



神代川河川再生事業 について

令和7年12月10日

宮崎県西臼杵支庁土木課

河川砂防担当 永吉 紫花

目次

神代川の概要

神代川かわまちづくり計画

本来の川の姿へ（河川再生）

人と生き物と川の関係性の再生



高千穂峡



夜神楽

(国の重要無形民俗文化財)



高千穂神社
(国の重要文化財)

神代川の位置

神代川
延長3.0km 流路勾配:i=1/50
計画流量:Q=55m³/s (30年確率)



①天眞名井



②夜泣き石



③荒立神社



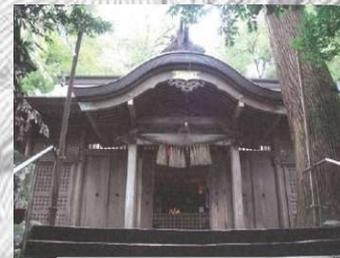
④二十軒王宮



⑦高天原遙拝所



⑧四皇子峯



⑥くしふる神社



⑤宮地獄社

炊事、洗濯、水遊び



浸水被害

コンクリート三面張り



治水面

**昭和47年
に改修**

湧水減少、生き物が住みにくい

川から人や生き物が遠ざかってしまった・・・

自然豊かな川の再生と地域のにぎわいを取り戻す！

『神代川かわまちづくり』スタート



高千穂町『まちづくり』



宮崎県『かわづくり』



地元協議会・委員会

神代川かわまちづくり計画

昔のような川の姿への再生



人や生き物と川の関係性の再生

河道の蛇行！

河床・護岸の改良！

緑地公園の整備！

3つをポイントとして整備を進めてきた！

昔の蛇行した川に！

浸水被害

防災×自然

山地河川

蛇行した川は直線的な川と比べると、洪水時の流速が遅くなり、水位が高くなる

小規模で極端に蛇行した神代川は洪水時の水位を
水理計算で求めるのはとても難しい

景観・水理・施工用の模型を作成し、

委員会・協議会で検討を重ねた！

本来の川の姿へ 〈 景観模型検討 〉



昭和47年
に改修

直線的な河道になってしまった

旧河道の線形を
読み取って作成！

景観模型



昔の蛇行した川を取り戻す！

本来の川の姿へ 〈 景観模型検討 〉

理想的な河道形状の検討

神代川に行きたくなる！

散策路やベンチ、
緑地の配置



委員会・協議会で検討

階段や
スロープの配置



護岸や河床の構造

本来の川の姿へ 〈 水理模型実験 〉

1972年の治水工事の計画流量(55m³/秒)に相当する水を流し、**河道線形**や**川幅**などを修正していった



落差工や**水制工**などを組み合わせて、河道が狭い区間の高速流の**減勢**や蛇行区間での**溢水防止**を図った

本来の川の姿へ 〈 河道の蛇行 〉



復活!



