

水分率が多い廃棄物を捨てずに堆肥、肥料、飼料そして燃料へ



# SHTS

新乾燥機 New Dryer  
Steam Heated Twin Screw Technology

低温乾燥で成分が変わらない

引っ付き物が詰まらずに簡単に乾燥



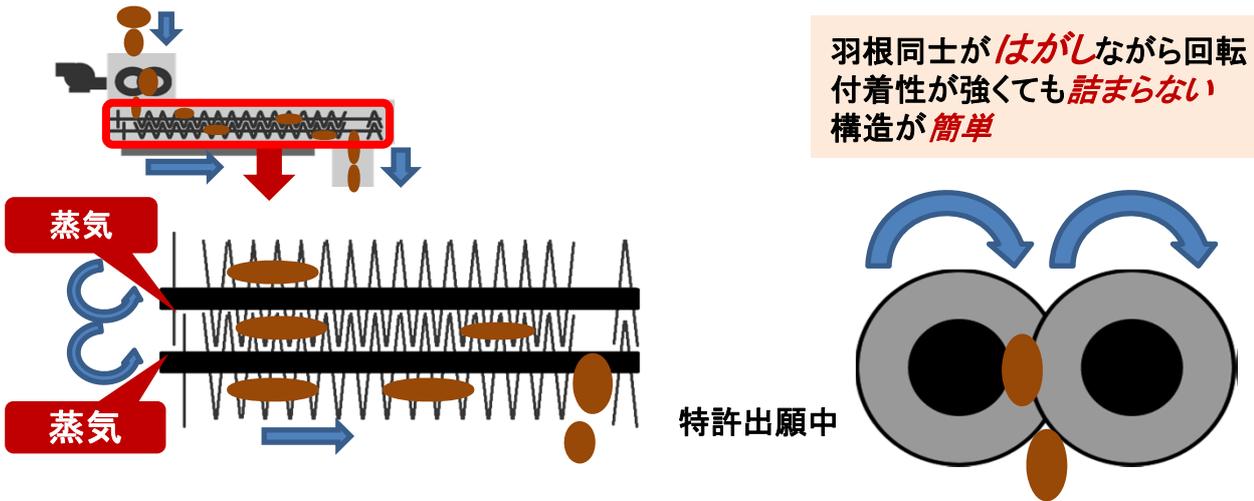
余った蒸気で乾燥

蒸気乾燥は  
温水、熱風の3~5倍の効率

