

R P F とは・・・

紙屑と廃プラスチックをチューク状に固めた燃料です。

R	・・・Refuse	【廃棄物】
P	・・・Plastic&Paper	【プラスチックと紙】
F	・・・Fuel	【燃料】

R P F は非常に優れたエネルギーです

環境にやさしい燃料です

化石燃料削減による CO2 削減で地球温暖化防止に役立つ燃料です。

経済性があります

化石燃料に比べ、低価格で販売されています。

品質が安定しています

ハンドリング（コントロール）性の良い燃料です。

高カロリーです

廃プラスチックを燃料としている為、熱量が高く化石燃料の代替が可能です。

RPF を燃焼させた時の熱量は 5,000 ~ 8,000kcal/kg

灯油 1L が 8,000kcal/kg ですので、灯油や重油の約 50 ~ 80%の熱量を発生させる事ができます。

R P F 製造設備

廃プラと紙屑の有効利用



R P F の使用先

主に、大量に熱を使用する大型の工場で使用されます。

例えば・・・ 製紙工場 合板工場 ボード工場 発電所

R P F を燃やして、高温高压の蒸気を作り、その蒸気で発電用タービンを回したり、加熱用の熱源にしたりします。

RPF の他に木質ペレット製造プラントに関する事は何でもご相談下さい。
お客様に合ったシステムをご提案致します。

お問合せ先

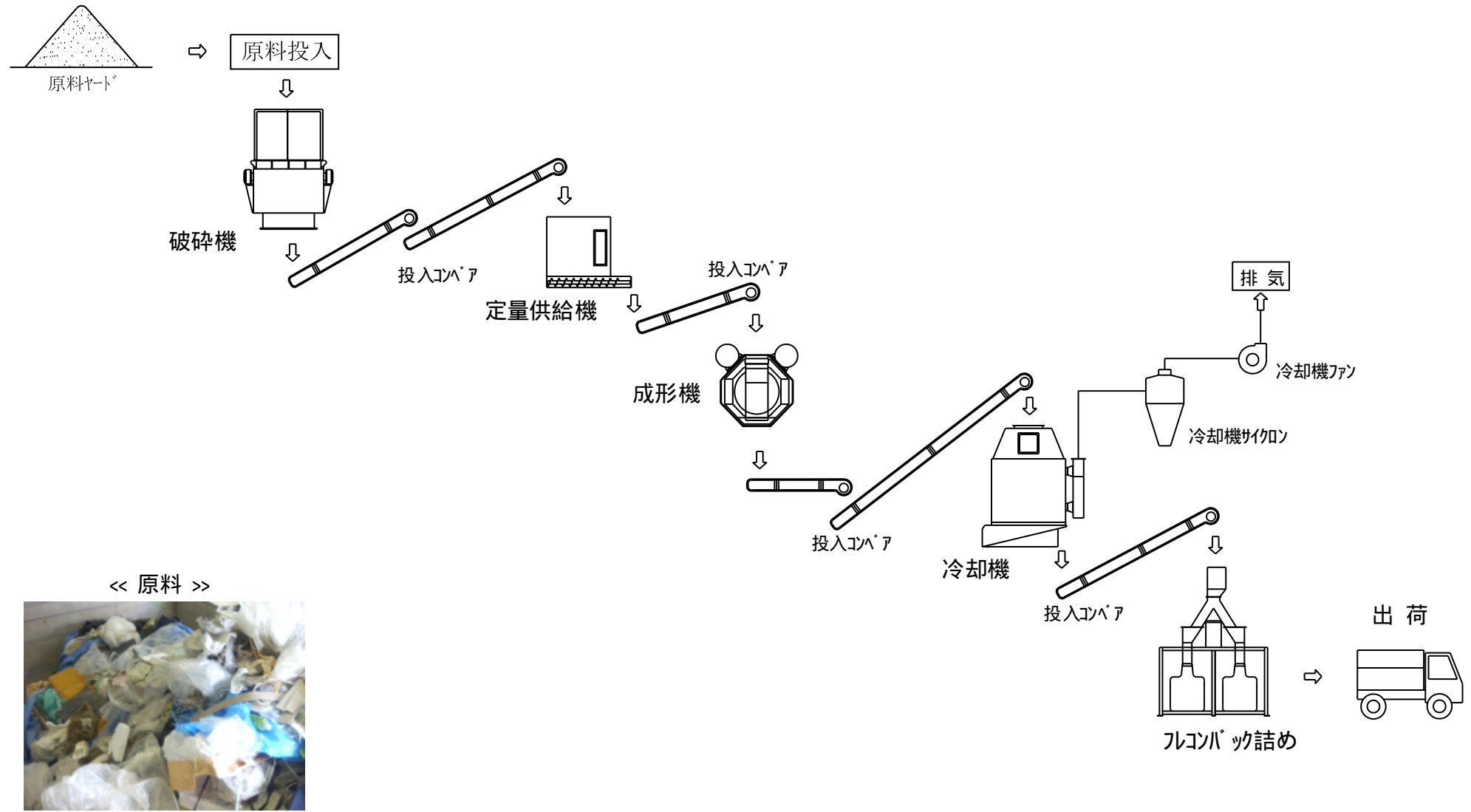
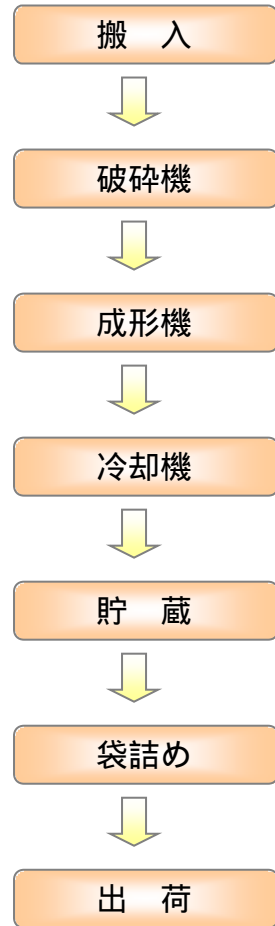


