

令和3年度 水道事業進捗状況報告（浄水係）2月末現在

※ ○番号は、右図全体図面○番号を参照ください。

- ①第1 高区配水池更新工事実施設計委託業務（期間：令和3年6月24日～令和4年3月31日）
既設の配水池2池（昭和42,47年竣工：PC造V=1000,1570m³）をステンレス鋼板製配水池に更新する設計業務を行います。

⇒予定どおり、業務は進捗しており、3月末で完了予定。令和4年度から工事着手。
契約額：10,120,000円（変更なし）

- ②第2高区配水池他耐震診断及び基本・実施設計委託業務（期間：令和3年6月25日～令和4年3月31日）
変更後（期間：令和3年6月25日～令和4年5月31日）
既設の配水池2池（昭和42,50年竣工：RC造V=180,300m³）の耐震診断及び基本設計を行い、また、第2加圧ポンプ場（ポンプ棟・受水池）の耐震診断及び耐震補強設計を行います。

⇒予定どおり、業務は進捗していますが、耐震補強工事ではなく、更新（新設）工事となるため、各種調査・設計・積算に時間を要し、履行期間を5月末まで延長する。
契約額：27,280,000円 変更増額あり：32,469,800円

- ③栗東市水道事業変更届出書作成等支援委託業務（期間：令和3年7月8日～令和4年3月31日）
水道事業認可の計画給水人口である70,900人を上回るおそれがあることから、水道法に基づき厚生労働省に変更届出を行います。

⇒予定どおり、業務は進捗しており、令和4年2月1日付で厚生労働省に提出済みであり、正式に受理される見込み。3月末で完了予定。
契約額：8,580,000円（変更なし）

- ④金勝水源地施設延命化計画及び実施設計委託業務（期間：令和3年8月5日～令和4年3月31日）
延命化に必要な電気設備を抽出し、更新に必要な詳細設計を行う。更新する電気計装設備の選定は、過去の検討業務や法定耐用年数等を参考にして、総合的に判断します。

⇒予定どおり、業務は進捗しており、3月末で完了予定。
契約額：5,280,000円（変更なし）

- ⑤出庭水源地浸水対策検討委託業務（期間：令和3年10月28日～令和4年3月26日）
出庭水源地施設の浸水被害を防止・抑制することを目的に、被害想定及び浸水対策の検討を行います。

⇒予定どおり、業務は進捗しており、3月26日で完了予定。
契約額：4,400,000円（変更なし）

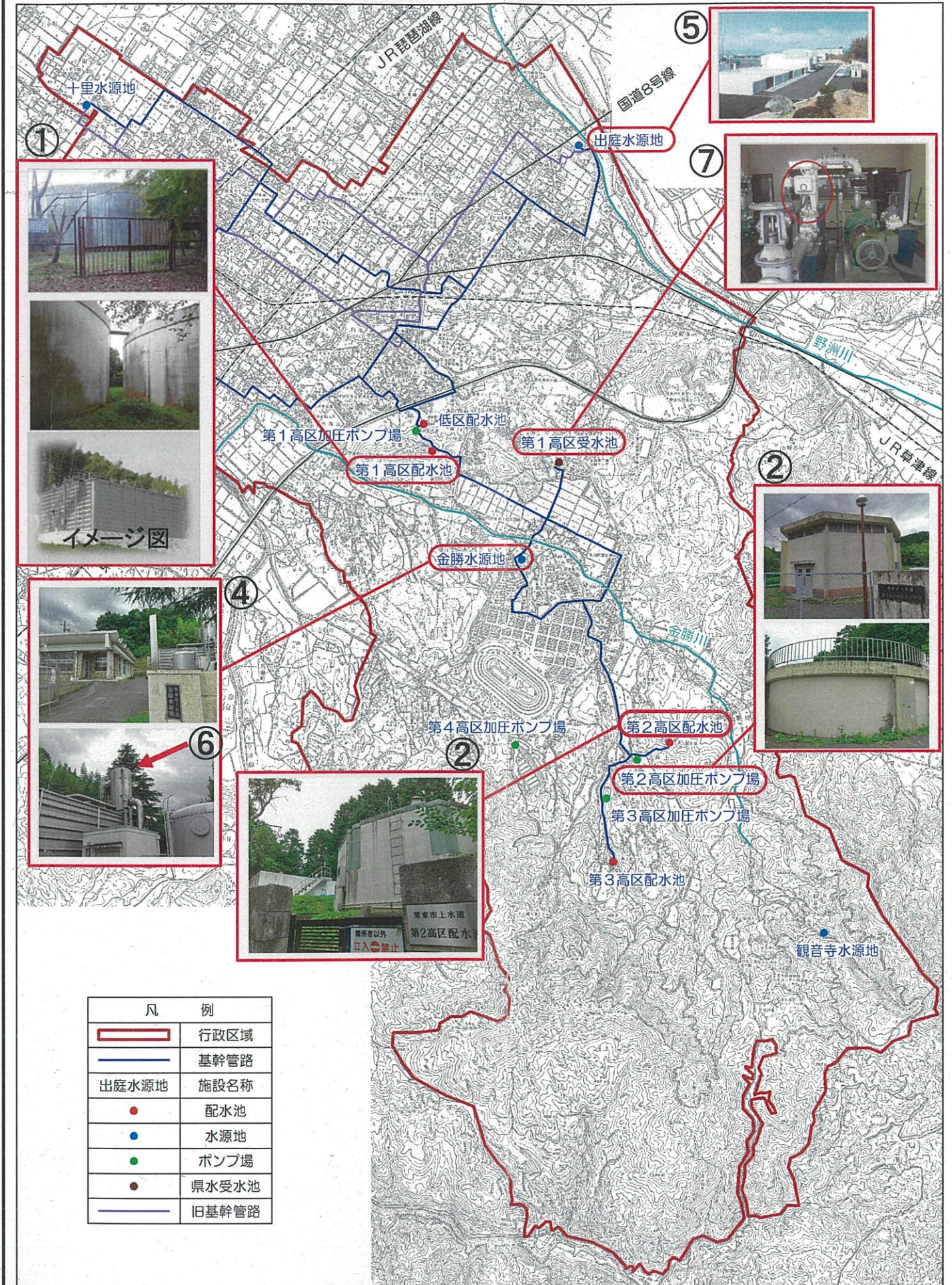
- ⑥金勝水源地脱炭酸塔充填剤入替工事（期間：令和3年6月8日～令和3年11月30日）
浄水工程で水と空気を十分に接触させ、水中の遊離炭酸を除去し、pH値の上昇を促し、適切にpH調整を行うことで管路の腐食を防ぎます。

