

好事例報告票

点検日時 平成 22 年 06 月 24 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	6. 水質汚濁	点検細目	(19) 排水基準の遵守
工種	道路工事仮設排水	請負金額	■■■■
<p>工事概要</p> <p>高速道路インターチェンジ工事</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 施工延長: 総延長 1,913m (土工延長: 1,488m, 橋梁延長 425m) ・ 道路掘削: 122,906m³ 盛土工: 404,984m³ 高架橋下部工: 50 基 (橋台 4 基, 橋脚 46 基) ・ 基礎杭工: 8.096m (オールシング工法: 全周回転方式 φ1200、φ1500: 452 本) <p>周辺状況</p> <p>水田に隣接し、住宅にも近接し、小学校・中学校があり、工事区域内にスクールゾーンがある。</p>			
<p>好事例の概要と評価する事由</p> <p>濁水処理対応として越流式竹粗朶沈砂池とポータブル濁水処理設備を組み合わせ、県条例基準(SS=30mg/L 等)への対応、また、地元水田耕作者等への好印象につなげている。</p>			
			

好事例報告票

点検日時 平成22年06月21日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	9. その他の公害	点検細目	(25)土ほこり、油の飛散等の防止
工種	鉄道新設	請負金額	■■■■

工事概要

新幹線延線工事 跨線橋築造工事の一環で、車両基地付近の跨線橋の築造工事である

- ・ 橋梁形式 3径間連続合成桁 2連 基礎形式 アーバンリング基礎 4基
- ・ 橋脚形式 単柱鋼製橋脚 2基 フーチング基礎 5基
- 門型鋼製橋脚 2基 R C単柱橋脚 3基

周辺状況

- ・ 新幹線車両基地内の上空で鉄道橋を建設する工事で、列車支障事故を発生させないように夜間工を中心に、軌道変位の防止に努めながら工事を施工。

好事例の概要と評価する事由

自然災害に対する現場の弱点箇所を朝礼看板に掲示し、注意喚起と対策を実施している。



好事例報告票

点検日時 平成22年11月22日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	4. 交通対策	点検細目	(16) 歩行者対策
工種	建築工事共同住宅建設	請負金額	■■■■■

工事概要

- ・RC造 地上14階、延床面積9,074㎡

周辺状況

- ・周辺に大学、女子寮、高層マンションがあり、騒音、振動、土埃による居住環境及び歩行者への配慮が必要である。

好事例の概要と評価する事由

仮囲いのコーナー部を透明板にして、見通しをよくしている。

- ・第三者である歩行者の安全に配慮するとともに、地域とのコミュニケーションの向上にも役立つ。



コーナー部を透明板にした仮囲い

好事例報告票

点検日時 平成 23 年 6 月 17 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	1. 計画	点検細目	(2) 公害防止に有効な施行方法
工 種	建築工事共同住宅建設	請負金額	■■■■

工事概要

- ・ 解体工事・・・従前建物共同住宅6棟(4階建て168戸)他、付帯施設解体
- ・ 新築工事・・・新築建物3棟(1号棟：4階建 28戸、2号棟：5階建 66戸、3号棟：10階建 169戸)他付帯施設
- ・ 外構工事、昇降機据付工事。
- ・ 別途工事 電気設備、機械設備工事、ガス工事、植栽工事

周辺状況

- ・ 施工場所は一群の団地内にあり、周辺道路は住民の生活道路となっているため、工事車両の運行に際しては交通渋滞や第三者災害の発生が懸念される。

好事例の概要と評価する事由

- ・ 解体工事時での振動対策の一例である。
 - ① 解体重機の振動低減対策として、重機キャタピラ下にタイヤを敷き込み施工した。
 - ② 解体工事時、解体建物外周に振動低減対策として素堀溝を設置した。
- ・ ①の事例は、重機稼働に伴う振動をタイヤが吸収し、②の事例では、溝が工事現場からの振動の伝播を軽減させる効果が見込まれる。現場周辺環境を考慮し、自主的に取り組まれている振動対策としての好事例である。

①



②



好事例報告票

点検日時 平成 23 年 6 月 17 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	4. 交通対策	点検細目	(16) 歩行者対策
工種	建築工事庁舎新築	請負金額	■■■■

工事概要

- ・SRC造 地下1階、地上5階、塔屋1階、延床面積 10,401 m²

周辺状況

- ・周囲に裁判所、小学校、戸建住宅がある。

好事例の概要と評価する事由

工事ゲート付近の歩行者（主に駐輪場利用者）対策として、誘導員の配置はもとより、ゲート部の仮囲いをシースルーとして見易くしたうえに、歩行者感知用のセンサーを設置し、感知した場合は回転灯付のセフティボイスで、場外搬出車両の運転手に知らせるという方法をとっている。

- ・歩行者の安全に配慮し、また工事車両の運転手にも注意喚起する好事例として報告する。



シースルーの仮囲い



歩行者感知用センサー

歩行者感知用センサー



回転灯付セフティボイス

好事例報告票

点検日時 平成 23 年 11 月 10 日

■ 公害防止		□ 建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	3. 作業環境	点検細目	(10) 作業場外への飛散・落下物防護の処置
工種	下水道工事（下水道更正・管きよの再構築）	請負金額	■■■■

