

トップ > 製品情報

## 製品情報 Product

 **製品名**から探す



 **ニーズ**から探す



※産業分野、環境分野と分類しておりますが、どちらでも対応可能な機種もございますのでご相談下さい。

### 産業分野

### Industry



**主な対象品目**  
各種化学製品/樹脂/ゴム/顔料/染料/炭素繊維/各種食品(野菜・カシューナッツ・ラーメン・煎餅・粉末スープなど)/薬、他

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **バンド乾燥機**

多種多様な産業で幅広く利用

バンド乾燥機は、永年にわたり改善され、改良されてきた連続対流伝熱式の代表的な乾燥機です。バンドコンベヤー(金網、パーフォレートプレート等)の上に積載した材料を、乾燥室内を移動させながら熱風により乾燥する熱風式乾燥機です。バンド乾燥機は、一般的に材料層の空隙に熱風を強制通気させて乾燥します。



**主な対象品目**  
各種化学製品/樹脂/ゴム/顔料/粒状活性炭/食品(果物・砂糖・穀類・豆類など)/石灰/パーライト/製紙スラッジ/汚泥、他

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **バンド流動層乾燥機**

高含水率・粒子混在・不定形状の材料にも使用でき、粒子破壊が少ない

バンド流動層乾燥機は、高含水率・粒子混在・不定形状の材料にも使用でき、粒子破壊が少ない高効率の乾燥機です。流動床面上にバンドコンベヤーを配して材料移送を行うとともに、床面より熱風を吹出させて材料に流動層気流および通気流を与え、上下に転移し蒸発表面を常時更新し、乾燥を効率的に行う乾燥機です。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **トンネル乾燥機**

乾燥室内を移動させながら乾燥する装置

トンネル乾燥機は、台車に材料を積載した容器(トレイ)、または材料を直接積載してトンネル室の入口部から押し込み、乾燥室内を移動させながら乾燥する装置です。トンネル乾燥機の気流方式は、材料の性状・乾燥条件などによって、水平気流・上下気流・交互気流など種々の方式があります。



**主な対象品目**  
触媒/顔料/ブレーキパッド/ふりかけ/プリント基板/煮熱魚/ブレーキライニング/食品/薬品/農産物/樹脂/化成品/少量・多品種の工業材料/粒状・塊状・泥状・板状/薬/ペットフード/ガラス繊維、他

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **箱型乾燥機**

気流方式が自由で、用途が広い乾燥機

箱型乾燥機は気流方式が自由で、用途が広い乾燥機です。また、箱型乾燥機は材料を積載した容器(トレイ)または成形材料を、乾燥室内の固定棚または台車棚に差し込み、熱風によって乾燥する装置です。気流方式は、水平気流(左右方向気流・交互気流)および通気気流(上下方向気流・交互気流)など種々の方式があります。乾燥室数も単室型および多室型(再加熱ヒータ設置)があり、大量処理にも使用できます。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **アップダウン乾燥機**

トレイ乾燥の自動化・省力化に最適

アップダウン乾燥機は、乾燥材料を積載したトレイを、上下に自動的に移動し、その間にトレイ面に熱風を有効に作用させ、材料を乾燥するユニークで効率のよい乾燥機です。アップダウン乾燥機のトレイの動きは自動化されていますので、省力化できます。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

#### **オープン**

1960年に開発以来、国内外に数百台のオープンを導入

株式会社大和三光製作所は、1960年に、金属印刷・塗装用オープンを開発、上市して以来、数百台のオープンを、国内外に納入して参りました。この豊富な経験をベースにして、金属印刷市場の高度な要求品質をクリアする、使いやすいオープンの開発に絶え間ない挑戦を続け、さらなる進歩、前進を目指しております。

### 環境分野

### Environment



**主な対象品目**  
化学品/高分子ポリマー/コーティング塩/アルミダライコ/都市ゴミ/木材チップ/パルク/焼却灰/湿灰/合成ゴム/サンゴ砂/鉛滓/RDF、他

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など



**主な対象品目**  
下水汚泥/し尿汚泥/食品残渣/樹脂、他

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

### ④ タコロータリー乾燥機

通気乾燥と回転乾燥の両利点を生かして、熱効率を一段と高める

タコロータリー乾燥機は、回転シェルの内側に固定された主管と、それにつながる多数の熱風吹込管を備えた、構造のユニークな回転乾燥機です。タコロータリー乾燥機は、当社が独自に開発したもので、熱効率が高く、経済的で、中・大量処理にも適しています。



<b>主な対象品目</b>
木質チップ・コーヒー粕、 各種バイオマス、他
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑤ ストレージパーフォレートドライヤ

貯留装置と通気乾燥機を一体化したバイオマス乾燥機

ストレージパーフォレートドライヤは、コンテナ形状で貯留室と乾燥室に分かれ、貯留室に投入された材料は搬送するための可動羽根により乾燥室に送られ、乾燥機室では熱風を下向きに吹出させて材料内を通気し乾燥します。熱源は廃熱を利用する事が出来るため、温室効果ガスを大幅に削減する事が可能です。



<b>主な対象品目</b>
木質チップ、各種バイオマス、他
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑥ 炭化装置

良質な炭化物を作り出し、農地の土壌を豊かにする

外熱型炭化装置は廃棄有機物を炭化させ、得られた良質な炭化物を育成農地の土壌還元等に役立てる最適な効果をもたらす装置です。炭化装置の構造はシンプルで、ケーシング内に500~800℃の熱風を送り込み、キルン本体に熱を外部より伝えます。炭化装置では、原料は間接的に得られた熱により炭化され、排出口より炭化物として排出されます。



