

第2号議案

尾張都市計画下水道の変更
(犬山市決定) について

犬山市下水道課
犬山市整備課

尾張都市計画下水道の変更

(犬山市決定)

計画書

令和6年度

愛知県 犬山市

尾張都市計画下水道の変更（犬山市決定）

都市計画犬山公共下水道「4. その他の施設」に五郎丸第二調整池を次のように追加する。

4. その他の施設

内 訳	位 置	備 考
五郎丸第二調整池	犬山市大字五郎丸字猿屋東及び 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内	

「区域は計画図表示のとおり」

理 由

犬山市下水道計画の実施にあたって、雨水貯留施設を追加する。

理 由 書

本市の公共下水道事業は、「五条川左岸流域下水道基本計画」及び「五条川右岸流域下水道基本計画」を上位計画として、昭和57年度に尾張都市計画下水道として決定し、鋭意その整備（汚水・雨水）を進め、公共用水域の水質保全、公衆衛生の向上及び雨水排除に努めてきたところである。

今回、雨水については、五郎丸第二排水区の雨水貯留施設を追加することにより、都市の健全な発展に寄与するものである。

【 参 考 资 料 】

(1) 計画決定事項を説明する図面及び表

- ① 排水区画割平面図 (変更なし)
- ② 丈量図 (収用に係る土地) (別紙参照)
- ③ 管径及び管渠敷設ルートが確認できる図面 (変更なし)
- ④ 流量表・流量計算書 (流量計算表) (変更なし)
- ⑤ 工費概算書

(百万円)

区 分	雨水管渠	污水管渠	合 計
管渠施設	7,868	41,530	49,398
雨水貯留施設	1,036	—	1,036
計	8,904	41,530	50,434

⑥ 都市計画策定の経緯の概要

尾張都市計画下水道の変更 (犬山市決定)

事 項	時 期	備 考
説 明 会	令和一年一月一日	調整池予定地所有者には個別訪問を実施しているため。
公 聴 会	令和一年一月一日	同上
事 前 協 議	令和6年8月20日	
事 前 協 議 回 答	令和6年9月上旬	以下、予定
案 の 縦 覧	令和6年9月上旬から 令和6年9月下旬まで	縦覧者 名 意見書提出 (有・無)
市町村都市計画審議会	令和6年10月上旬	
知 事 へ の 協 議	令和6年10月上旬	
知 事 回 答	令和6年10月下旬	
決 定 告 示	令和6年11月上旬	

⑦ 他の行政機関等との協議経過及び回答の写し (別紙参照)

(2) その他参考資料

- ① 計画排水人口 63,620人
(五条川左岸51,170人、五条川右岸12,450人)
- ② 計画処理人口 63,620人
(五条川左岸51,170人、五条川右岸12,450人)
- ③ 下水排除方式 分流式
- ④ 降雨強度 52.4mm/hr(5年確率)
- ⑤ 降雨強度式 $I_5 = 1,547.1 / (t^{0.74} + 8.805)$
I : 降雨強度 (mm/hr) 、 t : 流達時間 (min)
- ⑥ 雨水流出量算定式 $Q = 1/360 \times C \times I \times A$
Q : 雨水流出量 (m³/sec) 、 C : 流出係数、
I : 降雨強度 (mm/hr) 、 A : 排水面積 (ha)
- ⑦ 流出係数
- | | |
|---------|-----------|
| ア 商業地域 | 0.80 |
| イ 住居地域 | 0.50 |
| ウ 準工業地域 | 0.65 |
| エ 工業地域 | 0.65 |
| オ 緑地その他 | 0.20~0.35 |

⑧ 汚水量（日最大）

五条川左岸

		31,446 m ³ /日最大
ア	生活汚水量	18,677 m ³ /日最大
イ	営業汚水量	3,366 m ³ /日最大
ウ	地下水量	3,306 m ³ /日最大
エ	工場排水量	6,097 m ³ /日最大

五条川右岸

		4,131 m ³ /日最大
ア	生活汚水量	3,164 m ³ /日最大
イ	営業汚水量	189 m ³ /日最大
ウ	地下水量	157 m ³ /日最大
エ	工場排水量	621 m ³ /日最大

尾張都市計画下水道の変更（犬山市決定）

都市計画犬山公共下水道「4. その他の施設」に五郎丸第二調整池を次のように追加する。

1. 下水道の名称 犬山公共下水道

2. 排水区域

「排水区域は総括図表示のとおり」

<table style="border: none;"> <tr> <td style="padding: 5px;">雨水面積</td> <td style="padding: 5px;">約1,057ha</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">汚水面積</td> <td style="padding: 5px;">約1,545ha</td> </tr> </table>	雨水面積	約1,057ha	汚水面積	約1,545ha
雨水面積	約1,057ha			
汚水面積	約1,545ha			

3. 下水管渠

(1) 雨水管渠

内 訳	位 置		備 考
	起 点	終 点	
五ヶ村1号 雨水幹線	犬山市 大字羽黒新田 字下平塚	犬山市 字平塚	
五ヶ村 放流幹線	丹羽郡大口町 ニッ屋二丁目	丹羽郡大口町 ニッ屋二丁目	

「区域は計画図表示のとおり」

(2) 汚水管渠

内 訳	位 置		備 考
	起 点	終 点	
犬山 汚水幹線	犬山市 楽田西野 2丁目	犬山市 字落添	

「区域は計画図表示のとおり」

4. その他の施設

内 訳	位 置	備 考
五ヶ村調整池	犬山市楽田巾一丁目、大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町ニッ屋二丁目地内	
五郎丸第二調整池	犬山市大字五郎丸字猿屋東及び 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内	

