


マッチングクエストシート 【民間企業等入力版】

整理番号：

<p>1 民間企業等名</p>	<p>極東開発工業株式会社</p> <p>(民間企業等URL)</p> <p><a href="http://www.kyokuto.com/">http://www.kyokuto.com/</a></p>																		
<p>2 業種 (貴団体の該当する業種を選択ください。)</p>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ① 社団法人・財団法人</td> <td><input type="checkbox"/> ⑨ 卸売・小売業、飲食店</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ② NPO・NGO</td> <td><input type="checkbox"/> ⑩ 金融・保険業</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ③ 大学・教育機関・研究機関・国機関等</td> <td><input type="checkbox"/> ⑪ 不動産業</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ④ 農業・林業・狩猟業・漁業</td> <td><input type="checkbox"/> ⑫ 運輸・通信業</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑤ 鉱業</td> <td><input type="checkbox"/> ⑬ 電気・ガス・水道・熱供給業</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑥ 建設業</td> <td><input type="checkbox"/> ⑭ サービス業</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ⑦ 製造業</td> <td><input type="checkbox"/> ⑮ その他</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑧ 宿泊・飲食サービス業</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> ① 社団法人・財団法人	<input type="checkbox"/> ⑨ 卸売・小売業、飲食店	<input type="checkbox"/> ② NPO・NGO	<input type="checkbox"/> ⑩ 金融・保険業	<input type="checkbox"/> ③ 大学・教育機関・研究機関・国機関等	<input type="checkbox"/> ⑪ 不動産業	<input type="checkbox"/> ④ 農業・林業・狩猟業・漁業	<input type="checkbox"/> ⑫ 運輸・通信業	<input type="checkbox"/> ⑤ 鉱業	<input type="checkbox"/> ⑬ 電気・ガス・水道・熱供給業	<input type="checkbox"/> ⑥ 建設業	<input type="checkbox"/> ⑭ サービス業	<input checked="" type="checkbox"/> ⑦ 製造業	<input type="checkbox"/> ⑮ その他	<input type="checkbox"/> ⑧ 宿泊・飲食サービス業			
<input type="checkbox"/> ① 社団法人・財団法人	<input type="checkbox"/> ⑨ 卸売・小売業、飲食店																		
<input type="checkbox"/> ② NPO・NGO	<input type="checkbox"/> ⑩ 金融・保険業																		
<input type="checkbox"/> ③ 大学・教育機関・研究機関・国機関等	<input type="checkbox"/> ⑪ 不動産業																		
<input type="checkbox"/> ④ 農業・林業・狩猟業・漁業	<input type="checkbox"/> ⑫ 運輸・通信業																		
<input type="checkbox"/> ⑤ 鉱業	<input type="checkbox"/> ⑬ 電気・ガス・水道・熱供給業																		
<input type="checkbox"/> ⑥ 建設業	<input type="checkbox"/> ⑭ サービス業																		
<input checked="" type="checkbox"/> ⑦ 製造業	<input type="checkbox"/> ⑮ その他																		
<input type="checkbox"/> ⑧ 宿泊・飲食サービス業																			
<p>3 事業内容 (事業内容を御記載ください。)</p>	<p>特殊自動車その他の輸送運搬機械の製造、架装および販売、修理ならびに同部品の製造、販売。トレーラ・トラックボデー等の製造および販売。環境整備機器および施設の製造、販売、修理ならびに同部品の製造、販売。環境整備機器および施設の運転、管理。</p>																		
<p>4 貴団体の強み (貴団体の強みを御記載ください。)</p>	<p>ごみ回収車やごみ破砕プラントなどの環境系分野、タンクローリーなど物流系車両の分野、ダンプカーやコンクリートポンプ車など土木建設系の分野、これら社会課題に直接関わる3つの事業を柱としています。特に特装車事業は自社内で一貫生産を行う工場を全国に4つ有しています。</p>																		
<p>5 達成したいSDGsのゴール (17の目標・ゴールの中で、達成したい目標・ゴールを選択ください。※複数選択可)</p> 	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール1：貧困をなくそう</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール10：人や国の不平等をなくそう</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール2：飢餓をゼロに</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール11：住み続けられるまちづくりを</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール3：すべての人に健康と福祉を</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール12：つくる責任つかう責任</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール4：質の高い教育をみんなに</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール13：気候変動に具体的な対策を</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール5：ジェンダー平等を実現しよう</td> <td><input type="checkbox"/> ゴール14：海の豊かさを守ろう</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール6：安全な水とトイレを世界中に</td> <td><input type="checkbox"/> ゴール15：陸の豊かさを守ろう</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに</td> <td><input type="checkbox"/> ゴール16：平和と公正をすべての人に</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ゴール8：働きがいも経済成長も</td> <td><input type="checkbox"/> ゴール17：パートナーシップで目標を達成しよう</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ゴール9：産業と技術革新の基盤をつくろう</td> <td></td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> ゴール1：貧困をなくそう	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール10：人や国の不平等をなくそう	<input type="checkbox"/> ゴール2：飢餓をゼロに	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール11：住み続けられるまちづくりを	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール3：すべての人に健康と福祉を	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール12：つくる責任つかう責任	<input type="checkbox"/> ゴール4：質の高い教育をみんなに	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール13：気候変動に具体的な対策を	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール5：ジェンダー平等を実現しよう	<input type="checkbox"/> ゴール14：海の豊かさを守ろう	<input type="checkbox"/> ゴール6：安全な水とトイレを世界中に	<input type="checkbox"/> ゴール15：陸の豊かさを守ろう	<input type="checkbox"/> ゴール7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに	<input type="checkbox"/> ゴール16：平和と公正をすべての人に	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール8：働きがいも経済成長も	<input type="checkbox"/> ゴール17：パートナーシップで目標を達成しよう	<input type="checkbox"/> ゴール9：産業と技術革新の基盤をつくろう	