工事概要

下水道更正・管きよの再構築工事である

- ・ 管きよ内面被覆工 2180×2200～3500×1510 503.70m (深夜間施工)
- ・ 既設人孔改造工 10 箇所 (深夜間施工)
- ・ 汚水ます 28 箇所 (昼間施工)
- ・ 汚水ます取付管 150mm～250mm 33.45m (昼間施工)

周辺状況

工事施工箇所は個人住宅と集合住宅が密集した地域で、朝夕は交通量が多く、歩行者や自転車が非常に多い。また、周辺に小学校や図書館などがあり、通学路となっている。

好事例の概要と評価する事由

人家に直面した作業帯となるため、現地における裏込注入用モルタル製造過程では飛散防止ネット、集塵機、モルタルフレコンパックへのビニールカバー取付など飛散防止へのきめ細かい対応がなされている。



粉塵飛散養生（集塵機設置）



粉塵飛散養生（モルタルフレコンパックへのビニールカバー取付）



粉塵飛散養生（モルタルフレコンパックへのビニールカバー取付）

好事例報告票

点検日時 平成 23 年 11 月 17日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	5. 騒音・振動	点検細目	(18) 特定建設作業における騒音・振動の測定
工種	下水道工事	請負金額	■■■■

工事概要

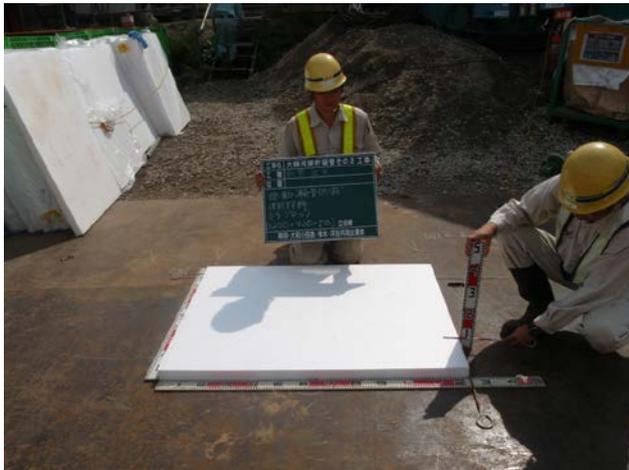
- ・泥土圧シールド工 : シールド機外径φ6,150, 路線延長L=2,075m, 最小曲率半径R=50m
RCセグメント(外径6,000、幅1,200, 1,000)
鋼製セグメント(外径6,000、幅1,000, 500)
- ・発進立坑 : 圧入式オフセット工(外寸16.4m×17.1m、深度30.57m)

周辺状況

- ・現場は臨港の埋め立て工業地帯
- ・周辺の大半は工場であるが、一部に官庁施設、賃貸マンションもある。

好事例の概要と評価する事由

- ・振動、騒音対策マット(ミラブロック)使用にて低騒音、低振動の施工に努めている。



好事例報告票

点検日時 平成 23 年 11 月 30 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	9. その他	点検細目	(25) 土ぼこり、油の飛散等の防止
工種	下水道	請負金額	■■■■
<p>工事概要</p> <ul style="list-style-type: none"> ・立坑工 : 発進立坑 (内径 10m、深さ 29.7m、1 箇所) 到達立坑 (内径 5.2m、深さ 36.4m、1 箇所) ・管渠工 : 泥土圧シルド工法 (φ2,200、L=952.2m) 刃口推進工 (φ2,200、L=3.3m) 特殊小口径推進工 (φ700、L=9.6m) ・特殊人孔工 : 2 箇所 <p>周辺状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・静かな公園の中に発進基地を設置し、民家も近接している。 <p>好事例の概要と評価する事由</p> <ul style="list-style-type: none"> ・場外への換気ダストの設置において、通行者等に排気がかからないようにダストの向きを上向きに設置する配慮がなされている。 			
			

好事例報告票

点検日時 26年6月5日

■公害対策		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■
点検項目	8. 汚染土壌	点検細目	飛散防止
工種	公共建築工事	請負金額	■■■■■

工事概要

工事種類：庁舎(5階迄)および待機宿舎(6~9階)

工事内容・施工状況：

・RC造 地下2階 地上9階 軒高30.55m 最高高33.85m 建築面積1264.81㎡ 延床面積9996.04㎡

・中間免震(地下1階)構造 宿舎戸数40戸

周辺状況

- ・汐留西地区の通称イタリア街の地域内で街創りが行われている。
- ・自然由来汚染土あり(指定処分)

好事例の概要と評価する事由

オーガー引き抜き時の泥落しを実施するために、ワイヤーをオーガーに接触させる治具を工夫した。自然由来のふっ素があり作業員への安全及び現場外への飛散防止に有効である。



好事例報告票

点検日時 平成 26 年 6 月 13 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■
点検項目	3. 作業環境	点検細目	(11) 作業場出入口付近の交通安全の確保
工種	公共建築工事	請負金額	■■■■■

工事概要

- ・敷地面積…約 3,300 m²
- ・延床面積…約 15,500 m²
- ・構造…S 造、一部 RC 造、地下 1 階、地上 12 階、塔屋 1 階
- ・工事種別…新築工事

