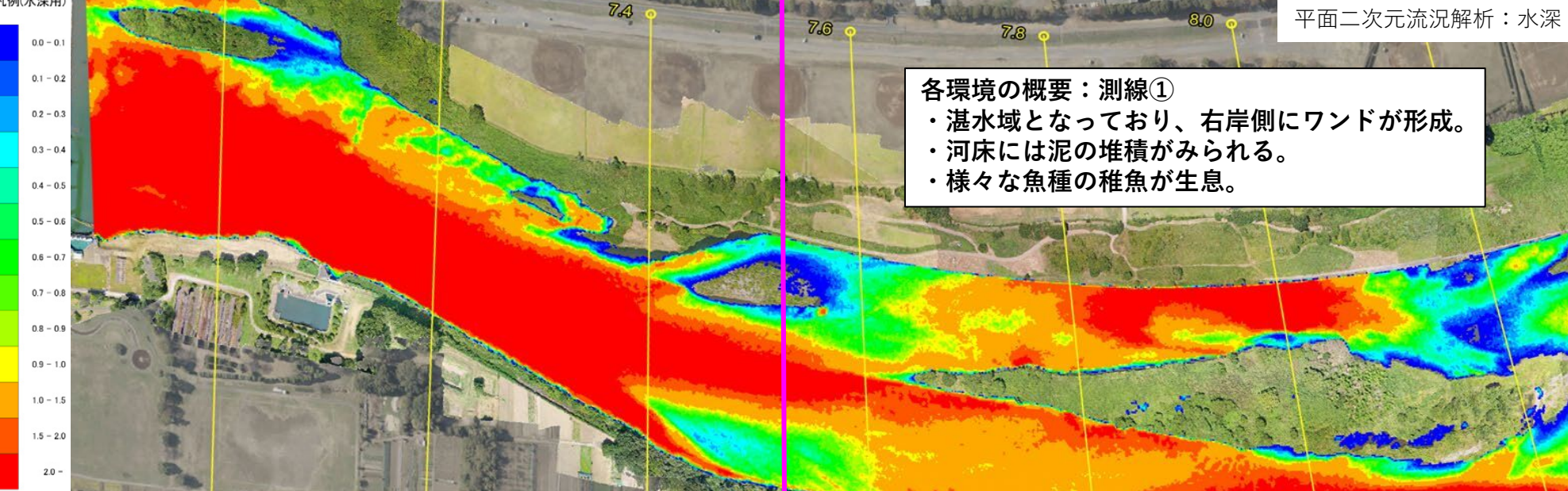
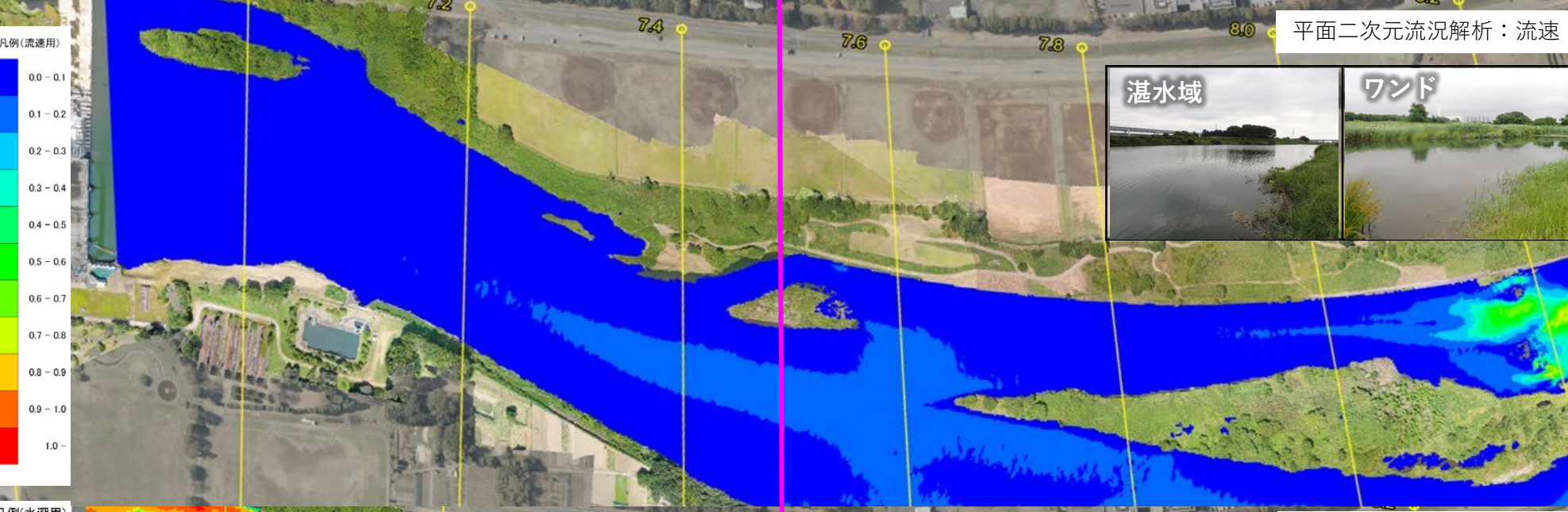
