

GENERAL CATALOG
Toprec

総合カタログ



LIVE LOGISTICS.

Toprec トプレック株式会社

食の安全を通して、社会に貢献す

トプレックと東プレは、1968年に最初の冷凍車を世に送り出して以
高度に専門化された部門同士によるフレキシブルなリレーションシップで、
食の安全は、社会の安心。私たちは、つねに画期的な定温



冷凍車部門

冷凍車・保冷車・航空コンテナはもちろんのこと、
大型物流センターの開発まで、温度管理における
一貫したソリューションを提供しているトプレック。
全国23拠点の営業担当者が地域に密着しながら、
お客さまのニーズに最適な提案を行ないます。



【エンジニア

カスタマーサポート (メンテナンス)

全国のサービスネットワークは、仙台・埼玉・厚木・
京都・大阪サービスセンターを中心に北は北海道
から南は沖縄まで全国200箇所以上。
コンピュータによるオンラインシステムできめ細かな
管理を実現し、日常の保守・点検はもちろんのこと、
万一のトラブルにも専門のスタッフが迅速に対応します。



物流システム部門 (冷凍冷蔵倉庫)

冷凍車の積み込み作業において冷気漏れを防止、扉開閉も
自由に行える物流倉庫。低温設備から流通関連機器まで
幅広く対応します。



Ecology・Economy・Qualityの融合

る。それが、私たちの使命です。

来、業界の最先端を走り続ける“冷凍車のコンプリート・メーカー”。

つねにユーザーが求める製品開発とサービスの提供を実現しています。

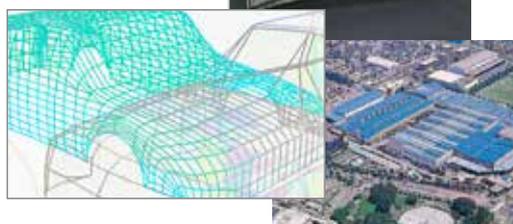
流通システムで食品の鮮度を守り、社会に貢献していきます。

Topre
東プレ株式会社

リング・フロー】



自動車機器



相模原事業所

精密機器



冷凍機器



栃木事業所

広島事業所

空調機器



東プレ岐阜株式会社

電子機器



Best and Only

LABORATION

優れた機能性、高い耐久性、理想的な環境性。
そのすべてを高次元で実現するのが、
トプレックの定温流通車シリーズです。

Toprec Technology

業界で唯一、徹底した自社開発を行なっているトプレック。
最先端のテクノロジーで、確かな品質をお約束します。

●FRP・アルミコンテナ

FRP素材と、アルミ素材、それぞれの特長を活かした
高性能コンテナを製作。

●ノンフロン断熱材

環境に優しいノンフロン断熱材を採用。

●省エネ・環境型冷凍機

GBS(発電式)や冷凍板バックアップシステムなど、
CO₂・NO_xの発生を低減する冷凍システムを開発。

KEEP FRESH,
KEEP VALUE.



LIVE LOGISTICS

さまざまな商品をそれぞれの鮮度価値が最も発揮できる温度で流通する。トブレックはこの理念をベースに、冷凍から冷蔵・加温にいたるまで、幅広い的確に応えることができるシステムをライブ・ロジスティクス(定温流通)と名付けています。いま、トブレックはコールドチェーンからライブ・ロジスティクスの道を走ります。

INDEX

エンジニアリングフロー	1・2
イントロ・インデックス	3・4
取扱商品 ラインナップ紹介	5・6
トータル物流図	7
冷却システム&装置	8
環境対応車	9・10
機械式装置バリエーション	11・12
その他 装置紹介	13
装置選定表	14
装置スペック	15~18
冷凍板システム	19・20
異温度混載・間仕切り	21
定温流通車	22
軽車両シリーズ	23
4ナンバー車	24
小型車シリーズ	25・26
4トン車シリーズ	27・28
大型車シリーズ	29・30
オプション装備	31・32
冷凍車の取扱いについて	33
冷凍・冷蔵庫	34
物流センター	35・36
会社概要・沿革	37・38

各冷凍装置の概略

- 冷凍とは? 物体を自然界にある空気や水の温度以下に冷やすことをいいます。そのため、特別な物体(氷など)や特別な装置(冷凍装置)が必要です。なお、熱湯を冷やして常温の水にするのは冷凍ではなく冷却といえます。
- 機械式装置とは? エンジンの動力によって冷凍装置用コンプレッサを回転させ、冷媒を圧縮・循環させることで冷却を行う方式です。車両のエンジンを動力として使用するメインエンジン式(直結式)と冷凍装置専用エンジンを持つサブエンジン式とがあります。最も一般的な冷凍装置です。
詳細11~18ページ
- 冷凍板式冷凍車とは? 蓄冷式の冷凍車です。コンテナの中に冷凍板をもち、冷凍板内の液が溶ける時の融解熱によりコンテナ内の空気を冷却して、冷凍効果を発揮します。
詳細19、20ページ
- GBS(発電式システム)とは? 走行中にジェネレーターで発電し、電動コンプレッサを駆動します。コンプレッサの回転数は一定で効率的に冷却するシステムです。停車中は、バッテリーで冷凍装置を稼働し、庫内温度管理が可能です。
詳細9、10ページ
- 冷凍板バックアップシステムとは? 機械式装置と冷凍板式装置を併せて装備したシステムです。機械式と冷凍板式の長所を備え、特にアイドリングストップ時の庫内温度保持に有効です。
詳細10ページ

用途にあわせて選べる、 多彩な製品ラインナップ。

流通環境の著しい発展にともない、定温流通に要求される役割もますます高度化しています。

トプレックは、機械式・冷凍板式・発電式の3タイプを基本に、コンテナとの組み合わせによる

多種多様な冷凍・冷蔵車をラインナップ。あらゆる輸送ニーズに対応できる、理想の配送システムを実現します。



大型車
LARGE SERIES



4トン車
4t SERIES



軽車両
LIGHT SERIES

冷凍・



特殊コンテナ



自衛隊コンテナ



航空コンテナ

冷凍車および 保冷車の特長

工場一貫生産で高品質・高性能を実現。

トブリックの製品は、冷凍装置からコンテナまで、すべて工場一貫生産。つねに高い品質と性能を実現します。さらに、管理までワンストップでできることで、アフターフォローや乗せかえもスピーディーに行ないます。

FRP 断熱性・耐久性・補修性に優れたFRPコンテナ。

アルミ 汚れのつきにくい美しい外観と抜群の軽量性を誇るアルミコンテナ。

お客様のニーズに合わせて、FRPコンテナとアルミコンテナの二つの素材から選択できます。

2～3トン車

2～3t SERIES



総重量5トン未満車

普通免許対応 SERIES

冷蔵庫



海上コンテナ



蓄冷材凍結庫

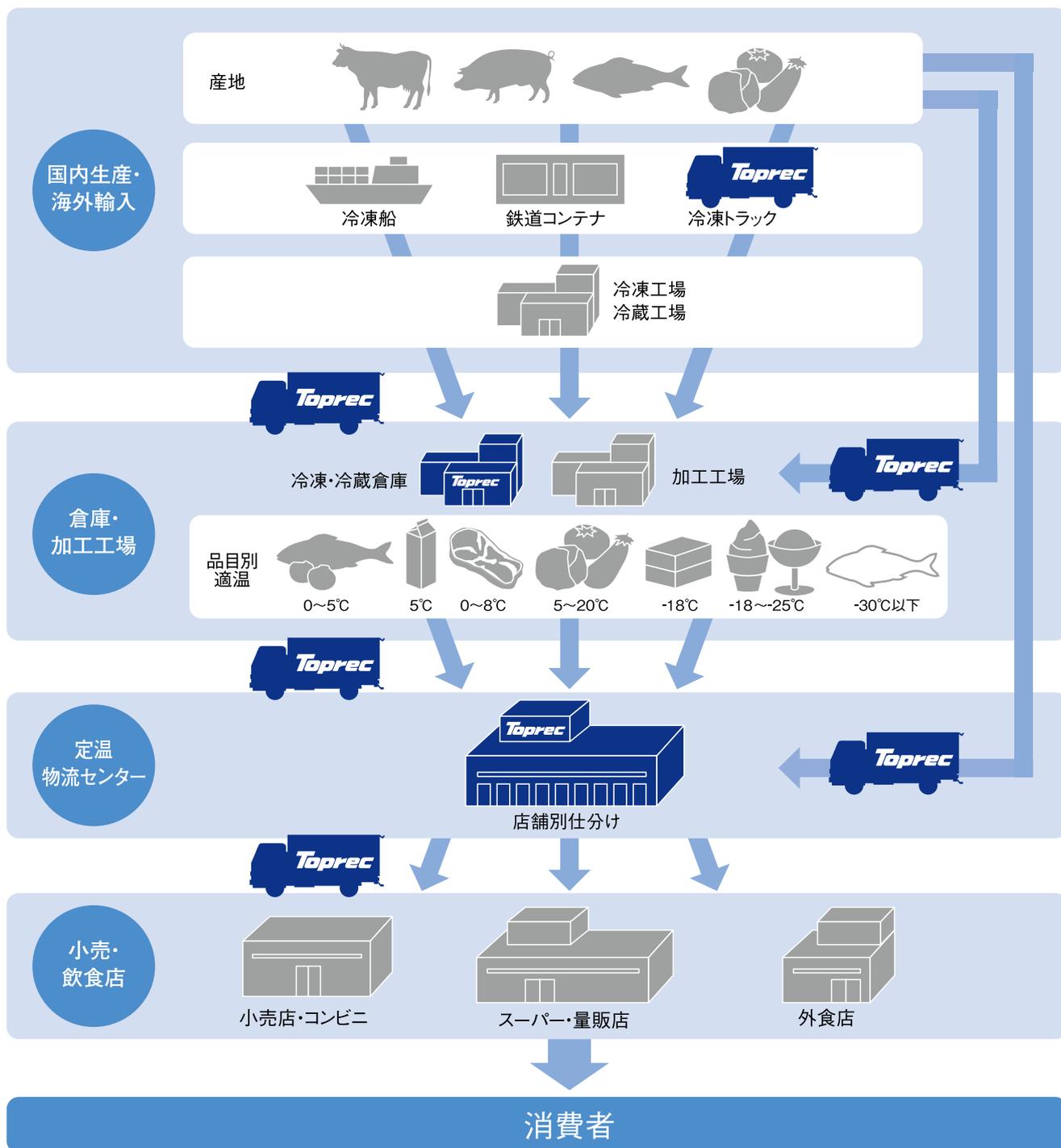


簡易設置式冷凍冷蔵コンテナ

トータル
定温物流

物流のあらゆるシーンを、トプレックの定温流通システムが支えています。

消費者の鮮度志向と流通機構の多様化により、それぞれの商品にあった的確な鮮度維持が、ますます重要視されています。トプレックは、エンジニアリング機能をもつ定温流通システムの先鋭として、冷凍・冷蔵設備機器をはじめ、食品生産設備機器、加工工場やクリーンルーム、配送センター、定温倉庫などの建築物にいたるまでトータルにバックアップ。物流のあらゆるシーンで、その製品とシステム、サービスとアイデアが活躍しています。



S

冷却システム&装置

ystem & Device



モーターショー出展車

商品鮮度をしっかり守る、
最新テクノロジーを結集した冷凍・冷蔵システム。

トブレック、東プレの冷凍技術は、業界トップレベル。
機能性を重視した機械式、環境性を考えた冷凍板式や
GBSの冷却システムを核に、時代のニーズに対応した
テクノロジーを次々に生み出しています。

