

令和5年度 本市発注工事における施工管理研修会・意見交換会

日 時：令和5年12月21日（木曜日）午前10時00分～

場 所：船橋市高瀬下水処理場 管理棟3階 大会議室

次 第

1. 開 会

2. 主催者挨拶

3. 【第1部】施工管理研修会

- (1) 令和4年度の工事検査結果と施工管理上の注意点
- (2) 令和5年度優良建設工事表彰について
 - ①令和5年度優良建設工事表彰の概要
 - ②優秀現場技術者講演
- (3) 女性活躍への取組み
- (4) 市からのお知らせ
 - ①遠隔臨場の取組み
 - ②情報共有システムについてのアンケート結果報告
 - ③一般競争入札【総合評価型】についての注意点

4. 【第2部】意見交換会

- (1) 事前にいただいた工事施工に関するご要望・ご意見への回答
- (2) 工事施工に関する意見交換

5. 閉 会

令和5年度

本市発注工事における 施工管理研修会・意見交換会

船橋市建設局都市計画部
技術管理課



【第1部】施工管理研修会

(1) 令和4年度の工事検査結果と 施工管理上の注意点



工事検査の構成

◆工事検査（工事検査規程）

- 根拠法令：地方自治法
- 目的：給付の完了の確認→認定の可否

◆工事技術検査（工事技術検査規程）

- 根拠法令：公共工事の品質確保の促進に関する法律
- 目的：工事成績評定→工事成績評定点

工事完成検査実施件数（請負代金額1千万円以上）

◆平成29年度	354件
◆平成30年度	260件
◆令和元年度	248件
◆令和2年度	244件
◆令和3年度	227件
◆令和4年度	203件

令和4年度の工事成績評定結果

(完成検査203件分)

◆全工事の平均点 68.6点 (前年度 68.1点)

◆最高点 76.7点

◆最低点 49.7点

◆業種別平均点 (検査数上位5業種)

- ・土木一式工事 69.1点
- ・建築一式工事 68.5点
- ・舗装工事 68.4点
- ・電気工事 68.0点
- ・管工事 67.8点

施工管理上の注意点

◆「施工計画」について

・目的物を完成させるためには最終的な出来上がりだけが重要になるのではなく、計画通りに、そして安全第一に工事を完了させるための「プロセス」がとても大切なポイントになる

・現場状況は工事毎に異なるため、現場をよく精査し、その現場の特徴を捉えた施工計画を立案することは、非常に重要です。

施工管理上の注意点

◆「工事打合せ簿」について

- 変更協議（設計変更の理由、設計値の変化等）の過程を適切に記録すること
- 監督職員や関連工事等との重要な協議事項は、記録に残すこと

施工管理上の注意点（工事事務について）

◆令和5年度の事故発生状況

- 発生件数 4件（令和5年11月末まで）
（参考）令和4年度 9件
- 事故概要 埋設管損傷
足場部材の落下 等

現場状況を考慮した適切な施工計画を立案し、
計画に基づく施工管理を行うことが、品質だけでなく安全管理上も非常に重要

【第1部】 施工管理研修会

(2) 令和5年度 優良建設工事表彰について

船橋市優良建設工事表彰について

◆表彰基準（船橋市優良建設工事表彰要綱第3条）

(1) 優良建設業者表彰

- イ 船橋市工事成績評定要領に基づく工事成績評定点が75点以上の工事の受注者

(2) 優秀現場技術者表彰

- イ 船橋市工事成績評定要領に基づく工事成績評定点が75点以上の工事の技術者
- 他の工事の模範となる取り組みを行った技術者

令和5年度の船橋市優良建設工事表彰

◆優良建設業者表彰

- 利興建設(株) (金杉幹線管渠布設工事 (その5))
- 東日本都市開発(株) (藤原地区管渠布設工事 (その34))

◆優秀現場技術者表彰

- 池田 正人 氏
(利興建設(株)・金杉幹線管渠布設工事 (その5))
- 渡邊 芳貴 氏
(東日本都市開発(株)・藤原地区管渠布設工事 (その34))
- 中澤 義宏 氏
(利興建設(株)・船橋市立二和小学校外壁剥落防止その他改修工事)

