

菰川幹線（2）築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：株式会社アーバンテック 代表取締役 縄田 秀則
- 契約金額：169,474,800 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、中央区草香江一丁目外地内における既設合流幹線の耐震化を目的とした管更生工事である。

- (1) 件名 菰川幹線（2）築造工事
- (2) 場所 福岡市中央区草香江一丁目外地内
- (3) 工期 R4.8.5 ～ R5.4.30
- (4) 内容 管更生工（SPR工法）
□3000×1600 L = 94.10 m
付帯工 1.0 式

3 工事写真



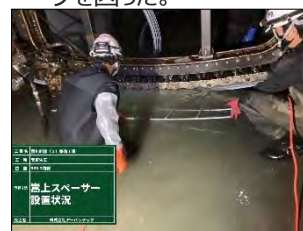
着 手 前



完 成

4 特に顕著な事項

- ★施工方法の工夫
 - ・管更生時に錆止めを施した高上用鉄筋を底部全面に設置し、モルタル充填を行い、優れた品質が確保された。
- ★地域への貢献
 - ・マンション等が密集している夜間工事の現場での鉄蓋交換にあたり、GMR工法で施工することで、騒音軽減を図った結果、騒音に対する苦情がなかった。
 - ・「一人一花」運動として現場内の起点終点にプラントーを設置し、工事現場のイメージアップを図った。



高上用鉄筋設置状況



GMR工法施工状況



「一人一花」運動

東長尾（長住五丁目外）地区下水道築造工事 工事概要

株式会社 アーバンテック

1.工事目的

本工事は、南区長住5丁目外地内における、老朽化した下水道管の改築・更新を目的とした管更生工事である。

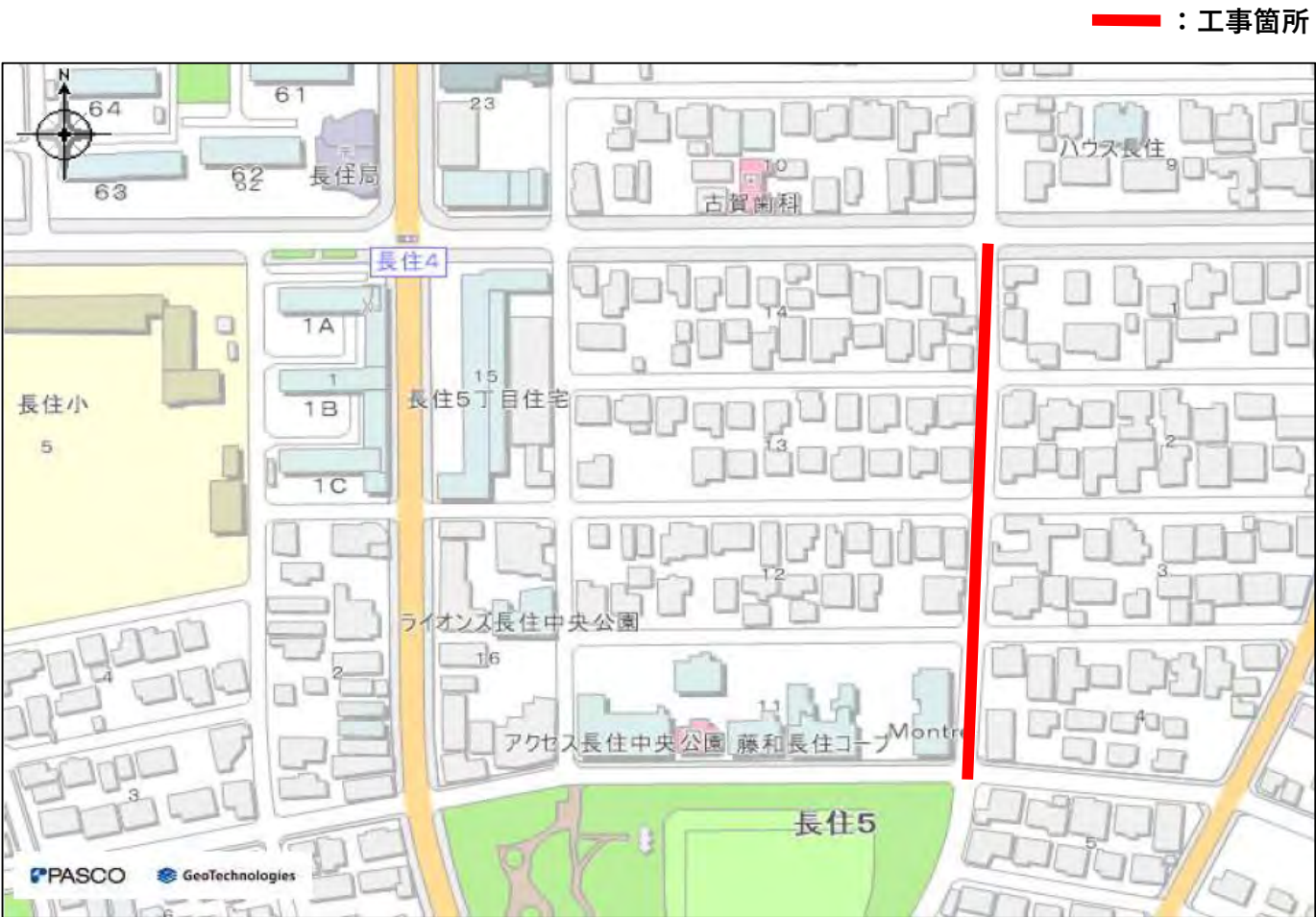
2.工事概要

工 事 名：東長尾（長住五丁目外）地区下水道築造工事
工 事 場 所：福岡市南区長住五丁目外地内
工 事 期 間：令和5年3月10日～令和5年12月15日
工 事 金 額：¥139,777,000
施 工 業 者：株式会社アーバンテック 代表取締役 縄田 秀則
発 注 者：福岡市 道路下水道局 建設部 中部下水道課
工 事 内 容：管更生工 □1000×1000 L=207.8m

特に顕著な事柄

- ◎環境負荷の少ない燃料を使用し、脱炭素の取り組みを行った。
- ◎建設業労働災害防止協会による安全衛生研修を実施するなど、労働災害対策への取り組みが顕著であった。
- ◎一人一花運動（プランターの設置、公園の除草活動）の実施など、積極的に地域貢献に取り組んだ。
- ◎週休2日（4週8休）の達成や、情報共有システム（ASP）、遠隔臨場の活用など、労働環境改善の取り組みが顕著であった。

