



三つ葉パレット について。。。。

はじめに

最新の製品カタログへようこそ！
当社が設計した特許取得済みの新製品「三つ葉パレット」をご紹介します。
作業効率の向上、コスト削減、そして産業廃棄物の削減を実現する製品です。ぜひこの新製品をお手に取って、貴社のSDGs達成にどのように貢献できるかご確認ください。

ビデオはこちら





三つ葉 パレット

三つ葉パレットは、ドラム缶に最適な世界初のパレットです。三つ葉パレットは、従来のパレットで発生する無駄なスペースを削減し、積載効率を向上させることを主な目的として設計されました。

2025年には、ついに三つ葉パレットを世界に発表し、オープンドラム缶の輸送用パレットの第一選択肢となることを期待しています。

現在の 問題 について

積み込み
時間

サイズ

安全性
が低い

現在のオープンドラム缶の輸送には多くの問題があります。これらの問題の中には、他に代替手段がないため無視できるほど小さなものもあれば、不要なコストにつながるほど大きなものもあります。

積み込み にかかる時間



オープンドラム缶は、事故防止のため、積み込み時に慎重な取り扱いと固定が必要です。現在、ドラム缶の輸送では、個別積み込みが最も一般的な方法です。

この方法では、通常2人の作業員がリフトを操作し、ドラム缶をトラック内の所定の位置に移動する作業が必要です。この方法は積載能力を最大限に高めますが、非常に多くの時間と労力を要します。

ドラム缶をパレット
に積む



パレットの
移動



トラックへ
積み込む



積み込み プロセス 時間

例えば：

- トラックは20フィートコンテナを使用
 - ドラム缶を30個積み込みたい時
- 手動積み込みに必要な推定時間については以下を参照してください。



積み込み方法	プロセス	20フィート コンテナ 内の缶の数	ドラム缶を パレットに固定	トラックへの積み込み		合計時間
				ドラム缶を トラックに移動	ドラム缶を トラックに固定	
手動積み込み		38個	-	2時30分	10分	2時40分