「区域は計画図表示のとおり」

理 由

犬山市下水道計画の実施にあたって、雨水貯留施設を追加する。

新旧対照表

新	旧																																																																							
<p>尾張都市計画下水道の変更（犬山市決定）</p> <p>都市計画犬山公共下水道「4. その他の施設」に五郎丸第二調整池を次のように追加する。</p> <p>1. 下水道の名称 犬山公共下水道</p> <p>2. 「排水区域は総括図表示のとおり」</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">雨水面積</td> <td style="padding: 0 10px;">約 1,057 ha</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">汚水面積</td> <td style="padding: 0 10px;">約 1,545 ha</td> </tr> </table> </div> <p>3. 下水管渠</p> <p> (1) 雨水管渠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">内 訳</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">位 置</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">備 考</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">起 点</th> <th style="width: 30%;">終 点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ村1号 雨水幹線</td> <td>犬山市 大字羽黒新田 字下平塚</td> <td>犬山市 字平塚</td> <td></td> </tr> <tr> <td>五ヶ村 放流幹線</td> <td>丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目</td> <td>丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p> <p> (2) 汚水管渠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">内 訳</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">位 置</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">備 考</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">起 点</th> <th style="width: 30%;">終 点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>犬山 汚水幹線</td> <td>犬山市 楽田西野 2丁目</td> <td>犬山市 字落添</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p> <p>4. その他の施設</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">内 訳</th> <th style="width: 70%;">位 置</th> <th style="width: 15%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ村調整池</td> <td>犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内</td> <td></td> </tr> <tr> <td>五郎丸第二調整池</td> <td>犬山市大字五郎丸字猿屋東及び 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p>	雨水面積	約 1,057 ha	汚水面積	約 1,545 ha	内 訳	位 置		備 考	起 点	終 点	五ヶ村1号 雨水幹線	犬山市 大字羽黒新田 字下平塚	犬山市 字平塚		五ヶ村 放流幹線	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目		内 訳	位 置		備 考	起 点	終 点	犬山 汚水幹線	犬山市 楽田西野 2丁目	犬山市 字落添		内 訳	位 置	備 考	五ヶ村調整池	犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内		五郎丸第二調整池	犬山市大字五郎丸字猿屋東及び 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内		<p>尾張都市計画下水道の変更（犬山市決定）</p> <p>都市計画犬山公共下水道「3. 下水管渠」に五ヶ村放流幹線を次のように追加し、「4. その他の施設」に五ヶ村調整池を次のように追加する。</p> <p>1. 下水道の名称 犬山公共下水道</p> <p>2. 「排水区域は総括図表示のとおり」</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table style="border: none;"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">雨水面積</td> <td style="padding: 0 10px;">約 1,057 ha</td> </tr> <tr> <td style="padding: 0 10px;">汚水面積</td> <td style="padding: 0 10px;">約 1,545 ha</td> </tr> </table> </div> <p>3. 下水管渠</p> <p> (1) 雨水管渠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">内 訳</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">位 置</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">備 考</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">起 点</th> <th style="width: 30%;">終 点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ村1号 雨水幹線</td> <td>犬山市 大字羽黒新田 字下平塚</td> <td>犬山市 字平塚</td> <td></td> </tr> <tr> <td>五ヶ村 放流幹線</td> <td>丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目</td> <td>丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p> <p> (2) 汚水管渠</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">内 訳</th> <th colspan="2" style="width: 70%;">位 置</th> <th rowspan="2" style="width: 15%;">備 考</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">起 点</th> <th style="width: 30%;">終 点</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>犬山 汚水幹線</td> <td>犬山市 楽田西野 2丁目</td> <td>犬山市 字落添</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p> <p>4. その他の施設</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">内 訳</th> <th style="width: 70%;">位 置</th> <th style="width: 15%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五ヶ村調整池</td> <td>犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>「区域は、計画図表示のとおり」</p>	雨水面積	約 1,057 ha	汚水面積	約 1,545 ha	内 訳	位 置		備 考	起 点	終 点	五ヶ村1号 雨水幹線	犬山市 大字羽黒新田 字下平塚	犬山市 字平塚		五ヶ村 放流幹線	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目		内 訳	位 置		備 考	起 点	終 点	犬山 汚水幹線	犬山市 楽田西野 2丁目	犬山市 字落添		内 訳	位 置	備 考	五ヶ村調整池	犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内	
雨水面積	約 1,057 ha																																																																							
汚水面積	約 1,545 ha																																																																							
内 訳	位 置		備 考																																																																					
	起 点	終 点																																																																						
五ヶ村1号 雨水幹線	犬山市 大字羽黒新田 字下平塚	犬山市 字平塚																																																																						
五ヶ村 放流幹線	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目																																																																						
内 訳	位 置		備 考																																																																					
	起 点	終 点																																																																						
犬山 汚水幹線	犬山市 楽田西野 2丁目	犬山市 字落添																																																																						
内 訳	位 置	備 考																																																																						
五ヶ村調整池	犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内																																																																							
五郎丸第二調整池	犬山市大字五郎丸字猿屋東及び 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内																																																																							
雨水面積	約 1,057 ha																																																																							
汚水面積	約 1,545 ha																																																																							
内 訳	位 置		備 考																																																																					
	起 点	終 点																																																																						
五ヶ村1号 雨水幹線	犬山市 大字羽黒新田 字下平塚	犬山市 字平塚																																																																						
五ヶ村 放流幹線	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目	丹羽郡大口町 二ッ屋二丁目																																																																						
内 訳	位 置		備 考																																																																					
	起 点	終 点																																																																						
犬山 汚水幹線	犬山市 楽田西野 2丁目	犬山市 字落添																																																																						
内 訳	位 置	備 考																																																																						
五ヶ村調整池	犬山市楽田巾一丁目及び大字羽黒新田字下平塚 及び丹羽郡大口町二ッ屋二丁目地内																																																																							

