

流域および河川の概要

- 縦川は、川口市西部の荒川低地に発達した市街地を水源、流域に持ち、芝川へ合流する、流域面積 6.86km²、流路延長 3.40km の一級河川である。
- 普段は縦川樋門を経て芝川へ合流するが、洪水時は、縦川樋門が閉鎖され、縦川排水路樋門により芝川（旧芝川）に合流する。
- 縦川の特徴は、流域が川口市の密集市街地であり、河川沿いに住宅が建ち並び、人口密度が高い地区となっていることであり、流域の全域が市街化区域に指定されている。また、東京湾の潮位の影響を受ける感潮河川である。

河川整備の概要

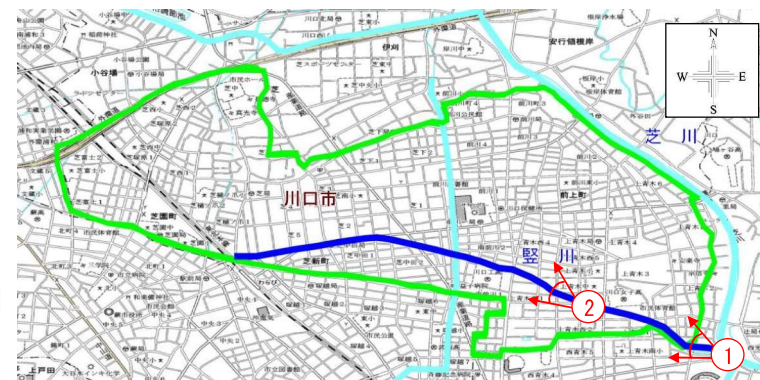
- 縦川は、緑川合流点（1.82km）から下流区間は浸水被害の防止、軽減のための目標を達成している。よって、河川工事は、緑川合流点（1.82km）から蕨陸橋（3.40km）までの一部流下能力が不足する箇所（合計 1.58km）において、河道拡幅、河床掘削を行い、流下能力の向上を図るとともに、自然を活かした川の整備と親水性の確保を図る。
- また、地域協議会により策定された第二期水環境改善緊急行動計画にもとづき、水質改善や流量確保に資する河川の浄化や環境整備を行う。

整備にあたっての配慮事項

- 水域、水際域では平坦な河床を避け、みお筋と低水路を整備する。また、周辺が住宅地であることより、地域も住民の憩いの場となるように、周辺の景観を生かして整備する。



