昭和橋詳細設計/景観検討関連資料

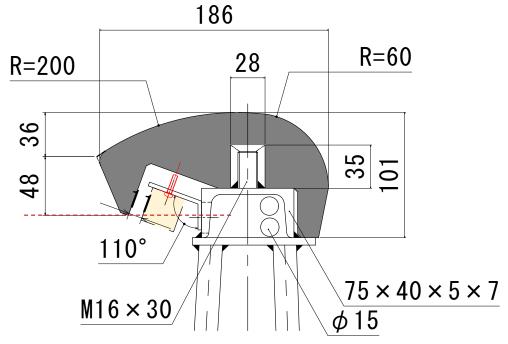
(第5回景観検討委員会(R1年10月10日)での意見への対応結果)

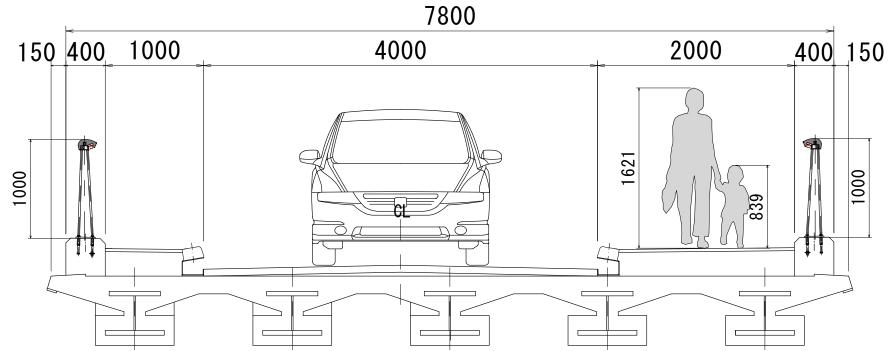
1	高欄笠石形状··············1
	【意見】高欄の照明器具が横から見た際にも目に入らないようにすること。
	→ 照明器具が容易に見えない笠石形状へ変更した。
2	旧橋高欄と親柱の基礎(土台)構造······5
	【意見】旧橋高欄や親柱が容易に転倒しないようにすること。
	→ 旧橋高欄の転倒を防止する基礎構造検討とした。
3	橋詰空間への車いすの乗り入れルート······8
	【意見】車いす利用者は橋詰空間にどこから入れるのか示すこと。
	→ 橋詰空間へ車いすが乗り入れられるルートを明示した。
4	高木周りの植桝(As 舗装の中の土の範囲) ··························10
	【意見】橋詰の高木の根元付近の舗装はどうなっているのか示すこと。
	→ 橋詰空間に高木を配置する際の、高木根元の植桝の範囲を示した。
5	右岸上流側橋詰の案内板の検討方針12
	【意見】蔵や橋などの案内板は新設して右岸上流側の橋詰空間に設置したい。
	→ 「右岸上流側への案内板設置」について、住田町役場で対応していただくことを記した。
6	親柱照明デザイン·············13
	【意見】親柱の照明器具にガラスを用いることも検討すること。
	→ 親柱の照明カバーについて、アクリルとガラスを比較しアクリル案を選定した。

1-1 高欄笠石形状

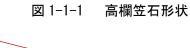
1-1-1 第5回景観検討委員会で提示した高欄笠石形状

第5回景観検討委員会(2019/10/10)に提示した高欄笠石について、委員の方から照明器具が歩行者から見えてしまう恐れがあると指摘を受けた。以上のことから、改めて笠石形状を検討した。