<input type="checkbox"/> ゴール1：貧困をなくそう	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール10：人や国の不平等をなくそう																		
<input type="checkbox"/> ゴール2：飢餓をゼロに	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール11：住み続けられるまちづくりを																		
<input checked="" type="checkbox"/> ゴール3：すべての人に健康と福祉を	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール12：つくる責任つかう責任																		
<input type="checkbox"/> ゴール4：質の高い教育をみんなに	<input checked="" type="checkbox"/> ゴール13：気候変動に具体的な対策を																		
<input checked="" type="checkbox"/> ゴール5：ジェンダー平等を実現しよう	<input type="checkbox"/> ゴール14：海の豊かさを守ろう																		
<input type="checkbox"/> ゴール6：安全な水とトイレを世界中に	<input type="checkbox"/> ゴール15：陸の豊かさを守ろう																		
<input type="checkbox"/> ゴール7：エネルギーをみんなにそしてクリーンに	<input type="checkbox"/> ゴール16：平和と公正をすべての人に																		
<input checked="" type="checkbox"/> ゴール8：働きがいも経済成長も	<input type="checkbox"/> ゴール17：パートナーシップで目標を達成しよう																		
<input type="checkbox"/> ゴール9：産業と技術革新の基盤をつくろう																			
<p>6 SDGs推進に向けて取り組んでいること・今後取り組みたいと考えていること (SDGs推進に向けた取組や、団体のSDGs関連の取組に関するWEBページのURL等を御記載ください。)</p>	<p><a href="http://www.kyokuto.com/csr/">http://www.kyokuto.com/csr/</a></p>																		
<p>7 マッチング要望について (貴団体が持っているシーズや連携を通じて、貢献できるテーマについて、御記載ください。)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>貴団体が持っているシーズ、強みとしているもので、どのような連携が提案できそうか、実際の連携イメージ等、事業提案の内容が想定できるものがあればお答えください。</p> <p>※取り組みの詳細が分かる既存の資料など(概念図、チラシ・パンフレット等PRできるもの)があれば、お送りください。</p> </div>	<p>(タイトルを50文字以内で御記載ください)</p> <p>排熱・未利用熱エネルギーを活用し、持続可能な社会の実現へ</p> <p>(カテゴリーを選択してください※複数選択可)</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ① 地域活性化</td> <td><input type="checkbox"/> ⑨ 高齢者福祉・介護</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ② 移住・定住促進</td> <td><input type="checkbox"/> ⑩ 児童福祉</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ③ 産業振興・企業誘致</td> <td><input type="checkbox"/> ⑪ 教育</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> ④ 雇用維持・創出</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ⑫ 環境対策(循環型社会・新エネルギー対策等)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑤ 男女共同参画(機会の平等)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ⑬ 観光客の誘致・地域PR(インバウンドを含む)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑥ 交通システム・公共交通対策</td> <td><input type="checkbox"/> ⑭ 情報化(ICT・IoT・AIの利活用等)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑦ 災害対策・防災・減災</td> <td><input type="checkbox"/> ⑮ その他( )</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ⑧ 健康福祉</td> <td></td> </tr> </table> <p>(連携先に提案できる内容について、詳細を御記載ください。)</p> <p>① 使われていない廃熱を熱源にすることで、簡単・安価に木質チップを乾燥させることができます。また脱着コンテナ車にパッケージングすることで作業や物流効率の向上に貢献します</p> <p>② 温泉熱や地域で使われていない熱の有効活用に貢献出来ます</p> <p>③ 廃菌床や水分の多い廃棄物を乾燥させることで産業廃棄物のコスト低減にも貢献出来ます</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ① 地域活性化	<input type="checkbox"/> ⑨ 高齢者福祉・介護	<input type="checkbox"/> ② 移住・定住促進	<input type="checkbox"/> ⑩ 児童福祉	<input checked="" type="checkbox"/> ③ 産業振興・企業誘致	<input type="checkbox"/> ⑪ 教育	<input checked="" type="checkbox"/> ④ 雇用維持・創出	<input checked="" type="checkbox"/> ⑫ 環境対策(循環型社会・新エネルギー対策等)	<input type="checkbox"/> ⑤ 男女共同参画(機会の平等)	<input checked="" type="checkbox"/> ⑬ 観光客の誘致・地域PR(インバウンドを含む)	<input type="checkbox"/> ⑥ 交通システム・公共交通対策	<input type="checkbox"/> ⑭ 情報化(ICT・IoT・AIの利活用等)	<input type="checkbox"/> ⑦ 災害対策・防災・減災	<input type="checkbox"/> ⑮ その他( )	<input type="checkbox"/> ⑧ 健康福祉			
<input checked="" type="checkbox"/> ① 地域活性化	<input type="checkbox"/> ⑨ 高齢者福祉・介護																		
<input type="checkbox"/> ② 移住・定住促進	<input type="checkbox"/> ⑩ 児童福祉																		
<input checked="" type="checkbox"/> ③ 産業振興・企業誘致	<input type="checkbox"/> ⑪ 教育																		
<input checked="" type="checkbox"/> ④ 雇用維持・創出	<input checked="" type="checkbox"/> ⑫ 環境対策(循環型社会・新エネルギー対策等)																		
<input type="checkbox"/> ⑤ 男女共同参画(機会の平等)	<input checked="" type="checkbox"/> ⑬ 観光客の誘致・地域PR(インバウンドを含む)																		
<input type="checkbox"/> ⑥ 交通システム・公共交通対策	<input type="checkbox"/> ⑭ 情報化(ICT・IoT・AIの利活用等)																		
<input type="checkbox"/> ⑦ 災害対策・防災・減災	<input type="checkbox"/> ⑮ その他( )																		
<input type="checkbox"/> ⑧ 健康福祉																			