流域図

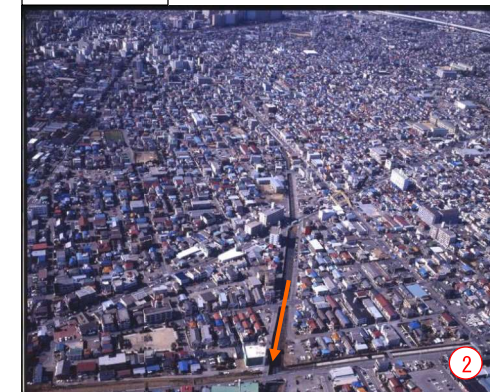


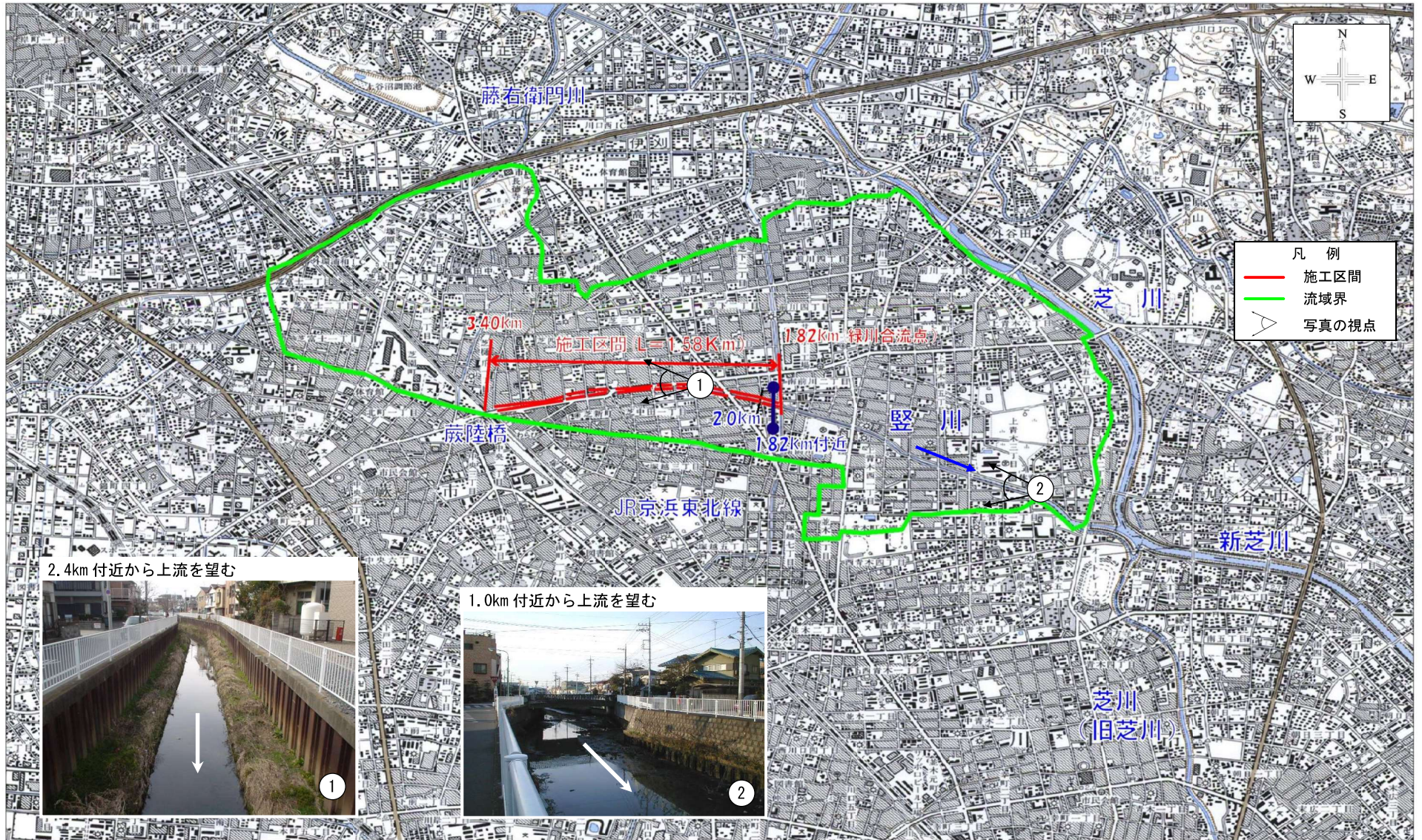
河川沿いの状況

0.0km 付近



1.5km 付近

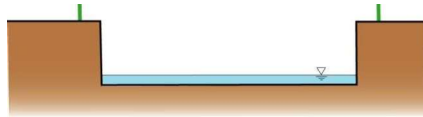




縦川整備平面図 S = 1 / 25,000

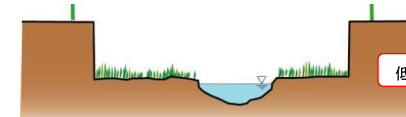
現況の断面

施工箇所現況断面 (1.82km 付近)