照明器具が笠石からはみ出ているため、光源が歩行者から見えてしまう



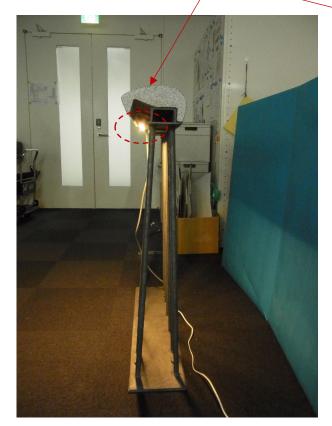


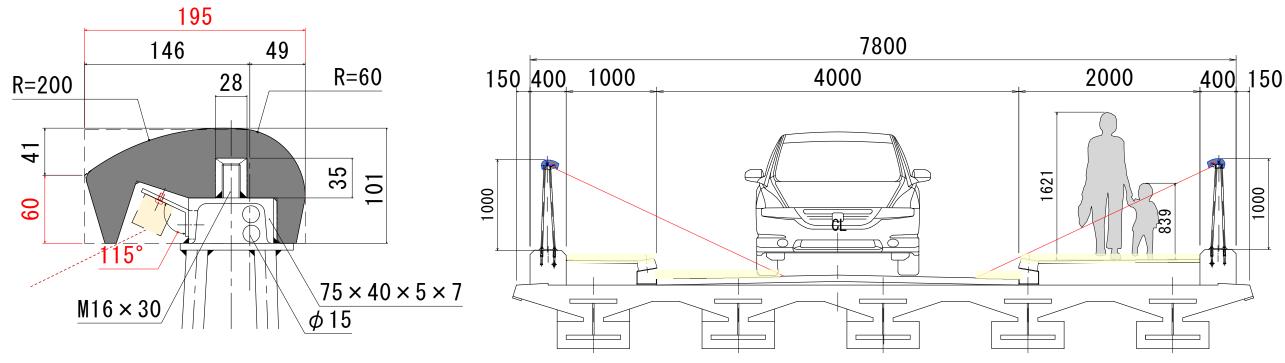


写真 1-1-1 モックアップ写真(照明の光源が歩行者から見えてしまう)

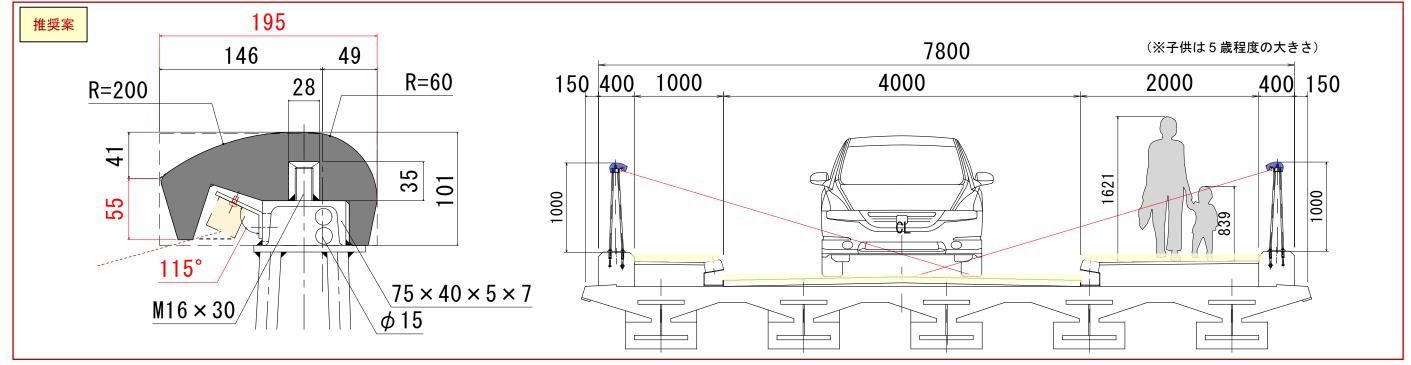
1-1-2 今回検討した高欄笠石形状

委員会で提示した笠石形状から照明前面の笠石前垂れ部を大きくすることで、笠石が照明器具を覆い、歩行者から照明器具の光源が目に入らないように配慮した。 第1案は、丸鋼上端と同じ高さまで笠石の前垂れ部を伸ばした案である。第2案は、石のボリューム感を少しでも低減するため、第1案よりも笠石の前垂れ部分を5mm 小さくした案である。 いずれの案も、小さな子供の目の高さからでは器具が見えてしまう状況は同等であるが、目の高さが110cm を超えてくる小学1年生以上であれば器具は見えなくなる。一方で、次ページに示すように第2案の方がわずかながら笠石のボリューム感が低減されており軽やかな印象となることから、第2案を推奨案とする。