3.位置図

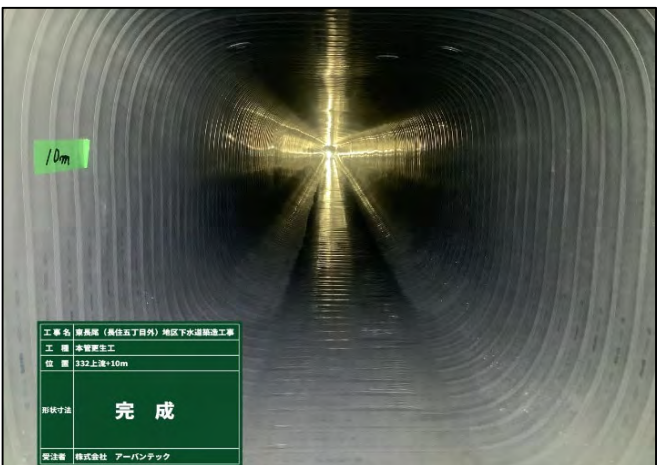


4.工事写真

下水道管内写真（管更生前）



下水道管内写真（管更生後）



建設業労働災害防止協会による安全衛生教育



一人一花運動（除草）

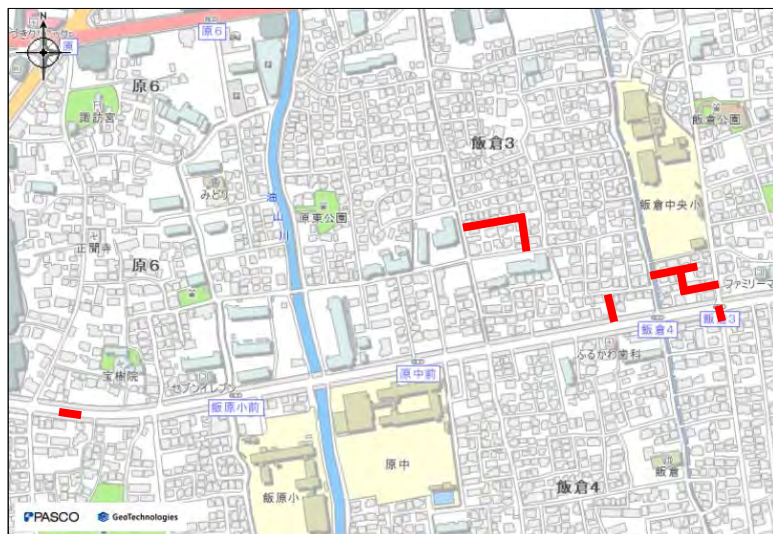


飯倉（飯倉三丁目）外地区下水道築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：玄創技研 株式会社 代表取締役 小林 貞幸
- 契約金額：61,315,100 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、早良区飯倉三丁目外地内における既設合流管の改築更新を目的とした管更生工事である。

- (1) 件名 飯倉（飯倉三丁目）外地区下水道築造工事
- (2) 場所 福岡市早良区飯倉三丁目外地内
- (3) 工期 R4.9.21 ～ R5.4.8
- (4) 内容 管更生工（オメガライナー工法）
φ250～300 L = 264.30 m
柵及び取付管設置工 1.0 式
付帯工 1.0 式

3 工事写真



着手前



完成

4 特に顕著な事項

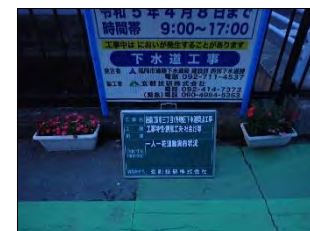
- ★施工方法の工夫
 - ・地下埋設物破損防止対策として、地中磁気探査『Utility Scan』を使用した。
- ★安全衛生関係の工夫
 - ・第三者へ確実な注意喚起を行うために、赤外線センサー音声案内機を設置した。
- ★地域への貢献
 - ・「一人一花」運動としてプランターの設置を行い、工事現場のイメージアップを図った。



地中磁気探査の使用



赤外線センサー音声案内機の設置



「一人一花」運動

姪の浜第3雨水幹線（1）築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：株式会社 建工九州 代表取締役 山下 敦子
- 契約金額：89,574,100 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、西区姪の浜五丁目地内における既設雨水幹線の耐震化を目的とした管更生工事である。

- (1) 件名 姪の浜第3雨水幹線（1）築造工事
- (2) 場所 福岡市西区姪の浜五丁目地内
- (3) 工期 R4.11.19 ～ R5.6.30
- (4) 内容 管更生工（SPR工法）
□3300×2640 L = 39.50 m
付帯工 1.0 式

3 工事写真



着手前



完成

4 特に顕著な事項

- ★安全衛生関係の工夫
 - ・移動式現場事務所の使用により、現場を離れることなく書類の作成が可能となり効率化を図った。
- ★施工方法の工夫
 - ・学校や住宅等が密集している現場での鉄蓋交換にあたり、GMR工法で施工することで、騒音軽減を図った結果、騒音に対する苦情がなかった。
- ★地域への貢献
 - ・「一人一花」運動として現場内にプランターを設置し、工事現場のイメージアップを図った。



移動式現場事務所
(モバイルオフィスカー)



GMR工法施工状況



「一人一花」運動

比恵（博多駅南一丁目外2）地区下水道築造工事

【 工 事 概 要 】

1.工事目的

本工事は、博多駅南一丁目地区における、老朽化した下水道管の改築・更新等を目的とした管更生等を行う工事。

2.工事概要

工 事 名：比恵（博多駅南一丁目外2）地区下水道築造工事
工 事 場 所：福岡市博多区博多駅南一丁目外2地内
工 事 期 間：令和4年10月8日 ～ 令和5年4月30日
工 事 金 額：¥101,313,300
施 工 業 者：株式会社 建工九州 代表取締役 山下 敦子
発 注 者：福岡市道路下水道局建設部東部下水道課
工 事 内 容：【博多駅南一丁目】
管更生工Φ800 L=39.65m、Φ1350 L=127.2m