計画の断面

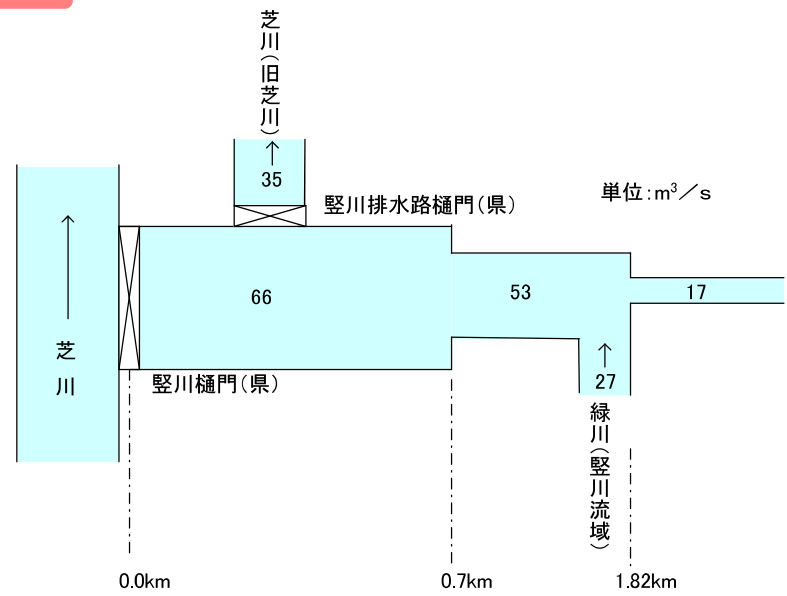
10.0m



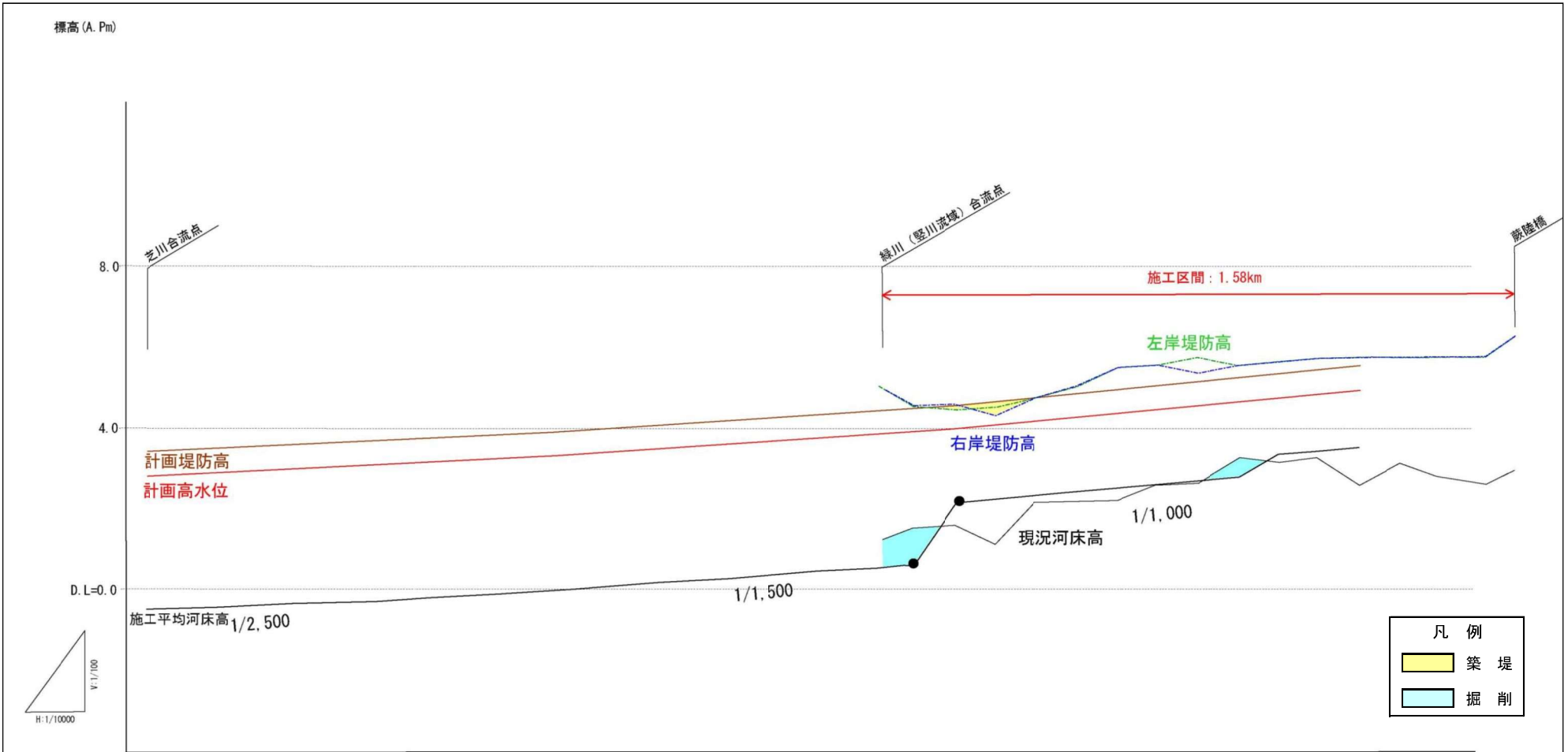
低水路形成

河床掘削

流量配分図



豎川縦断面図



| 測点 | 計画 | | |
|--------|------|------|--------|
| | 堤防高 | 高水位 | 施工平均河床 |
| 0.0K | 3.40 | 2.80 | -0.50 |
| 0.1K | 3.44 | 2.84 | -0.46 |
| 0.2K | 3.48 | 2.88 | -0.42 |
| 0.3K | 3.52 | 2.92 | -0.38 |
| 0.4K | 3.56 | 2.96 | -0.34 |
| 0.5K | 3.60 | 3.00 | -0.30 |
| 0.6K | 3.64 | 3.04 | -0.26 |
| 0.7K | 3.68 | 3.08 | -0.22 |
| 0.8K | 3.75 | 3.15 | -0.15 |
| 0.9K | 3.81 | 3.21 | -0.09 |
| 1.0K | 3.88 | 3.28 | -0.02 |
| 1.1K | 3.95 | 3.35 | 0.05 |
| 1.2K | 4.01 | 3.41 | 0.11 |
| 1.3K | 4.08 | 3.48 | 0.18 |
| 1.4K | 4.15 | 3.55 | 0.25 |
| 1.5K | 4.22 | 3.62 | 0.31 |
| 1.6K | 4.28 | 3.68 | 0.38 |
| 1.7K | 4.35 | 3.75 | 0.45 |
| 1.8K | 4.42 | 3.82 | 0.51 |
| 1.82K | 4.43 | 3.83 | 0.53 |
| 1.9K | 4.49 | 3.89 | 0.60 |
| 2.0K | 4.55 | 3.95 | 2.14 |
| 2.1K | 4.61 | 4.01 | 2.21 |
| 2.2K | 4.71 | 4.11 | 2.31 |
| 2.3K | 4.81 | 4.21 | 2.41 |
| 2.4K | 4.91 | 4.31 | 2.51 |
| 2.5K | 5.01 | 4.41 | 2.61 |
| 2.6K | 5.11 | 4.51 | 2.71 |
| 2.7K | 5.21 | 4.61 | 2.81 |
| 2.8K | 5.31 | 4.71 | 3.31 |
| 2.9K | 5.41 | 4.81 | 3.41 |
| 3.01K | 5.51 | 4.91 | 3.51 |
| 3.115K | | | |
| 3.2K | | | |
| 3.325K | | | |
| 3.4K | | | |

流域および河川の概要

- 菖蒲川は、戸田市中部、蕨市西部の荒川低地に発達した市街地を水源、流域に持ち、三領水門を経て荒川に合流する流域面積 14.55km²、流路延長 3.05km の一級河川である。
- 菖蒲川の特徴は、宅地の他、工場・倉庫などが立地する戸田市街地を流れる典型的な都市河川であることで、流域の全域が市街化区域に指定されている。また、東京湾の潮位の影響を受ける感潮河川である。

河川整備の概要

- 河川工事は、三領水門 (0.00km) から上戸田川合流点 (3.05km) までの区間において河床掘削、護岸の整備を行い、流下能力の向上を図るとともに、親水性の確保を図る。
- また、地域協議会により策定された第二期水環境改善緊急行動計画にもとづき、水質改善や流量確保に資する河川の浄化や環境整備を行う。