本来の川の姿へ 〈 河床の改良 〉

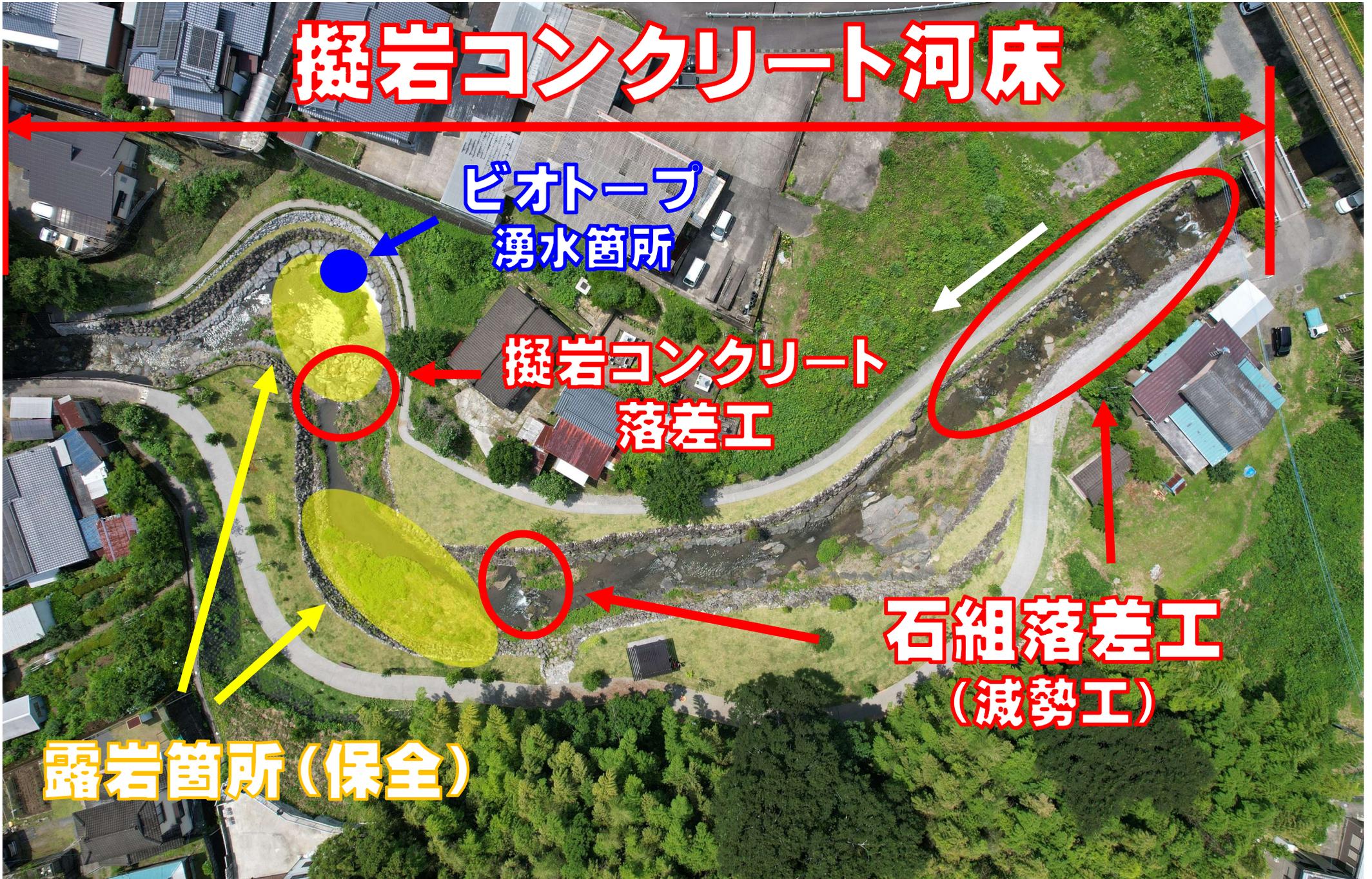
擬岩コンクリート河床

ビオトープ
湧水箇所

擬岩コンクリート
落差工

石組落差工
(減勢工)

露岩箇所 (保全)



確認された**天然の岩盤**を生かす！！！！

溶結擬灰岩をイメージした**擬岩コンクリート**河床



施工用模型