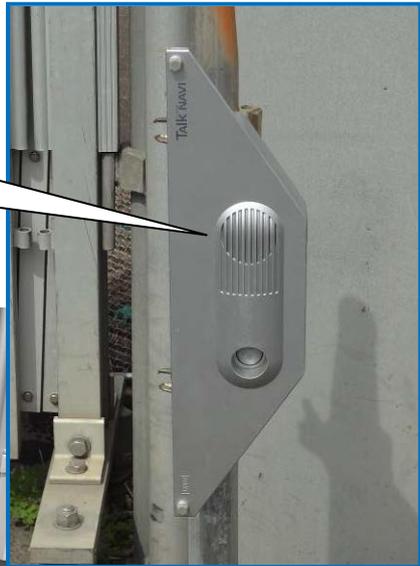
周辺状況

- ・官民一体の再開発区域内にある。北側は再開発予定地で更地、東側は駐輪場、西側は文化センター、南側は都道の上にゆりかもめが走り、更に南側に超高層マンションがある。

好事例の概要と評価する事由

- ・現場の入口で、人が近付くとセンサーによる音声案内を行ない、歩行入場者に対して注意喚起を図っている。

ここからは、安全通路を
通ってください！



好事例報告票

点検日時 26年 6月20日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■
点検項目	1. 計画	点検細目	(2) 公害防止に有効な施工方法の選定
工種	公共建築工事	請負金額	■■■■■

工事概要

- ・用途：事務所庁舎、敷地面積：9,438.20m²、建築面積：733.13m²、延べ床面積：2,501.86m²
- ・構造：RC造、階数：地上4階、軒高：17.3m、最高高さ：18.9m、基礎深さ：-4.05m²

周辺状況

- ・利根川下流付近にあり、主に民家、既存庁舎、庁舎職員住宅に接しており、西側のみ道路に面している。
- ・北側に近接して利根川の土手がある。

好事例の概要と評価する事由

- ・地盤改良工事、杭工事及び躯体工事において、施工機搭載の発電機、コンプレッサー、駆動装置周りを防音シートで囲うとともに、プラント周り・コンクリート圧送ポンプ車・ミキサー車周りを可動式防音壁（H=4m）で囲うことにより騒音防止に努めている。



防音シート設置状況 (1)



防音シート設置状況 (2)



プラント周りの防音壁設置状況



ポンプ車・ミキサー車周りの防音壁設置状況

好事例報告票

点検日時 26年 6月20日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■
点検項目	1. 計画	点検細目	(2) 公害防止に有効な施工方法の選定
工種	公共建築工事	請負金額	■■■■

工事概要

- ・用途：事務所庁舎、敷地面積：9,438.20m²、建築面積：733.13m²、延べ床面積：2,501.86m²
- ・構造：RC造、階数：地上4階、軒高：17.3m、最高高さ：18.9m、基礎深さ：-4.05m²

周辺状況

- ・現場は民家、既存庁舎、庁舎職員住宅に隣接しているため、騒音、振動による居住環境への配慮が必要である。

好事例の概要と評価する事由

- ・重機のアクセルペダルに木片を設置し、アクセルの踏み込みを制限して低速運転とすることで、重機走行による振動の低減に努めている。



好事例報告票

点検日時 2014年6月25日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■
点検項目	1.計画	点検細目	(2)公害防止に有効な施工方法等の選定
工種	公共建築工事	請負金額	■■■■

工事概要

- ・庁舎棟：SRC造 地下1F+地上8F建、躯体工事 7F 施工中、仕上工事 B1～5F 施工中
- ・訓練棟A：S造 地上3階建て 鋼管杭施工完了
- ・訓練棟B：S造 地上2階建て 鋼管杭施工完了
- ・油庫：RC造 地上1階建 未施工
- ・駐輪場：S造 地上1階建 未施工

周辺状況

- ・集合住宅、戸建住宅等が近接する市街地での建築工事

好事例の概要と評価する事由

杭頭処理、根切底の地盤改良等の施工時の粉塵の飛散防止対策として、構台周囲に2m間隔にてミストシャワ-の設置を行った。



ミスト噴霧



写真-1 ミスト噴霧状況

エコミストSS

広範囲にミストを噴霧できる配管式の微細水ミスト噴霧装置。

NETIS登録番号:CG-110001-A



エコミストSS接続例

水道給水 → ③3/8アダプター → ④チューブ → ⑤ノズルホルダー → ⑥ノズル → ⑦ライザー Assy → ⑧ノズルヘッド

①エルボ、②ノズルプラグ、③チューブ、④エンドプラグ

※チューブの延長は10mまで可能。
※各種パーツは下のスーパーフォグシステムパーツ表をご覧ください。

システム各種パーツ		①	②	③	④
①	エルボ	②	チューブ	③	ノズルホルダー
②	ライザー Assy (フレキシブル) 60cm	③	チューブ 30m/150m	④	ノズルヘッド
③	エンドプラグ	④	ノズルプラグ	⑤	3/8アダプター
④	Fog ノズル フィルター付	⑤	ホース クランプ	⑥	ミストノズル
⑤	Fog ノズル フィルター付	⑥	3/8アダプター	⑦	チューブアダプター
⑥	Fog ノズル フィルター付	⑦	チューブアダプター	⑧	チューブアダプター
⑦	Fog ノズル フィルター付	⑧	チューブアダプター	⑨	チューブアダプター
⑧	Fog ノズル フィルター付	⑨	チューブアダプター	⑩	チューブアダプター