整備にあたっての配慮事項

- 周辺が住宅地であることから、地域住民の憩いの場となるように、周辺の景観を生かした緑化護岸等により川らしさを創出する。

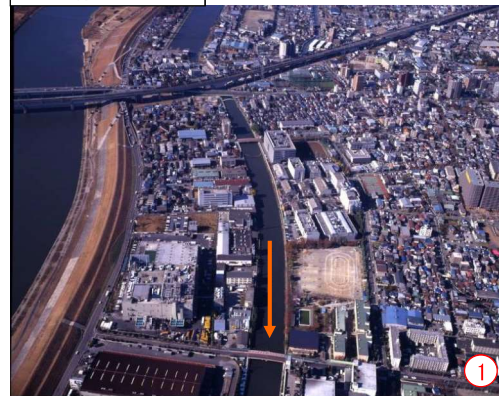


流域図

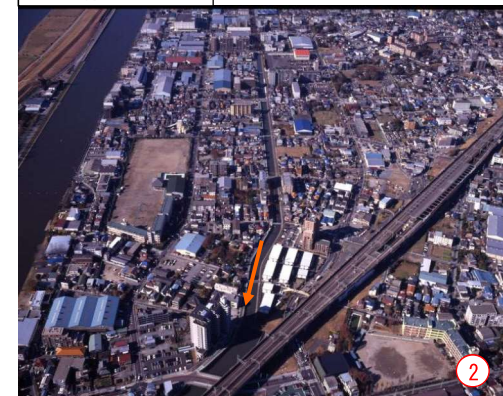


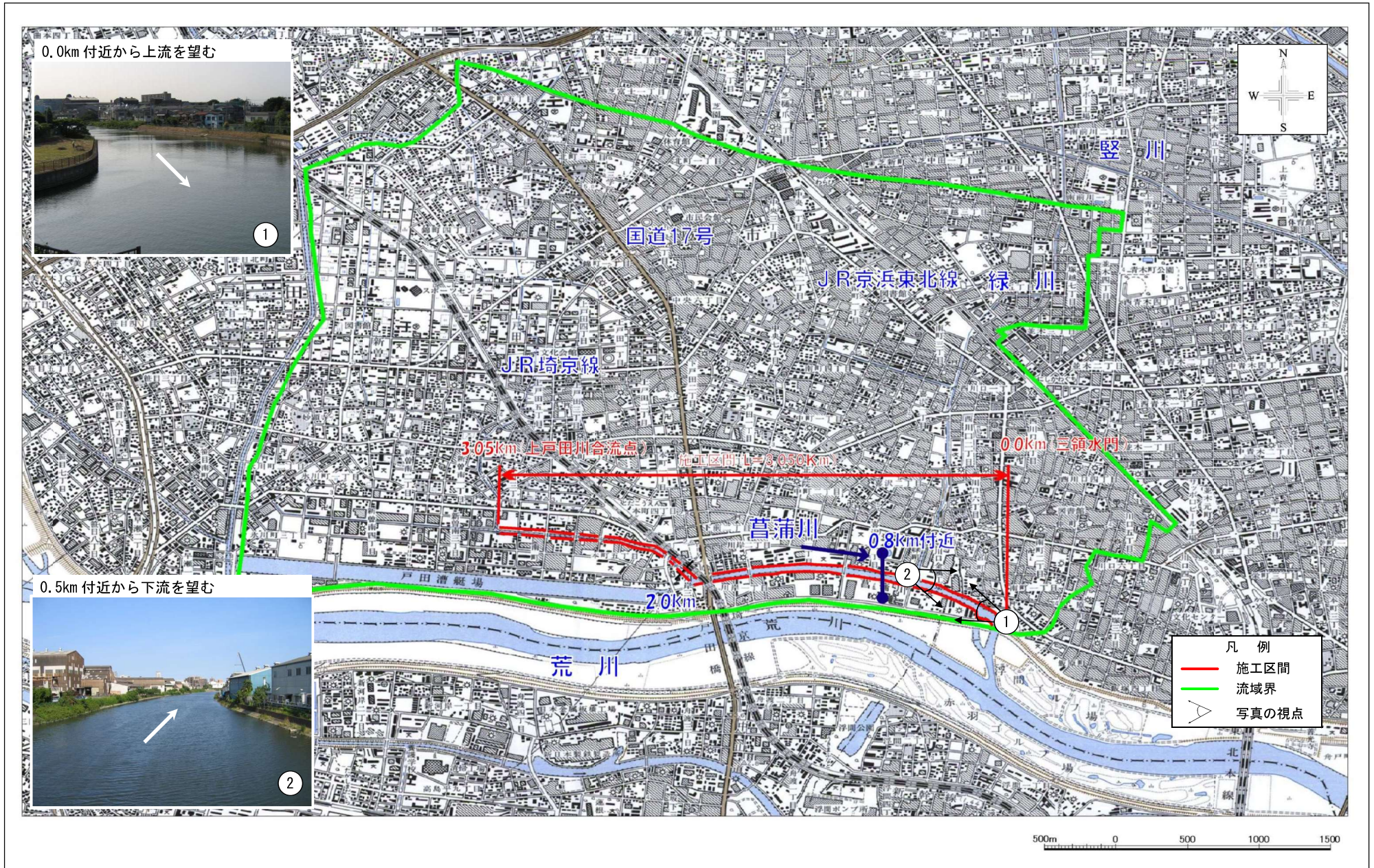
河川沿いの状況

2.0km 付近



3.0km 付近

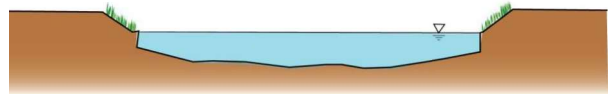




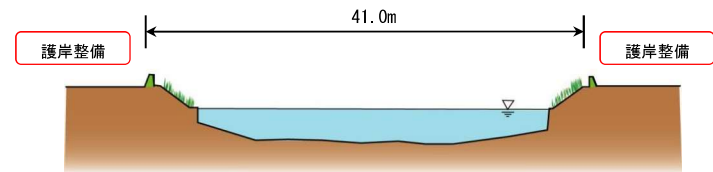
高蒲川整備平面図 S = 1 / 25,000

現在の断面

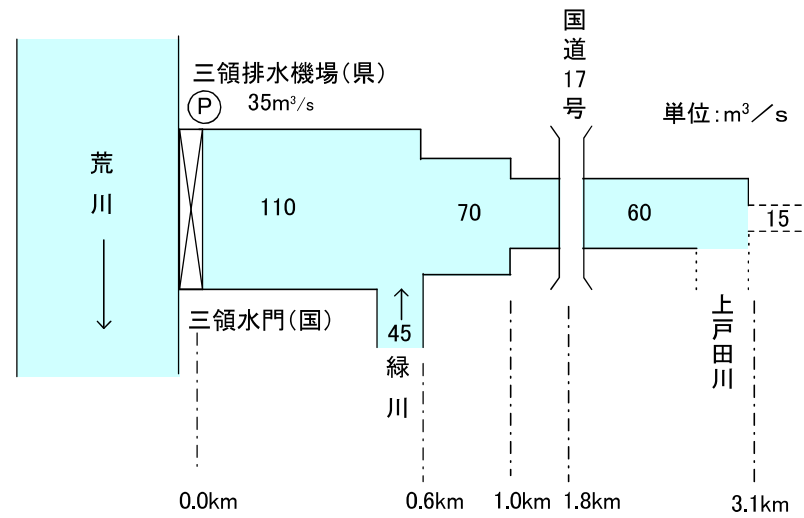
施工箇所現況断面 (0.8km 付近)



