



特装車製作技術のご紹介



飛鳥特装株式会社
ASKA MOTOR INDUSTRY INC.

Information of **ASKA MOTOR INDUSTRY INC.**

飛鳥特装について

会 社 概 要

商 号 飛鳥特装株式会社
設 立 1982年 11月 1日
本 社 〒252-0154
神奈川県相模原市緑区長竹295番地1
TEL:042-780-5591 FAX:042-780-6331
URL <http://www.aska-motor.com>
資 本 金 9950万円
代表取締役 会長 川野 繁（飛鳥交通グループCEO）
代表取締役 社長 川野 順也
主要取引先 日野自動車(株)、いすゞ自動車(株)、三菱ふそう
トラック・バス(株)、UDトラックス(株)、各社
トラック・乗用車ディーラー、各消防ポンプ
メーカー、高速道路(株)各社、各省庁、警視庁、
各地方自治体
等
(順不同、敬称略)

会 社 沿 革

1982年 菱相自動車工業株式会社設立
2013年 飛鳥交通グループの一員となる
2015年 飛鳥特装株式会社に社名変更

業 容

1. シャシ改造
2. 特装車両の製作
3. 自社開発製品の製作，販売
4. 海外部品の輸入，販売
5. 海外多目的特殊車両の輸入，販売

資 格

- ・自動車分解整備事業認証工場（陸運局認証番号 2-988）
- ・新明和ゲート架装認定工場
- ・自動車整備士免許（2級ガソリン・ディーゼル）
- ・アーク溶接免許
- ・半自動溶接免許
- ・クレーン運転士免許
- ・移動式クレーン運転免許
- ・第二種冷媒フロン類取扱技術者

飛鳥特装の特徴

- 1 大・中・小型トラック・バス、及び乗用車の改造、特装車製作に特化して30年以上にわたる実績があります。
- 2 顧客オーダーによるシャシ改造は基より、車両の要求仕様から設計、部品製作、架装までの一環で受注致します。
- 3 地震体験車などユニークな製品の自社開発を手がけており、顧客のニーズに沿った製品開発が可能です。

あなたと共に 働くクルマ

『運搬・除雪・消防・物流・洗浄・警備……』
作業を助ける大切な役割だから……



目次

1 シャシ改造全般

- 1-1 キャブ改造 P4～7
- 1-2 フレーム改造 P8
- 1-3 フレーム補強 P9
- 1-4 機器移設、交換 P10
- 1-5 ハーネス防爆仕様 P11
- 1-6 FOH/ROHの延長短縮 P12
- 1-7 油圧機器、装置取付け P13
- 1-8 ボディー加工、製作 P14
- 1-9 塗装 P15

2 特殊車両の製作

- 2-1 空港向け P16
- 2-2 消防車両 P17
- 2-3 各種車両 P18

3 部品製品

- 3-1 板金 P19
- 3-2 電気配線 P20

4 保有設備

- 4-1 加工機 P21
- 4-2 検査設備 P22

5 自社開発製品の製造、販売

- 5-1 車両搭載型地震体験車（起震車） . . P23～24

6 海外製品の輸入、販売

- 6-1 除雪装置 P25
- 6-2 ARIリフトアップ装置 P26
- 6-3 PTO駆動式発電装置リアルパワー . . P27
- 6-4 多目的特殊車両 P28