⇒予定どおり、業務は完了しました。ろ過機の表洗管に水漏れがあったため、修繕のため増額変更しました。
契約額：7,425,000円 変更増額あり：8,162,000円

- ⑦第1高区受水池送水ポンプ吐出側電動仕切弁整備工事（期間：令和3年8月5日～令和3年12月20日）
送水ポンプと連動し、吐出側の水量を制御する電動仕切弁であり、経年劣化などの機器不具合を防止するためのメンテナンスを行います。

⇒予定どおり、業務は完了しました。
契約額：4,400,000円（変更なし）

令和3年度 水道事業進捗状況 全体図面資料（浄水係）



令和3年度 水道事業実施状況報告（1月末現在） 上水道業務係

○給水管更新工事（鉛管改修）

31箇所 年度内完了予定

2箇所 令和4年度 更新予定（日程調整により）

○給水管更新箇所の舗装本復旧工事

受注者：有限会社完山建設

舗装工 A=874 m² 工期 R4. 2. 7～R4. 3. 25

契約額 5,940,000 円

○計量法検定期間（8年）満了に係る量水器取替委託業務

受注者 { 直読式（3,550ヶ所）2ヶ所減… 栗東市上下水道工事協同組合
契約額 15,744,300 円 7,700 円減額 令和3年12月2日完了
遠隔式（196ヶ所）… 愛知時計電機株式会社 大阪支店
契約額 1,149,280 円（変更なし） 令和3年12月2日完了

○上下水道修繕委託業務（待機を含む通年業務）

受注者：栗東市上下水道工事協同組合 漏水等緊急修繕件数 77 件

契約額 33,220,000 円

○給水管引込工事施行者舗装納付金による舗装本復旧工事

受注者：北部：甲共舗道(株) 12ヶ所、南部：(株)三立建工 18ヶ所

契約額総額 2,589,400 円、 契約額総額 2,032,000 円

○給水装置設置申請審査・検査業務

- ・給水装置設置等申請件数（屋外・屋内） 355 件
- ・上水道（メーター）加入金 191 件 収入 36,792,800 円

○水道法改正に伴う指定給水装置工事事業者の更新手続

本年度更新対象者 94 者、 更新者 57 者

令和3年度 公共下水道事業実施状況報告（1月末現在） 下水道業務係

○栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務

工務係 対応

○下水道不明水調査委託業務

L = 1,327m 工期 R4. 1. 27 ~ R4. 3. 25

契約額 2,530,000 円

受注者：栗東総合産業(株)

○流域投入点・事業所排出水水質調査委託業務

流域下水道投入点 18ヶ所・対象事業所 10ヶ所

工期 R3. 12. 16 ~ R4. 2. 28

契約額 1,265,000 円

受注者：環境創研(株)

○下水道管渠の閉塞等への緊急対応 …1月末で5件

・管渠内の高圧洗浄、障害物吸引、TVカメラ調査等

単価契約受注者：栗東総合産業(株)