特に顕著な事項：

◎現場にオフィスビルが多い中、各所への工事周知や工程調整を円滑に行い、加えて苦情等も無く、無事故で工事を完了させた。

◎騒音等による近隣住民への負担軽減の為、発電機を防音シートで覆い、騒音の低減を図ったので苦情も無く施工できた。

◎当現場は、直線区間で車線減少する為、交通災害が懸念されるので、運転者に注意喚起できるように保安設備を充実させて安全に工事を完遂できた。

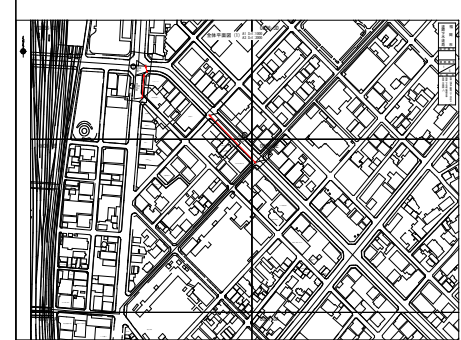
◎現場周辺の清掃活動、AEDを現場に配備する等、地域住民の方への配慮を心掛けた。

3.位 置 図

— : 工事箇所



4.平 面 図



5. 管更生前・管更生後下水道管



6.工事写真

○防音設備の充実



○夜間保安設備の工夫



○AED救護用具の配備



○町内清掃の実施



香椎（香椎四丁目3）地区下水道築造工事

【 工 事 概 要 】

1.工事目的

本工事は、香椎四丁目地区における、老朽化した下水道管の改築・更新等を目的とした管更生等を行う工事。

2.工事概要

工 事 名：香椎（香椎四丁目3）地区下水道築造工事

工 事 場 所：福岡市東区香椎四丁目地内

工 事 期 間：令和4年11月19日 ～ 令和5年5月17日

工 事 金 額：¥118,679,900

施 工 業 者：株式会社ウイング 代表取締役 渡邊 和人

発 注 者：福岡市 道路下水道局 建設部 東部下水道課

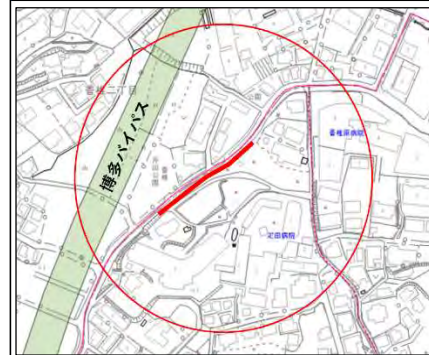
工 事 内 容：管更生工 □1900×1300 L=95.25m

特に顕著な事項：

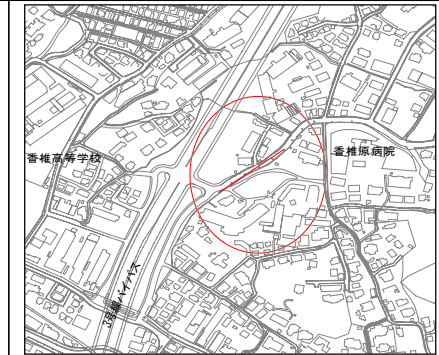
◎供用中の雨水幹線である現場特性を踏まえた、安全衛生関係の創意工夫が随所に見られ、事故なく完成させた。

◎公園の除草、近隣営業店舗敷地内清掃、地元住民からの要望の対応など積極的な地域活動を行い、地域貢献を行った。

3. 位置図 — : 工事箇所



4. 平 面 図

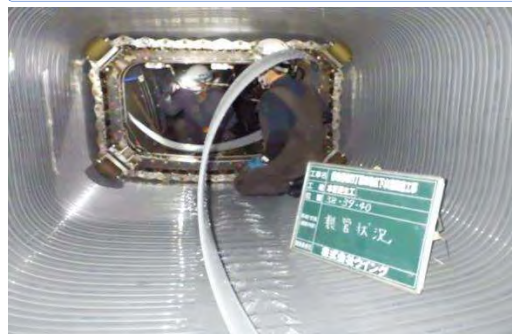


5. 完成写真



6.工事写真

○管更生工（製管状況）



○管更生工（製管完了）



○地域貢献（香椎16号公園除草活動）



堅粕第15雨水幹線（1）築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：株式会社 ウイング 代表取締役 渡邊 和人
- 契約金額：154,154,000 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、博多区堅粕一丁目地内における既設雨水幹線の耐震化を目的とした管更生工事である。

- (1) 件名 堅粕第15雨水幹線（1）築造工事
- (2) 場所 福岡市博多区堅粕一丁目地内
- (3) 工期 R5.6.8 ～ R6.1.23
- (4) 内容 管更生工（SPR工法）
□1800×1500 L = 121.20 m
付帯工 1.0 式

3 工事写真



着手前



完成

4 特に顕著な事項

- ★施工方法の工夫
 - ・発電機及び重機の燃料として、GLT燃料を使用した。
- ★地域への貢献
 - ・「一人一花」運動として周辺の公園の除草作業や、プランターの設置を行い、工事現場のイメージアップを図った。



GLT燃料の使用



公園の除草作業



プランターの設置

令和3年度市営壱岐住宅管工事概要

(1)市営壱岐住宅住宅新築工事 事業概要

当住宅は、「福岡市市営住宅ストック総合活用計画」に基づき、令和3年度から令和5年度にかけて建設を行ったものである。

- ・ 用 途 : 共同住宅
- ・ 構 造 : 住棟 RC造 10階建
- ・ 延 べ 面 積 : 住棟 5,278.27 m²
- ・ 住戸パターン: 2DK-1 30戸、2DK-2 30戸、3DK 20戸、4DK 10戸、計90戸

(2) 当事業内容

- ① 工 事 名：令和3年度市営壱岐住宅管工事
- ② 工 期：令和3年 9月 7日～令和 5年5月15日まで
- ③ 工 事 費：107,306,100円（税込契約金額）
- ④ 工 事 内 容：令和3年度市営壱岐住宅新築に伴う管工事一式
（給排水衛生設備工事、換気設備工事、消火設備工事等に伴う管工事）を行うもの。
- ⑤ 工事発注者：（設計・監督） 住宅都市局住宅部住宅建設課
- ⑥ 請 負 者：井上工業株式会社 代表取締役 井上 昌剛
- ⑦ 特に優れた事項
 - ・ 施工の品質が非常に高く、埋設配管などの不可視部分の施工状況や配管の耐圧試験などの各種試験記録が工事写真等により非常に分かりやすく整理されていた。
 - ・ 他工事による突発的な給水管破損事故が発生した際においても、迅速かつ適切な対応を行ったことで周辺住民に対する被害を最小限に抑えた。
 - ・ 遠隔臨場を行うことで、新型コロナウイルス対策及び業務の効率化に努めた。
 - ・ 工事現場周辺の清掃活動や花を植えるなど、周辺住民に対する環境整備を良好に実施していた。