フォグノズル適正表

霧 量 電 流	噴霧距離(m)	ノズル径(噴霧量)				
		5/16 008	5/16 008	5/16 012	5/16 018	5/16 028
2.2L/分 SS	1.3 - 2.3	25 - 64	18 - 48	13 - 32	10 - 24	8 - 18

写真-2 ミスト噴霧装置

好事例報告票

点検日時 27年6月4日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■ ■ ■ ■
点検項目	3. 作業環境	点検細目	作業場外への飛散・落下物防護の処置
工種	下水道施設工事（ポンプ棟）	請負金額	百万円

工事概要

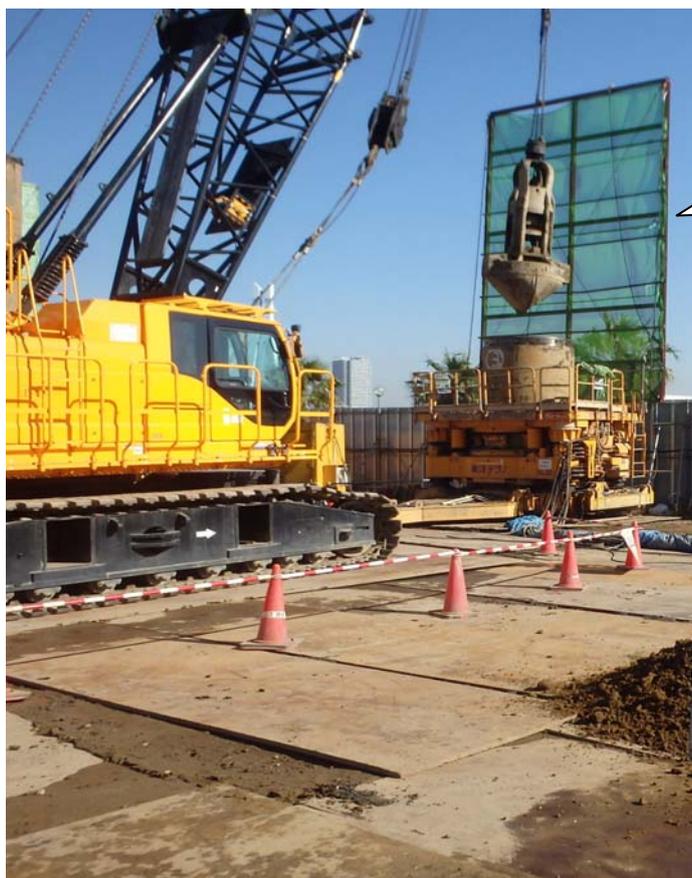
- ・ポンプ棟工事 ニューマチックケーソン工法
(平面形状 43.2~56.8m×77.75m 構築高さ 40.5m)

周辺状況

現場の用途地域は準工業地域に当たるが、北・南側には第二種住居地域となり高層マンションが隣接、「近隣からは騒音・粉じん」への対策要望があり、常に近隣から見られている。

好事例の概要と評価する事由

歩道等近接箇所での施工は、飛散防止ネットを設置し更に歩道側には、歩行者への注意喚起と飛散状況の確認実施



土砂・水の飛散防止用簡易ネット（全旋回掘削機本体に設置、機械移動時脱着）



- ・現場内からの写真：飛散防止ネットが作業に支障となっていない

- ・歩道側からの写真：ガードマンによる注意喚起と飛散状況の確認を実施

好事例報告票

点検日時 H27年 11月 26日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	○■△◆作業所
点検項目	管理一般	点検細目	現場管理体制の確立
工種	道路工事	請負金額	〇〇〇〇 百万円