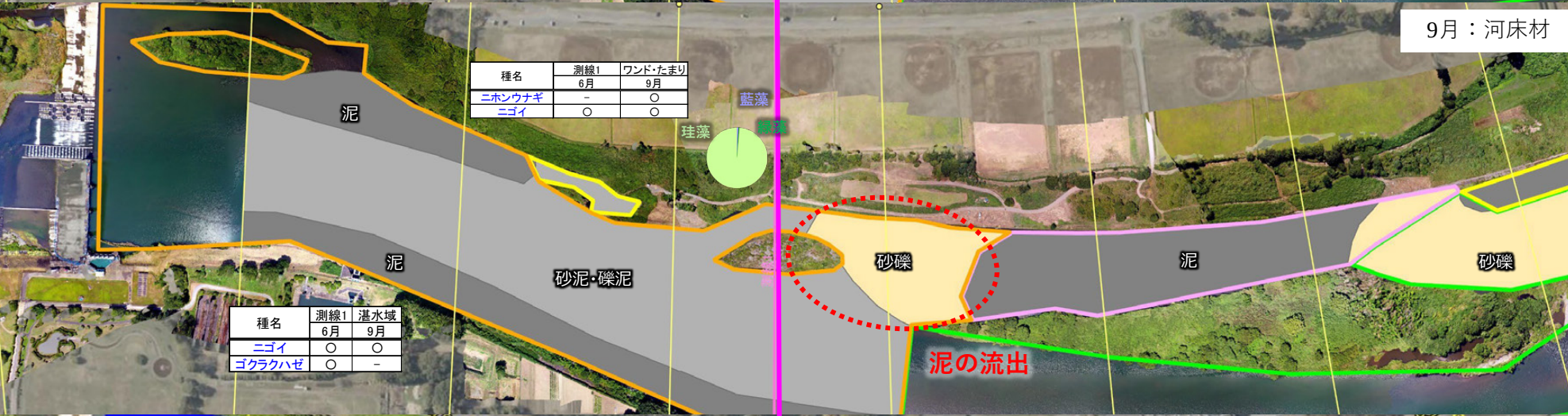
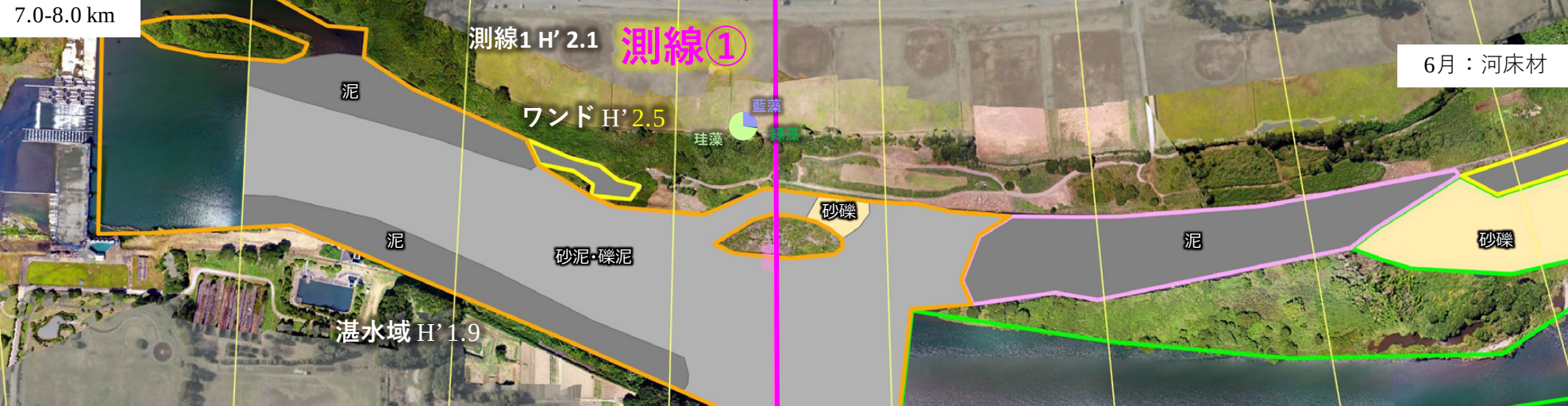