環境
対応車

「Economy・Ecology・Qualityの融合」
アイドリングストップを可能にし、
環境に対応した冷却システムで

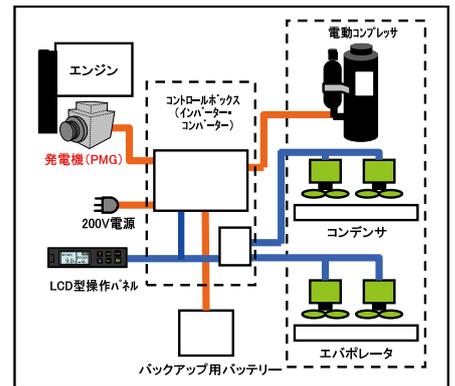


低炭素法告示適合製品

GBS (発電式システム) GBS = Generator Battery System

- ◎ジェネレーターで走行中に発電した電気を使い、電動コンプレッサを駆動。効率的に庫内を冷却。
- ◎余った電気をバッテリーに蓄電する。
- ◎店舗での荷役駐車中はバッテリーの電気で冷凍機を稼働。アイドリングさせずに完全な温度管理が可能に。

発電式冷凍装置のシステム図



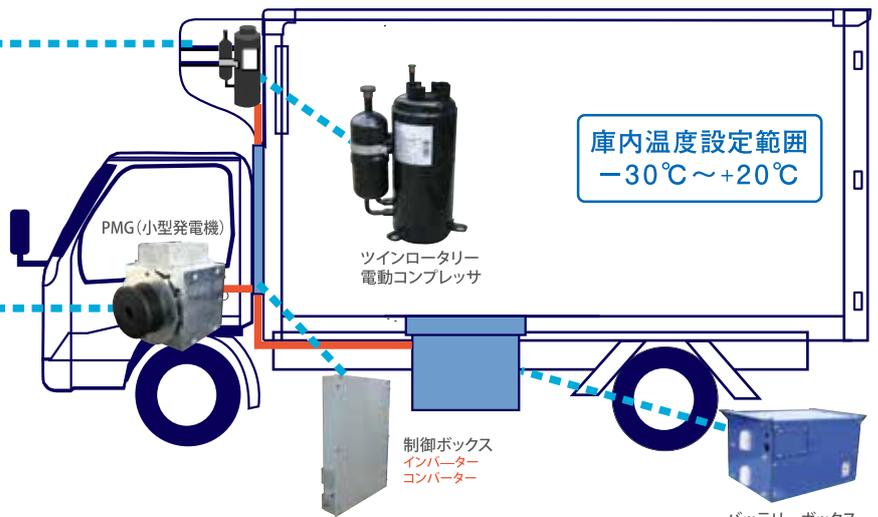
一体型冷凍装置

低回転時に圧倒的な発電力を発揮。
都市型配送に最適な高効率発電機。

発電機回転数	発電量
1200rpm	1700W
2000rpm	3500W

東プレオリジナル

重量:13kg
寸法:164mm(L)×140mm(W)×180mm(H)



庫内温度設定範囲
-30℃～+20℃

制御ボックス
インバーター
コンバーター

バッテリーボックス
(オプション)
最大連続使用時間 90分
最短フルチャージ時間 210分

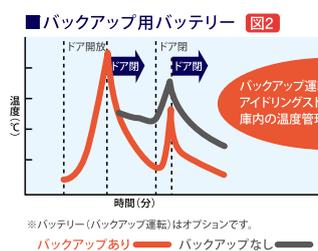
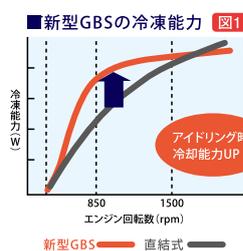
TECHNOLOGY 機能

1.インバーター運転

コンプレッサをきめ細かく制御でき、より高精度な温度管理を実現します。

2.高出力発電機とインバーター制御

エンジン低回転時の冷却能力を向上。小口配送や都市型配送に最適です。【図1】参照



3.バックアップ用バッテリー

アイドリングストップ時でも装置の運転が可能。ドア開閉後の庫内温度上昇を抑制します。【図2】参照

4.スタンバイ機能

架装スペースや重量を軽減し、機能追加のコストも削減。市中電源による予冷も可能です。

5.ブラシレス発電機、インバーター制御

エンジンへの負荷を低減し、故障率を大幅に改善しました。

排気ガスや騒音を低減。 す。

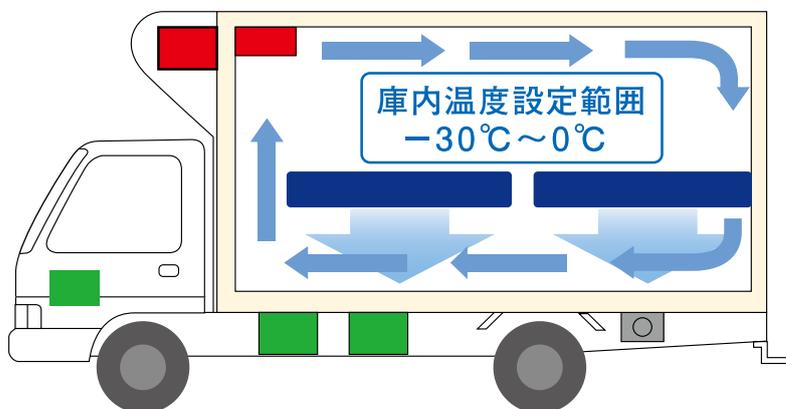


冷凍板バックアップシステム

- ◎機械式冷凍装置と冷凍板式冷凍装置でダブル冷却。
機械式と冷凍板式の長所を兼ね備えたシステム。
- ◎アイドリングストップにも対応し、あらゆる状況で効率的な温度管理を実現。

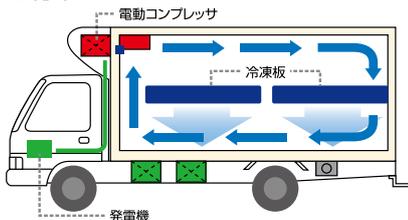
発電式冷凍装置			
冷凍装置構成部品	装置型式	GZ32L	
	寸法・重量	L624mm×W1931mm×H674mm(カバー含む)・108.6kg	
	電源ボックス	GP2-22S3A1	
	寸法・重量	L535mm×W750mm×H100mm・25kg	
	発電機	AN01	
	寸法・重量	L164mm×W140mm×H180mm(本体)・13kg	
	バッテリーボックス※	GB-121	
	寸法・重量	L513mm×W330mm×H285mm・70kg	
合計重量	216.6kg		
冷凍能力	庫内温度	0℃	-20℃
	冷凍能力	4640W	2990W
発電仕様	三相AC165V3.5kVA (2000rpm)		
受電仕様	三相AC200V		
専用バッテリー電源仕様	DC216V (12V×18個)		
電動コンプレッサ仕様	ロータリーコンプレッサ		
冷媒	R404A1.9kg		
デフロスト	自動及び手動		
制御	LCD温度コントローラ		

※オプション仕様



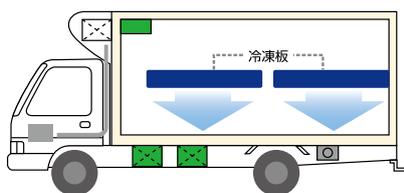
TECHNOLOGY 機能

走行中



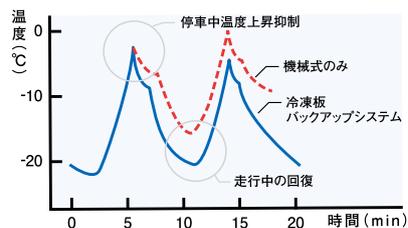
- 1.エバポレータと冷凍板でダブル冷却。
再発進後のスピーディーな温度回復を実現。

荷下ろし停車中



- 2.冷凍板式融解熱により冷却。
停車中の温度上昇を抑えるので、
アイドリングストップも可能に。

◎停車時温度上昇抑制の比較



一体型 装置

一体型冷凍装置 XVシリーズ

最大庫内容積の確保と最適庫内温度を実現

2トン車～大型車まで中温・低温用を幅広くご用意いたしました。



エバポレータ



国土交通省認定省エネ型冷凍装置

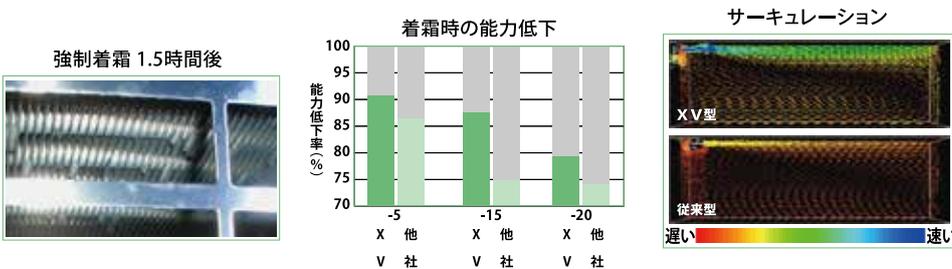
新開発の3重管ヒートエクスチェンジャーと気液分離機により高効率の冷凍システムを開発。

従来機種と比較し冷却能力 約10%以上アップ

※エネルギー使用効率

高機能エバポレータ

冷却性能を追求し、熱交換率15%アップ。特殊フィン採用により霜取間隔時間の拡大を実現。



次世代LCD温度コントローラー

最先端のコントロールシステムが優れた操作性を発揮。



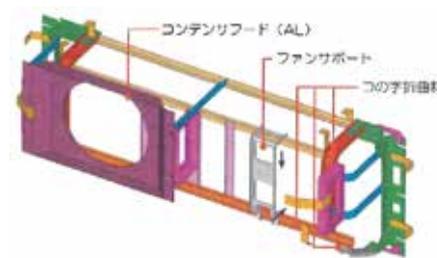
- CANシステム採用と外部機器インターフェイスを標準装備。
- 大型ドットマトリックス液晶と立体スイッチで見易さ、使い易さを追求。
- 無接点リレーを採用することにより、接点消耗がなく高耐久。
- エラーメモリー機能で、冷凍機故障を記録。メンテナンス性向上。

環境効果の優れた省エネ型直結式冷凍装置「**XVseries**」! 業界最軽量のフレームと、新開発・高効率熱交換システム搭載!



高性能コンプレッサ

新型軽量フレーム構造

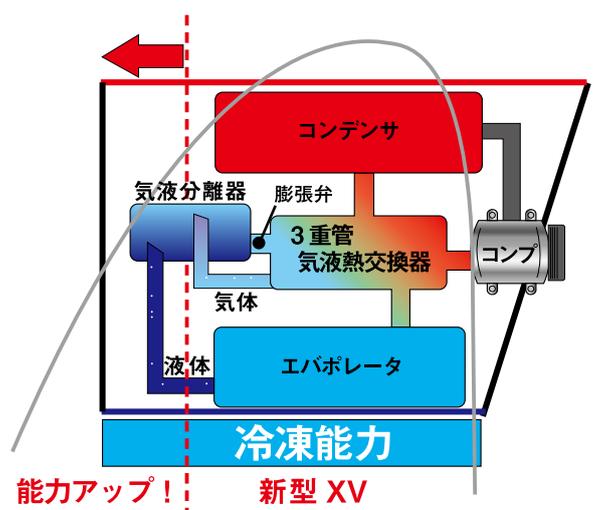


- 冷媒を効率よく圧縮し、駆動トルクを激減。
- 小型化・軽量化により搭載シャーシを選びません。

CAE(コンピュータ強度解析)からフレーム最適構造を開発。
※Computer Aided Engineering

XV5S,XV8S(スクロール コンプレッサ仕様) 新開発・高効率熱交換システム

最先端のコントロールシステムが優れた操作性を発揮。



膨張弁を通過した冷媒を液体と気体に分け
冷却能力として生かされない気体冷媒を気液熱交換器
での過冷却拡大に有効利用します。

冷凍サイクルの高効率化を実現!