施工業者が造形形状を常に確認
できるよう、
模型を**現場に常設**し、
細部まで留意した！

本来の川の姿へ 〈 河床の改良 〉

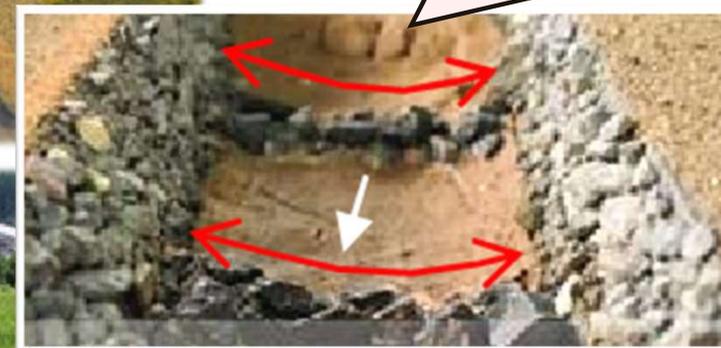
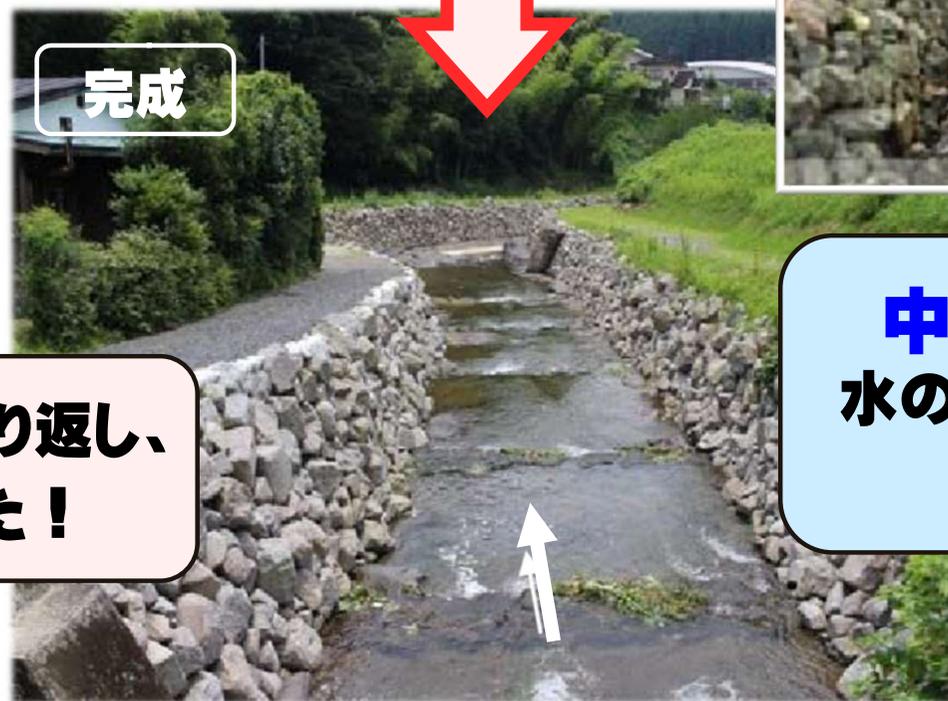
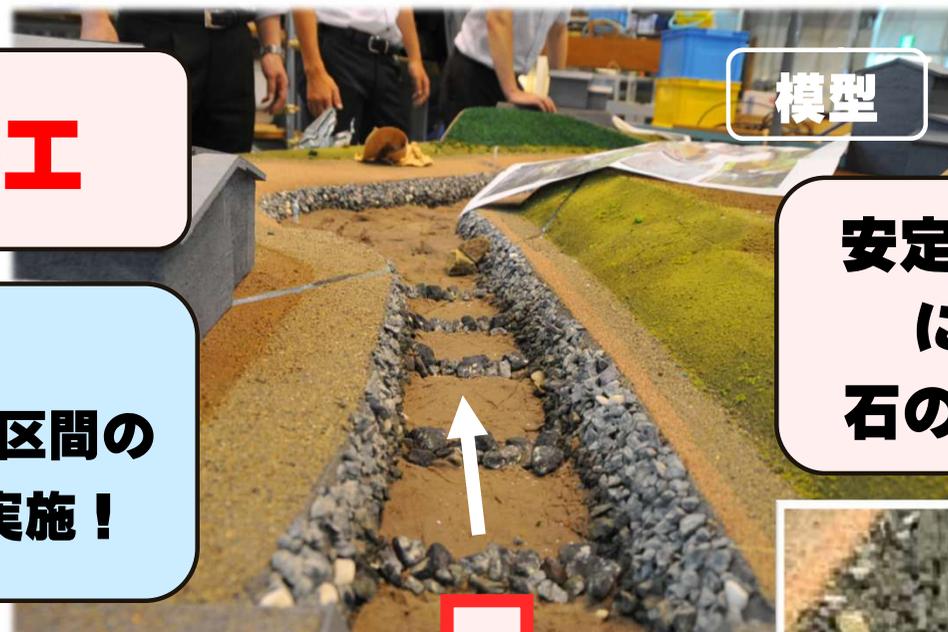
石組み落差工

