

広瀬川における 中州林の発達と対策

2班

指田 直樹 菊地 裕

結城 健太郎 谷口 史乃

目次

- ・中州と川の関係
- ・最近の広瀬川の流量データ
- ・現在の中州の整備状況
- ・中州林について
- ・これからの課題

中州のメリット

- ・野鳥が生きていくためには樹木が必要
- ・樹木の日傘効果によって生活空間を確保するものもいる
- ・中州の樹木が川の現風景の一部となって親しみをもつ人も多い

中州のデメリット

- ・川原固有の草木が見れなくなり、別の樹木に覆われ、ほかの樹木が入り込む余地がなくなって川原本来の自然が消滅しつつあること
- ・河川の流下能力の低下
- ・災害時の樹木の流木化

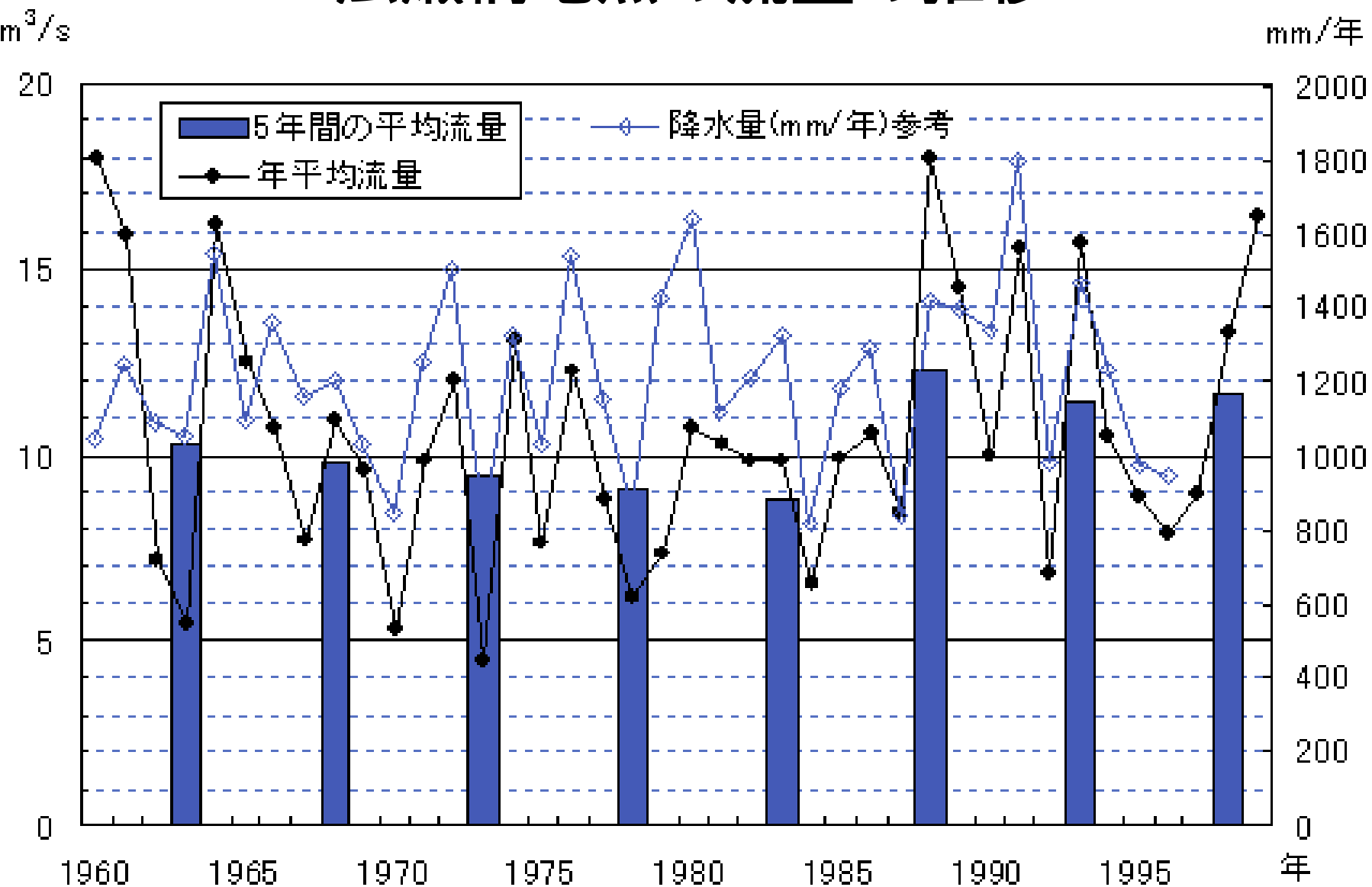
大橋から下流を見た写真(平常時)