(3)位置図



(4)建物状況



建物全景:北西面



建物全景:南西面



2DK-1 浴室



2DK-2 便所



3DK 台所



4DK 洗面所

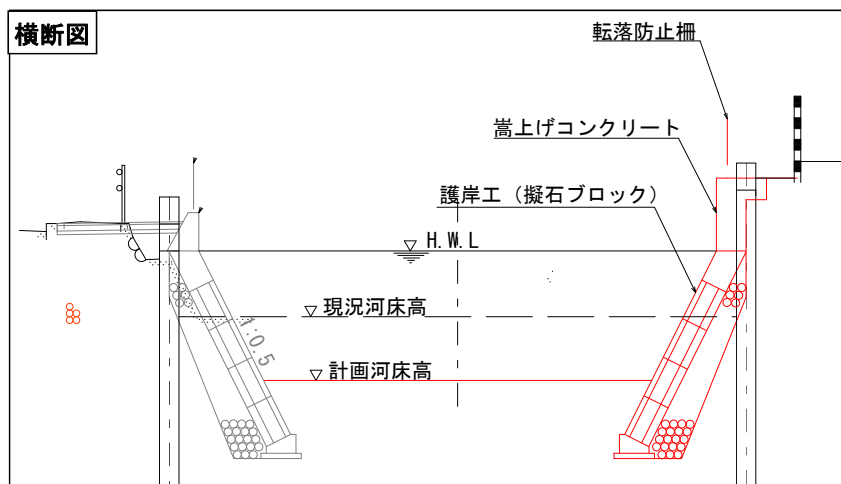
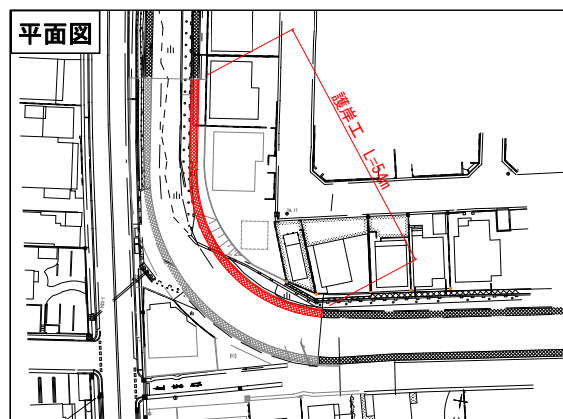
都市基盤金屑川河川改修(No.108～No.111右岸)工事 工事概要

1. 工事目的

金屑川流域内において、都市基盤金屑川河川改修事業として、河川の改修を行っている。
本工事は、その事業の中で、右岸側の護岸築造を行ったもの。

2. 工事内容

- ①工事件名： 都市基盤金屑川河川改修(No.108～No.111右岸)工事
- ②工 期： 令和 4年 6月 21日 ～ 令和 5年 5月 31日
- ③契約金額： ￥86,007,900
- ④工事内容： 護岸工
- ⑤発注者： 福岡市 道路下水道局 建設部 河川課
- ⑥請負者： 樋口産業株式会社 代表取締役 樋口 慶徳
- ⑦特に顕著な事柄：
 - ・後方・側方カメラ付きバックホウなど、施工や安全衛生に関わる取り組みが顕著であった。
 - ・河川生態系に配慮し、川魚等の河川に生息する生物を採捕し工区外に放流する取り組みが行われていた。



後方・側方カメラ付きバックホウ

川魚などの生物保護

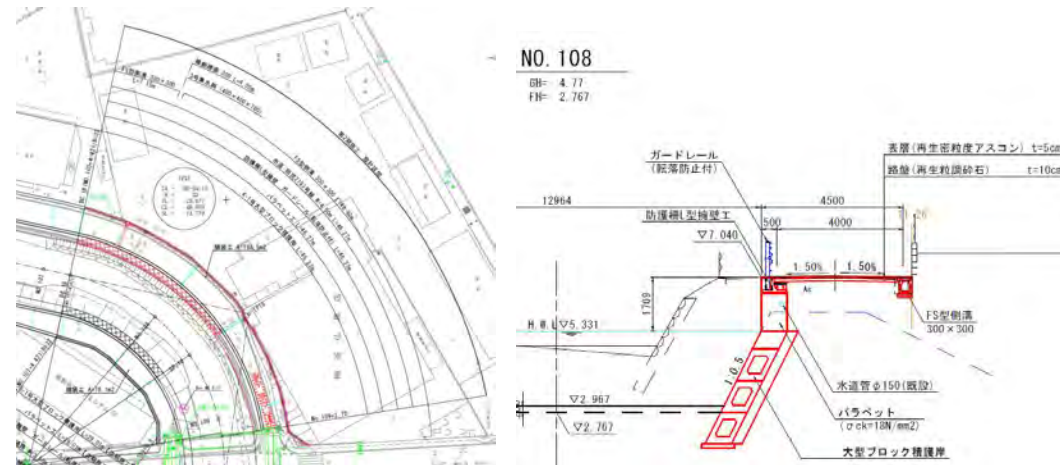
都市基盤周船寺川河川改修 (No.107+4.4~No.109+2.7右岸) 工事 工事概要