機械式
装置
バリエーション

多彩な装置バリエーションの
中からトータルで提案。

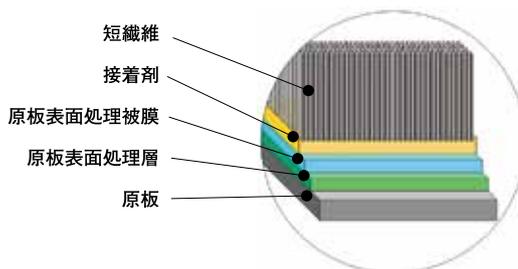


薄型エバポレータ XLタイプ ……



◎品質性能向上

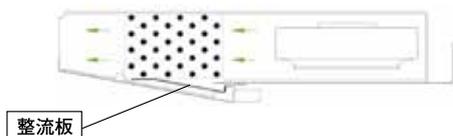
- 1) 結露対策…「ファイバーコート」植毛鋼板の採用
短繊維層に保水することができるため水垂れ、結露を抑制することが出来る



【植毛鋼板断面図解】

◎「エバコイルの熱交換効率向上」

- ・エバコイルの性能向上 (溝付き管の採用)
 - ・エバファンレイアウトの最適化
 - ・ターボファンの変更
- 2) 水飛び対策…「プレコートフィン」の採用。「ショートサーキット防止」



スタンバイ装置 (オプション) ……

半密閉型の高性能コンプレッサを搭載し、コンプレッサとモーター同軸により低騒音化を実現。



スタンバイ装置 / セパレートタイプ

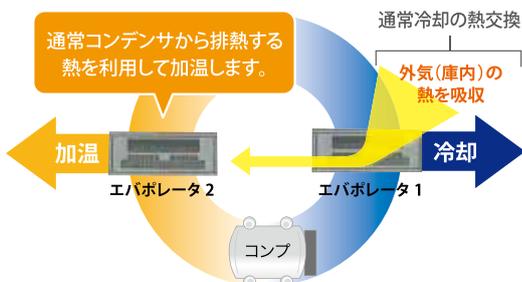


電源ボックス

新冷媒加熱装置RHシステム (特許出願中) ……

車載用機器で世界初のヒートポンプ技術採用!!

仕組み



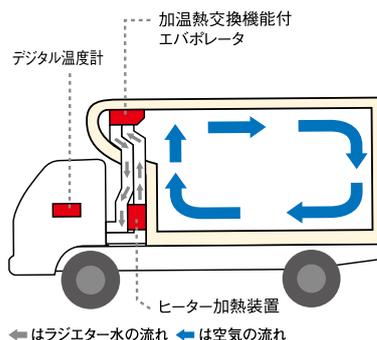
特徴

- 2室同時連続運転が可能
- 各室独立制御
- 正確な温度制御を実現

加熱装置 (オプション) ……

ラジエーター温水式と自動加熱温水式 (ラジエーター水をヒーターで加熱する補助装置付) の2方式を採用。庫内温度設定により自動的に加熱又は冷却するシステムになっています。(ラジエーター温水式はエンジン稼働が必用)

自動加熱温水式
(ラジエーター温水式は加熱装置がありません)



ラジエーター水ヒーター加熱装置

◎選定表

機械式一室用選定表

車両クラス		断熱厚さ 庫内温度 容積 (m³)	100mm (F5)		75mm (F4)		50mm (F3)		
			-25℃	-20℃	-15℃	-10℃	-5℃	0℃	5℃
			1トン	軽	2.8				
	3.4								
2トンL	2トン	4.1	MJ1L / KL1L			MJ1H / KL1H			
		5.0							
		8.4							
	3トン	9.0	MJ2L / XL2L / XV2L			MJ2H / XL2H / XV2H			
		9.8							
		10.0							
4トン	3トン	11.5							
		11.8							
		13.8	MJ3L / XL3L / XV3L			MJ3H / XL3H / XV3H			
		14.5	XZ3S						
		15.2							
	5トン	17.5							
		18.3							
		18.7	XL4L / XV4L / XV5S			XL4H / XV4H			
		19.1							
		19.5							
6トン～ 8トン	4トン	20.2							
		20.3							
		21.6							
		22.8							
	5トン	23.6							
		24.4							
		25.2	XV7L			XV4H			
		27.5	XV8S						
11トン	30.0	XV8S			XV4H				
	33.2								
	35.6								
	38.1	XV9L			XV7H				
	40.1								
	42.5								
11トン	46.5	XV9L			XV9H				
	49.2								

環境対応型冷凍装置選定表

冷凍板バックアップシステム・冷凍板式

車両クラス		断熱厚さ 庫内温度 容積 (m³)	バックアップ 装置	100mm (F5)		75mm (F4)		50mm (F3)		
				-25℃	-20℃	-15℃	-10℃	-5℃	0℃	5℃
				1トン		3.4	CT11L		ST10L	ST10H
	4.1	CT20L			ST11L	ST11H		FTSS4		
2トンL	2トン	4.4								
		8.4	B31	ST11L (3)		ST20L	ST20H		FTSS7	
		9.0								
	3トン	9.8	B32	ST30L (3)		ST21L				
		10.0				ST32L				
		11.5				ST30L	ST30H		FTSS7	
4トン	3トン	13.8	B34							
		14.5				ST40L				
		15.2				ST41L	ST40H		FT4SSS7	
		17.5								
	4トン	18.3								
		18.7								
		19.1	B43							
		19.5	B45							
4トン	20.2	B46								
	20.3									
	21.6									
	22.8									
23.6										

■ 一体型冷凍装置 XVシリーズ (小型、中型)

		2トン車		3トン車		4トン車			
項目	温度仕様	中温		低温		中温		低温	
		ユニット型式	XV21H/XV22H	XV21L/XV22L	XV32H	XV32L	XV42H	XV42L	
使用庫内温度範囲 (°C)		-5~+30°C		-30~+30°C		-5~+30°C		-30~+30°C	
冷凍能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C	3,780 [3,250]		4,660 [4,010]		4,730 [4,070]		—
		0°C	3,190 [2,740]	4,480 [3,850]	3,850 [3,310]	5,520 [4,750]	4,010 [3,450]	6,340 [5,450]	
		-5°C	2,640 [2,270]		2,950 [2,540]		3,100 [2,670]		—
		-20°C		2,340 [2,010]		2,760 [2,370]	—	3,430 [2,950]	
		-25°C		1,670 [1,270]		2,060 [1,770]	—	2,770 [2,380]	
製品重量 (kg)		77.3kg	84.4kg	83.1kg	90.2kg	90.3kg	97.9kg		
運転電圧 (V)		12V/24V	12V/24V	24V	24V	24V	24V		
運転電流 (A)		21.0A/10.5A	25.8A/12.9A	18.8A	18.8A	18.8A	18.8A		
コンプレッサ	型式	DKS18-X	DKS18-X	DKS18-X	DKS18-X	DKS22-X	DKS22-X		
	重量 (kg)	7kg	7kg	7kg	7kg	7.5kg	7.5kg		
コンデンサ カバー	外寸 (m/m)	W1605×D426×H661	W1605×D426×H661	W1686×D476×H667	W1686×D476×H667	W1686×D476×H667	W1686×D476×H667		
	材質	ASA 3分割							
エバポレータ ユニット	吹出口寸法 (m/m)	W1010×H57	W1010×H57	W1000×H72	W1000×H72	W1102×H72	W1102×H72		
	重量 (kg)	60.4kg	63.4kg	66.2kg	69.2kg	69.8kg	70.7kg		
使用冷媒 [封入量kg]		R134a [1.1kg]	R404A [1.2kg]	R134a [1.7kg]	R404A [1.6kg]	R134a [2.0kg]	R404A [1.9kg]		
除霜方法		自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動/手動		
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320		
	重量 (kg)	78kg	78kg	78kg	78kg	78kg	78kg		
スタンバイコンプ型式		KALC-015E	KALC-015E	KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E		

■ スクロールコンプレッサ搭載 省エネ型冷凍装置 (3トン~8トン用)

■ XVシリーズ (大型)

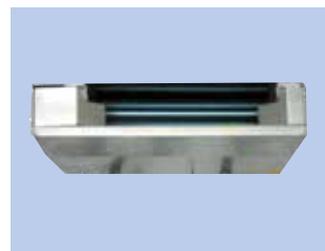
		3トン車			5トン車			8トン車			5トン車~7トン車		大型フルサイズ	
項目	温度仕様	低温			低温			低温			中温		低温	
		ユニット型式	XZ3AS	XV52S	XV82S	XV72H	XV72L	XV92H	XV92L					
使用庫内温度範囲 (°C)		-30~+30°C			-30~+30°C			-30~+30°C			-5~+30°C		-30~+30°C	
冷凍能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C	—	—	—	6470 [5,220]	—	9,790W [8,420kcal/h]						
		0°C	5,090W [4,380kcal/h]	5,690W [4,890kcal/h]	6,820W [5,865kcal/h]	5370 [4,620]	7330 [6,300]	8,350W [7,180kcal/h]	10,710W [9,210kcal/h]					
		-5°C				4270 [3,670]		7,010W [6,030kcal/h]						
		-18°C	3,425W [2,947kcal/h]	4,100W [3,525kcal/h]	4,310W [3,705kcal/h]	—	—	—	—					
		-20°C	3,160W [2,720kcal/h]	3,900W [3,350kcal/h]	4,020W [3,455kcal/h]	—	3770	—	5,870W [5,050kcal/h]					
		-25°C	2,450W [2,100kcal/h]	3,460W [2,975kcal/h]	3,540W [3,040kcal/h]	—	2890	—	4,410W [3,790kcal/h]					
製品重量 (kg)		113.7kg	100kg	114kg	102.2kg	114.5kg	156.7kg	168.2kg						
運転電圧 (V)		24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V						
運転電流 (A)		13.8A	18.3A	19.6A	20.2A	20.6A	25.3A	26.2A						
コンプレッサ	型式	TRSA12C-B	TRSA12C-B	TRSA12C-B	DKS22-X	DKS22-X	DKS22-X 2ヶ	DKS22-X 2ヶ						
	重量 (kg)	7.5kg	8kg	8kg	7.5kg	7.5kg	11.8kg	11.8kg						
コンデンサ カバー	外寸 (m/m)	W1686×D476×H667	W1686×D476×H667	W1950×D535×H63	W1950×D535×H635	W1950×D535×H635	W2164×D625×H794	W2164×D625×H794						
	材質	ASA 3分割	ASA 3分割	ASA 3分割	ASA 3分割	ASA 3分割	カバー ASA 3分割	カバー ASA 3分割						
エバポレータ ユニット	吹出口寸法 (m/m)	W1010×H57	W1102×H57	W1345×H55	W1345×H55	W1345×H55	W1345×H55	W1345×H55						
	重量 (kg)	75.7kg	79kg	92kg	79.3kg	84.9kg	110.0kg	113.9kg						
使用冷媒 [封入量kg]		R404A [1.7kg]	R404A [2.0kg]	R404A [2.5kg]	R134a [2.0kg]	R404A [2.2kg]	R134a [3.8kg]	R404a [3.8kg]						
除霜方法		自動/手動	自動/手動	自動/手動	自動	自動	自動/手動	自動/手動						
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W434×D355×H380	W434×D355×H380	W434×D355×H380	W385×D330×H320 2ヶ	W385×D330×H320 2ヶ						
	重量 (kg)	78kg	78kg	92kg	92kg	92kg	156kg	156kg						
スタンバイコンプ型式		KATC-020E	KATC-020E	EAVA-020L	EAVA-020L	EAVA-020L	KATC-020E ×2	KATC-020E ×2						