参考資料2

環境情報図



環境区分

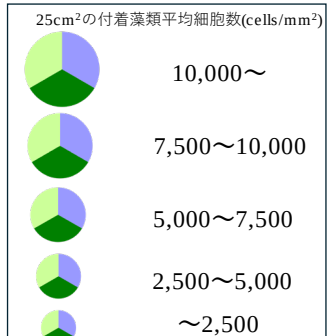
- 平瀬
- 早瀬
- 淵
- ワンド・たまり

産卵調査

- 産卵床

河床分布

- 泥
- 砂泥・礫泥
- 砂礫
- 礫
- 石礫
- 岩盤(泥岩)が点散



河床分布

- ・河床の区分は以下の通り設定した。
- 泥：泥が堆積 砂泥・礫泥：砂・礫の上に泥が堆積 砂礫：砂+礫(細礫～粗礫) 礫：礫(細礫～粗礫) 石礫：石(小石～中石)+礫(細礫～粗礫)

平面二次元流況解析

- ・平水流量に近似するQ=20m³/sで算出を行った。
- ・令和2年度測量のALBデータを用いて、解析を行った。
- ・令和2年度と7年度で河岸浸食や河床低下による河道の変化が見られ、解析結果と現行の流路と異なる箇所が存在する。

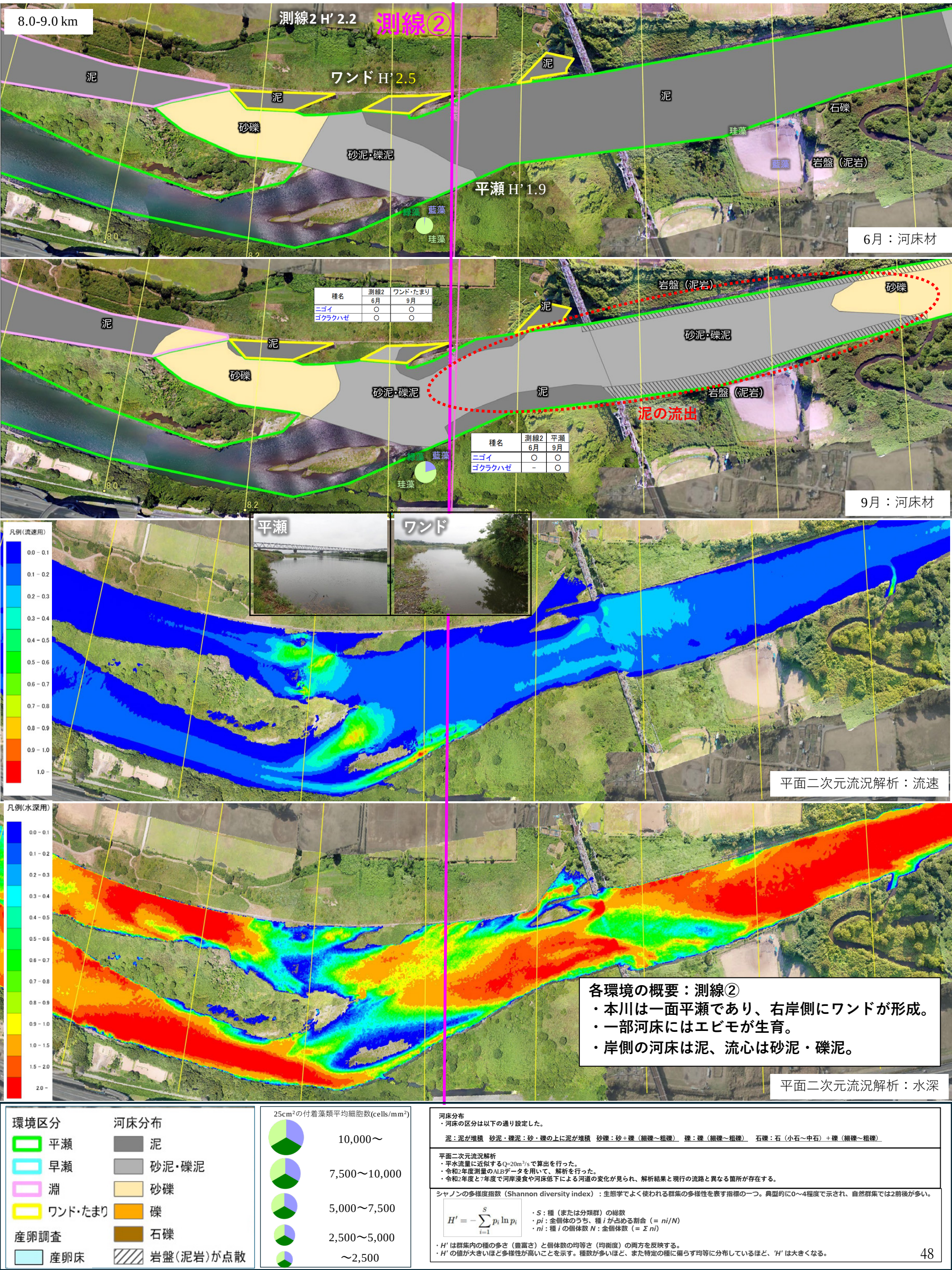
シャノンの多様度指数 (Shannon diversity index) : 生態学でよく使われる群集の多様性を表す指標の一つ。典型的に0～4程度で示され、自然群集では2前後が多い。