○排水設備工事確認申請に係る現地完了検査業務

現地完了検査実施件数 277 件

○公共汚水樹の特別設置申請

申請件数私費設置（コンクリート樹から塩ビ樹への改築含む）93 件、公費設置 2 件

○下水道事業受益者負担金賦課収納業務

本年度調定 2,298,680 円（8 名）

収入済額 2,180,600 円（3 年一括分） 収入未済額 118,080 円（期別分）

○下水道指定工事店登録の更新手続

本市指定工事店業者 171 者について、更新通知発送済

令和4年2月1日から更新申請受付開始

令和3年度 上水道事業概要（工務係）

○配水管整備工事

老朽管更新事業

(繰越)

- ① 手原地区他送水管布設工事 契約額 85,030,000 円
DCIP φ 500 L=361m、HPPE φ 75 L=46m 他
工期 R3 年 7 月 28 日～R3 年 12 月 10 日
R4 年 3 月 11 日
受注者 雅・山三建設工事共同企業体

(現年) 支障

- ② (完) 新屋敷地区配水管布設替工事 契約額 35,992,000 円
HPPE φ 75 L=514m 他 35,437,600
工期 R3 年 6 月 28 日～R3 年 12 月 24 日 受注者 (株)夏山商店
- ③ (繰) 辻地区他配水管布設替工事 契約額 28,435,000 円
DCIP φ 250 L=164m、DCIP φ 150 L=124m 他
工期 R3 年 7 月 20 日～R3 年 12 月 10 日 受注者 (株)大藤水道工業所
R4 年 3 月 25 日
- ④ (完) 赤坂地区配水管布設替工事 契約額 40,865,000 円
HPPE φ 50 L=604m 他 40,341,400
工期 R3 年 6 月 28 日～R3 年 12 月 24 日 受注者 (株)夏山商店
- ⑤ (完) 手原辻線他送水管布設工事 契約額 76,780,000 円
DCIP φ 500 L=132m、DCIP φ 400 L=160m 他 85,241,200
工期 R3 年 7 月 19 日～R3 年 11 月 26 日
R4 年 1 月 14 日
受注者 山下・奥井建設工事共同企業体
- ⑥ (完) 県道六地藏草津線他舗装本復旧工事 契約額 9,086,000 円
舗装打換工 A=906 m² 他 9,314,800
工期 R3 年 8 月 4 日～R3 年 9 月 30 日 受注者 三大宝建設(株)
- ⑦ 小柿地区配水管布設替工事 契約額 32,505,000 円
HPPE φ 75 L=250m、φ 50 L=94m 他
工期 R3 年 12 月 契約予定 R3 年 11 月 30 日～R4 年 3 月 18 日
受注者 (有)山下技建

- ⑧ (緑) 県道六地藏草津線配水管布設替工事 契約額 57,915,000 円
DCIP φ 200 L=213m、HPPE φ 50 L=31m他
工期 R3 年 12 月契約予定 R3 年 11 月 22 日～R4 年 3 月 18 日
受注者 美松・湖南建設工事共同企業体

⑨ 栗東市内舗装本復旧工事

工期 R3 年 12 月契約予定

- ・ (完) 小柿地区舗装本復旧工事 契約額 9,625,000 円

舗装工 1 層 A=1,489 m² 他

工期 R3 年 12 月 27 日～R4 年 3 月 4 日 受注者 (株)ユーケン

- ・ (完) 大橋地区(手原辻線)舗装本復旧工事 契約額 5,581,400 円

舗装工 2 層 A=355 m² 他

工期 R3 年 12 月 27 日～R4 年 2 月 10 日 受注者 三浦建設(株)

他 1 本

関連工事に伴う新設・移設工事

- ⑩ (完) 葉山川側道配水管布設工事 契約額 8,019,000 円

DCIP φ 150 L=164m 他 8,391,900

工期 R3 年 6 月 21 日～R3 年 8 月 31 日 受注者 井上水道工事店
R3 年 9 月 24 日

- ⑪ 野洲栗東バypass整備事業に伴う配水管移設工事 契約額 11,968,000 円

HPPE φ 100 L=162m、モルタル注入工 1 式 他

工期 R3 年 10 月契約予定 R3 年 11 月 2 日～R4 年 3 月 25 日
受注者 山三設備(株)

○設計委託業務

(緑越)

- ⑫ (完) 小野踏切横断部送水管布設設計委託業務 契約額 20,423,700 円

推進設計 L=60m、軌道影響解析 一式

工期 R2 年 9 月 15 日～R3 年 9 月 24 日 R3 年 12 月 10 日
受注者 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)

