# 総合効率化計画の概要

(平成18年度認定事案)

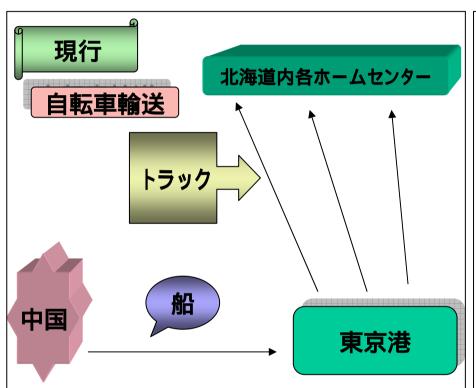
政策統括官付 参事官(物流施設)室

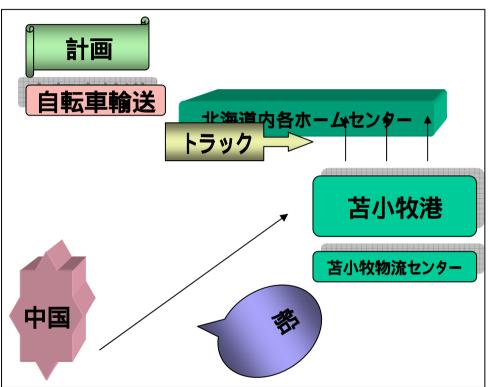
# 

(	株	)	上	組	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		1
Ξ	菱	電	機	П	ジ	ス	テ	1	ク	ス	(	株	)	•	•	•	•		2
(	株	)	Ml	D.	] }	ジフ	スラ	Į.	32	<u>†</u>	ナ-	– t	_``.	ス					
長	野	運	送	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		3
日	本	通	運	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		4
(	株	)	上	組	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		6
松	葉:	倉	庫	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		8
松	葉:	倉	庫	運	輸	(	株	)											
M	HI.	I	ア	П	ス	ペ	_	ス	П	ジ	テ	厶	(	株	)	•	•		9
丹	· 33	興	業	(	株	)													
鈴	与	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	0
(	株	)	鈴	与	カ	_	ゴ	ネ	ッ	۲	静	畄							
Щ	岸:	運	送	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	2
$\equiv$	井	倉	庫	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	3
$\equiv$	興	淕	運	(	株	)													
伊	勢	湾	倉	庫	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	4
昭	和	冷	凍	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	5
(	株	)	サ	ン	ワ	ネ	ツ	ツ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	6
日	本	梱	包	運	輸	倉	庫	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	1	7
Ψ	和	み	5	しり	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	8
清	水:	倉	庫	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	9
清	水	振	興	(	株	)													
清	水:	運	送	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	1
清	水	振	興	(	株	)													
清	和	海	運	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	2
清	和	۲	ラ	ツ	ク	(	株	)											
清	水	振	興	(	株	)													
前	田:	運	送	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	3

(	株)	中	央	倉	庫	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	2
Ш	崎陸	送	(	株	)													
奈	良低	温	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	5
Л	、リマ	'共	和	物	産	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	2	6
(	株)	ブ	ル	_	厶													
神	原汽	船	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	7
常	石が	ῗ−	۲	サ	_	ビ	ス	(	株	)								
Щ	九 (	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	8
(	株)	八	木	運	送	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	ç
(	株)	+	3	_	ワ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	(
(	株)	博	多	貨	物	運	送											
駭	和運	輸	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	1
久	、留米	運	送	(	株	)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	2
(	株)	光	輝	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3	3
(	株)	ラ	ン	テ	ッ	ク												

# (株)上組 総合効率化計画の概要

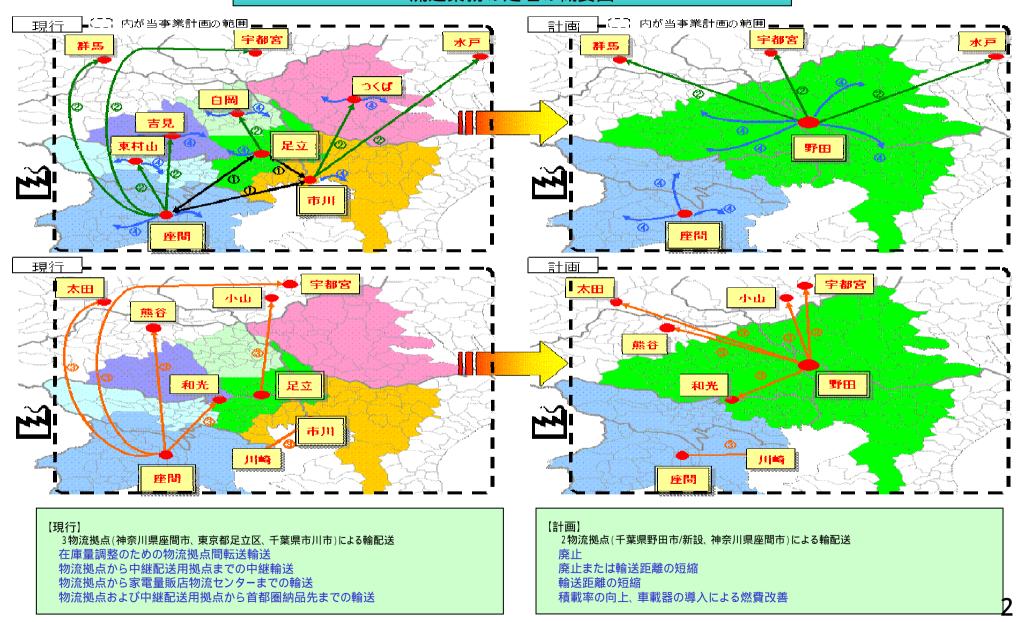




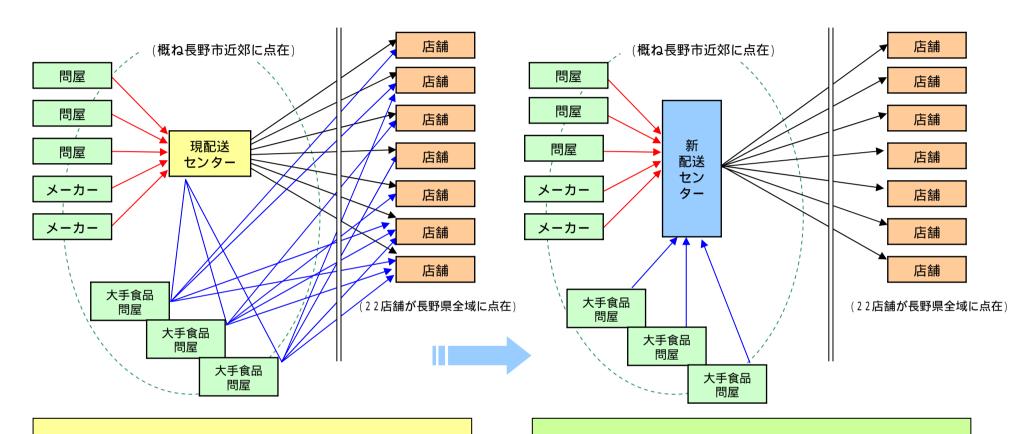
(現行の物流における課題) ・トラック輸送距離が長大 (総合効率化計画の効果) ・トラック輸送距離短縮