※冷凍能力はレシプロコンプレッサ1800rpm駆動時のエンジン回転数で示しています。

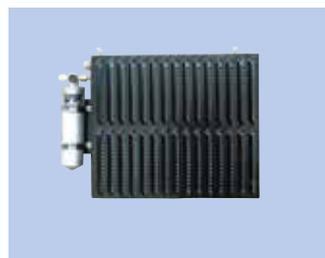
■ 軽車両～1トン車

中温 KL01H1B MZ11H0C / MZ12H0C
低温 MZ11L0C / MZ12L0C

項目	温度仕様	軽自動車		1トン車	
		中温	中温	低温	低温
ユニット型式		KL01H1B	MZ11H0C / MZ12H0C	MZ11L0C / MZ12L0C	
庫内温度設定範囲 (°C)		-5～+20°C	-5～+20°C	-20～+20°C	
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C	1,370W [1180kcal/h]	1,800W [1,550kcal/h]	
		0°C	760W [650kcal/h]	1,570W [1,350kcal/h]	2,500W [2,150kcal/h]
		-5°C		1,340W [1,150kcal/h]	
		-18°C			1,160W [1,000kcal/h]
		-20°C			
製品重量 (kg)		43kg	45kg	61kg	
運転電圧 (V)		12V	12V / 24V	12V / 24V	
運転電流 (A)		13.6A	12.5A / 6.3A	18.4A / 9.2A	
コンプレッサ	型式	SD7B10	SD7H13	SD7H13	
	重量 (kg)	4.5kg	7kg	7kg	
コンデンサ ユニット	外寸 (m/m)	W517×D160×H363	W551×D260×H280	W675×D272×H298	
	重量 (kg)	9.3kg	13kg	21kg	
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)	W501×D551×H145	W686×D494×H170	W1,150×D492×H170	
	重量 (kg)	12kg	13kg	21kg	
使用冷媒 [封入量kg]		R134a [0.8kg]	R134a [1.0kg]	R404A [1.1kg]	
除霜方法		なし	手動	自動/手動	
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)		W385×D330×H320	W385×D330×H320	
	重量 (kg)		67kg	67kg	
スタンバイコンプ型式			KAJC-010E	KAJC-010E	



エバポレータ



コンデンサ

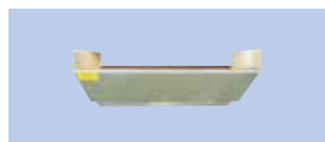


コンプレッサ SD7B10

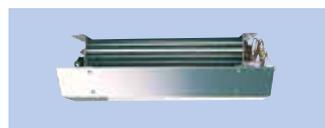
■ 1.5トン／4ナンバー車

中温 KL11H / KL12H MJ11H / MJ12H
低温 KL11L / KL12L MJ11L / MJ12L

項目	温度仕様	中温		低温		
		中温	中温	低温	低温	
ユニット型式		KL11H / KL12H	MJ11H / MJ12H	KL11L / KL12L	MJ11L / MJ12L	
庫内温度設定範囲 (°C)		-5～+30°C	-5～+30°C	-30～+30°C	-30～+30°C	
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C	2,910W [2,500kcal/h]			
		0°C	2,650W [2,280kcal/h]	2,630W [2,260kcal/h]		
		-5°C	2,175W [1,870kcal/h]	2,000W [1,720kcal/h]		
		-18°C			1,570W [1,350kcal/h]	1,490W [1,280kcal/h]
		-20°C			1,420W [1,220kcal/h]	1,330W [1,140kcal/h]
製品重量 (kg)		54.7kg	49.5kg	56.8kg	53.0kg	
運転電圧 (V)		12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V	
運転電流 (A)		16.2A / 8.3A	13.4A / 6.7A	17.5A / 12.3A	14.9A / 11.0A	
コンプレッサ	型式	DKS18-X	DKS18-X	DKS18-X	DKS18-X	
	重量 (kg)	6.5kg	6.5kg	6.5kg	6.5kg	
コンデンサ ユニット	外寸 (m/m)	W455×D310×H360	W455×D310×H360	W455×D310×H360	W455×D310×H360	
	重量 (kg)	13.6kg	13.6kg	13.6kg	13.6kg	
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)	W750×D770×H145	W800×D415×H260	W750×D770×H145	W800×D415×H260	
	重量 (kg)	18.3kg	13.5kg	18.9kg	13.5kg	
使用冷媒 [封入量kg]		R134a [1.1kg]	R134a [1.1kg]	R404A [1.1kg]	R404A [1.1kg]	
除霜方法		手動	手動	自動/手動	自動/手動	
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	
	重量 (kg)	67kg	67kg	67kg	67kg	
スタンバイコンプ型式		KAJC-010E	KAJC-010E	KAJC-010E	KAJC-010E	



薄型エバポレータ KL1H / L



標準型エバポレータ MJ1H / L



コンデンサ KL1 / MJ1



コンプレッサ DKS18-X

2トン/1ナンバー車

中温 XL21H / XL22H MJ21H / MJ22H
 低温 XL21L / XL22L MJ21L / MJ22L

項目		温度仕様	中温		低温	
ユニット型式			XL21H / XL22H	MJ21H / MJ22H	XL21L / XL22L	MJ21L / MJ22L
庫内温度設定範囲 (°C)			-5~+30°C	-5~+30°C	-30~+30°C	-30~+30°C
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C		3,200W [2,750kcal/h]		
		0°C	2,370W [2,030kcal/h]	2,770W [2,380kcal/h]	4,180W [3,590kcal/h]	
		-5°C	2,300W [1,980kcal/h]	2,090W [1,800kcal/h]		
		-18°C			2,130W [1,830kcal/h]	2,020W [1,740kcal/h]
		-25°C			1,670W [1,430kcal/h]	1,880W [1,620kcal/h]
製品重量 (kg)			61.9kg	58.0kg	71.4kg	60.7kg
運転電圧 (V)			12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V
運転電流 (A)			20.8A / 10.9A	18.7A / 9.8A	22.9A / 13.5A	20.3A / 11.6A
コンプレッサ	型式		DKS18-X-Bベルト	DKS18-X-Bベルト	DKS18-X-Bベルト	DKS18-X
	重量 (kg)		5.9kg	6.5kg	5.9kg	6.0kg
コンデンサ ユニット	外寸 (m/m)		W710×D310×H360	W710×D310×H360	W710×D310×H360	W710×D310×H320
	重量 (kg)		15.6kg	15.6kg	15.9kg	15.6kg
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)		W960×D620×H145	W1,050×D415×H260	W960×D620×H145	W1,050×D415×H260
	重量 (kg)		17.6kg	19.6kg	18.7kg	20.5kg
使用冷媒 [封入量kg]			R134a [1.5kg]	R134a [1.5kg]	R404A [1.2kg]	R404A [1.4kg]
除霜方法			自動	手動	自動	自動/手動
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)		W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320
	重量 (kg)		78kg	78kg	78kg	78kg
スタンバイコンプ型式			KALC-015E	KALC-015E	KALC-015E	KALC-015E



薄型エバポレータ XL2H / L



標準型エバポレータ MJ2H / L



コンデンサ XL2 / MJ2



コンプレッサ DKS18-X

2トンロング~3トン車

中温 XL32H MJ32H
 低温 XL32L MJ32L

項目		温度仕様	中温		低温	
ユニット型式			XL32H	MJ32H	XL32L	MJ32L
庫内温度設定範囲 (°C)			-5~+30°C	-5~+30°C	-30~+30°C	-30~+30°C
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35°C 湿度75%	庫内温度	+5°C		4,240W [3,650kcal/h]		
		0°C	3,530W [3,030kcal/h]	3,490W [3,000kcal/h]	4,670W [4,010kcal/h]	
		-5°C	2,920W [2,510kcal/h]	2,850W [2,450kcal/h]		
		-18°C			2,420W [2,080kcal/h]	2,300W [1,990kcal/h]
		-20°C			2,255W [1,940kcal/h]	2,150W [1,850kcal/h]
製品重量 (kg)			70.3kg	61.9kg	80.6kg	65.9kg
運転電圧 (V)			24V	24V	24V	24V
運転電流 (A)			14.2A	10.6A	21.2A	11.6A
コンプレッサ	型式		DKS18-X-Bベルト	DKS18-X	DKS18-X-Bベルト	DKS18-X
	重量 (kg)		5.9kg	6.0kg	6.0kg	6.0kg
コンデンサ ユニット	外寸 (m/m)		W810×D320×H360	W810×D320×H360	W850×D310×H360	W810×D310×H360
	重量 (kg)		21.6kg	21.6kg	22.9kg	21.7kg
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)		W1,210×D620×H145	W1,350×D415×H260	W1,210×D620×H145	W1,350×D415×H260
	重量 (kg)		20.0kg	23.6kg	20.9kg	24.5kg
使用冷媒 [封入量kg]			R134a [1.9kg]	R134a [1.9kg]	R404A [1.5kg]	R404A [1.9kg]
除霜方法			自動	手動	自動	自動/手動
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)		W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320
	重量 (kg)		78kg	78kg	78kg	78kg
スタンバイコンプ型式			KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E



薄型エバポレータ XL3H / L



標準型エバポレータ MJ3H / L



コンデンサ XL3 / MJ3



コンプレッサ DKS18-X

4トン車

中温 XL42H・XV42H
低温 XL42L・XV42L

項目		温度仕様		中温		低温	
ユニット型式				XL42H	XV42H	XL42L	XV42L
庫内温度設定範囲(℃)				-5~+30℃	-5~+30℃	-30~+30℃	-30~+30℃
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35℃ 湿度75%	庫内温度	+5℃			4,730W [4,070kcal/h]		
		0℃		4,260W [3,660kcal/h]	4,010W [3,450kcal/h]	5,690W [4,890kcal/h]	6,340W [5,450kcal/h]
		-5℃		3,480W [2,990kcal/h]	3,100W [2,670kcal/h]		
		-18℃				3,465W [2,980kcal/h]	
		-20℃				3,325W [2,860kcal/h]	3,430W [2,950kcal/h]
製品重量 (kg)				82.2kg	90.3kg	91.4kg	97.9kg
運転電圧 (V)				24V	24V	24V	24V
運転電流 (A)				19.6A	18.8A	26.7A	18.8A
コンプレッサ	型式			DKS22-X-Bベルト	DKS22-X	DKS22-X	DKS22-X
	重量 (kg)			7.5kg	7.5kg	7.5kg	7.5kg
コンデンサ	外寸 (m/m)	W1,130×D310×H412	W1,686×D476×H667	W1,130×D310×H412	W1,686×D476×H667	W1,130×D310×H412	W1,686×D476×H667
	重量 (kg) / カバー	27.2kg	ASA 3分割	27.2kg	ASA 3分割	27.2kg	ASA 3分割
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)	W1,500×D620×H145	吹出口寸法W1,102×H72	W1,500×D620×H145	吹出口寸法W1,102×H72	W1,500×D620×H145	吹出口寸法W1,102×H72
	重量 (kg)	24.7kg	69.8kg	25.8kg	70.7kg	25.8kg	70.7kg
使用冷媒 [封入量kg]				R134a [2.6kg]	R134a [2.4kg]	R404A [1.9kg]	R404A [1.9kg]
除霜方法				自動	自動	自動/手動	自動/手動
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320	W385×D330×H320
	重量 (kg)	78kg	78kg	78kg	78kg	78kg	78kg
スタンバイコンプ型式				KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E	KATC-020E