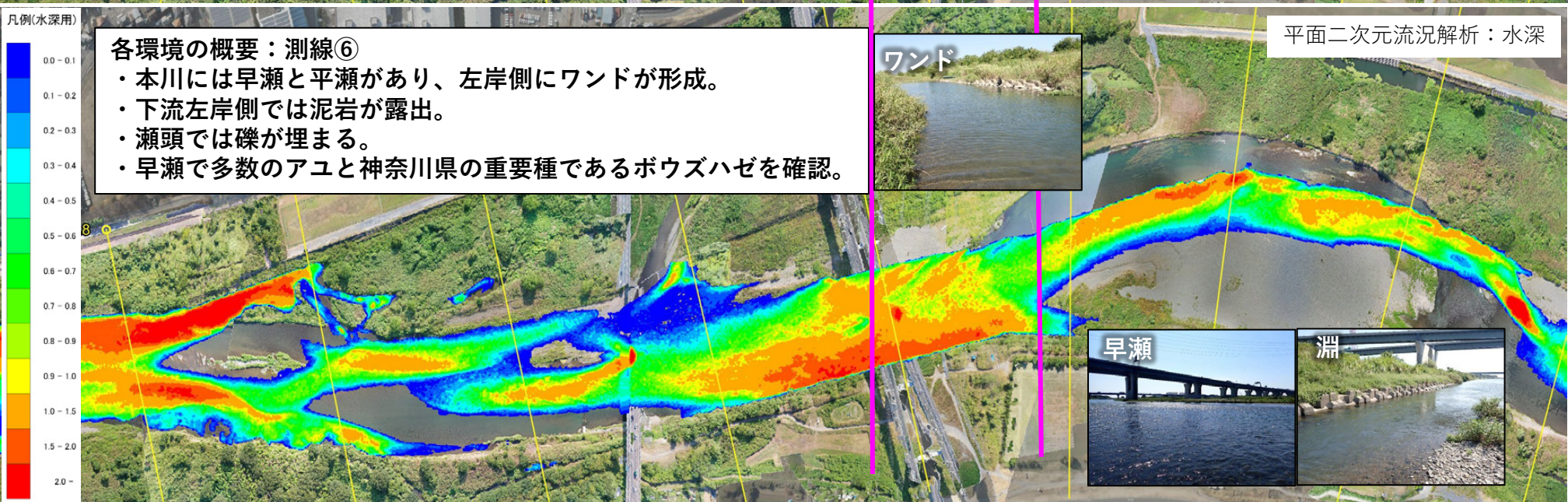
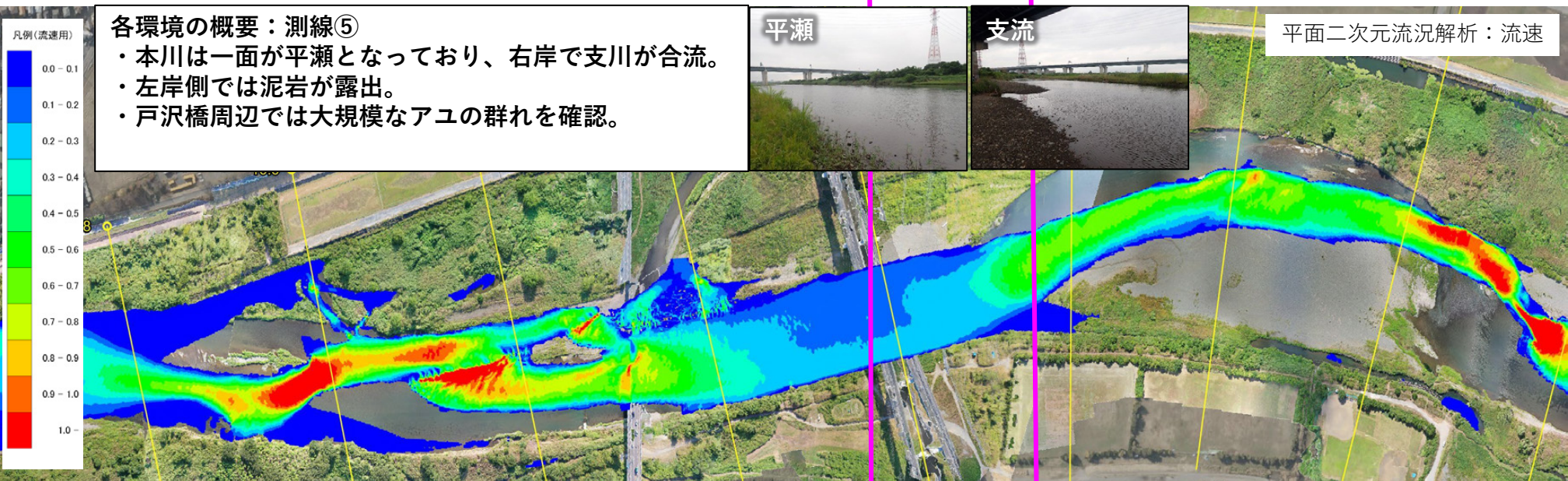
