

# Yachiyo Engineering Co., Ltd.

Lĩnh vực doanh nghiệp: Công ty tư vấn lập kế hoạch & Thiết kế  
 Ngày thành lập : 29/01/1963  
 Vốn : 4.1 triệu USD (JPY 110 = USD)  
 Doanh thu hàng năm : 196 triệu USD (Năm 2021)  
 Số lượng nhân viên : 1,194 (tính đến tháng 7/2021)  
 Văn phòng nước ngoài: Việt Nam, Indonesia, Myanmar, Ấn Độ,  
 Hàn Quốc, Brazil và Nigeria  
 Liên hệ : [intl@yachiyo-eng.co.jp](mailto:intl@yachiyo-eng.co.jp)  
 Website : <https://www.yachiyo-eng.co.jp/e/>

## Địa chỉ văn phòng ở Việt Nam:

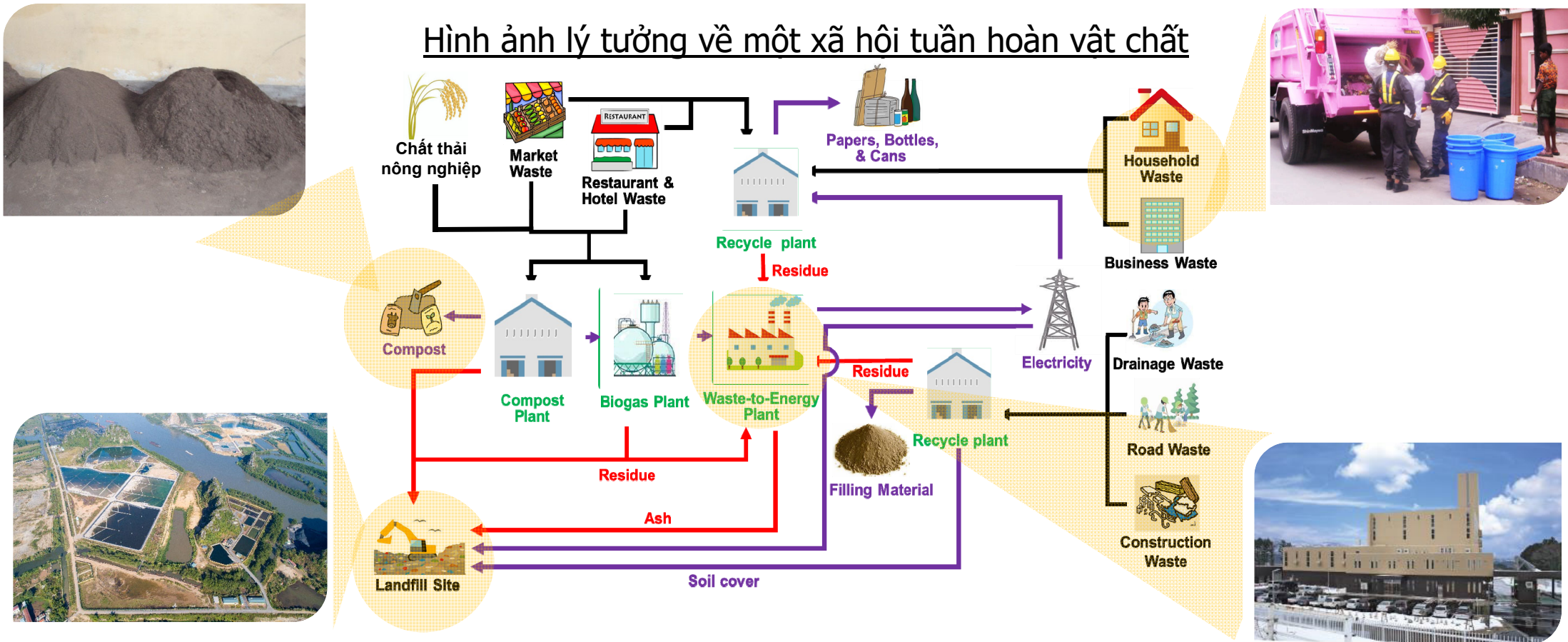
Phòng 506, Tầng 5, DG Tower, 15 Trần Phú, Quận  
 Ngô Quyền, Tp. Hải Phòng, Việt Nam  
 TEL : +84-225-7300266

Kinh nghiệm chính trong lĩnh vực môi trường ở Việt Nam	Client
Dự án hỗ trợ Thực hiện sáng kiến 3R tại thành phố Hà Nội để góp phần phát triển một xã hội tuần hoàn vật chất hợp lý (3R - HN)	JICA
Dịch vụ tư vấn thiết kế chi tiết, hỗ trợ đấu thầu xây lắp và giám sát thi công xây dựng khu liên hợp xử lý CTR Gia Minh	UBND Tp.HP
Nghiên cứu Hợp tác song phương về 3R và Xử lý chất thải phù hợp ở Việt Nam năm 2014 và 2015	MOE, Japan
Nghiên cứu khả thi Dự án PPP về Xử lý Chất thải rắn ở Miền Nam Việt Nam	JICA
Nghiên cứu Dự án Thúc đẩy nền kinh tế tuần hoàn và 3R ở Việt Nam và Indonesia	IGES, Japan
Nghiên cứu Dự án Xử lý chất thải công nghiệp và Phát điện ở tỉnh Bình Dương, Việt Nam	METI, Japan
Nghiên cứu cơ bản về Đốt chất thải phát điện ở Việt Nam	JICA
Nghiên cứu khả thi Xử lý phù hợp và Tái chế chất thải rắn ở Tp. Hà Nội, Việt Nam	MOE, Japan