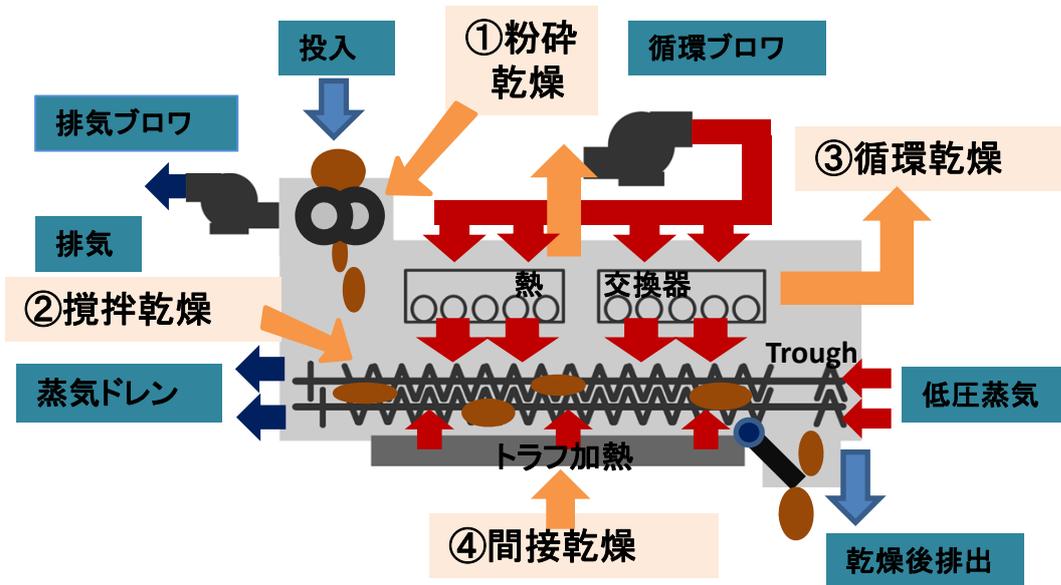


チューイングガム、水あめ、キャラメル、納豆のような  
付着する、ねばねば、引っ付き成分が変化しない **低温で乾燥**

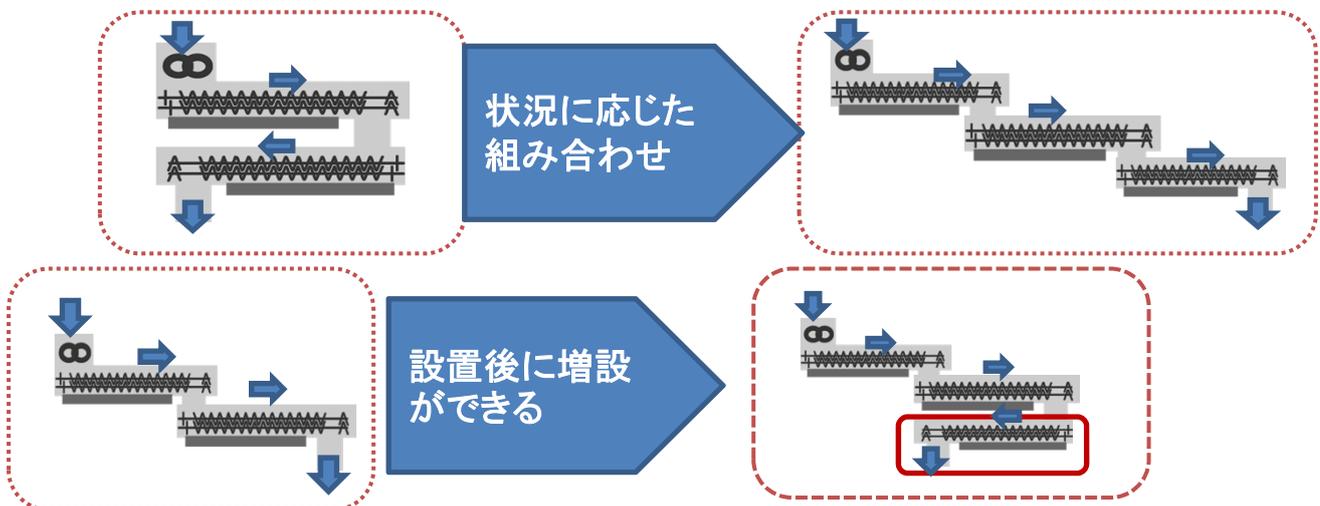
# SHTS(Steam Heated Twin Screw) Technology