道下) 建設部河川課

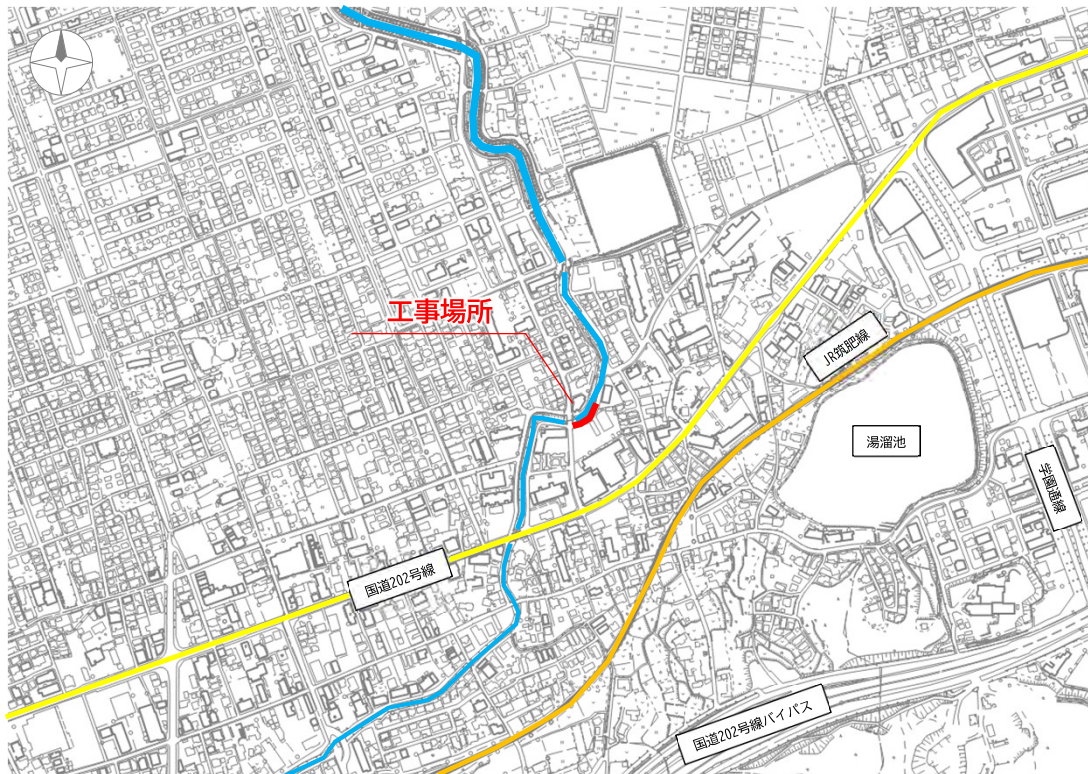
工事概要

- ・工事名：都市基盤周船寺川河川改修 (No.107+4.4~No.109+2.7右岸) 工事
- ・工事箇所：福岡市西区周船寺三丁目地内
- ・工期：令和4年8月25日~令和5年6月16日
- ・請負金額：¥115,984,000円
- ・受注者：株式会社タウンアート 代表取締役 小田 直哉
- ・目的：治水能力の向上を目的とした護岸改修工事（護岸工（大型ブロック）L=45.9m）
- ・特に顕著な事項
 - ・工事箇所周辺道路については、地域への貢献として散水車による道路表面の清掃を行った。
 - ・工事箇所対面側の河川敷について、地域への貢献として除草を行い自然環境保全に努めた。

整備図面



工事箇所図



状況写真等



着手前



完成後



道路清掃



工事周辺箇所除草

浜の町ポンプ場 バイパス管築造工事 工 事 概 要

1 工 事 目 的

浜の町ポンプ場は、福岡市中部地区の下水処理を担う重要な下水道施設の1つである。一方、当該ポンプ場は警固断層の近傍に位置することから地震発生時に機能不全となる恐れがあるため、対策を講じる必要がある。

本工事は、地震対策として、地震発生時においても下水道の流下機能を確保するため、緊急用のバイパス管を布設するもの。

2 工 事 概 要

- (1) 工 事 名

浜の町ポンプ場 バイパス管築造工事
- (2) 工 期

令和3年11月 9日 ～ 令和5年 6月15日
- (3) 工 事 費

142,846,000円
- (4) 工 事 内 容

泥濃式推進工φ800 1式、立坑工 1式、人孔工 1式、付帯工 1式
- (5) 工事発注課

道路下水道局 下水道施設部 施設整備課
- (6) 施 工 業 者

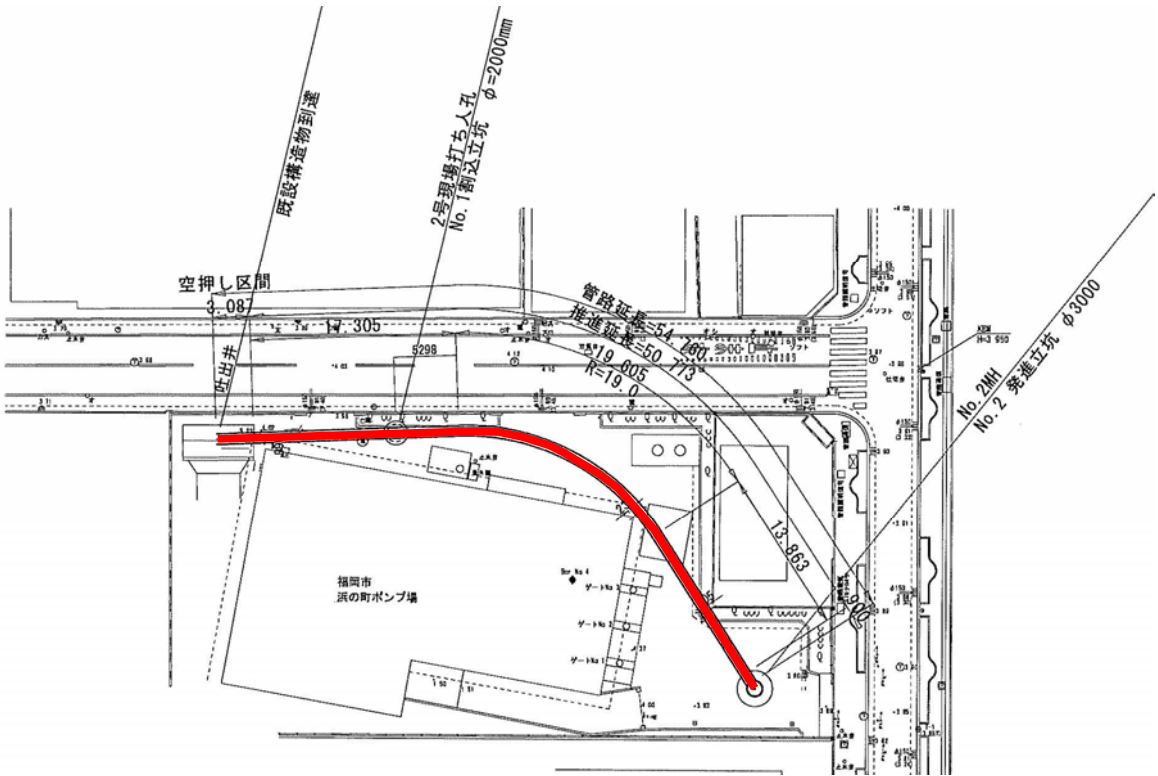
株式会社愛宕建設工業
代表取締役 福山 國重
- (7) 施工に際して特に顕著な事柄

