

ドローン画像と物体検出A I を用いた、笹ヶ瀬川流域における ごみ分布推定

【概要】 河川敷などに漂着するごみの実態を調査するA I を開発し、
笹ヶ瀬川左岸の状況を示した地図を作成しました。
また、河川のごみを実際に回収して、ごみの種類を確認しました。



令和7年5月11日
笹ヶ瀬川の漂着ごみをカヌーに乗って回収、
組成分析を行いました。

分類	種別	重量
可燃ごみ	ペットボトル	(740本) 21.8kg
	ビニール袋類 (レジ袋、肥料袋など)	25.2kg
	発泡スチロール	5.0kg
	食品容器・弁当がら等	5.4kg
	その他可燃ごみ	98.4kg
	計	155.8kg
不燃ごみ	びん	(82本) 12.7kg
	缶	(251本) 11.3kg
	その他不燃ごみ	14.4kg
	計	38.4kg
合計		194.2kg

ペットボトルを
740本も回収

調査項目	値
画像枚数	2,590枚
撮影面積	112,000m ²
撮影距離	9.765km
ごみ検出総数	8,602個



赤は半径50m以内に100個以上

少ない

多い

組成分析の様子