薄型エバポレータ XL4H / L



XV4H / L



コンデンサ XL4



コンプレッサ DKS22-X

コーナーエバ型 MPタイプ



エバポレータ



コンデンサ



コンプレッサ DKS18-X

コーナーエバ

中温 MP11H / MP12H
低温 MP11L / MP12L

項目		温度仕様		中温		低温	
ユニット型式				MP11H / MP12H		MP11L / MP12L	
庫内温度設定範囲(℃)				-5~+30℃		-30~+30℃	
冷却能力 W [kcal/h] 1,800rpm 気温35℃ 湿度75%	庫内温度	+5℃		2,720W [2,340kcal/h]			
		0℃		2,460W [2,120kcal/h]		2,500W [2,150kcal/h]	
		-5℃		1,870W [1,610kcal/h]			
		-18℃					1,390W [1,200kcal/h]
製品重量 (kg)				63.3kg		63.3kg	
運転電圧 (V)				12V / 24V		12V / 24V	
運転電流 (A)				16.2A / 8.2A		21.2A / 14.3A	
コンプレッサ	型式			DKS18-X		DKS18-X	
	重量 (kg)			6.5kg		6.5kg	
コンデンサ ユニット	外寸 (m/m)			W455×D310×H360		W455×D310×H360	
	重量 (kg)			13.6kg		13.6kg	
エバポレータ ユニット	外寸 (m/m)			W690×D690×H200		W690×D690×H200	
	重量 (kg)			20.5kg		20.5kg	
使用冷媒 [封入量kg]				R134a [1.5kg]		R404A [1.5kg]	
除霜方法				手動		自動/手動	
オプション スタンバイBOX	外寸 (m/m)			W385×D330×H320		W385×D330×H320	
	重量 (kg)			67kg		67kg	
スタンバイコンプ型式				KAJC-010E		KAJC-010E	

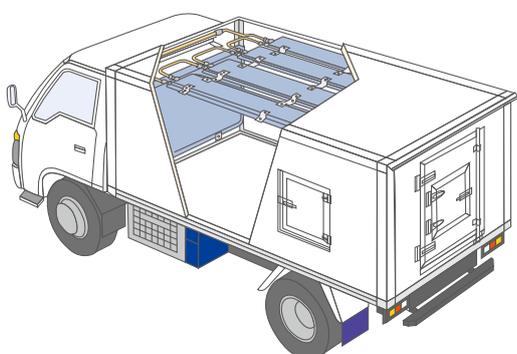
冷凍板式
冷凍・冷蔵車

地球にやさしいメカニズム クリーンエネルギーの環

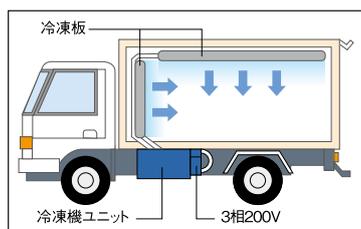
冷凍板式は、電気のみを動力として稼働するシステムです。低騒音化された冷凍機を地上電源で駆動するため、騒音や排気ガスの発生を低減。地球にやさしいクリーンなメカニズムです。冷却動力費は蓄冷時の電気代のみで、故障の少なさとあわせてランニングコストを抑えることができます。環境性の高さはもちろんのこと、どのタイプも優れた機能を備え、物流シーンにおいて高い信頼と実績を得ています。

◎商品の必要温度や積載量を考慮して、3タイプより選べる。

シーリングタイプ【CT】

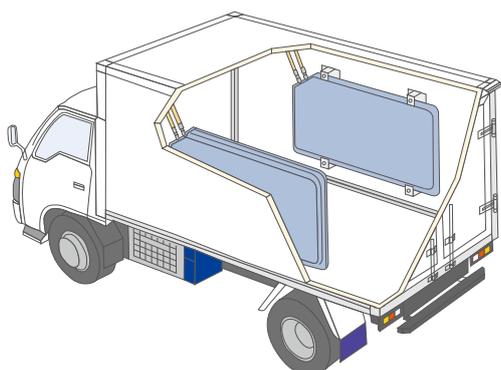


- ・「天井取付型冷凍板」で、冷却性能アップ
- ・アイスクリーム配送に最適
- ・サイドドアや小窓を自由に取付可能
- ・冷凍板が突出せず、積載効率もアップ

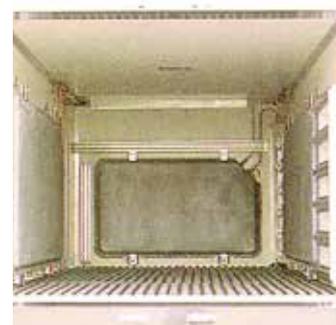
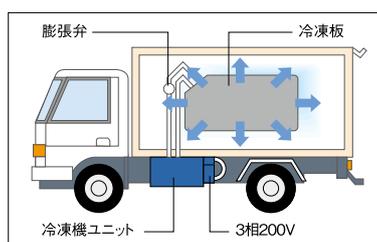


シーリングタイプ(庫内)

サイドタイプ【ST】

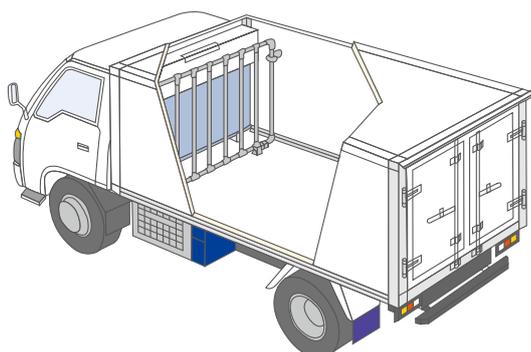


- ・冷凍板横置きタイプ
- ・アイスクリームからチルド品まで対応
- ・低温(-25~-18℃)・中温(±0~+5℃)のどちらにも設計・製作可能

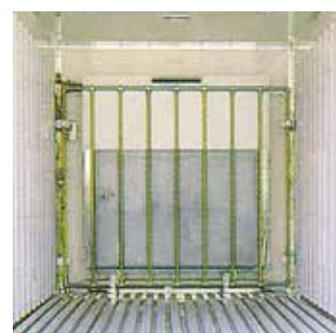
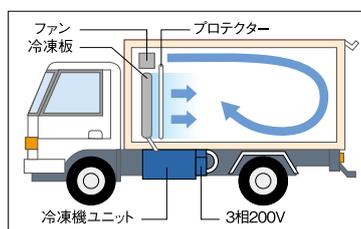


サイドタイプ(庫内)

フロータイプ【FT】



- ・冷凍板前置きタイプ
- ・チルド品の配送に最適
- ・冷凍板のコンパクト化で積載スペース拡大
- ・ファンによる強制対流で、庫内温度回復をスピードアップ



フロータイプ(庫内)



ム、 境中心型冷凍装置です。

◎ 取り扱い商品と適合冷凍・冷蔵車一覧

シーリングタイプ (CT)	●	●	●					
サイドタイプ (ST)	●	●	●	●	●	●	●	●
フロータイプ (FT)				●	●	●	●	●
取扱い商品	アイス クリーム	冷凍 食品	生鮮 魚貝類	生鮮 野菜類	生鮮 果実類	生鮮 肉類	乳製品	菓子類
温度帯 (°C)	-25~ -20°C	-18~ -10°C	0~ +3°C	0~ +15°C	+1~ +16°C	+2~ +7°C	+2~ +10°C	+3~ +22°C

◎ 冷凍板式操作手順 (8時間~10時間通電)

① コンセント差し込み (蓄冷開始)

② 電源を切り
コンセントをはずして出発
(庫内は所定温度に保つ)

③ 冷蔵機自動停止 (蓄冷完了)

④ 配送完了 (共昌溶液融解)

低温用冷凍板の
温度変化

0°C
-30°C
温度

蓄冷時間 (8~10時間) 配送中 (8~10時間) 時間

蓄冷開始 蓄冷完了 出発 配送完了

電源を入れるだけのカンタン蓄冷。
蓄冷は、電源をONにするだけの簡単操作。
完了するとスイッチが自動的に切れます。

配送中の操作が不要。
配送中、何の操作もいらず、長時間停車のある配送にも安心です。
機械的な駆動なしでコンテナ内の温度を一定に保つ蓄冷型です。

■ 適合冷凍・冷蔵車一覧 (1.0トン~1.5トン車/2トン車)

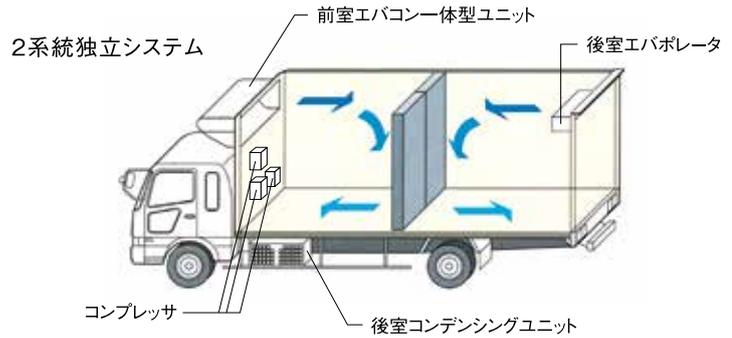
項目	適用トン数		1.0トン~1.5トン車相当				2トン車相当			
			低温		中温		低温		中温	
温度仕様			-20°C		±0°C		-20°C		±0°C	
冷凍板取付タイプ	シーリング	サイド	サイド	フロー	サイド	フロー	サイド	フロー	サイド	フロー
使用庫内温度 (°C)			-20°C		±0°C		-20°C		±0°C	
冷却方法	自然対流		自然対流	強制対流	自然対流		自然対流	強制対流	自然対流	
冷媒	R404A		R134a				R404A		R134a	
冷媒封入量	1.8kg		1.2kg		2.2kg		1.5kg		1.5kg	
冷凍機タイプ	TP154GL		TP074GH				TP174GL		TP154GH	
外寸 (m/m) *	635×396×339 m/m		616×396×339 m/m				780×500×400 m/m		616×416×339 m/m	
能力W [kcal/h] 50/60Hz	1,000/1,120W [860/960 kcal/h]		1,000/1,160W [860/1,000 kcal/h]		1,160/1,400W [1,000/1,200 kcal/h]		1,420/1,700W [1,220/1,460 kcal/h]			
重量 (kg)	71kg		71kg				90kg		71kg	
電源	3相200V		3相200V				3相 200V			
定格入力 (kW)	2.0kW		1.5kW		2.2kW		2.0kW			
冷凍板仕様タイプ	3050MD×1 1387SD×4	3066MD×2	3066SD×1 3066MD×1	3650UD×1	3650MD×1 1395SD×4	3674MD×2	3666SD×1 3666MD×1	3650UD×1		
能力Wh [kcal]	6,426 [5,526]	5,284 [4,544]	6,934 [5,963]	8,721 [7,500]	7,137 [6,138]	7,002 [6,022]	8,559 [7,447]	8,721 [7,500]		
重量 (kg)	245kg	220kg	206kg	155kg	282kg	280kg	250kg	155kg		
コンテナ仕様 庫内容積 (m³)	3.7m³	3.3m³	4.1m³	4.2m³	5.1m³	5.5m³	7.2m³	7.5m³		
断熱材 (m/m)	全面100m/m		全面50m/m				全面100m/m		全面50m/m	

* 外寸はW×D×H

特殊仕様



異温度混載仕様



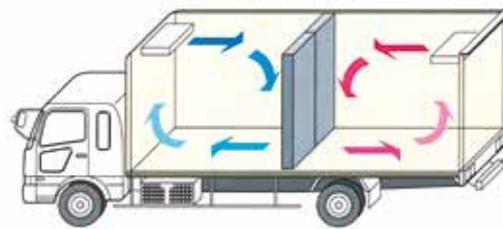
1エバ+送風ダクト方式



●設定パターン例

前室	後室
フローズン	チルド
フローズン	ドライ
チルド	チルド
チルド	ドライ

2エバ方式

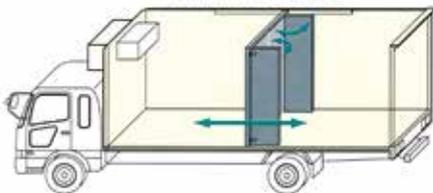


●設定パターン例

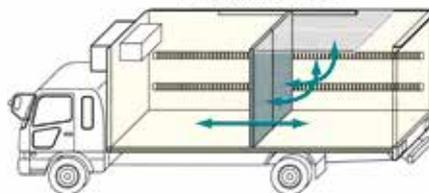
前室	後室
フローズン	フローズン
フローズン	チルド
フローズン	ドライ
チルド	チルド
チルド	ドライ
チルド	加温