工事概要

整地工 1 式，排水工 1 式，道路工 1 式，電気設備工 1 式，水道施設工 1 式，構造物撤去 1 式他

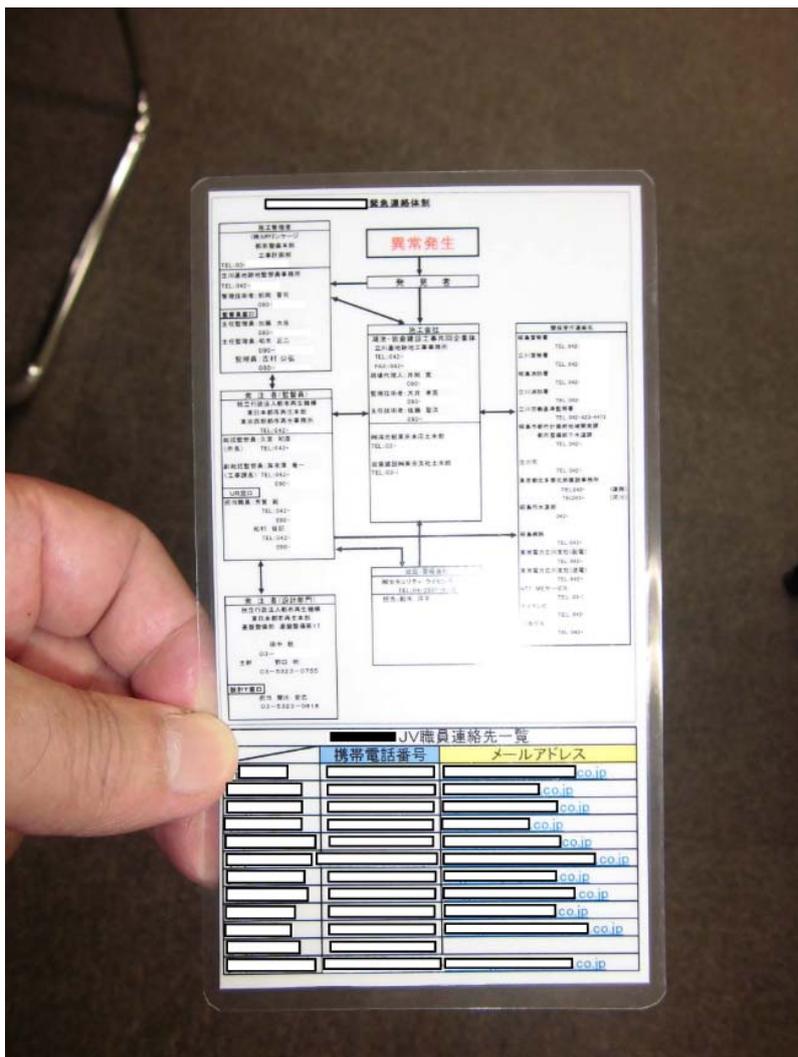
周辺状況

駅隣接地域 周辺環境 公園 工場、住宅地 工事区域内にオオタカ営巣地有

好事例の概要と評価する事由

現場管理体制、緊急連絡体制を確立し、関係者への周知を徹底

- ・ 公害等の緊急事態が発生した時に、それを発見した者がただちに連絡できるように、携帯サイズのラミネート加工した緊急事態連絡一覧表を関係者全員に配布している。



好事例報告票

点検日 平成28年 6月 24日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	○◆△作業所
点検項目	4 交通対策	点検細目	(16) 歩行者対策
工種	駅ビル	請負金額	〇〇〇億円

工事概要

コンコースを線路上空の3Fに移設し、駅を橋上化し安全性、快適性、回遊性を高めるための工事。

- ・ 駅施設・コンコース 16,000 m²、構内店舗 8,000 m²、駅ビル 46,000 m²
- ・ 構造、階数：S造、地下1階、地上8階、塔屋1階
- ・ 敷地面積：26,000 m²
- ・ 建築面積：19,000 m²
- ・ 延床面積：67,000 m²

周辺状況

- ・ 駅を共用しながらの施工。一日当たりの乗降者数は10万人余である。
- ・ 駅直上の営業線近接工事
- ・ 周辺にはマンション、ビジネスホテルなどがある。

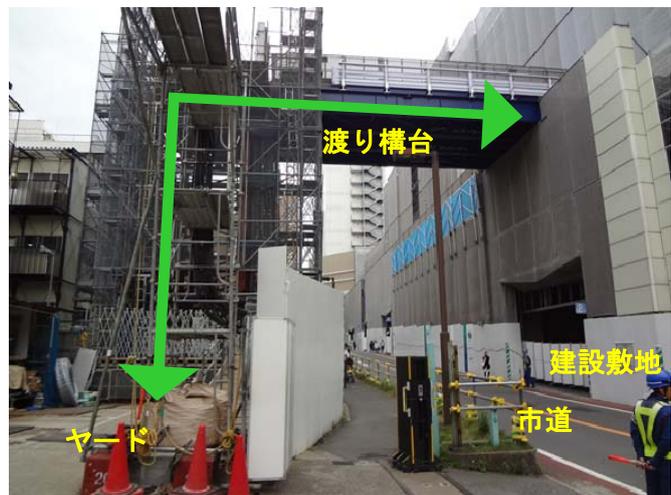
好事例の概要と評価する事由

建設敷地と市道をはさんだ向い側に現場事務所や作業員詰所、廃棄物保管場所などのヤードがあるが、その2か所の敷地を「渡り構台」で接続することにより、工事関係者の通行、資材の搬出入と一般通行人との動線を分離し、歩行者や通過車両への影響を極力少なくしている。なお、人の通行は階段、資材の運搬はロングスパンエレベーターによる。

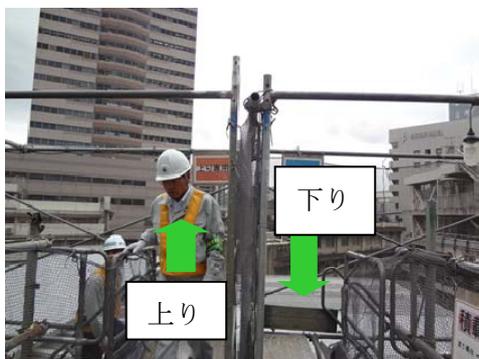
構台高さ：約13m

構台長さ：約18m

構台幅：約6m



渡り構台はヤードと建物を約13mの高さで接続



階段の上下は一方通行



渡り構台幅は約6m

好事例報告票

点検日時 H28 年 11 月 18 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■
点検項目	1 計画	点検細目	公害防止に有効な施工方法等の選定
工種	集合住宅	請負金額	■■■■■

