

2022  
9

長崎県

長崎県の“土木”のいまがわかります NO.48

# DOVOC通信 ながさき

特集  
1

令和4年9月23日開業 西九州新幹線!!

特集  
2

長崎県優秀工事

デミー博士の「ラブ♡ラブ♡DOVOC」

DOVOCインフォメーション



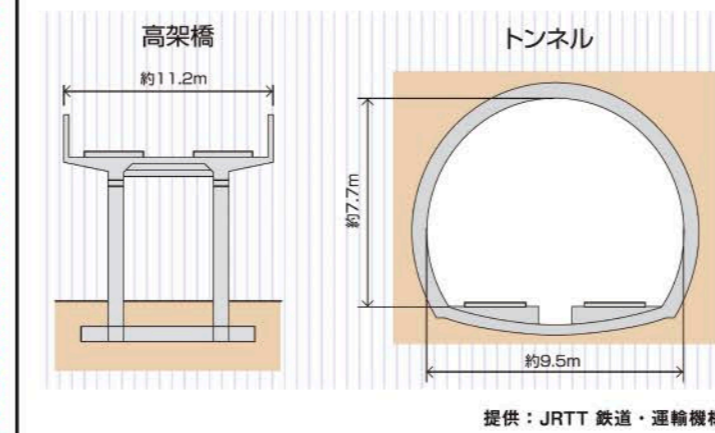
提供：九州旅客鉄道株式会社

走行試験の様子（2022年5月撮影）

構造物の延長と割合

路盤 5.3km 約8%	橋りょう 7.0km 約10%	高架橋 13.7km 約21%	トンネル 41.0km (31本) 約61%
--------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------

構造物標準断面図



事業概要

- 事業期間  
平成19年度～令和7年度
- 延長  
線路延長 65.98km  
工事延長 67.001km  
営業キロ 69.6キロ
- 建設基準  
設計最高速度 260km/h  
最小曲線半径 4,000m  
※地形上等の制約で諫早トンネル付近に700mの箇所がある  
最急勾配 30‰  
軌間 1,435mm  
電車線の電圧 25,000V(交流)

特集  
01

開業を迎える西九州新幹線!!

令和4年9月23日に開業を迎える西九州新幹線(長崎～武雄温泉)、ついに長崎に新幹線がやってきます。そこで今回は、新幹線が走るためにつくられた施設などを紹介します。



新幹線「かもめ(N700S系)」

佐賀県との県境となる東彼杵町(坂本郷)



大村車両基地(竹松町)

西九州新幹線唯一の車両基地でかもめの点検や修理を行う



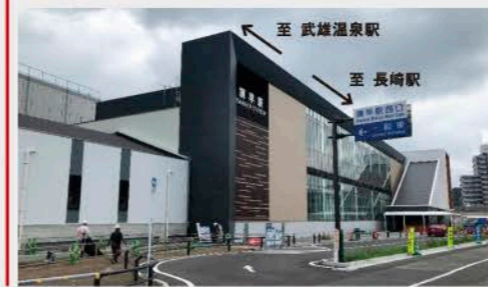
新大村駅 さくら口(植松3丁目)

新幹線駅に隣接して在来線の新大村駅も新たに設置される



諫早駅 西口(永昌町)