<b>主な対象品目</b>
幅広い分野で対応可能ですので、 まずはご相談ください。
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑦ ドラム乾燥機

スラリー状・液状材料の乾燥、投棄困難な廃液の蒸発固化に最適

ドラム乾燥機は、熱効率に優れ、液状または泥状の材料を直接固乾燥するのに最適な乾燥機です。ドラム乾燥機では、1kgの水を蒸発させるために必要な蒸気の消費量は1.2~1.4kgで、スプレッドライヤーに比べ熱効率ははるかに優れており、省エネルギー型の乾燥機です。熱風式乾燥機などと比べて設置面積が小さくメンテナンスも簡単に行えるため、各種製品から廃棄物の乾燥まで広く使われております。



<b>主な対象品目</b>
幅広い分野で対応可能ですので、 まずはご相談ください。
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑧ 真空乾燥機

真空中で処理するため熱効率が高く、密閉構造のため粉塵・臭気など…

真空乾燥機は、汚泥など多量の水を含んだ処理物および溶剤を含んだ処理物などを、真空状態で合理的に乾燥させる効率の高い乾燥機です。真空乾燥機は、真空中で処理するため熱効率が高く、密閉構造のため粉塵・臭気などを抑えて清潔な作業環境を保ちます。また、真空乾燥機では処理物の保有率が高くとれるため、装置の容積が少なくて済みます。無人運転が可能のため、維持管理が容易です。

### ⑨ 攪拌ロータリー乾燥機

下水汚泥・し尿汚泥・活性汚泥・その他粘着性のある処理物の乾燥に最適

攪拌ロータリー乾燥機は下水汚泥、し尿汚泥、活性汚泥、その他粘性、付着性のある処理物の乾燥に最適です。構造は比較的シンプルで、乾燥能力も大きい乾燥機です。攪拌ロータリー乾燥機は、回転円筒(シェル)内部に攪拌軸・攪拌棒を有する攪拌装置を設けています。かき上げられた材料は、攪拌装置により破碎・分散を繰り返すことによって熱風との接触を良くし、効率的に乾燥する乾燥機です。



<b>主な対象品目</b>
木質チップ・コーヒー粕、 各種バイオマス、他
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑩ ウェッジスタイルドライヤー

伝導型乾燥装置

ウェッジスタイルドライヤーは、蒸気・温水・オイルなどの熱媒体を用いてクサビ型の回転羽根の内部に熱媒体を通し、また乾燥機本体のジャケットにも熱媒体を通す伝導伝熱型の乾燥機です。処理物からの蒸発水分は、キャリアガスに同伴されて排出します。排ガスは伝導型のため少なく、排ガス処理装置も小さくなるため、設置面積、ランニングコストなどに大きな利点があります。



<b>主な対象品目</b>
木質チップ/パーム椰子(PKS) / バイオマスペレット/建築廃材 / その他バイオマス類 など
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑪ 半炭化装置

各種バイオマスを半炭化(トレファクション)し、石灰混焼燃料や…

半炭化とはトレファクションとも呼ばれ、低酸素状態で加熱(250~350℃)することで有機物を熱分解して炭素分が多い物質にする技術です。半炭化装置は回転シェルと内部に固定された主管と、それに繋がる多数の熱風吹込管を備えており、原料に直接熱風を吹付ける事で効率良く半炭化を行う事が出来ます。



<b>主な対象品目</b>
下水汚泥/し尿汚泥 / 製紙スラッジ/木質チップ、他
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑫ ボルテックス乾燥焼却装置

乾燥汚泥・し潜・木材チップ・石灰などバイオ燃料を使うことにより…

従来は乾燥と焼却を一体化した焼却装置が主流でしたが当社での研究の結果、初めてとなる乾燥機と焼却炉を完全分離したボルテックス乾燥焼却装置を発表しました。下水汚泥、し尿汚泥、各種産業汚泥に幅広く使用されています。数百台の実績を重ね、各方面の公害防止、燃料節約に貢献しています。特に、し尿汚泥においては、1977年(昭和52年)に、大型機を納入し、今日まで順調に稼働しています。



<b>主な対象品目</b>
幅広い分野で対応可能ですので、 まずはご相談ください。
<b>熱源</b>
化石燃料・電気・蒸気など

### ⑬ 低温(除湿)乾燥機

除湿された低温風を使用して乾燥させる乾燥機

低温(除湿)乾燥機は、成形機等で成形された材料をコンベヤに積載し、除湿された低温風を使用して乾燥させる型式です。低温(除湿)乾燥機は、材料と接触して増温した空気をヒートポンプで冷却除湿し水滴に凝縮した後、凝縮器より得られた熱を利用して加温します。また、低温(除湿)乾燥機では加温された空気は乾燥用空気として循環利用します。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、  
まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

### 生ゴミ用タコロータリー乾燥機

#### 様々な問題をもつ「ゴミ」の乾燥に、最も適した乾燥機

近年、地球環境保護の面から、ゴミの減量化・再資源化・エネルギーの有効利用とともに、燃焼によって発生するダイオキシン対策の観点で、ごみの固形燃料(RDF)化、ガス化などが進められています。生ゴミ用タコロータリードライヤーは、このような様々な問題をもつ「ゴミ」の乾燥に、最も適した乾燥機です。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、  
まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