【金杉幹線管渠布設工事 (その5)】の概要

◆金杉地区の公共下水道管渠布設工事

【主な工事内容】

- 管きょ工 (推進・管径250mm) L=約620m
- 管きょ工 (推進・管径290mm) L=約110m



【藤原地区管渠布設工事（その34）】の概要

◆藤原地区の公共下水道管渠布設工事

【主な工事内容】

- 管きょ工（開削・管径200mm）L=約43m
- 管きょ工（推進・管径200mm）L=約28m
- 管きょ工（推進・管径290mm）L=約160m
- 管きょ工（推進・管径200mm）L=約140m



12

【船橋市立二和小学校外壁剥落防止その他改修工事】の概要

◆校舎全体を対象とした大規模な外壁剥落防止及び防水改修等の工事

位置図



着工前



着工後



13

本市発注工事における 施工管理研修会

R5船橋市優良建設業者 受賞企業による講演

利興建設株式会社

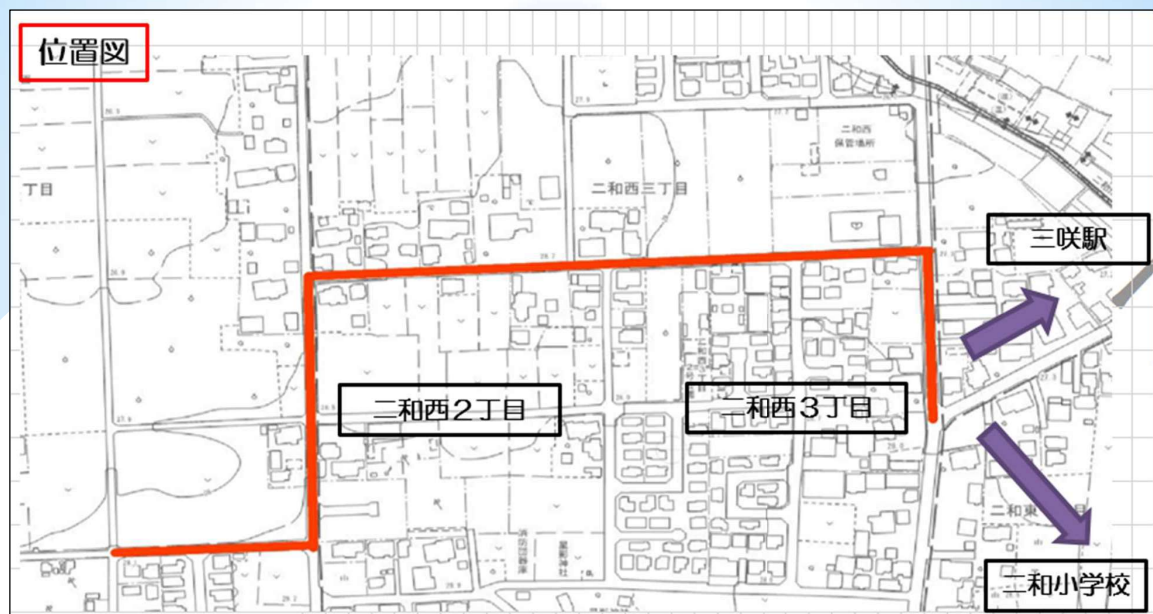
池田正人

具体的な技術提案はホームページ
には掲載しておりません。



14

金杉幹線管渠布設工事(その5)



【工事概要】

住宅と畑が混在した地域の公道において、推進工法で下水道管を布設する工事である。

(主な工事内容) 工事延長 L=724.6m

管きょ工(推進・管径250mm) L=617.3m、 管きょ工(推進・管径290mm) L=107.3m



15

本市発注工事における 施工管理研修会

R5船橋市優良建設業者 受賞企業による講演

東日本都市開発株式会社
渡邊芳貴

具体的な技術提案はホームページ
には掲載しておりません。



16

藤原地区管渠布設工事(その34)



