

# 脱着装置付コンテナ自動車 互換性に関する事例紹介

---

一般社団法人 日本自動車車体工業会  
特装部会 脱着車分科会

2018年12月

## ①脱着装置付コンテナ自動車の説明

車両の種類、構造、この製品のメリット等を紹介。

## ②脱着装置付コンテナ自動車の定義、製作基準

スワップボデーコンテナ車との違いについて説明。

## ③互換性に関する取り決めの紹介

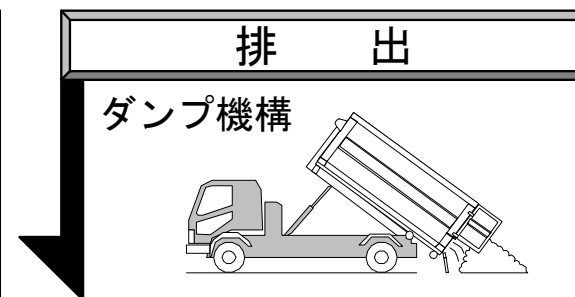
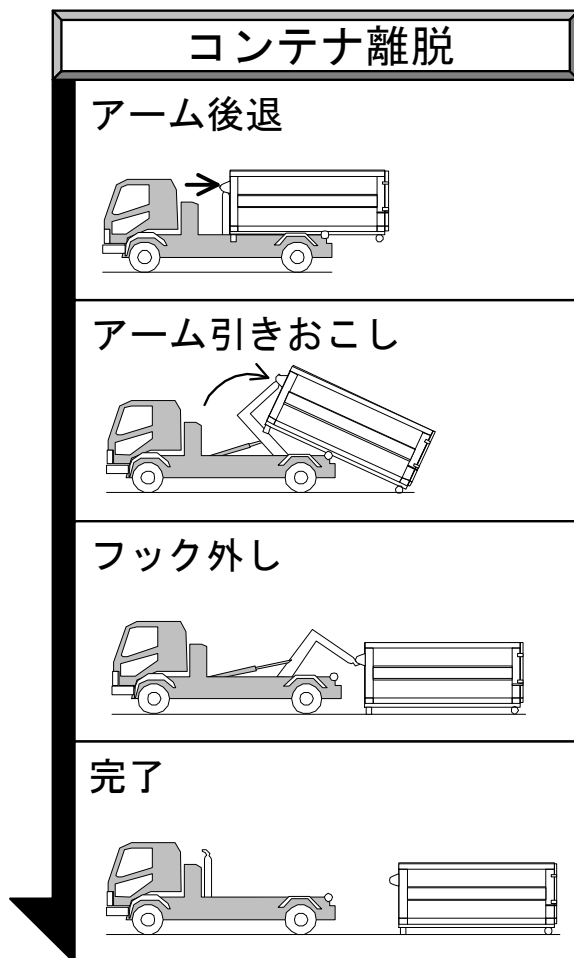
構造要件ごとに構造(強度)基準があるので、それを審査し互換性判断。