第1案:照明前面の笠石前垂れ部分を大きくし、その下端を鋼棒部天端に揃えた案



第2案:照明前面の笠石前垂れ部分の下端を照明器具下端に揃えた案



※赤文字寸法は前回提示した笠石形状から変更した箇所。

僅かではあるが、第1案の方が第2案よりも笠石のボリュームが大きいため、歩行者から見て重い印象となる。



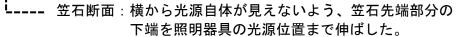
※上記の笠石は検討用に紙+発泡スチロールで作成したもの。

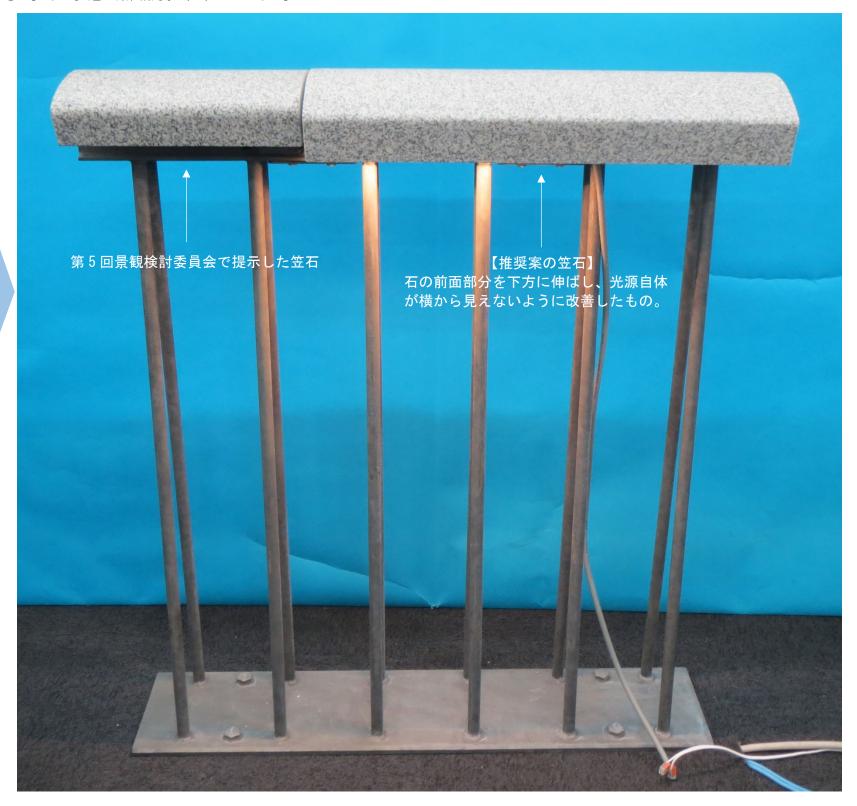
1-1-3 第5回景観検討委員会の笠石形状と推奨案の笠石形状の比較

下記のとおり、第5回景観検討委員会で提示した笠石と推奨案(第2案)の笠石を横に並べ、高欄正面(笠石位置よりも低い目線)からの照明器具の見え方を確認した。 結果、推奨案の笠石形状とすることで、照明器具が見えづらい位置にくることが確認できた。なお歩道の路面照度は低下していない。