【工事概要】	藤原地区の狭隘な生活道路において、推進工法で下水道管を布設する工事である。
	(主な工事内容) 工事延長 L=377.7m 管きょ工(開削・管径200mm) L= 42.5m 、管きょ工(推進・管径200mm) L= 27.5m 管きょ工(推進・管径290mm) L=164.4m 、管きょ工(推進・管径300mm) L=143.3m



17

本市発注工事における 施工管理研修会

船橋市立二和小学校外壁剥落防止 その他改修工事の概要

優秀現場技術者表彰工事
利興建設株式会社 中澤義宏

具体的な技術提案はホームページ
には掲載しておりません。



船橋市立二和小学校外壁剥落防止その他改修工事	
【技術者氏名】	中澤 義宏 氏（監理技術者） 利興建設株式会社
【工事概要】	校舎全体を対象とした、大規模な外壁剥落防止および防水改修等の工事である。 （主な工事内容） 外壁改修工事範囲 約7,000㎡ 防水改修工事範囲 約700㎡ その他改修工事（内装、電気設備等）あり
【工事成績評定において 評価が高かった項目】	施工体制一般、配置技術者、施工管理、工程管理

① 外壁改修工事

完成

② 外壁改修工事

完成

③ 外壁改修工事

完成

④ 防水改修工事

完成



(3) 女性活躍への取り組み

土佐工業（株）柴田社長

建設業が抱える問題＝担い手不足



けんせつ姫座談会



東京都立蔵前工業高等学校 女子生徒の皆さん

- 専門学校に進もうと決めたまっかけは？
- 将来したい仕事は
- 建設業界で働くことに対する不安はありますか？



市
Funabashi City

22

千葉県立京葉工業高等学校 女子生徒の皆さん



千葉県稲毛区に所在する京葉工業高等学校。建設科に在籍する女子生徒の皆さんに、どのような高校生活を送っているのか、建設業界で働くことへの不安など、たくさん話を聞くことが出来た。明るく楽しそうに取材に応じてくれた、未来のけんせつ姫の話を聞いてきた。



市
Funabashi City

- 専門学校に進もうと決めたまっかけは？
- 専門学校に入って感動したこと、苦労したことを教えてください。
- 建設業界で働くことに対する不安はありますか？

「けんせつ姫」を読んで、建設業界で働く女性はカッコいい、もっと女性が増えたらいいなと感想をくれた彼女達。彼女達のように、女性が建設現場で働くことへの不安を、「けんせつ姫」を読むことで払拭出来ればいいなと感じた。未来のけんせつ姫の活躍に期待したい。

23

群馬県立前橋工業高等学校

女子生徒の皆さん



「第1希望の進路実現を目指そう」を行動目標に掲げる前橋工業高等学校。充実した日々の中で、心技体を育み、思い出をつくる高校生活が送れる学校である。その中で、建築科で毎日勉強や部活に励む女子生徒の皆さんに、高校生活や将来について話を聞いてきた。



- 専門学校に進もうと決めたまっかけは？
- 高校生活をどんな姿勢で取り組んでいますか。
- ささやかな希望と大きな希望を教えてください。



24

女子一つで3人の子育てをする
パワフル女職人。
進み続ける永島さんの原動力を聞いた。



コーキング業
永島 佳子
ながしま よしこ

年齢 40歳
経験年数 9年
職种 職 高等学校普通科卒業



船橋市
Funabashi City

25



現場監督(土木)
花嶋 香奈
はなしま かな

年齢 27歳
経験年数 3年
専門学校 聖徳大学人文学部社会学部社会学 福祉科学専攻
取得資格 2級土木施工管理技士、専攻長建設機械(監修、解体)