工事概要

工事種類：新築 共同住宅兼公共施設
 住宅棟 2 棟、公共施設棟 1 棟
 基礎は場所打ちコンクリート杭

周辺状況

- ・ 繁华な市街地であり、マンション等も近接しているため、特に振動・騒音公害の発生防止には留意する必要がある。
- ・ 日、祝、祭日の作業は無し。
- ・ 作業時間帯 8:00~18:00
- ・ ※位置指定道路側を極力使用しないよう、地方自治体から指導を受けている。
 ※ 道路法により定められた公道ではなく、建築基準法の要件を満たす私道的一种。

好事例の概要と評価する事由

上述した周辺状況のように、住戸等が近接しているため、騒音・振動計を 4 か所に設置しているが、下記のような振動・騒音対策を実施し、周辺住民等からの苦情がない状況で施工を進めている。

- ・ 振動対策として、バックホウの下部に防振マットを敷設した。(写真-1)
 (製品名：ミラブロックマット)
- ・ 騒音対策として、場所打ちコンクリート杭の杭頭処理箇所を防音パネルで囲んだ。(写真-2)
 (製品名：ノイズソーバー)
- ・ 騒音対策として、地中障害物となった既設コンクリート基礎のブレーカーによる撤去時に当該箇所を防音パネルで囲んだ。(写真-3)



写真-1 防振マット設置



写真-2 防音パネル設置 (杭頭)



写真-3 防音パネル設置 (障害物)

好事例報告票

点検日時 2017年 6月 9日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	2 管理	点検細目	(7) 近隣住民に対する広報
工 種	公共建築工事	請負金額	■■■■

工事概要

特別支援学校

- ・敷地面積 31 千㎡
- ・床面積 29 千㎡
- ・構造 RC 造（一部鉄骨造）
- ・階数 地上 3 階建

周辺状況

- ・敷地内の南北に既存学校が隣接している。
- ・その他は特に隣接する住宅等はなし。

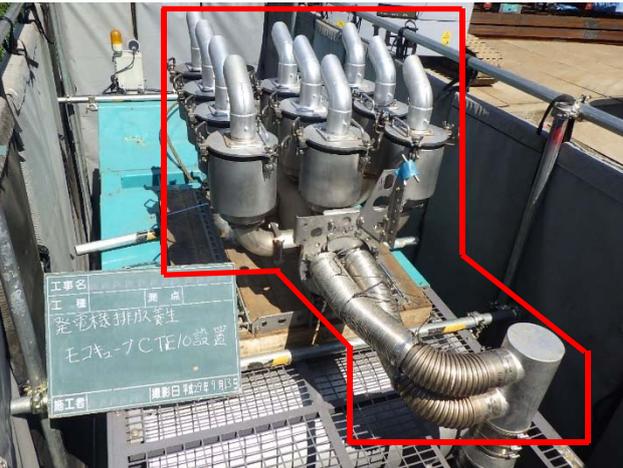
好事例の概要と評価する事由

- ・敷地周囲（4 箇所）に、毎週の作業予定を掲示しているが、「おと」「ゆれ」「におい」「ほこり」「くるま」の各項目に対して、その影響度を 3 段階のピクトサインにより分かり易く案内している。



好事例報告票

点検日時 平成 29 年 11 月 7 日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●作業所
点検項目	5. 騒音・振動 7. 大気汚染	点検細目	
工種	下水道工事（ポンプ場耐震補強）	請負金額	●●●●万円
<p>工事概要</p> <ul style="list-style-type: none"> ・耐震補強工（鉄筋補強、コンクリート増打ち補強） ・土工（掘削、埋戻し） ・仮設工（地中連続壁工【ECO-MW 工法】、補助地盤改良） ・付帯工（場内舗装工、植栽工） <p>周辺状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・施工場所に品川八潮パークタウン（保育園、小・中学校、集合住宅）が隣接しており、騒音、振動、土砂の飛散、発電機の黒煙等による公害発生が懸念されている。 <p>好事例の概要と評価する事由</p> <ul style="list-style-type: none"> ・周辺環境に配慮し、発電機使用時の騒音と黒煙の発生を抑制するため、適切な設備を設置し効果（苦情の発生 ゼロ）を上げていること。 			
<p>防音マットによる騒音防止</p> 		<p>モコキューブCTEによる黒煙抑制</p> 	

好事例報告票

点検日時 2017年 11月 22日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●作業所
点検項目	2管理	点検細目	(2) 公害防止に有効な施工方法等の選定 (7) 近隣住民に対する広報
工種	上水道施設	請負金額	●●●●万円