- ⑬ 葉山川水管橋詳細設計委託業務 契約額 5,720,000 円

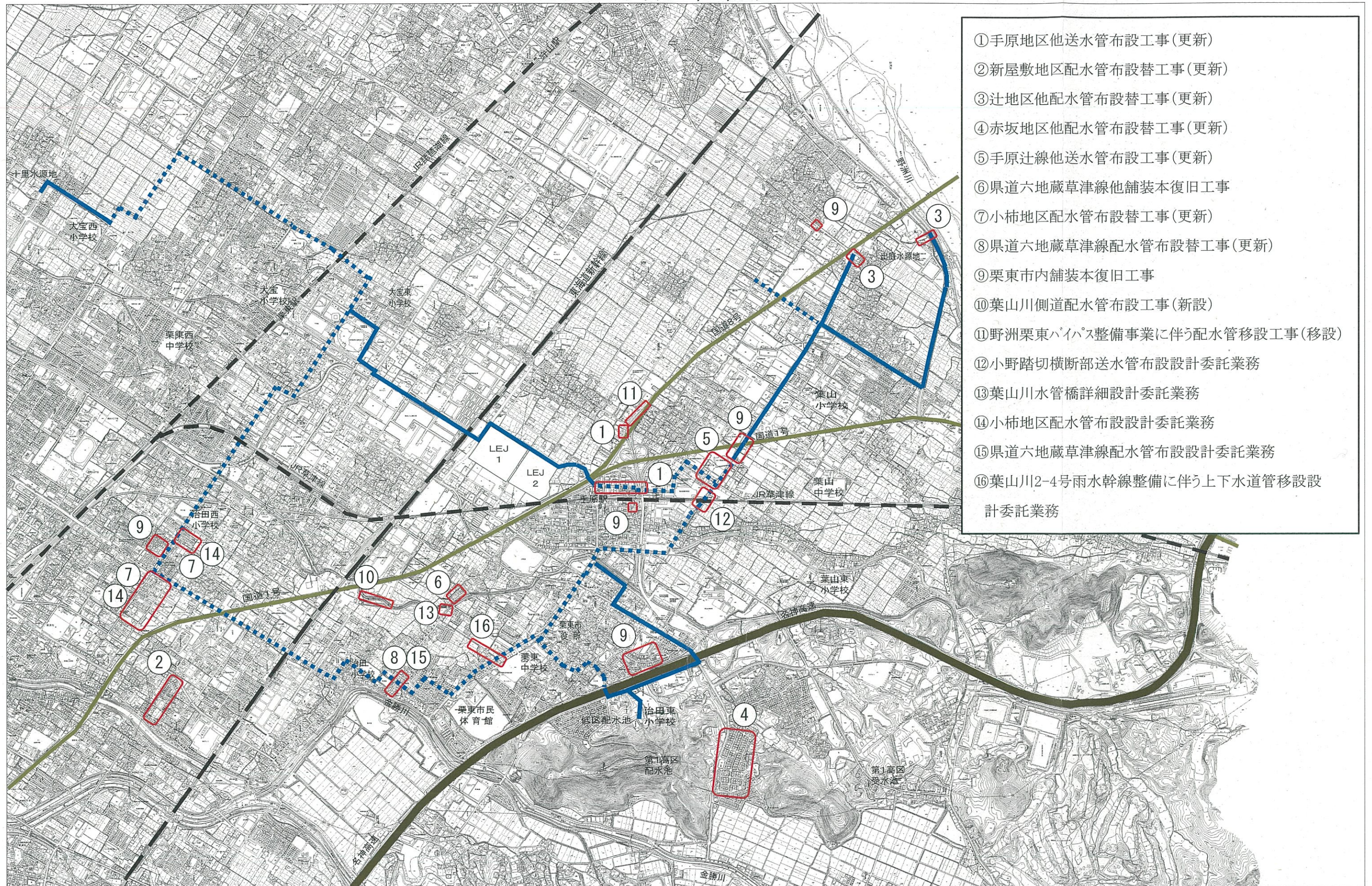
水管橋詳細設計 N=1、配水管布設替 L=130m 他

工期 R2 年 9 月 15 日～R3 年 9 月 30 日 R4 年 3 月 18 日
受注者 (株)甲西測量 栗東営業所

(現年)

- ⑭ (完) 小柿地区配水管布設設計委託業務 契約額 5,456,000 円
φ 50～100 L=795m 他
工期 R3 年 7 月 8 日～R4 年 1 月 31 日
受注者 (株)エフウォーターマネジメント湖南事務所
- ⑮ (完) 県道六地藏草津線配水管布設設計委託業務 契約額 3,960,000 円
DCIP φ 50・200 L=235m 他
工期 R3 年 6 月 25 日～R3 年 9 月 30 日
受注者 (株)西日本コンサルタント栗東営業所
- ⑯ 葉山川 2-4 号雨水幹線整備に伴う上下水道管移設設計委託業務
上下水道管布設替設計 L=201m 他 契約額 8,250,000 円
工期 R3 年 9 月契約予定 R3 年 9 月 17 日～R4 年 3 月 11 日
受注者 (株)エフウォーターマネジメント湖南事務所