·C02削減 79%

### 三菱電機ロジスティクス(株)・(株)MDロジス東日本サービス 流通業務の処理の概要図



# 長野運送(株)の総合効率化計画の概要



### 現状の商品輸送状況

日配品(乳製品、惣菜等)常温(ドライ)品(菓子、雑貨等の一部) 現配送センターに問屋又はメーカーが一旦納品 センター内で仕分検品を行った後に当社にて各店舗(県内22店舗)に配送

生鮮品(青果、精肉、鮮魚)常温(ドライ)品(菓子、雑貨等の一部、酒類等) 県内大手問屋等各問屋に当社又は他社が引き取りに行き各店舗に配送

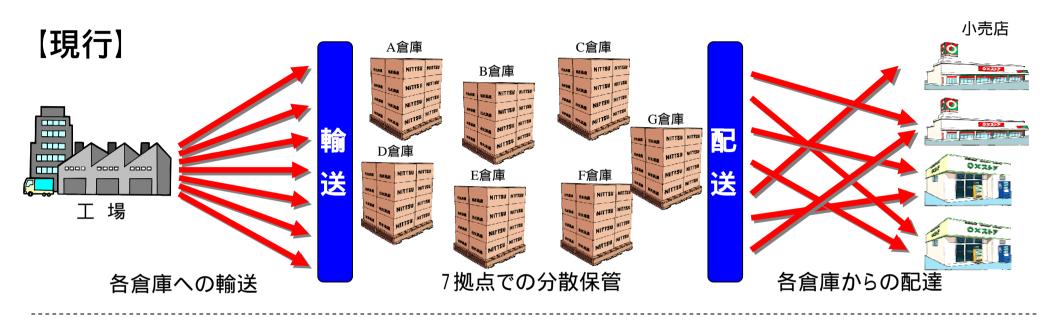
### 産直品(青果等)

生産者が自家用トラック等を使用し指定の店舗に配送

### 総合効率化後の商品輸送状況

- ・現状の輸送経路を見直し、集中一括して仕分検品作業・店舗配送を行う
- ・各店舗への配送(納品)は開店前(夜間~早朝)に原則完了させることとし、 運行効率並びに積載効率を向上させるとともに、店舗内における陳列作業 の効率化を図る
- ・車両運行の効率化によりCO2の削減を図る

# 日本通運㈱金沢支店による総合効率化計画概略図





# 特定流通業務施設 完成予想図

名 称:日本通運株式会社金沢支店

専光寺第2物流センター

所 在 地:石川県金沢市専光寺町38

規 模:敷地面積 25,110.12㎡

延床面積 21,011.42㎡

(うち営業倉庫面積 17,022.00㎡)



