



Head Office
3-19-14, Hakata, Ekimae, Hakata-ku, Fukuoka-shi,
Fukuoka 812-0011, Japan



Head Office
1004-35, Sue, Ayagawa, Ayauta,
Kagawa 761-2103, Japan

Main Factory for Stainless Steel
1267-1, Kitayamadanishi, Sue, Ayagawa, Ayauta,
Kagawa 761-2103, Japan

Tokyo Office
1F Hatchobori Square.2-20-8 Shinkawa, Chuo-ku,
Tokyo 104-0033, Japan

Kobe Office
22F KobeKokusaikaikan 8-1-6 Gokodori, Chuo-ku,
Kobe 651-0087, Japan

China Office
Rm 602, Bldg 42, No.1000 Jinhai Rd, Pudong,
Shanghai, P.R.China

China Factory
No.26 Haiyan Road, Hi-Tech Industry Development Zone, Qidong,
Jiangsu Province, P.R.China

MOOZ SERVICE Co.,LTD.
No.201(A), 2nd Floor, Shwe Gone Daing Housing,
Shwe Gone Daing Rd, Bahan Township,
Yangon, Myanmar

MOOZ & COMPANY MYANMAR LTD.
Lot No.D3, Thilawa SEZ Zone A, Thanlyin Township,
Yangon, Myanmar

For the CLEAN FUTURE.

オリーブオイル産業が抱える、環境課題への解決策

油温減圧式乾燥機

Cooker



For the CLEAN FUTURE.

モロッコの大地が産んだオリーブを
より豊かで、クリーンな産業へ。

近年環境問題化している、オリーブ搾り粕やフードロス。特にフードロスは、日本をはじめ世界中でも深刻な問題になっています。

油温減圧式乾燥機 Cooker は、これらの食品ごみを独自の技術で殺菌・乾燥加工し、飼料や肥料などの資源へ生まれ変わらせます。

地球環境保全の重要性が一層高まっている現在「消費社会」は廃棄物の減量化、再資源化、そして再利用という「循環型社会」の実現に向けて進んでいます。

限りある美しい自然を守るために、より平和で豊かな世界になるために。私たちは、技術の力で貢献してゆきます。

クリーンな環境を守る エコシステム

日本が生んだ独自の乾燥技術でオリーブの絞り粕を粉体化し、減容化と悪臭の低減に貢献します。また植物にとって有害なオリーブ搾り粕の水分も低減することで、モロッコの水資源と美しい自然環境を守ります。

ごみから資源へ、 資源からビジネスへ

Cooker を使って処理する食品ごみは、家畜の飼料や植物の肥料にも加工が可能。産業廃棄物の処理コストをゼロにできるだけでなく、資源として販売し、収入に繋げることもできます。環境と産業の両方で、より良いサイクルを回してゆきます。

◆ SDGs 4つのゴールにも貢献します

8

働きがいも
経済成長も



モロッコ国内に Cooker 製造工場を設置し、新たな雇用を生み出します。また加工後の飼料販売と併せて、国内の更なる経済活性化へ貢献します。

9

産業と技術革新の
基盤をつくらう



日本の技術を伝え、Cooker をモロッコ国内で製造することにより、新たな技術者と雇用を生み出します。

11

住み続けられる
まちづくりを



食品ごみを資源化することで、問題となっていた悪臭や土地問題を解消。埋立地周辺の環境改善に貢献します。

12

つくる責任
つかう責任



加工した食品ごみは、飼料として活用・販売が可能。廃棄コストをゼロにするだけでなく、新たな資産に繋がります。

クリーンな環境を守る エコシステム

日本が生んだ独自の乾燥技術でオリーブの絞り粕を粉体化し、減容化と悪臭の低減に貢献します。
また植物にとって有害なオリーブ搾り粕の水分も低減することで、モロッコの水資源と美しい自然環境を守ります。



ごみから資源へ、 資源からビジネスへ

Cookerを使って処理する食品ごみは、家畜の飼料や植物の肥料にも加工が可能。
産業廃棄物の処理コストをゼロにできるだけでなく、
資源として販売し、収入に繋げることもできます。
環境と産業の両方で、より良いサイクルを回してゆきます。



オリーブ搾り粕などの
食品ごみを
飼料や肥料に加工



飼料・肥料として
各種メーカーに販売



埋め立てても
廃棄コストは不要

オリーブ搾り粕由来の飼料の活用例

日本・香川県では、オリーブ搾り粕を飼料として与えた牛や鶏などを「オリーブ牛」「オリーブ地鶏」としてブランド化。
お土産品としての知名度も高く、地域の観光産業にも貢献している。

食品ごみの含水率を

3~5%[※]
まで低減

※ 廃棄物の種類や量により変動します。

含水率が80%の
食品ごみサンプルを用いたテスト結果

66kg



15kg



減容率は
77.3%

日本での実績： 東京スーパーエコタウン（東京）

東京都大田区城南島にある、様々なリサイクル工場が集まったエリア「東京スーパーエコタウン」。その一角に、東京近郊の食品製造業者や飲食店から出る食品ごみを受け入れ、加工後の飼料を飼料メーカーに販売するサイクルを回している施設（飼料化センター）があります。Cookerと同様の技術で、食品ごみから養鶏、養豚用の配合飼料の原料の製造・販売を行っており、1工程（10トン）約90分という処理時間で飼料を製造しています。



For the SUSTAINABLE FUTURE.