主な間仕切り

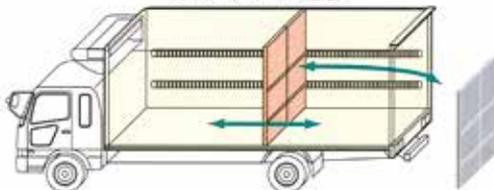
観音ドアスライド式



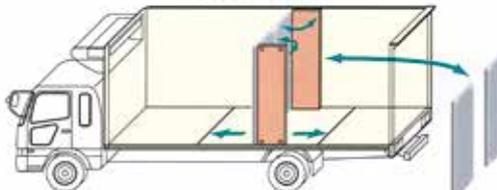
2分割跳ね上げ式



簡易脱着式
(ラッシングレールに固定)



観音ドア脱着式



P

定温流通車
Products



モーターショー出展車

あらゆる輸送ニーズに応える、
バラエティに富んだ定温流通車シリーズ。

定温流通とひと口に言っても、野菜や肉類、
花やアイスクリームなど、扱う商品はさまざま。
商品の性質と量、走行距離によって温度や積載方法に
細やかな設定が必要になります。

トプレックは、あらゆる輸送ニーズに応えるため、
コンテナサイズと冷凍システムの違う
さまざまなタイプの定温流通車をご用意しています。

軽

小型・中型冷凍車の ノウハウを軽冷凍車に投入。 プロの要望に応えます。

カラーアルミコンテナ

- ◎冷凍装置とコンテナを一体化し、より迅速な冷却と確実な温度管理を実現。
- ◎ノンフロン断熱材を使用し、環境性を向上。

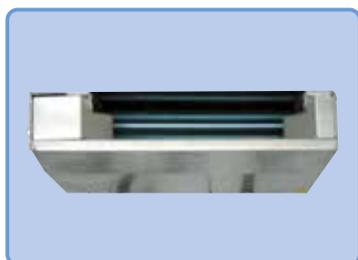
庫内温度設定範囲
-20℃～+20℃



※オプション装備車



温度コントローラー



エバポレーター



コンデンサ

■軽自動車

標準仕様

項目	冷蔵仕様	冷凍仕様
コンテナ寸法 (内寸) mm	L1,760×W1,330×H1,200	L1,720×W1,280×H1,150
コンテナ材質	内外板 アルミ	
断熱厚	50mm	75mm
ドア枠	アルミ製 塗装無し	
リアドア	観音 (左：ロックバー1本 / 右：鉄砲錠)	
水抜き	前側 2ヶ キャップ付	
床材	SUS430 1.0t	
庫内灯	白熱電球 20W 1ヶ	
冷凍装置	KL01H	KL01L
庫内温度設定範囲	-5℃～+30℃	-20℃～+30℃
運転方式	1C2W (1コンプ2ウェイ)	

オプション

サイドドア	ワンタッチスライド式 [※]
	片開き式
リアドア	格納ハンドル式観音 (左：格納ハンドル / 右：鉄砲錠) [※]
床スノコ	樹脂製 (30H)
エアリブ	アルミ製

※セットオプションになります。

4ナンバー

断熱パネルを使用し、
優れた保冷性を実現しました。



庫内温度設定範囲
-30℃～+20℃

※特別仕様車

■小型 4ナンバー

標準仕様

項目	冷蔵仕様	冷凍仕様
コンテナ寸法 (内寸) mm	L2,930 ×W1,545×H1,140	L2,830 ×W1,446×H1,080
コンテナ材質	内外板 FRP	
断熱厚	50mm	75mm, 100mm
ドア枠	ステンレス製	
リアドア	観音	
水抜き	前側 2ヶ キャップ付	
床材	FRP 2.0t	
庫内灯	白熱電球 20W 1ヶ	
リアフェンダー	FRP製	
リアバンパー	ステップ式 黒色	
エアリブ	アルミ製 縦張り 250ピッチ	
冷凍装置	MJ11H	MJ11L
庫内温度設定範囲	-5℃～+30℃	-30℃～+30℃

P型コンテナ (寸法限定仕様)

冷蔵仕様	冷凍仕様
L2,555 (2,255) ×W1,548×H1,135	L2,530 (2,230) ×W1,496×H1,110
内外板 FRP	
50mm	75mm, 100mm
ステンレス製	
観音 (左:ロックバー格納 / 右:ラッチ式)	
前側 2ヶ キャップ付	
SUS304 1.2t	
白熱電球 20W 1ヶ	
FRP製	
ステップ式 黒色	
アルミ製 縦張り 250ピッチ	
MJ11H	MJ11L
-5℃～+30℃	-30℃～+30℃



エバポレータ



コンデンサ

オプション

サイドドア	各種取付可	ワンタッチスライドドア 開口幅700mm
床スノコ	樹脂製、木製 (30H)	樹脂製、木製 (30H)
リア保冷カーテン	各種取付 レールはランナー式	各種取付 レールはランナー式
スタンバイ装置	3相 200V	

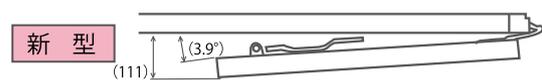
小型車

最新機能を多彩に装備 さまざまなニーズに対応

2～3トンシリーズ

- ◎冷凍装置とコンテナを一体化し、より迅速な冷却と確実な温度管理を実現。
- ◎低温仕様と中温仕様、2タイプの冷凍装置で幅広いニーズに対応。
- ◎断熱性・耐久性に優れたFRPコンテナを採用し、一体成型で堅牢性・気密性も向上。(内板には抗菌パネルも選択可能)

リアドア 開放角度の向上



冷凍装置

庫内温度設定範囲
-30℃～+20℃

XV2～3

一体型エバポレータ

標準型エバポレータ

薄型エバポレータ

温度コントローラー

加温装置

燃焼器

フロントコーナー

コーナーアングル

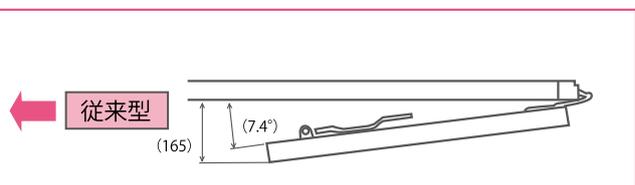
ドリップレール

車幅灯

サイドスカート

段付構造 (気密性向上)

○ する定温流通車です。



床立上り



アルミヒンジ ステンレス台座



ワンタッチハンドルキャッチ (オプション)



ワンタッチロックタイプ (オプション)



爪受け



※製品改良のため、仕様を変更することがあります。

TopVan 短納期対応車

トップバン

- ◎2トン限定仕様 (コンテナ外寸 3,200×1,830×2,000)
- ◎シャシー搬入後、約一週間の短納期を実現。
- ◎中温タイプ、低温タイプの2タイプをご用意。



	冷蔵 (中温タイプ)	冷凍 (低温タイプ)
■ 冷凍装置		
冷凍装置型式	XV2H	XV2L
使用庫内温度範囲	-5℃~+30℃	-30℃~+30℃
冷凍能力 1800rpm	+5℃	3,780W [3,250kcal/h]
	0℃	3,190W [2,740kcal/h]
	-5℃	2,640W [2,270kcal/h]
	-25℃	1,670W [1,270kcal/h]
外気+35℃	-	2,340W [2,010kcal/h]
温度コントローラー	LCD温度計	LCD温度計
■ コンテナ		
材質	内板:アルミ 外板:アルミ	
コンテナ内寸 (mm)	L3050×W1710×H1810	L3000×W1660×H1760
断熱厚 (mm)	50	75
床材質	ステンレス平板	
サイドア左	センターレール式	
リアドア	観音ドア	
リアドア標準装備品	オリジナルワンタッチハンドルキャッチ非常脱出装置付	
エアリブ	アルミ製 縦張り3側面	
水抜穴	前方2ヶ所	
■ 電装		
安全ブザースイッチ	発光ダイオード付	
庫内灯	白熱電球20W 1個	
トップマーカー	LED製4個	
非電灯 (サイドマーカー)	きら型4個	
■ 艀装		
リアフェンダー	FRP製 泥除けゴム付	
リアステップバンパー	ステップ兼用スチール製 (黒)	
サイドバンパー	丸1段 スチール製 (黒)	

■ オプション	
リアドア用エアリブ	アルミ製 縦張り
ラッシンググレーレル	各種取付1段:床面積より800H
スノコ	樹脂製
90℃ストッパー	引ッ掛け式外れ防止付
保冷カーテン リア・サイド	各種取付・取付レールランナー式
コンデンサカバー部	虫除けガード・雪除けガード
エアプロテクター	アルミハイブ製2段
スタンプバイ装置	3相200V
バックアイカメラ	クラリオン製-2011V、市光製KC-350A
庫内灯	LED製
アトラスゴム	縦2本 リヤバンパーステー部取付

4トン

最新のテクノロジーで、 高い機能性を実現しま

4トンシリーズ

- ◎冷凍装置とコンテナを一体化し、より迅速な冷却と確実な温度管理を実現。
- ◎低温仕様と中温仕様、2タイプの冷凍装置で幅広いニーズに対応。
- ◎スピーディーで効率のいい配送のために、軽量性を徹底追及。
- ◎ノンフロン断熱材を使用し、環境性を向上。

冷凍装置

庫内温度設定範囲
-30℃～+20℃

XV4



一体型エバポレータ



コンデンサ (薄型エバポレータ用)



薄型エバポレータ



温度コントローラー



加温装置

燃焼器



フロントコーナー



ドリップレール



サイドスカート



かつてない軽量性と した。

アルミヒンジ ステンレス台座



アルミコーナーアングル



床上がり



ワンタッチハンドルキャッチ
(オプション)



ステンレス爪受け



床 後端



システムフロア新軽量床材(オプション)

大型車

使用状況や目的に応じた最適 ダイレクトドライブ・サブエンジン

大型車シリーズ

- ◎耐久性も兼ね備えた美観軽量コンテナ。
- ◎ノンフロン断熱材を使用し、環境性を向上。
- ◎一体型装置XV装置は大型フルサイズコンテナでも最後部まで冷風が届く高性能。

冷凍装置

庫内温度設定範囲
-30℃～+20℃

XV9



一体型エバポレータ



温度コントローラー



XL4L エバポレータ

薄型エバポレータ(後室用エバポレータ)



