

# 【事業概要】 産業用ロボット製品の鉄道モーダルシフト

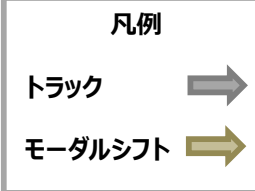
## 協議会名

KHIロボットディビジョン &  
NKモーダルシフト推進協議会

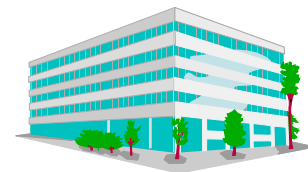
## 事業内容

12ftコンテナにて、兵庫県～岩手県への産業用ロボット製品の輸送を鉄道輸送に転換するモーダルシフトを実現し、環境負荷低減と省力化を推進する。

## 事業実施前

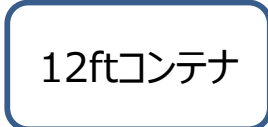


関西地区  
営業倉庫  
(兵庫県)



東北地区  
製品納入先  
(岩手県)

## 事業実施後



関西地区  
営業倉庫  
(兵庫県)



神戸貨物ターミナル駅  
(兵庫県神戸市)



盛岡貨物ターミナル駅  
(岩手県盛岡市)



東北地区  
製品納入先  
(岩手県)

## 協議会構成員

川崎重工業株式会社

日本梱包運輸倉庫株式会社

## 効果・特徴

CO<sub>2</sub> 排出削減量  
12.6 t → 1.7 t 86.5%削減

ドライバー運転時間省力化  
288時間 → 48時間 83.4%削減

# モーダルシフト等推進事業

※コンテナ専用トラック等導入事業を除く

令和5年度予算額: 36百万円

物流分野の労働力不足に対応するとともに、温室効果ガスの排出量を削減しカーボンニュートラルを推進するため、物流総合効率化法の枠組みの下、トラック輸送から、よりCO<sub>2</sub>排出量の少ない大量輸送機関である鉄道・船舶輸送への転換(モーダルシフト)等を荷主・物流事業者を中心とする多様・広範な関係者の連携のもとに推進する(**グリーン物流の推進**)。また、省人化・自動化の取組を進めることで、**物流DX**を推進し、さらに物流効率化を加速させることとする。

総合物流施策大綱において、物流DXや物流効率化の更なる推進を図っていくこととしていることも踏まえ、モーダルシフト等の物流効率化を図る取組において、「協議会の開催等、物流総合効率化法に基づく総合効率化計画の策定のための調査事業に要する経費」や「認定を受けた総合効率化計画に基づき実施するモーダルシフト及び幹線輸送の集約化の初年度の運行経費」に対して支援を行うとともに、継続して省人化・自動化に資する機器の導入や、過疎地域における共同配送・貨客混載の取組に対して支援を行う。

支援対象となる取組み		計画策定経費補助	運行経費補助
大量輸送機関への転換	モーダルシフト	補助率: 定額 上限200万円 ※1	補助率: 1/2以内 上限500万円 ※2
トラック輸送の効率化	幹線輸送の集約化		補助率: 1/2以内 上限500万円 ※2 (過疎地域のみ)
	共同配送		
	貨客混載		
	その他のCO <sub>2</sub> 排出量の削減に資する取組み	対象外	

## 過疎地域のラストワンマイル配送の効率化の取組の促進

物流分野における担い手不足が深刻化する中、過疎地域における物流機能の維持はユニバーサルサービスの観点から非常に重要な課題である。このため、**過疎地域において実施される共同配送や貨客混載といった物流効率化の取組についても、運行経費補助の対象**とすることで、過疎地域における物流効率化の取組を促進する。

- ・路線バスや鉄道等を活用した貨客混載
- ・複数の宅配事業者の荷物を拠点で集約し、共同配送

## 省人化・自動化への転換・促進を支援

上記※1、※2の経費補助に該当する取組のうち、**省人化・自動化**に資する機器の導入等を計画したり、実際に当該機器を用いて運行する場合には、**補助額上限の引き上げ等**を行う。

### 計画策定経費補助

省人化・自動化に資する機器の導入等を計画した場合

省人化・自動化機器導入 上限300万円 (補助率: 1/2以内)	上限総額 500万円
計画策定経費補助 上限200万円 (補助率: 定額)	

### 運行経費補助

省人化・自動化に資する機器を用いて運行した場合

省人化・自動化機器導入 上限500万円 (補助率: 2/3以内)	上限総額 1,000万円
運行経費補助 上限500万円 (補助率: 1/2以内)	

### 省人化・自動化機器の導入例

- ・荷物の保管場所から荷さばき場までの無人搬送車での移動
- ・ピッキングロボットや無人フォークリフトを使用したパレット、コンテナ等への荷物の積み付け



無人搬送車



ピッキングロボット



無人フォークリフト

## ～ 取組み実施に向けた主な流れ ～

- 1 協議会の立ち上げ  
・物流事業者、荷主等の関係者による物流効率化に向けた意思共有

### 2 協議会の開催 計画策定経費補助

- ・関係者の参集、輸送条件に係る情報やモーダルシフト等の実現に向けた課題の共有及び調整、CO<sub>2</sub>排出量削減効果の試算 等

- 3 総合効率化計画の策定  
・協議会の検討結果に基づく総合効率化計画の策定

- 4 計画の認定・実施準備

### 5 運行開始 運行経費補助