### ポルテックス焼却炉

#### 数百台の納入実績がある高性能の焼却装置

ポルテックス焼却炉は、発売以来、数百台に及び納入実績がある高性能の焼却装置で、各方面で使用されています。ポルテックス焼却炉は、汚泥その他の可燃燃料を、補助燃料なしか、またはわずかの燃料で、火吹竹と同じ原理によって効果的に焼却します。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、  
まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

### 流動層焼却炉

#### 燃焼効率が高く、速やかな汚泥焼却が可能

流動層焼却炉は、耐火物で内張りされた焼却炉の底部に設置された噴気管から、空気を噴出させることによって珪砂などの流動媒体を流動加熱させ、その中に汚泥などを供給し焼却する装置です。流動層焼却炉では、汚泥などは高温燃焼ガスと流動媒体との接触により、速やかに焼却されます。また、流動層焼却炉では焼却灰は粉状となり、排ガスに同伴されて集塵装置で捕集されます。



**主な対象品目**  
幅広い分野で対応可能ですので、  
まずはご相談ください。

**熱源**  
化石燃料・電気・蒸気など

### フィンチューブヒーター

#### 軽重で熱伝達がよく、多様な目的に使用可能

フィンチューブヒーターは、帯状のフィンが鋼管表面にらせん状に巻きつけ、放熱面積を大きくし、これにケーシングを付けたもので、熱媒体としては蒸気・油・温水などを使用します。フィンチューブヒーターに使用蒸気圧によって低圧型・中圧型・高圧型があります。また、風量・必要熱量に合わせて並列・直列に組み合わせることもできます。なお、熱媒体・冷水などによりクーラーとしても使用できます。

[ページトップ](#)

#### 製品名から探す

バンド乾燥機 | バンド流動層乾燥機 | トンネル乾燥機 | 箱型乾燥機 | アップダウン乾燥機 | オープン | タコロータリー乾燥機 | 攪拌ロータリー乾燥機 | ストレージバーフォレートドライヤー | ウェッジスタイルドライヤー | 炭化装置 | 半炭化装置 | ドラム乾燥機 | ポルテックス乾燥焼却装置 | 真空乾燥機 | 低温(除湿)乾燥機 | 生ゴミ用タコロータリー乾燥機 | ポルテックス焼却炉 | 流動層焼却炉 | フィンチューブヒーター

#### ニーズから探す

食品・化学製品・樹脂・ゴム等の乾燥 | ペットフード・プリント基板・顔料・ガラス繊維等の乾燥 | 多様な品目に対応可能な乾燥機 | 汚泥の乾燥 | 大型プラント施設に適した乾燥機 | 様々な品目の焼却 | 製紙スラッジ(ペーパーズラッジ)の乾燥 | 木材チップ(木質チップ)の乾燥 | 様々な品目の炭化

#### 乾燥・焼却の豆知識

汚泥乾燥について | 汚泥の焼却について | 再生可能エネルギーについて | 製紙スラッジ(ペーパーズラッジ)について | 木質チップ(木材チップ)について | 木質チップ(木材チップ)の燃焼について | バイオマスについて | バイオマスと焼却について | 工場排熱(排ガス・温水・蒸気)について | 回転乾燥機(ロータリー乾燥機)について | 熱風乾燥機について | 土(土壌)の殺菌・滅菌について | 炭化装置について | パームヤシ(PKS)について | EFB(EMPTY FRUITS BUNCH)について | 伝導伝熱型乾燥機について | 樹脂の乾燥について | 炭素繊維の乾燥について | 顔料の乾燥について | 化学品の乾燥について | 半炭化について | 触媒の乾燥について | ゴムの乾燥について | 繊維の乾燥について | プラスチックの乾燥について | 化学肥料の乾燥について | セラミックスの乾燥について | 工業用乾燥機について

[ホーム](#) | [会社案内](#) | [製品情報](#) | [サポート・メンテナンス](#) | [ニュースリリース](#) | [採用情報](#) | [お問い合わせ](#) | [サイトマップ](#)



Copyright © 2014 Yamato Sanko Co., Ltd. All Rights Reserved.

トップ > 製品情報 > 生ゴミ用タコロータリー乾燥機

- 製品情報 Product**
- 製品名から探す
- 産業分野**
- バンド乾燥機
  - バンド流動層乾燥機
  - トンネル乾燥機
  - 箱型乾燥機
  - アップダウン乾燥機
  - オープン
- 環境分野**
- タコロータリー乾燥機
  - 攪拌ロータリー乾燥機
  - ストレージパーフォレートドライヤー
  - ウェッジスタイルドライヤー
  - 炭化装置
  - 半炭化装置
  - ドラム乾燥機
  - ボルテックス乾燥焼却装置
  - 真空乾燥機
  - 低温(除湿)乾燥機
  - 生ゴミ用タコロータリー乾燥機
  - ボルテックス焼却炉
  - 流動層焼却炉
  - フィンチューブヒーター
- ニーズから探す
- 食品・化学製品・樹脂・ゴム等の乾燥
  - ペットフード・ガラス繊維・顔料・プリント基板等の乾燥
  - 多様な品目に対応可能な乾燥
  - 汚泥の乾燥
  - 大型のプラント施設に適した乾燥
  - 様々な品目の焼却
  - 製紙スラッジ(ペーパー・スラッジ)の乾燥
  - 木材チップ(木質チップ)の乾燥
  - 様々な品目の炭化