【⑦他の行政機関等との協議経過及び回答の写し】

5犬整第122号
令和5年9月6日

扶桑町長 鯖瀬 武 様

犬山市長 原 欣 伸

五郎丸第二排水区の排水計画協議について

五郎丸第二排水区排水対策事業を計画するにあたり、下流域の扶桑町地内の現況排水能力を確認したところ、排水路改築及び調整池の整備が必要となるため計画協議します。

記

事業名	五郎丸第二排水区整備事業
路線等名称	五郎丸第二排水区
事業場所	犬山市大字五郎丸地内外
協議資料	別添資料のとおり

連絡先 犬山市役所 都市整備部 整備課
電話 0568-44-0333
FAX 0568-44-0366
メール 080200@city.inuyama.lg.jp
担当 徳丸、又部

犬山市長 原 欣伸 殿

愛知県丹羽郡扶桑町長 鯖瀬 武

五郎丸第二排水区の排水計画協議について（回答）

令和5年9月6日付5犬整第122号で協議のありましたことについて、下記のとおり回答します。

記

1. 事業名 五郎丸第二排水区整備事業
2. 路線等名称 五郎丸第二排水区
3. 事業場所 犬山市大字五郎丸地内外

4. 回答内容

協議のありました事業内容に異議はありません。本事業で整備する施設の詳細については、別途協議してください。また、地元説明会を開催してください。

【直前の都市計画決定の計画書の写し】

(一宮建設事務所経由)
2下水第462号
令和2年12月7日

犬山市長 殿

愛知県知事 大村 秀章



尾張都市計画下水道の変更（犬山市決定）について（回答）

都市計画法（昭和43年法律第100号）第21条第2項において準用する同法第19条第3項の規定に基づく令和2年11月25日付け2犬下第216号の協議については、異存ありません。

担当 建設局下水道課
公共下水道グループ
電話 052-954-6535（ダイヤルイン）



犬山市告示第145号

都市計画法（昭和43年法律第100号）第21条第1項の規定に基づき、次の都市計画を変更した。

なお、関係図書は、犬山市都市整備部下水道課において一般の縦覧に供する。

令和 2年12月28日

犬山市長 山田 拓郎



尾張都市計画下水道犬山公共下水道

尾張都市計画下水道の変更

(犬山市決定)

計 画 書

令和2年度

愛知県 犬山市

尾張都市計画下水道の変更

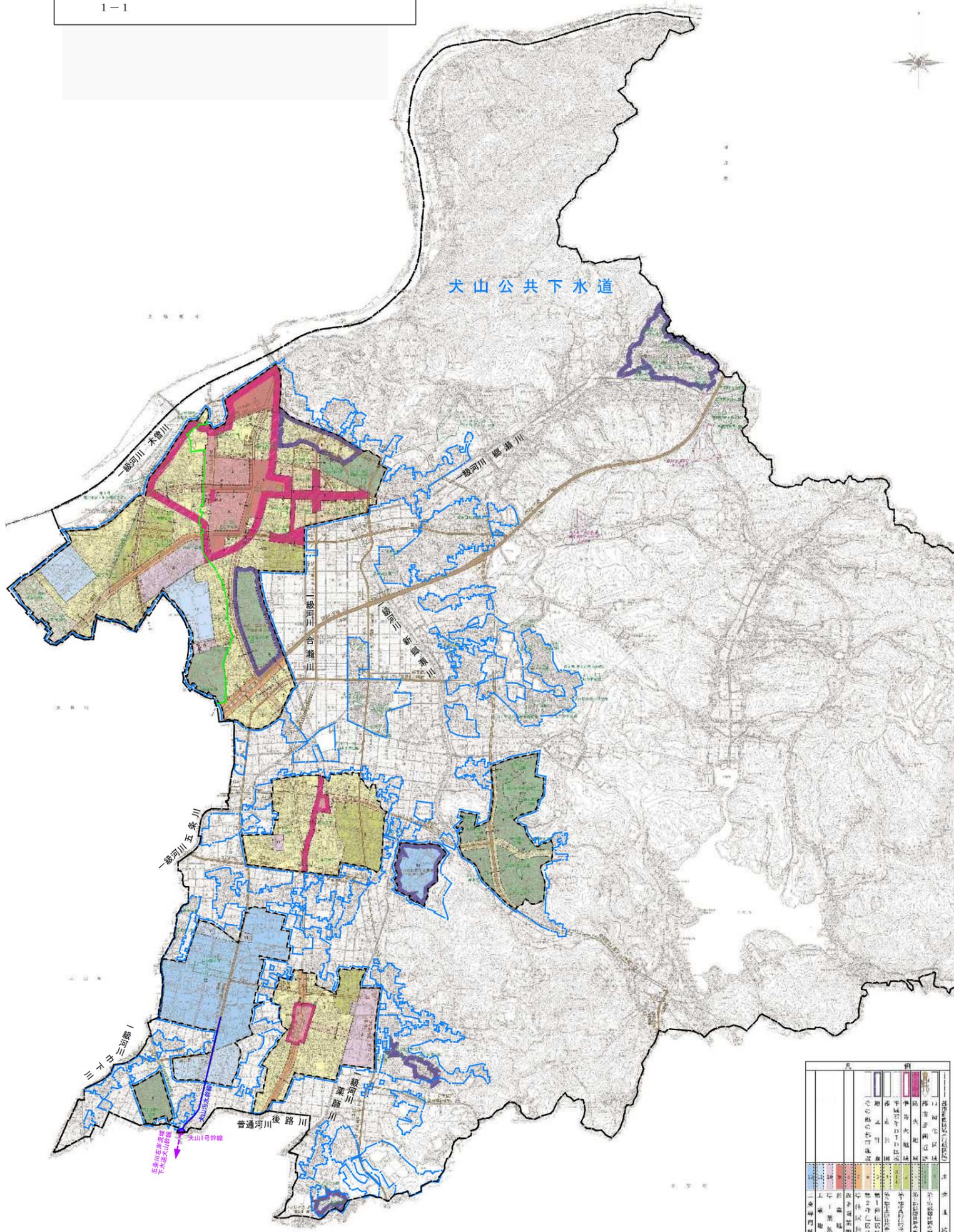
(犬山市決定)

