WIPO GREEN Technology Forum 2026

GOMI Innovative waste technology Solutions

2026.6.5.

CEO/Kazuta Sekiyama
代表取締役/関山 一太

The Global Waste Challenge

■Municipal waste expected to exceed 3.8 billion tons/year by 2050
■Many developing countries and islands lack proper landfill and incineration infrastructure
■Open dumping and open burning remain common. Causing pollution of land, water, and air

Countries around the world face similar waste challenges.

世界が直面する廃棄物問題

■2050年には世界の廃棄物発生量は
年間38億トン超へ
■途上国・島嶼国では
適切な廃棄物処理インフラが不足
■野積み・野焼きによる
環境負荷が依然として深刻。結果として、
土壌・水質・大気汚染が起きている

世界中が同様の問題を抱えています







Our Solution “GOMIX”
Waste-to-Resource Technology

■**Mixed** waste treatment without conventional incineration and landfill/dumping
■Converts waste into:
Recovered oil
Recovered carbon
Recyclable metals

The Key to Solving the Waste Challenge is Recovering Resources from Mixed Waste.

弊社提案するソリューション
廃棄物を資源へ変える技術

■従来の焼却・埋立に依存しない**混合**廃棄物処理
■廃棄物を以下の資源へ転換
再生油（Recovered Oil）
炭資源（Recovered Carbon）
リサイクル可能金属（Recyclable Metals）

“混合”廃棄物を資源化することが
廃棄物問題を解決する鍵です



Waste Treatment Machine GXB-5 Model
弊社廃棄物処理装置 GXB-5モデル



Vessel-Mounted Model GXB-1
船上搭載型 GXB-1モデル


Recovered Oil from Plastic Waste
プラスチック廃棄物からの再生油


Charcoal from Organic Waste
有機廃棄物から作った練炭

Why GOMIX?

Decentralized Waste Treatment Powered by the Energy Potential of Waste

- Significantly reduces waste volume (by about10%) and recycles it
- Can be flexibly implemented for small- to medium-scale operations

+Mixed Waste Compatibility & Resource Recovery

“Resilience through Simplicity”

Practical Design. Reliable Operation. Sustainable Impact.

なぜGOMIXなのか

廃棄物のエネルギーを活かした、分散型廃棄物処理

廃棄物を大幅に減容（約10%）し、資源化
小規模から中規模まで柔軟に導入可能
＋混合廃棄物対応/資源回収

“シンプルな構造による強靭性”

実用的なデザイン　信頼性の高い運転　持続可能な価値創出



Deployment at the Palau Recycling Center
パラオ・リサイクルセンターへの導入例



Target Mixed Waste in Thailand
対象となる混合廃棄物（タイ）



Industrial Waste Model for Japan
産業廃棄物モデル（日本）

Environmental Impact

Complete Waste Treatment Without Reliance on Incineration or Landfilling

Waste Treatment Using Pyrolysis Technology

Reduced GHG Emissions

Reduces greenhouse gas emissions compared with conventional disposal methods.

Reduced Waste Transportation

Enables local treatment and reduces waste transportation.

Resource Recovery from Waste

Solving Waste Challenges, One by One.

環境インパクト

焼却・埋め立てに依存せず廃棄物処理の完結

燃焼しない”熱分解”による廃棄物処理

GHG排出の抑制

従来処理と比較して温室効果ガスを削減

廃棄物輸送の最小化

発生地で処理することで輸送負荷を低減

廃棄物の資源化

“廃棄物問題を一つ一つ解決する”