# 

主要設備

貨物用エレベータ 3基

垂直型連続運搬装置 3基

貨物保管場所管理システム

データ交換システム

交通アクセス

北陸自動車道 金沢西I.Cより ※

約 2.7km

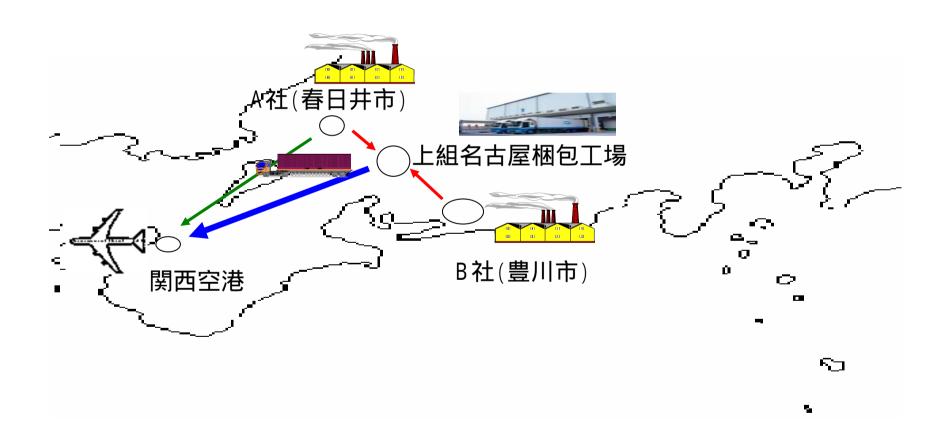
金沢港より

約 5.0 k m

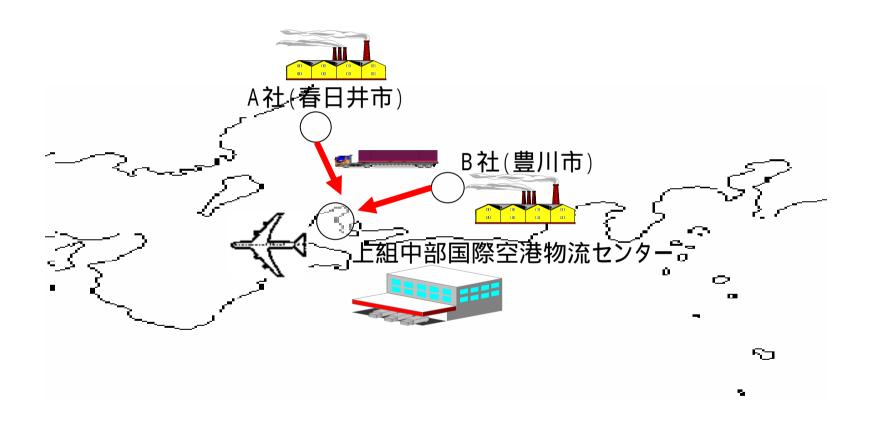
JR金沢貨物ターミナル駅より

約 9.5 km

# (株)上組の総合効率化計画の概略図(現行)

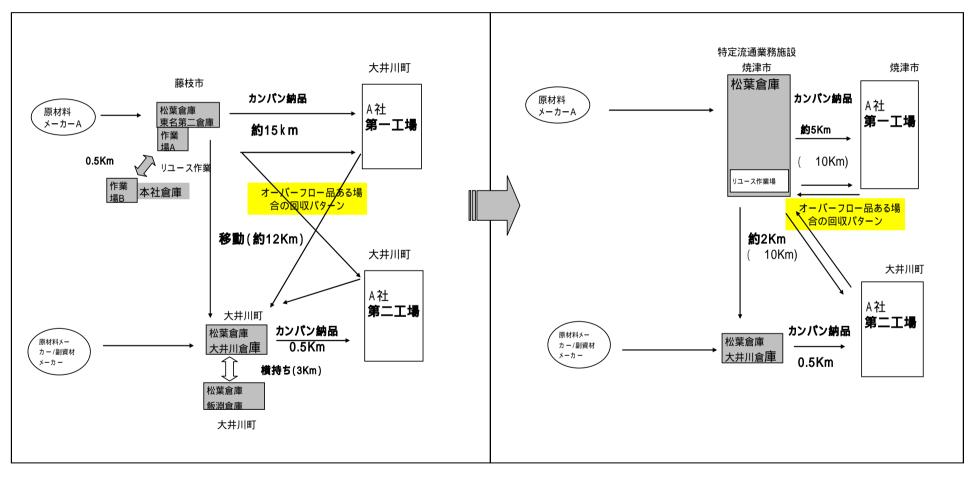


# (株)上組の総合効率化計画の概略図(計画)

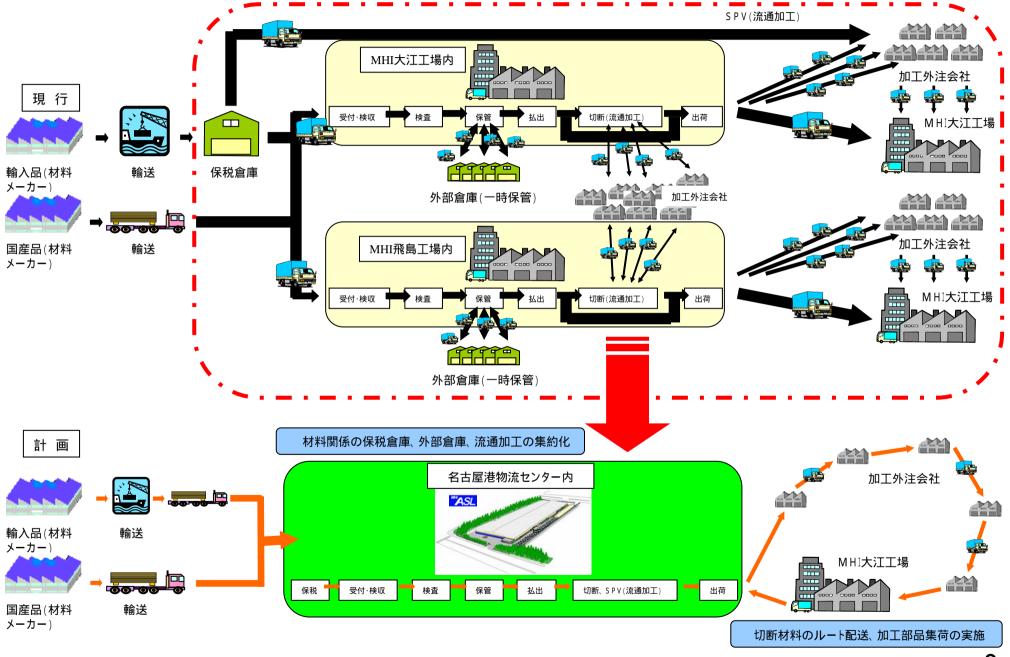


### 松葉倉庫(株)・松葉倉庫運輸(株)の総合効率化計画

現行 計画

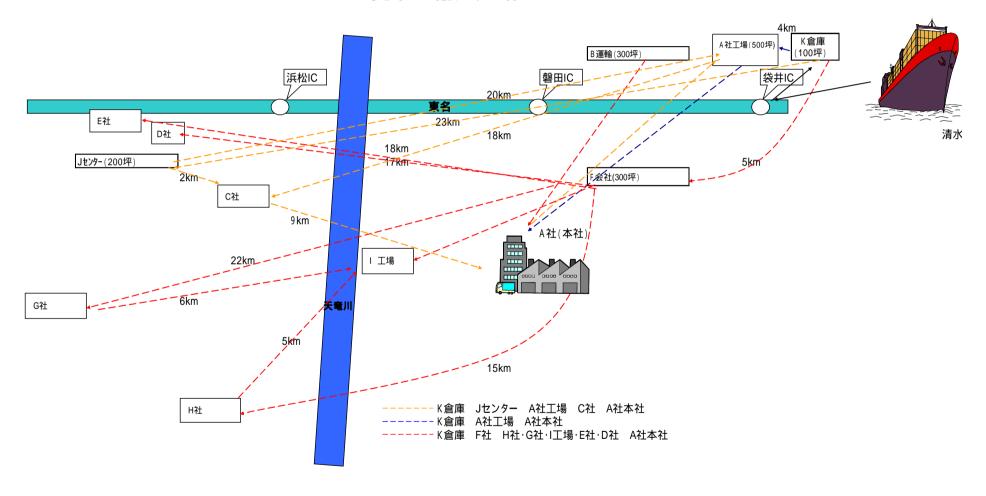


### MHIエアロスペースロジテム(株)・丹羽興業(株)の総合効率化計画

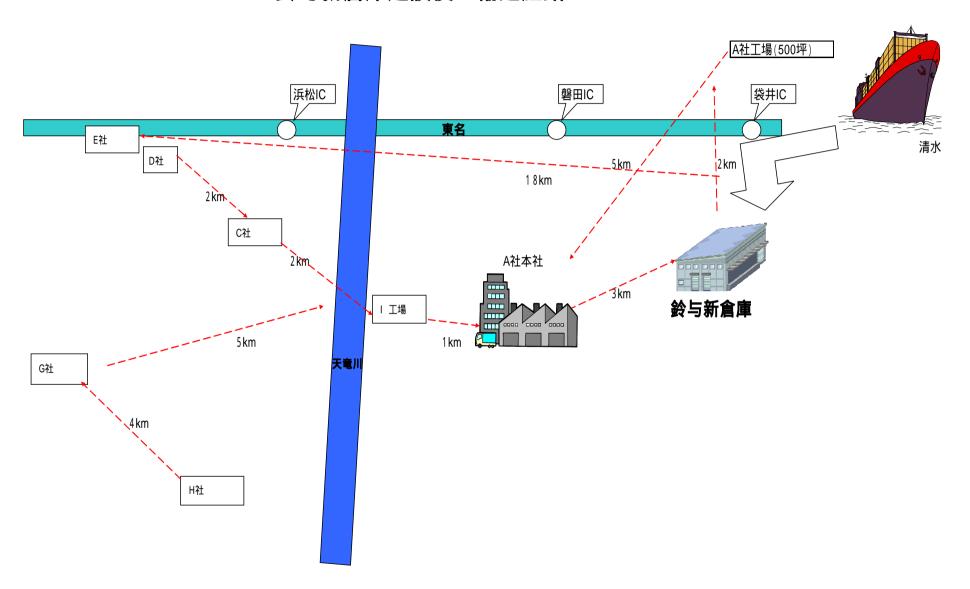


# 鈴与(株)・(株)鈴与カーゴネット静岡の総合効率化計画

# 従来の輸送経路

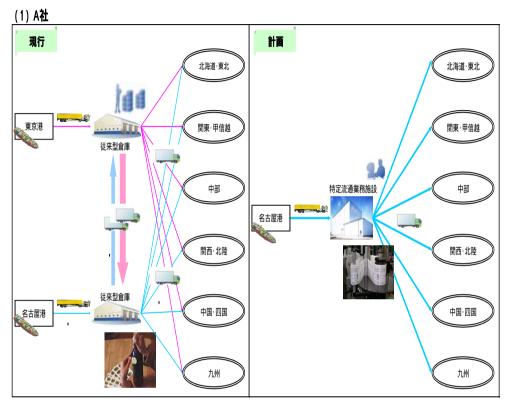


# 鈴与新倉庫建設後の輸送経路



山岸運送(株)の総合効率化計画 但沼倉庫 奄爪山 ▲ 1051 奄爪山 ▲ 1051 静岡県 静岡県 工場 工場 日本平 日本平 宇津ノ谷峰 宇津ノ谷峰 特定流通業務施設 【現行】 【計 画】

# 三井倉庫(株)・三興陸運(株)の総合効率化計画



(2) B社 現行 計画 1-ザ-a1,a2,・・ 1-#'-a1 1-ザ-b1 1-#'**-**c1 B1工場 B1工場 1-#'-b1,b2,·· 1-#'-a2 特定流通業務施設 1-**サ**'-b2 1-#'-c1,c2,.. 1-#'-c2 B2工場 B2工場 従来型倉庫 他地区倉庫 B3他地区倉庫等 B3他地区倉庫等 他地区倉庫 他社便 引取り 他社便 引取り