図面名称	縮尺	枚数
1-1.総括図 汚水	1/15,000	1
1-2.総括図 雨水	1/15,000	1
2-1.計画図 汚水	1/2,500	1
2-2.計画図 雨水	1/2,500	2
3-1.参考図 調整池計画平面断面図 雨水	1/100~1/500	1
3-2.参考図 丈量図(計画) 雨水	1/500	1

令和6年度愛知県犬山市

尾張都市計画下水道 犬山公共下水道総括図（污水）

尾張都市計画下水道の変更（犬山市 決定）
〔総括図〕 污水 縮尺 1/15,000
1-1

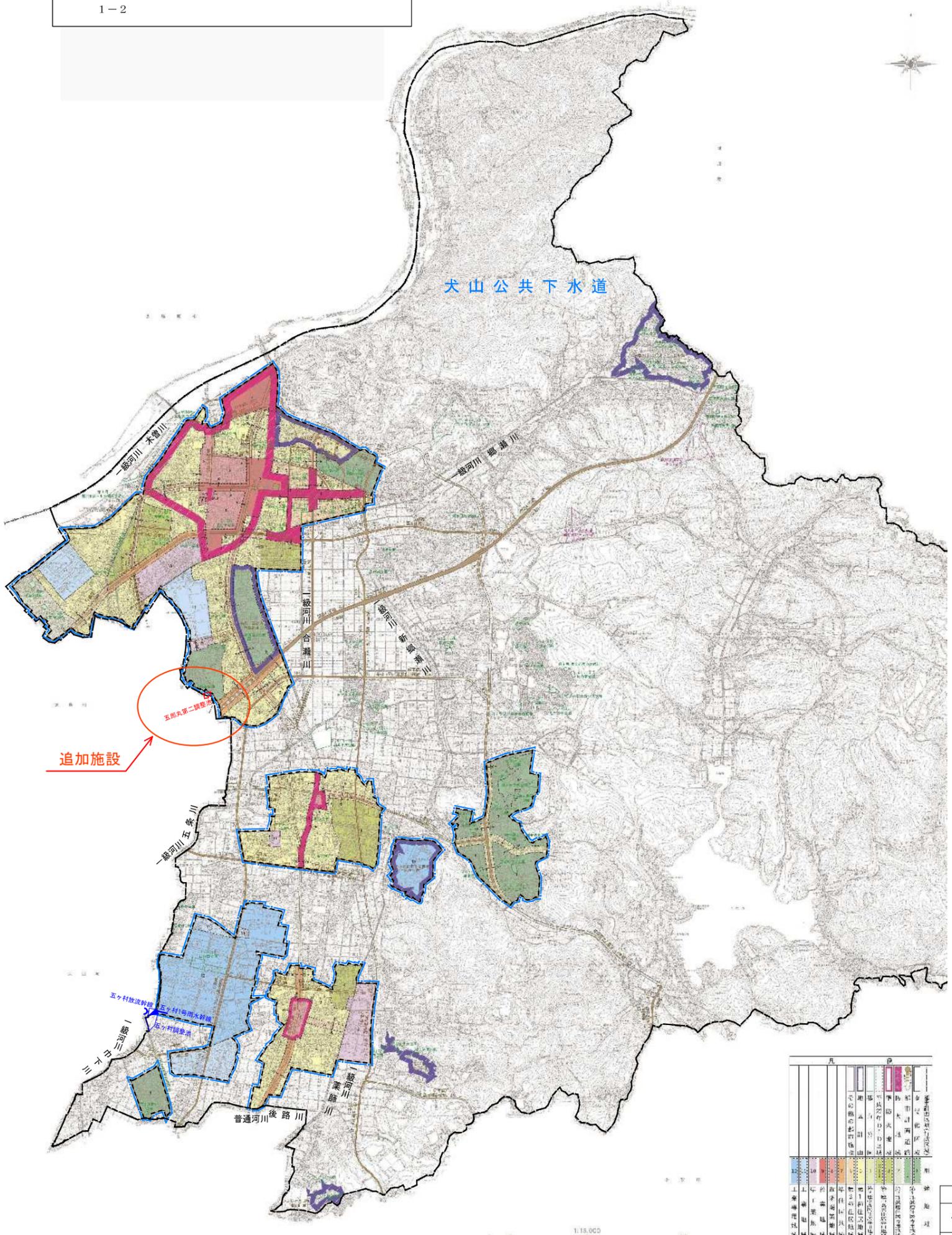


色	線種	説明
黒	実線	行政区境界
緑	実線	処理区界 (五条川左岸・右岸)
黒	点線	市街化区域界
青	実線	処理区界 (変更なし)
青	実線	公共下水道汚水幹線 (変更なし)
青	実線	吐き口 (変更なし)
紫	実線	流域下水道幹線
紫	点線	流域接続点

凡 例	
---	行政区境界
—	処理区界 (五条川左岸・右岸)
---	市街化区域界
—	処理区界 (変更なし)
—	公共下水道汚水幹線 (変更なし)
—	吐き口 (変更なし)
—	流域下水道幹線
○	流域接続点