家屋が近接し、
河道を広げられない区間の
減勢対策として実施！

安定性を持たせるため
に**袖部**にかけて
石の大きさを**大きく**！

石の入れ替えを繰り返し、
細部まで配慮した！

中央部に洪水時の
水の流れを受け止める
要石を配置！



本来の川の姿へ 〈 河床の改良 〉

自然の岩河床
河川を参考



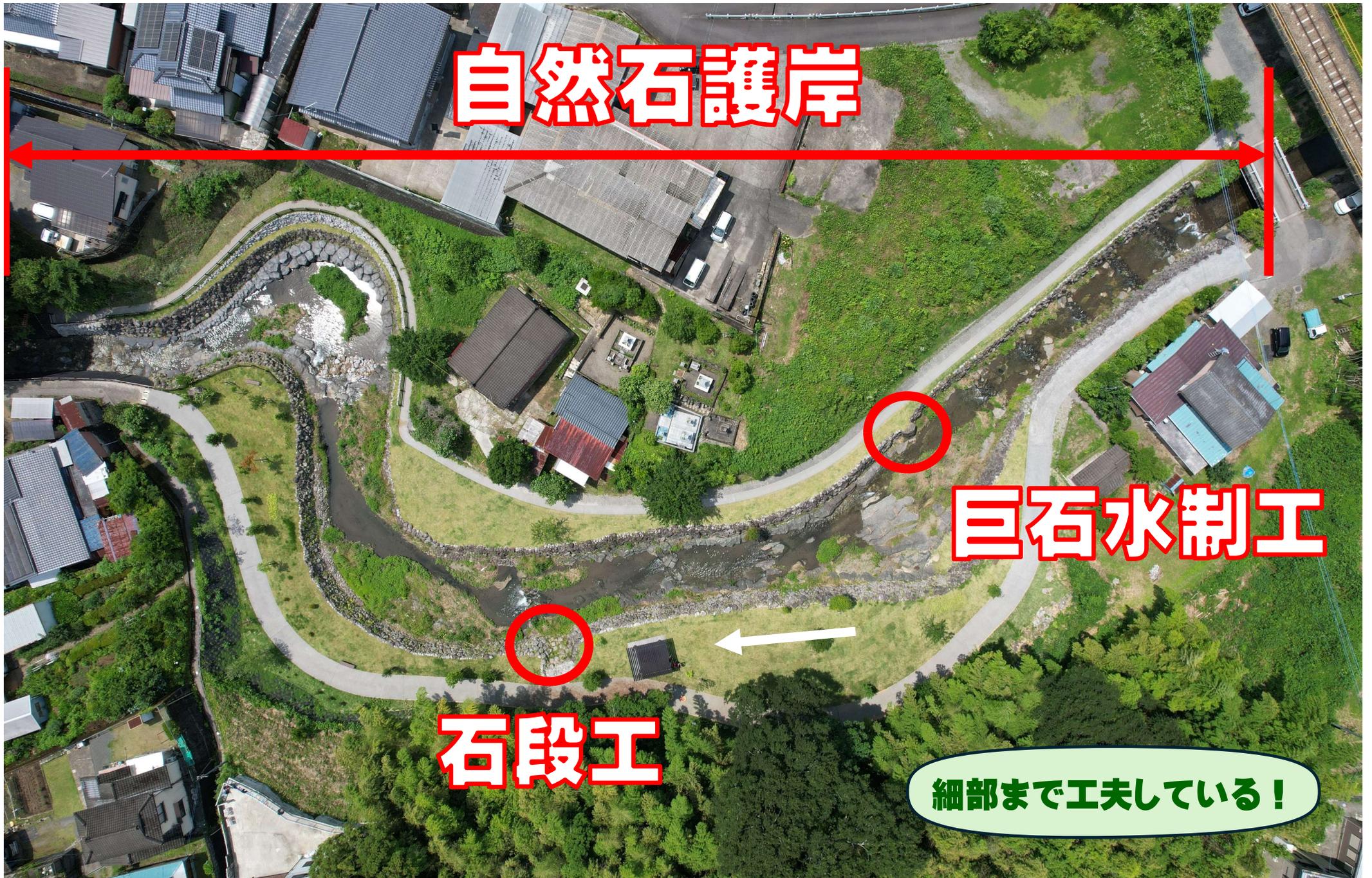
生き物が
住みやすい川へ！

オーバーハング



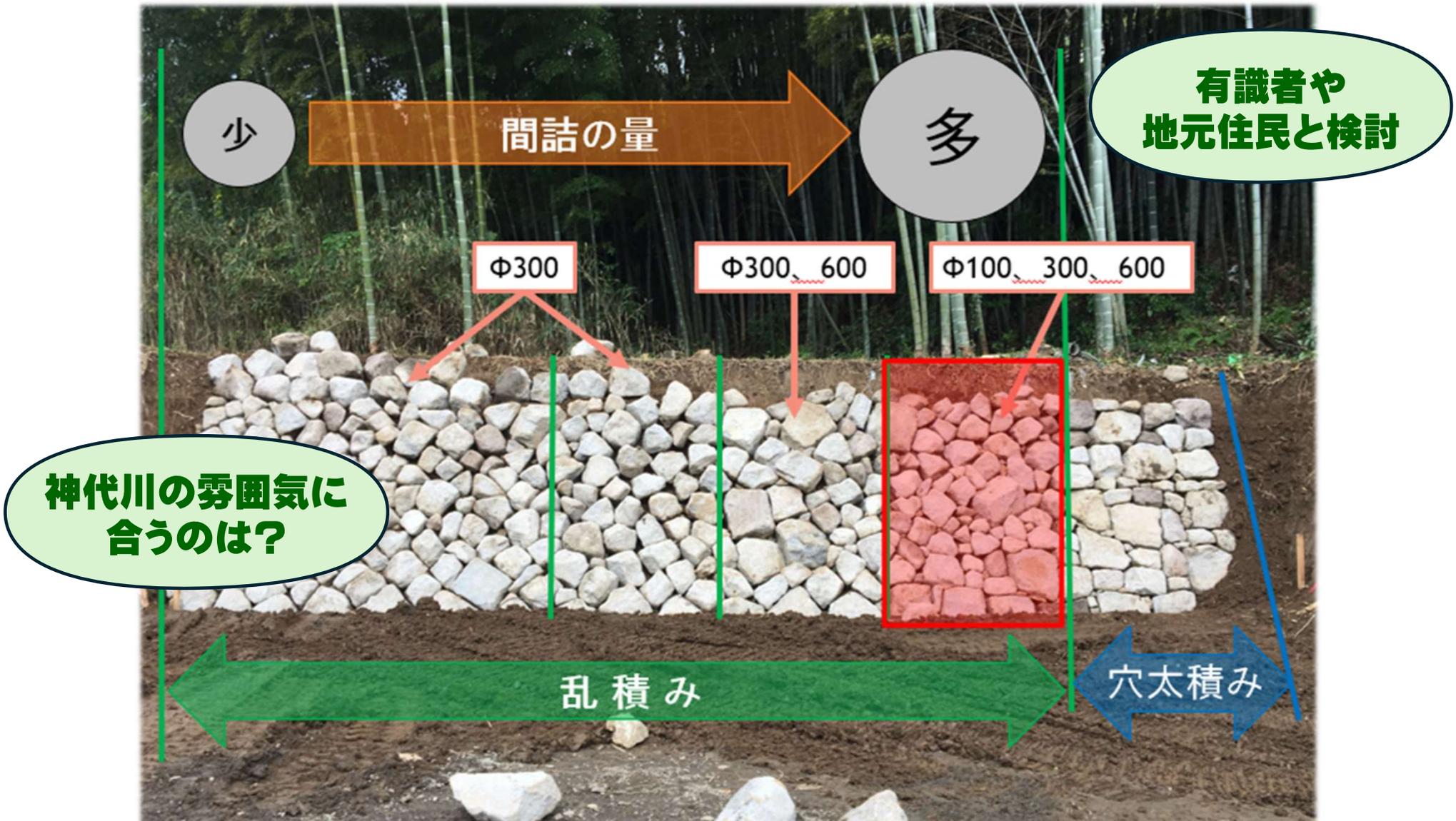
ワンドを形成！

本来の川の姿へ 〈 護岸の改良 〉



本来の川の姿へ 〈 護岸の改良 〉