現地エンジニアの技術向上と 新たな雇用を創出

いずれはモロッコ国内にCooker生産工場を設置し、
現地での生産を可能にします。
日本での研修プログラムも用意し、最新技術を人から人へと繋いでゆく。
工場から新たな雇用を生み出し、継続できるサイクルを整える。
国民の暮らしを、より豊かで平和な道へと導くために。

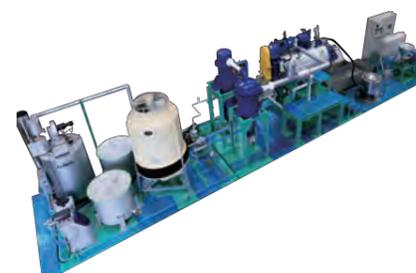
ECO-STAGE
ENGINEERING CO.LTD

SUNTECH

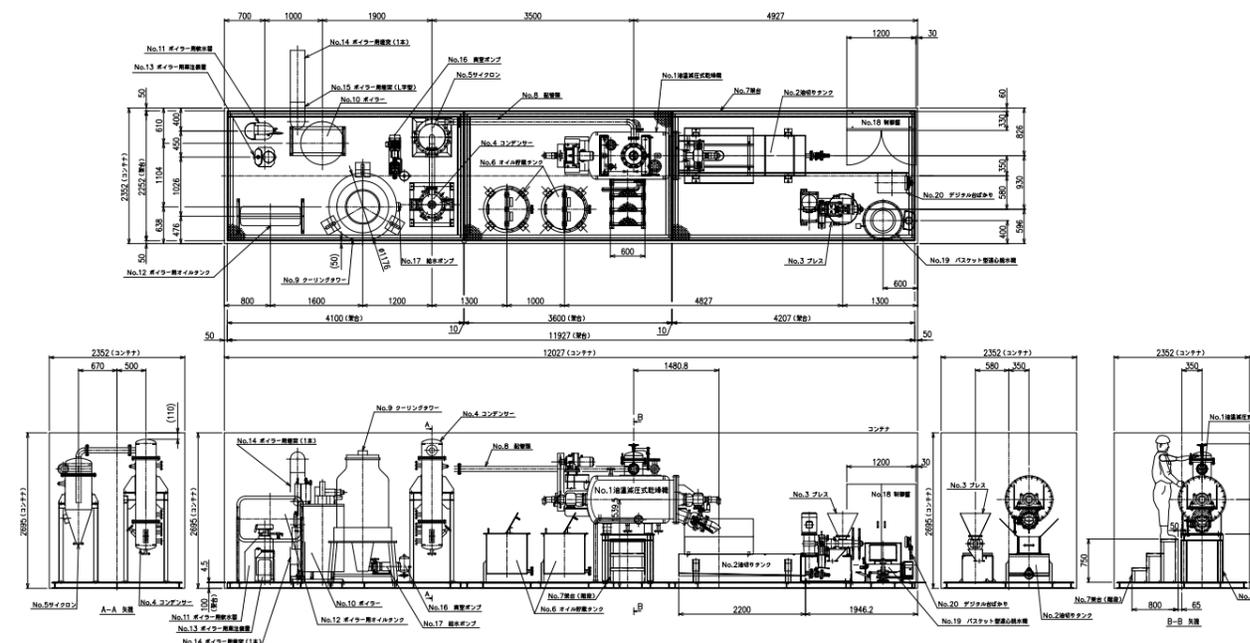
PC-0.25 Cooker 油温減圧式乾燥機

油を熱媒体とした減圧乾燥法により、食品ごみが持つ水分を脱水・圧縮・乾燥させて体積や悪臭を低減する乾燥システム。

製造年月 2019.08
適用法規 第二種圧力容器
製造番号 ESR-MAR_No.1
設計・製作 エコステージエンジニアリング株式会社 / 株式会社サンテック



	本体	ジャケット	シャフト
設計圧力 (MPa)	F.V	0.686	0.686
設計温度 (°C)	130	170	170
応力除去	なし	なし	なし
溶接効率	0.7	0.65	0.95
内容積 (m³)	0.47	0.223	0.033
水圧試験圧力 (WPa)	0.294	1.177	1.03
気密試験圧力 (WPa)	0.324	0.862	0.755
放射線検査 (%)	なし	なし	なし



※パイロット実験用プラントのため、最小限の構成となっております。

Contact

SUNTECH®

cooker@kksuntech.co.jp

Main Partner

ECO-STAGE
ENGINEERING CO.LTD

Partner Ship

JICA / セブ川流域水利局 / 設備・運輸・ロジスティック・水省 / UNDP