

史跡玉川上水整備活用のための 作業説明会

- 1 開 会
- 2 東京都水道局境浄水場長挨拶
- 3 水道局職員・東京水道(株)社員、三鷹市出席者自己紹介
- 4 植生管理作業・法面整備箇所等について
／水道局からのお願い
- 5 史跡玉川上水整備活用計画の改定に係る検討状況について
- 6 質疑応答
- 7 閉 会

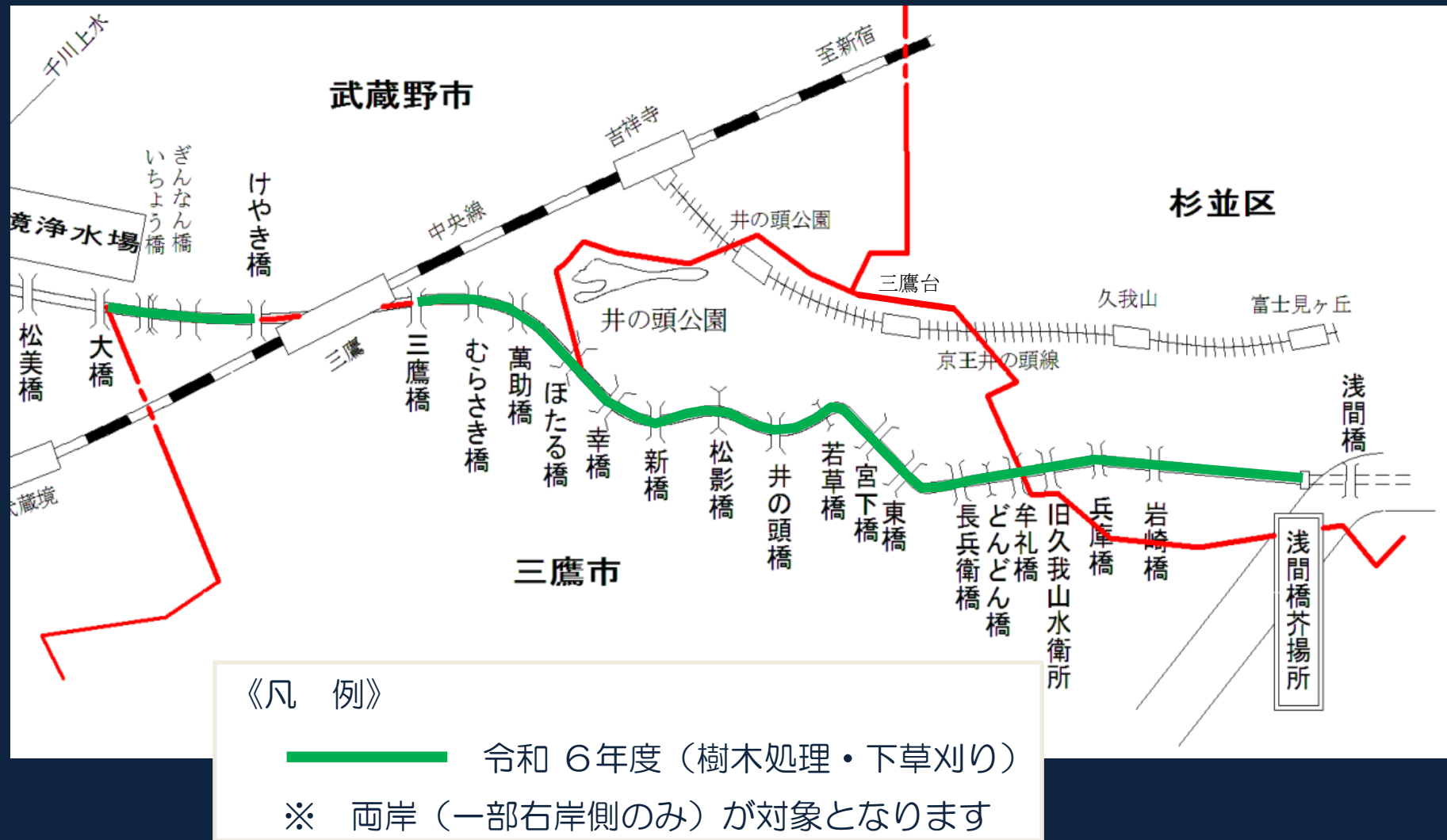
三鷹市・杉並区域における植生管理作業 及び水道局からのお願い

(1) 三鷹市・杉並区域における植生管理作業、
法面保護工事の詳細

(2) 樹木診断調査の実施

(3) 害虫による枯死（ナラ枯れ）対策

三鷹市・杉並区域の植生管理作業の詳細



植生管理作業の実施判断

作業範囲内で以下の事象に該当する場合、樹木の伐採、せん定及び下草刈り等を実施します

- 1) 台風、強風等による倒木や枯死した木
- 2) 樹木診断調査で不健全と判断された木
- 3) 草木の成長による周辺住宅や歩行者、通行車両等への影響
- 4) 警察、道路管理者等からの指示 等

※ 状況により、緊急で作業を行う場合があります

水路内の倒木・せん定作業（令和5年度）

【2月：新橋下流右岸】



・ 橋の欄干に倒木（人的・物的被害なし）