Fiji Lautoka Landfill Site
フィジー・ラウトカの埋立地



Bangladesh MRF Center
バングラデシュ MRFセンター



Tao island Landfill (drone view)
タオ島の埋立地（ドローン）

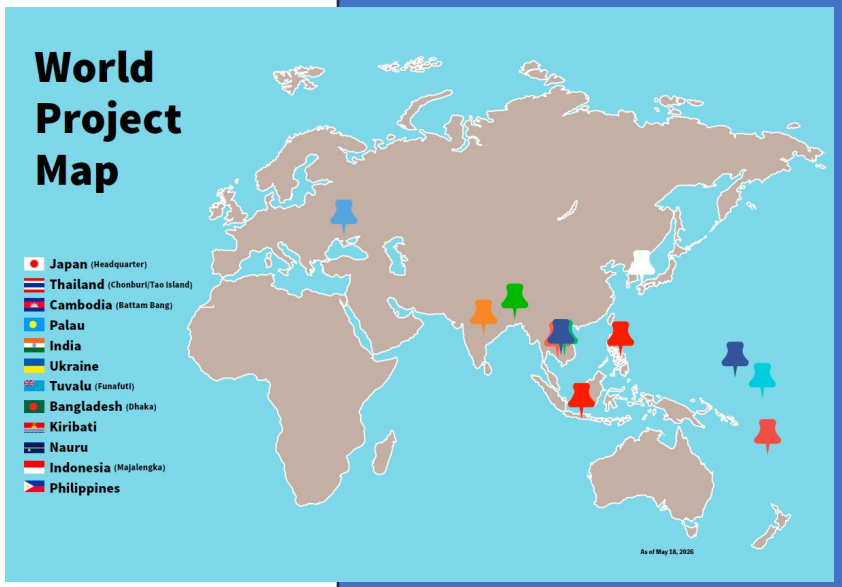


Transportation from island
島からの廃棄物運送

Current International Activities

Current Main Markets
Southeast Asia
Pacific Island Countries
Japan

International Collaborations
UNEP – Palau
UNIDO – Ukraine
JICA – Bangladesh
METI – Thailand



国際展開の状況

現在の主な対象市場
東南アジア
太平洋島嶼国
日本

国際連携プロジェクト
UNEP（パラオ）
UNIDO（ウクライナ）
JICA（バングラデシュ）
経済産業省（タイ）

Focused on Where Waste Solutions Matter Most

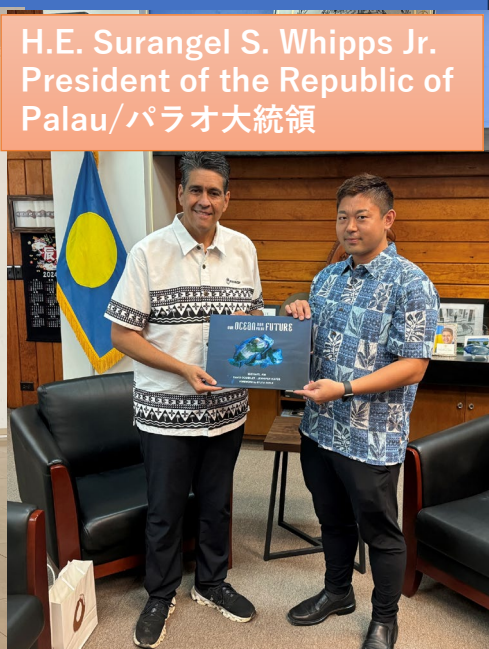
本当に必要とされる場所へ展開集中



Ukraine Ministry of Economy
ウクライナ・経済省


H.E. David W.R. Adeang
President of the Republic of Nauru/ナウル大統領


Indonesia Majalengka
インドネシア・マジャレンカ


H.E. Surangel S. Whipps Jr.
President of the Republic of Palau/パラオ大統領

Intellectual Property & Know-How

Proprietary Know-How
Machine Design
Process Design & Control
Practical Waste Handling Expertise
Remote Monitoring & Operational Intelligence

Learning from Real-World Waste Challenges
Turning Experience into Better Solutions

独自技術とノウハウ

独自技術とノウハウ
装置設計
プロセス設計・制御
混合廃棄物処理ノウハウ
遠隔監視と運用知見

実際の廃棄物処理から学び
より良いソリューションへ進化させる



Our Machine Operation
弊社装置の動作模様


Industrial Waste Pile (Japan)
産業廃棄物の山（日本）


Operation in Thailand
タイでのオペレーション

Partnering for Waste-to-Resource

We are seeking partners for:
Waste-to-Resource Projects
Circular Economy Initiatives
Small Island Waste Management
Resource Recovery Programs
Project Financing and Investment

Thank you for your attention.
Step by step, toward a more sustainable future for waste management.

廃棄物資源化の実現に向けて

共に取り組むパートナーを募集しています
廃棄物の資源化
循環経済の実現
島嶼国・離島の廃棄物問題解決
資源回収とリサイクルの推進
プロジェクト投資・資金調達

ご清聴ありがとうございました。
一歩ずつ、持続可能な廃棄物管理の実現へ進んでまいります。


UNIDO Collaboration in Ukraine
ウクライナでのUNIDOとの協同


Cambodia Battam Bang
カンボジア・バッタンバン



Cambodia Carbon Reduction Exhibition
日カンボジア共創脱炭素