### 入庫業務

東京港 C社(東京都江東区)

'名古屋港 三井倉庫(北名古屋市)

### 倉移動(流通加工業務)

C社 三井倉庫 (検品、ラベル貼付、ピッキング、アソーティング)

'三井倉庫 C社 (カートン単位出荷のみ)

### 配送業務

全国各地 小売店・レストラン・個人宅

'全国各地 小売店・レストラン・個人宅

### 入庫業務

名古屋港 三井倉庫(北名古屋市)

### 流通加工業務

検品、ラベル貼付、ピッキング、アソーティング

### 配送業務

全国各地 小売店・レストラン・個人宅

### 入庫業務

B1,2,3工場 三井倉庫 当日午後10:車にて引取、入庫

1日あたり平均15台

### 保管業務

普通倉庫にてはい付け、保管

### 出庫業務

納入先毎にシングルピッキング

荷口が多い為、複数の運送会社による輻輳・待機が常態化

### 入庫業務

B1,2,3工場 三井倉庫

当日午後増り車にて引取、入庫

1日あたり平均10台

### 保管業務

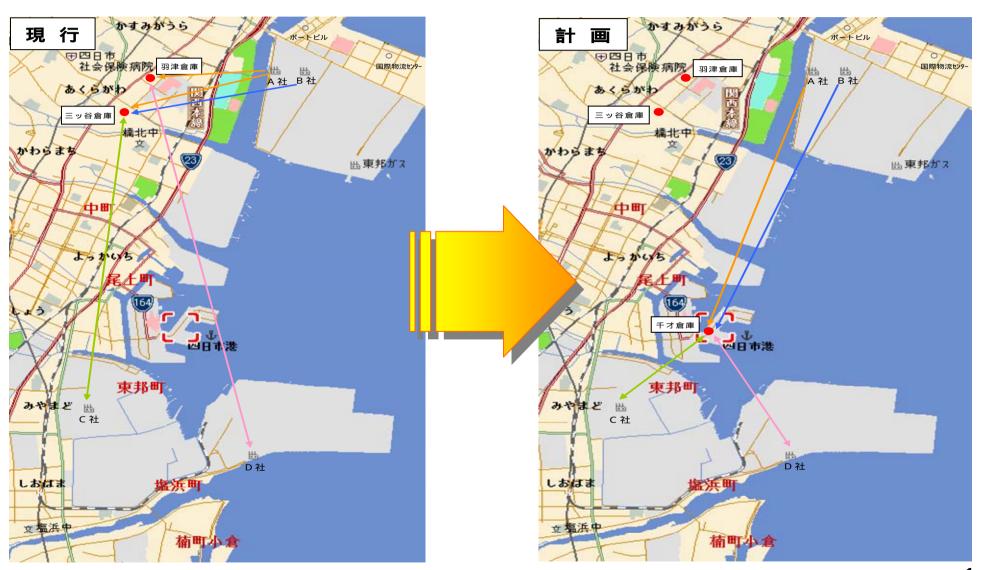
自動ラック倉庫にて保管

### 出庫業務

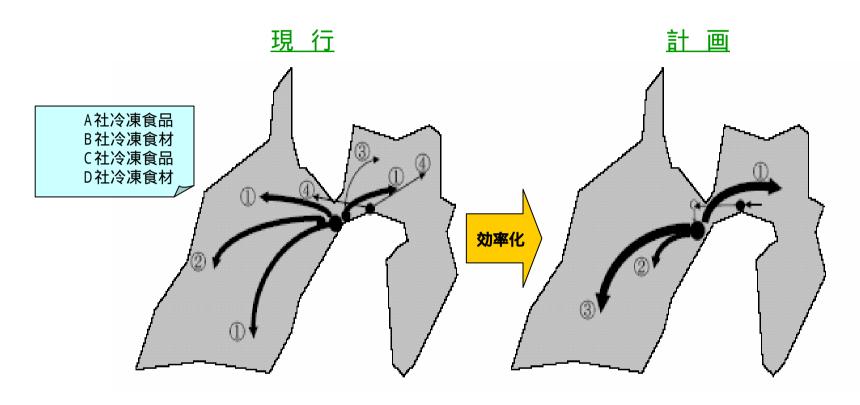
運送会社別・方面別にトータルピッキング 荷捌場にて仕訳・荷揃・積込、スムースな出荷体制が可能

トラックの大型化により、車両台数を減らすことを目標とする。

# 伊勢湾倉庫(株)の総合効率化計画

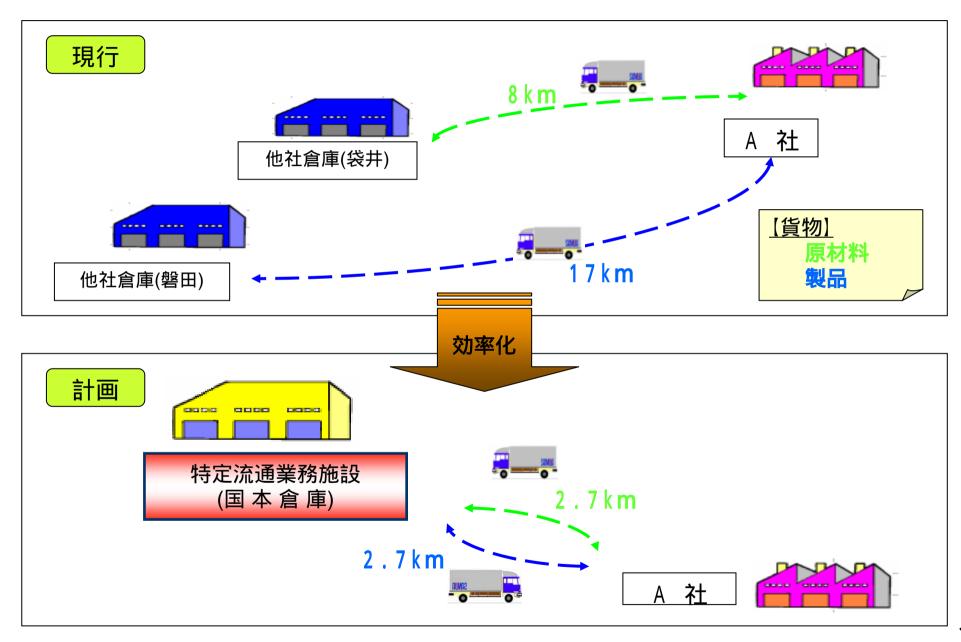


# 昭和冷凍(株)の総合効率化計画



【新倉庫へ集約、輸送】 静岡県東部地区 "中部地区 "西部地区

# (株)サンワネッツの総合効率化計画の概要



# 日本梱包運輸倉庫(株)の総合効率化計画の概要



輸送経路及びCO2排出量 現行

(	① A社名古屋工場〔豊田市〕→(トラック)→日梱安城/神杉〔安城市〕	2,520 t ×	17 km ×	$177.3 \times 10^{-6} =$	7.60 t-CO2
¢	2 日梱安城/神杉〔安城市〕→(トラック)→B社小牧センター(小牧市)	3,400 t ×	56 km $ imes$	$177.3 \times 10^{-6} =$	33.76 t-CO2
(	3) A社名古屋工場(豊田市)→(トラック)→B社小牧センター(小牧市)	4,440 t ×	43 km $ imes$	$177.3 \times 10^{-6} =$	33.85 t-CO2
	A社名古屋工場〔豊田市〕→(トラック)→B社犬山センター(犬山市)	1,000 t ×	43 km $ imes$	$177.3 \times 10^{-6} =$	7.62 t-CO2
é	④ 名古屋港〔飛島村〕→(トラック)→日梱安城	19,200 t ×	32 km ×	$177.3 \times 10^{-6} =$	108.93 t-CO2
				CO2排出量計	191.76 t-CO2