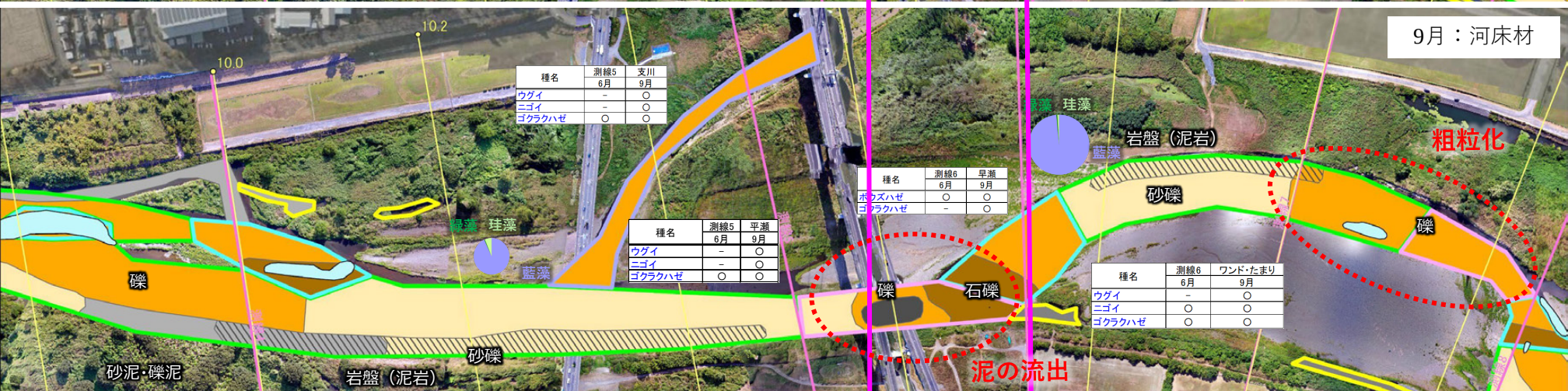
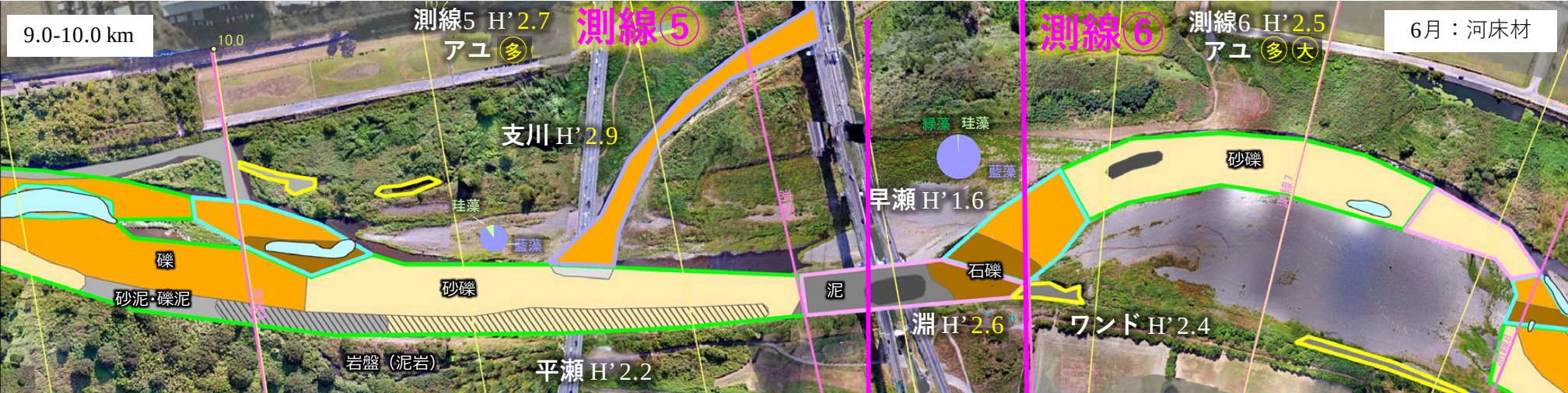
$$H' = - \sum_{i=1}^S p_i \ln p_i$$