現場周辺には、マンションや保育園、学習塾、公証役場、飲食店、オフィスなどが隣接していることから、騒音や振動に特に配慮した施工が求められた。各施工段階における周辺への事前説明や防音シート設置などの対策を講じたことにより、1年半の長期工事であったが無事に工事を完了させた。
また、現場近くの中部水処理センターにおいて埋設管の破損が発生した際には、復旧に必要な資機材を積極的に調達するなど、迅速に対応したことにより、早期の応急復旧に大きく貢献した。

3 位 置 図



4 平面図



5 施 工 写 真



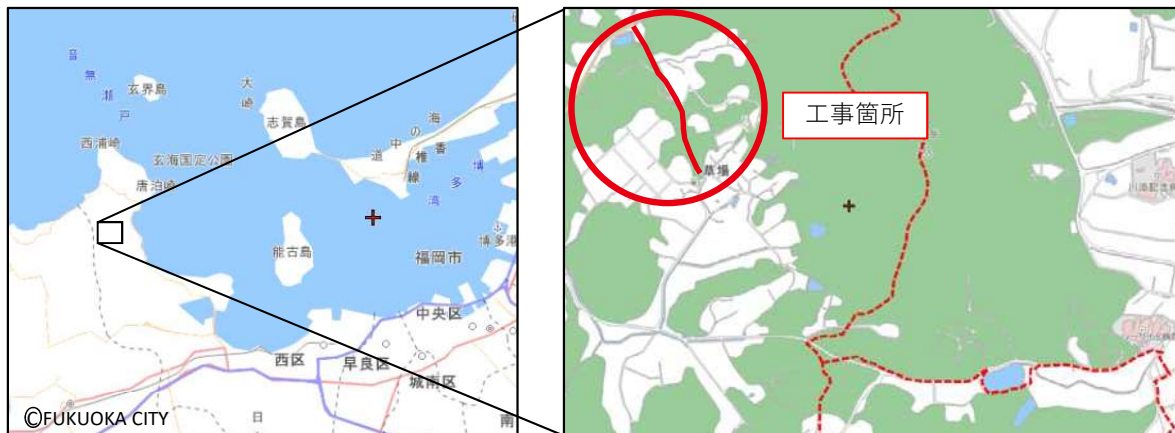
1. 工事目的

本路線は、本市西部の草場地区と小田地区を結ぶ道路である。通学路にも指定されているが、現道は山間部を抜ける幅員の狭い道路であり、見通しが悪いことから、道路線形を改良するとともに拡幅を行うものである。本工事は、舗装等を行うものである。

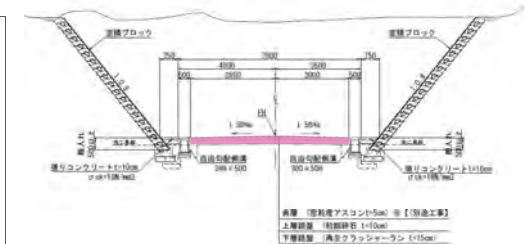
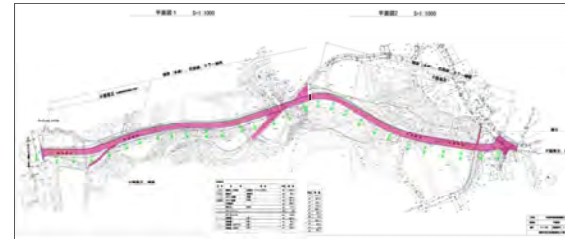
2. 工事内容

- ① 工事名 : 市道草場線道路舗装工事
- ② 工期 : 令和4年12月14日～令和5年6月15日
- ③ 工事費 : ￥48,475,900
- ④ 工事内容 : 工事延長：L = 560m
土工：1式、舗装工：1式、区画線工：1式
- ⑤ 工事発注課 : 西区 地域整備部 土木第2課
- ⑥ 請負者 : 浅治建設株式会社
代表取締役 浅上 重治
- ⑦ 特に顕著な事柄
 - ・ICT施工（舗装工）を用いた施工により生産性の向上に取り組むとともに、現場見学会を積極的に開催し、技術普及に貢献した。
 - ・滑り止め舗装にヒートアイランド対策に有効な工法を採用するなど環境問題に積極的に取り組んだ。
 - ・大雨後、周辺道路の倒竹や側溝の清掃などに素早く対応するなど地域貢献に熱心に取り組んだ。

3. 位置図



4. 平面・横断面図



5. 工事写真



工事前



工事後



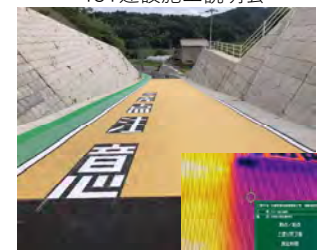
3次元起工測量



ICT建設施工説明会



大雨後（倒竹処理）



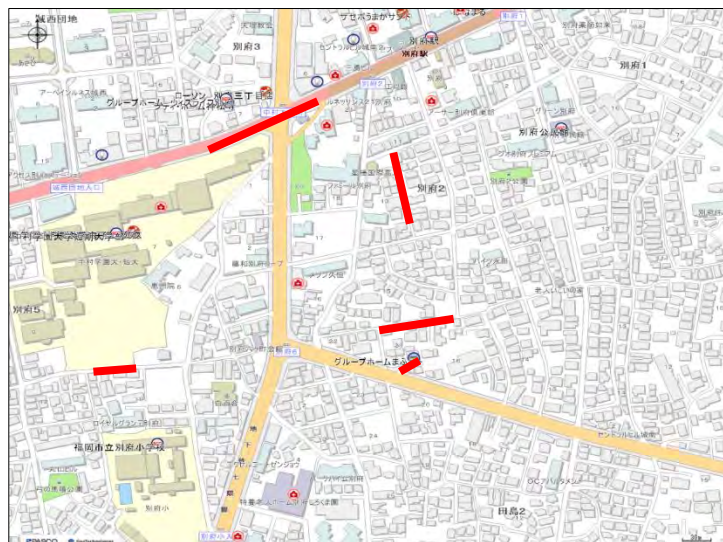
滑り止め舗装（遮熱約10℃差）

草ヶ江（別府二丁目外）地区下水道築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：大丸建設 株式会社 代表取締役 大山 秀貴
- 契約金額：62,588,900 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、城南区別府二丁目外地内における既設合流管の改築更新を目的とした管更生工事である。

