



MIKUNIYA CORPORATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

UNIDO ITPO Tokyo's **STePP**
Sustainable Technology Promotion Platform

ミシマックス®による減容化技術と導入効果について

Volume Reduction Technology by **Mishimax®** and the Effects of Introduction



700kg/d処理タイプ
700kg/d processing type

日本ミクニヤ株式会社 発酵分解テクノロジーサービスカンパニー
カンパニー長 田中優司

Mikuniya Corporation Fermentation and Decomposition Technology Services
General Manager: Tanaka Yuji

40kg/d処理タイプ
40kg/d processing type



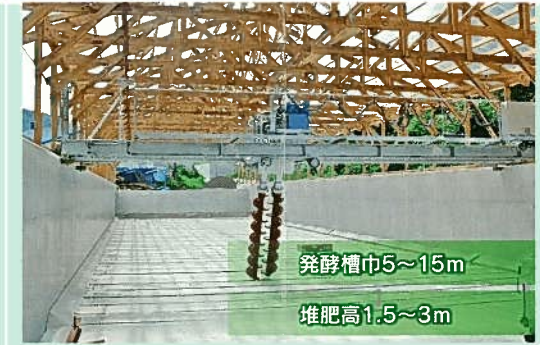
50kg/d処理タイプ
50kg/d processing type



1t/d処理タイプ
1t/d processing type



4t/d~処理タイプ
4t/d ~ Processing type



発酵槽巾5~15m
堆肥高1.5~3m

会社概要 About Us



●日本ミクニヤ株式会社
Mikuniya Corporation

●設立日：1985年10月16日
Date of Establishment: October 16, 1985

●社員数：195名
Number of employees: 195

●所在地：本社川崎、他12拠点
Location: Headquarters Kawasaki, 12 other locations

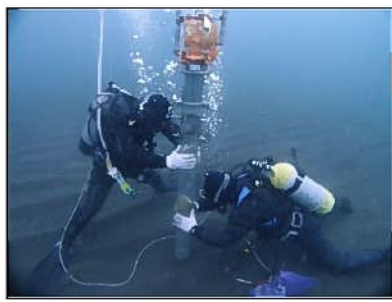
●主要事業：環境アセスメント、廃棄物処理コンサルティング ⇨ **ミシマックス**
Main Business: Environmental assessment, Waste treatment consulting ⇨ **Mishimax**

日本ミクニヤ株式会社
国内拠点



- <本社>
- 総務部
- 海外事業展開推進室
- RC事業本部
- BCM推進センター
- 東京支店
- 空閑情報計測カンパニー
- <技術センター>
- 水産エンジニアリングカンパニー
- 発酵分解TSカンパニー

Mt.Fuji





有機性廃棄物減容化装置「ミシマックス」

Organic waste volume reduction system Mishimax

System by the Power of microbes!

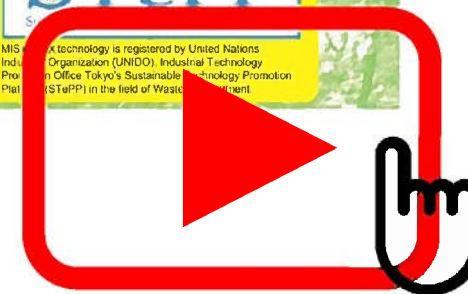


Size: Length 144cm, Width 235cm, Height 160cm

Reduce 50kg per day ※MK-50 can process garbage generated by approx. 50 households (200 persons).



技術について動画で説明します
Video explanation of the technology



1

↓

生ごみ、
畜糞、汚泥を
90%超減容

2

♻️

資源循環
のできる装置

3

✕

温室効果ガス
排出量の削減

1

↓

Reduce volume of
garbage and sludge by
more than 90%

2

♻️

Enable
resource
recycling

3

✕

Reduce
greenhouse
gas emission

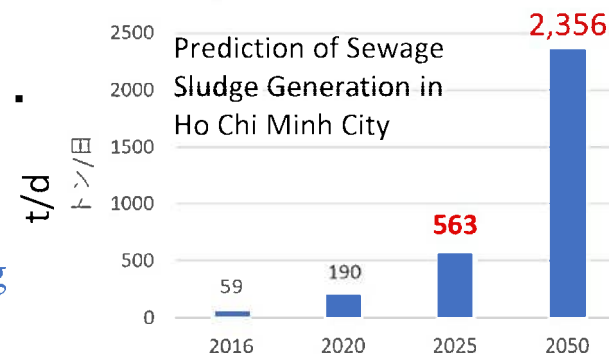


ベトナムでの主な取り組み Main Initiatives in Vietnam



- ・ 2014～2018：ミシマックス小型機の製造体制を構築
- ・ Established a manufacturing system for small Mishimax machines
- ・ 2019～：京都大学、ダナン理工科大学と下水汚泥、剪定廃棄物の減容化・再資源化に関する共同研究 → 中部における生物担体を選定
- ・ Joint research with Da Nang University of Technology and Kyoto University on volume reduction and recycling of sewage sludge and pruning waste in Da Nang City → Determined biocarriers in central Vietnam
- ・ 2022～2023：ベトナム国下水汚泥の高効率減容化・再資源化のための有機性廃棄物減容化装置の導入に向けた案件化調査（JICA）
- ・ SDGs Business Model Formulation Survey with the Private Sector for Highly Efficient Disposal and Recycling of Sewage Sludge by Organic Waste Treatment System in Vietnam
- ・ 2023～：ベトナム国ダナン市における有機汚泥減容化装置の導入による公共用水域の水環境改善事業（環境省）
- ・ Project for improvement of water environment in public water bodies by introducing organic sludge volume reduction equipment in Da Nang City, Vietnam

ホーチミン市における
下水道汚泥発生量の見込み



経済発展、都市化、工業化によって増加する廃棄物問題にソリューション提供を通じて貢献したい
To contribute to the increasing waste problem caused by economic development, urbanization, and industrialization
by providing solutions