### 生ゴミ用タコロータリー乾燥機



### 生ゴミ用タコロータリー乾燥機 様々な問題をもつ「ゴミ」の乾燥に、 最も適した乾燥機です。

近年、地球環境保護の面から、ゴミの減量化・再資源化・エネルギーの有効利用とともに、燃焼によって発生するダイオキシン対策の観点で、ゴミの固形燃料(RDF)化、ガス化などが進められています。  
生ゴミ用タコロータリードライヤーは、このような様々な問題をもつ「ゴミ」の乾燥に、最も適した乾燥機です。

### はじめに

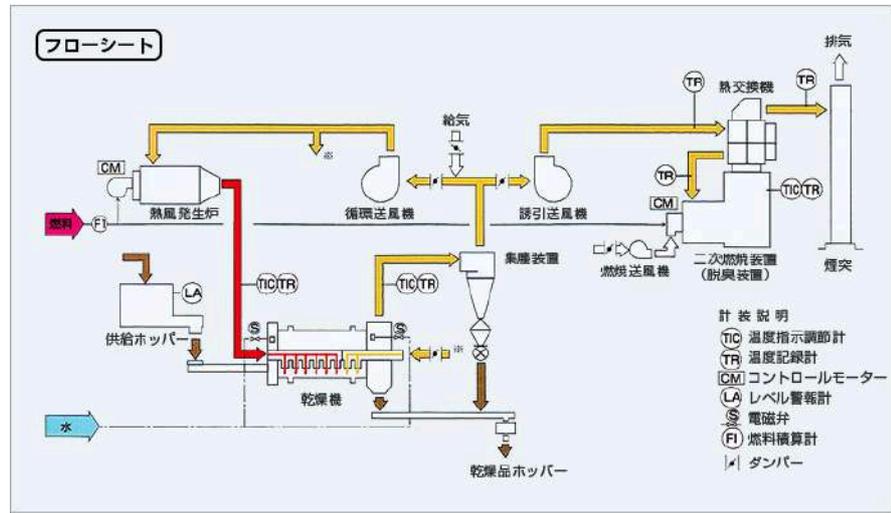
近年、地球環境保護の面から、ごみの減量化、再資源化・エネルギーの有効利用とともに、燃焼によって再生するダイオキシン対策の観点で、ごみの固形燃料(RDF)化、ガス化などが進められています。  
RDF構造は、粉砕、乾燥、選別、成形等の装置によって構成されています。  
RDF製造において乾燥は、「ゴミの乾燥」「成型品の乾燥」に使用されますが、いずれの場合も、最も重大で問題の多いプロセスといえます。  
またゴミ処理プロセスにおいては、異物の混入がありますので、対応できる構造が必要です。  
タコロータリードライヤーは、このような様々な問題をもつ「ゴミ」の乾燥に、最も適した機種です。



### 特徴

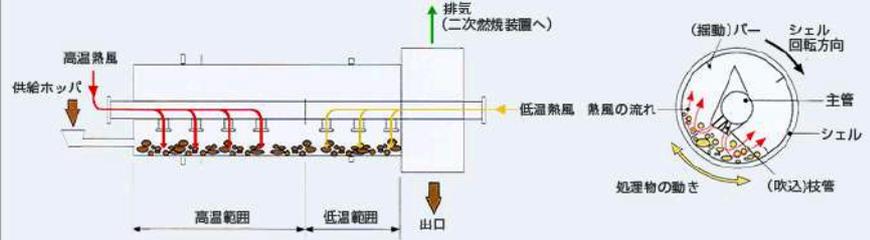
1	乾燥熱風温度が低い	150~350℃で処理	溶解、付着、着火が少ない
2	機内に突起物が少ない	20~50mm高さの(揺動)バー(処理物を移送する距離の高さ)	機内でのからみが少ない
3	乾燥効率が高い	熱容量600~850kJ/m <sup>3</sup> h℃	設置面積が小さい(一般ロータリードライヤーの1/2程度)
4	飛散が少ない	処理物が揺動運動	乾燥品のムラが少ない
5	異物混入に対応できる	機内に複雑な回転機構がない	異音、破損が少ない

### 気流の流れ・処理物の流れ

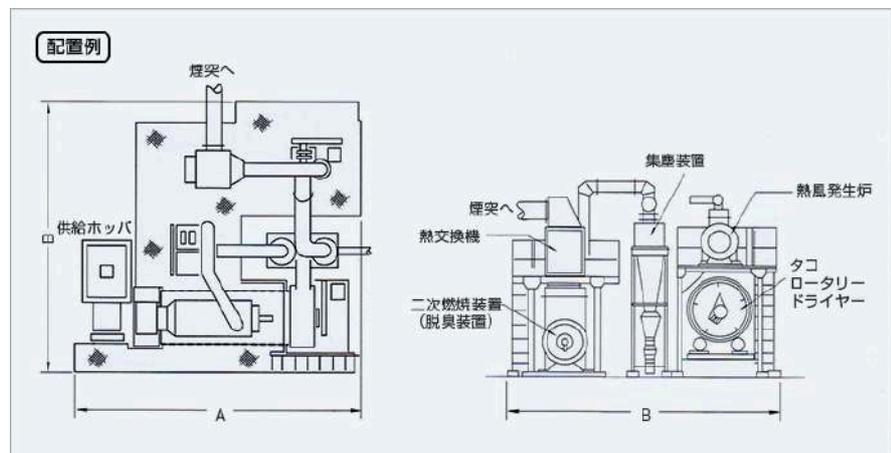


シェル内に供給された処理物は、機内に設けられた(揺動)バー(一般ロータリードライヤーの1/3~1/4の高さ)により、シェル内を効果的に揺動しながら排出されます。乾燥用熱空気は、主管より出た多数の枝管(熱風吹込管)を通して直接処理物に吹付けられるため、非常に大きな乾燥速度が得られます。枝管は、処理物の諸条件により処理物内に挿入する方式と、挿入しない方式があります。(一般にゴミの乾燥では挿入しない方式が多い)。