- (1) 件名 草ヶ江（別府二丁目外）地区下水道築造工事
- (2) 場所 福岡市城南区別府二丁目外地内
- (3) 工期 R4.11.10 ～ R5.7.7
- (4) 内容 管更生工（オメガライナー工法）
φ250～300 L = 236.00 m
取付管およびます設置工 1.0式
付帯工 1.0 式
蓋高さ調整工 1.0式

3 工事写真



着 手 前



完 成

4 特に顕著な事項

- ★施工方法の工夫
 - ・構造物取壊しに破碎機を使用し、騒音・振動に配慮した。
- ★地域への貢献
 - ・「一人一花」運動として周辺の公園の除草や、プランターを設置し、工事現場のイメージアップを図った。
 - ・現場周辺の通学路において、区画線の消失が多かったため、再設置し通行人の安全確保を図った。



破碎機の使用



「一人一花」運動



現場周辺の区画線再設置

松崎（水谷三丁目）外地区下水道築造工事

【工 事 概 要】

1.工事目的

本工事は福岡市東区水谷三丁目外地内において、浸水対策を目的とし、既存の側溝より大きな側溝を築造する布設替えの工事である。

2.工事概要

工 事 名：松崎（水谷三丁目）外地区下水道築造工事

工 事 場 所：福岡市東区水谷三丁目外地内

工 事 期 間：令和4年10月14日から令和5年7月15日

工 事 金 額：¥49,035,800

施 工 業 者：株式会社 上東建設 代表取締役 上田 拓実

発 注 者：福岡市 道路下水道局建設部 東部下水道課

工 事 内 容：

FS側溝布設工400×400	L=67.0 m
FS側溝布設工500×500	L=36.4 m
自由勾配側溝布設工700×h	L=16.5 m
自由勾配側溝布設工800×h	L=29.3 m
集水桝設置工	5 箇所

特に顕著な事項：

- ◎ 施工が丁寧であり、構造物の仕上がり、出来栄が良かった。
- ◎ 他工事と輻輳する中で適切に工程調整を行い、かつ週末2日の取組みも実施された。また、無事故・無災害で工事を完成させた。
- ◎ 一人一花運動として工事期間中、プランターを現場に設置した。
- ◎ 現場周辺の清掃活動等、地域の美化を心掛けた。

3.位 置 図

— : 工事箇所



5. 着手前・完成



6.工事写真



○一人一花運動



○工事周辺の清掃

発達障がい者支援・障がい者就労支援センター（仮称）新築電気工事 工事概要

1 事業概要

発達障がい者支援・障がい者就労支援センター（仮称）新築に伴う電気工事一式を行うもの。

用 途 : 障がい者支援施設、事務所
構 造 : 鉄筋コンクリート造 7階建
延べ面積 : 5,043.44㎡（延べ床）

2 当工事内容

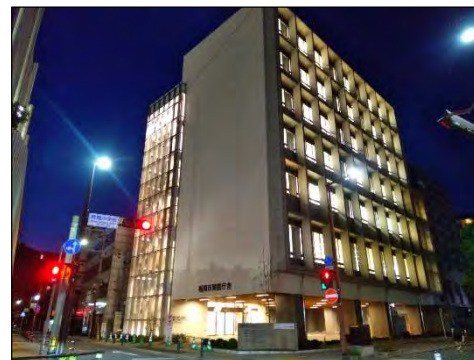
- (1) 工 事 名 発達障がい者支援・障がい者就労支援センター（仮称）新築電気工事
(2) 工 期 令和3年12月7日 から 令和5年6月19日まで
(3) 工 事 費 185,603,000円
(4) 工事内容 発達障がい者支援・障がい者就労支援センター（仮称）新築に伴う電気工事
・ 構内外線設備
・ 発電設備
・ 電灯設備
・ 拡声設備
・ 火災報知設備
・ 受変電設備
・ 幹線動力設備
・ 電話設備
・ テレビ共同受信設備
・ その他
(5) 所 管 (発注) 福祉局障がい者部障がい企画課
(設計・監督) 財政局アセットマネジメント推進部設備課
(6) 受 注 者 株式会社 秀電社 代表取締役 秀嶋 克仁
(7) 特に顕著な事柄
・ 限られた工事ヤード内で建築、設備など複数の業者が工事を行うなかで、関連業者と施工協議を密に行い、円滑に工事を進めた。
・ 施工において、工事完了後の施設利用やメンテナンスに配慮した提案を行った。
・ 施工条件の変更に対して積極的な対応を行い、優れた工程管理を行った。
・ 工事関係書類の整理が模範的であり、現場の出来栄も良好であった。