フロントコーナー



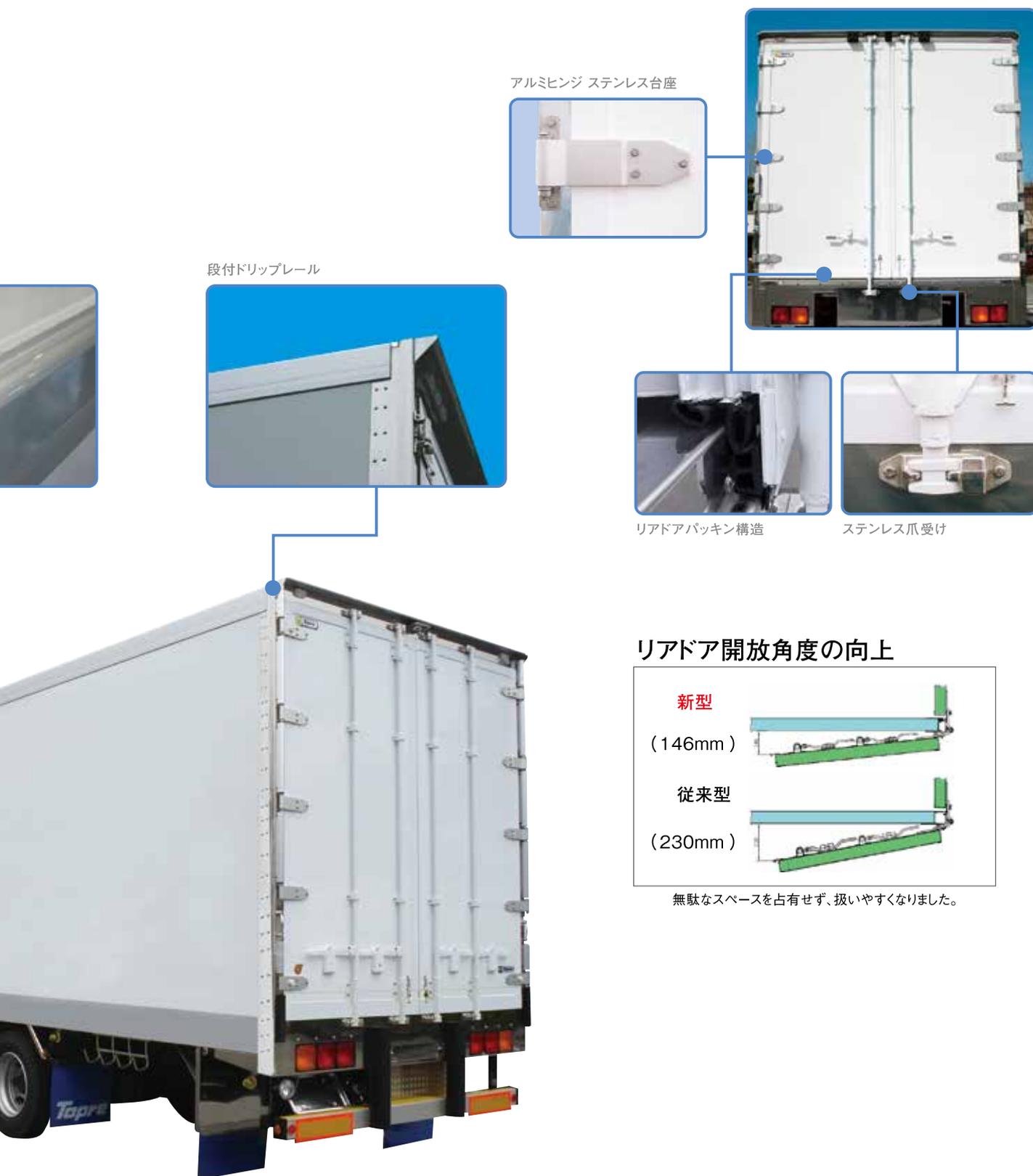
コーナーレール雨垂れ防止構造



サイド観音ドア



な定温流通システムを提供します。
共にトータルで提案します。



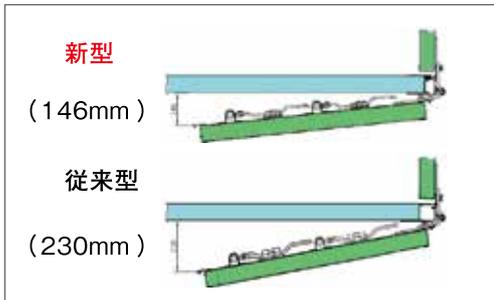
アルミヒンジ ステンレス台座

段付ドリップレール

リアドアパッキン構造

ステンレス爪受け

リアドア開放角度の向上



無駄なスペースを占有せず、扱いやすくなりました。

冷凍・冷蔵車
保冷車
オプション装備

充実のオプション装備 より安心・快適な定温

1.ドア開放警告ランプ



2.後方確認カメラ



3.後方確認カメラ



4.後方確認カメラ



5.デジタルレコーダー



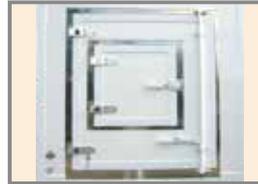
11.リアドア 3枚扉



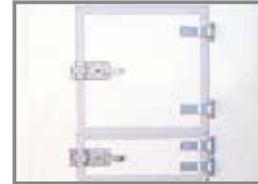
12.リアドア3枚引き戸式



13.リアドア 親子



14.リアドア 上下2段



15.アイス用 小窓



21.90°ストッパー 板バネ式



22.90°ストッパー 簡易式



23.引掛け式90°ストッパー



24.アトラスゴム



25.角ゴム



31.床 アルミ縞板



32.床 システムフロア



33.床 中空材



34.ジョロダレーンル・本体



35.ラッシングレール 鉄製



41.樹脂製スノコ



42.カーテン キルティング



43.カーテン ソーラーコート



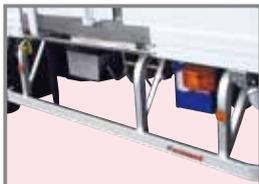
44.カーテンキルティング+ソーラーコート



45.間仕切 観音ドア着脱式



51.サイドバンパー アルミ



52.リアバンパー アルミ縞板張り



53.工具箱 FRP製



54.工具箱 ステンレス製



55.チェーンフック 3連



61.エバプロテクター



62.バッテリーチャージャー



63.LED庫内灯



64.ドックシール



65.リアバンパー ラス網式



で、 流通車へ。

安全機構	コンテナ外装・ ドア関係	コンテナ内装
シャシー関係	冷凍機関係	その他

6. サイドスライドドア井桁



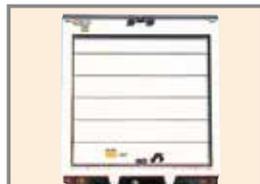
7. サイドスライドドアセンターレール



8. サイドワンタッチスライドドア



9. シャッタードア



10. リアドアはね上げ式



16. ロックバー格納式



17. ワンタッチロックタイプ



18. ワンタッチハンドルキャッチ



19. 金具 ステンレス製



20. 90°ストッパー 標準



26. 床 アルミT型材



27. 床 アルミ台形



28. 床 ステンレス平板



29. 床 ステンレスキーストン



30. 床 木製アビトン張



36. ラッシングレール ステンレス製



37. ラッシングレール アルミ製



38. パレットガイド ステンレス製



39. パレットガイド 樹脂製



40. 樹脂エアリブ



46. 間仕切 観音ドア移動式



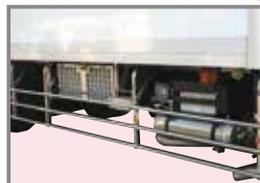
47. 後室用送風ダクト



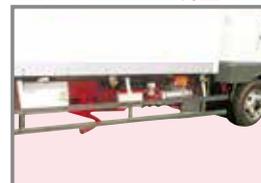
48. コロコンローラー



49. サイドバンパー ステンレス丸



50. サイドバンパー 角型



56. コロコンローラー格納庫



57. 台車格納庫 箱型



58. 台車格納庫 骨組



59. アルミ縦横根太



60. タイヤフェンダー ステンレス



※その他にも多様なオプションがあります。
営業にお問い合わせ下さい。

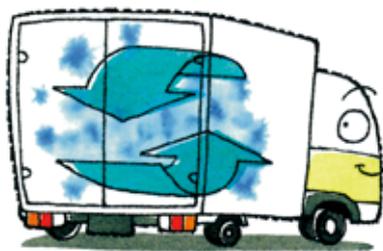
※ワンタッチハンドルキャッチは、タキゲン製造株式会社の商標です。

冷凍車の 取り扱い

安心してご使用いただくために、
以下のことに注意して冷凍車を取り扱ってください。

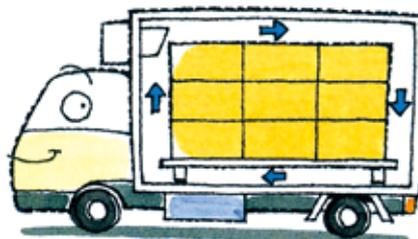
積み込む前に庫内の予冷を

庫内温度が高いと積荷の品温が上昇するおそれがあります。



正しい積み方

冷気がスムーズに循環するように隙間をあげてください。



積荷も必ず適温で



庫内温度チェック

つねに庫内温度を確認してください。



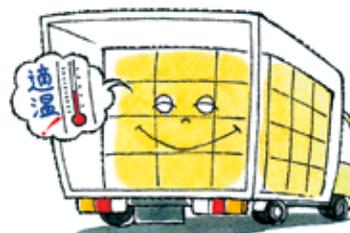
積荷の出し入れは素早く

カーテンは冷気の逃げを防ぎます。



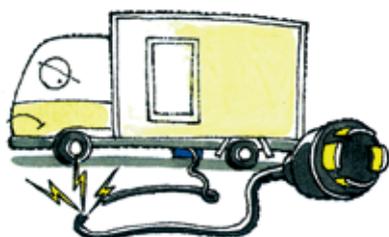
品温は下げられない

冷凍装置で積荷品温の冷却はできません。



電源コードを大事に

コードの切断や被覆の破損がないように扱ってください。



コンテナ乾燥と清掃

1週間に1回の乾燥と清潔さを保つための清掃をお願いします。



F

冷凍・冷蔵庫、物流センター

reezer



物流の拠点となる保管庫・冷蔵庫、
物流センターをニーズにあわせて設計・構築。

トブレックは、冷凍・冷蔵庫に限らず、物流をトータルに
プロデュースしています。すべての物流のベースとなる
保管庫・冷蔵庫、物流センターの構築も、
綿密なコンサルティングの上で、最適なプランを立案。
設計から施工まですべて行ないます。

冷凍・ 冷蔵庫

創造的システムエンジニアリン 低温設備から流通関連機器ま



チルド配送センター

冷凍・冷蔵設備機器や食品生産設備機器をはじめ、加工工場、定温倉庫などの建築物まで幅広く対応。
食品生産・保存管理・物流におけるオーダーメイドのシステムを構築します。



■エンジニアリング項目

- ◎冷凍・冷蔵庫
 - ・プレハブパネル式、築造式・急速凍結設備・海上コンテナ
- ◎物流関連機器
 - ・搬送機器（コンベア、フォークリフト、テーブルリフター等）
 - ・保管設備（ラック、パレット、カーゴテナー等）・自動倉庫・ピッキング装置
- ◎生産設備
 - ・保管設備（原料および製品の保管）・食品加工機器
 - ・冷却装置（急速凍結機）・付帯設備（クリーンルーム、空調設備、恒温室等）
- ◎建築物
 - ・配送センター用建物・食品加工工場・その他 土地および貸倉庫



電動防熱ドア



自動ラック



電動扉



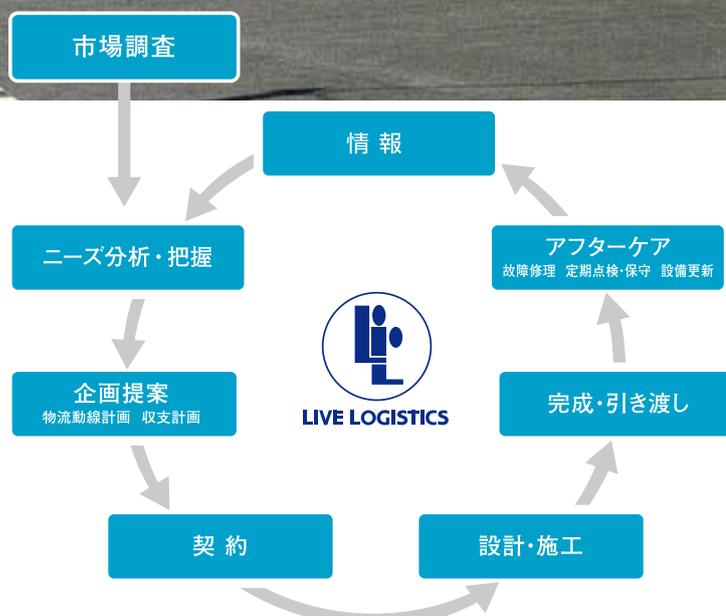
冷凍機

グ機能により、 でトータルにご提案します。

物流センター・
大型保管庫



お客さまが取り扱う商品の特性、
物流形態を十分に把握し、
最適なプランを立案します。
省エネやコストの低減を図る機器の選定、
安心の施工、充実のアフターサービスで、
お客さまの理想に応えます。