工事概要

- ・ 配水池撤去工事 -----3.1万㎡
- ・ 配水池築造工事 -----土工事 3.1万㎡, コンクリート 3.3万㎡

周辺状況

- ・ 幼稚園、小学校、中学校、大学等学校が周辺に点在する。
- ・ 閑静な住宅街の中にあるため、非常に静かである。

好事例の概要と評価する事由

- ・ 作業所は閑静な住宅街の中にあるが、近隣住民に対して以下のように十分な配慮をしている。
 - 近隣用の工事案内板で、工程表などの他、現場の進捗状況を毎月分り易く写真で説明
 - マンション側の境界に、高さ7mの防音壁を設置して工事騒音を低減
 - クリスマス時期には、外部に対してクリスマスツリーのイルミネーションを設置



↑ a.案内板に掲載された施工状況の写真



設置中



← b.マンションへの騒音対策として設置した防音パネル (H:7m)

→

c.外部向けのクリスマスのイルミネーション (上は設置中、下は前年の実施例)



実施例 (前年)

好事例報告票

点検日時 平成29年11月29日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●作業所
点検項目	1 計画	点検細目	公害防止に有効な施工方法等の選定
工種	上下水道	請負金額	●●●●万円

工事概要

泥土圧式シールド工法 仕上Φ2,200 L=489.8m 二次覆工省略

R=15,20 各1箇所（二次覆工有）

発信立坑築造工 9.2m×10.8m×H=6.5m 1箇所

到達立坑築造工 Φ3,500 H=12.854m 1箇所

仮設水路・既設水路工 1式

周辺状況

周囲は畑、果樹園で民家までは250m離れている

好事例の概要と評価する事由



周辺の畑の光害とならないよう、ハウス内の照明をルーバー付きとして、光を外に漏らすのを抑えている



ハウスの天井をなくし、北側（農地の南側）の壁面を透明にして昼間畑に光が当たるようにしている

好事例報告票

点検日時 平成30年6月7日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●
点検項目	管理	点検細目	協力会社に対する公害防止の教育、指導
工種	下水道工事（下水管路施設）	請負金額	●●●●

工事概要

既設管きよの更新に併せて、雨水排除能力の増強を図るための管きよ新設工事

- ・ 500mm L=130m
- ・ 2000 mm L=73m（泥水土圧式シールド工法、機械式接合）
- ・ 2000 mm L=1100m（二次被覆工）

人孔 1か所、立坑 1か所、既設人孔改造 1か所

周辺状況

作業ヤードは公園の一部を借用しており、公園施設にはテニスコートや弓道場など周辺住民が利用する施設と隣接している。また、 近隣には保育園・小学校・中学校がある。

※中学校より通学時間帯（7時半～8時半）への配慮依頼があり、工事車両の通行を規制している。周辺は閑静な住宅街であるが、電車が通過するときの騒音は工事から発生する音よりも大きい。

好事例の概要と評価する事由

現場における環境意識向上のための垂れ幕（ポスター）を掲げている。

また、現場事務所にも環境標語を掲げ環境保全の意識向上に務めている。



好事例報告票

点検日時 2018年 6月26日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●●●●
点検項目	7 大気汚染	点検細目	22 有害大気汚染物質対策の推進
工種	シールド工事	請負金額	●●●●●

工事概要

施工状況： 工事延長 2062.9m

管きょ工（泥土圧シールド工法）仕上内径 2m 延長 2km、特殊マンホール工 1箇所、
発進立坑 1箇所、付帯工 1式

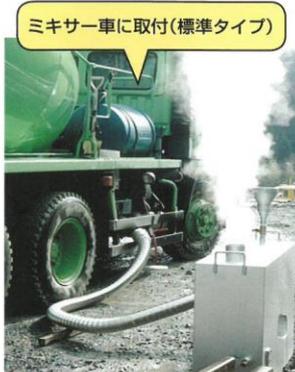
周辺状況

- ・商業地域である。
- ・発進立坑は駅前広場に面し交通量は多い。→工事車両による渋滞は回避されている。
- ・発進立坑近接地にマンション有り。→夜間作業時において、騒音苦情を起こさないようにシャッター、扉の開閉は必要最小限にしている。

好事例の概要と評価する事由

防音ハウス完成までの期間に近接マンションより、ディーゼル排気の黒煙やにおいに対して要望があり、これに対応すべくディーゼル専用「黒煙浄化装置」(ザ・オクトパス)を防音ハウス建設時のラフタークレーンなどの排ガス処理に使用。

住民の要求に確実に応えている。



概要

本体タンク内にアルカリ水溶液が入っており、各重機に搭載されたディーゼルエンジンから噴出された排気ガスを直接タンクに噴射し、アルカリ水溶液と反応させ浄化させるものです。(別図参照)

また、装置には車輻に搭載した搭載型とポンプ車のように移動しない車輻用の坑内据え置き型があります。

よって、坑内での吹付け時、覆工時におけるトラックミキサーやポンプ車に最適です。

※電力は全く必要ありません

※ランニングコストも、食品添加物のデンス灰ですので 安価です

※オプションを追加する事で、様々な機器への取付が可能です

好事例報告票

点検日時 平成30年11月19日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	●●●●
点検項目	管理	点検細目	近隣住民等への対応
工種	鉄道工事	請負金額	●●● 百万円