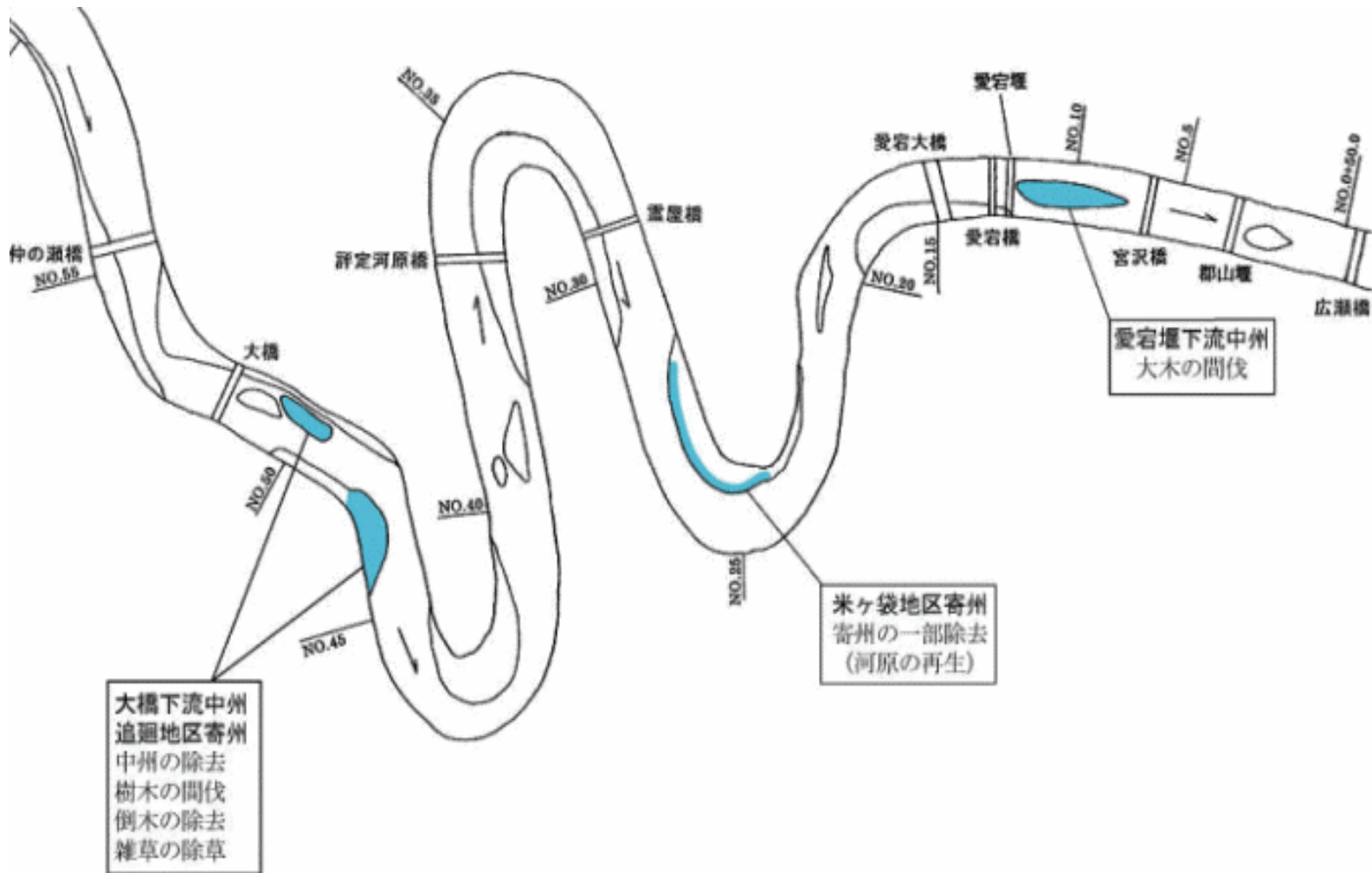
大橋から下流を見た写真(洪水時)



