

PONA BODY

総合カタログ

PONA BODY Catalogue

小型・中型・大型車／冷凍・冷蔵・保冷ボデー

— Pioneer Of New Age —

PONA

PONA [PONA] –Pioneer Of New Age–

明日を創る大きな夢

私たちの企業マークであるPONA。これは**"Pioneer Of New Age"**の略であり次世代への開拓者という意味です。つまりコールドチェーンの老舗メーカーとしての誇りを持ち常に次の世代を見つめ革新することをやめない企業集団であり続けたいという願いが込められています。いつでも正々堂々と、そして現状に満足することなく新たな製品・事業を模索し、それをお客様に提案し満足していただける企業であり続けるのがわたしたち関東工業なのです。



沿革

FRPモノコック（一体成型）ボデーの歴史は昭和46年～と古く一体型の金型でFRP製作から始めます。その、独自の製法と製作に時間がかかる為一部では製作しているメーカーもありましたが現在では小型～ベツトレス大型までの一発金型製法で製造（床／扉を除く）できるのはポナボデーのみとなりました。現在数々の実績と経験から、性能アップと共にお客様のニーズにお応えできるようモノコックボデーのさらなる向上を社員一丸となって追求しています。

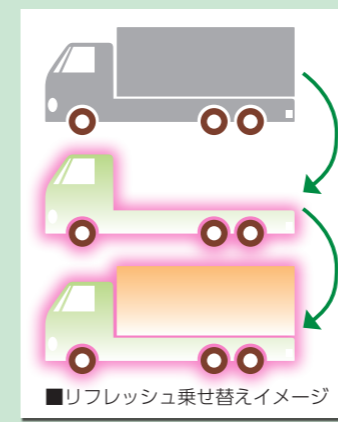


ECO BODY

[ECO-BODY] を目指して

環境への配慮【ECO-BODY】

世界的に環境：ECO（エコ）への意識がますます高まる中、BODY業界ではいまだにほとんどのメーカーがライン化された中で大量生産をし、新車（新品）の登録を押し進めています。部品（使用パーツ）のリサイクルを進めているメーカーもありますが、費用を考えた場合、お客様にとっては何のメリットもないため、利益をあげるという企業論理的には魅力はありません。関東工業（株）製PONABODYは外面材のFRPから手作りで製作しています。そして、FRP一体成型BODYの耐久性の高さを生かした弊社「リフレッシュ乗せ替え」は**環境への配慮とお客様のコストメリットを両立させることができます。**



FRPモノコックBODYの特性 Point!!

- ① BODYの修復が容易。
- ② 一体成型のため長時間使用してもBODYの断熱性能が落ち難い。
- ③ BODYの再生・乗せ替え（新品同様に生まれ変わる）が可能。
《シャーシー2または3に対してBODY 1》
- ④ 新車を購入するより少ない費用で新車同様に生まれ変わる。

【乗せ替え前】



Check!!

【リフレッシュ乗せ替え後】

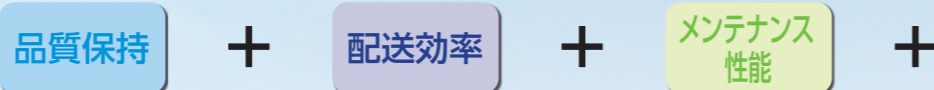


《例》【主な乗せ替え内容】

- ボデー長さカット400mm程度 ●ラッシングレール追加 ●床パネル／床交換
- ゲート交換 ●内面材：全張替え ●その他、架装部品交換 ●リヤ扉交換

※詳細の乗せ替えプランは別途お打ち合わせとなります。

ponaBody 【ポナボデー】FRPモノコック構造が実現する超高断熱、頑丈なBODY。



自由な設計

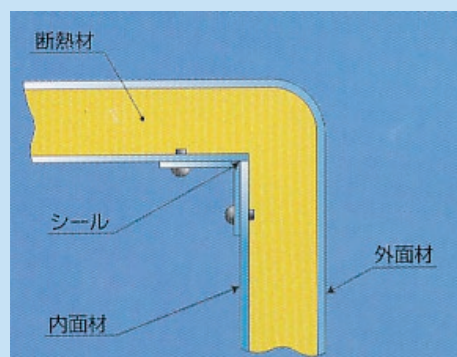
断熱厚みを規格 (t50:t70:t100) 以外でも制作することが可能なため、限られた外寸の中で断熱性能を考慮しながら庫内寸法を多くとることができます。(例)断熱厚 サイド:t60 フロント:t90 その他:t80等

