ZUIKO
Make the Impossible Possible

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

最新の紙おむつ製造機の開発製造から、使用済紙おむつのリサイクルシステムまで
瑞光はサスティナブルな社会づくりに貢献します。

Environmental Issues

消費量の増加

乳幼児や高齢者に欠かせない紙おむつの生産量増加に伴い、使用済紙おむつの排出量は世界中で年々増加しています。

再利用とリサイクルの難しさ

増加する使用済紙おむつの焼却や埋め立て処理により発生するメタンガスなどの温室効果ガスは気候変動の要因となっています。

高い処理費用と将来的な環境問題

使用済紙おむつの処理費用にともなう経済的影響は大きく、将来的な環境への負荷についての関心も高まっています。

［使用済み紙おむつからエネルギー資源 へ］

使用済紙おむつは投入した後、工程を経て
質のよい衛生的なRPFペレットに生まれ変わります。

Reuse

Resource Circulation

❶ 元の使用済み紙おむつの1/3の重さに ❷ においの減少
❸ 水分量は10%未満に ❹ 発熱量：5,000kcal/kg
❺ 滅菌により衛生的に

Collecting and Transporting

ZUIKO Used Diaper Recycling System

Pelletizer

RPF Pellets

Biomass Boiler

- ●1日当たり処理量：最大600kg
- ●装置サイズ
  全長5m x 奥行1.6m x 高さ2.7m
- ●付属機器： 脱臭機/ブロアー
- ●消費電力：86kWh/日
- ●消費ガス
  30〜40㎥/日（LPG）

Central Heating System

一日1台当たりに生産される燃料で
暖房できるスペース

980m³

* 高さ2.4m想定

ZUIKO Used Diaper Recycling System

SDGs

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
13 CLIMATE ACTION

ZUIKO is contributing technologies to help achieve 3 important Sustainable Development Goals (SDGs) set by the United Nations General Assembly.

ZUIKO is a member of J4CE https://j4ce.env.go.jp/en/member

ZUIKO CORPORATION 2-1-2 Saito Hanada Ibaraki, Osaka 567-0082 JAPAN. Sales: (+81) 72-648-2220

https://www.zuiko.co.jp/english/