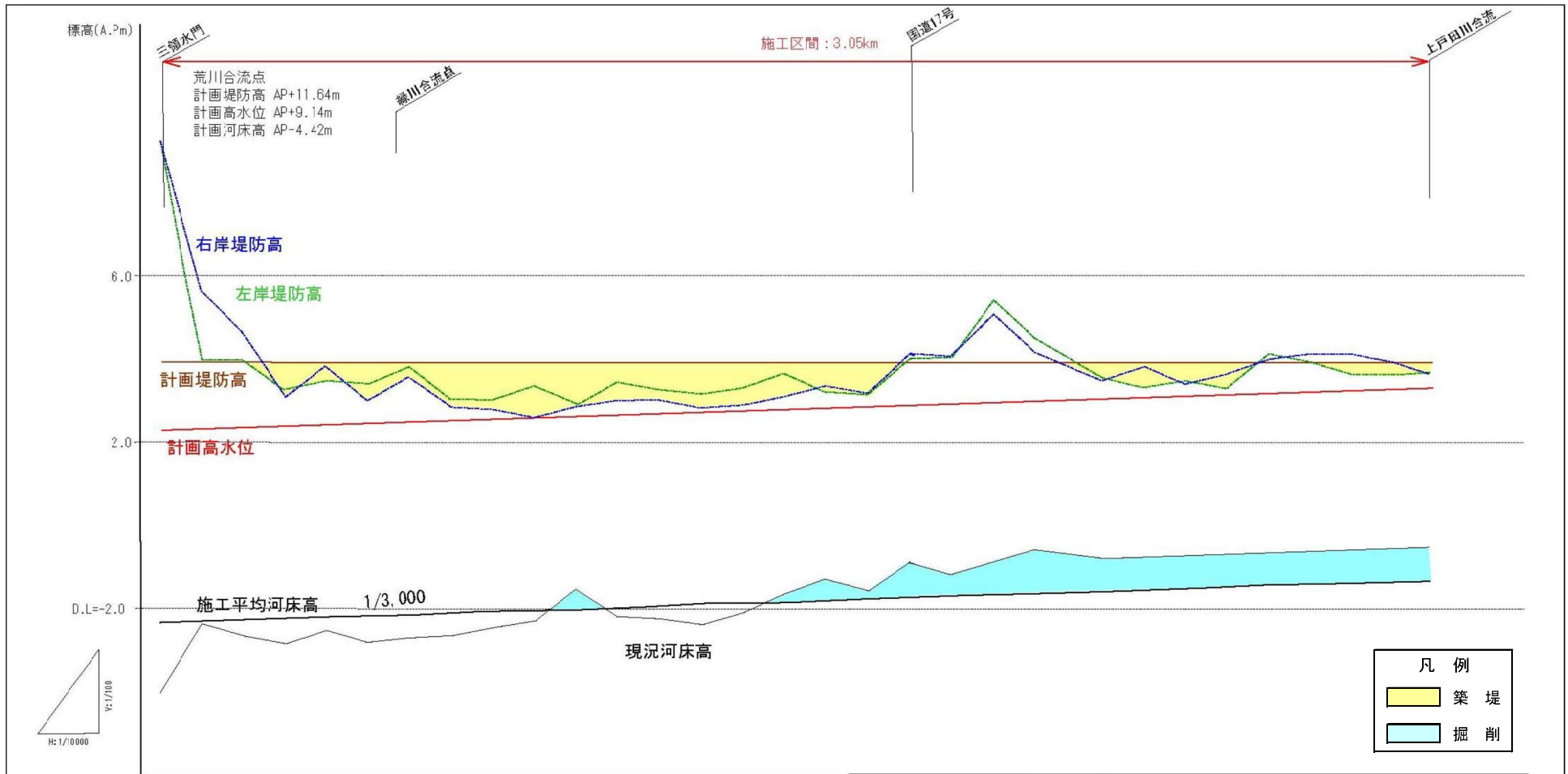
計画の断面



流量配分図



菖蒲川縦断面図



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| 計画 | 堤防高 | 0.0K | 2.32 | 2.30 | 0.1K | 2.29 | 2.31 | 0.2K | 2.25 | 2.35 | 0.3K | 2.22 | 2.38 | 0.4K | 2.19 | 2.41 | 0.5K | 2.15 | 2.45 | 0.6K | 2.12 | 2.48 | 0.7K | 2.09 | 2.51 | 0.8K | 2.05 | 2.55 | 0.9K | 2.02 | 2.58 | 1.0K | 1.99 | 2.61 | 1.1K | 1.95 | 2.65 | 1.2K | 1.92 | 2.68 | 1.3K | 1.89 | 2.71 | 1.4K | 1.85 | 2.75 | 1.5K | 1.82 | 2.78 | 1.6K | 1.79 | 2.81 | 1.7K | 1.75 | 2.85 | 1.8K | 1.72 | 2.88 | 1.9K | 1.69 | 2.91 | 2.0K | 1.65 | 2.95 | 2.1K | 1.62 | 2.98 | 2.2K | 1.57 | 3.03 | 2.3K | 1.54 | 3.07 | 2.4K | 1.50 | 3.10 | 2.5K | 1.47 | 3.13 | 2.6K | 1.44 | 3.17 | 2.7K | 1.40 | 3.20 | 2.8K | 1.37 | 3.23 | 2.9K | 1.34 | 3.27 | 3.0K | 1.30 | 3.30 |
| | 高水位 | 0.0K | 2.28 | 2.30 | 0.1K | 2.31 | 2.30 | 0.2K | 2.35 | 2.30 | 0.3K | 2.38 | 2.30 | 0.4K | 2.41 | 2.30 | 0.5K | 2.45 | 2.30 | 0.6K | 2.48 | 2.30 | 0.7K | 2.51 | 2.30 | 0.8K | 2.55 | 2.30 | 0.9K | 2.58 | 2.30 | 1.0K | 2.61 | 2.30 | 1.1K | 2.65 | 2.30 | 1.2K | 2.68 | 2.30 | 1.3K | 2.71 | 2.30 | 1.4K | 2.75 | 2.30 | 1.5K | 2.78 | 2.30 | 1.6K | 2.81 | 2.30 | 1.7K | 2.85 | 2.30 | 1.8K | 2.88 | 2.30 | 1.9K | 2.91 | 2.30 | 2.0K | 2.95 | 2.30 | 2.1K | 2.98 | 2.30 | 2.2K | 3.03 | 2.30 | 2.3K | 3.07 | 2.30 | 2.4K | 3.10 | 2.30 | 2.5K | 3.13 | 2.30 | 2.6K | 3.17 | 2.30 | 2.7K | 3.20 | 2.30 | 2.8K | 3.23 | 2.30 | 2.9K | 3.27 | 2.30 | 3.0K | 3.30 | 2.30 |
| | 施工平均河床 | 0.0K | -2.32 | -2.30 | 0.1K | -2.29 | -2.31 | 0.2K | -2.25 | -2.35 | 0.3K | -2.22 | -2.38 | 0.4K | -2.19 | -2.41 | 0.5K | -2.15 | -2.45 | 0.6K | -2.12 | -2.48 | 0.7K | -2.09 | -2.51 | 0.8K | -2.05 | -2.55 | 0.9K | -2.02 | -2.58 | 1.0K | -1.99 | -2.61 | 1.1K | -1.95 | -2.65 | 1.2K | -1.92 | -2.68 | 1.3K | -1.89 | -2.71 | 1.4K | -1.85 | -2.75 | 1.5K | -1.82 | -2.78 | 1.6K | -1.79 | -2.81 | 1.7K | -1.75 | -2.85 | 1.8K | -1.72 | -2.88 | 1.9K | -1.69 | -2.91 | 2.0K | -1.65 | -2.95 | 2.1K | -1.62 | -2.98 | 2.2K | -1.57 | -3.03 | 2.3K | -1.54 | -3.07 | 2.4K | -1.50 | -3.10 | 2.5K | -1.47 | -3.13 | 2.6K | -1.44 | -3.17 | 2.7K | -1.40 | -3.20 | 2.8K | -1.37 | -3.23 | 2.9K | -1.34 | -3.27 | 3.0K | -1.30 | -3.30 |
| 測点 | | 0.0K | | 0.1K | | 0.2K | | 0.3K | | 0.4K | | 0.5K | | 0.6K | | 0.7K | | 0.8K | | 0.9K | | 1.0K | | 1.1K | | 1.2K | | 1.3K | | 1.4K | | 1.5K | | 1.6K | | 1.7K | | 1.8K | | 1.9K | | 2.0K | | 2.1K | | 2.2K | | 2.3K | | 2.4K | | 2.5K | | 2.6K | | 2.7K | | 2.8K | | 2.9K | | 3.0K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