オープンドラム缶



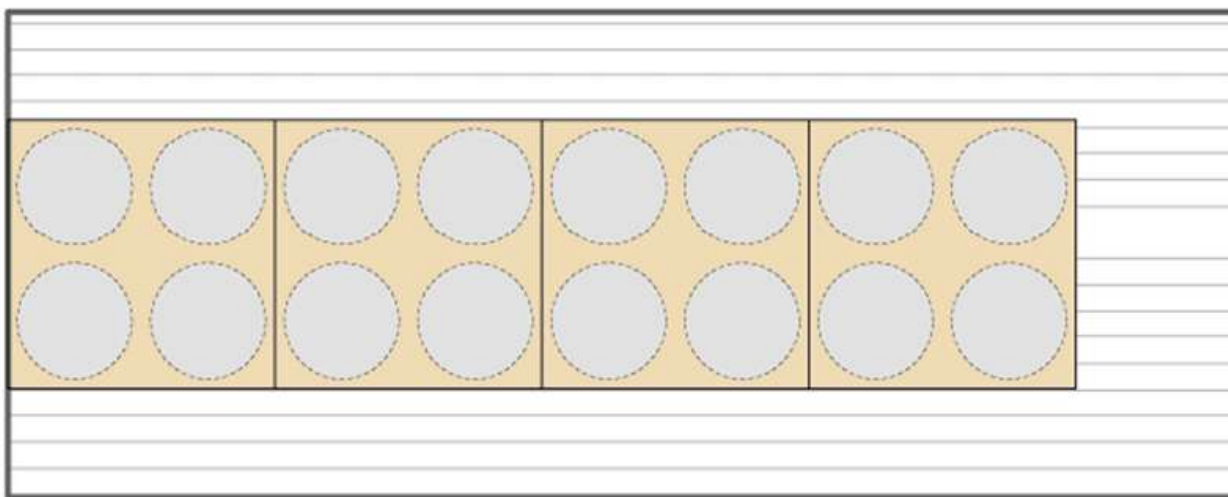
クローズドラム缶

サイズ

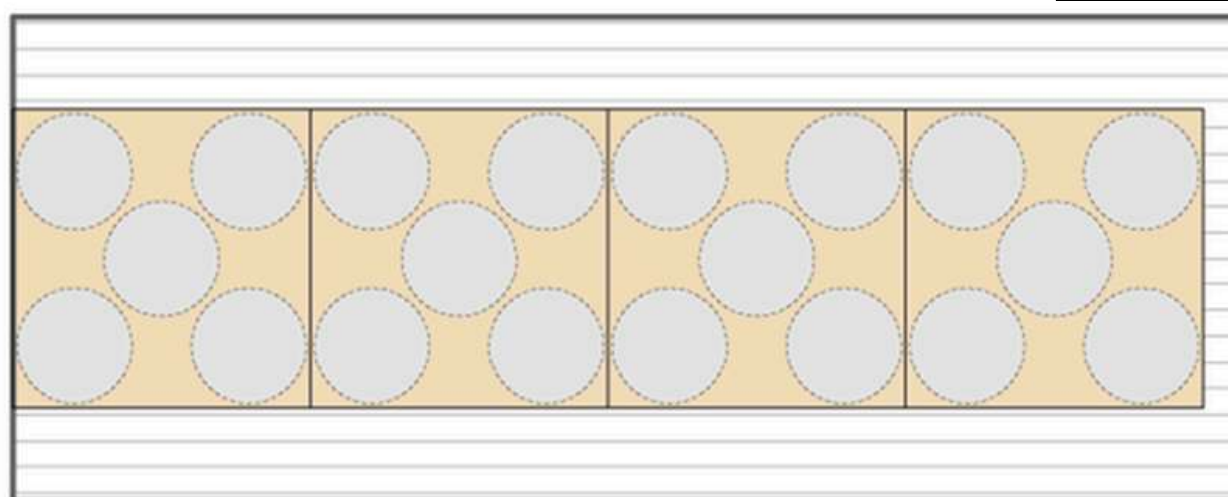
一部の企業は、積載プロセスを迅速化するためにパレタイズを採用しています。しかし、クローズドラムとは異なり、リングロックによって幅が広がるため、コンテナへ積み込める数が減ります。