工事概要

地下鉄（地上～地下）出入り口に洪水対策として、防水ゲートを設置する工事。
鋼矢板打設工、薬液注入工、掘削工、既設コンクリート壊し、構築コンクリート、埋戻工、上屋鉄筋コンクリート工、防水ゲート設置工

周辺状況

他の鉄道が近接し複数あり、高層マンション、民家も近接している。

好事例の概要と評価する事由

近接する高層マンションの共有スペースに、ホワイトボードを置き作業内容を掲示。さらにモニターも設置し、騒音・振動計の数値が、ライブ及び過去の数値で閲覧出来るようになっている。
※3年近く、工事を行っているが、近隣住民からの苦情は1件もない。（昼夜間工事）

全体



モニター（拡大図）



好事例報告票

点検日時 2019年 6月 20日

■公害防止		□建設副産物	
本支部名	本部	現場名	■■■■■■■■■■
点検項目	3. 作業環境	点検細目	(11)作業場出入口付近の交通安全の確保
工種	道路・鉄道工事	請負金額	■■■■■

工事概要

工事延長 L=1481.6m	道路改良工 L=148.6m
トンネル延長 L=1333m (NATM 発破工法)	掘削工 V=15100m ³
掘削断面積 A=67.4~93.5m ²	法面工 コンクリート吹付 t=100 1280m ²
ずり運搬 V=99740m ³	

周辺状況

- ・ 前面の都道は、車両の通行も頻繁で搬出入ゲート付近は速度も上がりやすい位置にある。
- ・ 付近の交差点は小中学校の通学ルートのため、大型車の通行時間規制を実施している。
(7:30~8:30 大型車通行規制実施) 地元協定

好事例の概要と評価する事由

搬出入ゲートから50m地点にゲートセンサーを設置し、現場側路線の車両走行を感知させる。ダンプトラック入場及び一般車通過の5秒前程度にブザー音と回転灯の点灯により通行車両の接近を事前に察知でき、入場時の都道渋滞や退場時の事故を招かないよう配慮がされている。
※ゲートセンサーはリース品

ゲートセンサー

搬入ゲート（左右）の回転灯



好事例報告票

点検日時 2019年10月24日

■公害防止		□建設副産物	
支部名	本部・中国支部	現場名	■■■■■■■
項目番号	2 管理	項目細目	(7) 近隣住民等に対する広報
工種	道路トンネル	請負金額	■■■■■■■

工事概要

本工事は全長L=1,815mの高速道路5号線トンネルの内、片側L=409mの区間をNATM工法で施工する工事で、山岳トンネルとしては珍しく住宅街の中での施工である。

◎ 工事内容 工事延長：L=409m 幅員：W=6.5m (10.5m)
 内空断面積 標準：75.4㎡ 最大：145.0㎡
 トンネル(NATM)：L=409m、坑門工：1式、仮設工：1式

好事例概要

- ・近隣住民を対象とした防音ハウス内での発破体験会を実施し、発破掘削の迫力と騒音振動低減の工夫および効果を体感していただいて工事への理解を深めてもらった。積極的に振動騒音対策を見ていただくことで、近隣住民の苦情等の懸念を低減させている。
- ・振動騒音自動計測のほかに、発破実施時に現場周辺住宅街各所にて手動計測機器にて騒音振動計測を実施することにより、近隣に監視体制の見える化をしている。また計測中に近隣住民とコミュニケーションを図り、直接対話にて要望等を早期に聞き取ることで、工事に対する不安・不満等の芽を摘み取っている。



近隣住民対象発破体験会



振動騒音手動計測状況

事例報告票

点検日時 2019年10月24日

■公害防止		□建設副産物	
支部名	本部・中国支部	現場名	■■■■■■■
項目番号	1 計画	項目細目	(2) 公害防止に有効な施工方法等の選定
工種	道路トンネル	請負金額	■■■■■■■

工事概要

本工事は全長L=1,815mの高速道路5号線トンネルの内、片側L=409mの区間をNATM工法で施工する工事で、山岳トンネルとしては珍しく住宅街の中での施工である。

◎ 工事内容 工事延長：L=409m 幅員：W=6.5m (10.5m)
 内空断面積 標準：75.4m² 最大：145.0m²
 トンネル(NATM)：L=409m、坑門工：1式、仮設工：1式

好事例概要

近隣への重機作業騒音影響を低減するため、坑口の大型防音ハウス内にコンクリートプラントとずり仮置き場を収め、夜間施工時には防音ハウス内だけで施工できるよう整備した。その結果、以下の周辺環境負荷低減効果を得られた。

- ① ずり仮置き場等の坑口部土砂露出箇所が屋根に覆われるため、降雨水が泥水にならない。
- ② ずり仮置き場、コンクリートプラントおよび坑口から発生する粉塵が飛散しない。
- ③ ずり小割りに伴う騒音およびトンネル発破騒音を低減できた。
- ④ 通路等の屋外照明を必要最少限に低減できたため、光害を抑制できた。
- ⑤ 防音ハウス内に資材を置くことで、強風時にも飛散の懸念がない。



防音ハウス全景



ずり仮置き場（ハウス内）



コンクリートプラント（ハウス内）