尾張都市計画下水道 犬山公共下水道総括図（雨水）

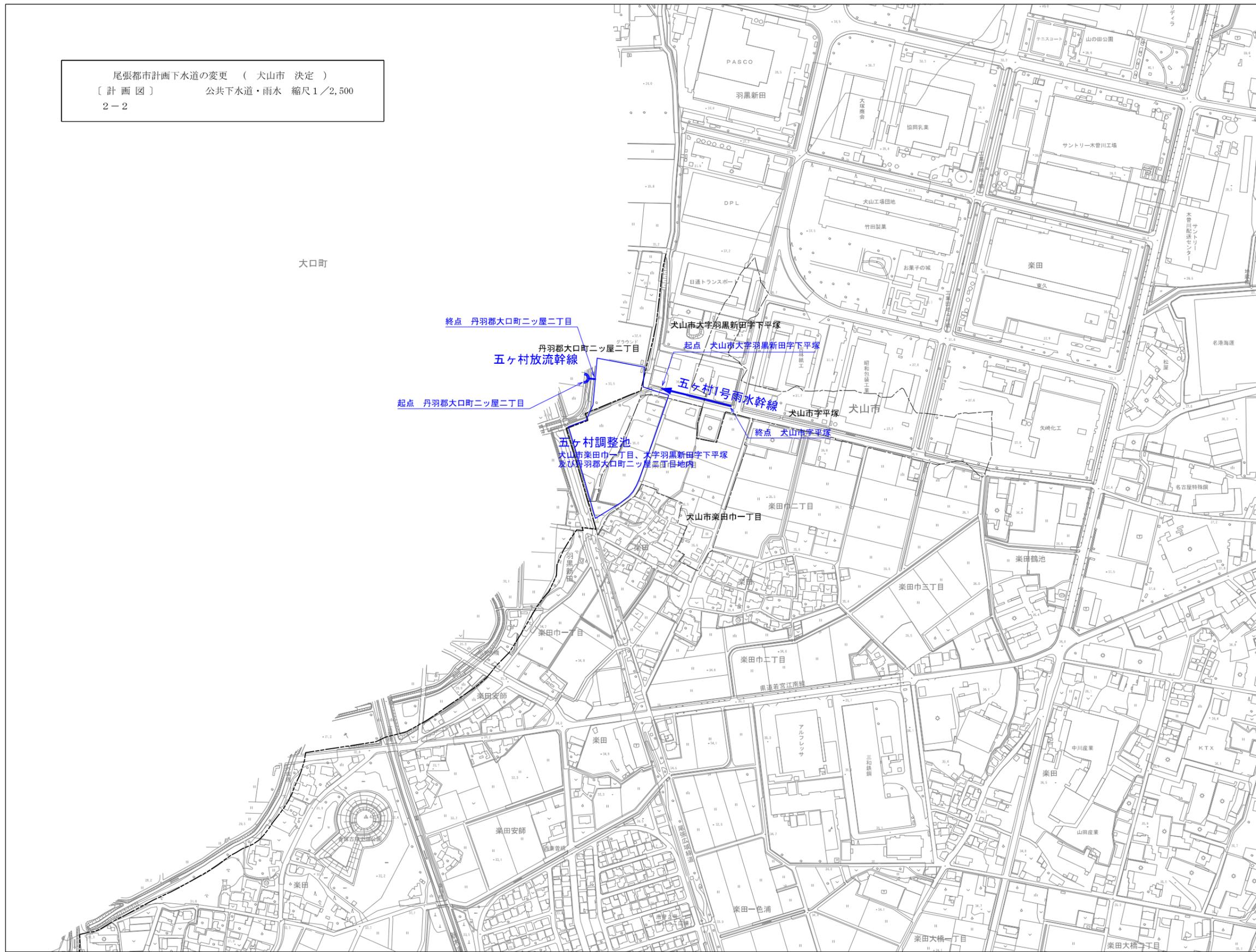
尾張都市計画下水道の変更（犬山市 決定）
〔総括図〕 雨水 縮尺 1/15,000
1-2



凡	例
—	行政区境界
- - -	市街化区域界
□	排水区域界 (変更なし)
→	公共下水道雨水幹線 (変更なし)
⌋	吐き口 (変更なし)
□	その他の施設(変更なし) (雨水貯留施設)
□	その他の施設(変更後) (雨水貯留施設)