また、装置内の供給側・排出側で乾燥熱風温度を変更し、溶着、付着、着火を防ぐ方式もあります。乾燥機からの排気は、集塵装置を経て誘引送風機により、二次燃焼装置(熱交換器付)に導入され、悪臭を分解したあと煙突より系外に排出されます。



**配置図**



**型式・仕様**

トップ > 製品情報 > タコロータリー乾燥機

製品情報 Product

製品名から探す

産業分野

- バンド乾燥機
- バンド流動層乾燥機
- トンネル乾燥機
- 箱型乾燥機
- アップダウン乾燥機
- オープン

環境分野

- タコロータリー乾燥機
- 攪拌ロータリー乾燥機
- ストレージパーフォレートドライヤ
- ウェッジスタイルドライヤー
- 炭化装置
- 半炭化装置
- ドラム乾燥機
- ポルテックス乾燥焼却装置
- 真空乾燥機
- 低温(除湿)乾燥機
- 生ゴミ用タコロータリー乾燥機
- ポルテックス焼却炉
- 流動層焼却炉
- フィンチューブヒーター

ニーズから探す

- 食品・化学製品・樹脂・ゴム等の乾燥
- ペットフード・ガラス繊維・顔料・プリント基板等の乾燥
- 多様な品目に対応可能な乾燥
- 汚泥の乾燥
- 大型のプラント施設に適した乾燥
- 様々な品目の焼却
- 製紙スラッジ(ペーパースラッジ)の乾燥
- 木材チップ(木質チップ)の乾燥
- 様々な品目の炭化

タコロータリー乾燥機



タコロータリー乾燥機

通気乾燥と回転乾燥の両利点を生かして、熱効率を一段と高めます  
アメリカ、EU諸国、その他5カ国の特許を取得しています。

タコロータリー乾燥機は、回転シェルの内側に固定された主管と、それにつながる多数の熱風吹込管を備えた、構造のユニークな回転乾燥機です。タコロータリー乾燥機は、当社が独自に開発したもので、熱効率が高く、経済的で、中・大量処理にも適しています。



特徴

- 1、粒状・塊状をはじめ、どんな形状の原料でも乾燥できる。
- 2、あまり掻き上げないので、原料破壊が少ない。
- 3、原料に直接空気を与えるため、乾燥速度が大きい。
- 4、風量が少ないので、ダスティングが少ない。
- 5、原料保有率が高いため、装置の容積が少ない。
- 6、低温ガスでも乾燥できるため、排ガスも利用できる。(100℃～)

適用例

## 会社案内 Company

会社案内トップ

会社概要

沿革・歴史

トップメッセージ

ニュースリリース

## 会社概要



## 100年の間、最新の乾燥機・焼却炉を製作・ご提供し続けています

株式会社大和三光製作所は、創業1915年から100年の間、工業用乾燥機・熱処理装置・焼却装置およびその関連プラントなど、常にそれぞれの時代に合った最新の技術をもって提供し続けてまいりました。

これらの装置は食品をはじめとして、最先端の産業製品にいたるあらゆる製品の生産装置として、また、廃棄物（汚泥・ごみ）の処理装置として広く採用されています。このように幅広い分野で当社の装置が活躍し、社会生活の向上と環境保全に一役を担っております。

## 世界40カ国以上への輸出実績

- 中国 ■韓国 ■台湾
- 香港 ■シンガポール
- タイ ■マレーシア ■インドネシア
- ミャンマー ■フィリピン ■モンゴル
- インド ■イラン ■トルコ
- ロシア ■ウズベキスタン ■タジキスタン
- エジプト ■ナイジェリア
- タンザニア ■コートジボワール
- アメリカ ■ブラジル ■パラグアイ
- フランス ■イタリア ■ベルギー など



会社名（商号）	株式会社大和三光製作所
創立	1915年10月
資本金	60,000,000円
代表者	代表取締役 大和 輝明
役員	専務取締役 石田 雅信 取締役 大和 章伸 取締役 藤井 英夫 取締役 大石 透 取締役 川手 進
従業員数	約100名
所在地	<p>【本社】（地図） 〒163-0443 東京都新宿区西新宿2-1-1 新宿三井ビル43階 TEL 03-5381-6485 / FAX 03-5381-6486</p> <p>【福島工場・研究所】（地図） 〒969-0287 福島県西白河郡矢吹町堰の上351 TEL 0248-42-5601 / FAX 0248-42-5602</p> <p>【中国工場】（JICQA ISO9001対象外） 無錫璽瑪登乾燥設備有限公司 江蘇省無錫市惠山区前洲街道西塘村禅寺北路7-1 TEL +86-510-83573780 / FAX +86-510-83572321 <a href="http://www.wuxiyamato.com">http://www.wuxiyamato.com</a></p>
事業内容	<p>工業用乾燥機的设计・製作・製造 焼却装置的设计・製作・製造 熱処理装置的设计・製作・製造</p> <p>※熱処理装置とは、ゴム・樹脂・食品等与えられた条件で加熱することで、目的とする製品に仕上げる装置のことです。</p>
ホームページURL	<a href="http://www.yamato-sanko.co.jp">http://www.yamato-sanko.co.jp</a>