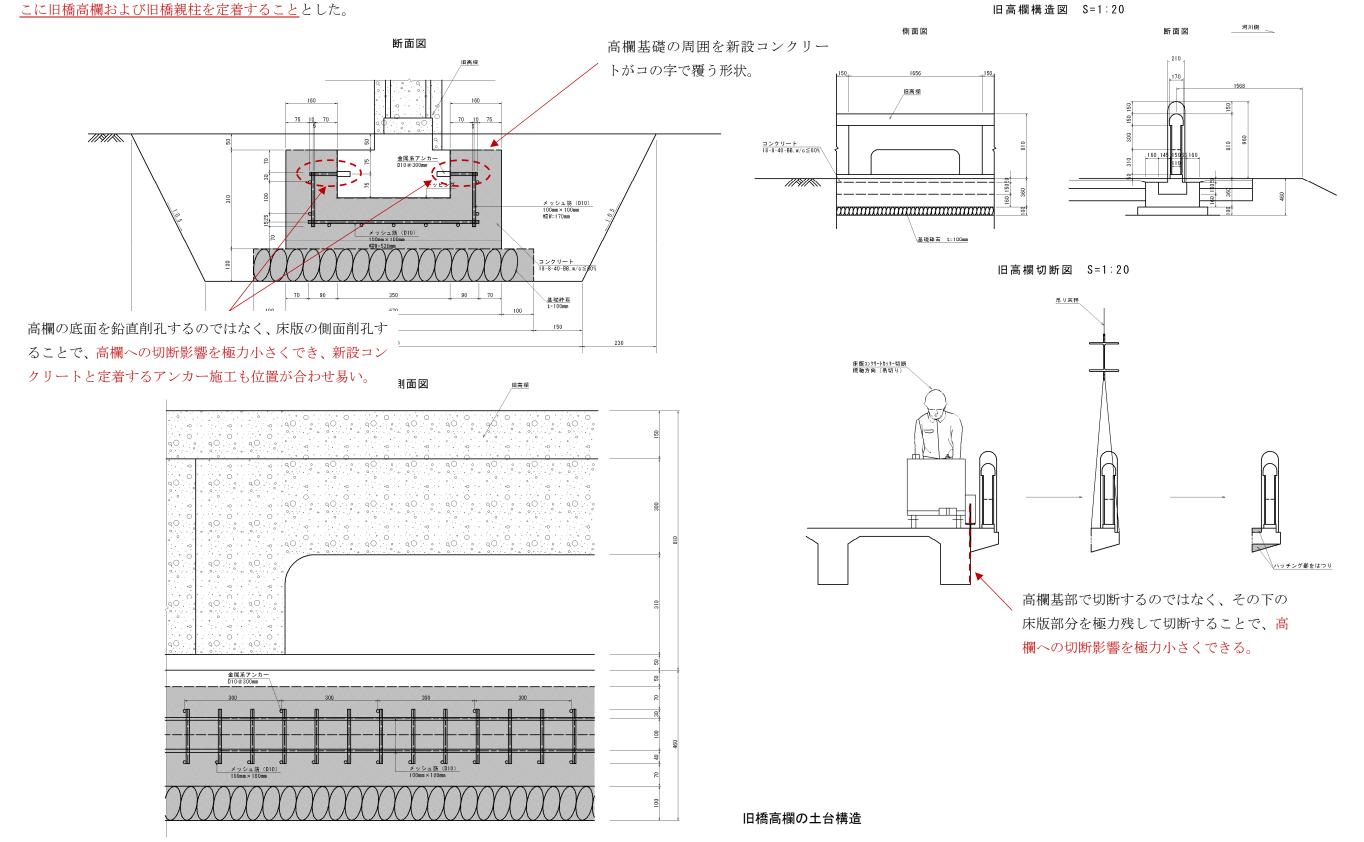




1-2 旧橋高欄と親柱の基礎(土台)構造

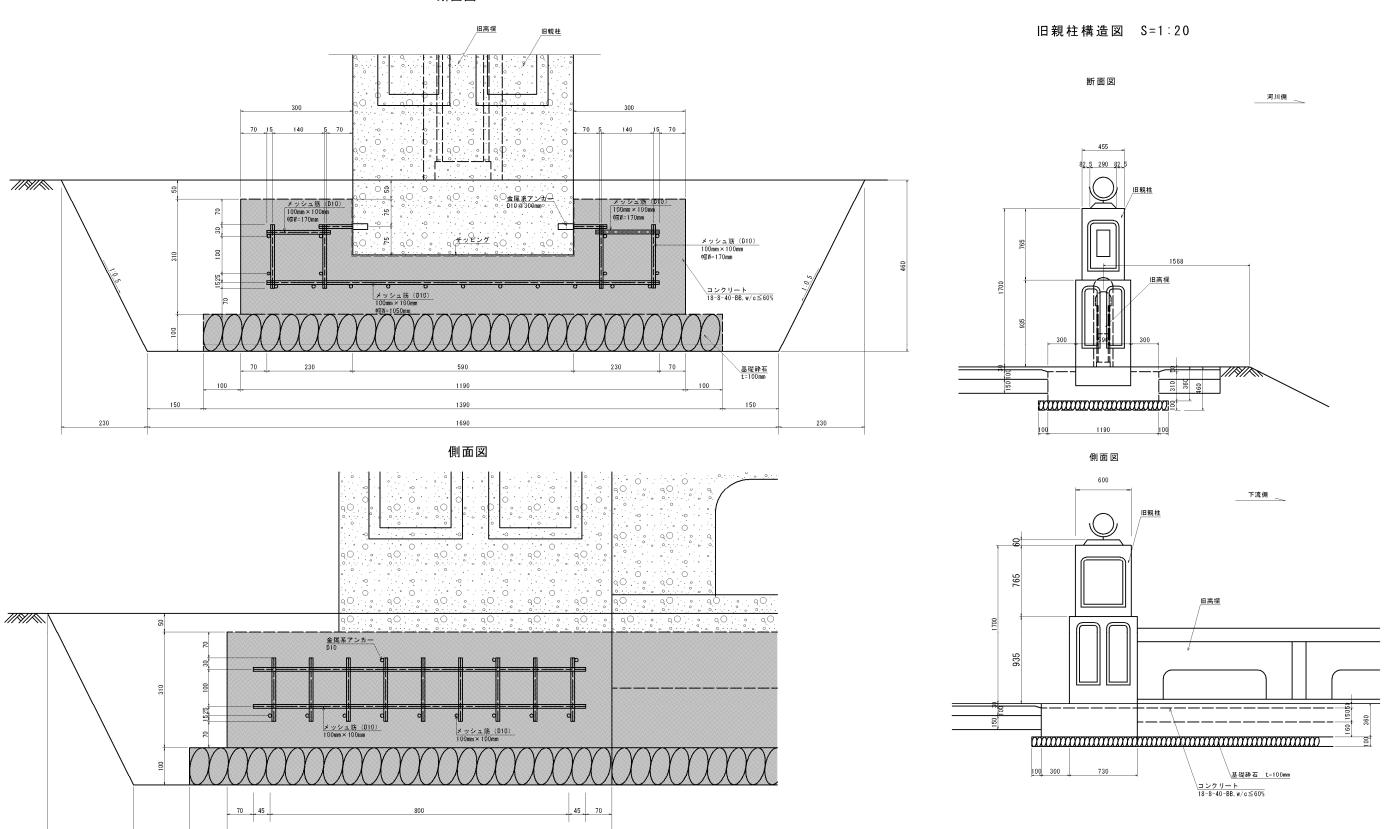
旧橋高欄は右岸上流の橋詰め広場に転落防止柵ではなくモニュメントとして配置することが、第5回景観検討委員会(2019/10/10)で承認された。

高欄の設置高さは旧橋のまま(地表面から 810mm)とし、万が一このモニュメントを乗り越えても法面下への転落の恐れがなく、かつ法面に敷設される護岸と干渉しない位置として、法肩から 1700mm 程度の離隔を確保した配置とした。このモニュメントには橋詰め広場を訪れる人々が寄りかかったり、腰掛けたりすることが考えられる。このため、このモニュメントが転倒しないように、以下のとおり、地中にコンクリート基礎を構築し、そ