〒024-0062 岩手県北上市鍛冶町 2 丁目 12 - 16
TEL:0197(63)4048 FAX:0197(63)4844
URL : <http://www.asahi-kikai.co.jp>



廃棄物の有効利用 ～RPF製造設備～

RPF 製造工程



破碎機
原料を粗破碎します。



定量機
原料を定量供給します



成形機
前処理された原料から RPF を製造します



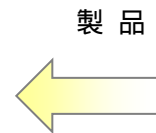
φ8 φ16 φ20
ダイ孔径大きさにより、ペレットの大きさを変更する事ができます



キューブ 32MM
正方形の RPF



RPF φ15



フレコンバック詰装置
RPFをフレコンバック詰めします。



冷却機
製造されたばかりの熱を持った RPF を外気温程度にまで冷却します。



フレコンバック詰め

RDF・RPF製造機器

RDF・RPF 製造に関する機器は、原料の種類や、ペレットの製造量、設置スペースにより多岐に及びます。その中でも主要な機器についてご紹介致します。

RDF・RPF 製造設備や、紹介していない機器につきましても何か不明点がございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。

リングダイ式成形機

原料を $\phi 8 \sim \phi 20$ に圧縮成形します



・ P-3000

メインモーター	190kw×2
機器外形	3000W × 4000L × 2700H
ダイ内径	$\phi 1000\text{mm}$



・ P-2400

メインモーター	160kw×2
機器外形	3000W × 3400L × 2300H
ダイ内径	$\phi 880\text{mm}$



・ P-2000

メインモーター	160kw×2
機器外形	2500W × 2800L × 2000H
ダイ内径	$\phi 880\text{mm}$



・ P-1600

メインモーター	75kw×2
機器外形	2100W × 2000L × 1800H
ダイ内径	$\phi 850\text{mm}$



・ P-600

メインモーター	75kw × 2
機器外形	2200W × 2700L × 1500H
ダイ内径	Φ650mm

押出式成形機

原料をキューブ状 (32×32) に押し出し成形します

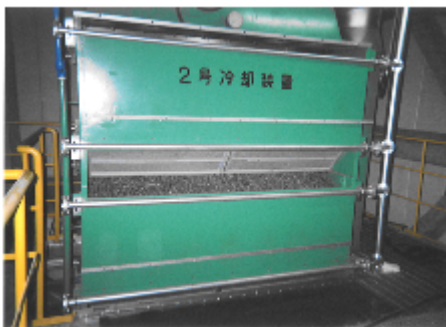


・ キューバー

動力	150kw
機器外形	1800W × 5000L × 2500H

クーラー

製造された直後のペレットを外気温+10 程度まで冷却します



・ カスケードクーラー (縦型クーラー)

切出	振動フィーダー
機器外形	1500W × 2400L × 5500H

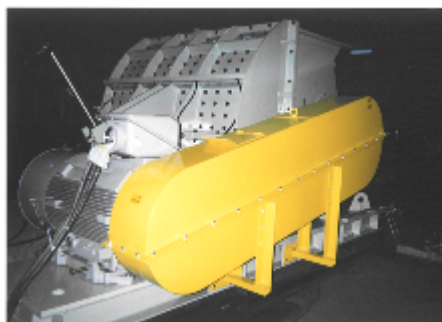


・ 横型クーラー

切出	チェーンコンベア (可変速)
機器外形	1500W × 5000L × 2000H

破 碎 機

原料を成形に適した粒度に破碎します



・ハンマークラッシャー

型 式	横型 1 軸スイングハンマー式 (スクリーン内蔵)
動 力	220kw
機器外形	3000W × 4000L × 2000H



・1 軸破碎機

型 式	横型 1 軸カッター式 (スクリーン内蔵)
動 力	75kw
機器外形	3100W × 4000L × 4000H

コンベア

各機器間の搬送をします



・フライトコンベア (急傾斜コンベア)

型 式	FC-600 型 S タイプ
動 力	3.7kw
機器外形	600W (フライト巾) 搬送角度 70°



・ 4 軸定量機

切 出	2 軸スクリー×2 式 (可変速)
貯留量	13m ³
機器外形	4000W × 4000L × 4300H



・ 2 軸定量機

切 出	2 軸スクリー (可変速)
貯留量	2.5m ³
機器外形	1900W × 4700L × 2800H



・ 分配機

切 出	1 軸スクリー×2 基 (可変速) 内部かくはん機付き
貯留量	5m ³
機器外形	2200 × 2200H



・ 木屑定量機

切 出	ベルトフィーダー (可変速)
貯留量	4m ³
機器外形	1500W × 5000L × 2500H