東京から世界へ

創業1915年

100年の時を超え

世界40カ国以上で、業界最高レベルの製品を提供し続ける  
乾燥・熱処理技術のリーディングカンパニー

国内最大級の複合バイオマスエネルギー化施設(豊橋市バイオマス利活用センター)で当社の炭化装置が活躍しています

豊橋市バイオマス利活用センターとは

豊橋市バイオマス利活用センターは、下水汚泥、し尿・浄化槽汚泥、生ごみを集約してメタン発酵処理し、生成されるバイオガスを燃料として発電する国内最大級の複合バイオマスエネルギー化施設です。

炭化装置

詳しくはこちら

カタログ請求

代表メッセージ  
Message

<四代目社長>  
大和 輝明

大和三光製作所の世界的バイオマスプロジェクトへの挑戦

大和三光製作所は、経済産業省が主導する国家プロジェクトに参画し、一般財団法人石炭エネルギーセンター、及びみずほ情報総研株式会社と共に、世界で最大のパーム油生産国であるインドネシアで問題となっているEFBを再生可能エネルギーとして有効活用するプロジェクトに挑戦しています。

日本(Japan) インドネシア(Indonesia)

Empty Fruit Bunch (EFB)

インドネシア 世界最大のパーム油生産国

詳しくはこちら

2025年度  
新卒採用  
受付中

NEDO (新エネルギー・産業技術総合開発機構) プロジェクトへの参画

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

東北大学 TOHOKU UNIVERSITY

株式会社大和三光製作所 YAMATO SANKO MFG.CO.,LTD.

戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業  
下水汚泥からの革新的な高純度水素直接製造プロセスの研究開発

大和三光製作所は、NEDO(独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)から委託を受け、東北大学と共同で、平成25年度から26年度に「バイオマスエネルギー技術研究開発/戦略的次世代バイオマスエネルギー利用技術開発事業(次世代技術開発)/下水汚泥からの革新的な高純度水素直接製造プロセスの研究開発」を実施しました。

詳しくはこちら

歴代の  
開発製品

化学品に最適な最先端の乾燥ソリューションをご提供します

100年を超える歴史の中で蓄積された技術・ノウハウで、当社は様々な化学品に最適な最先端の乾燥ソリューションをご提供します。

福島県矢吹にある研究所では、日々、様々な化学品の乾燥テストを行っています。乾燥テストのご依頼は、お気軽にお申し付けください。

詳しくはこちら

大和三光製作所  
輝く100年の歴史

大和三光製作所  
100年の時を彩る  
プロジェクト・ヒストリー

大和三光製作所、1915年の創業より100年の時を彩った各プロジェクトをご紹介します。

詳しくはこちら

特別コンテンツ  
Special Contents

ISO 9001  
品質マネジメントシステム

大和三光製作所は  
国際規格ISO9001を  
取得しています

中国グループ会社  
無錫亞瑪登乾燥設備有限公司

**世界遺産**

**「富岡製糸場」で、大和式乾燥機が使われていました**



明治以降、日本の産業の発展を支えた「富岡製糸場」が世界遺産になりましたが、「富岡製糸場」の技術の一端を担っていたのが当社の大和式乾燥機でした。そんな日本の発展を陰ながら支えてきた当社の乾燥機を、日本だけでなく世界の国々の発展のためにも生かしていきたいと考えています。

[詳しくはこちら](#)

**乾燥・焼却の豆知識**



**各種ソリューション**



**世界40カ国以上への輸出実績があります**

- 中国 ■韓国 ■台湾
- 香港 ■シンガポール
- タイ ■マレーシア ■インドネシア
- ミャンマー ■フィリピン ■モンゴル
- インド ■イラン ■トルコ
- ロシア ■ウズベキスタン ■タジキスタン
- エジプト ■ナイジェリア
- タンザニア ■コートジボワール
- アメリカ ■ブラジル ■パラグアイ
- フランス ■イタリア ■ベルギー など




[詳しくはこちら](#)

**高度な技術を支える 福島の研究所・工場**

福島の研究所・設計オフィスでは、お客様から頂いたご要望を実現するために、仕様を正確に検証・確認し、それらの検証結果に基づいた設計・デザインを行っています。

また、同じ敷地内にある工場では、行政機関から数々の表彰を受けた高度な技術を持つ熟練の製造技術者が日々、お客様からご依頼頂いた製品を制作しています。

[詳しくはこちら](#)

**大和三光製作所のバイオマスソリューション**

高い効率・省スペース・排熱利用を可能にする貴社に最適なバイオマスソリューションをご提案します

**大和三光製作所の乾燥・焼却・炭化ソリューション**

**バイオマス**



木質チップ EFB など

**乾燥装置**



タコロータリードライヤーなど

**焼却装置**



ボルトチェックス乾燥焼却装置など

**炭化装置**



炭化炉 など

**発電装置**

熱エネルギー



電力など

**テスト・検証 Test & Verification**

**サポート・メンテナンス Support & Maintenance**






[詳しくはこちら](#)

ニュース・リリース News & Release

[RSS](#) [一覧へ](#)

- [2024/4/1 『SDGs推進室』新設のお知らせ](#)
- [2024/2/16 大和三光製作所は、第15回スマートグリッド EXPOに出展します](#)
- [2024/1/1 新年のご挨拶](#)
- [2023/12/21 年末年始休業のお知らせ\(2023/12/21\)](#)
- [2023/11/30 大和三光製作所は、2023"よい仕事おこし"フェアに出展しました](#)
- [2023/10/10 大和三光製作所は、PETE&C1、まつ2023に出展します](#)