5

断面図



6

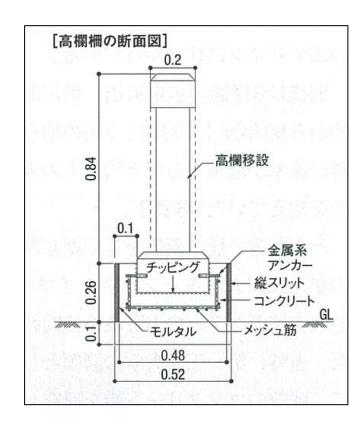
旧橋親柱の土台構造

参考資料:山田橋の基礎

山田橋の基礎について、九州大学の羽野特任教授にヒアリングした結果、前頁と同様に高欄基礎の周囲を新設コンクリートがコの字で覆う形状を採用している。



【ヤマダバシプロジェクト PPT 羽野特任教授からの受領資料より抜粋】

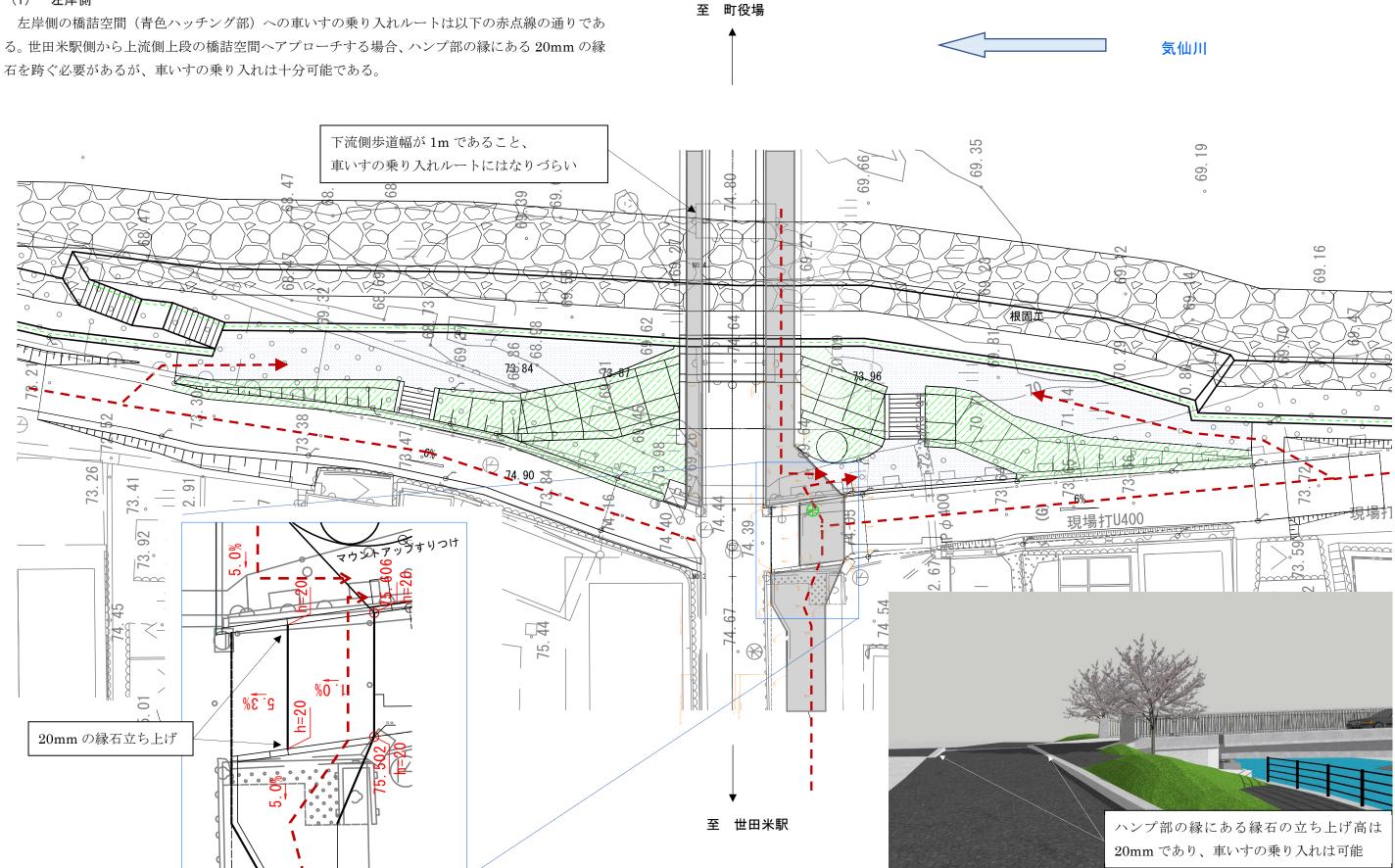


日経コンストラクション 2019 年 11 月 11 日号 「昭和モダン橋が送る"第 2 の人生" やまだばし思い出テラス」より