尾張都市計画下水道 犬山公共下水道計画図（雨水）（1 / 2）

尾張都市計画下水道の変更（犬山市 決定）
 [計画図] 公共下水道・雨水 縮尺 1 / 2,500
 2-2



凡 例	
	下水管渠(変更なし)
	下水管渠(変更なし)
	その他の施設 (雨水貯留施設) (変更なし)
	字界
	行政区境界

尾張都市計画下水道 犬山公共下水道計画図（雨水）（2 / 2）

扶桑町

尾張都市計画下水道の変更（犬山市 決定）
 [計画図] 公共下水道・雨水 縮尺1/2,500
 2-2



丹羽郡扶桑町
 大字高雄字郷東

犬山市大字五郎丸字猿屋東

五郎丸第二調整池
 犬山市大字五郎丸字猿屋東及び
 丹羽郡扶桑町大字高雄字郷東地内

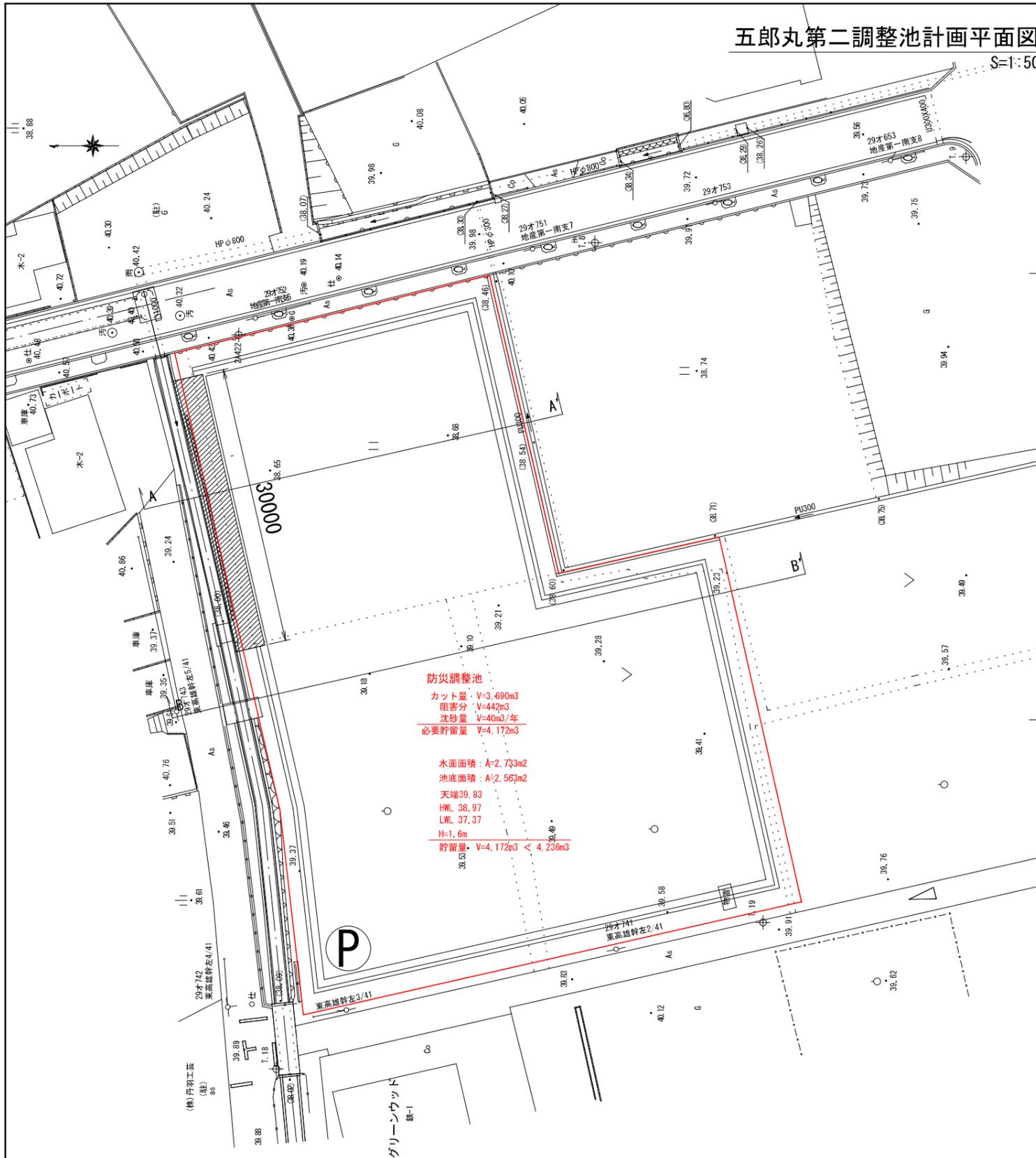
扶桑町

凡 例	
	その他の施設 (雨水貯留施設) (変更後)
	字界
	行政区域界



五郎丸第二調整池計画平面図

S=1:500

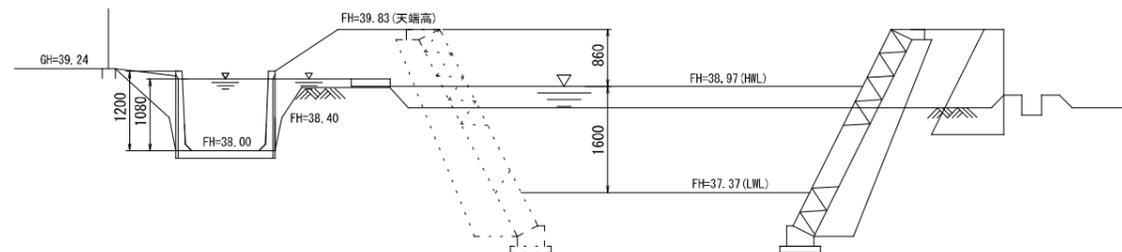


防災調整池
 カット量 V=3.690m³
 阻害分 V=442m³
 沈砂量 V=40m³/年
 必要貯留量 V=4.172m³

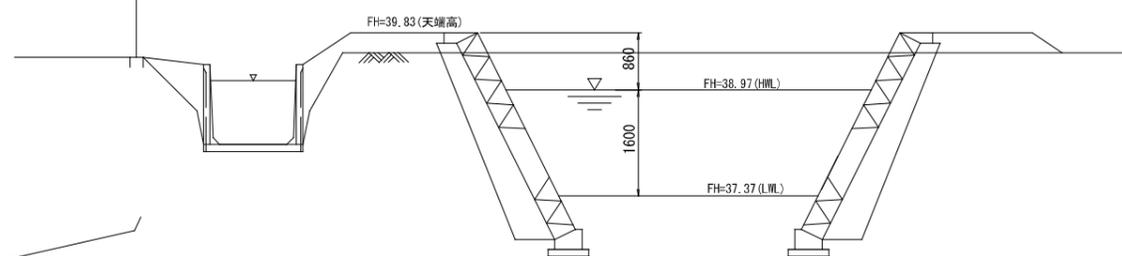
水面面積: A=2.733m²
 池底面積: A=2.563m²
 天端 39.83
 H.W.L. 38.97
 L.W.L. 37.37
 H=1.6m
 貯留量 V=4.172m³ < 4.236m³

断面図 S=1:100

A-A' 断面



B-B' 断面



工事名	
路線名	五郎丸第二排水区
施工箇所名	大山市大字五郎丸字猿屋東地内外
図面の種類	五郎丸第二調整池計画平面断面図
縮尺	図示
図面番号	3-1

五郎丸第二調整池丈量図 (計画)