**製品のご案内 Product**



▶ 食品・化学製品・樹脂・ゴム等の乾燥



▶ ペットフード・プリント基板・顔料・ガラス繊維等の乾燥



▶ 多様な品目に対応可能な乾燥機



▶ 汚泥の乾燥



▶ 大型のプラント施設に適した乾燥機



▶ 様々な品目の焼却



▶ 製紙スラッジ(ペーパーズラッジ)の乾燥



▶ 木材チップ(木質チップ)の乾燥



▶ 様々な品目の炭化

[ページトップ](#)

製品名から探す

バンド乾燥機 | バンド流動層乾燥機 | トンネル乾燥機 | 箱型乾燥機 | アップダウン乾燥機 | オープン | タコロータリー乾燥機 | ストレージパーフォレートドライヤー | ウェジスタイルドライヤー | 攪拌ロータリー乾燥機 | 炭化装置 | 半炭化装置 | ドラム乾燥機 | ホルテックス乾燥焼却装置 | 真空乾燥機 | 低温(除湿)乾燥機 | 生ゴミ用タコロータリー乾燥機 | ホルテックス焼却炉 | 流動層焼却炉 | フィンチューブヒーター

ニーズから探す

食品・化学製品・樹脂・ゴム等の乾燥 | ペットフード・プリント基板・顔料・ガラス繊維等の乾燥 | 多様な品目に対応可能な乾燥機 | 汚泥の乾燥 | 大型プラント施設に適した乾燥機 | 様々な品目の焼却 | 製紙スラッジ(ペーパーズラッジ)の乾燥 | 木材チップ(木質チップ)の乾燥 | 様々な品目の炭化

乾燥・焼却の豆知識

汚泥乾燥について | 汚泥の焼却について | 再生可能エネルギーについて | 製紙スラッジ(ペーパーズラッジ)について | 木質チップ(木材チップ)について | 木質チップ(木材チップ)の燃焼について | バイオマスについて | バイオマスと焼却について | 工場排熱(排ガス・温水・蒸気)について | 回転乾燥機(ロータリー乾燥機)について | 熱風乾燥機について | 土(土壌)の殺菌・滅菌について | 炭化装置について | パームヤシ(PKS)について | EFB(EMPTY FRUITS BUNCH)について | 伝導伝熱型乾燥機について | 樹脂の乾燥について | 炭素繊維の乾燥について | 顔料の乾燥について | 化学品の乾燥について | 半炭化について | 触媒の乾燥について | ゴムの乾燥について | 繊維の乾燥について | プラスチックの乾燥について | 化学肥料の乾燥について | セラミックスの乾燥について | 石炭の乾燥について | 工業用乾燥機について | 脱水ケーキについて | スラリーについて | 大型乾燥機について | 粒状活性炭の乾燥について | 医薬品の乾燥について | 食品乾燥機について | 炭化炉について | ポリマーの乾燥について | トレフアクションについて | 金属印刷について | RDFの乾燥について | 金属スラッジについて | ビニールの乾燥について | 染料の乾燥について | ガラスの乾燥について | し尿汚泥について | 残渣(ざんさ)について | 焼却炉(インシネレーター)について | コンタミネーションについて | コークスと乾燥について | サニタリー性と乾燥について | 汚泥乾燥機について | 産業用乾燥機について | カーボンの乾燥について | 生ごみの乾燥について | ペットフードの乾燥について | 廃液の乾燥について | コーヒーかすの乾燥について | ソルガムについて | 産業廃棄物の乾燥について | 茶粕(かす)の乾燥について | プリント基板の乾燥について | 炭酸カルシウムの乾燥について | ブレーキパッドの乾燥について | パーライトの乾燥について | ブレーキライニングの乾燥について | 家禽糞尿の乾燥について | 硫酸(硫酸アンモニウム)の乾燥について | ダイカストの乾燥について | 廃材(の乾燥)について | フィルターケーキの乾燥について | 油脂の乾燥について | カオリンの乾燥について | 廃ブラの乾燥について | チクソトロピック剤の乾燥について | 酒粕の乾燥について | ビール粕の乾燥について | 農産物の乾燥について | 魚粉の乾燥について | 穀物の乾燥について | でんぷんの乾燥について | 黒液(木材パルプ廃液)の乾燥について | とうもろこしの乾燥について | 菜種(なたね)の乾燥について | 稲わら(いなわら)の乾燥について | 下水汚泥の乾燥について | 選炭スラッジの乾燥について | さとうきびの乾燥について | もみ殻の乾燥について | 廃油の乾燥について | オイルスラッジの乾燥について | 麦わらの乾燥について | 食品廃棄物の乾燥について | バガス(さとうきびの残渣)の乾燥について | 温灰(しめしばい)の乾燥について | 活性汚泥の乾燥について

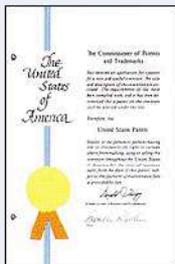
ホーム | 会社案内 | 製品情報 | サポート・メンテナンス | ニュースリリース | 採用情報 | お問い合わせ | サイトマップ