上水道事業 位置図



- ①手原地区他送水管布設工事(更新)
- ②新屋敷地区配水管布設替工事(更新)
- ③辻地区他配水管布設替工事(更新)
- ④赤坂地区他配水管布設替工事(更新)
- ⑤手原辻線他送水管布設工事(更新)
- ⑥県道六地蔵草津線他舗装本復旧工事
- ⑦小柿地区配水管布設替工事(更新)
- ⑧県道六地蔵草津線配水管布設替工事(更新)
- ⑨栗東市内舗装本復旧工事
- ⑩葉山川側道配水管布設工事(新設)
- ⑪野洲栗東バイパス整備事業に伴う配水管移設工事(移設)
- ⑫小野踏切横断部送水管布設設計委託業務
- ⑬葉山川水管橋詳細設計委託業務
- ⑭小柿地区配水管布設設計委託業務
- ⑮県道六地蔵草津線配水管布設設計委託業務
- ⑯葉山川2-4号雨水幹線整備に伴う上下水道管移設設計委託業務

令和3年度 下水道事業概要（工務係）

○管渠築造工事

整備区域の拡大

(繰越)

- ① (完) 葉山川側道下水道管布設工事 契約額 14,879,700 円
PRP φ200 L=225.7m
工期 R2年12月28日～R3年5月28日 受注者 三浦建設(株)

ストックマネジメント

(繰越)

- ② (完) 栗東市公共下水道マンホール蓋更新工事 契約額 ~~17,908,000~~円 (R3 予含)
マンホール蓋 N=65 71箇所 19,083,900
工期 R3年7月6日～~~R3年9月30日~~
R3年10月28日 受注者 (有)完山建設

(現年)

- ③ (完) 栗東市公共下水道 マンホール蓋更新その2工事 契約額 ~~22,110,000~~円
マンホール蓋 N=79 94箇所 25,422,100
工期 R3年7月20日～R3年10月30日 受注者 (有)アーバングリーン
- ④ (完) 栗東市公共下水道 マンホール蓋更新その3工事 契約額 ~~36,718,000~~円
マンホール蓋 N=136 箇所 36,952,300
工期 R3年8月17日～R3年11月30日 受注者 (株)ハマ建設
- ⑤ (完) 栗東市公共下水道 マンホール蓋更新その4工事 契約額 20,655,800 円
マンホール蓋 N=69 70箇所
工期 ~~R3年9月契約予定~~ R3年9月29日～R4年1月31日
受注者 (有)アーバングリーン
- ⑥ 栗東市公共下水道 マンホール蓋更新その5工事 契約額 5,588,000 円
マンホール蓋 N=約100 19箇所
工期 ~~R3年10月契約予定~~ R4年2月15日～R4年3月25日
受注者 雅建設工業(株)

雨水幹線整備

- ⑦ (完) 出庭5号雨水幹線投入点築造工事 契約額 19,341,300 円
特殊マンホール 3000×2000 H-4726 4436 N=1箇所 他
工期 R3年9月1日～R4年3月25日 受注者 (株)タムケン

○設計委託業務

(繰越)

- ⑧ 葉山川 2-4 号雨水幹線詳細設計委託業務 契約額 7,176,400 円
8,441,400

開削詳細設計 L=280m 現地測量 A=14,000 m² 等

工期 R2 年 10 月 1 日～R3 年 10 月 29 日 受注者 (株)三水コンサルタント滋賀事務所
R4 年 3 月 25 日

- ⑨ (完) 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(東部・南部)
契約額 17,645,100 円

管路調査 L=6.2 km、マンホール調査 N=112 基

工期 R2 年 11 月 5 日～R3 年 4 月 23 日 受注者 (株)エフウォーターマネジメント湖南事務所

(現年)

- ⑩ (完) 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(東部)

契約額 24,145,000 円 26,512,200

管路調査 L=7.1 6.9 km、マンホール調査 N=237 279 基

工期 R3 年 6 月 18 日～R3 年 12 月 24 日 受注者 (株)三水コンサルタント滋賀事務所
R4 年 1 月 21 日

- ⑪ 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(北部)

契約額 17,347,000 円

管路調査 L=5.7 km、マンホール調査 N=195 基

工期 R3 年 8 月 20 日～R4 年 2 月 28 日 受注者 (株)三水コンサルタント滋賀事務所
R4 年 3 月 11 日

- ⑫ 栗東市公共下水道ストックマネジメントマンホール蓋調査委託業務

契約額 9,900,000 円 13,999,700

マンホール蓋調査 N=962 1387 基、マンホール蓋取替設計 N=962 1387 基

工期 R3 年 8 月 20 日～R4 年 2 月 28 日 受注者 (株)エフウォーターマネジメント湖南事務所
R4 年 3 月 18 日

- ⑬ 栗東市公共下水道浅柄野集落排水接続詳細設計委託業務

契約額 10,450,000 円

開削詳細設計 L=110m、水管橋詳細設計 1 式 等

工期 R3 年 8 月 20 日～R4 年 3 月 11 日 受注者 環境設計(株)栗東事務所

- ⑭ (繰) 国道 8 号バイパス整備事業に伴う下水道管移設詳細設計委託業務

契約額 10,450,000 円

布設替え工法詳細設計 L=155m、推進工法詳細設計 L=48m

工期 R3 年 9 月契約予定 R3 年 9 月 16 日～R4 年 3 月 25 日
受注者 (株)鈴鹿設計事務所

⑮ 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(北部その2)