S=1:500



求積表

番号	a	b	c	s	面積 (㎡)
①	35.042	33.035	47.799	57.938	578.742
②	47.799	50.606	39.485	68.945	887.503
③	17.772	40.382	44.117	51.136	358.834
④	39.485	44.117	57.209	70.406	869.038
⑤	57.209	22.233	55.164	67.303	609.655
面積 (㎡)					3303.772

工事名	
路線名	五郎丸第二排水区
施工箇所名	犬山市大字五郎丸字猿屋東地内外
図面の種類	五郎丸第二調整池丈量図 (計画)
縮尺	1:500
図面番号	3-2

事業概要

目的

五郎丸第二排水区は下流水路の断面不足により豪雨時に水路の断面不足による道路冠水を起こしていることや、当該地区内にある市街化農地では地形的に窪地であり、排水機能が不足しおいることからスプロール的な宅地化による浸水被害が危惧される地区である。

本市では当該地区の浸水被害対策として雨水函渠の改修を計画しているが、接続先である扶桑町管理の堅井堀排水路へ影響が無いよう計画する必要があることから、検討結果を協議するである。

尚、詳細な構造については、今後実施する詳細設計において決定し、改めて設計協議や承認工事申請を行うこととする。

採用案

「第10案」

概要

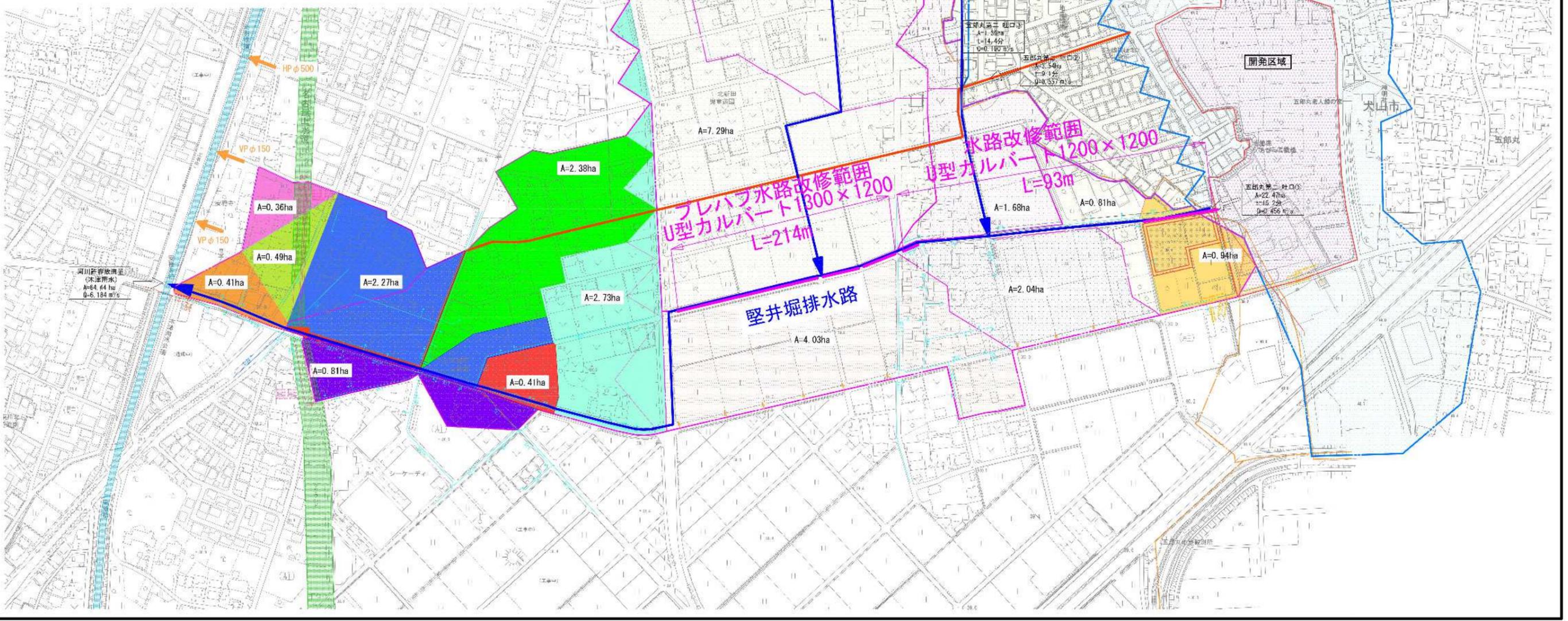
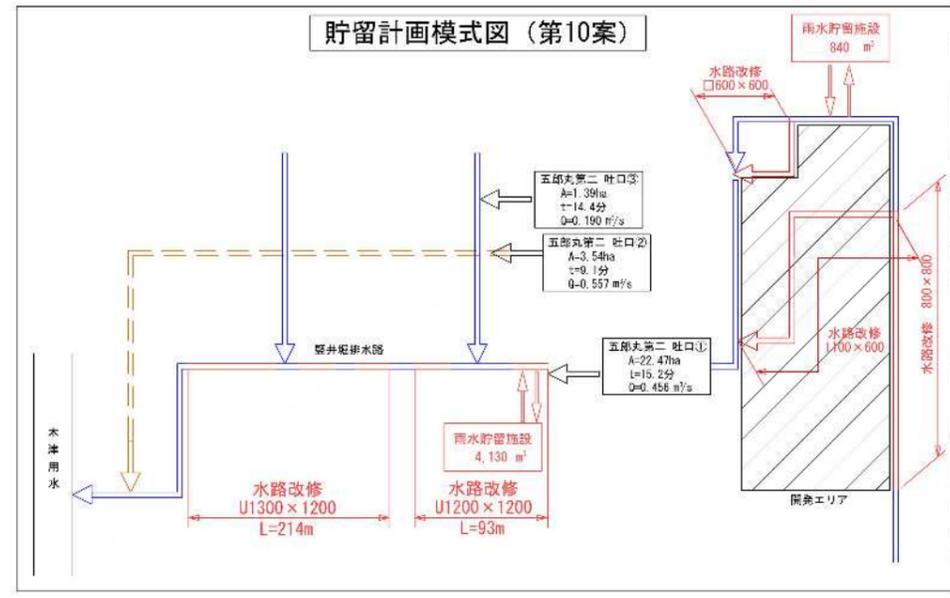
- ・調整池の整備及び既設排水路の一部を改修する案
 - ・堅井堀排水路の中腹にある HPφ1200 が現況最も厳しい断面であるため、この地点で安全率が 1.0 を超えるよう調整池にて貯留する。
 - ・上記より上流にある堅井堀排水路で安全率が 1.0 を満たない水路は改修する。
 - ・調整池容量 2850m³、水路改修 310m（基本設計時点）
-