流域および河川の概要

- 緑川は、川口市南部、蕨市東部、戸田市東部の荒川低地に発達した市街地を水源、流域に持ち、菖蒲川に合流する、流域面積 4.75km²、流路延長 3.3km の一級河川である。
- 緑川（堅川流域）は以前、堅川を伏せ越して流下し、菖蒲川に合流していたが、伏せ越しが撤去され、上流部の水はすべて堅川に合流するようになった。
- 緑川の特徴は、川口市、蕨市、戸田市の人口密度の高い住宅街を流下する典型的な都市河川であることで、流域の全域が市街化区域に指定されている。また、東京湾の潮位の影響を受ける感潮河川である。

河川整備の概要

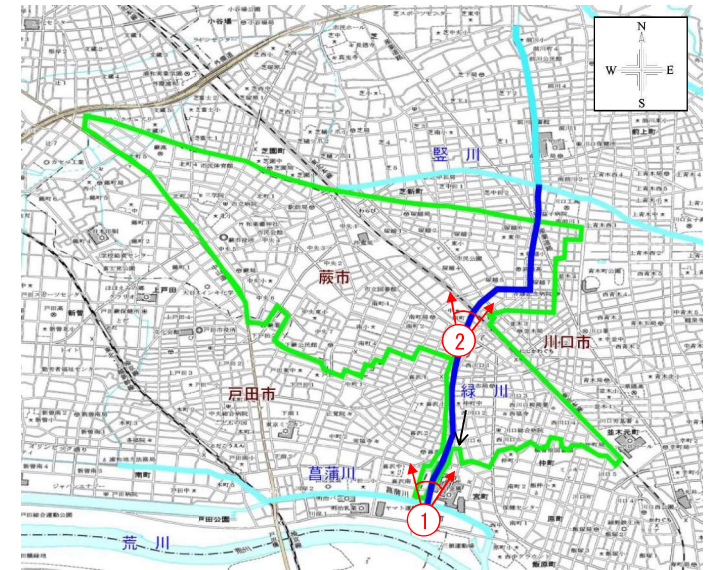
- 緑川では、立野際橋（0.75km）から下流区間では浸水被害の防止、軽減のための目標を達成している。よって、河川工事は、立野際橋（0.75km）から中田橋（3.00km）までの合計 2.25km において、河道拡幅、河床掘削を行い、自然を活かした川の整備や親水性の確保を図る。

整備にあたっての配慮事項

- 河川工事にあたっては、水域では平坦な河床を避け、みお筋を形成させる。水際域では多種多様な生物が生育生息できる護岸の整備を行い、都市部の貴重な河川空間の有効利用を図る。