仕分室庫内



保管庫内

■許免許

- ◎一級建築士事務所登録 東京都知事登録第34597号
- ◎特定建築業 東京都知事許可(特26)第87807号
 - ・建築工事業・屋根工事業・内装仕上工事業
 - ・大工工事業・管工事業

会社概要・沿革

トプレック株式会社

■会社概要

社 名 トプレック株式会社 Toprec Corporation
本 社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-3-12 (さくら日本橋ビル)
設立年月日 平成 3 年 10 月 1 日
資 本 金 3 億円
売 上 高 583 億円(2025 年 3 月期)
代 表 者 代表取締役社長 石川 公之
常務取締役 加藤 森
取 締 役 林 基行
取 締 役 橘 聡
取 締 役 原田 勝郎 (非常勤)
監 査 役 北林 富雄
上 席 執 行 役 員 林 賢司
執 行 役 員 浅野 豊
執 行 役 員 今井 隆司
営 業 所 北海道、北東北、仙台、栃木、群馬、埼玉、千葉、厚木、横浜、
多摩、静岡、名古屋、長野、北陸、京都、大阪、大阪北、神戸、
四国、広島、九州、南九州
サービスセンター 仙台、埼玉、厚木、京都、大阪
従 業 員 数 195 名(2025 年 3 月末日現在)

■沿革

1991 年 トプレック株式会社発足(東プレコードチェーン機器部を分社化)
1992 年 千葉営業所・大宮営業所開設
1993 年 横浜営業所開設
1995 年 R134a・R404A 装置発売
1996 年 年間売上 150 億円突破
1997 年 北陸営業所開設
1999 年 機密性を向上した新型コンテナ(N 型)発売 コンテナ一体冷凍装置発売
2000 年 年間売上 200 億円突破 GBS 冷凍車発表 低騒音スタンバイ装置発売
2001 年 環境対策仕様冷凍板バックアップ式装置発売
2003 年 年間売上 250 億円突破 大阪サービスセンター開設
大阪北営業所開設 大型用 3 コンブ・環境対応冷凍車発表
2004 年 4 トンモデルチェンジコンテナ(R 型)発表
2005 年 トラックショーでフルラインナップ展示
2007 年 新一体型冷凍装置 XZ シリーズ発売
2009 年 スクロールコンプレッサー搭載冷凍装置発売
厚木サービスセンター、厚木営業所、多摩出張所開設
2011 年 新一体型冷凍装置 XV シリーズ発売
新冷媒加温システム RH システム発売
2012 年 大型モデルチェンジコンテナ(T 型)発売
GBS II (永久磁石式発電機搭載) 発売 北東北営業所開設
2013 年 多摩出張所を営業所に変更
小型モデルチェンジコンテナ(T 型)発売
2014 年 年間売上 300 億円突破
2016 年 京都サービスセンター開設
2017 年 埼玉サービスセンター開設 年間売上 400 億突破
2018 年 国際物流総合展出展
2019 年 仙台サービスセンター開設

東プレ株式会社

■会社概要

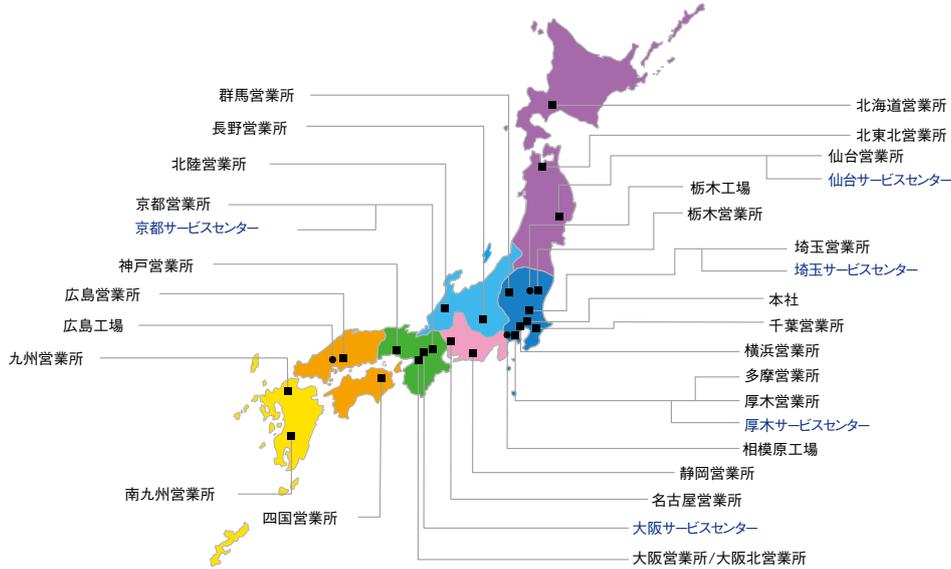
社 名 東プレ株式会社 Topre Corporation
本 社 〒103-0027 東京都中央区日本橋 3-12-2 (朝日ビル)
設立年月日 1935 年 4 月 30 日
資 本 金 56 億 1 千万円
売 上 高 連結 3,735 億 6 千 8 百万円(2025 年 3 月期)
株 式 東京証券取引所プライム市場上場
代 表 者 代表取締役社長執行役員 山本 豊
工 場 相模原、広島、栃木、岐阜、埼玉
従 業 員 数 連結 6,938 名(2025 年 3 月末日現在)

■冷凍機器 沿革

1968 年 冷凍板式冷凍車製造販売開始
1969 年 大阪営業所開設
1970 年 名古屋営業所開設
1971 年 栃木工場新設、FRP コンテナ生産販売、広島営業所開設
1972 年 冷凍食品業界参入、九州営業所開設
1975 年 広島工場で冷凍車生産開始、仙台営業所開設
1977 年 機械式冷凍車の販売開始
1978 年 冷凍板式フロータイプ車の販売開始
1979 年 アイスクリーム業界参入
1980 年 業務用冷凍・冷蔵車の販売開始
1981 年 南九州営業所・相模原営業所開設
1984 年 神戸営業所・長野営業所開設、売上 50 億円突破
1986 年 栃木営業所開設
1987 年 群馬営業所開設
1989 年 機械式冷凍車の販売 2,000 台突破
1990 年 札幌営業所、四国営業所開設、年間売上 100 億円突破
1991 年 フロン規制対策装置の開発・販売、
相模原サービスセンター・京都営業所・静岡営業所開設
1993 年 広島事業所に冷凍車大型工場増設
1996 年 栃木事業所に冷凍車新工場増設
1999 年 ISO 9001 認証取得
2000 年 栃木事業所に冷凍車コンテナ組立工場新設
2006 年 ISO 14001 認証取得
2015 年 インドネシアに PT、TOPRE REFRIGERATOR INDONESIA を設立

トプレックなら、日本全国どこでも安心。

北は北海道から南は沖縄まで。万全のサービスネットワークでサポートいたします。



休日・夜間サービス受付 ☎ 0120-11-9578

サービスセンター

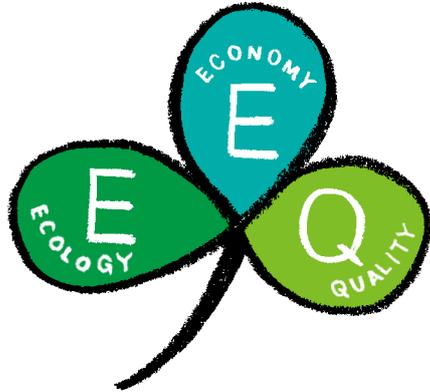
仙台サービスセンター	〒984-0032	宮城県仙台市若林区荒井5-18-8	(022) 288-2472
埼玉サービスセンター	〒333-0861	埼玉県川口市柳崎2-14-18	(048) 264-3302
厚木サービスセンター	〒259-1128	神奈川県伊勢原市歌川3-3-3	(0463) 98-1325
京都サービスセンター	〒612-8291	京都市伏見区横大路天王後19-1	(075) 622-3090
大阪サービスセンター	〒566-0064	大阪府摂津市鳥飼中2-5-33	(072) 650-5102

Toprec トプレック株式会社

本社	〒103-0025	東京都中央区日本橋茅場町1-13-12 (さくら日本橋ビル)	(03) 6892-7811
北海道営業所	〒061-1274	北海道北広島市大曲工業団地1-8-1	(011) 805-0330
北東北営業所	〒030-0823	青森県青森市橋本2-13-5 (グランスクエア青森)	(017) 724-0615
仙台営業所	〒984-0032	宮城県仙台市若林区荒井5-18-8 (仙台サービスセンター内)	(022) 288-2470
栃木営業所	〒329-0611	栃木県河内郡上三川町上三川3777 (東プレ (株) 栃木工場内)	(0285) 56-3764
群馬営業所	〒370-0841	群馬県高崎市栄町15-9 (きむらビルII 3-B)	(027) 386-4622
埼玉営業所	〒333-0861	埼玉県川口市柳崎2-14-18 (埼玉サービスセンター内)	(048) 264-3301
千葉営業所	〒260-0016	千葉市中央区栄町36-10 (甲南アセット千葉中央ビル)	(043) 221-7411
横浜営業所	〒231-0012	横浜市中区相生町6-104 (横浜相生町ビル)	(045) 663-4622
厚木営業所	〒259-1128	神奈川県伊勢原市歌川3-3-3 (厚木サービスセンター内)	(0463) 98-1323
多摩営業所	〒192-0081	東京都八王子市横山町25-6 (ザイマックス八王子ビル)	(042) 643-0293
静岡営業所	〒420-0859	静岡市葵区栄町3-1 (あいおいニッセイ同和損保・静岡第一ビル)	(054) 251-8911
名古屋営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦1-13-26 (名古屋伏見スクエアビル)	(052) 221-1161
長野営業所	〒380-0824	長野市南石堂町1282-11 (長栄第1ビル)	(026) 225-7074
北陸営業所	〒920-0031	金沢市広岡2-13-37 (ST金沢ビル)	(076) 265-3933
京都営業所	〒612-8291	京都市伏見区横大路天王後19-1 (京都サービスセンター内)	(075) 622-2748
大阪営業所	〒541-0046	大阪市中央区平野町2-1-14 (KDX北浜ビル)	(06) 6201-7871
大阪北営業所	〒541-0046	大阪市中央区平野町2-1-14 (KDX北浜ビル)	(06) 6201-7873
神戸営業所	〒650-0032	神戸市中央区伊藤町119 (大樹生命神戸三宮ビル)	(078) 331-8551
広島営業所	〒730-0004	広島県広島市中区東白島町14-15 (NTTクレド白島ビル)	(082) 836-7400
四国営業所	〒760-0056	高松市中新町11-1 (三甲高松ビル)	(087) 861-1751
九州営業所	〒812-0016	福岡市博多区博多駅南1-3-6 (第三博多偕成ビル)	(092) 483-0306
南九州営業所	〒890-0053	鹿児島市中央区9-1 (鹿児島中央第一生命ビル)	(099) 253-8885

Topre 東プレ株式会社

本社	〒103-0027	東京都中央区日本橋3-12-2 (朝日ビル)	(03) 3271-0711
栃木工場	〒329-0611	栃木県河内郡上三川町上三川3777	(0285) 56-3652
広島工場	〒739-0151	広島県東広島市八本松町原128-50	(082) 428-2611



Toprec



ココロにエコロ、トプレック。
トプレックは、環境のことを考えた製品開発を行なっています。