1-3 橋詰空間への車いすの乗り入れルート

(1) 左岸側

る。世田米駅側から上流側上段の橋詰空間へアプローチする場合、ハンプ部の縁にある 20mm の縁



(2) 右岸側

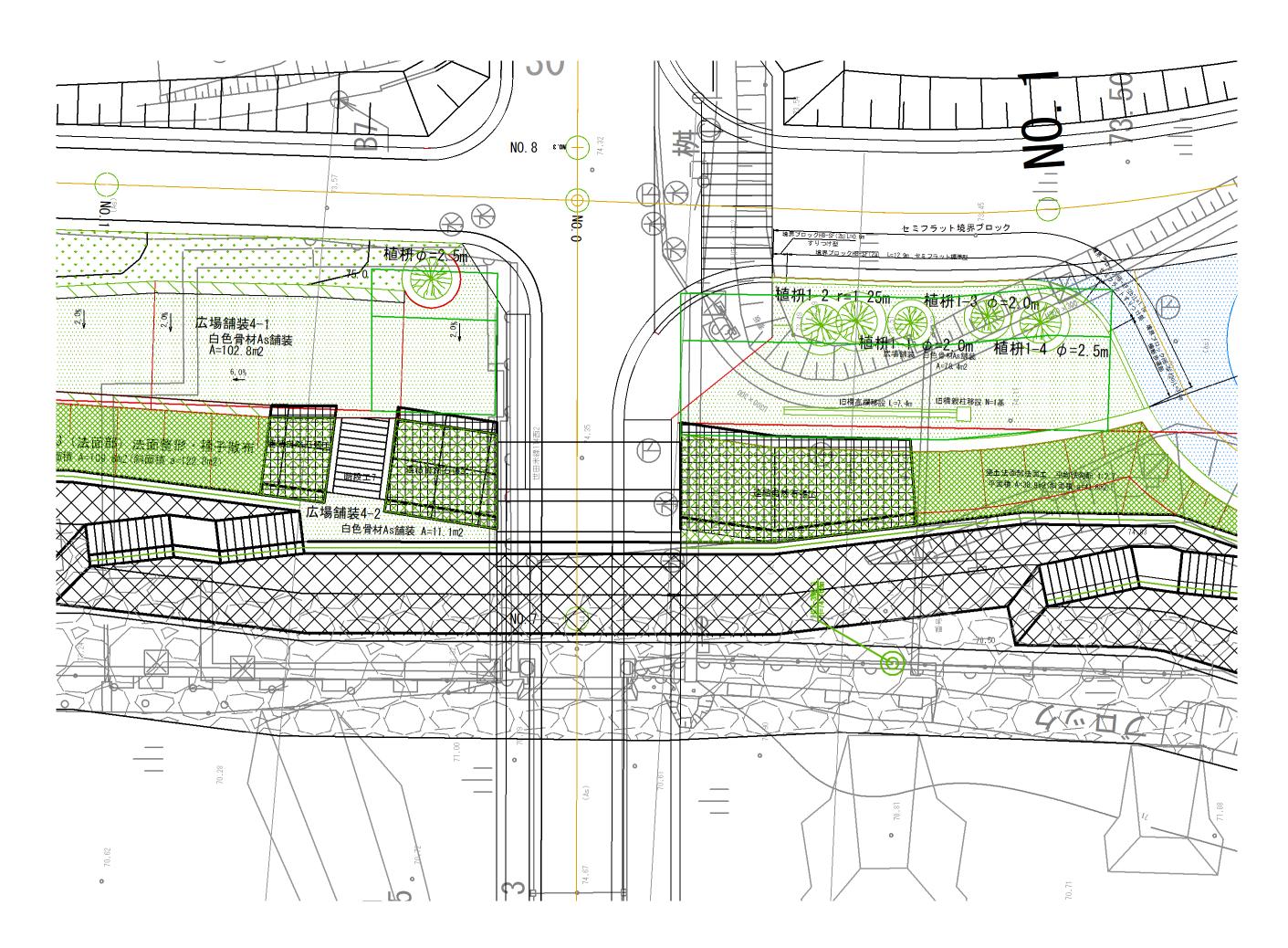
右岸側の橋詰空間(青色ハッチング部)への車いすの乗り入れルートは以下の赤点線の通りで 至 町役場 ある。 (9) NO. 8 8 70M <u>()</u> _ĕ³ 46.40 下流側歩道幅が 1m であるため、 至 世田米駅 車いすの乗り入れルートにはなりづらい 気仙川