- ・S : 種 (または分類群) の総数
- ・p_i : 全個体のうち、種 i が占める割合 (= n_i/N)
- ・n_i : 種 i の個体数 N : 全個体数 (= Σ n_i)

・H' は群集内の種の多さ (豊富さ) と個体数の均等さ (均衡度) の両方を反映する。

・H' の値が大きいかほど多様性が高いことを示す。種数が多いほど、また特定の種に偏らず均等に分布しているほど、'H' は大きくなる。





環境区分

平瀬

早瀬

淵

ワンド・たまり

産卵調査

産卵床

河床分布

泥

砂泥・礫泥

砂礫

礫

石礫

岩盤(泥岩)が点散

25cm²の付着藻類平均細胞数(cells/mm²)

10,000～

7,500～10,000

5,000～7,500

2,500～5,000

～2,500

河床分布

・河床の区分は以下の通り設定した。

泥：泥が堆積 砂泥・礫泥：砂・礫の上に泥が堆積 砂礫：砂+礫(細礫～粗礫) 礫：礫(細礫～粗礫) 石礫：石(小石～中石)+礫(細礫～粗礫)

平面二次元流況解析

・平水流量に近似するQ=20m³/sで算出を行った。

・令和2年度測量のALBデータを用いて、解析を行った。

・令和2年度と7年度で河岸浸食や河床低下による河道の変化が見られ、解析結果と現行の流路と異なる箇所が存在する。

シャノンの多様度指数 (Shannon diversity index)：生態学でよく使われる群集の多様性を表す指標の一つ。典型的に0～4程度で示され、自然群集では2前後が多い。

$$H' = - \sum_{i=1}^S p_i \ln p_i$$

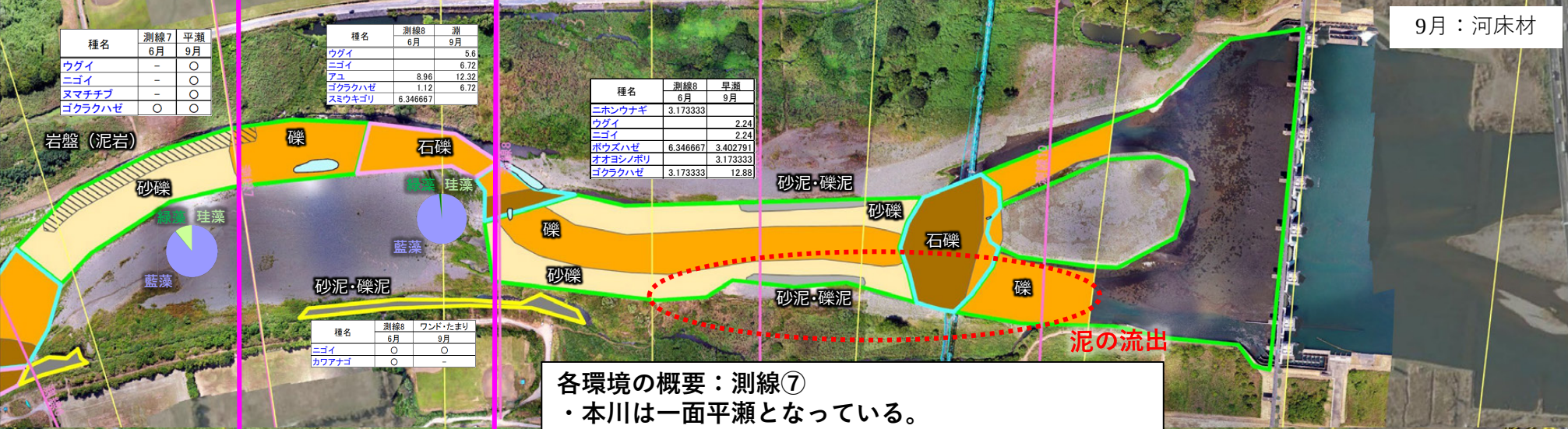
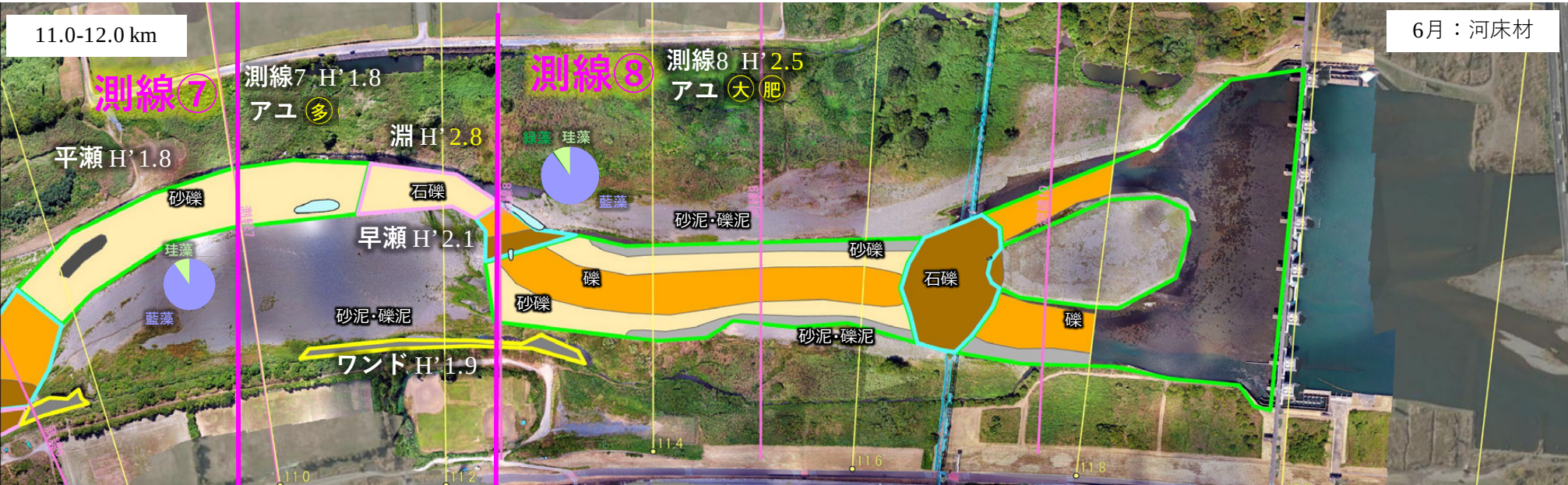
・S：種(または分類群)の総数