<p>8 連携をイメージしている団体        (連携を想定している地方公共団体や民間企業等の規模感や地域・業種等があれば、御記載ください。)</p>	<p>《任意》</p> <p>地域循環共生圏を目指す地方公共団体や民間企業</p>
<p>9 地方公共団体等との連携実績・内容        (これまでに、地方公共団体等との間でSDGs及び地方創生に関連して連携した経験等があれば、その内容(連携先、連携内容など)又はWEBページのURL等を御記載ください。)</p>	<p>《任意》</p> <p>①</p>
	<p>②</p>
	<p>③</p>
<p>10 マッチング・連携に対する意向</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 情報収集・共有及び意見交換等を行いたい      <input checked="" type="checkbox"/> 連携に向けての具体的な提案がほしい</p>
<p>11 その他        (何かございましたら、御自由に記載ください。)</p>	<p>《任意》</p>

木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®(ジェットキューブ)」と  
木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer(カンテナ)」が  
「2020年度グッドデザイン賞」を受賞

極東開発工業株式会社（本社：兵庫県西宮市甲子園口6丁目1番45号 社長：布原 達也 特装車事業、環境事業、パーキング事業）が製造・販売する木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®(ジェットキューブ)」および、木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer(カンテナ)」が、「2020年度グッドデザイン賞」を受賞いたしましたのでお知らせいたします。



**GOOD DESIGN  
AWARD 2020**

木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®」



**GOOD DESIGN  
AWARD 2020**



木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer」

2018年11月より発売している木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®」は、バイオマス燃料として利用されている木質ペレットをエアの力で搬送する製品です。

木質ペレットは近年バイオマス燃料として注目され、寒冷地を中心に冬季の暖房用燃料に利用されるなど今後の普及が見込まれる一方、木質ペレットの輸送および貯蔵用サイロへの搬送にはクレーンを用いての作業が行われることが多く危険な高所作業を伴うほか、非効率な点が課題となっています。

「JETCUBE」はそのような問題にお応えすべく、当社が長年トップシェアを誇る粉粒体運搬車（ジェットパック®）で培ったエア搬送のノウハウを用いて開発した製品で、高性能なブロワによる搬送により、安定的かつ安全に木質ペレットを貯蔵用サイロに搬送することを可能としています。

また、2020年2月より発売している木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer」は、同じく近年バイオマス燃料として注目されている木質チップを、シンプルかつ簡単な操作で乾燥することができる製品です。

木質チップは、その原料として森林保全のための間伐材が利用されることが増えていますが、間伐材は水分を多く含んでいることから、燃料として利用するためには乾燥作業が必要です。

「Kantainer」はこの木質チップの乾燥に加えて脱着ボデー車「フックロール®」にも適合しており、乾燥前後の輸送・荷役作業にも対応した、高効率な作業と高品質な木質チップの製造をサポートする当社独自のトータルシステムとしています。

今回、「JETCUBE」の「地上にいたままエアでサイロにペレットを搬送できるという画期的な点」や、「女性や高齢者でも安全・手軽に作業ができる汎用的なデザイン」など、および「Kantainer」の「排熱活用を前提としている点」や、「今後の再資源可能なエネルギーへの取り組みとして期待できる点」などがそれぞれ高く評価されたことにより、本受賞に至りました。

極東開発グループでは、今回の受賞をはじめとして、新たに積極的な展開を進めている林業関係製品の更なるラインナップの拡充を図るほか、今後もお客様の多様なニーズを的確に捉えた魅力ある製品開発の強化に努めてまいります。

### グッドデザイン賞とは

グッドデザイン賞は、1957年に創設されたグッドデザイン商品選定制度を発端とする、日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨の仕組みです。

これまで60年以上にわたって、デザインを通じて日本の産業や生活文化を向上させる運動として展開され、受賞のシンボルである「Gマーク」は、すぐれたデザインを示すシンボルマークとして広く親しまれています。



**GOOD  
DESIGN**

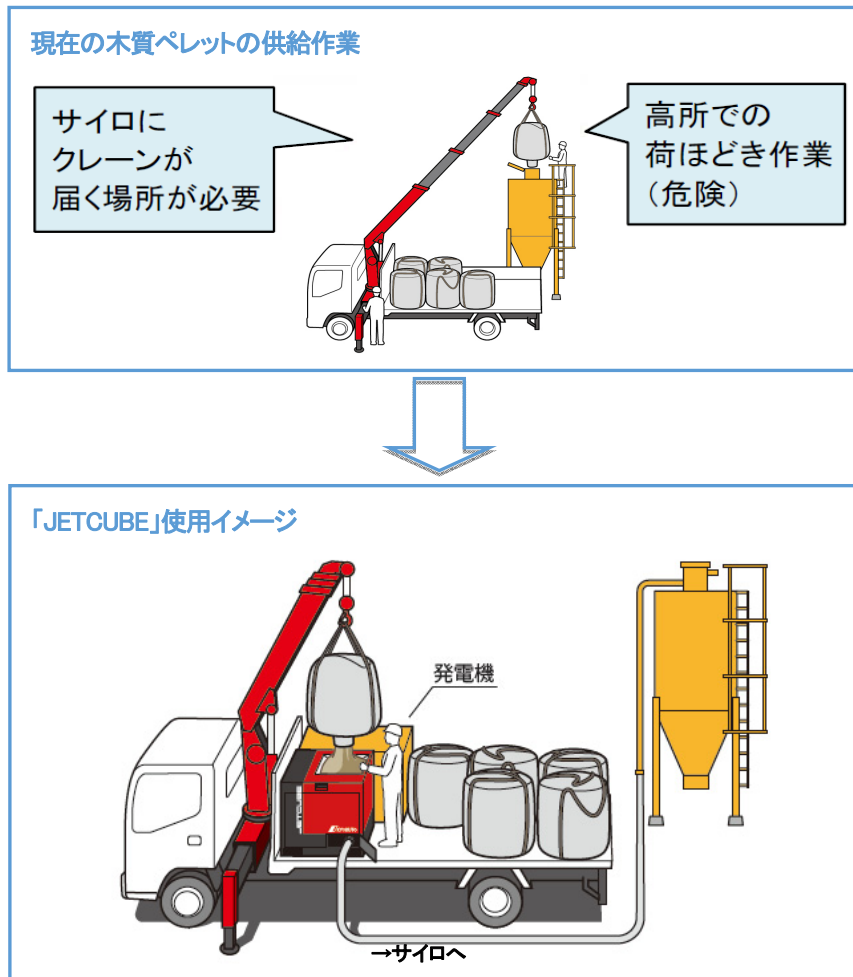
【ご参考①】木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®」の特徴