契約額 18,590,000 円

管路調査 L=4.9km、マンホール調査 N=189 基

工期 R3 年 9 月 17 日～R4 年 3 月 10 日 受注者 (株)西日本技術コンサルタント栗東営業所

⑯ 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(南部)

契約額 21,780,000 円

管路調査 L=5.7km、マンホール調査 N=168 基

工期 R3 年 9 月 17 日～R4 年 3 月 10 日 受注者 (株)エフウォーターマネジメント湖南事務所

⑰ (繰) 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び診断委託業務(東南部)

契約額 17,050,000 円

管路調査 L=4.9km、マンホール調査 N=180 基

工期 R3 年 10 月 22 日～R4 年 3 月 25 日 受注者 (株)三水コンサルタント滋賀事務所

⑱ (繰) 栗東市公共下水道ストックマネジメント詳細調査及び

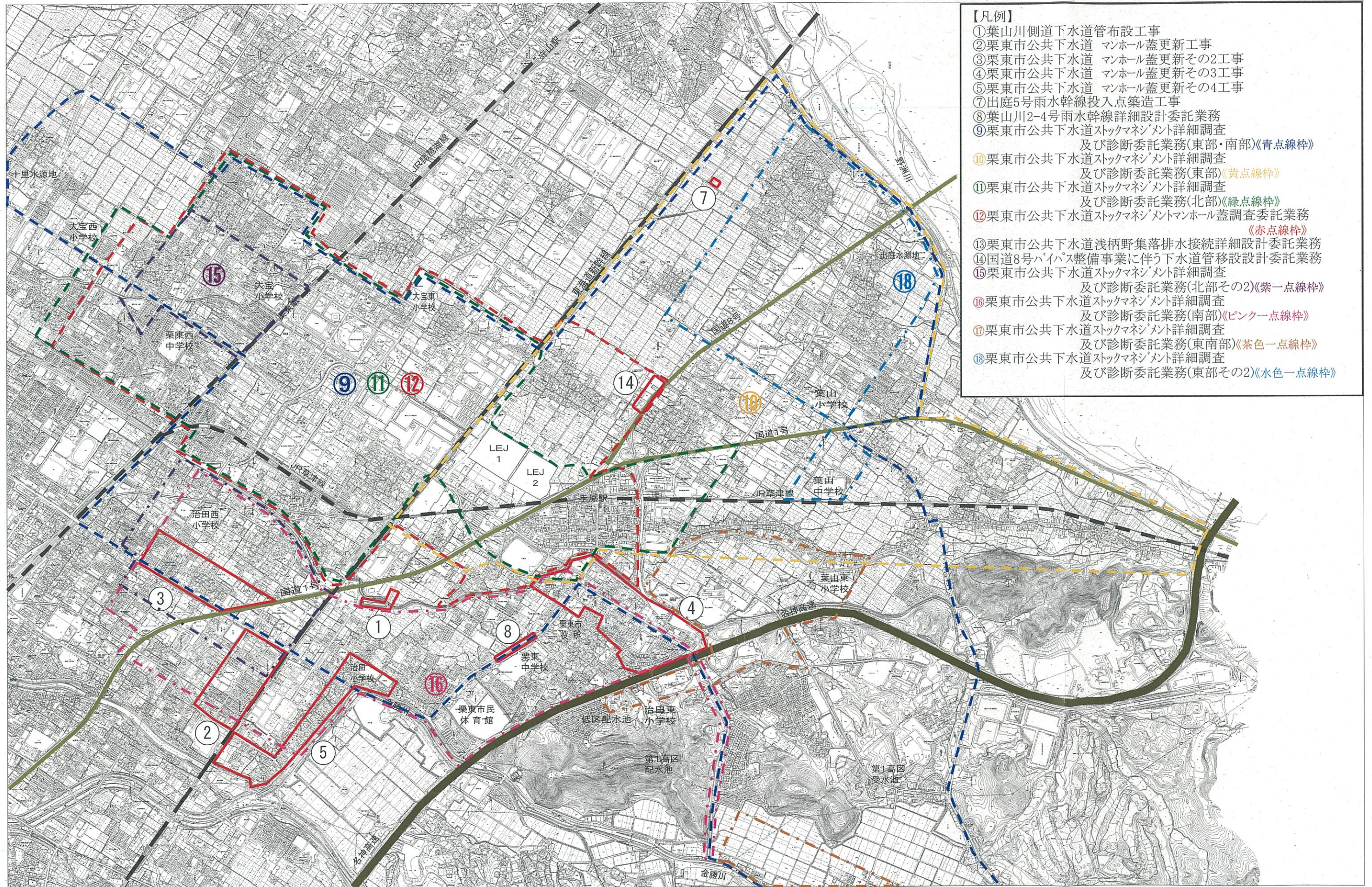
診断委託業務(東部その2)