石の大きさや積み方を変えて**試験施工**を実施！



本来の川の姿へ 〈 護岸の改良 〉

現場見学会！



関心を高めた！



**施工で使用する石に
メッセージを書いた！**



本来の川の姿へ 〈 護岸の改良 〉

大石を固めて配置

コンクリートが見えないように！

練り石積工

深目地

巻き天端

凸凹感を創出

勾配の変化

法面・法線を波打たせる

子供たちが登り降りできるように！



本来の川の姿へ

前

巨石水制工を配置！



治水や生物の
河川環境を
考慮しながら
川幅を広く！

(H28)

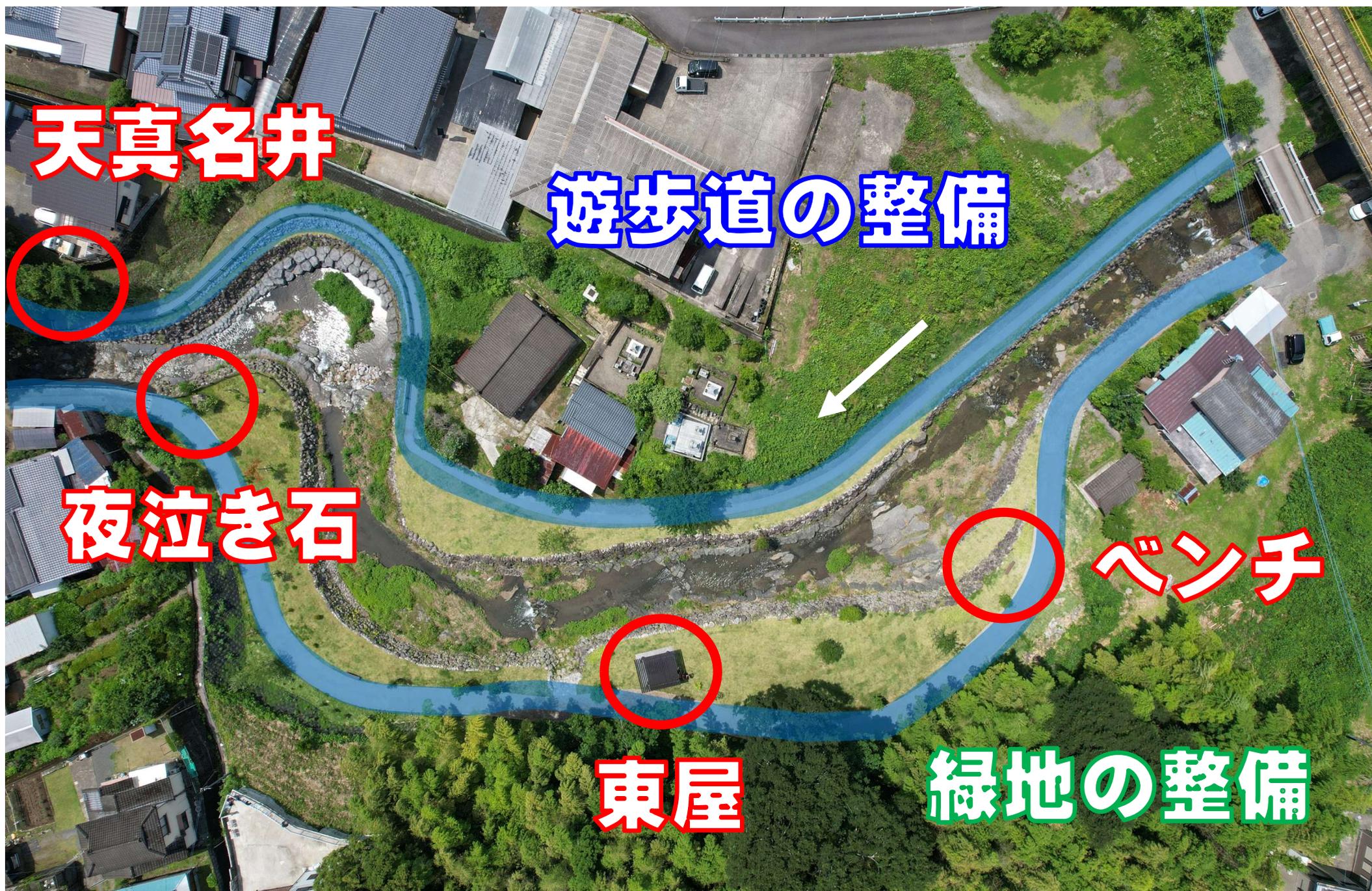
後

スロープを配置し、
川に入りやすくした！

(現在)