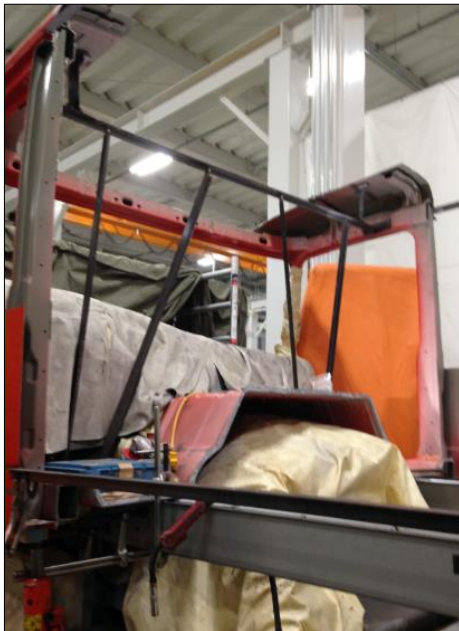
1 シャシ改造全般

1-1 キャブ改造

・キャブ換装

＜改造例＞ シングルキャブをダブルキャブへ換装、付随するステップ取り付け

キャブカット



キャブ延長



板金・組み立て



1 シャシ改造全般

1-1 キャブ改造

・キャブ固定

＜改造例＞ 固定キャブ化、及びフロア改造（エンジン点検口追加）



1 シャシ改造全般

1-1 キャブ改造

・ルーフカット

＜改造例＞ 空港パッセンジャーステップ車の改造で、標準キャブのルーフをカットし、点検窓を取り付け

ルーフカット



溶接・塗装



内装・仕上げ



1 シャシ改造全般

1-1 キャブ改造

- ・キャブ廻りのさまざまな改造を実施

キャブバック張出



上下スライドシート



PTO S/W 安全ブラケット



シート改造



収納箱取り付け



シート下ヒーター取り付け

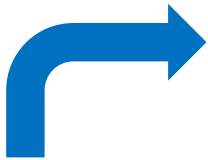


1 シャシ改造全般

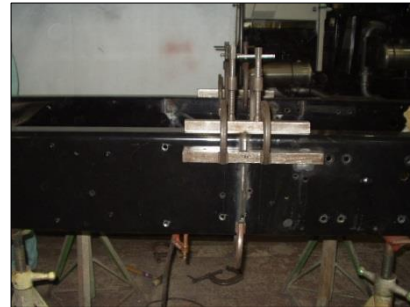
1-2 フレーム改造

・ 短縮／延長

フレーム短縮



フレーム延長



フレーム切断



補強



仕上げ



1 シャシ改造全般

1-3 フレーム補強

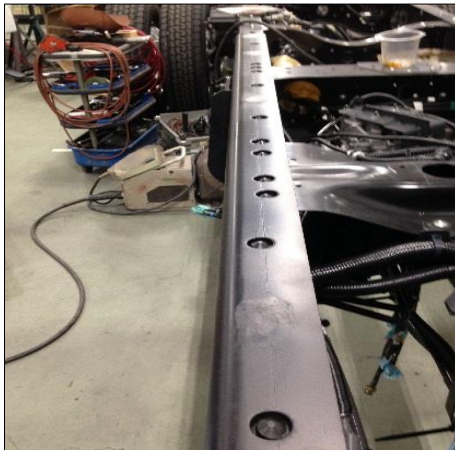
施行例A（リベット共打ち可能）



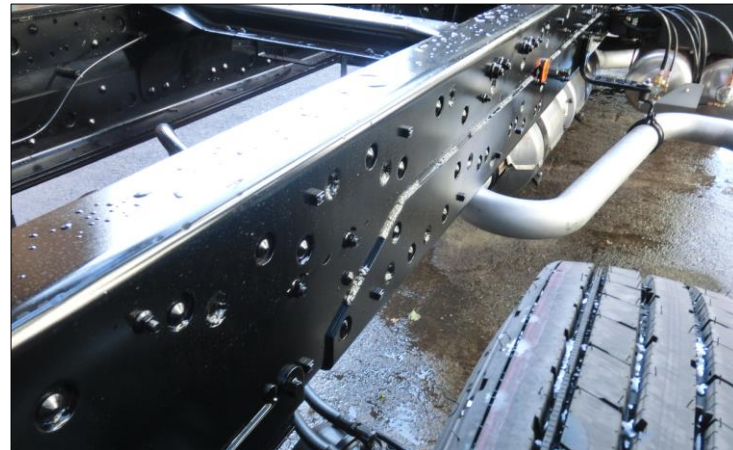
施工例B



施工例C



施工例D



1 シャシ改造全般

1-4 機器移設、交換

エアタンク



ヒューズボックス



尿素タンク



T/M



エア配管・バルブ



エア供給ユニット



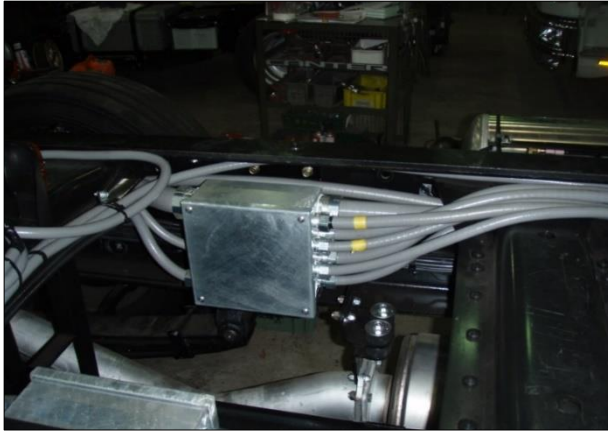
フロントアクスル Assy



1 シャシ改造全般

1-5 ハーネス防爆仕様

<改造例> レフューラー（航空機への燃料給油車）のハーネス被覆を実施



1 シャシ改造全般

1-6 FOH/ROHの延長短縮

