工



覆工（ふっこう）工事は、トンネルの壁面にコンクリートを打設して仕上げる工事です。下の作業工程ではSTEP4にあたります。覆工で活躍するのは、移動式型枠のセントルです。半円形をした鉄骨の骨組みのような形をしていて、トンネル壁面に沿って窓が付いています。この窓からコンクリートを打設します。打設し終わったら、次の箇所へレール上を移動します。最先端の切羽（きりは）面での掘削工を追いかけるような形で作業をしていきます。

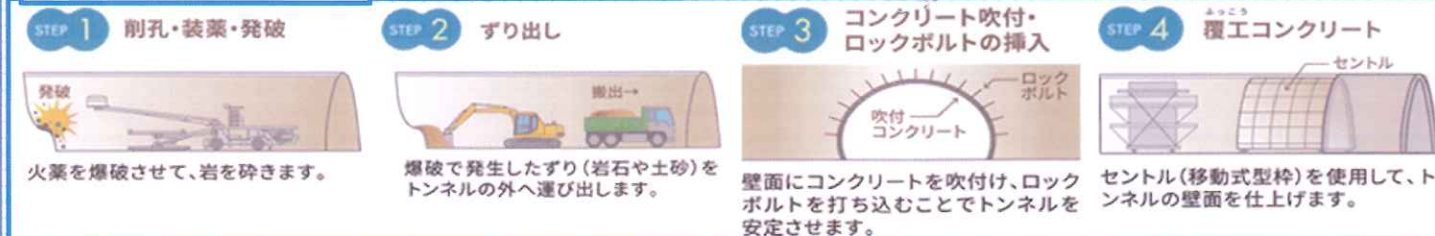
内側はLED照明で照らしています



組立中(2月頃)はこんな形でした



トンネル工事の作業工程



普代村・現場見学会 (5月14日)



普代村の皆さんとの見学会は、2016年夏から数えて2回目の開催となりました。トンネル掘削と掘削で発生した岩や土砂の選別・運搬をメインに見学しました。雨模様の天気ながら、約50名の方にお越しいただき、大盛況となりました。

日本地下石油備蓄基地(株) 白井トンネル見学会 (5月26日)



久慈市にある地下石油備蓄基地職員の方にトンネル現場をお見せしました。備蓄基地の建造は20年以上前のため、大部分の方が工事中の地下空間の見学は初めてとのことで、皆さん熱心に見学していました。

宇部地区道路改良工



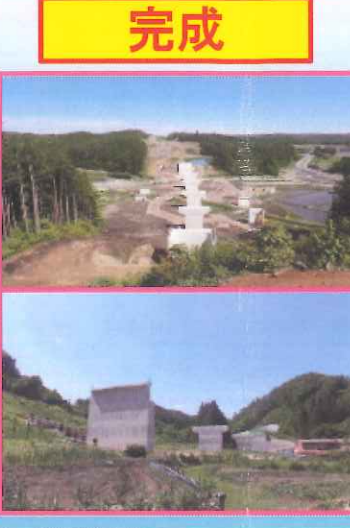
宇部地区では、起点側・終点側での盛土工のほか、終点側奥で橋台工と、それに伴う仮橋工を実施しています。普代北地区では、トンネルから発生した岩の選別・破碎を継続中です。野田・力持の橋梁下部工は完成済みです。



普代北道路改良工



野田(上)、力持(下)橋梁下部工



鹿島職員紹介



役職 工事課長
 氏名 川内 淳
 居住地 青森県階上町
 趣味(最近ハマっていること) 海外ドラマ

コメント
 白井トンネルの覆工工事を担当しています。大船渡の実家に帰省するときに45号線を通りますが、通るたびに復興の進みを感じています。一日でも早く完成させ、皆さんに通ってもらえるように頑張ります。よろしくお願いします。

協力会社紹介



会社名 南建設株式会社
 氏名 内田 貴宏
 出身地 岩手県久慈市
 趣味 (こう見えて)フットサル 食べ歩き 子どもと遊ぶ

コメント
 地元の大きな工事ということもあり、子どもや孫にまで自慢できる、安全・安心な道路となるよう微力ながら精一杯頑張っていきたいと思います。宜しくお願いします。