人と川の関係性の再生



人と川の関係性の再生



神話・歴史

夜泣き石の復元



人と川の関係性の再生

東屋



ベンチ



モミジ



緑地公園・散策路の整備、
休憩施設を配置した！

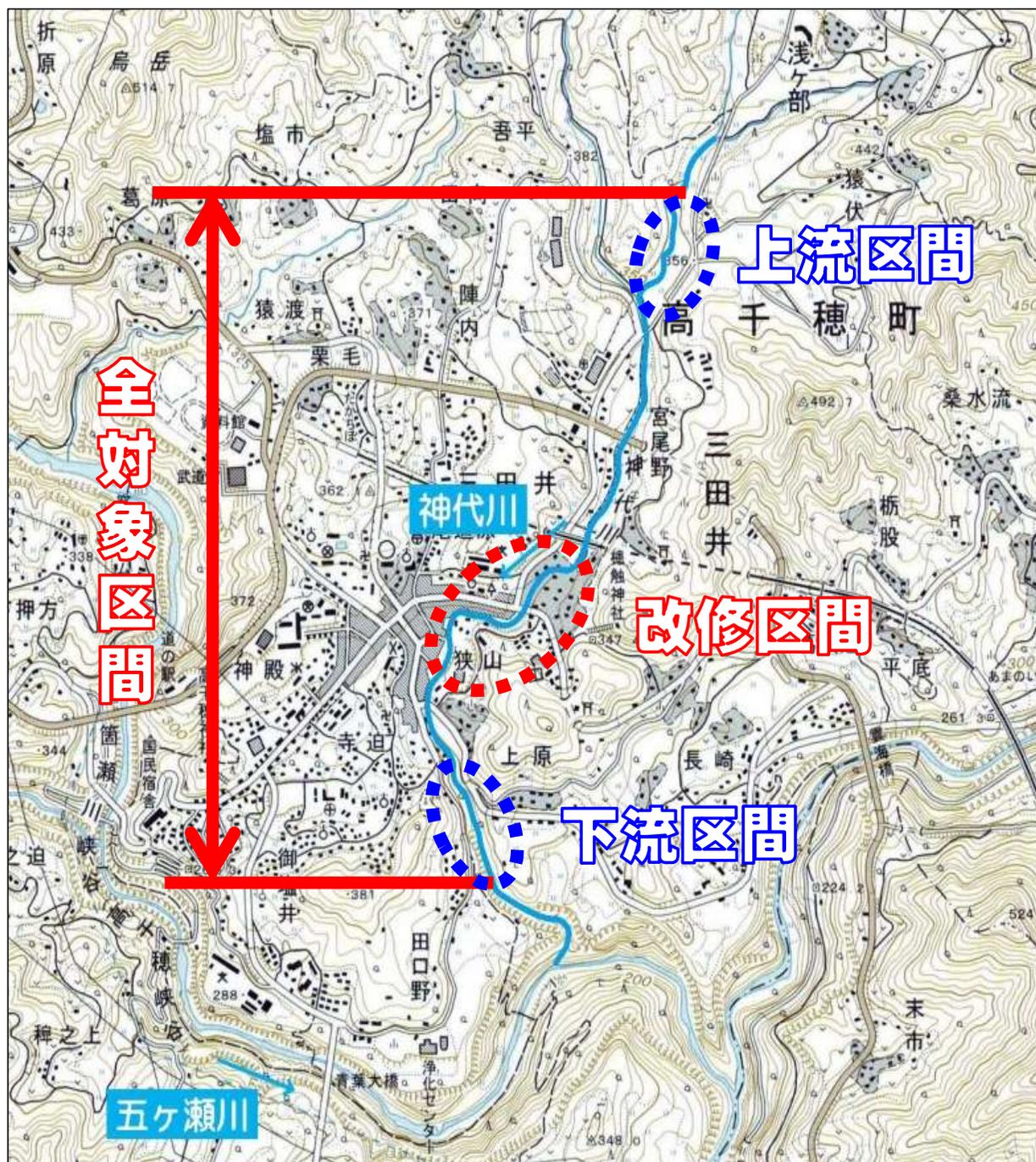


以前のように
人が集まるようになってきた！

神代川かわまちづくり (天真名井周辺整備) 竣工式！



生き物と川の関係性の再生 〈 調査 〉



上流・改修・下流区間