採用案

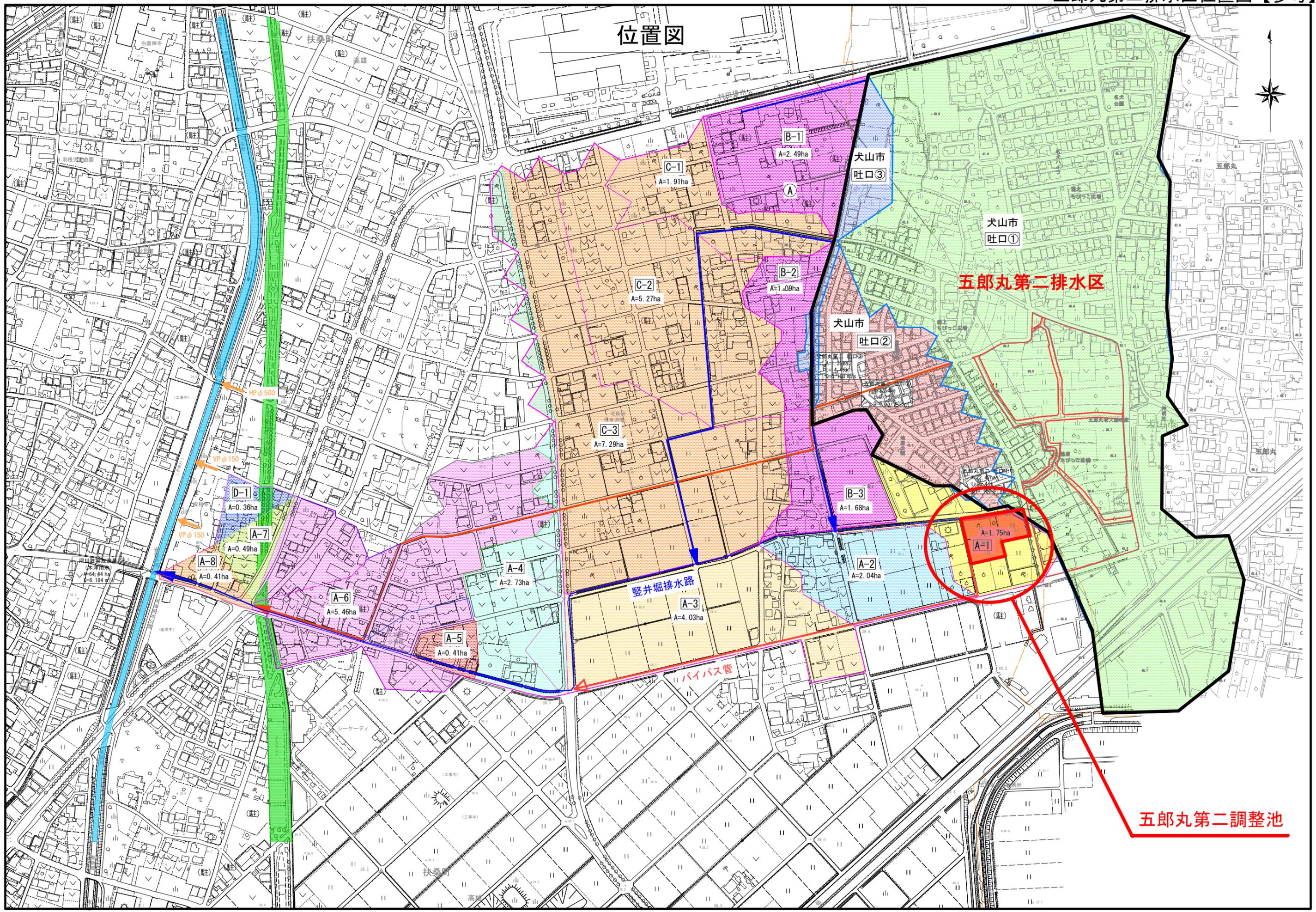
全体計画図

A1 S=1:2000、A3 S=1:4000

第10案



位置図



五郎丸第二排水区

五郎丸第二調整池

縦井堀排水路

バイパス管

A-1
A=1.75ha

犬山市
吐口③

犬山市
吐口①

犬山市
吐口②

C-1
A=1.91ha

B-1
A=2.49ha

C-2
A=5.27ha

B-2
A=1.09ha

C-3
A=7.29ha

B-3
A=1.68ha

D-1
A=0.36ha

A-7
A=0.49ha

A-8
A=0.41ha

A-4
A=2.73ha

A-6
A=5.46ha

A-5
A=0.41ha

A-3
A=4.03ha

A-2
A=2.04ha