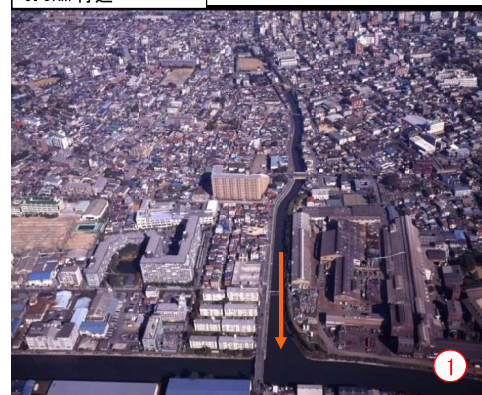


流域図



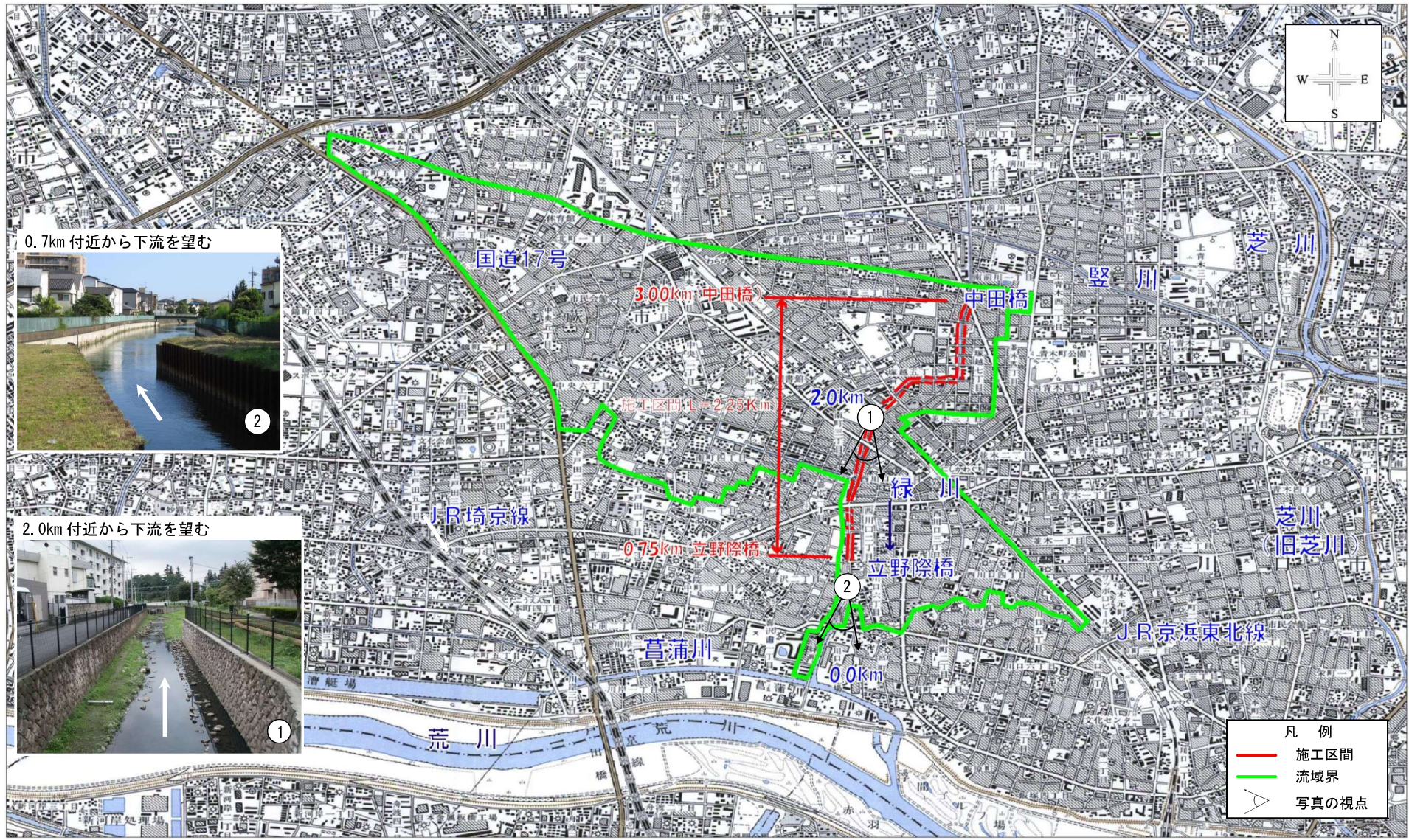
河川沿いの状況

0.0km 付近



1.5km 付近

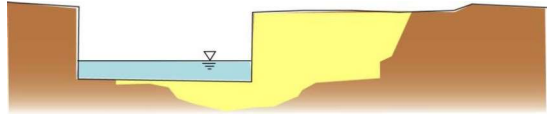




緑川整備平面図 S = 1 / 25,000

現在の断面

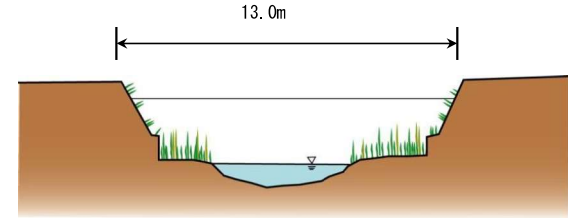
施工箇所代表断面図 (1.4km 付近)