新幹線駅としては九州で唯一の地上ホーム構造

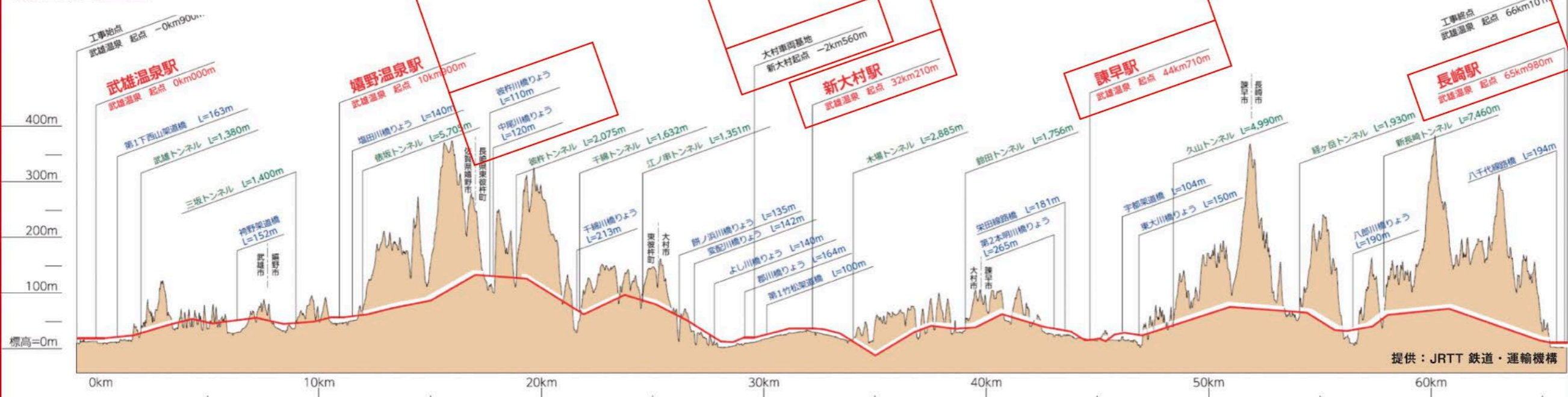


長崎駅 東口(尾上町)

日本最西端の新幹線駅(終着駅)、新幹線駅で初となる膜屋根を採用



線路縦断面図



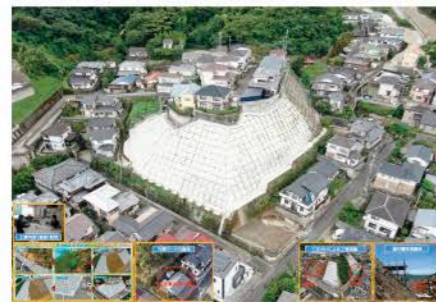
令和4年9月23日開業!  
西九州新幹線  
(長崎～武雄温泉)



※二重線囲みの駅は在来線併設駅



### 地域貢献等



工事名 大宮(3)地区急傾斜地崩壊対策工事(3工区)  
 施工業者 (株) Factory  
 技術者 佐藤 勝也



工事名 池田沖田線(竹松工区)街路改築工事(11工区)  
 施工業者 山本建設(株)  
 技術者 森田 洋一



工事名 榎田川(イ)通常砂防工事  
 施工業者 豊建設(株)  
 技術者 築地 直樹

### 創意工夫



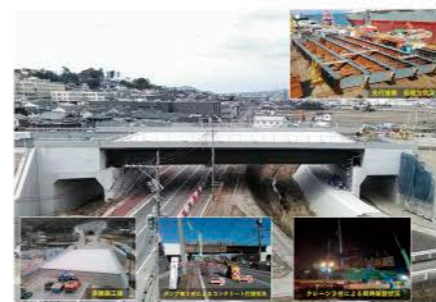
工事名 主要地方道平戸田平線道路改良工事(田平5工区)  
 施工業者 大坪建設(株)  
 技術者 橋本 高繁



工事名 一般県道青方港魚目線道路災害復旧工事(1工区)  
 施工業者 (株) 親和テクノ  
 技術者 大瀬良 祐史



工事名 一般国道251号道路改良工事(4号橋P1)  
 施工業者 鳥田組(株)  
 技術者 松本 俊一



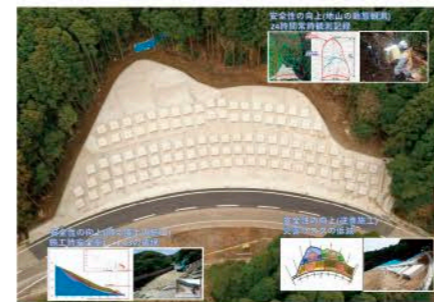
工事名 一般県道諫早外環状線道路改良工事(河川5号橋上部工)  
 施工業者 (株) 大島造船所長崎営業所  
 技術者 野田 義人