超高断熱

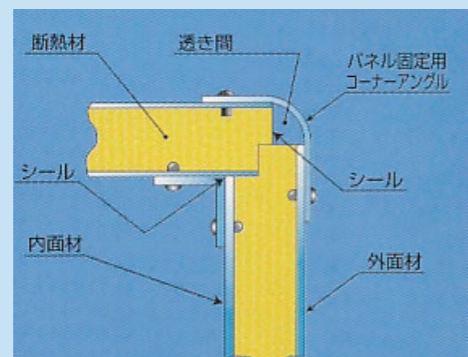
ボデーのコーナー部に結合部がないことにより熱の侵入が少なくすむため、「冷凍機の冷えが早い」「冷凍機の稼働率が低くなり燃費が向上する」という利点があります。

また、他社製品ではコーナー部やリアー門枠上部をぶつけてしまった場合に補修はしたが雨漏りがするといったことをお聞きする場合がありますが、弊社モノコックボデーでは全くその心配はありません。

FRPモノコックボデー断面



アルミサンドイッチパネルボデー断面



モノコック構造という独自の技術から生まれたPONA BODYは超高断熱で頑丈なのが特徴。高級アイスクリームや冷凍マグロなど超冷凍配送には欠かせないブランドです。どこよりも頑丈だからどこよりも長く使い、何度も乗せ替え可能な環境にやさしいボデーです。すべてお客様の用途に合わせたオーダー品。私たちのプライドがそこにはあります。

【性能比較 概要】

	FRPモノコックボデー		アルミサンドイッチパネルボデー	
断熱性能	ウレタン断熱(0.018Kcal/mh°C)	◎	スタイロフォーム(0.023Kcal/mh°C)	○
吸水性	ウレタン断熱	○~△	スタイロフォーム	◎
熱の侵入	モノコック(床扉のみ分割)	◎	パネル(全面分割)	○~△
雨等の水の浸入	モノコック(侵入部なし)	◎	パネル(枠材結合)	△
歪み吸収性	モノコック(復元性あり)	◎	パネル(復元性なし)	△
積載量	モノコック(骨格あり)	○	パネル(骨格なし)	◎
補修経費	FRP	◎	アルミ	△~×
燃料経費	モノコック	◎	パネル	○
廃棄経費	FRP	△	アルミ	○
耐久性	モノコック構造	◎	パネル構造	○

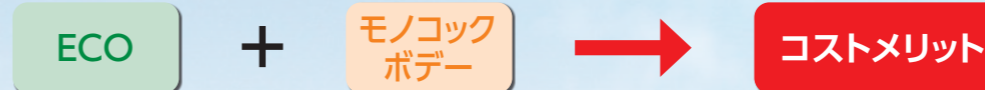
ボデー内冷氣送風ダクト

天井断熱厚み部に冷氣送風ダクトを埋め込みフラット化。積荷の高さ制約がないばかりか、2室冷却での中仕切り移動時の面倒なコンセント差し替えを解消。また、埋め込みダクトの周りには天井断熱材で囲まれているため熱損失も少なくすみます。



[PONA BODY] の特徴

【一体成型】 関東工業は国内唯一のFRPモノコック(一体成型)ボデーメーカーです。



耐久性・抜群の補修性

モノコックボデーの外面材は自社製造のFRPです。FRPは外面材を損傷した場合、その部分だけを新品同様に補修する事ができます。この事は、性能を維持しつつ、補修経費が安価で済む事になります。(例えば、半分ボデーが破損しても復元も可能です。)

【補修例】 高架下にフロントから飛び込んでしまった場合。

1 破損部を切り抜きます。



2 破損した部分を型でつくります。



3 切り抜き部を天井に乗せて結合させます。



4 完成



■ 仕上がりは補修後のボデーとは思えぬ程です。継ぎ剥ぎ無く、以前の状態に完全密封しますから保冷性能は保たれます。

■ モノコックボデーを実感してみてください。もしもの時にモノコックボデーで良かったと思えるはずですよ。

LINEUP

[FRPモノコックボデー]

ponaBody

保冷
冷蔵
冷凍車



常に進化を続けているFRPモノコックボデー

特徴

- 熱を逃がさない継ぎ目の無いコーナー部
- 外部からの湿気の侵入をシャットアウト

国内唯一の金型一回抜きです。

(注：床／扉除く)

自在な断熱厚

あと3cm広ければ荷物が積めるのに…
こんな要望にお応えします。

(例) 他社では t 75 → 弊社では t 60が可能です。

低コストできれいに仕上がる補修性

FRPの特徴は部分補修が可能な事です。

パテ補修で割れる心配や、上からの当て板補修の
心配はありません。

check!!