契約額 18,920,000 円

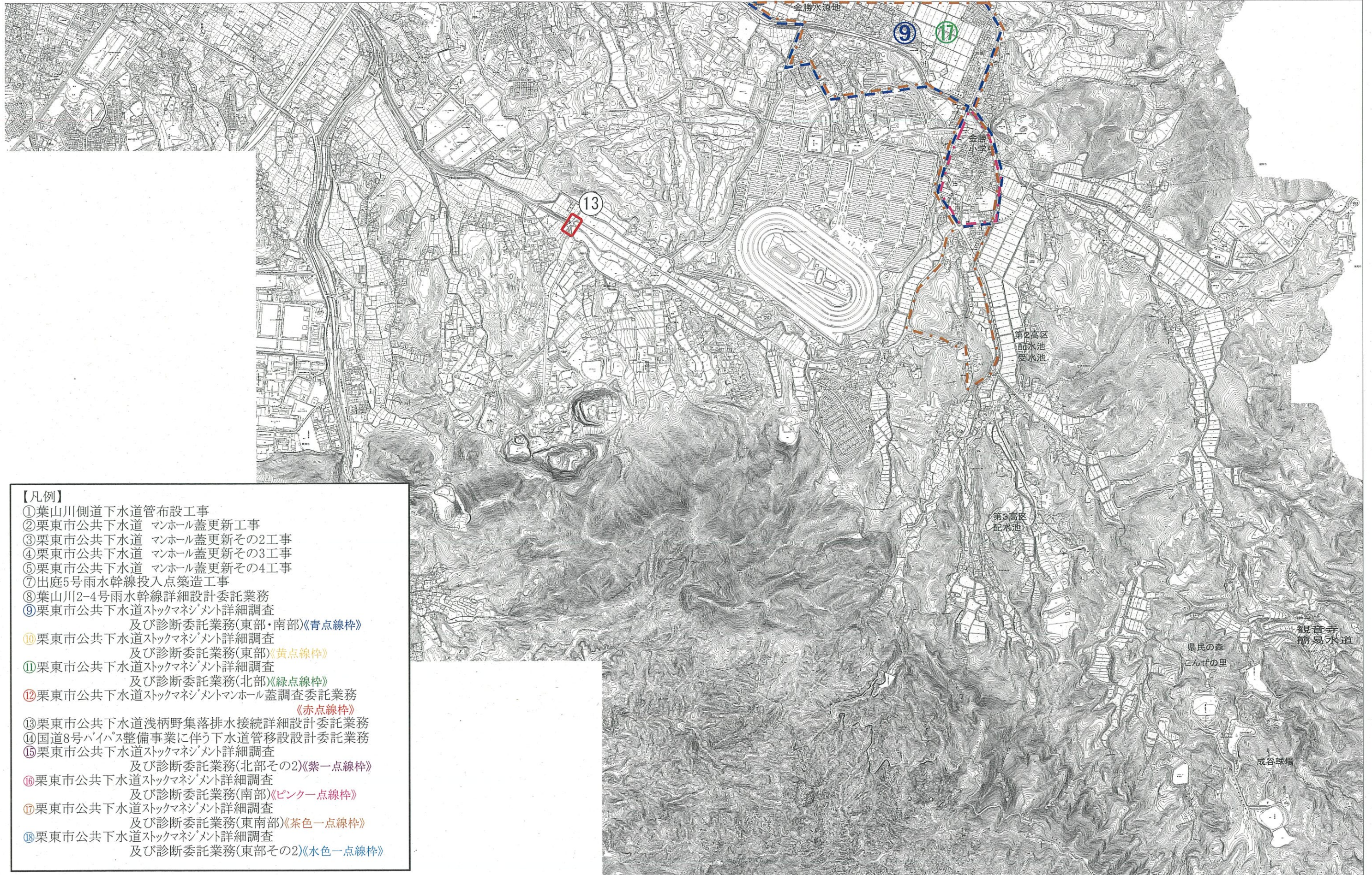
管路調査 L=4.8km、マンホール調査 N=167 基

工期 R3 年 10 月 22 日～R4 年 3 月 25 日 受注者 (株)日本インシーク滋賀営業所

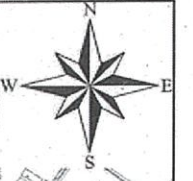
下水道事業 位置図(1/2)



下水道事業 位置図(2/2)



現況配管状況



栗東駅

積水化学

日清食品

済生会病院

ホッパ一弁
口径250mm
閉弁(2箇所)

ソトソール弁
口径300mm
開弁

上鉤池

栗東市役所

野洲栗東バイパス道路

国道1号

送水管(新設)

送水管(既設管)