1. 高所作業を全く必要としない、安全でスピーディーな搬送作業環境を実現

従来の木質ペレットの輸送および貯蔵用サイロへの搬送は、クレーンを用いた作業が多く、危険な高所作業を伴っていました。

「JETCUBE」はトラックのデッキ上で操作することができ、高所作業を必要としません。

さらに、木質ペレット1トンあたり約11分のスピードで供給が可能であるため、作業する方の負担を大幅に軽減できます。



2. コンパクト設計で、定置式利用も可能な汎用性の高さ

ユニットサイズを一般的なパレット1枚分の大きさとしたコンパクト設計としました。

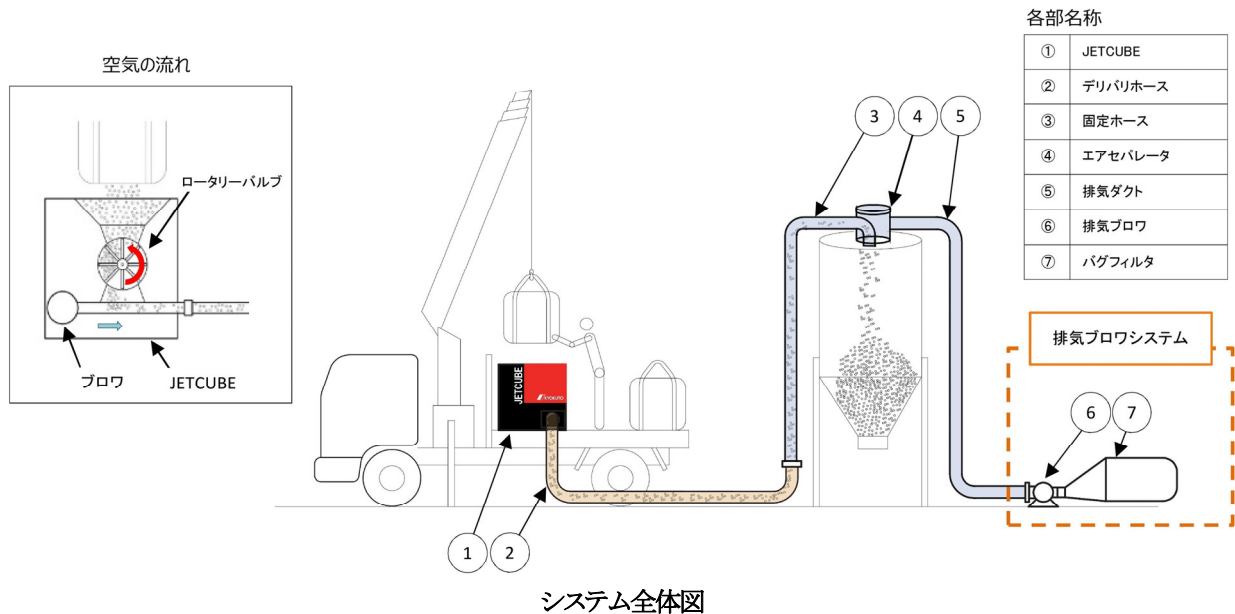
トラックのデッキに搭載しても、木質ペレット配送用のフレキシブルコンテナバッグや資材を十分に積み込むことが可能です。

また、定置式としても利用できる汎用性の高さを実現しています。



### 3. 現状のインフラを活用可能

現状の木質ペレット配送作業でご使用のトラッククレーンとフレキシブルコンテナバッグをそのまま活用いただけるため、新たな設備等を必要とせず容易に導入いただくことが可能です。

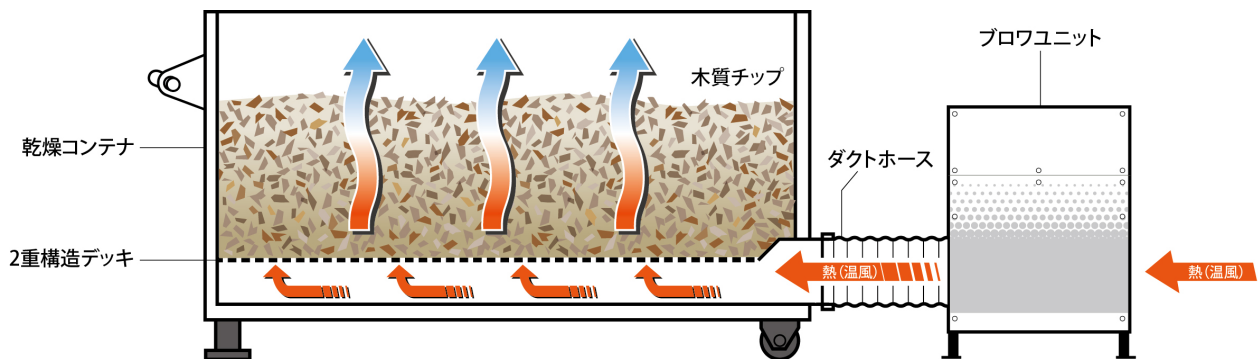


#### 【ご参考②】木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer」の特徴

##### 1. 高い乾燥効率を実現

専用設計となる 2 重構造デッキの採用で効率の高い乾燥作業を実現するとともに、シンプルな構造とすることで複雑かつ高価な設備を不要としました。

また、乾燥に使用する熱源は設備排熱などの余剰熱の利用にも対応しています。



システムイメージ

## 2. 簡単操作で作業効率がアップ

乾燥コンテナとダクトホースを接続し、スタートボタンを押すだけの簡単操作としました。さらに、乾燥中の木質チップの攪拌など追加作業も不要で、効率的な作業に貢献します。