継ぎ目の無いコーナー



[アルミサンドイッチパネルボデー]

ponaBody

保冷
冷蔵
冷凍車



美しい外観のアルミフラットパネルボデー

特徴

- フラットで洗練された美しい外観

- 継ぎ目の無い内面材／外面材

洗浄しやすいカラーアルミを採用。

カラーアルミ一枚板ですのでフラットで継ぎ目がありません。

(抗菌仕様除く)

- サンドイッチパネル構造による軽量化を実現

積載効率のアップに貢献。

- 断熱材はノンフロン・ポリスチレンフォームを採用

水分の吸収が少ない為、経年変化による保冷効果が最小限に
抑えられます。

リサイクル可能なポリスチレンフォーム、またノンフロン化
により環境保護に貢献します。

ノンフロン・ポリスチレンフォーム



[特殊車両]

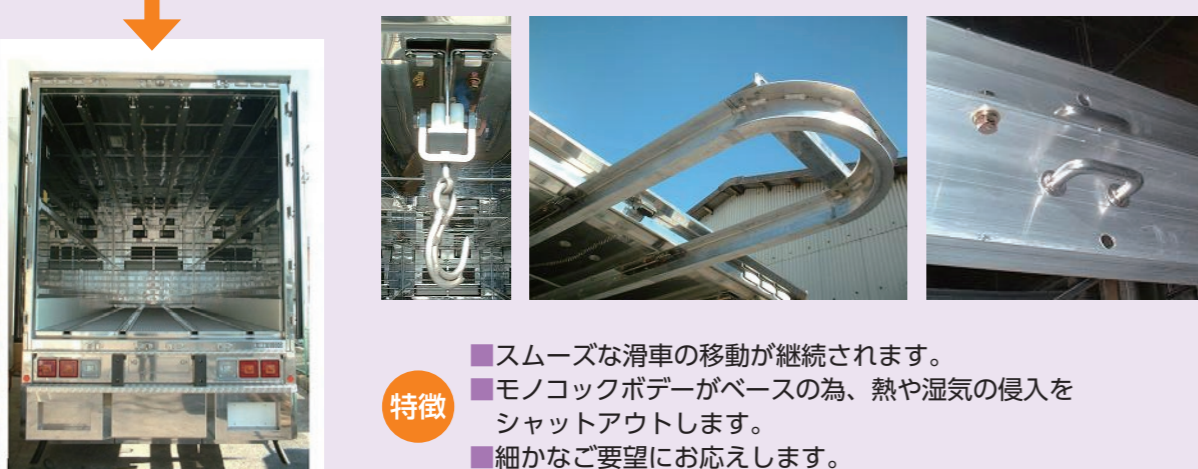
[純正 / オプション品]

扉関連

ミートレール車

Monocoque Body!!

モノコックボデーをベースとしている為、骨格が内部にアーチ状に入っています。天井にかかる過重をボデー全体に分散できることから、積載時や経年変化によるボデーの損傷がありません。



特徴

- スムーズな滑車の移動が継続されます。
- モノコックボデーがベースの為、熱や湿気の侵入をシャットアウトします。
- 細かなご要望にお応えします。

ひよこ配送車

Monocoque Body!!



