

全国河川の汎用植生分類サービス

[AI モデル正解率]

93 %以上**《AI モデルの正解率（Accuracy）93% 以上を達成！》**

衛星画像を用いて、解像度 50cm、草本・樹林・竹林・裸地・人工構造物・水面の 6 クラス分類で、植生分布図を生成する AI モデル※¹ を独自開発。AI モデルの正解率（Accuracy）は 93% 以上※² を達成し、画像から即座に自動分類が可能です。

※¹ 深層学習（ディープラーニング）による AI モデル。

※² 正解率は交差検証の結果であり、学習に用いたデータとは異なるデータを用いて精度を検証している。一般に、画像の領域分割の精度は、面積の大きなクラスに依存する傾向があるが、本モデルでは竹林等の相対面積の少ないクラスにおいても高い精度を保っている。



AI モデルにより生成された植生分布図

河川の河川敷、高水敷では、豊かな自然環境が広く残されている一方で、出水により環境が大きく変化するため、最新の状況を素早く正確に把握することは容易ではありません。変化の激しい河川環境について、衛星画像から広域を即時評価することで、例えば大きな出水があった前後の年次変化を定量的に評価することも容易に可能です。また、AI モデルの導入によりコスト低減化へ寄与します。

【お問い合わせ先】



デジタルイノベーション室 メール：sit@kensetsukankyo.co.jp

■当社の技術・提供サービスはホームページをご覧ください。
<https://www.kensetsukankyo.co.jp/business.html>

- ・本カタログは 2025 年 9 月時点の内容です。カタログ内記載のサービスの提供内容は予告なく変更する場合がございます。
- ・内容についての詳細のお問合せは、当社デジタルイノベーション室までお問合せください。
- ・記載されている会社名、団体名、サービス名は、各社の商標または登録商標です。