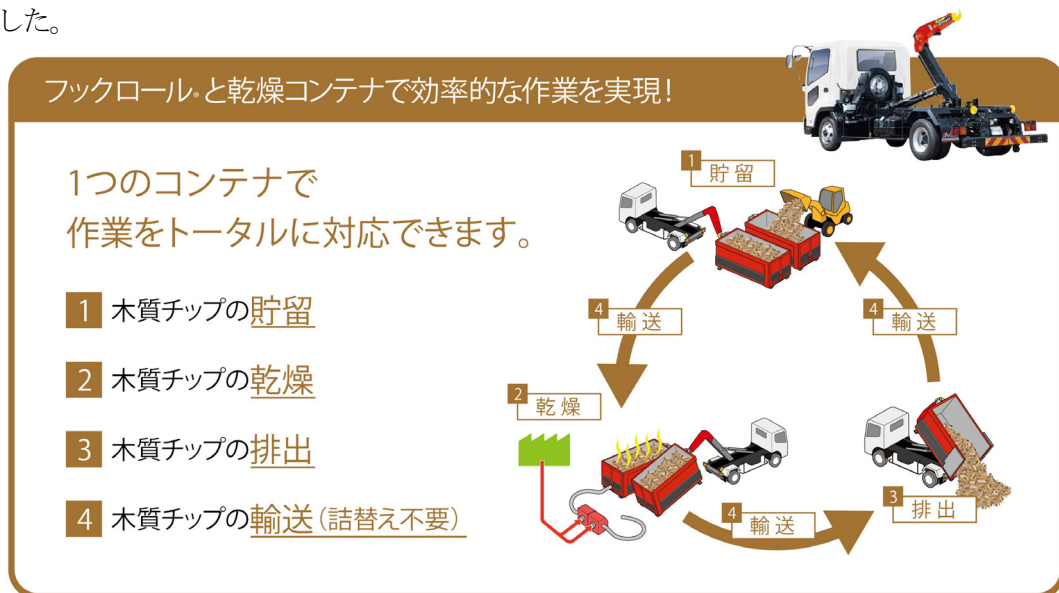
ダクトホース接続



乾燥作業

## 3. 「フックロール®」との組み合わせで乾燥・輸送・荷役・貯留の4役に対応したトータルシステム

コンテナを脱着ボデー車「フックロール」に適合するシステムとし、木質チップの乾燥作業はもちろんのこと、脱着ボデー車にコンテナを搭載しての輸送、ストックヤードへのダンプ排出による荷役作業、コンテナでの貯留まで、一連の作業に対応するトータルシステムを実現しました。



システムフロー

#### 4. 重量・温度の自動監視システムで作業状況の確認が可能

乾燥中の木質チップの重量変化と水分蒸発量をリアルタイムで計測することが可能な重量温度監視システムを搭載しています。乾燥状態をデータとして可視化・監視することで、以下 4 つの機能を実現しました。

- ①電力消費量の低減を実現する自動制御による乾燥作業
- ②安全性に配慮した、高温警告表示機能
- ③任意の含水率設定を可能とした、柔軟な設定機能
- ④スマートフォン等で現場から離れた場所でも状況確認が可能な通信システム（※開発中）



重量温度監視システム

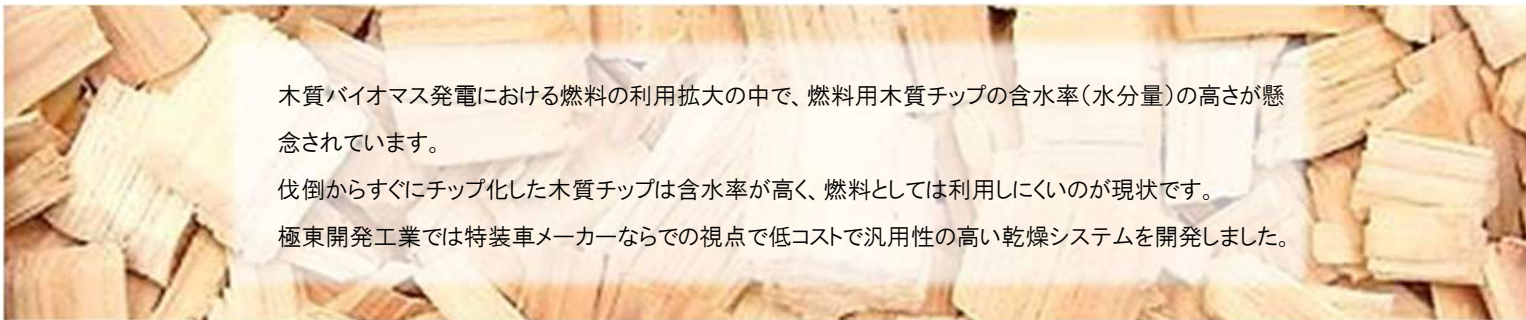
##### <広報お問合せ先>

極東開発工業株式会社 総務部 総務課  
〒663-8545 兵庫県西宮市甲子園口6丁目1番45号  
電話 (0798) 66-1000 F A X (0798) 66-8156  
ホームページアドレス <http://www.kyokuto.com/>

※製品のご商談に関するお問い合わせにつきましては、お近くの営業所までご連絡いただきますようお願い申し上げます。



# コンテナから 新たな革命が始まる



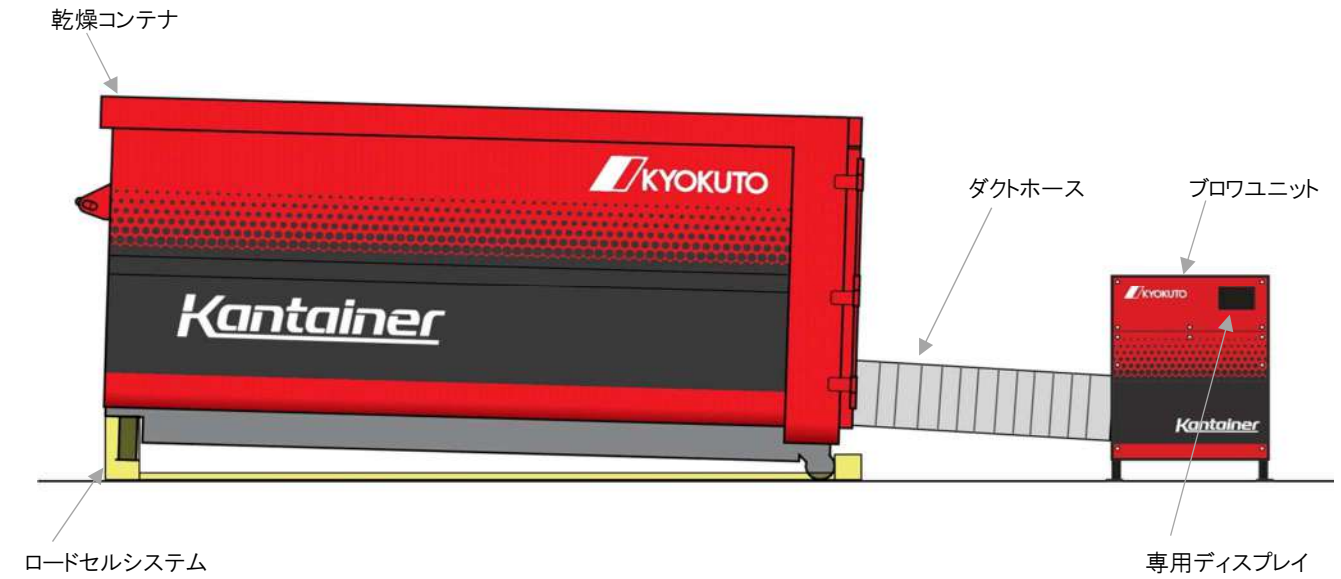
木質バイオマス発電における燃料の利用拡大の中で、燃料用木質チップの含水率(水分量)の高さが懸念されています。  
伐倒からすぐにチップ化した木質チップは含水率が高く、燃料としては利用しにくいのが現状です。  
極東開発工業では特装車メーカーならでの視点で低コストで汎用性の高い乾燥システムを開発しました。