・ 樹木処理状況

水路内の倒木・せん定作業（令和5年度）

【8月：小川橋付近】



- 緑道を塞ぎ、対岸の侵入防止柵を破損

【1月：小松橋付近】



- 緑道側に倒木、侵入防止柵を損傷

水路内の倒木・せん定作業（令和5年度）

通行車両への接触リスク回避

《三鷹市：三鷹橋下流右岸》

【実施前】



【実施後】



水路内の倒木・せん定作業（令和5年度）

歩行者・隣接家屋への接触リスク回避

《三鷹市：東橋上流右岸》

【実施前】



【実施後】



眺望の確保（令和5年度）

《三鷹市：井の頭橋下流》

【実施前】



【実施後】



樹木処理作業の実施にあたって

緊急時の倒木処理を除き、作業前（概ね4週間前）迄に
現地近傍の橋に『看板』を設置して、『お知らせ』や
『作業工程』等を掲示致します。



対象樹木の事前周知について

作業を実施する『樹木』には、
作業内容（**伐採：赤** **基本(強)せん定：黄** **軽せん定：青**）
により、テープの色を分けてお知らせ致します。
（作業開始の約4週間前を目途に設置）

《明示テープのイメージ》



赤色：伐採



黄色：基本(強)せん定



青色：軽せん定

樹木処理作業の予定 (令和6年度)