下水処理設備
おののし ゆりこ
大洋 悠里子
年齢 40歳 経験年数 18年

【資格等】
国立大学法人
千葉大学大学院 卒業
【取得資格】
一級建築士、建築基準適合
判定資格

下水処理設備
わたなべ ゆき
渡邊 由希
年齢 26歳 経験年数 3年

【資格等】
日本大学理工学部1号づくり
工学科 卒業
【取得資格】
秘書技能検定2級

➤ 業界に入ったきっかけや仕事で大切にしていることやどんな姿勢で取り組んでいるのか教えてください。

➤ 多角的な視点で物事を考え、意見する姿にあこがれ、私も行政職員をめざしました。

➤ 相手の立場にたって物事を考えるようにし、どんな困難にぶつかっても粘り強く取り組むようになっています。

(4) 市からのお知らせ

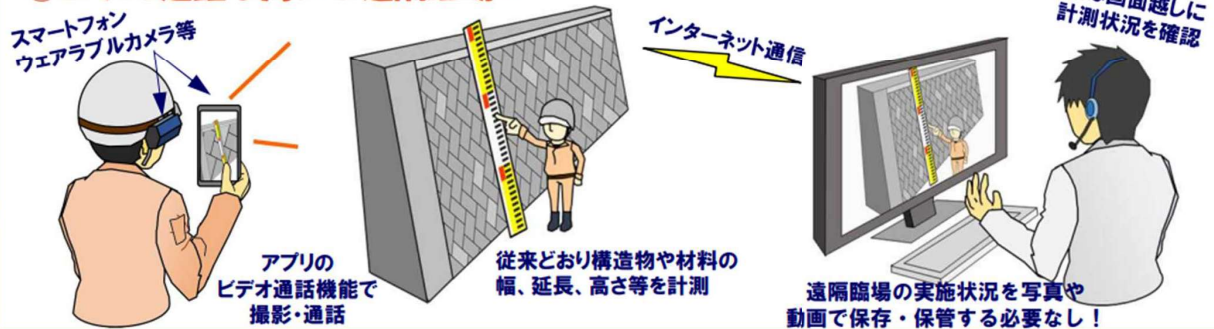
- ① 遠隔臨場の取組みについて
- ② 情報共有システムについてのアンケート結果報告について
- ③ 一般競争入札【総合評価型】について

