

2021年7月7日  
八千代エンジニアリング株式会社

## 海洋プラスチック問題を解決に導く 川ごみ輸送量計測ソフトウェア「RIAD」をリリース

～川ごみ全体の実態を把握するシステムを本日提供開始!!～

八千代エンジニアリング株式会社（本店：東京都台東区、代表取締役社長執行役員：出水 重光）は、東京理科大学（東京都新宿区）と共同で、川ごみ輸送量計測ソフトウェア『RIAD (River Image Analysis for Debris transport)』を製品化し、本日販売を開始いたします。

川ごみ輸送量計測ソフトウェア「RIAD」は、東京理科大学工学部土木工学科・二瓶泰雄教授と片岡智哉助教（現 愛媛大学准教授）の研究結果\*で、海洋プラスチック要因の80%となる陸域起源、主に河川を流れるプラスチック等の浮遊ごみ（川ごみ）の実態把握が期待でき、現在、社会課題となっている海洋プラスチック問題の解決に資するシステムとなります。

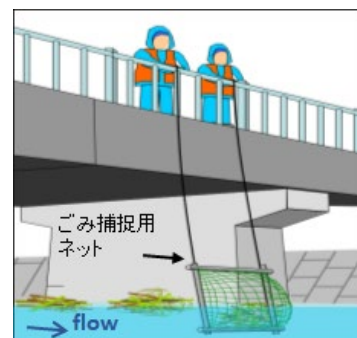


※参考文献：T. Kataoka and Y. Nihei: Quantification of floating riverine macro-debris transport using an image processing approach, Scientific Reports, Vol.10, No.1, pp.1-11, 2020

### RIADの特徴

従来の川ごみ輸送量の測定方法は、人的な直接的サンプリング（右図）ですが、安全面や作業負担、コスト面、また川ごみは出水時に多く流出するため、急な対応が難しい等の課題がありました。

RIADは、川ごみの多くが水表面を浮遊することに着目し市販のデジタルビデオカメラを用いて河川表面を垂直に撮影するだけで計測でき、さらにネットワークカメラを用いればリモートでのモニタリングも可能となります。



従来のモニタリング方法

**yec 八千代エンジニアリング株式会社** Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CSタワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)  
TEL: 03-5822-2825 FAX: 03-5822-2787 [www.yachiyo-eng.co.jp](http://www.yachiyo-eng.co.jp)  
担当: 経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL: [yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp](mailto:yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp)

報道関係各位

## 特徴1 安全で確実・長期連続観測

既往の直接サンプリングと比べ、安全性や確実性を大幅に向上。また、ネットワークカメラや太陽光パネル、バッテリーの使用で観測の無人化・自動化・長期連続観測が可能。これにより、急な現地調査対応が求められる出水時の観測が容易に。



RIAD を活用したモニタリング例

## 特徴2 時間変化、自然・人工系ごみの判別の把握

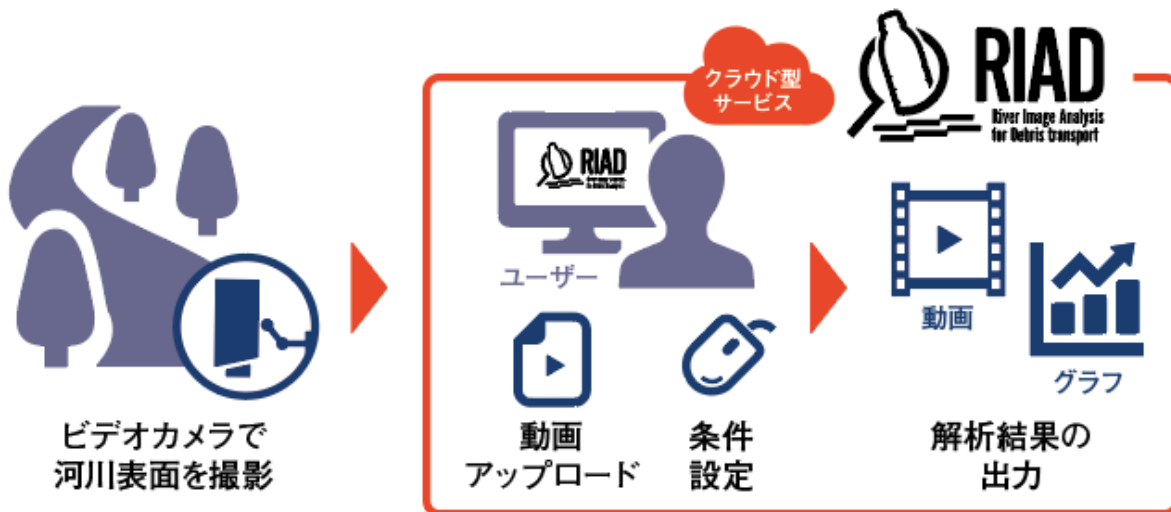
既往の直接サンプリングでは、詳細な調査実施には限界がありました。RIAD の場合、動画データを用いるため、細かい時間別に解析が可能。また、システム上で自然系と人工系ごみを判定できるのも特長のひとつです。



解析結果イメージ

## 特徴3 煩雑なセットアップや作業が不要

クラウドサービスなので、煩雑なセットアップや作業が不要。動画データがあれば判別可能です。



RIAD の概要

## <料金プラン>

販売価格： 12 ヶ月/500,000 円、6 ヶ月/400,000 円

詳細 URL：<https://www.yachiyo-eng.co.jp/government/pickup/RIAD/>

**yec** 八千代エンジニアリング株式会社 Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)

TEL: 03-5822-2825 FAX: 03-5822-2787 [www.yachiyo-eng.co.jp](http://www.yachiyo-eng.co.jp)

担当：経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL: [yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp](mailto:yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp)

報道関係各位

## 川ごみモニタリングの必要性

日本でもビニール袋の有料化が始まるなど、海洋プラスチック問題は世界が抱える大きな社会課題となっています。SDGs14「海の豊かさを守ろう」の指標でも「浮遊プラスチックごみの密度」として掲げられております。また、G20 大阪ブルー・オーシャン・ビジョンにおいて 2050 年までに海洋プラスチックごみによる新たな汚染をゼロにすることが共有されました。海洋プラスチックの大部分は陸域から河川経由で海まで流出しており、プラスチックごみ問題に対応するためには、河川の浮遊ごみ（川ごみ）の輸送量をモニタリングすることが必須となります。

## ■会社概要

名称：八千代エンジニアリング株式会社  
所在地：東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー  
代表者：代表取締役社長 出水 重光(でみず しげみつ)  
資本金：4 億 5 千万円  
設立：昭和 38 年 1 月 29 日  
URL：[www.yachiyo-eng.co.jp/](http://www.yachiyo-eng.co.jp/)

## ■RIAD 製品についてのお問い合わせ先

八千代エンジニアリング株式会社  
RIAD システム開発係  
riad-system-support@yachiyo-eng.co.jp

**yec** 八千代エンジニアリング株式会社 Yachiyo Engineering Co., Ltd

〒111-8648 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー (5-20-8, ASAKUSABASHI, TAITO-KU, TOKYO, JAPAN)  
TEL: 03-5822-2825 FAX: 03-5822-2787 [www.yachiyo-eng.co.jp](http://www.yachiyo-eng.co.jp)  
担当：経営企画部 秘書・広報課 遊佐・藤井 MAIL: [yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp](mailto:yec-public-relations@yachiyo-eng.co.jp)