	工事件名	現地着手時期（予定）
大橋～浅間橋	令和6年度玉川上水路中流部 樹木処理作業（その2）	R6.10下旬～R7.3月上旬

※ 上記の期日は、現時点での予定時期となります。

天候状況等の理由により、時期が前後する場合がありますので、ご了承ください。

三鷹市域における法面整備箇所



1 工区（宮下橋下流左岸）

- 令和4年9月の台風通過後、緑道部に亀裂・陥没を確認

《緑道陥没の原因》

水路側に設置されている土留板に隙間があり、雨水と土砂が水路に流出したため

- 対応策を検討し、令和5年2月末に応急復旧工事を施工



【緑道部の状況】



【土留板状況】

1 工区（宮下橋下流左岸）

《応急復旧工事》

- 土留板を固定（控え杭を打設して、ワイヤーで固定）して変状を抑制
- 陥没箇所の埋め戻し



控え杭

【控え杭の打設・ワイヤー固定】



【応急復旧工事完了（令和5年2月末）】

1 工区（宮下橋下流左岸）

《現況写真》



1 工区（宮下橋下流左岸）

《現況調査のまとめ》

- 法面が急傾斜（崩落が進行すると、上部法面及び緑道に影響）
- 既存木柵の腐朽が進行
- 水面近くは、流水によって洗掘

《対応策》

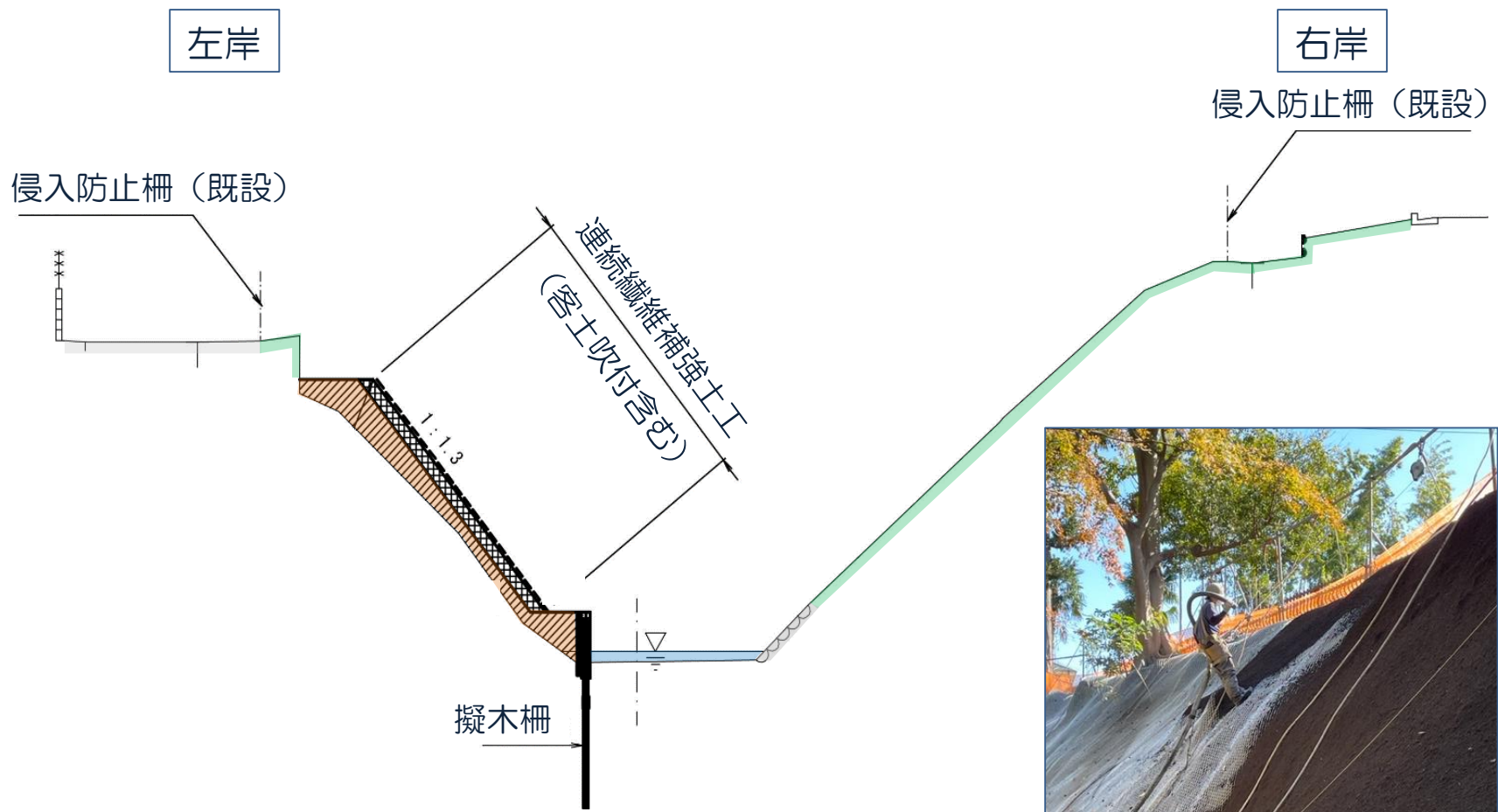
- 既設木柵の撤去後に盛土を行い、傾斜を緩くして法面を安定化
- 法面下部（法尻部）に流水による洗掘防止として擬木柵土留を設置
- 表層に客土吹付を施すとともに、周辺の草木を移植し、表土の流出防止と早期の法面緑化を図る

