

# 資料編

# 1

## 河川維持水の候補

境浄水場から送水される河川維持水の減少を補うために、仙川リメイクで挙げている水源の候補に加えて新たな水源の候補（⑥、⑦）とともに、それぞれの課題を整理して、その導入の可能性を下表にまとめました。

| 河川維持水及び補給水の候補 |                                                     | 課 題                                                                                                                                              |
|---------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①             | 丸池周辺の湧水                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・三鷹市が仙川で利用（河床から湧き出る水を上流に圧送）</li> <li>・分水利用と管占用等の許可が必要</li> <li>・送水管ルートの確保</li> <li>・距離があり工事費多大</li> </ul> |
| ②             | 公的施設の雨水貯留水<br>①第二中（建替）の雨水貯留水<br>②旧桜野小・上水南公園へ雨水貯留槽設置 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・安定的水量の確保が難しい</li> <li>・水質維持の配慮が必要</li> <li>・時間分け等の送水システムの検証が必要（送水を既存送水管と併用する場合）</li> </ul>               |
| ③             | 高度下水処理水（玉川上水）                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・取水と分水口占用の許可が必要（千川上水への分水口から）</li> <li>・大規模な工事（分水口の改修は史跡指定されていることから困難）</li> <li>・送水管ルートの確保</li> </ul>      |
| ④             | 砂川用水                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・立川市内では水流が見られるが、下流域の小平市・小金井市では見られない</li> </ul> <p>→候補の対象から外す</p>                                          |
| ⑤             | 民間施設の雨水貯留水（大学など）                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・亜細亜大・日本獣医生命科学大は、建替え済（完成後の調整は困難）</li> </ul> <p>→候補の対象から外す</p>                                             |
| ⑥             | 井戸                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・設置は可能であるが揚水量の制限有り（平均10m<sup>3</sup>/箇所・日）水量が極端に少ない</li> </ul> <p>→単独での対象から外す</p>                         |
| ⑦             | 桜堤三丁目の雨水排水                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・安定的水量の確保が難しい</li> <li>・水質維持の配慮が必要</li> <li>・玉川上水の占用許可が必要</li> <li>・大規模な工事（推進工法など）</li> </ul>             |

表中④～⑥については、導入の可能性が極めて低いと判断しました。残る①～③及び⑦についても、安定的な水量の確保、水質の維持、工事の困難さという課題があり、現時点ではいずれも実現には難しいものとなっています。

このため、将来的な境浄水場からの河川維持水の水量があきらかになった段階で、それぞれの導入の可能性について改めて検討を行います。

## 2

## 河川維持水の循環利用の検討

河川維持水の減少に対応する方策の1つとして、限られた水量を有効利用する循環利用の可能性について検討しました。

水を循環させる区間は整備済み区間とし、今ある水辺環境の維持を確保するものです。循環利用について下流部の未整備区間に水が流れるほどの水量が確保できない場合として検討しました。下図はその模式図です。



なお、河川維持水は希釈されることを想定していますが、生物の生息のためには殺菌や施設などの設置は望ましくないため、水質の低下が懸念されます。

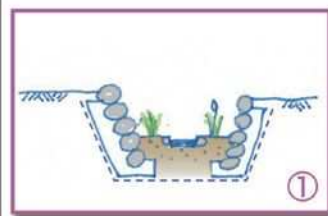
# 3

## 生物調査結果 (水辺環境と生物の概況)

平成30(2018)年に行った生物調査を元に、水辺の環境と出現する生物の関係について、その概況を区間別にまとめました。

日当たりや護岸の形状などにより、生物の出現状況は大きく異なっていました。

### 仙川の水辺環境と生物の概況(桜一の橋～桜堤公園)

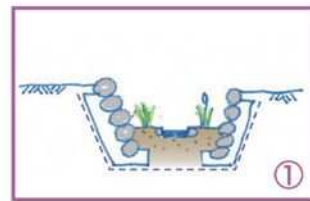


① 石積み護岸

| NO  | 調査地           | 調査結果の概要                                                                | 護岸<br>タイプ | 現状の環境                        |            |           |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|-----------|
|     |               |                                                                        |           | 水                            | 日照         | 利用        |
| ①-1 | 桜一の橋～<br>桜二の橋 | ・樹木の日陰が多い→植物・昆虫等はやや少ない<br>・水辺性の植物は日が当たるところに分布<br>・昆虫の吸水・巣材(泥)採取行動が見られる | 石積み       | 流水、夜間水がない<br>時がある、水深<br>10cm | 冬以外<br>は暗い | 眺める<br>散策 |
| ①-2 | 桜二の橋～<br>桜堤公園 | ・水辺性植物は①-1より広く分布                                                       | 石積み       | 流水、夜間水がない<br>時がある、水深<br>10cm | 明るい        | 眺める<br>散策 |