哺乳類調査

鳥類調査

改修区間

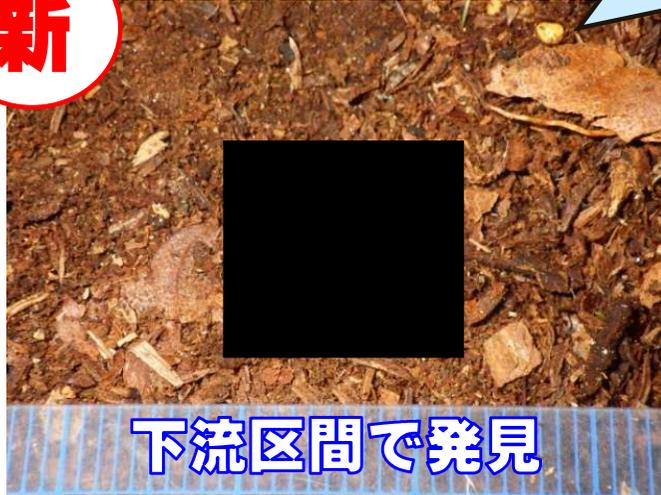
魚類調査

地元の方との
モニタリング活動

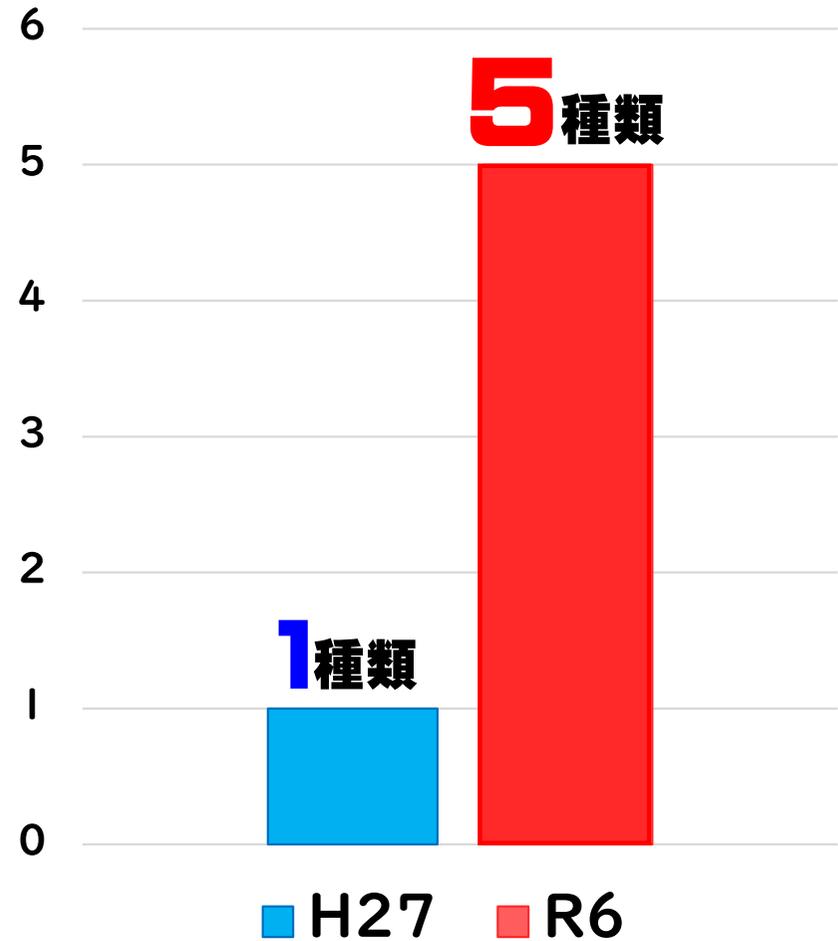
生き物と川の関係性の再生

哺乳類調査

新



全対象区間で、
今回新たに確認された種は、
ノウサギ、キツネ、
イノシシ、ニホンジカ、
[redacted]の5種！！



哺乳類調査(改修区間)