連続繊維補強土工（法面部）＋ 擬木柵（法尻部）

※工事に伴う樹木の伐採は極力行わない予定ですが、施工に支障となる場合はやむを得ず草木のせん定を行う場合があります

1 工区（宮下橋下流左岸）

《施工断面図》



施工状況（イメージ）

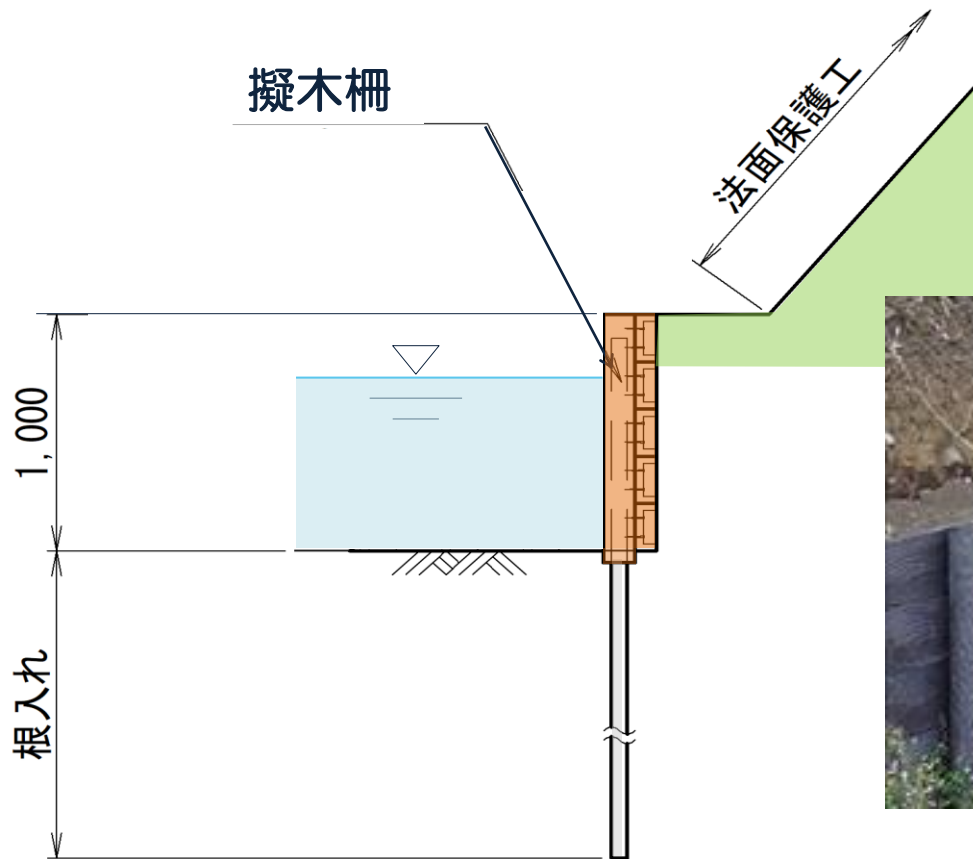
1 工区（宮下橋下流左岸）

《連続繊維補強土工とは？》

- ポリエステル製の繊維と砂を混ぜて法面に吹き付けて結合させ、法面を強化、保護して崩落を防止
- ポリエステル繊維により、法面の変形に対する抵抗が増加、耐震性や土砂の凍結防止に効果
- 法面形状を変える事無く、また樹木を伐採せず施工が可能

1 工区（宮下橋下流左岸）

- 法面下部（法尻部）には、流水による浸食対策として擬木柵を設置します。



擬木柵（施工例）

2工区（松影橋上流右岸）

- 令和4年9月の台風通過後、法面上部に亀裂が見つかり、その後、法面全体が変状している事が確認

《法面変状の原因》

法面下部の土留め（生木土留柵）が腐朽し、土砂流出と土留め自体の耐力低下による変状を来した

- 対応策を検討し、令和5年3月に応急復旧工事を施工



法面上部の亀裂

【法面上部の状況】



土留めが腐朽により破損
土砂が流出

【法面下部の土留め状況】

2工区（松影橋上流右岸）

- 法面上部の通路（市道、緑道）は、近隣の学校への通学路及び生活道路として利用
- 過去にも法面崩落が発生（土砂災害警戒区域に指定）
- 背後に住宅地があり、これ以上の法面変状の進行は人的、物的被害を来す可能性が大