## 同時に4種類の乾燥方法



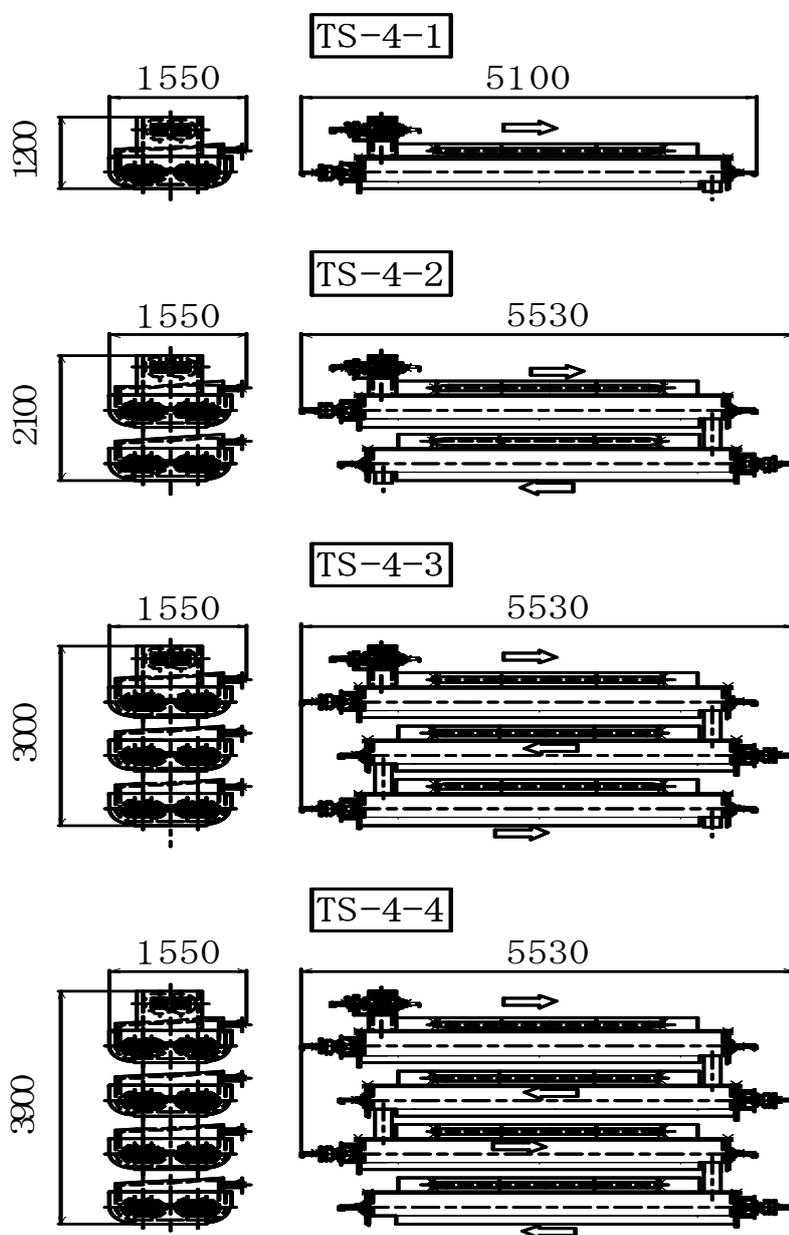
## モジュール化



## 仕様及び概略寸法

汚泥等を水分率80%を20%へ乾燥させた場合  
(蒸気圧力:0.5Mpa)

型式	投入量	蒸気量	電気量
	kg/hr	Kg/hr	kW/hr
TS-4-1	100	120	4.5
TS-4-2	200	240	9
TS-4-3	300	360	13.5
TS-4-4	400	480	18



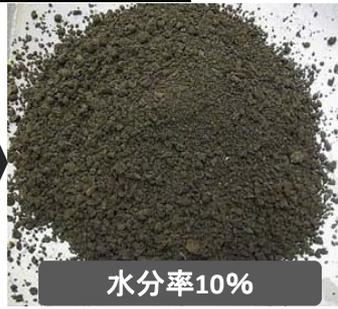
(単位:mm)

## 肥料化、堆肥化そして燃料化

### 肥料化(魚工場汚泥)



水分率80%



水分率10%

### 肥料化(生姜工場汚泥)



水分率75%



水分率15%

### 燃料化(漬物工場廃棄物)



水分率80%



水分率20%

### 燃料化(肉工場汚泥)



水分率85%



水分率10%

## 主な実績

年	納入先	乾燥物名	乾燥目的
2006	トヨタ車体子会社	塗装汚泥	減容化
2007	Accompany in Korea	食物残渣	堆肥化
2009	三菱電機	化学汚泥	減容化
2011	川崎重工業	低品位石炭	燃料化

## プロジェクト採択案件

年	内容
1964	工場創業
2009	福岡県森林林業技術センター 提案協力開発
2010、2011	K-RIP(九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ)販路開拓プロジェクト採択
2012	JETRO(日本貿易振興機構)輸出有望案件採択
2011、2012	九州大学と共同開発



### 研機株式会社

〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田3-9-7

TEL092-411-1203 FAX092-411-1259

URL: <http://www.kenmori.biz> E-Mail: [info@kenmori.com](mailto:info@kenmori.com)