工事名 高島港改修工事  
 施工業者 (株) 三基  
 技術者 朝長 芳憲



工事名 多良地区急傾斜地崩壊対策工事  
 施工業者 大栄開発(株)  
 技術者 木島 良一



工事名 主要地方道棧原小茂田線道路災害復旧工事  
 施工業者 (株) ウェノ村馬支店  
 技術者 木戸 勲太



工事名 主要地方道蔵原豆蔵美津島線道路改良工事(仮称)尾浦トンネル  
 施工業者 小宮・東邦特定建設工事共同企業体  
 技術者 平間 源一



工事名 早岐港(HTB地区)災害復旧工事  
 施工業者 (株) なかはら  
 技術者 増永 政吉

## 特集 02

# 令和4年長崎県 優秀工事知事表彰

## 受賞工事の概要及び表彰理由

県では、他に模範となる優れた工事及び、その技術者を知事表彰しています。今年度は、次の20工事が選出されました。

### 出来ばえ



工事名 小迎地区区画整理工事(3工区)  
 施工業者 面高建設(株)  
 技術者 平野 和浩



工事名 主要地方道平戸生月線橋梁補修工事(生月大橋塗装塗替8)  
 施工業者 池田工業・デバタ特定建設工事共同企業体  
 技術者 木戸川 健吾



工事名 長崎県立長崎図書館郷土資料センター(仮称)新築工事  
 施工業者 上滝・三基・長崎大建特定建設工事共同企業体  
 技術者 田中 久士



工事名 空池原地区貯水施設工事  
 施工業者 柴崎建設(株)  
 技術者 中島 真一郎



工事名 一般国道251号道路改良工事(原口町3号雨渠)  
 施工業者 (株) 吉川組  
 技術者 出口 明義

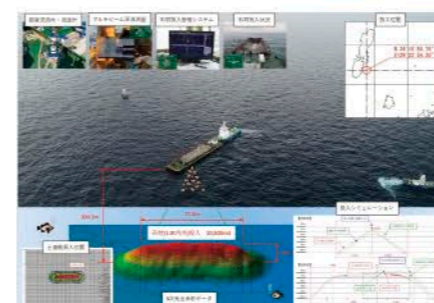


工事名 主要地方道長崎南環状線道路改良工事(大山町1工区)  
 施工業者 錦建設工業(株)  
 技術者 柿田 茂則

### 高度技術



工事名 寺脇地区区画整理工事(8・9工区)  
 施工業者 (株) 橋本組  
 技術者 橋本 権生



工事名 対馬東方地区マウンド礁整備工事  
 施工業者 大石・小宮特定建設工事共同企業体  
 技術者 原 拓也

### 出来ばえ

きめ細やかな施工がなされ、取り合いの納まりや端部に至るまでの仕上がりが良好で、全体的に美観に優れる出来ばえのよい工事。

### 高度技術

構造物の規模・機能等、工種・工法の特異性、自然的・社会的制約等により、工事を施工するために高度な技術力を要する工事。

### 創意工夫

施工・品質・安全管理・施工管理等において、効率的な創意工夫に努めた工事。

### 地域貢献等

地元との調整等を、積極的かつ協調的に実施することで、円滑な工事の遂行に努力し、効果を発揮した工事。

# YouTube連動企画【密着レポート】 本屋から建設業に転職して 1ヶ月の女性社員の日



ラブラブ土木ー！みなさんこんにちは、土木学者のデミー博士です。今月号は15年働いた本屋をやめて建設業に転職した女性社員の日1日に密着します。密着したのは、野澤裕美さん（のざわゆみ）、36歳。株式会社吉川組（島原市）の工事部に所属しています。取材は野澤さんが転職して1ヶ月くらいの時でした。

「かなり思いきりましたね？」と私の問いに野澤さんは、「本屋は楽しかったんですが新しいことにチャレンジしたいと思っていましたから（建設業に）誘われたんです。」野澤さんは続けてこう言いました。「最初は不安だったけどチャレンジしてよかったと思っています。」と今の仕事に満足しているようだ。そんな野澤さんを満足させる職場を訪ねると、そこには驚きの光景が広がっていました。

野澤さんは国土交通省が行う防災工事現場で働いています。現場では雲仙普賢岳か

ら水無川に流れた堆積した大量の土砂を取り除く工事を行っています。土砂を取り除かないと大雨時に再び土砂が流れ込み川から溢れたり、下流の町に押し寄せて被害を及ぼす恐れがあります。この現場の大きな特徴は、警戒区域であるため人が立ちいって作業ができないこと。そのため「無人化施工」を行っています。無人化施工は無人の重機を遠隔操作して作業を行う最先端の土木工事のことをいいます。ちなみに無人化施工は島原発祥の技術だそうです。

そんな最先端の現場で働く野澤さんの平均的な1日のスケジュールを左図に示します。今回は、このスケジュールにそって野澤さんの仕事ぶりをレポートしていきます。



## 野澤さんの1日のスケジュール

### ①起床・通勤

自宅から現場に通っていることもあり朝6時に起床。朝食を食べて出勤。出勤時の服装は作業着。出勤は現場内にある事務所で自宅から自家用車を自ら運転して通勤しています。

### ②出社・朝礼

現場事務所に到着後、軽めの打ち合わせをして朝礼。朝礼は現場監督、作業員など工事関係者が一同に集まって行います。朝礼ではラジオ体操、その日の作業内容の確認、作業時の危険予知などを行います。働き始めたばかりの野澤さんの出番は少なく、端のほうで、先輩の仕事を観察していました。

### ③安全巡視・内業

朝礼が終わると作業打ち合わせを行い、そして安全巡視を行っています。安全巡視は、現場内の整理整頓の状況や安全に作業を行っているかを点検することです。巡視をしながら所々で写真撮影を行っています。そこで驚いたのが写真撮影にタブレット端末を使っていたことです。撮影した写真はネットで事務所に送信されるため事務作業の負担軽減に繋がっています。一昔前までは黒板を持ち歩きながらデジタルカメラとで撮影を行い、事務所まで写真を取り込んで整理を行っていました。野澤さんはタブレットをスマホ感覚で使いこなしていたのに驚きました。