・p_i：全個体のうち、種 i が占める割合 (= n_i/N)

・n_i：種 i の個体数 N：全個体数 (= Σ n_i)

・H' は群集内の種の多さ(豊富さ)と個体数の均等さ(均衡度)の両方を反映する。

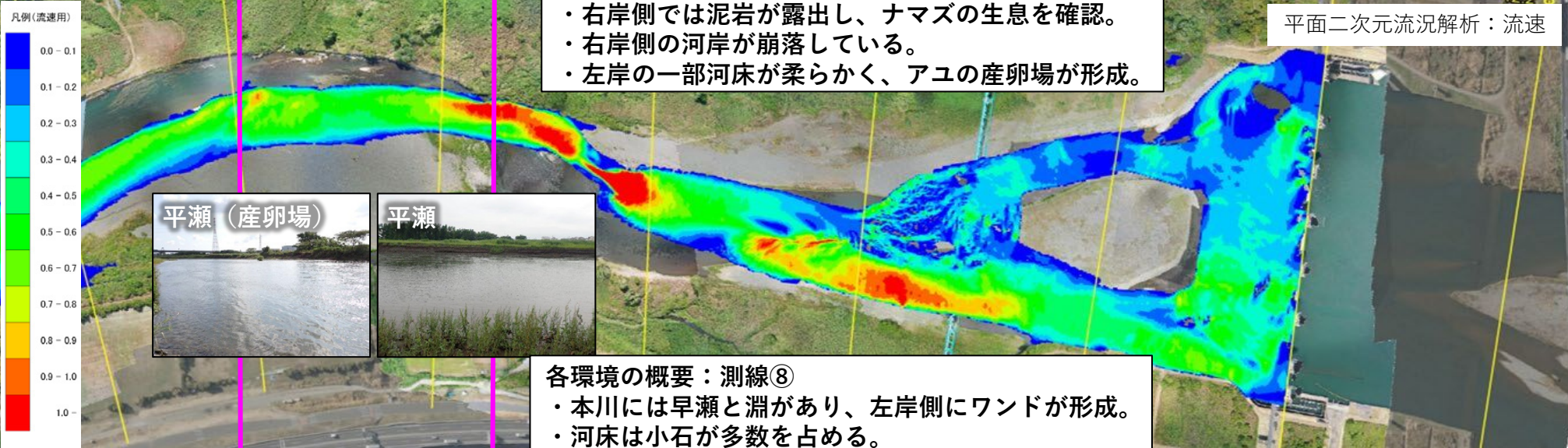
・H' の値が大きいかほど多様性が高いことを示す。種数が多いほど、また特定の種に偏らず均等に分布しているほど、H' は大きくなる。



各環境の概要：測線⑦

- ・本川は一面平瀬となっている。
- ・右岸側では泥岩が露出し、ナマズの生息を確認。
- ・右岸側の河岸が崩落している。
- ・左岸の一部河床が柔らかく、アユの産卵場が形成。

平面二次元流況解析：流速



各環境の概要：測線⑧

- ・本川には早瀬と淵があり、左岸側にワンドが形成。
- ・河床は小石が多数を占める。
- ・早瀬がよく発達し、アユや神奈川県的重要種であるボウズハゼ、オオヨシノボリを確認。
- ・右岸側の流速が速い箇所と左岸の反流が生じている箇所でアユの産卵場が形成。

平面二次元流況解析：水深