1-4 高木周りの植桝(As 舗装の中の土の範囲)

橋周辺には高木(ヤマザクラ)を植樹する計画としている(植樹時は2.5m高を想定する)。

橋詰広場は基本的にアスファルト舗装であるが、樹木への雨水供給を考慮し、植桝を設置し舗装と縁切りを行う。植桝は円形とし、その直径は(本来的には 4.0m 程度あった方が樹木の健全な生長のため望ましいところであるが、広場利用や維持管理低減も考慮し、)2.0m~2.5m とする。



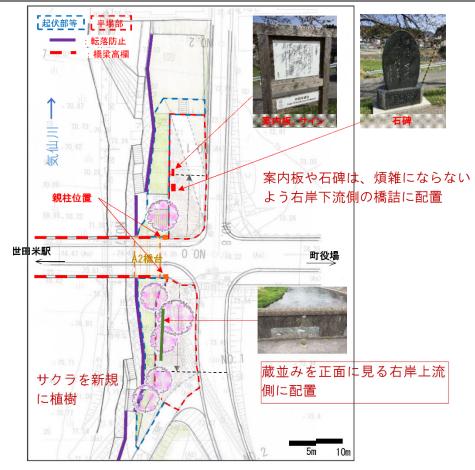


1-5 右岸上流側橋詰の案内板の検討方針

第5回景観検討委員会(2019/10/10)では、右岸上流側に旧高欄のモニュメントと高木、右岸下流側に案内板と石碑を配 置することを提案した。案内板と石碑を下流側に配置した理由は、これらを右岸上流側の橋詰に集めておくには、右岸上流側 のスペースが狭いと考えたためである。

しかし委員の方より「昭和橋と蔵並みは一体であるという認識を持っているため、高欄と蔵並みを一緒に見せたいのであれ ば、それに伴う案内板も一緒に配置したい」という要望があった。

以上のことから、**案内板は右岸上流側に配置する**ことを基本方針とする。また**詳細な配置位置およびデザインについては、** <u>今後、維持管理を行っていく住田町が検討する</u>こととしている。



右岸側橋詰への施設配置 【第5回景観検討委員会資料より抜粋】



右岸上流側橋詰のフォトモンタージュ

1-6 親柱照明デザイン

親柱頂部の照明については、第4回委員会までに方針が定められた「直方体のシンプルな形状」について、カバーをアクリルとする案とガラスとする案(四周フレーム必要)の2案による比較とした。 結果として、シンプルなイメージを目指す親柱にあってはアクリル案の方が部材要素数が少なくシンプルに見えることと、経済的にも有利であることから、アクリル案を選定した。