(4) 市からのお知らせ

- ① 遠隔臨場の取組みについて

進めかた（実践編）

- ① 段階確認・材料確認・立会(工事打合簿)の申請
- ② 工事監督員にオンライン会議（ビデオ通話）招待メールを送付
- ③ ビデオ通話を用いて遠隔臨場！



香川県制作遠隔臨場ビデオを放映

本市の遠隔臨場の状況

令和4年4月、建設現場における遠隔臨場に関する試行要領に基づき実施

令和4年度の建設現場における遠隔臨場の試行工事（発注者指定型）

①	都市計画道路3・4・25号線道路改良工事
②	都市計画道路3・4・20号線歩道整備工事
③	二和西地区管渠布設工事（その6）

本市の遠隔臨場の状況

令和5年度の建設現場における遠隔臨場の試行工事（発注者指定型）

①	市道00-155号線道路改良工事
②	市道00-052号線道路改良工事
③	藤原地区管渠布設工事（その60）
④	馬込地区管渠布設工事（その13）

本市の遠隔臨場の状況

令和4年度・令和5年度工事完成後の市監督員・現場代理人アンケート結果による評価

市監督員の評価：

- ・ メリット：現場まで行く時間が短縮された。
- ・ デメリット：なし

課題：良好な通信環境の整備

現場代理人の評価（現場臨場と比較して）

- ・ 検査に要する時間は変わらない＝負担にならない
- ・ 歩きながらの撮影時に注意力が必要となる
- ・ アプリの使い方を覚えるのに時間を要した

（４）市からのお知らせ

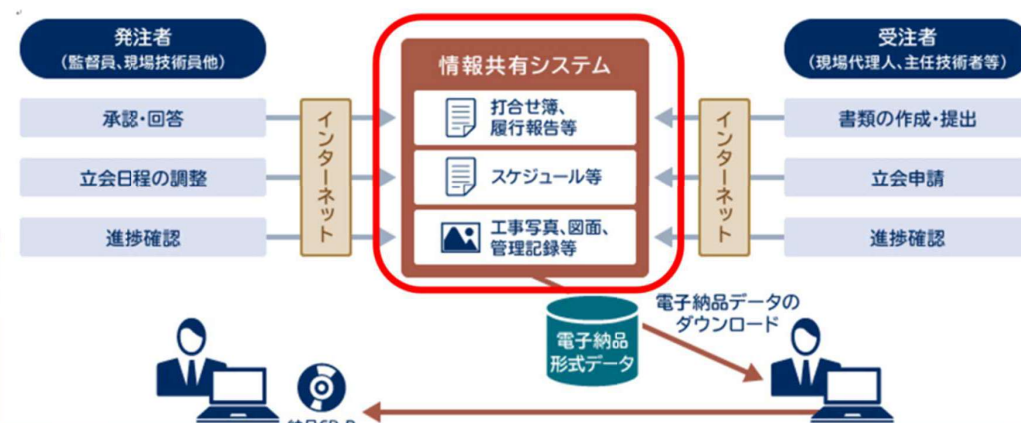
② 情報共有システムについてのアンケート結果報告について

従来のやりとり

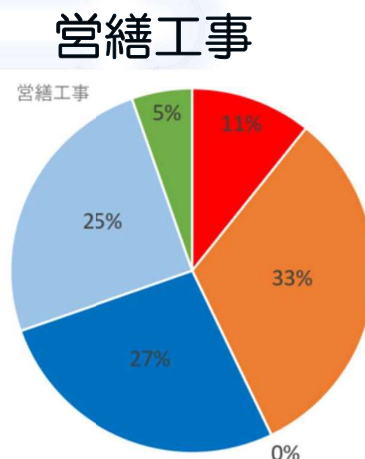
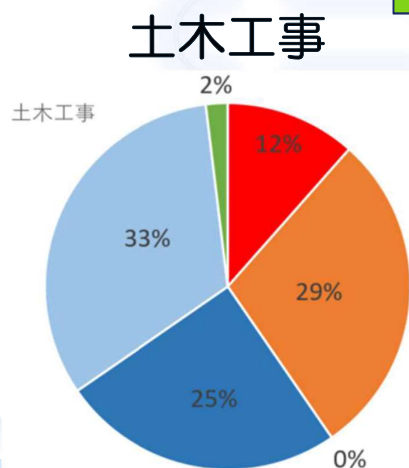
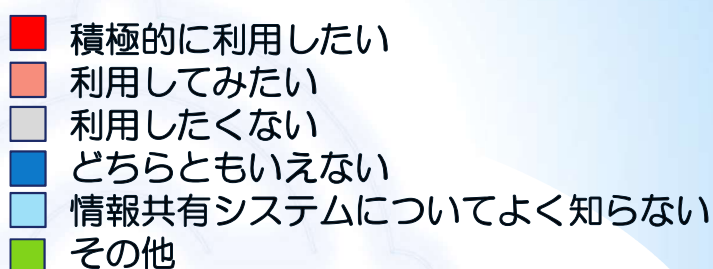


（株）アイサス資料より抜粋。

情報共有システムの場合



◆アンケート結果報告



(4) 市からのお知らせ

③一般競争入札【総合評価型】について

◆一般競争入札【総合評価型】とは

- 価格以外の要素（入札参加者の能力等）を含めて評価し落札者を決定する入札方式



入札書等に加え、技術資料（船橋市では「**総合評価型施工計画等提出資料**」という）の提出が必要

企業の採点と市の採点と違う事例が発生しておりますので一例をご紹介します。

一般競争入札【総合評価型】における書類作成の注意点

① 【同種工事】に関すること

② 【技術者資格】に関すること 当日は説明省略

① 【同種工事】に関すること

・コリンズのみでは同種工事の実績かどうかの確認ができない事例

【土木工事】

- ・曲線推進
- ・ボックスカルバート工（プレキャスト製品）
- ・防球ネットの新設または改修（建柱を含む）を含む工事

【建築工事】

- ・タイル張り外壁
- ・塗膜防水

仕様書や図面を添付していただくと確認ができる場合が多い

※入札期間の前日まで記載誤りや添付資料の不足等を確認する提出書類の**事前確認を実施しています**ので、確認してほしい資料等ありましたら、**技術管理課窓口**に持参していただくか、**技術管理課宛に電話**し確認してください。