3 位置図



4 工事完成状況

外観



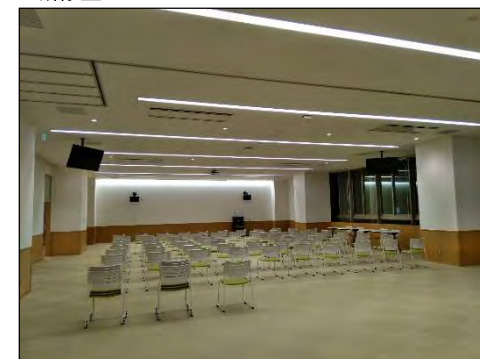
受変電設備・発電設備



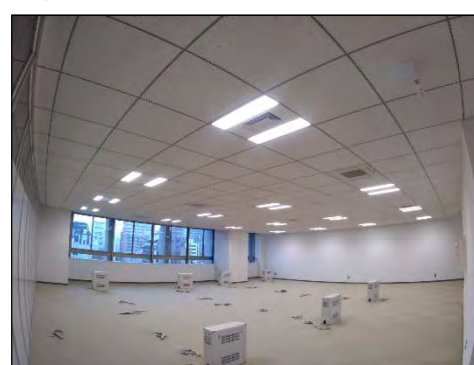
エントランス



研修室



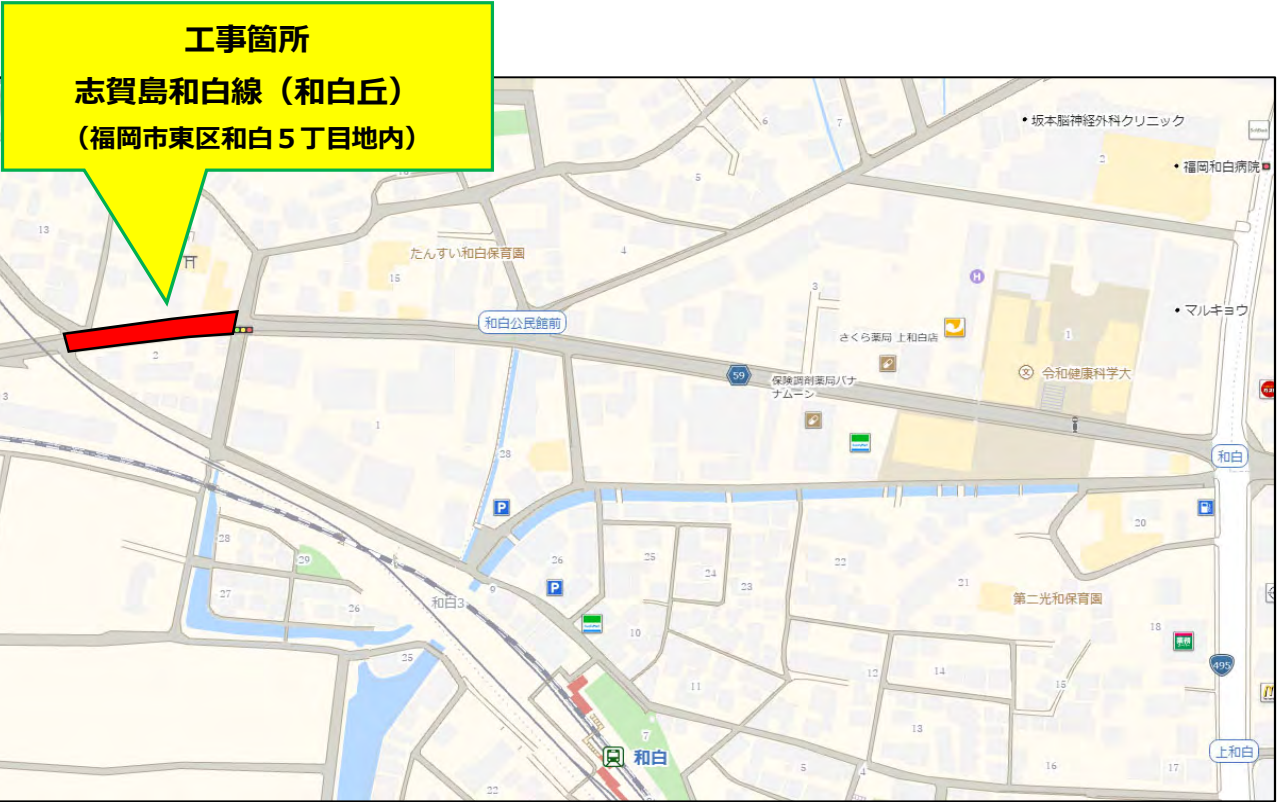
事務室



廊下



1. 位置図



2. 工事の概要

本工事は、主要地方道志賀島和白線（和白丘）において、歩行者通行の安全性を確保するため、歩道の段差解消を目的とした道路改良工事を行ったものである。

- ・受注者：株式会社 宝建設 代表取締役 海山 宝
- ・契約金額：52,210,400円
- ・工期：令和5年3月15日～令和5年8月4日まで
- ・工事内容：歩道の整備（バリアフリー化）
L=130m

3. 工事写真

着手前



完成



4. 特に顕著な事項

◇出来形・品質

管理基準及び社内規格値を遵守した施工管理の徹底に取り組んだことにより、優れた出来形・品質が確保された。

◇創意工夫等（抜粋）

- ①バッテリー式（NETIS登録）の作業用照明を使用し、従来の発電機タイプに比べて騒音及び環境配慮（排ガス）等の環境保全の工夫に努めた。
- ②一人一花運動（公園の除草作業）を実施し、地域住民への工事の理解と調和を図った。
- ③一人一花運動（プランターの設置）を実施し、地域住民への工事の理解と調和を図った。



①作業用照明の工夫



②一人一花運動

（公園の除草：作業唐原3号公園）160㎡



③一人一花運動

（プランターの設置）

元岡第4雨水幹線（7）築造工事 工事概要

発注者：道路下水道局西部下水道課

- 受注者：東亜建設株式会社 代表取締役 三浦 純一
- 契約金額：198,380,600 円

1 位置図



2 工事の概要

本工事は、福岡市西区今津地内における既設雨水幹線の排水能力増強を目的とした工事である。

- | | | | |
|--------|------------------|------------|--|
| (1) 件名 | 元岡第4雨水幹線（7）築造工事 | | |
| (2) 場所 | 福岡市西区今津地内 | | |
| (3) 工期 | R4.9.9 ～ R5.7.31 | | |
| (4) 内容 | 三面水路整備工事 | | |
| | U5400×2300/3000 | L = 56.0 m | |
| | 付帯工 | 1.0 式 | |
| | 仮設工 | 1.0 式 | |

3 工事写真



着手前



完成

4 特に顕著な事項

★施工方法の工夫

- ・L型擁壁設置時、玉掛時の危険回避に玉掛警報器を使用し作業員の安全を確保した。
- ・基礎コンクリートの打設後、コンクリート打継処理剤『セボハードナ20』を散布し、ヘアークラックの抑止を行い、優れた品質が確保された。

★地域への貢献

- ・「一人一花」運動として現場内にプランターを設置し、周辺環境との調和を図った。



L型擁壁設置状況



コンクリート打継処理剤の散布状況



「一人一花」運動