例えば、クローズドラムはコンテナに積み込む際、横に4缶積み込めるに対して、オープンドラムはよこに3缶しか積み込めません。

パレタイジング

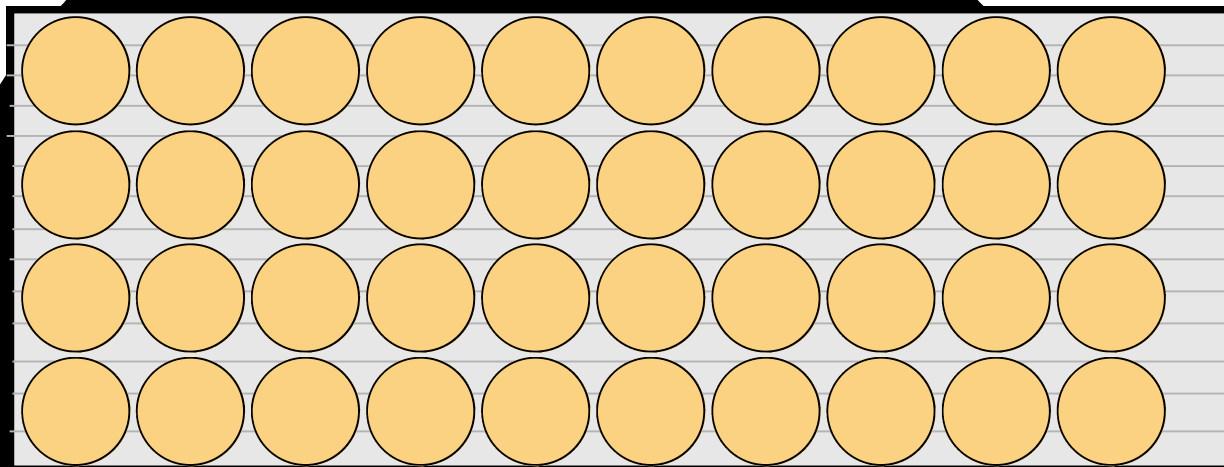


パレットサイズに応じて、ドラム缶は1パレットあたり4缶または5缶で配置可能です。

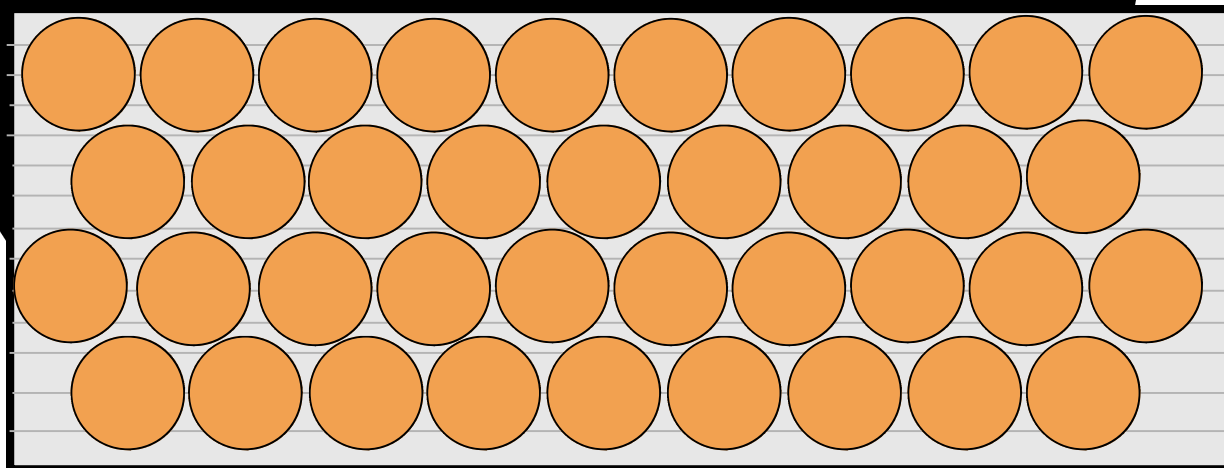


ただし、20フィートコンテナトラック1台あたりのパレット積載数は4個までに制限されています。

個別積み込み



20フィートコンテナにクローズドラムを手動で積み込み、40個のドラム缶を収容可能



20フィートコンテナにオープンドラムを手動で積み込み、**38個**のドラム缶を収容可能。オープンドラムの方がサイズが大きくなるため、積載レイアウトはクローズドラム缶と同じ数を収納することはできません。

保管について

パレタイジング

- パレットはかさばる
- 多くの保管スペースが必要
- 破損している場合は廃棄する必要がある
- メンテナンス費用と保管費用がかかるため高価

レンタルパレット

- 損害賠償費用が高額
- サイズと数量が限られている
- 総コストが高い：使用期間によってコストは異なる
- 返送料もかかる

使い捨てパレット

- 継続的に購入する必要があるため高価です
- 大量の産業廃棄物を排出する
- 処分費が必要



安全性が低い

ドラム缶輸送における主な課題の一つは安全性です。ドラム缶は輸送中に動いたり、ぶつかったりしてへこんだりする傾向があります。

ラップ

ケーブルベルト

固定器具

鎖

ドラムクリップ

上記の機構の問題点はすべて、安全性が不十分であることです。ほとんどの場合は、パレットが傾いた場合にドラム缶がパレット上で動くのを防げません。また、輸送中にドラム缶同士が衝突するのを防ぐこともできません。





三つ葉型の メリットについて

三つ葉パレットは、オープンドラム缶輸送に伴うあらゆる課題に対処するために特別に設計されています。積載効率や保管効率など、三つ葉パレットは輸送コスト全体の解決・削減に貢献し、貴社にとって価値ある投資となることを目指しています。

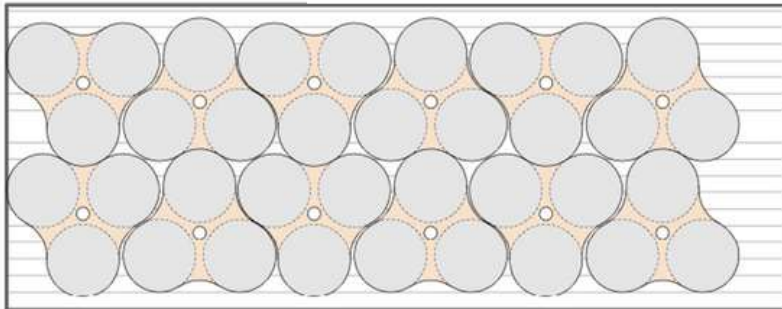
ビデオはこちら



デザイン



- ドラム缶のカーブにぴったり合うように設計
- 各ドラム缶に干渉しないようスペースを設けています
- パズルのようにピッタリにフィットする
- 安全に積み重ねることができます



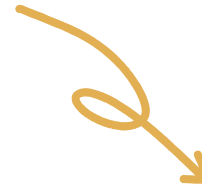
- 最大の積載容量を確保
- 20フィートコンテナには12枚のパレットを積み込めます
- 2段積みセットを使用すると72缶を積み込むことが可能

**三つ葉
パレットを使用するを。。。**

パレット積載とのメリットを組み合わせることで積載量を最大に増やし、積み込み作業時間を短縮します。

例えば：

- トラックは20フィートコンテナを使用
 - 三つ葉パレットなら12枚積み込み可能!! (36缶)



- 積み込む時間を手動積み込みとパレタイジング三つ葉パレットの3つで比較した場合の大まかな所要時間は以下の表を参考に

積み込み方法	プロセス	20フィート コンテナ 内の缶の数	ドラム缶を パレットに固定	トラックへの積み込み		合計時間
				ドラム缶を トラックに移動	ドラム缶を トラックに固定	
手動積み込み		38個	-	2 時 30 分	10分	2 時 40 分
パレタイジング		16個	40 分	15 分	-	55 分
三つ葉パレット		36個	10 分	20 分		30 分