## 仙川の水辺環境と生物の概況(桜堤公園～美園橋)

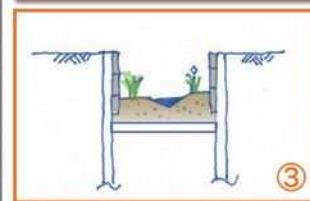
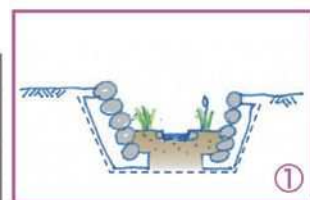


①石積み護岸

②草留め護岸

| NO  | 調査地          | 調査結果の概要                                                                 | 護岸<br>タイプ               | 現状の環境            |                   |                  |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|
|     |              |                                                                         |                         | 水                | 日照                | 利用               |
| ②-1 | 桜堤公園<br>(仙川) | ・樹木の日陰・踏圧の影響で裸地化→植物・昆虫等<br>はやや少ない<br>・薄暗い環境を好むトンボ等が見られる                 | 草留め<br>(一部じゃか<br>ご・石積み) | 流水、水深15cm        | 冬以外は<br>暗い        | 水に触れ<br>る        |
| ①-3 | 桜堤公園～<br>翡翠橋 | ・水辺性の植物は日が当たるところに分布                                                     | 石積み                     | 流水、水深15cm        | 一部暗い<br>ところあ<br>り | 眺める<br>散策        |
| ②-2 | 翡翠橋～<br>美園橋  | ・草地・明るい樹林内・水辺性の植物、昆虫等が出<br>現→環境多様性が最も高い場所、種類が多い<br>・草刈りの影響が少ない(刈り残している) | 草留め<br>(一部石積み)          | 流水、水深10～<br>15cm | 明るい               | 眺める<br>水に触れ<br>る |

## 仙川の水辺環境と生物の概況(美園橋～未整備エリア)



①石積み護岸

③石張り護岸

| NO  | 調査地             | 調査結果の概要                                   | 護岸<br>タイプ   | 現状の環境            |                   |           |
|-----|-----------------|-------------------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-----------|
|     |                 |                                           |             | 水                | 日照                | 利用        |
| ①-4 | 美園橋～<br>千歳橋     | ・水辺性の植物が多く、水生生物が多く見られる<br>・魚類のモツゴ等が見られる   | 石積み         | 流水、水深10～<br>15cm | 明るい               | 眺める<br>散策 |
| ③   | 千歳橋～<br>亜細亜大学   | ・水辺性の植物や水生生物が見られるが①-4・5よ<br>り少ない          | 石張り<br>(直壁) | 滞水、水深15cm        | 明るい               | 眺める<br>散策 |
| ①-5 | 亜細亜大学～<br>未整備区間 | ・水辺性の植物が多く、水生生物が多く見られる<br>・泥質を好むドジョウが見られる | 石積み         | 滞水、水深<br>15-30cm | 一部暗い<br>ところあ<br>り | 眺める       |

## 4

## 庁内検討委員会について

本冊子「仙川水辺環境整備基本計画（仙川リメイク）の評価と今後の方向性について」は、下表の委員で構成する庁内検討委員会の検討結果を元にまとめたものです。

### 庁内検討委員会の構成

| 仙川水辺環境整備基本計画（仙川リメイク）庁内検討委員会 委員 |             |
|--------------------------------|-------------|
| 環境部                            | 環境部長（委員長）   |
|                                | 環境部参事（副委員長） |
| 防災安全部                          | 防災課長        |
| 都市整備部                          | まちづくり推進課長   |
|                                | 住宅対策課長      |
|                                | 道路課長        |
| 環境部                            | 環境政策課長      |
|                                | 下水道課長       |
|                                | 緑のまち推進課長    |

仙川水辺環境整備基本計画(仙川リメイク)の評価と今後の方向性について

令和2年3月発行

発行 …… 武蔵野市 〒180-8777 東京都武蔵野市緑町 2-2-28

編集 …… 武蔵野市環境部緑のまち推進課 ☎ 0422-60-1864





武蔵野市