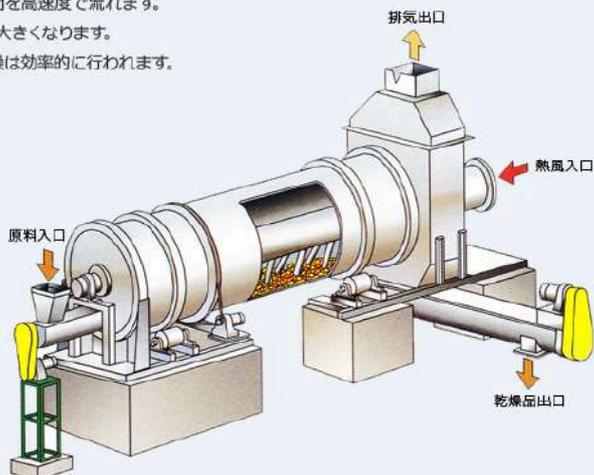
Copyright © 2014 Yamato Sanko Co., Ltd. All Rights Reserved.

通気乾燥をすると・・・。

- 熱風は、原料の粒子間の隙間を高速で流れます。
- 熱風と原料間の伝熱係数が大きくなります。
- 原料は急速に加熱され、乾燥は効率的に行われます。



アメリカの特許認定証



タコロータリー乾燥機



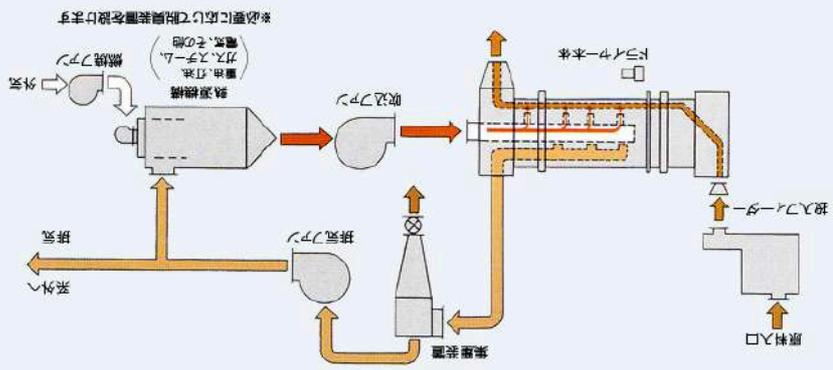
タコロータリー乾燥機の内部1



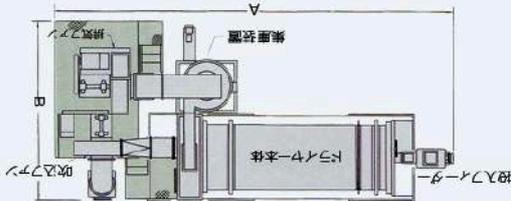
- 廃棄物  
生ゴミ/湿灰/汚泥/ビニール等破砕品/その他
- 化学製品  
合成肥料/合成樹脂/粒状活性炭/その他
- 鉱工・土木・建材品  
湿鉱/石炭/(粉炭・微粉炭)/選炭スラッジ/金属酸化物/砂/粘性土/苗土/石膏/その他
- 食品・農漁品  
砂糖・グラニュー糖/パン粉/穀類・豆类/ふりかけ/魚粉・魚介粕/スナック類/あられ・せんべい/その他
- バイオマス  
木質チップ/建築廃材/コーヒー粕/わら

気流の流れ・内部構造

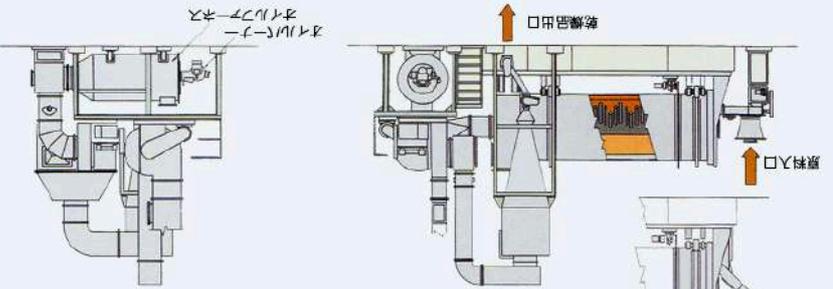
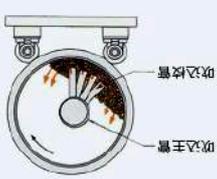
フローシート



配置例



断面図



仕様

型式	蒸発水分量 (kg/h)	乾燥機容積 (m <sup>3</sup> )	設置面積 (A×B)
TRD-20	60~160	2.0	6.5×3.5
TRD-30	90~240	3.0	8.0×4.0
TRD-50	150~400	5.0	9.0×4.5
TRD-100	300~800	10.0	11×5.5
TRD-150	450~1200	15.0	13×6.0
TRD-200	600~1600	20.0	14×7.0
TRD-300	900~2400	30.0	15×7.0
TRD-500	1500~4000	50.0	18×10
TRD-800	2400~6400	80.0	22×12
TRD-1000	3000~8000	100.0	24×15

※蒸発水分量は処理物の性状、熱風の温度等により変更となります。またにより確認ください。

ロータリー乾燥機の貸し出し

ロータリー乾燥機がございましたら、ぜひご利用ください。また現地ロータリー乾燥機が必要な場合は、ロータリー乾燥機の貸し出しもいたします。



過去の使用例

■下記の用途などで使用されています。

セメント/珪藻土/RDF/化学品/高分子ポリマー  
コーティング/珪藻土/アルミ/セラミックス/都市ゴミ/木材チップ/パルプ