一般競争入札【総合評価型】について

◆**ご不明な点は技術管理課へお問い合わせください**

電話：047-436-2372

mail：kanri@city.funabashi.lg.jp

HP：船橋市一般競争入札【総合評価型】のページ
（「船橋市一般競争入札総合評価型」で検索）

【第2部】意見交換会

(1) 事前にいただいた工事施工に関するご要望・ご意見への回答

施工管理に関するご要望・ご意見

◆ご要望・ご意見

働き方改革による労働時間の削減を鑑みた時、工事における提出書類の作成に、膨大な時間がかかっている状況である。

今後、提出書類の削減を行う考えはあるのか。

また、あるのであればいつから何を削減するのか現状の考えを教えてください。

◆回答

工事の提出書類は、削減に努めて参りましたので、契約書や仕様書に定められた必要な書類が現在の提出書類と考えております。いつからとは言えませんが、労働時間の削減という観点から、電子化に伴う事務量の軽減は時間の短縮につながるものと考えていますので検討してまいります。

施工管理に関するご要望・ご意見

◆ご要望・ご意見

建設業へのいわゆる「働き方改革」適用にあわせ、国交省発注の工事では2024年4月以降は原則週休2日となるように進んでいることと存じます。貴市でもそれに向けてと認識していますが、昨年度～今年度にかけて「週休2日モニタリング」対象工事が設定され、弊社も施工させて頂きました。

そこで以下についてお伺いします。

①対象工事における施工後アンケートにてどのような回答があったのか。

②今後の「週休2日化」に対して、貴市はどのように取り組まれるのか。

施工管理に関するご要望・ご意見

◆①の回答（様々なご意見がありました。）

- ・完全週休二日制を根付かせないと若い世代が入職してこない。
- ・工事曜日や時間帯が制限される施設については工期に余裕が必要。
- ・下請けの職人は、収入を得るために仕事があれば仕事をしたいと考えているので収入面での改善が必要。
- ・施設管理者の協力が必要。
- ・施設の老朽化を起因※とし、日曜作業が発生することで週休2日スケジュールに支障がでた。

（※水道バルブが老朽化していたことから受水槽バルブを閉止して施設全体を断水する必要が生じた。）

- ・年間の業務平準化が進めば繁忙期の休日管理が行いやすくなる。

施工管理に関するご要望・ご意見

②今後の「週休2日化」に対して、貴市はどのように取り組まれるのか。

◆回答

本市でも建設業が取り組む「週休二日制の定着」を支援するため、「週休2日制モデル工事」及び「週休2日制モニタリング工事」を発注者指定型で試行実施し段階的に対象工事を増やして実施しております。来年度も引き続き、発注者指定の対象工事を増やす予定としておりますので、ご理解ご協力のほどよろしくお願いいたします。

施工管理に関するご要望・ご意見

①設計図面と工事内訳書が一致していない事が多く見られます。図面のみ少々の記載があるだけで、それが正となると、ケースバイケースですが、どうしても予算が合わなくなる事が起きます。

②あと資材の高騰で、設計時と比べ、材料費（施工費も）が極端に合わないケースも多く起きているので、対策を検討願いたいです。

施工管理に関するご要望・ご意見

①設計図面と工事内訳書が一致していない事が多く見られます。図面のみ少々の記載があるだけで、それが正となると、ケースバイケースですが、どうしても予算が合わなくなる事が起きます。

◆①についての回答

工事請負契約書第18条（条件変更等）に該当する場合、監督職員に通知した上で設計変更の協議をしてください。

また、入札前の段階で設計図書への疑問点については質問に対する回答という手順を経て解消しておく必要があります。

施工管理に関するご要望・ご意見

②資材の高騰で、設計時と比べ、材料費（施工費も）が極端に合わないケースも多く起きているので、対策を検討願いたいです。

◆②についての回答

船橋市ホームページ上に「工事請負契約書第26条の運用について」がありますので、運用に従って監督職員と協議の上で契約変更の手続きをとっていただくことをお勧めします。

【第2部】意見交換会

(2) 工事施工に関する意見交換 テーマ

- 削減できると思われる書類
- 週休2日制について
- その他会場からの質問