# Mục đích hướng tới “Một xã hội tuần hoàn vật chất”

“Một xã hội trong đó việc tiêu thụ tài nguyên thiên nhiên sẽ được bảo tồn và môi trường được giảm tải ở mức độ nhiều nhất có thể, bằng việc ngăn ngừa hoặc giảm thiểu phát sinh chất thải, v.v. và bằng cách thúc đẩy việc sử dụng và thải bỏ sản phẩm theo chu kỳ phù hợp, v.v.” – Điều 2, Đạo luật cơ bản về Thiết lập Một xã hội tuần hoàn vật chất, Nhật Bản (ban hành tháng 6/200, có hiệu lực từ tháng 1/2001)]

Hình ảnh lý tưởng về một xã hội tuần hoàn vật chất



# RIAD : *R*iver *I*mage *A*nalysis for *D*ebris transport

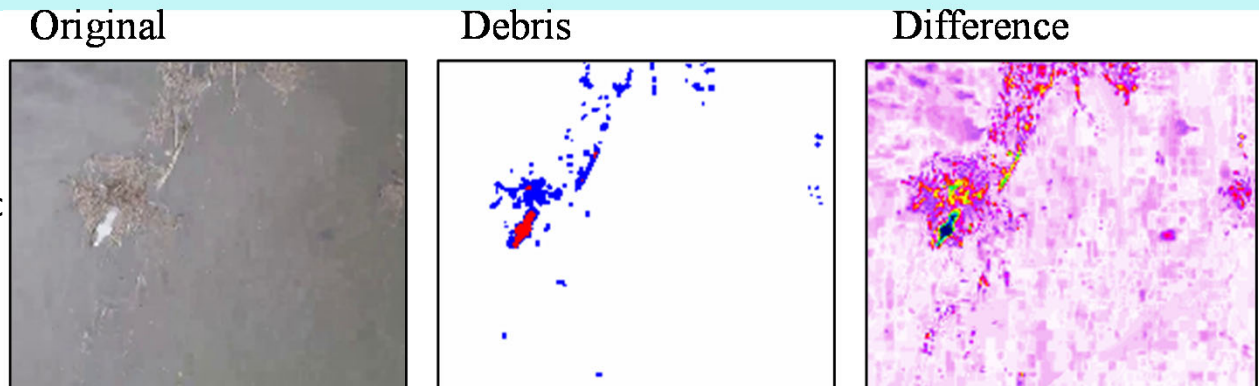
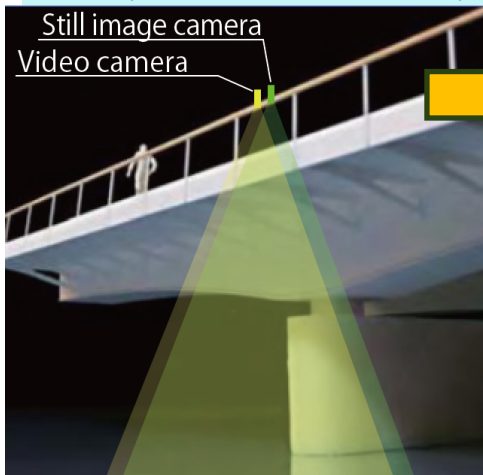
## Phân tích hình ảnh sông đối với vận chuyển vật chất thải

- Ô nhiễm nhựa được xác định là một vấn đề môi trường toàn cầu cấp bách. **SDGs** bao gồm ngăn ngừa và giảm thiểu đáng kể ô nhiễm môi trường biển (với chỉ thị là chỉ số mật độ rác thải nhựa trôi nổi).
- Luật bảo vệ môi trường số 72/2020/QH14 cũng định rõ:
  - Điều 11. Bảo vệ môi trường nước biển
  - Điều 73. Giảm thiểu, tái sử dụng, tái chế và xử lý chất thải nhựa, phòng, chống ô nhiễm rác thải nhựa đại dương
- 70~80% rác thải biển bắt nguồn từ các hoạt động trên đất liền và **chảy qua sông vào đại dương**.

## RIAD là một giải pháp!!

Phân tích hình ảnh sông đối với sự vận chuyển vật chất thải (RIAD) là một hệ thống :

1. Ghi hình video & hình ảnh về mặt nước sông.
2. Phân tích tự động video/ảnh để nhận dạng vật chất thải từ tự nhiên và nhân tạo, và sau đó ước tính khối lượng thực tế vật chất thải nhân tạo chảy trên sông



**Kết quả phân tích hình ảnh**  
 Màu xanh: V/c thải từ tự nhiên/ Đỏ: V/c thải nhân tạo



# Bài học được rút ra từ 20 năm kinh nghiệm của chúng tôi tại Việt Nam

## Hà Nội từ năm 2000 - 2010



## Hải Phòng từ năm 2010 - 2020



**Việc thực hiện QLCTR hiệu quả và bền vững ở Việt Nam về cơ bản phụ thuộc vào người dân.**