広瀬橋地点の流量の推移

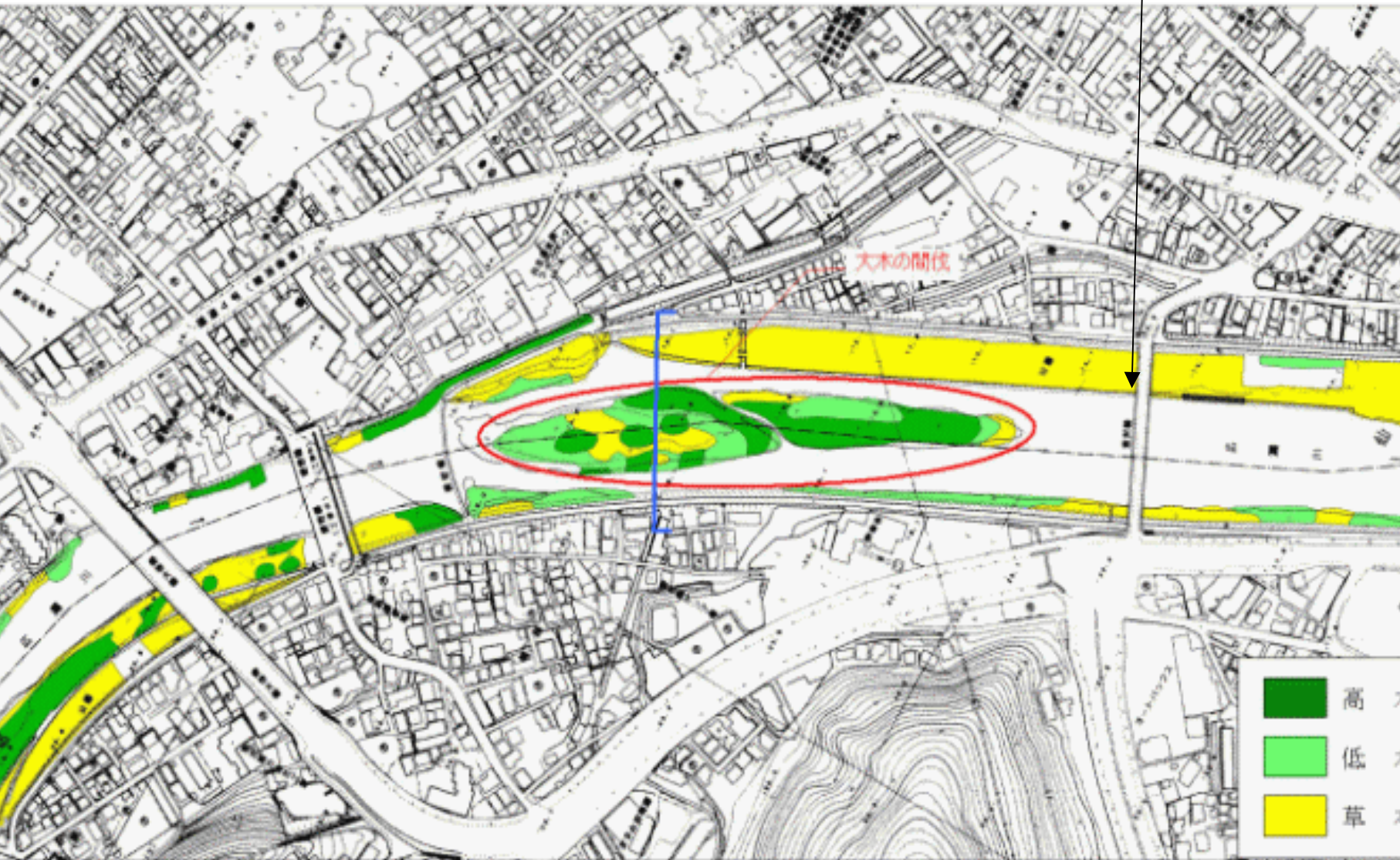


平成15年度の工事箇所

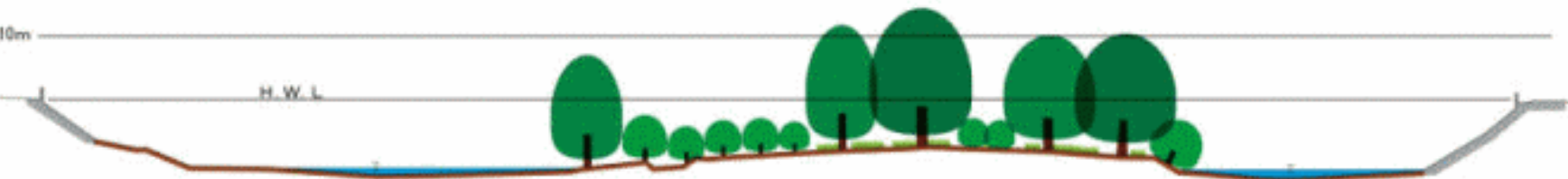


愛宕堰下流地区

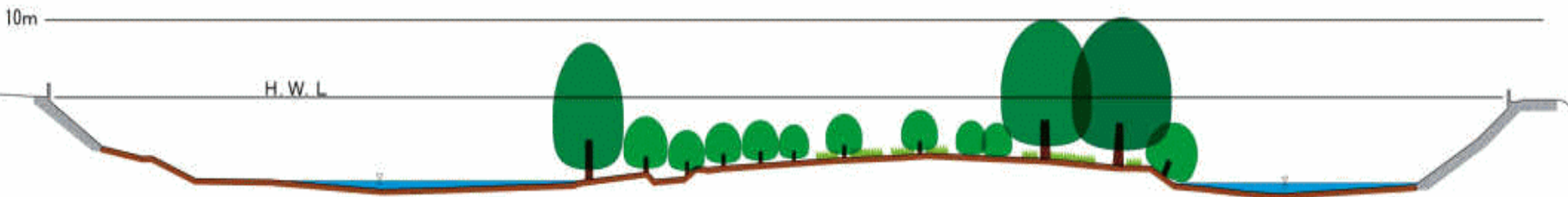
宮沢橋



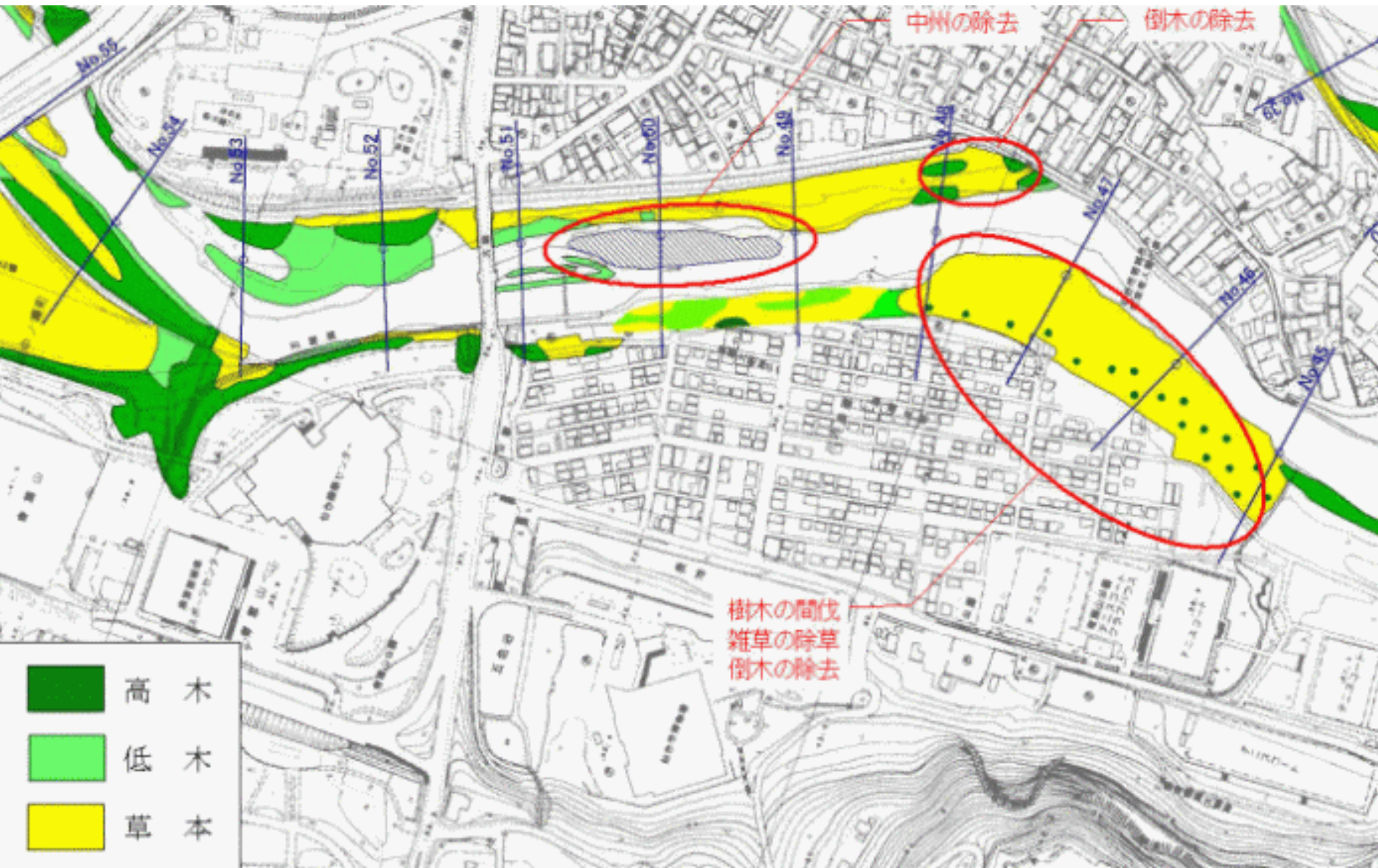
伐採前



伐採後



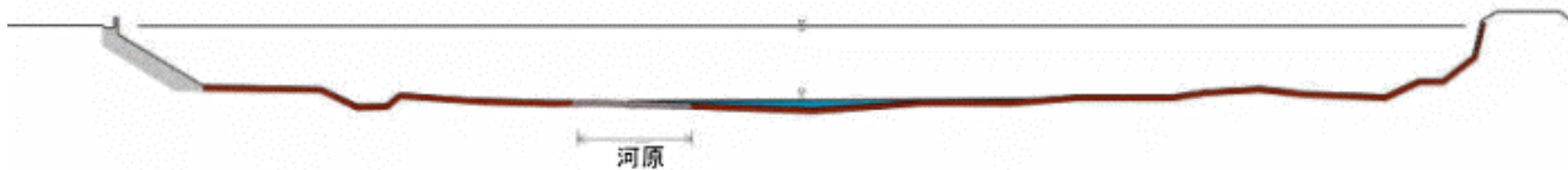
大橋地区



整備前



整備後



外来植物と中州の関係

- ・外来植物は生長の早いものが多い
- ・優占群落の形成による在来植物の排除

ハリエンジュ(ニセアカシア)

- 北アメリカ原産の外来植物で、長さ6mの倒木したハリエンジュからはその後1年間で15本くらいに増える。



倒木したハリエンジュ



・イヌコリヤナギ





- オノエヤナギ(左図)
- シロヤナギ(下図)



これからの課題

- ・定期的な中州林の伐採が必要不可欠
- ・ヤナギは生長が早いいため早いサイクルでの伐採が必要となりコストがかさむので、ヤナギの詳細な調査が必要
- ・市民と話し合いの場を設けて、中州林に対してもっと深い知識と認識を持ってもらう

参考資料

仙台土木事務所HP

URL (http://www.pref.miyagi.jp/sn_doboku/index.htm)

広瀬川ライブラリー[資料館]

URL(http://www.hirosegawanet.com/data/siryou_top.html)

群馬大学工学部建設工学科河川水理に関する研究ページ

URL(<http://www.ce.gunma-u.ac.jp/river/shimizu/simizu.hp.html>)

折々の花

URL(<http://kono.web.infoseek.co.jp/tree/tree50.html>)

津谷の大柳

URL(<http://www.ic-net.or.jp/home/rinet/yymptynooyng.html>)