特徴

- 細かな温度管理で温度変化に敏感なひよこを安全に配送できます。
- 夏は冷凍機、冬は加温器にて一定の温度が可能。

家畜運搬車



特徴

- フロアエレベーター、可動式スロープ等、さまざまな積み下し方法に対応可能。
- 材質から設計まで、フルオーダーで細かなご要望にお応えします。

扉関連



[純正／オプション品]

ボデー・内装関係

ボデー



大型車用エバBOX



ボデーコーナー枠(アルミ)



ボデーコーナー枠(SUS)



パネル式ボデー用枠材



サイド反射テープ(白)



当たりゴム(斜めカット)



当たりゴム(無垢)



当たりゴム(D型)



ボデー梯子



テールランプひさし



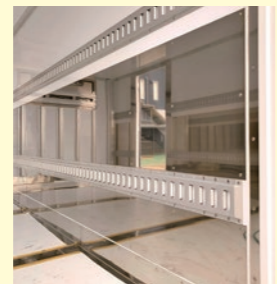
ラッシングレール(SUS)



ラッシングレール(アルミ)



保護板(樹脂)



保護板(SUS)



パレットガード(SUS)



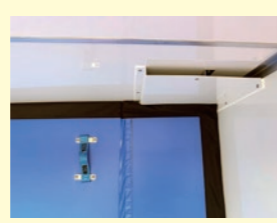
中仕切り(ファン・ベンチ付)



中仕切り(冷凍機開口付)



天井埋込ファンダクト



天井露出ファンダクト



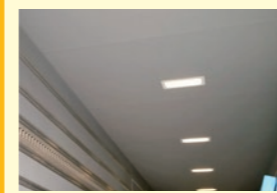
天井露出ダクト+結露防止

内装関係

[純正／オプション品]

内装関係・電装関係

内装関係



結露防止(メッシュ)



結露防止(アルミ)



庫内埋込BOX



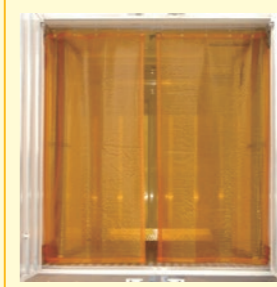
転落防止ライン



アルミアリブ



保冷カーテン(中空ジャバラ式)



保冷カーテン(防虫カーテン)



保冷カーテン(ロール式)



保冷カーテン(マグネット移動式)



保冷カーテン(キルティング式)



LED角スカテール



小糸LEDテール(歌舞伎)

電装関係



小糸LEDテール



小糸LED小型テール



小糸LEDテール(流錫馬)



LED花魁テール



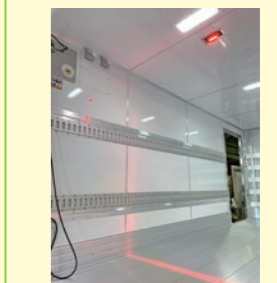
LED庫内灯



LEDコーナーライト



LEDコーナーライト(後部赤)



転落防止ランプ

[純正／オプション品]

電装関係

電装関係



車高灯(LED)



車高灯(電球)3連



車高灯(ナマズ型)



車高灯(ストップ&ウィンカー)



車高灯(ストップ兼用)



行灯(SUSカバー付)



バックアイカメラ(SUSガード付)



中間ウィンカー(台形)



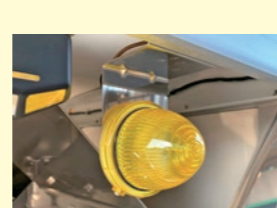
中間ウィンカー(棒型)



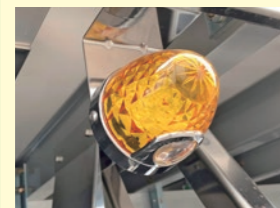
庫内灯スイッチ(非常ブザー付)



車幅灯(電球)黄色



車幅灯(LED)黄色



車幅+アンダーライト



車幅+アンダーライト(幅広)



車幅灯(LED)オレンジ



路肩灯(電球)



路肩灯(LED)



路肩灯(LED)ワイド照射



LEDバックランプ



リアナンバー灯(LED)

[純正／オプション品]

下回り

下回り



スチールフェンダー(白)



アルミフェンダー



ステンレスフェンダー



特注フェンダー(ダブル)



特注フェンダー(シングル)



SUS角3段サイドバンパー



SUS丸3段サイドバンパー



アルミ角2段サイドバンパー



鉄丸1段サイドバンパー



SUS燃料タンク



SUSウロコ燃料タンク



SUS工具箱



FRP工具箱



ジョロダ格納庫



台車格納庫



タイヤ止め+格納庫



サイド扉下ステップ



チェーン掛け



後部独立タレゴム



ドレンホース

[純正／オプション品]