送配水管

ソトソール弁
口径400mm
開弁

DCIP ϕ 400

②区間

DCIP ϕ 250

①区間

DCIP ϕ 400

DCIP ϕ 500

DCIP ϕ 300

DCIP ϕ 300

DCIP ϕ 500

水理管網検討図 S=1/10,000

①時間最大配水量 現状配管
 ②時間最大配水量 φ500連続
 ③時間最大配水量 φ500連続、φ250停止
 ④最小水量 現状配管
 ⑤最小水量 φ500連続
 ⑥最小水量 φ500連続、φ250停止
 緑：①と②で流方向が異なる → φ500連続時に漏り発生
 赤：②と③で流方向が異なる → φ500連続時に漏り発生
 青：④と⑤と⑥と⑦と⑧の流方向が異なる
 黄：④と⑤と⑥と⑦と⑧の流方向が異なる
 黄：④と⑤と⑥と⑦と⑧の流方向が異なる

逆戻りによる漏水・汚濁発生原因
 ・鉄道の敷設
 ・内田川のモルタル・シールコーティングが剥がれ
 ・配管工事の砂や土の混入
 漏水発生が懸念される管種
 ・内田川沿線の鉄管(CIP)
 ・老朽化したダクタイル鉄管(40年以上経過したCIP)

 周知・広報エリア

凡例	種別
	送配水管
	配水管
	水理検討対象外管路
	ドレン管
	バルブ(全開)

国道8号バイパス整備事業に伴う水道管網検討委託業務			
年度	令和3年度	路線名	
図面名称	水理管網検討図		
図面内容	平面図		
図面番号	1 / 1	縮尺	A1 : 1/10,000 A3 : 1/20,000
年月日	設計	製図	
栗東市上下水道事業所			

栗上下水第 1005 号
令和 4 年 1 月 6 日

住民の皆様

栗東市上下水道事業所長 三浦 英幸
(公印省略)

水道管切替作業の実施について（お知らせ）

新春の候、あなたにおかれましては、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃は、上下水道事業に格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

野洲栗東バイパス道路整備により、市道手原大橋線・ずい道の水道管を止める必要があるため、大橋他地先（裏面参照）において、別ルートの水道管から通水する切替作業が必要となります。この切替作業にあたって、水道水に影響がないように、慎重に切替作業を予定しておりますが、万が一水道水に異常が発生した場合については、早急に対応を行いますので、ご連絡のほどお願いします。

また、マンション等所有者におかれましては、入居者への周知をよろしくお願いします。

記

作業名	水道管切替作業		
作業箇所	裏面位置図のとおり		
作業期間	令和 4 年 2 月 28 日 ～ 令和 4 年 4 月 28 日（予定） ※天候等により作業が遅延する場合があります。		
作業時間	終日		
担当課	栗東市上下水道課	TEL 5 5 1 - 0 1 2 2	
	※夜間連絡先	TEL 5 5 3 - 1 2 3 4	

栗 上 下 水 第 75 号
令 和 4 年 2 月 4 日

住民の皆様

栗東市上下水道事業所長 三浦 英幸
(公印省略)

水道管切替作業の実施について（お知らせ）

立春の候、あなたにおかれましては、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃は、上下水道事業に格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

野洲栗東バイパス道路整備により、市道手原大橋線・ずい道の水道管を止める必要があるため、大橋他地先（裏面参照）において、別ルートの水道管から通水する切替作業が必要となります。この切替作業にあたって、水道水に影響がないように、慎重に切替作業を予定しておりますが、万が一水道水に異常が発生した場合については、早急に対応を行いますので、ご連絡のほどお願いします。

また、マンション等所有者におかれましては、入居者への周知をよろしくお願いします。

記

作 業 名	水道管切替作業		
作業箇所	裏面位置図のとおり		
作業期間	令和 4 年 2 月 2 8 日 ～ 令和 4 年 4 月 2 8 日（予定） ※天候等により作業が遅延する場合があります。		
作業時間	終日		
担 当 課	栗東市上下水道課	TEL 5 5 1 - 0 1 2 2	
	※夜間連絡先	TEL 5 5 3 - 1 2 3 4	

回 覧 用

栗 上 下 水 第 29 号
令 和 4 年 1 月 27 日

住民の皆様

栗東市長 野村 昌弘
(公印省略)

水道管切替作業の実施について（お知らせ）

厳寒の候、あなたにおかれましては、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

日頃は、上下水道事業に格別のご理解とご協力を賜り厚くお礼申し上げます。

野洲栗東バイパス道路整備により、市道手原大橋線・ずい道の水道管を止める必要があるため、大橋他地先（裏面参照）において、別ルートの水道管から通水する切替作業が必要となります。この切替作業にあたって、水道水に影響がないように、慎重に切替作業を予定しておりますが、万が一水道水に異常が発生した場合については、早急に対応を行いますので、ご連絡のほどお願いします。

記

作 業 名	水道管切替作業		
作業箇所	裏面位置図のとおり		
作業期間	令和 4 年 2 月 2 8 日 ～ 令和 4 年 4 月 2 8 日（予定） ※天候等により作業が遅延する場合があります。		
作業時間	終日		
担 当 課	栗東市上下水道課	TEL 5 5 1 - 0 1 2 2	
	※夜間連絡先	TEL 5 5 3 - 1 2 3 4	

【位置図】