## 乾燥コンテナシステム

# Kantainer

システム全体図



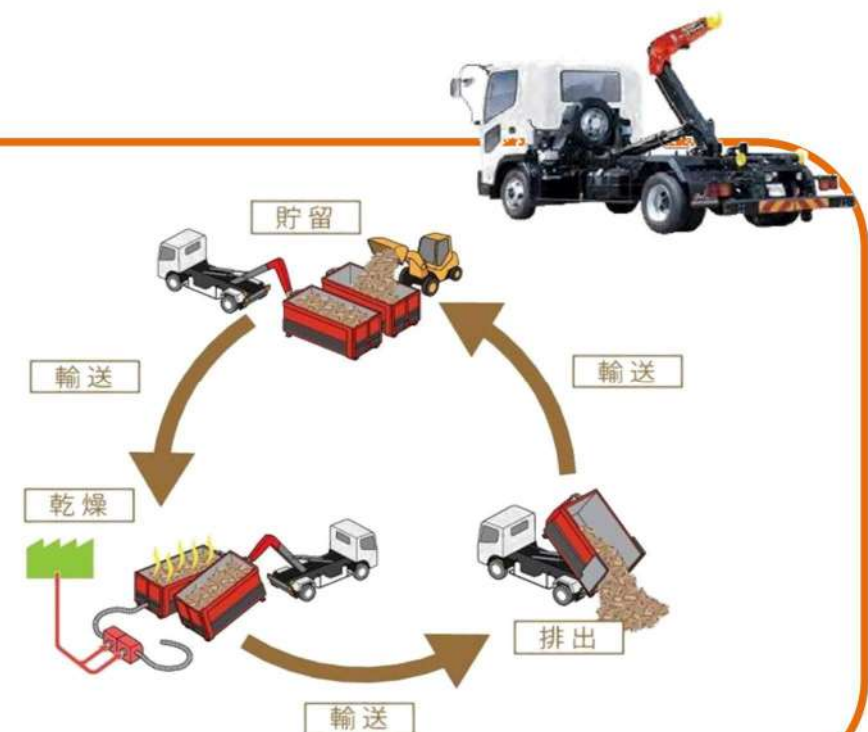
Kantainer(乾燥コンテナシステム)は、  
極東独自のコンテナ設計で簡単に木質チップを乾燥させるシステムです。  
コンテナ1台で多様な役割を果たしてくれるのも大きなメリットです。  
フックロールとKantainerの組合せにより様々な場面で活躍する物流車両になります。

## 乾燥・輸送・荷役作業・貯留に対応するトータルシステム



■1つのコンテナで全ての機能を満足できます。

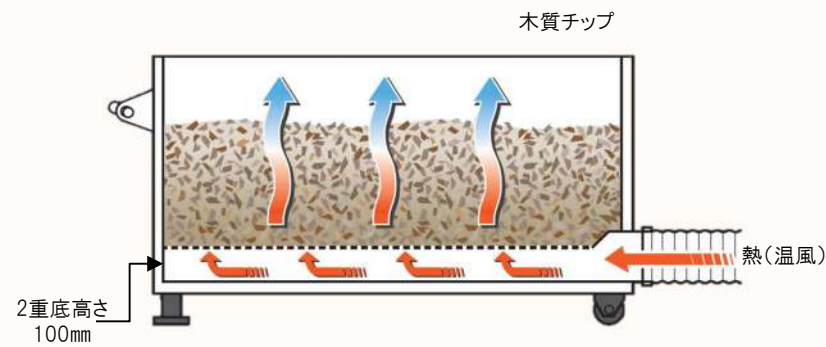
- ①チップの**ストック**(貯留容器)
- ②チップの**乾燥**
- ③チップの**排出**
- ④チップの**運搬**(詰替え不要)



# シンプルなシステム

## 01 構造

- ・特装車メーカーならではの独自性と機能性を兼ねそろえたシンプルな設計
- ・デッキが2重底構造になっており、コンテナ後方から温風を入れ下方から順に乾燥させます
- ・コンテナ内に効率よく温風が行きわたるように専用設計されたデッキ構造



2重底デッキ

## 02 操作性

- ・乾燥コンテナとダクトホースを接続し、スタートボタンを押すだけで乾燥開始。
- ・ホース接続にはパチン錠を採用しているので容易に接続ができます。
- ・バッチ式乾燥のため、乾燥中の木質チップの攪拌などは不要です。作業員がその場に立会う必要がありません。