JABIAラベルによる識別。

各社すり合わせの互換としており、その定期審査も行っている。

# 脱着装置付コンテナ自動車(傾斜脱着)

自動車に装備した脱着機構により、コンテナを離脱・搭載することができ、  
また、ダンプ機構によりコンテナ内の積荷を排出することが可能。



コンテナ脱着



コンテナダンプ

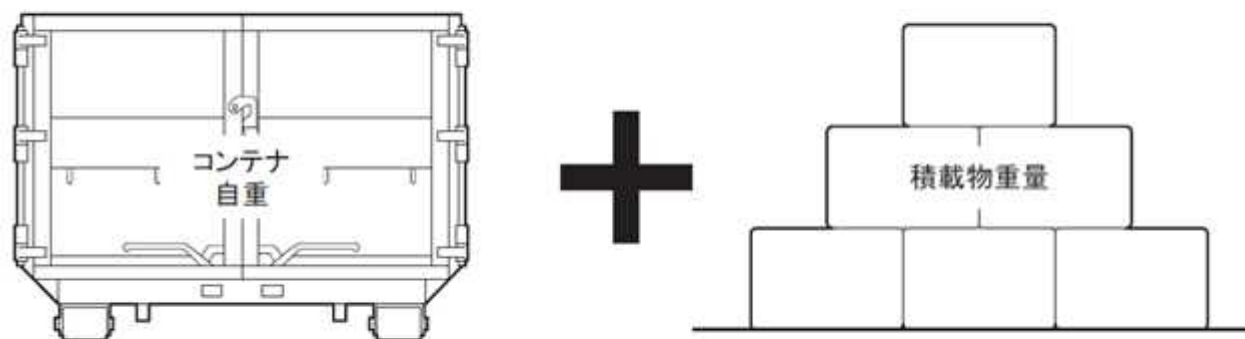
# 最大積載量と車体の形状コードについて

## ◎ 最大積載量に関して

車両に表記されている最大積載量の数値には「積載物」であるコンテナの自重も含まれています。

例) 最大積載量：4000kg = コンテナ自重：800kg + 実積載量：3200kg

※コンテナも積荷扱いとなりますので、過積載とならないように注意してください。



最大積載量

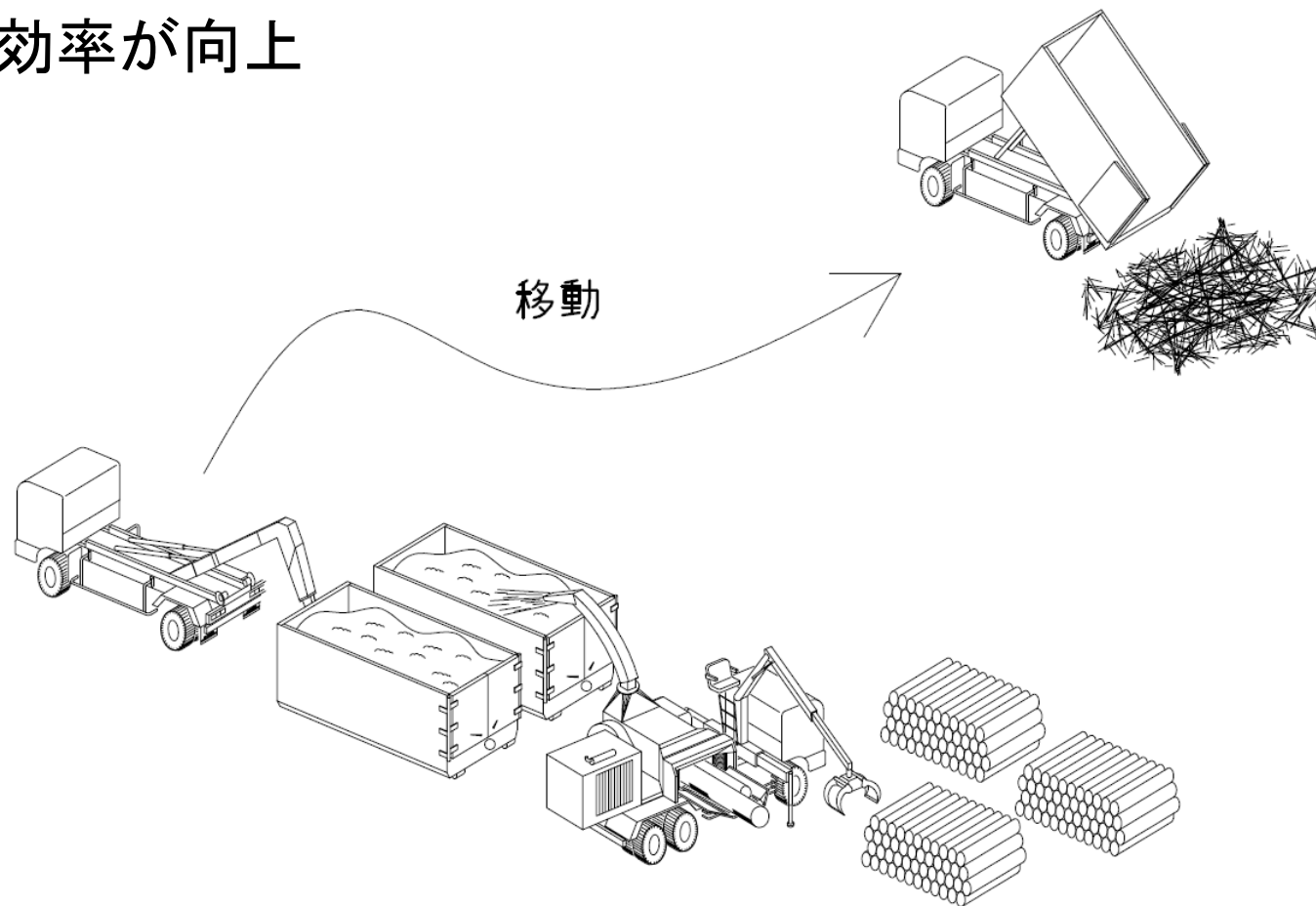
## ◎ 車体の形状コードについて

自動車交通局技術安全部より、平成9年4月22日付で車体の形状コードについて追加の通知を受けております。

(登録センター情報第238号)