計画

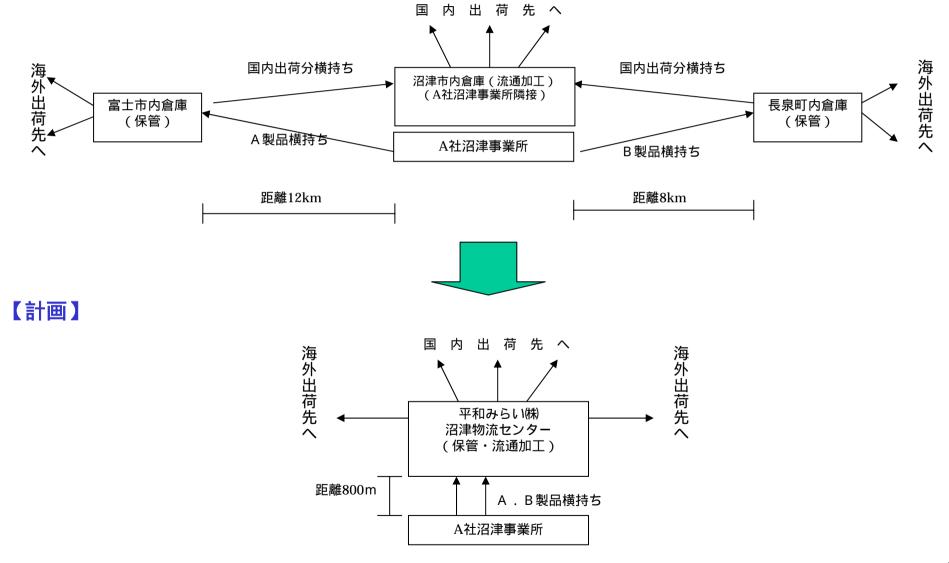
① A社名古屋工場[豊田市]→(トラック)→日梱愛知流通センター(仮称) 11,360 t × 6 km × 177.3 × 10<sup>-6</sup> = 12.09 t-C02 ② A社名古屋港[飛島村]→(トラック)→日梱愛知流通センター(仮称) 19,200 t × 32 km × 177.3 × 10<sup>-6</sup> = 108.93 t-C02 C02排出量計 121.02 t-C02

CO2削減効果 削減量: 191.76t-CO2 - 121.01t-CO2 = 70.75t-CO2

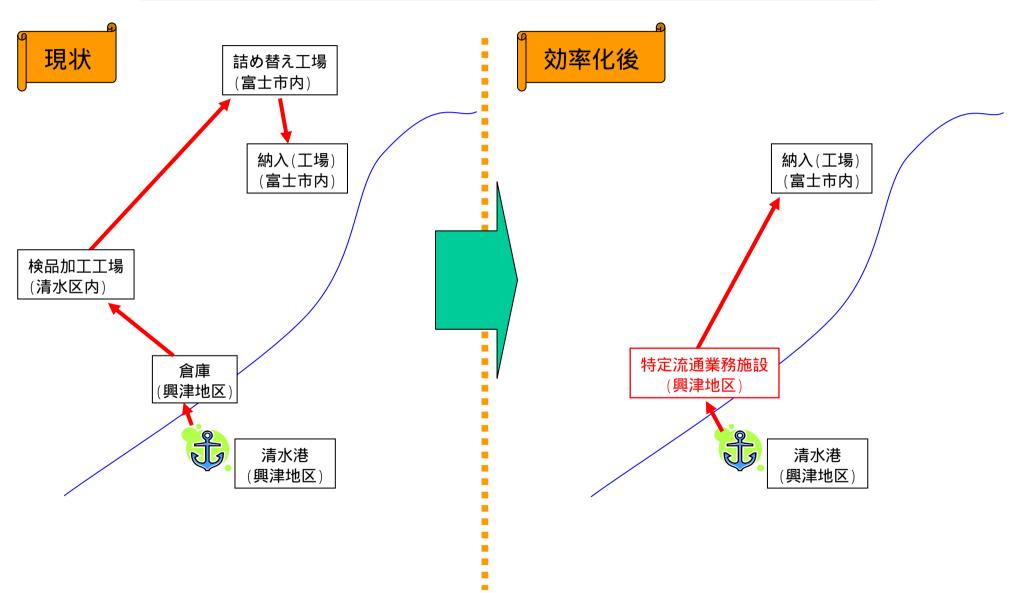
削減率:70.75t-CO2 / 191.76t-CO2 = **36.9%** 