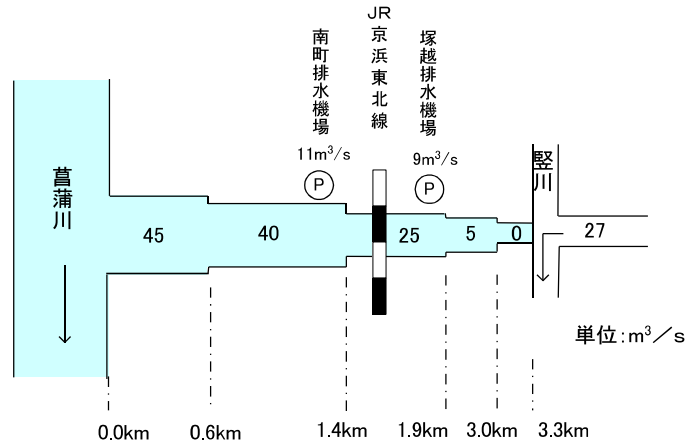
河床掘削・河道拡幅



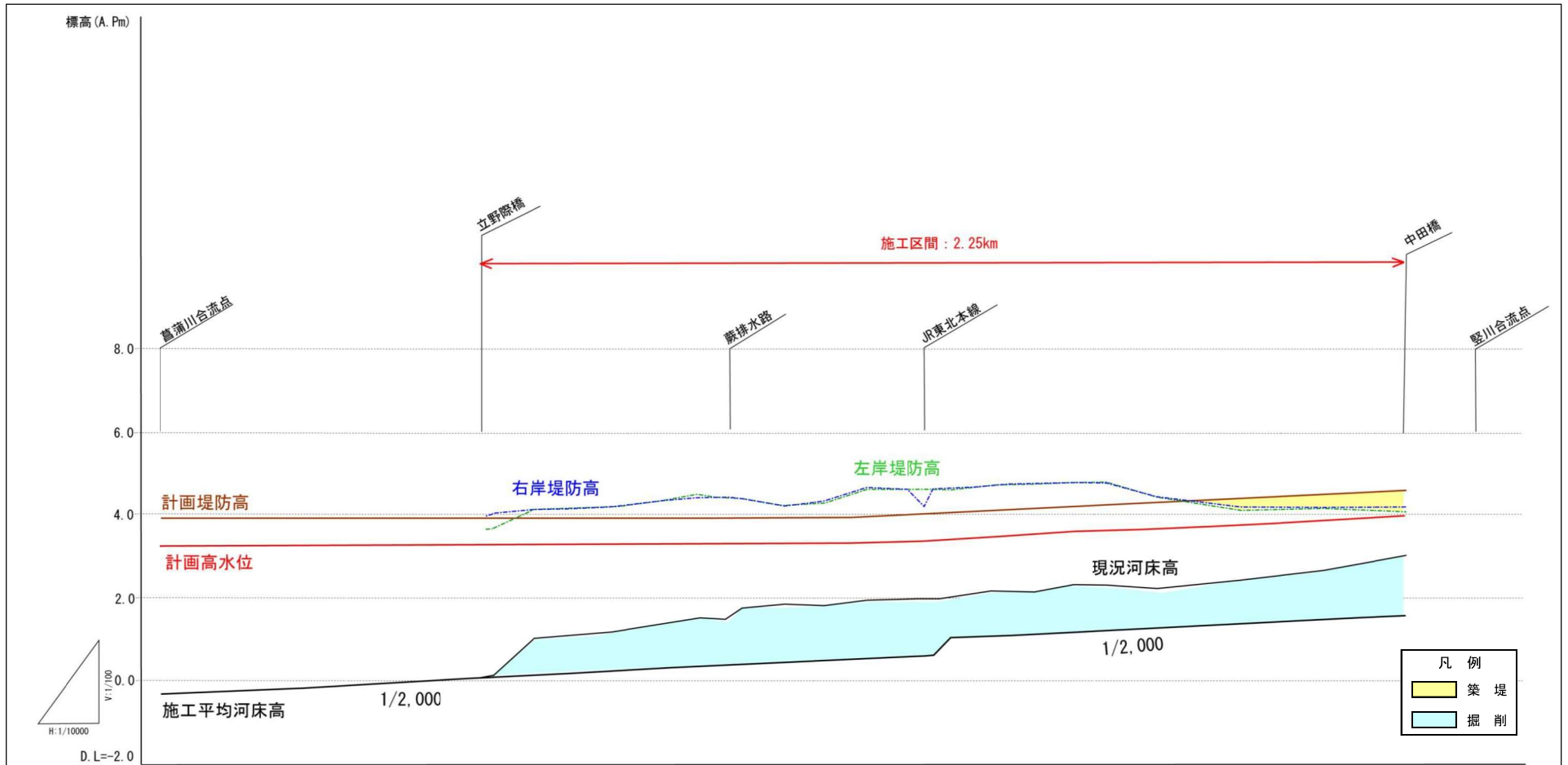
計画の断面



流量配分図



緑川縦断面図



| 測点 | 計画 | | |
|--------|------|-------|--------|
| | 堤防高 | 計画湛水位 | 施工平均河床 |
| -0.0K | 3.90 | 3.30 | -0.33 |
| -0.1K | 3.90 | 3.30 | -0.28 |
| -0.2K | 3.90 | 3.30 | -0.23 |
| -0.3K | 3.90 | 3.30 | -0.18 |
| -0.4K | 3.90 | 3.30 | -0.13 |
| -0.5K | 3.90 | 3.30 | -0.08 |
| -0.55K | 3.90 | 3.30 | -0.06 |
| -0.6K | 3.90 | 3.30 | -0.03 |
| -0.65K | 3.90 | 3.30 | -0.02 |
| -0.7K | 3.90 | 3.30 | 0.02 |
| -0.75K | 3.90 | 3.30 | 0.04 |
| -0.8K | 3.90 | 3.30 | 0.09 |
| -0.9K | 3.90 | 3.30 | 0.12 |
| -1.0K | 3.90 | 3.30 | 0.17 |
| -1.1K | 3.90 | 3.30 | 0.22 |
| -1.2K | 3.90 | 3.30 | 0.29 |
| -1.3K | 3.90 | 3.30 | 0.32 |
| -1.35K | 3.90 | 3.30 | 0.35 |
| -1.4K | 3.90 | 3.30 | 0.37 |
| -1.5K | 3.90 | 3.30 | 0.42 |
| -1.6K | 3.90 | 3.30 | 0.47 |
| -1.65K | 3.90 | 3.30 | 0.50 |
| -1.7K | 3.92 | 3.32 | 0.52 |
| -1.8K | 3.97 | 3.37 | 0.57 |
| -1.85K | 3.99 | 3.39 | 0.59 |
| -1.9K | 4.00 | 3.40 | 0.60 |
| -1.95K | 4.02 | 3.42 | 1.02 |
| -2.0K | 4.07 | 3.47 | 1.07 |
| -2.1K | 4.12 | 3.52 | 1.12 |
| -2.2K | 4.17 | 3.59 | 1.17 |
| -2.25K | 4.21 | 3.61 | 1.21 |
| -2.3K | 4.22 | 3.62 | 1.22 |
| -2.4K | 4.27 | 3.67 | 1.27 |
| -2.5K | 4.32 | 3.72 | 1.32 |
| -2.6K | 4.37 | 3.77 | 1.37 |
| -2.7K | 4.42 | 3.82 | 1.42 |
| -2.8K | 4.47 | 3.87 | 1.47 |
| -2.9K | 4.52 | 3.92 | 1.52 |
| -3.0K | 4.57 | 3.97 | 1.57 |
| -3.05K | | | |

流域および河川の概要

- 笹目川は、さいたま市白幡を起点とし、中山道以西の主要市街地を水源として、笹目水門を経て荒川に合流する流域面積 20.56km²、流路延長 5.11km の一級河川である。
- 笹目川の特徴は、流域内に行政機関庁舎や商業・業務系施設等が集積している典型的な都市河川であることで、流域の全域が市街化区域に指定されている。また、東京湾の潮位の影響を受ける感潮河川である。

河川整備の概要

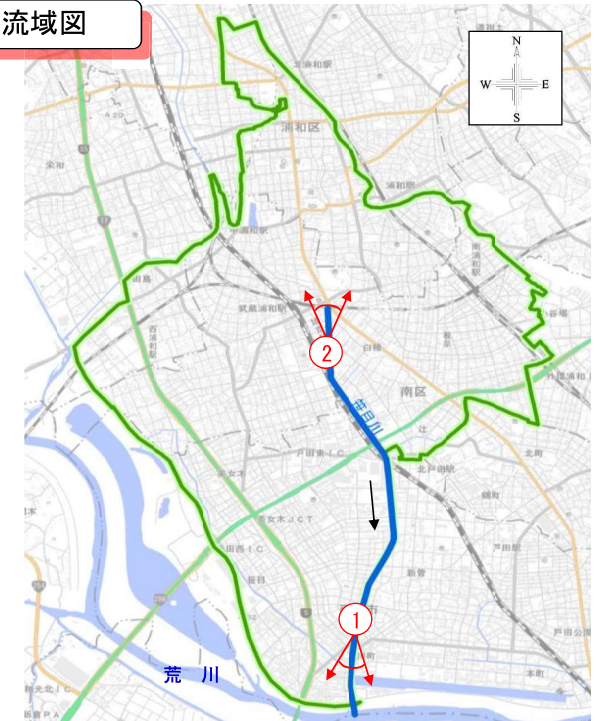
- 排水機場の増設及び戸田漕艇場の接続水路入口への新たな樋門の設置により、流域の浸水被害の軽減を図る。
- 河道については浸水被害の防止、軽減のための目標を達成しているため、適切な河川の維持管理に努めていく。
- また、地域協議会により策定された第二期水環境改善緊急行動計画にもとづく目標値を継続的に維持するため、水質改善や流量確保に資する河川の浄化や環境整備に努める。

整備にあたっての配慮事項

- 周辺の生態系に配慮して整備を行う。
- 地域住民の憩いの場となるように、景観と調和した親しみやすい川づくりに配慮する。



流域図

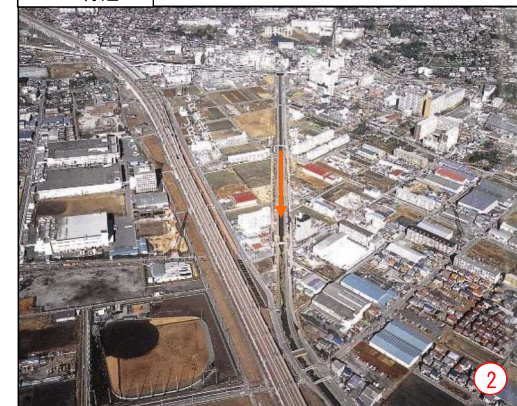


河川沿いの状況

0.35km 付近（荒川合流地点付近）



4.5km 付近





笹目川整備平面図 S = 1 / 25,000