自動車の区分	区分	コード	車体の形状	車体の類別形状
貨物自動車	貨物用	151	脱着装置付コンテナ専用車	

## ① 輸送効率が向上



\* 一台で複数のコンテナ所有により、積み込み時間の運転手の手待ちによるロス低減により輸送や作業の効率が向上。

# メリット

## ②ドライバーは特別な免許は不要で一人でも容易に作業可能。

- コンテナ搭載はクレーン、フォークリフト、建機等の作業は不要。

✕ クレーン作業



✕ フォークリフト作業



✕ 建機作業



- コンテナ搭載はフックロールの脱着操作で一人でも容易に作業可能。



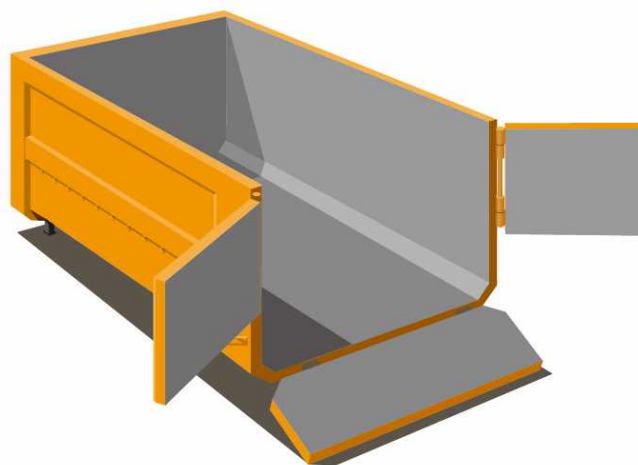
\* コンテナの積込みはフックロールの脱着装置で効率よくおこなえるため、  
特殊な、クレーンやフォークリフト等の特別な資格が不要。

## ③積込み作業時の負荷軽減。

- 荷台までの持ち上げて積込み作業が必要。



- 地面においた状態で作業が可能の為、積込み時の負荷軽減。



## ④ 1台で様々な積載物を運搬可能



\* 1台で複数の用途の異なるコンテナを所有でき、所有台数削減などユーザの経済的メリットが大きい。

様々な積載物 : 建廃、産廃、ゴミ収集、土砂、雪、建機 等々



# 主な積載物

## ◎ 建築廃材

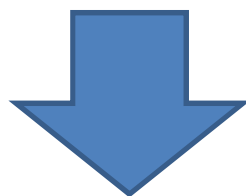


## ◎ 産業廃棄物



## 脱着装置付 コンテナ自動車

- 自動車又はコンテナに**装備した機械**により、脱着装置用コンテナを自動車に**容易に積降ろしできる構造**。
- 脱着装置用コンテナを**確実に固縛する緊締装置**を有する。



上記についての**製作基準**及び、会員メーカー間の製品を相互使用する際の**互換性に関する取り決め**がありますので、今回ご紹介させていただきます。

製品の安全性確保と保安基準への適合性を確保するために、  
車工会の自主基準として定めている。

A: 脱着車キャリア強度計算事例(アーム式)  
B: 脱着車コンテナ強度計算事例(アーム式)  
: 脱着装置付コンテナ自動車の解説(平成28年2月改訂)

## 脱着装置付 コンテナ自動車

- 自動車又はコンテナに装備した機械により、脱着装置用コンテナを自動車に容易に積降ろしできる構造。
- 脱着装置用コンテナを確実に固縛する緊締装置を有する。

脱着装置付コンテナ自動車の緊締装置の強度計算基準 : JABIA P1500-2015  
: 脱着装置付コンテナ自動車の解説(平成28年2月改訂)

# 互換性に関する取り決め

①脱着車キャリアの審査基準

②脱着車コンテナの審査基準

: 脱着装置付コンテナ自動車の解説(平成28年2月改訂)

各メーカー

- ①製作基準の計算事例に則った強度計算
- ②強度計算の妥当性を証明する実機試験結果
- ③互換性確認に必要な主要部位の寸法の資料を準備

提出

脱着車分科会 審査委員会

- ①技術主査を委員長とする5名以上で構成
- ②提出書類の審査
- ③実機確認(必要に応じて実施)