### ④昼休憩

昼休憩で驚いたのは野澤さんが働く現場では女性専用の休憩所があること。今回は特別に許可を頂き入らせてもらいました。部屋には椅子、テーブル、クーラー、冷蔵庫、ラジオなどが備え付けられていました。室内には花が飾られており、甘い香りがしました。野澤さんはラジオを聞きながらお弁当を食べていました。なお、休憩室の近くには女性専用のトイレがあったことにさらに驚きました。

### ⑤安全巡視、ドローン撮影、退社

午後からは、今後の作業工程の確認やその安全確認を行っています。ここで驚いたのが野澤さんが現場の三次元データをパソコンで操作していたこと。現場は人が立ち入ることができないためドローン撮影で作成した現場の三次元データを使って情報共有や作業量（土砂を取り除いた量など）の確認を行う必要があります。とてもハイテクな建設現場にとっても驚きました。その後、再び安全巡視とドロー

ン撮影。野澤さんが自らドローンを操作して現場の状況を撮影していました。野澤さんは、「ドローン操作はなれると比較的簡単に誰にでもできます！」と話していました。その後、パソコンで工事量などの整理を行いそれが終わると退社。いかがでしたか？野澤さんの仕事ぶりが垣間見えたのではないのでしょうか。今回、取材して印象に残ったことは二つあります。一つ目は野澤さんが楽しそうに仕事をしていて、二つ目は建設業が女性にとって働きやすい環境に変わってきていること。建設業は、「きつい、きかない、きけんの悪いイメージがあります。最近では、今回の現場のように未経験者の女性でも働きやすい環境に変わりつつありますので、野澤さんみたいに建設業にチャレンジしてみたいかががでしようか？ラブラブ土木ー！！野澤さんの活躍や無人化施工など取材の様子は、デミー博士のYouTubeチャンネル「デミー博士の土木TV」で公開していきますのでぜひ御覧になってください。

- 1日のタイムスケジュール
- 6時00分起床、朝食
  - 7時20分出勤
  - 7時50分朝礼・ラジオ体操
  - 8時00分作業打ち合わせ
  - 8時30分安全巡視
  - 9時00分内業
  - 12時00分昼休み
  - 13時00分安全工程 打ち合わせ
  - 13時15分安全巡視
  - 14時00分内業
  - 15時00分ドローン撮影
  - 16時00分内業
  - 17時30分退社
  - 19時00分夕食
  - 23時00分就寝



## DOVOC フェア2022

## 「明日の暮らしを支える土木のチカラ」

11月18日の「土木の日」にあわせて、県内で様々なイベントを開催します。

- ①させぼ四ヶ町パネル・模型展(11月6日(日)) 佐世保市四ヶ町アーケード
- ②土木おもしろ探検隊(11月20日(日)) 長崎大学文教キャンパス
- ③土木現場見学会(11月19日(土)) 県内各地

※詳しくは県建設企画課のホームページをご覧ください。

土木の日 長崎県

検索

お問い合わせ先：長崎県土木部建設企画課 (TEL095-894-3021)



▲DOVOCフェア2018(佐世保会場)の開催風景

## 長崎南環状線カップ(サッカー大会)が開催されました!!

現在、長崎県で整備を進めている主要地方道長崎南環状線(新戸町～江川町工区)について、地域の方々に理解を深めてもらうとともに、子供たちの交流の機会を設けることを目的として、施工会社で組織する安全連絡協議会が長崎南環状線カップ(サッカー大会)を令和4年7月23日に開催しました。当日は8チーム約130人の子供たちが参加し、白熱した戦いを繰り広げました。試合で汗を流したあと、工事現場へ移動し、事業概要や各現場の工事内容の説明を受け、土木への関心を深めました。



## ラブラブDOVOC オリジナルステッカープレゼント

「DOVOC 通信ながさき」ではアンケートを募集しています。アンケートに答えていただいた方の中から抽選で50名様にラブラブDOVOCのロゴマークステッカーをプレゼント!



・ステッカーの大きさは名刺サイズ  
(55mm × 91mm)

・雨や太陽の光に比較的強い素材でつくられているのでヘルメット、スマートフォン、自家用車などに貼り付け可能。

ご意見・ご感想をお待ちしています!



アンケート回答はコチラから

「DOVOC通信ながさき」では、読者の皆様からのご質問・ご感想をお待ちしています。

宛先◎〒850-8570 長崎市尾上町 3-1 長崎県土木部建設企画課 ☎095-894-3021 FAX095-894-3461 ✉s08080@pref.nagasaki.lg.jp