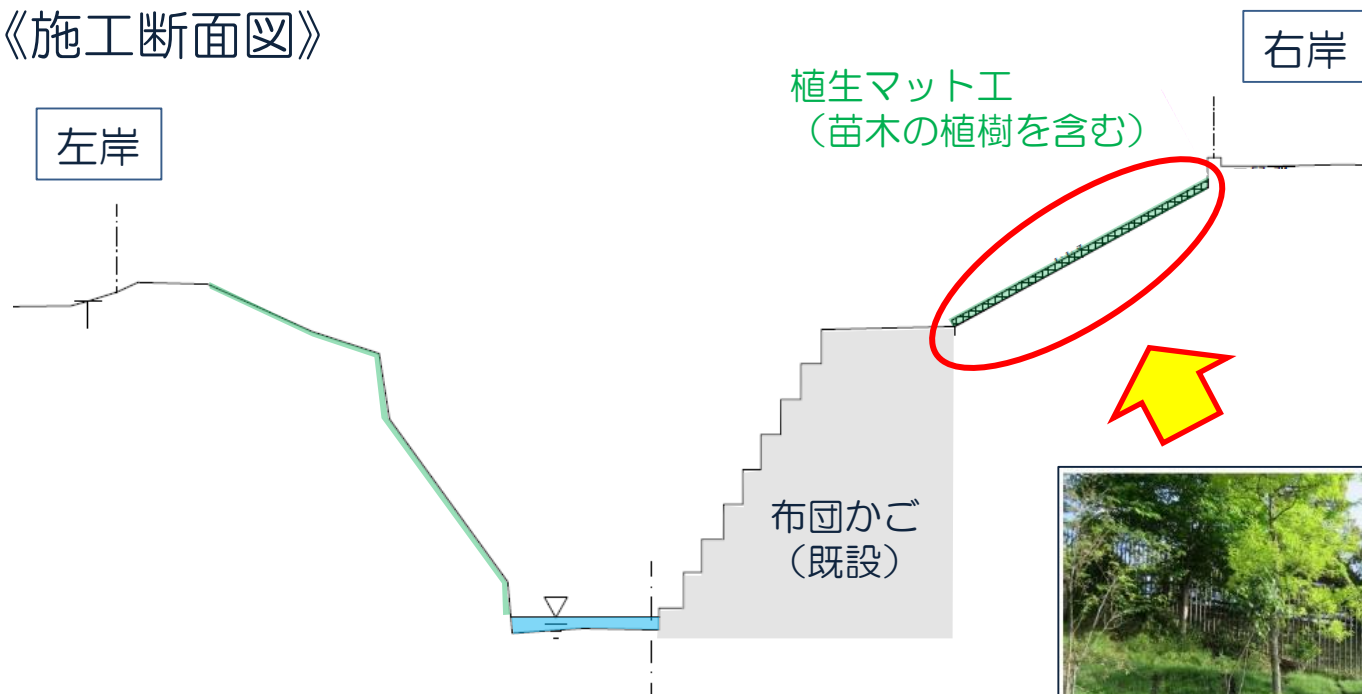
- 布団かごによる土留めを設置（30m）
- 法面上部は勾配を緩やかにするため、切土を実施



【応急復旧工事完了（令和5年4月末）】

2工区（松影橋上流右岸）

《施工断面図》



（検討結果）

- 土質ボーリング調査の結果、土層深部の崩壊ではなく、表層部のみ変状している事を確認
- 布団かごは、常設として残置

（本工事での実施概要）

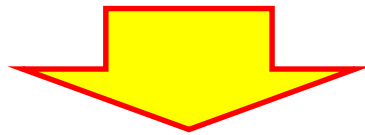
- 雨水等による土壌浸食の抑制対策として、布団かご上部の法面に植生マットを敷設
- 土砂流出の抑制対策として、苗木を植樹