下回り・床・ゲート

下回り				
	ドレンホース(筋入り)	ドレンコック	フレーム間編板目隠し	SUSテールランプ枠
	アルミ編板	アルミ編板(低目タイプ)	ライスグレイン	SUS平板
床				
	アンチスリップフロア	アルミ凸フロア H25	SUS平板+ジョロダレール	アルミ凸+ジョロダレール
	滑り止めテープ	アルミ凸溝埋めゴム	ドレンキャップ	レール溝埋め(アルミ型材)
	レール溝埋め(SUS)	滑り止め塗料	樹脂スノコ(H30)	跳ね上げゲート
	垂直ゲート	格納ゲート	回転式反射板	ゲート用スペーサー

[その他 商品のラインナップ]

プレハブ冷凍／冷蔵庫・クリーンルームパネル

○プレハブ冷凍／冷蔵庫・クリーンルームパネル

KINGBISON キングバイソン
 抜群の断熱性と用途に応じる組み合わせ、
 あらゆる分野で活躍する合理的パネル設計



仕様一覧 ■スタンダードパネルシリーズ

製品名	フラットパネル (コーチボルト式)		フラットパネル (ロータリーロック式)	
	天井パネル	壁パネル	天井パネル	壁パネル
パネル厚	40, 50, 75, 100, 125, 150, 200mm	50, 75, 100, 125, 150, 200mm	50, 75, 100, 125, 150, 200mm	50, 75, 100, 125, 150, 200mm
パネル最大長	3,600mm	7,500mm	3,600mm	7,500mm
天井モジュール パネル幅	2,700mm	-	2,700mm	-
主要部材	標準900mm			
	表面材	標準カラー鋼板		
	芯材	ポリウレタンフォーム ノレートフォーム		
	ジョイント方式	凸凹嵌合		
断熱性能	シリコンコーキング(2m)			
	0.42, 0.36, 0.22, 0.18 kcal/m ² hr°C		0.36, 0.22, 0.18, 0.14, 0.12, 0.10 kcal/m ² hr°C	

○ポナコン(保冷コンテナ)



規格 名称	標準品		
	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ
型式	CRB-1.2A	CRB-1.2B	CRB-1.2C
総外寸(mm)	620W×850L×1,710H	600W×790L×1,730H	620W×850L×1,510H
BOX外寸(mm)	580W×810L×1,500H	560W×750L×1,520H	580W×810L×1,300H
BOX内寸(mm)	480W×710L×1,400H	460W×650L×1,420H	480W×710L×1,200H
外板	ガルバリウム鋼板		
内板	ステンレス(アルミ)		
断熱	硬質ウレタン(注入一体発泡)50mm厚		
扉	気密性を保つ構造 270°オープン		
パッキン	軟質ゴム(特殊設計)		
蝶番	2コ 特殊ヒンジ		
ドアロック	ハンドルロック(埋込型)		
キャスター	硬質ゴム150Φ4輪自在(前輪ストッパー付)		
その他	スプリング取手3コ コーナーパット(特殊設計)4コ		
内容量	480L	420L	410L
重量	約73kg(約62kg)	約71kg(約60kg)	約71kg(約60kg)

内面材は、ステンレスとなりますが、アルミでの製作も承ります。
 ご要望に応じて特注寸法のポナコンも製作致します。

○その他
お取り扱い機器

ポナコン ハイブリッド ホットウォーター KRクールBOX

※お困りの点がありましたら、担当営業に御相談下さい。

本 社

〒153-0061
東京都目黒区中目黒3-5-5 NFビル4F 401
TEL : 03-3710-0651 FAX : 03-3710-0652

工 場

◦ 新田工場
〒370-0304
群馬県太田市新田市町105-175
TEL : 0276-57-1341 FAX : 0276-57-2580

◦ 赤堀工場
〒379-2211
群馬県伊勢崎市市場町2丁目1229-6
TEL・FAX : 0270-62-6651

営業所

◦ 東京支店
〒153-0061
東京都目黒区中目黒3-5-5 NFビル4F 401
TEL : 03-5725-3631 FAX : 03-3710-1385

◦ 中央支店
〒370-0304
群馬県太田市新田市町105-175
TEL : 0276-60-9701 FAX : 0276-57-2580

◦ 大阪営業所
〒669-1533
兵庫県三田市三田町21-5
TEL : 079-553-6260 FAX : 079-553-6270