# 平和みらい(株)の総合効率化計画の概要

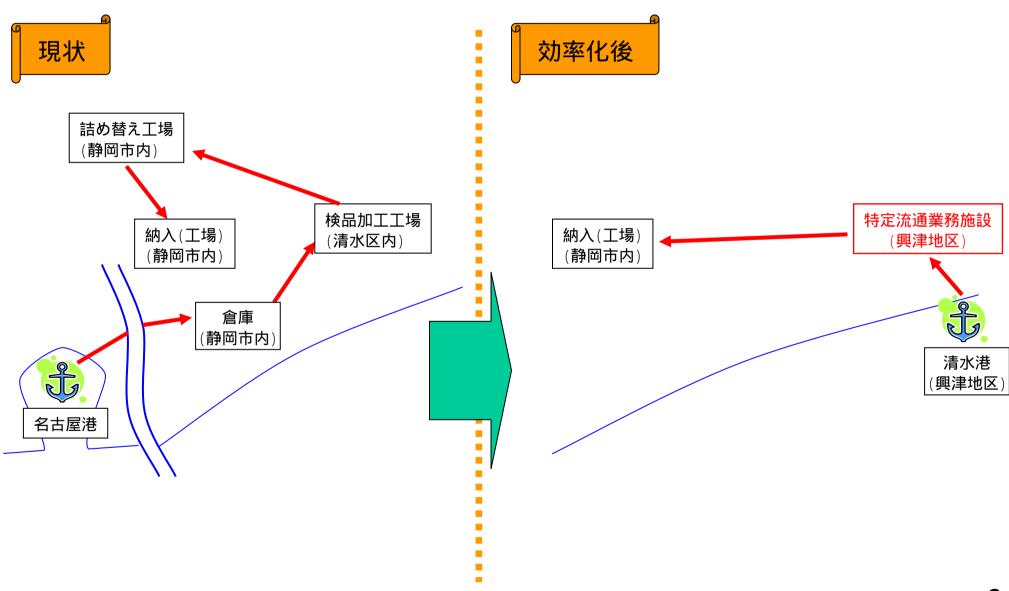
# 【現行】



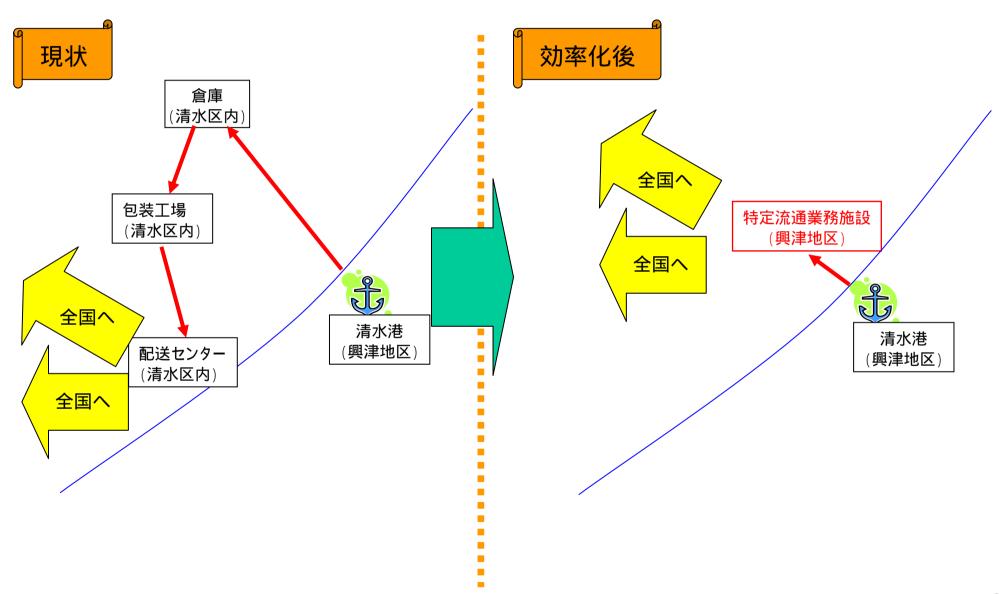
# 清水倉庫(株)、清水港振興(株) 総合効率化計画の概要



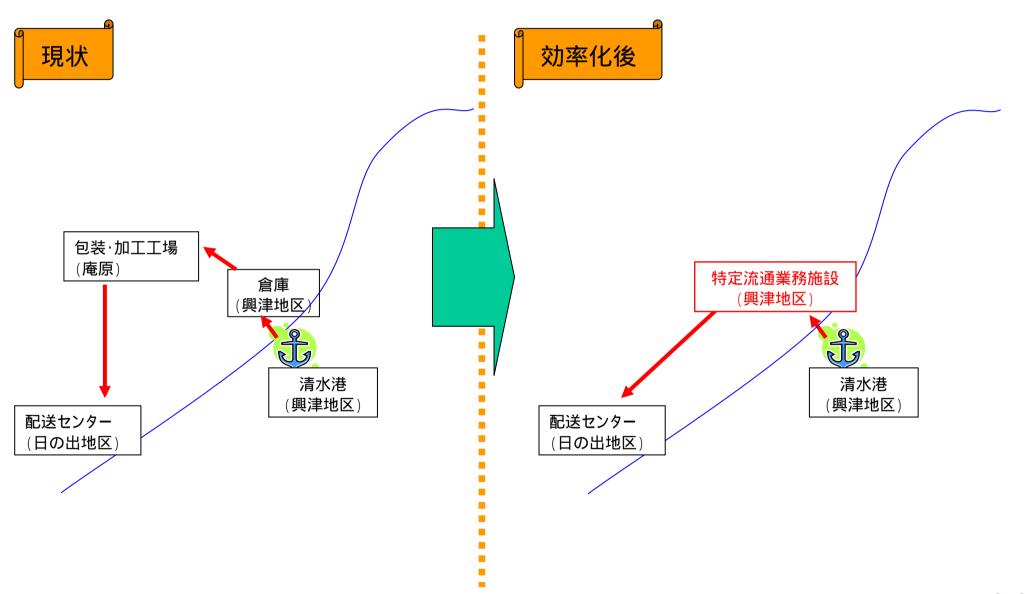
# 清水倉庫(株)、清水港振興(株) 総合効率化計画の概要



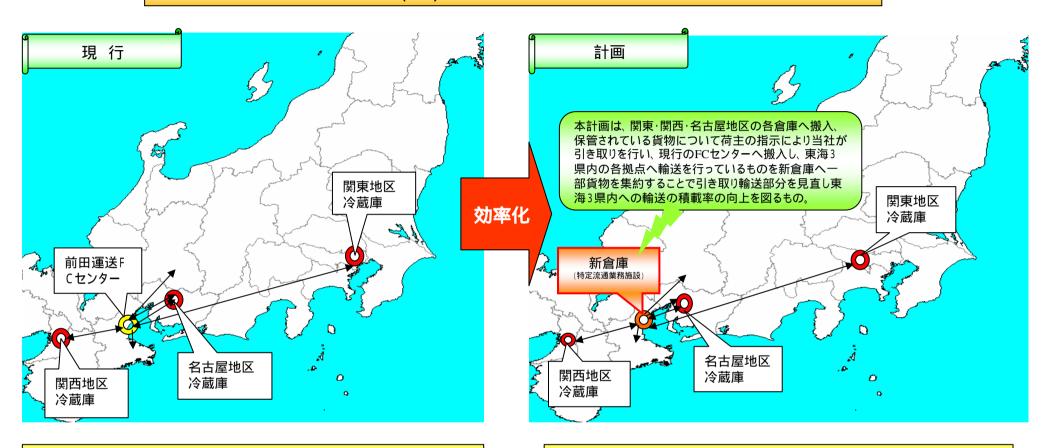
# 清水運送(株)、清水港振興(株) 総合効率化計画の概要



# 清和海運(株)、清和トラック輸送(株)、清水港振興(株) 総合効率化計画の概要



# 前田運送(株)の総合効率化計画の概要



### 【輸送経路及びCO2排出量】

- · 前田運送FCセンター 関東 10t車×3,200台×400km×161×0.8×10-6=1,648.64t-CO2
- ·関東 前田運動FCセンター 32,000t×400km×161×10-6=2,060.8t-CO2
- · 前田運送FCセンター 名古屋 10t車×3,200台×50km×161×0.8×10-6=206.08t-CO2
- ·名古屋 前田運送FCセンター 28,800t×50km×161×10-6=231.84t-CO2
- · 前田運送FCセンター 関西 10t車×3,200台×200km×161×0.8×10.6 = 824.32t-CO2
- ·関西 前田運送FCセンター 28,800t×200km×161×10-6=927.36t-CO2
- ·前田運送FCセンター 愛知 23,000t×50km×161×10-6=185.15t-CO2
- 前田運送FCセンター 岐阜 10,000t×70km×161×10-6=112.7t-CO2
- · 前田運送FCセンター 三重 10,000t×70km×161×10-6=112.7t-CO2

年間排出量計 6,309.59t-CO2

### 【輸送経路及びCO2排出量】

- ·新倉庫 関東 10t車×2,560台×400km×161×0.8×10-6=1,318.91t-CO2
- ·関東 新倉庫 23,040t × 400km × 161 × 10-6 = 1,483.77t-CO2
- ·新倉庫 名古屋 10t車×2,560台×50km×161×0.8×10-6=164.86t-CO2
- ·名古屋 新倉庫 23,040t×50km×161×10-6=185.47t-CO2
- ·新倉庫 関西 10t車×2,560台×200km×161×0.8×10-6=659.46t-CO2
- ·関西 新倉庫 23,040t × 200km × 161 × 10-6 = 741.89t-CO2
- 新倉庫 愛知 27,600t×50km×161×10-6=222.18t-CO2
- ·新倉庫 岐阜 12,000t×70km×161×10-6=135.24t-CO2
- ·新倉庫 三重 12,000t × 70km × 161 × 10-6 = 135.24t-CO2