## 03 安全性

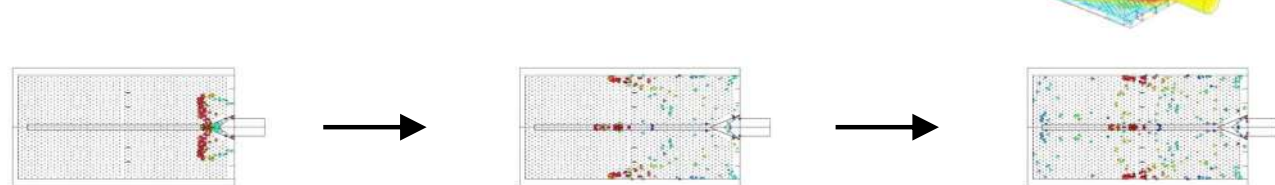
- ・ブロフユニット内の温度が高くなると高温注意を喚起する安全設計



高温注意表示

## 熱流動解析

2重底内の温風の流れを最適設計することで乾燥ムラを低減しています



# 重量温度監視システム

## 01 専用ディスプレイ

- ・乾燥中の情報をリアルタイムで確認できます。

### 専用ディスプレイ表示内容

- ①含水率(スタート、目標、現在)
- ②投入温風温度
- ③乾燥時間
- ④現在の木質チップ重量
- ⑤1時間あたりの水分蒸発量



スタートの目標含水率はお客様が任意に設定可能



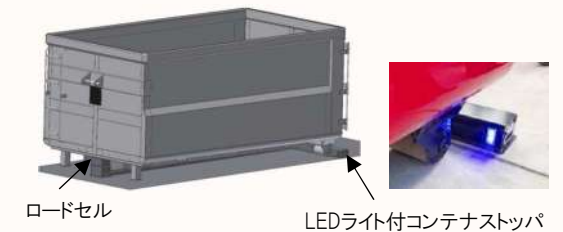
乾燥終了  
「目標含水率に到達」

- ・ご希望の含水率を入力すると自動でプロフを停止させることも可能です。

※自動停止を行う場合は、別途熱源の風路を切替えるダンパー等が必要です  
※含水率は木質チップの重量変化量をもとにした目安値です

## 02 ロードセルシステム

- ・乾燥コンテナをロードセルシステムに降ろすだけで、瞬時に重量測定をおこなない、ディスプレイに表示します。
- ・LEDライト付コンテナストップパに乾燥コンテナのローラーを当てて降ろすだけで簡単にセッティングできます。



## 03 遠隔監視システム

- ・スマートフォンにより乾燥状況の遠隔監視が可能です。
- ・Kantainerが設置してある場所に足を運び乾燥状況を確認する必要がなくなるので作業効率が向上します。
- ・乾燥稼働中の高温注意などもスマートフォンが知らせてくれるので、いち早く状況を確認することができます。



## Kantainerシステム簡易版タイプ

必要な機能だけの簡易版タイプもご用意できます

- ①乾燥ON・OFFスイッチ
- ②高温警告表示(OFFランプが点滅します)



スタート(ON)スイッチを押すだけ



高温時にはランプが点滅

## 参考: ジェットヒーターを用いたチップ乾燥試験データ

### ■乾燥試験条件

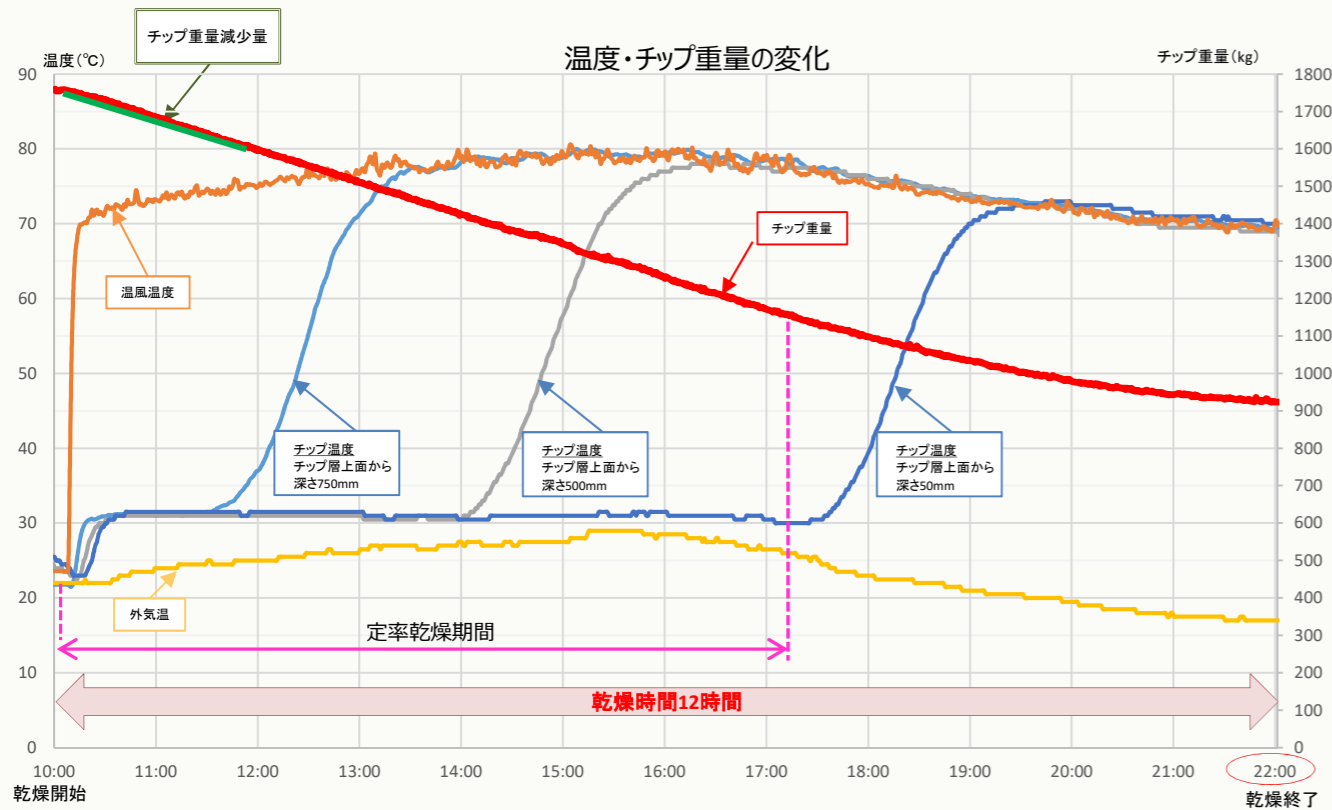
投入チップ量	7m <sup>3</sup>
投入チップ種類	切削チップ
平均温風温度	76.7°C (94.1kW)
平均外気温	26.1°C
ブロウ風量	86m <sup>3</sup> /min