法面緑化のイメージ

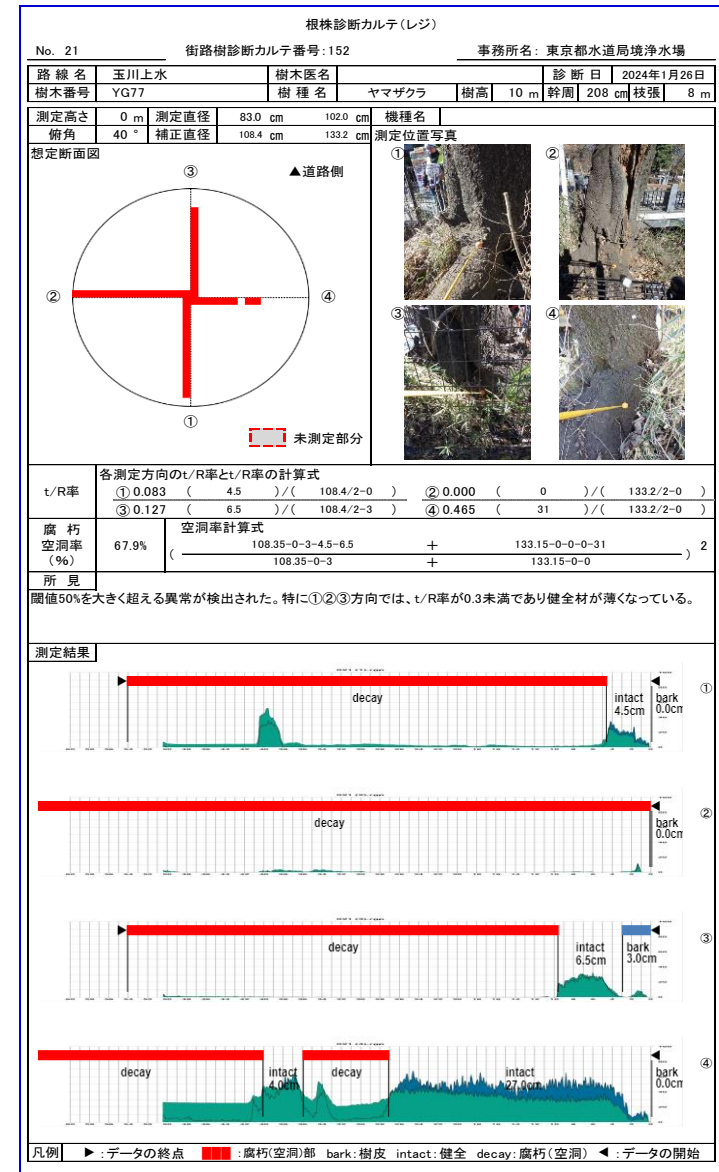
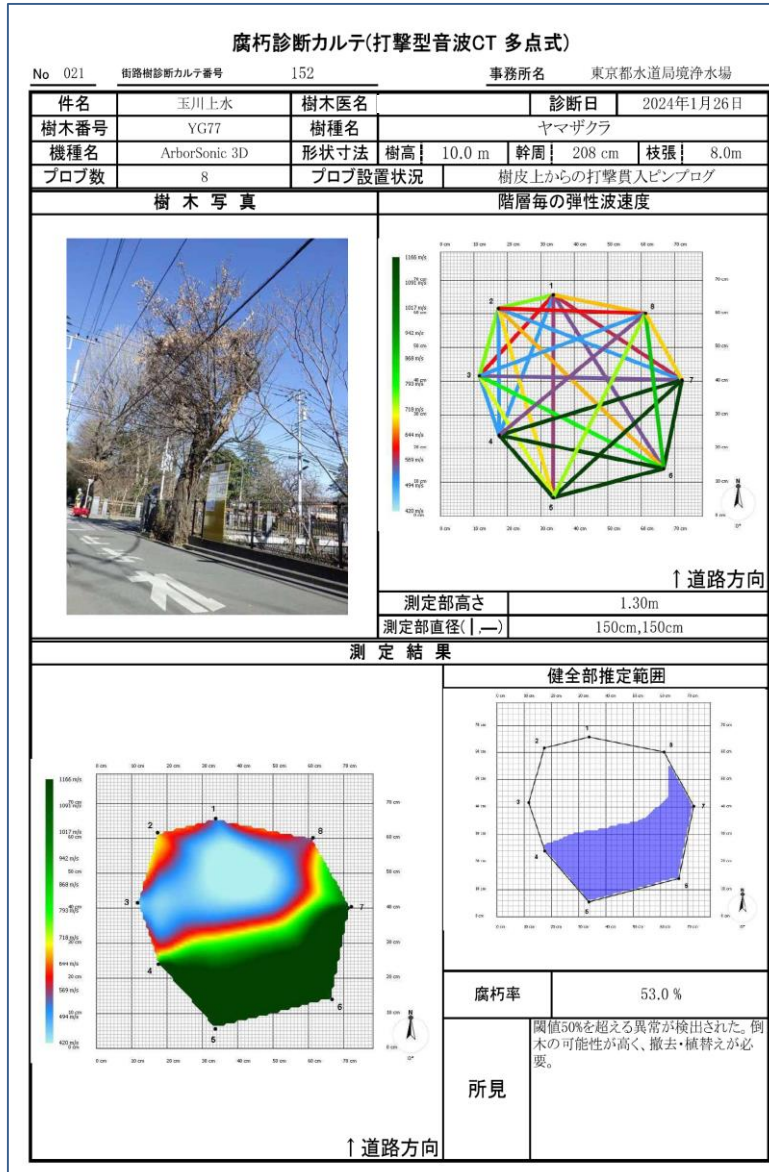
(2) 樹木診断調査の実施について