年間排出量計 5.047.02t-CO2

# (株)中央倉庫・川崎陸送(株)の総合効率化計画

# 現行(非効率的物流) | 長浜 | 京都 工 場 | 京田辺

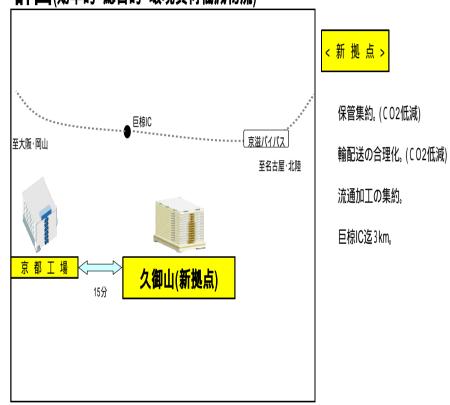
## <現状の問題点>

製造量増加の為、外部倉庫 での保管量増加。 (その為、遠隔地にある倉庫 の使用も増加)

積合わせして出荷する為、 外部倉庫から、再度工場に 輸送する製品あり。

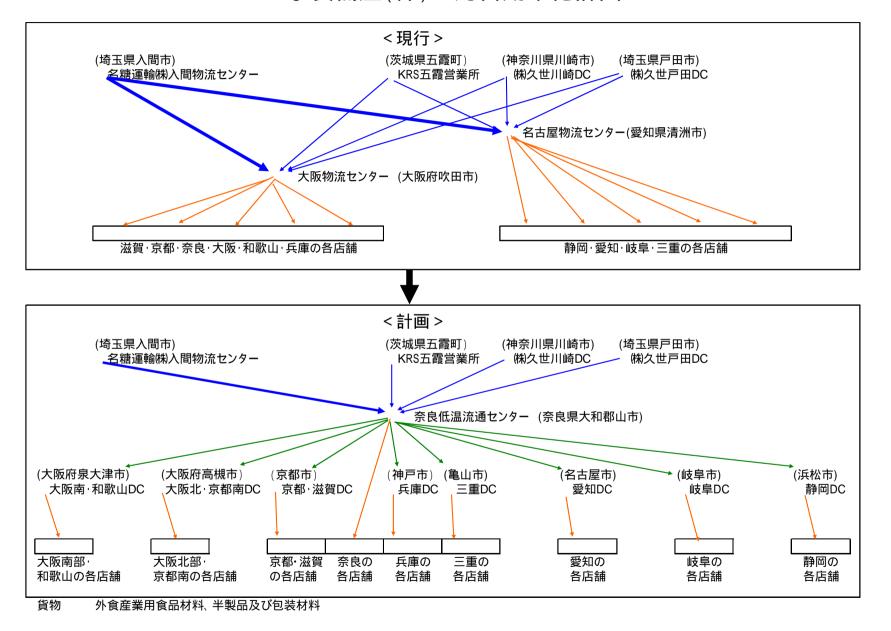
現在、使用中の外部倉庫は 何れも道路・荷捌場が狭隘 で大量輸送のトレーラー化が 出来ず、輸送効率が悪い。

# 計画(効率的·総合的·環境負荷低減物流)

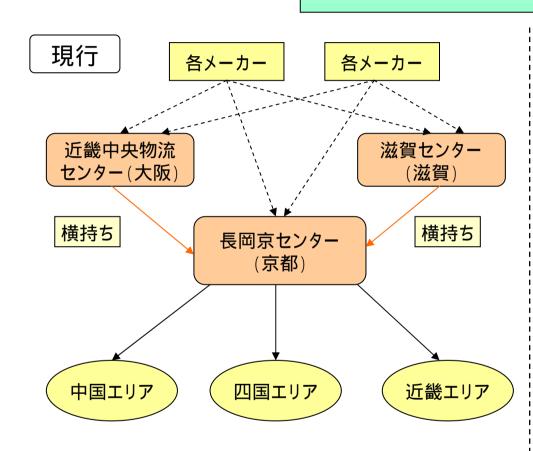


外部倉庫よりメーカー販売拠点への輸送については、倉庫の集約化による輸送効率化により、CO2 排出量の削減が見込まれますが、飲料メーカー手配により輸送を行うため、今回の総合効率化計画に は含みません。

# 奈良低温(株)の総合効率化計画

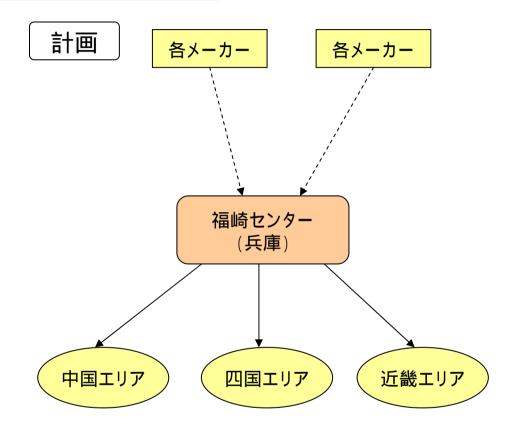


# ハリマ共和物産(株)・(株)ブルーム総合効率化計画の概要



### 現行の物流における課題

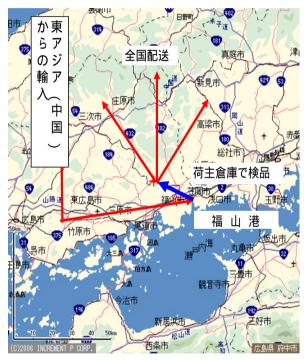
- ・物流センターが商品群毎に存在
- ・各センターで仕分けした後、長岡京センターで 一括して荷合わせ
  - 非効率な仕分け、荷合わせ、横持ちが発生
- ・店舗への遠距離輸送



- 総合効率化計画による効果
- ・拠点集約による仕分け、輸送網の合理化
- ·物流品質の向上(配送時間短縮等)
- ·CO2削減(目標約41%)

# 神原汽船(株)・常石ポートサービス(株) 総合効率化計画の概要

### 現行





### 計画



### 現行の物流の問題点?

福山港~福山周辺内陸部の荷主倉庫へのムダな横もち輸送が発生 荷主倉庫での検品加工に手間取る 全国配送の仕分けが各荷主で行われ、非効率的 CO2排出量が多い

### 総合効率化計画のメリット!!

福山港輸入から物流センターへの搬入・検品加工・保管がスムーズ 物流センターから全国へダイレクトに発送できる 福山港~福山周辺内陸部へのムダな横もち輸送がない CO2削減率99.65%を達成!環境にやさしい

# 山九株式会社の総合効率化計画の概要

### 現行





### 計画



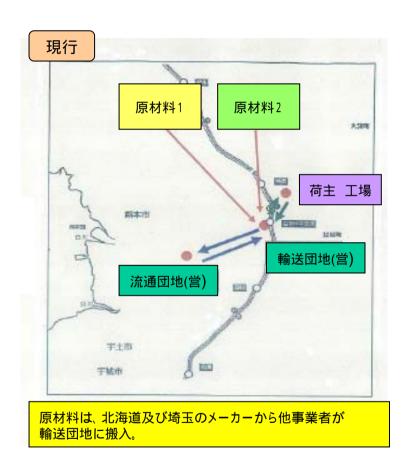
### 現行の物流の問題点!