審査

合否判定

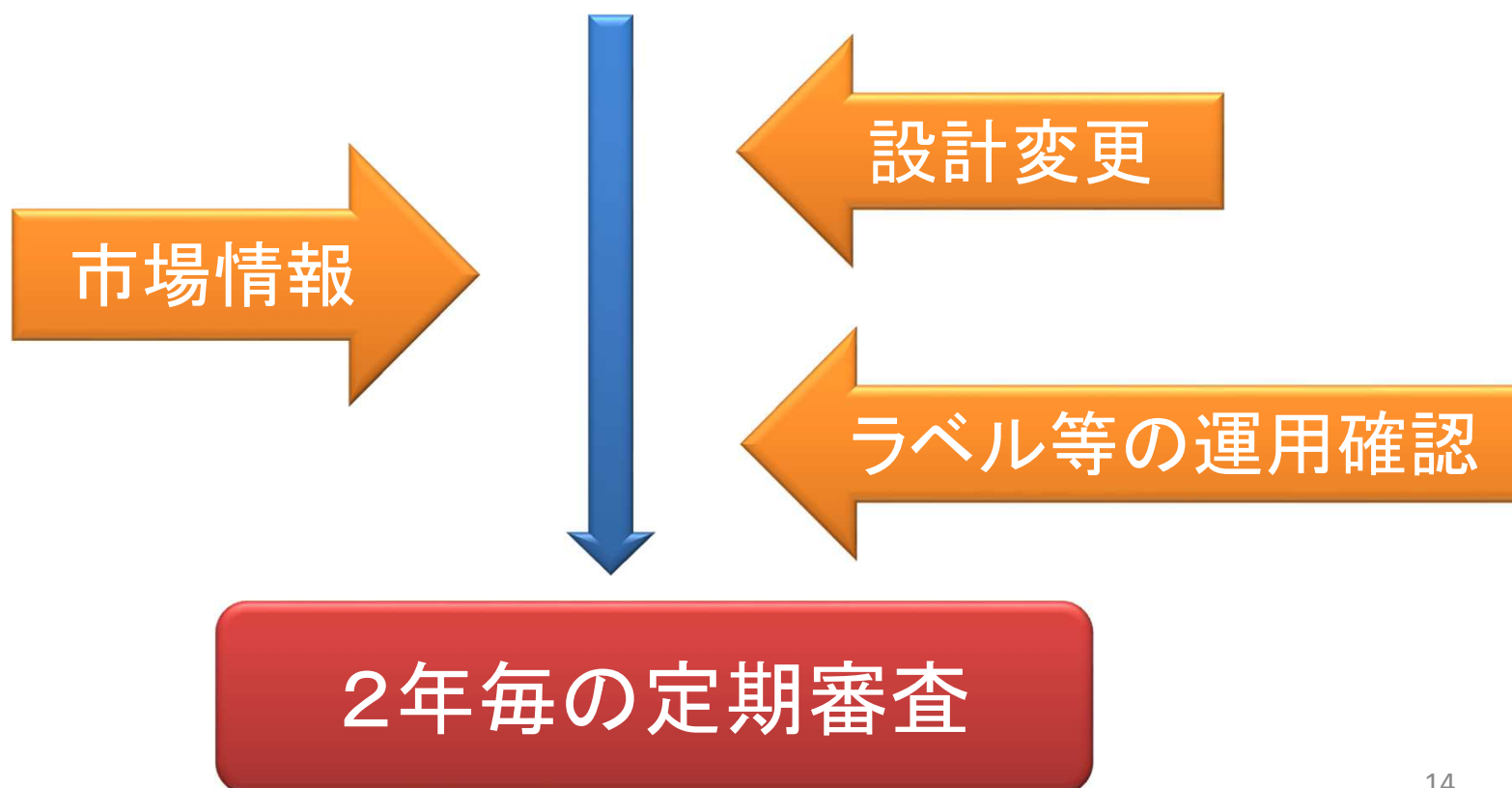
判定結果フィードバック

# 互換性の識別 (JABIAラベル)

		キャリア	コンテナ
互換性 有り	2t		
	4t		
互換性 無し			

※互換性有りの場合は、同色のラベル同士で搭載可否を判断

各社の基本構造をベースとした  
すり合わせによる互換性



# ご清聴、ありがとうございました