- 令和4年度に、玉川上水路中流部（約18km）の現況調査に併せて、樹木医による樹勢調査を実施
 - ※調査対象は、約9,000本（幹の直径が10cm以上の樹木）
 - ※判定基準は、街路樹診断等マニュアル（東京都建設局）に準拠
- 上記の樹勢調査の結果から、「被害が見られる」と判定された樹木（約800本）について、樹木の空洞確認及び根株の腐朽診断等の調査を実施（令和5年度は、約200本実施）



診断結果や倒木・枝折れが発生した際の影響等を踏まえ
伐採の是非を判断

(2) 樹木診断調査の実施について



（３）害虫による枯死（ナラ枯れ）対策

- 近年、カシノナガキクイムシ（通称：カシナガ）が媒介する「ナラ菌」への感染により、ナラの木のカ枯死（ナラ枯れ）が増加
⇒ 水路内及び近隣の公園等への感染拡大防止が必要



【ナラ菌への感染によりナラ枯れした木】

（３）害虫による枯死（ナラ枯れ）対策

感染拡大防止として、カシナガが木に侵入、もしくは羽化後に他の木へ移動するのを防止するため実施（特に被害が多い小平市域を中心）

【昨年度まで】 幹にビニールシート巻付＋根元部に樹脂系薬剤を塗布

【今年度】 ビニールシートの経年劣化による破れ、汚れ等が散見
⇒既対策木のビニールシートを撤去後、樹脂系薬剤を塗布（6月上旬：約40本に実施済）



【従前の対策方法】



【作業状況】

水道局からのお願い

- ◆ フェンス内は危険ですので、許可無く立ち入らないで下さい。
- ◆ 水路内に魚やカメを放流する事はしないでください。
また、見つけても餌を与えないでください。
- ◆ 管理用地内（フェンス内）に植物を植えないでください。
- ◆ ゴミの不法投棄等を見つけた場合は、下記まで連絡をお願いします。

《連絡先》

東京水道株式会社 小平事業所

Tel 042-534-0960

史跡玉川上水整備活用計画の改定に係る検討状況について

水道局では、玉川上水を良好な状態で次の世代に引き継ぐため、中流部を対象とする「史跡玉川上水整備活用計画」を平成21年8月に策定し、水路や法面の保全などの取組を進めております。

近年、台風による倒木被害の増加、ナラ枯れなどの新たな課題が発生しております。そこで、これまでの取組を検証するとともに、整備活用計画の改定について検討するため、学識経験者等の識見と経験から意見・助言を得ることを目的として「史跡玉川上水整備活用計画検討委員会」を設置いたしました（令和5年5月）。

史跡玉川上水整備活用計画の改定に係る検討状況について

令和
5年

第1回 史跡玉川上水整備活用計画検討委員会 (5/23)

第2回 史跡玉川上水整備活用計画検討委員会 (9/4)

計画の改定に係る説明会 (11/7)

第3回 史跡玉川上水整備活用計画検討委員会 (12/25)

計画の改定に係る説明会 (2/9)

令和
6年

第4回 史跡玉川上水整備活用計画検討委員会 (3/28)

パブリックコメント (今後実施予定)

最終回 史跡玉川上水整備活用計画検討委員会

「史跡玉川上水整備活用計画検討委員会」、「計画の改定に係る説明会」の資料は、水道局ホームページからご覧いただけます。