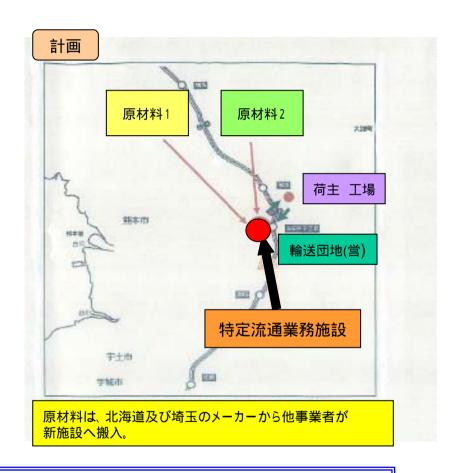
周南市周辺の保管拠点へのムダな横持ち輸送が発生 各保管拠点での検品、加工に手間取る CO2排出量が多い

### 総合効率化計画のメリット!!

荷主工場から地理的に近い物流拠点で検品、加工でき、 そこから全国へダイレクトに発送できる 周辺保管拠点へのムダな横持ち輸送がない。 CO2削減率70%を達成! 環境にやさしい。

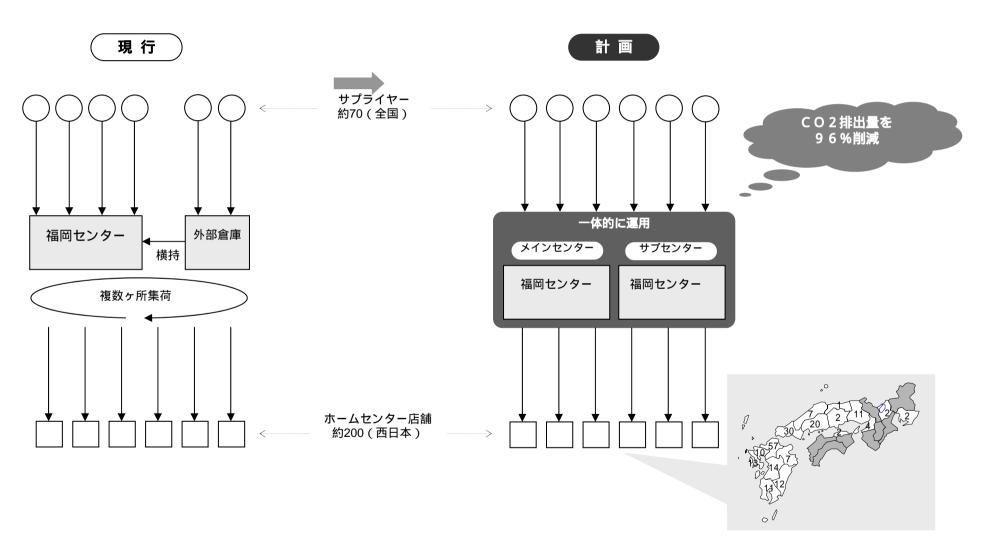
# ㈱八木運送の総合効率化計画のイメージ図



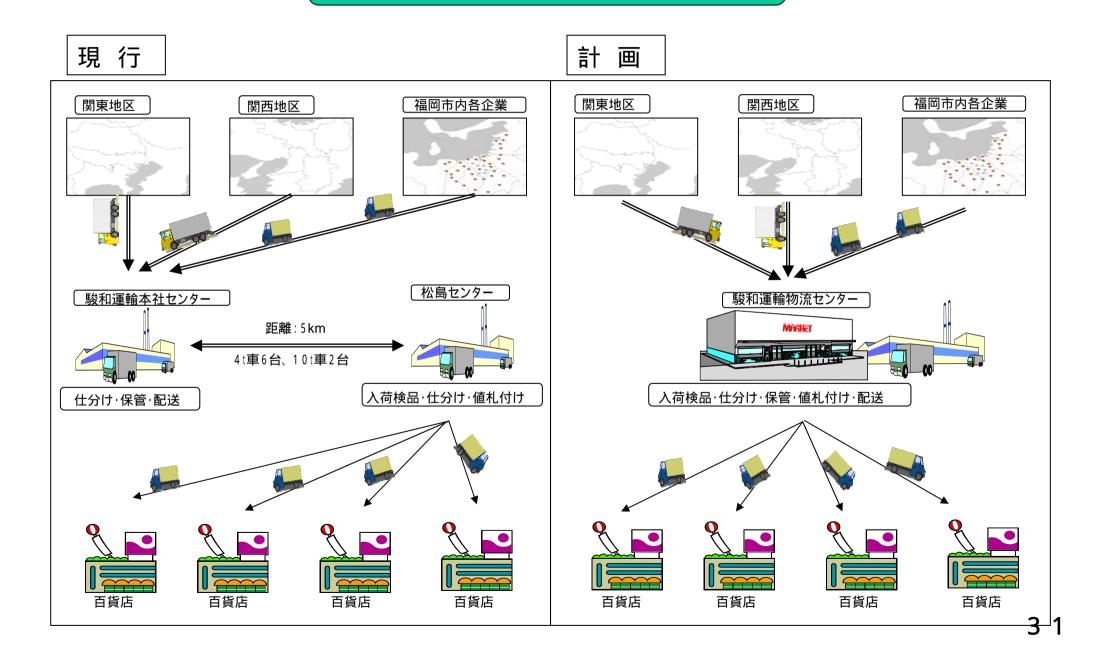


2箇所に分散していた物流拠点を1箇所に集約し、走行距離の削減と積載効率の向上により、物流効率化・環境負荷の低減を図る。

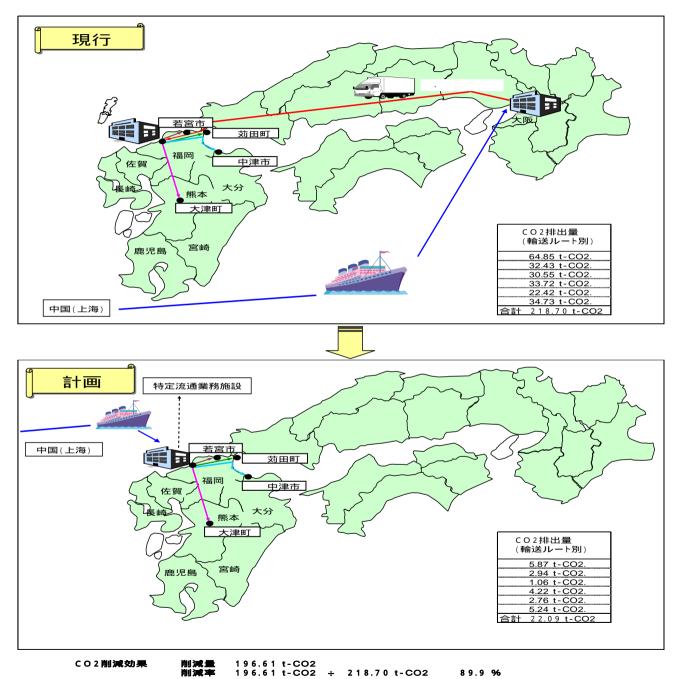
# (株)キョーワ&(株)博多貨物運送・総合効率化計画の概要



# 駿和運輸(株)の総合効率化計画概略図



### 久留米運送(株)の総合効率化計画の概要



(株)光輝・(株)ランテックの総合効率化計画の概要