### ■乾燥試験結果

含水率 %W.B.	乾燥前	約50%W.B.
	乾燥後	約5%W.B.
チップ重量 kg	乾燥前	1,760kg
	乾燥後	930kg
乾燥時間	12時間	

乾燥開始から終了までの乾燥効率	49.5%
定率乾燥期間の乾燥効率	61.7%
定率乾燥期間の水分蒸発速度	86.1kg/h

※条件などによって乾燥結果は変動します



### ■木質チップ試験風景



チップ乾燥試験全景



ジェットヒーターを使った乾燥試験

## 乾燥シミュレーション

### ■必要な条件を教えてください、専用タブレットで乾燥シミュレーションがおこなえます

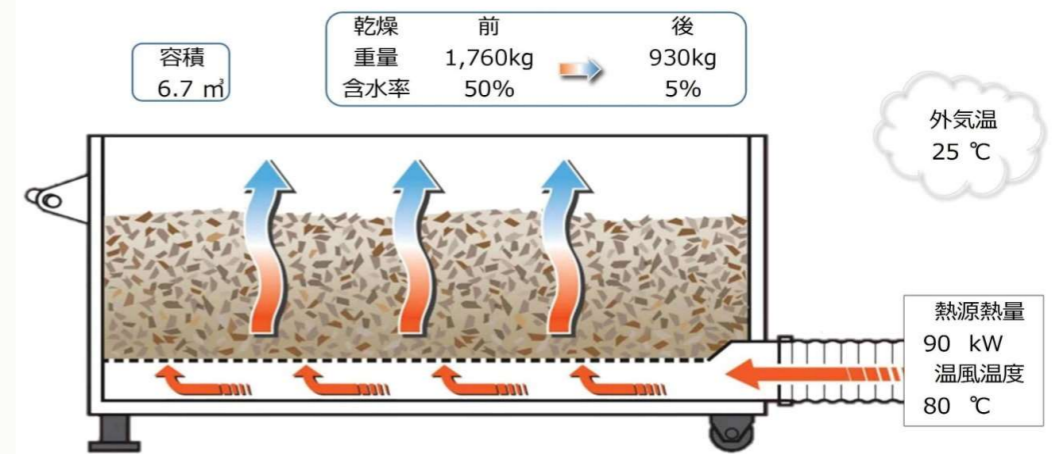
目安の乾燥時間がわかるので木質チップの生産管理がしやすくなります



専用タブレット



### 【乾燥コンテナ】乾燥シミュレーション

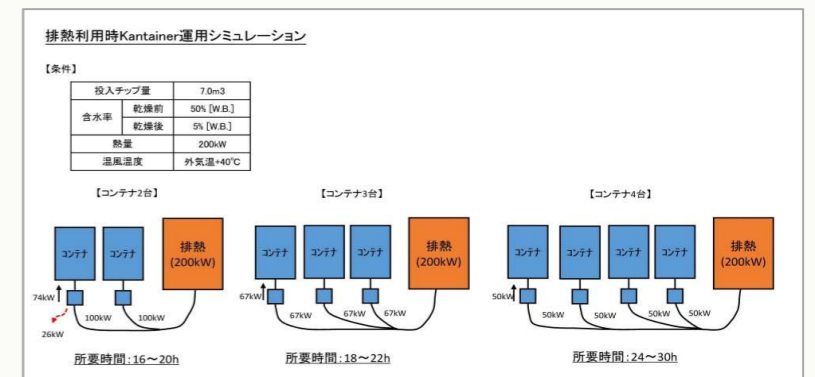


乾燥対象	切削チップ	
乾燥前後比較	乾燥前	乾燥後
重量	1,760kg	930kg
含水率	50%	5%
容積	6.7 m <sup>3</sup>	
乾燥時間	13~16	時間

コンテナ台数	1	台	
1日あたり	稼働時間	10	時間
	生産量	590~740	kg
1週間あたり	稼働日数	5	日
	生産量	3,000~3,700	kg
		21~27	m <sup>3</sup>

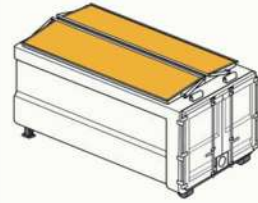
### ■運用のご提案

Kantainerの運用のご提案も対応可能です。  
条件をヒアリングの上、ご提案をさせていただきますので  
お気軽にお問い合わせください。

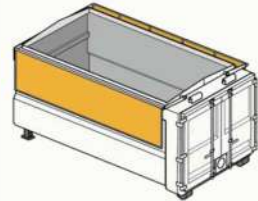


**オプション 天蓋機能**

- ・天蓋を閉じて乾燥をおこなえるので、雨の日も心配がありません
- ・開閉作業を省スペースでおこなえる機構を採用しているので、複数台のコンテナを並べることができます。



閉じている状態



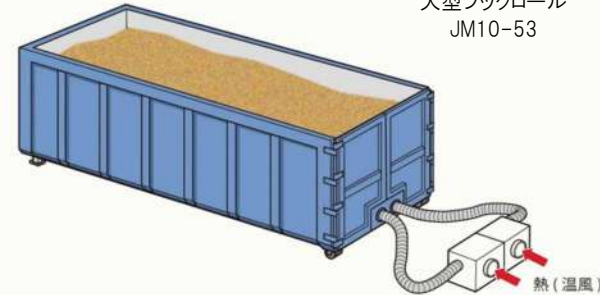
開いている状態

**大型乾燥コンテナ**

大量乾燥には  
大型乾燥コンテナ仕様があります



GVW22トン車級  
大型フックロール  
JM10-53



主要諸元

コンテナ	内法長	6,000mm
	内法幅	2,200mm
	有効内法高	1,500mm
	二重底高さ	100mm
	容積	19.8m <sup>3</sup>

**木質チップ以外の乾燥例**

木質チップ以外のバイオマスや廃棄物にも対応できるシステムです。従来廃棄物として扱われていた含水率の高いものを乾燥させることで、有効活用ができる可能性があります。コストをかけずに乾燥させる技術は、様々な分野で期待されています。



廃菌床



発酵菌体粕



繊維素系含水廃棄物

※乾燥特性は原材料や条件により異なります。

**協業企業**

■乾燥コンテナシステムをトータルでご提案できるように協業を進めています

**KYOKUTO** 極東開発工業株式会社



**Kantainer**



**AMENIS** 株式会社日比谷アメニス

温風ファンユニット…熱源から温風に変化する装置により、乾燥に適した温風をつくります



イメージ図

**INOUE** 井上電設株式会社

チップ搬送装置と組合せることで  
ダンプ排出で対応できないヤードにもスムーズに供給できます



イメージ図

■Kantainer

主要諸元

コンテナ	内法長	3,600mm
	内法幅(コンテナ上側)	1,900mm
	内法幅(コンテナ下側)	2,010mm
	有効内法高	1,500mm
	二重底高さ	100mm
	容積	10.3m <sup>3</sup>
	重量	約1,200kg
	最大ブロウ風量	最大120m <sup>3</sup> /min

外観図