モグラ
+タヌキ、キツネ、テン、イノシシ

生き物と川の関係性の再生

鳥類調査



タシギ

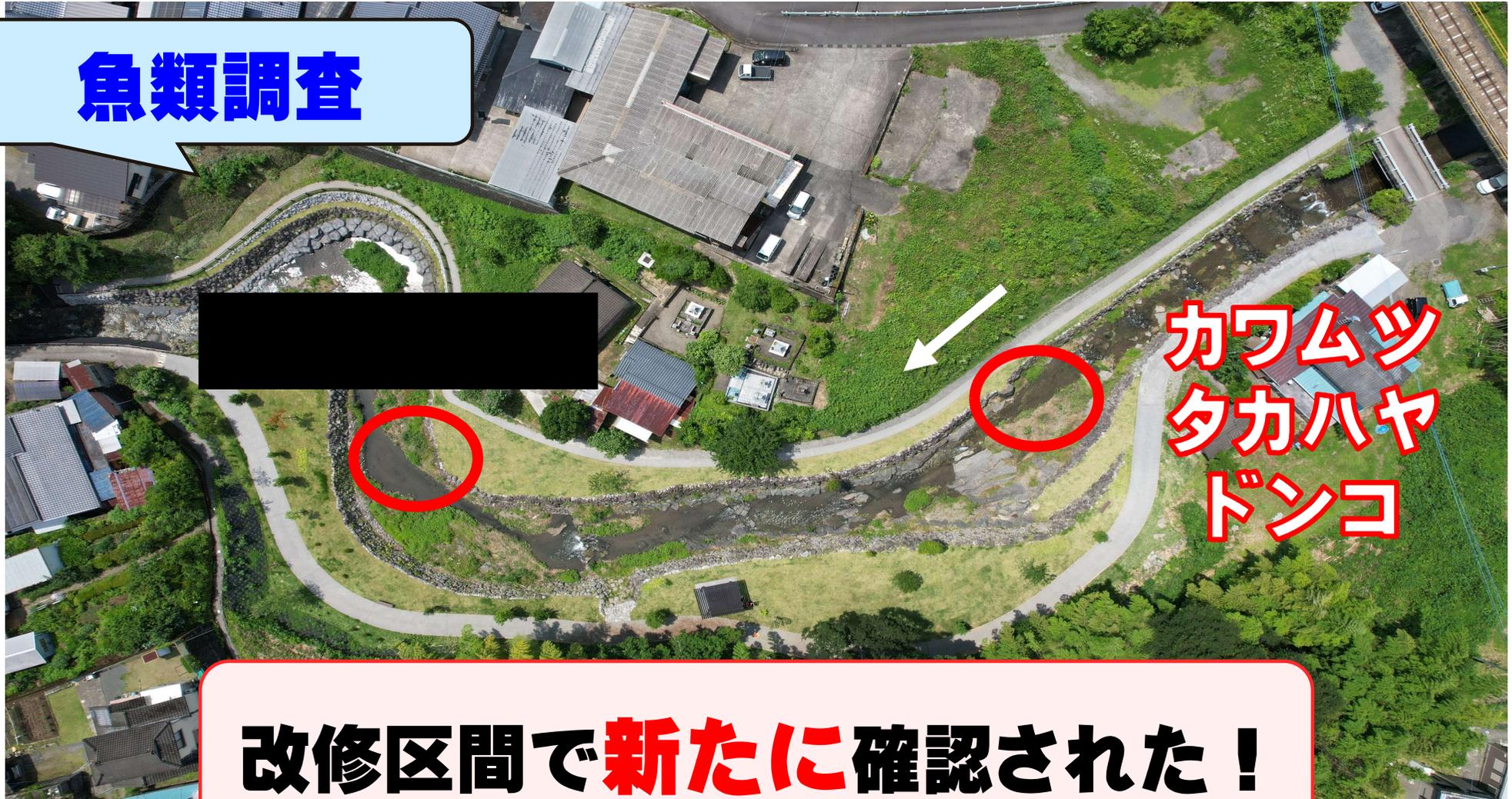


ツグミ

全対象区間で、今回新たに確認された種は、
タシギ、ミソサザイ、ツグミ、ルリビタキ
の4種！！！！

生き物と川の関係性の再生

魚類調査



改修区間で新たに確認された！

0種 → 4種

生き物と川の関係性の再生

サワガニ!



**地元の方との
モニタリング活動**

ホタルも確認されている!



**ドンコ、アブラメ等
の生息も確認した!!**

ホタルのえさ カワニナ

生き物と川の関係性の再生



蛇行した川の復活により
瀬や**淵**の
自然な形成を促した！



約100m²

植生も回復してる！

大成功！

植生の回復により
生き物の住みかができた！

ゲンゴロウ等
底生動物も確認できている！



かわづくりで重要なこと

本来の川の姿を思索する

みんなで検討するときは、
模型を使ったり、**試験施工**を行い、
情報をわかりやすく共有する

地域に何百年も残るものだと
責任感を持つ

神代川の取り組みについて

みやざきゲンキTVで紹介されました！



2025年08月25日

【知っとこみやざき】高千穂町 神代川かわまちづくり (2025年08月24日放送)



<https://www.umk.co.jp/genki/-20250824.html>

An aerial illustration of a river valley. A dam is visible at the top right, with a river flowing through the valley. There are several buildings and houses scattered throughout the landscape, along with green fields and trees. A large red speech bubble is overlaid on the scene, containing Japanese text.

**地元可愛され、
にぎわいのある川へ！**

**これからも、自然豊かな川づくり
に取り組んでいきます！**

ご清聴ありがとうございました！！

主な関係者

(共同研究者)

宮崎大学名誉教授 杉尾 哲教授
NPO法人大淀川流域ネットワーク

(設計関係者)

株式会社東京建設コンサルタント

(工事関係者)

株式会社竹尾組ほか

(調査関係者)

株式会社東京建設コンサルタント