<改造例> 消防向けにFOHを延長しウィンチ取り付け

FOH延長しウィンチ取り付け



バンパー改造、AL縞板張り



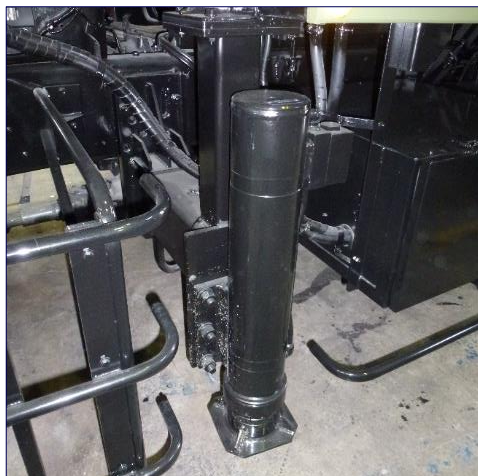
ウィンチカバー、ピンドルフック取り付け



1 シャシ改造全般

1-7 油圧機器、装置取り付け

油圧装置の架装



油圧配管の配索



油圧機器の設置



1 シャシ改造全般

1-8 ボディー加工、製作

骨格組み



外板張り付け



内装仕上げ



棚製作



1 シャシ改造全般

1-9 塗装

- ・ 12mサイズの大型車まで塗装できる専用ブース、及び焼き付けできるボイラーを完備



2 特殊車両の製作

2-1 空港向け

- ・ トーイングトラクター
- ・ マーシャリングカー
- ・ カーゴトラック



2 特殊車両の製作

2-2 消防車両

- ・ カッターブロー車
- ・ 資機材搬送車
- ・ レッカー車



2 特殊車両の製作

2-3 各種車両

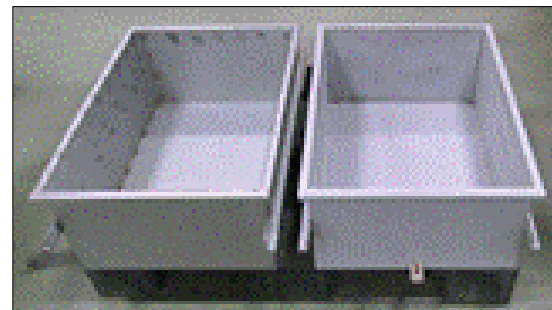
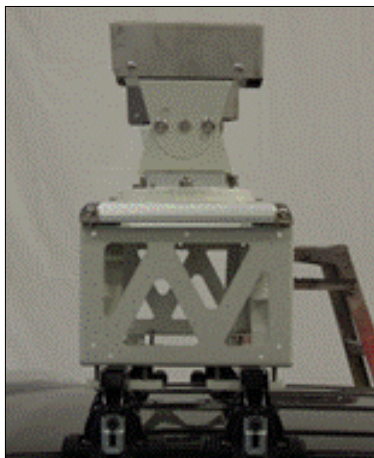
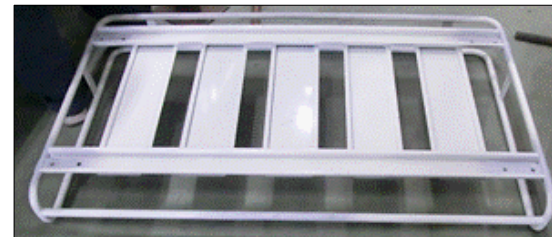
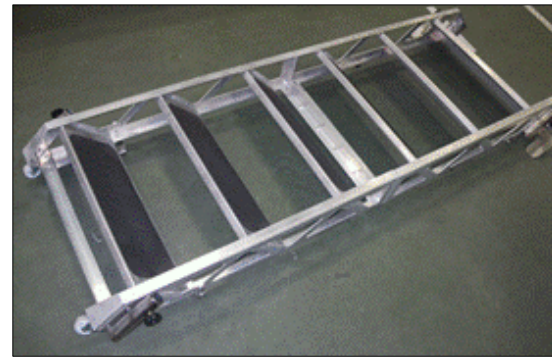
- ・ 空港電源車
- ・ 移動無線車
- ・ シュレッダー車
- ・ 排水ポンプ車
- ・ 空港化学消防車



3 部品製作

3-1 板金

- ・ 薄物から厚物までレーザー加工機により材料を切り出し、ベンダー折り曲げ、溶接により図面どおりの部品製作が可能

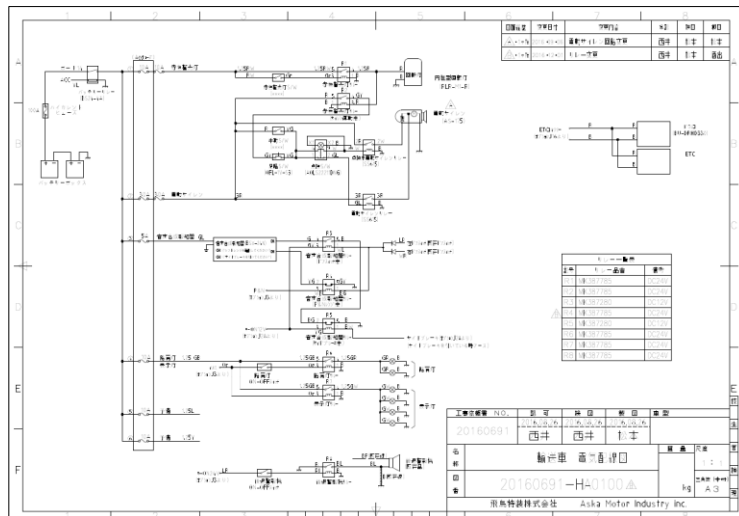


3 部品製作

3-2 電気配線

- ・仕様に合わせて設計、製作、車両への組み込みが可能

電気回路図作成



製作



車両組み込み



4 保有設備

4-1 加工機

- ・ 薄物から厚物までレーザー加工機、シャーリングにより材料を切り出し、ベンダーにより折り曲げ後、溶接やリベットで図面どおりの部品製作が可能

レーザー加工機



シャーリング



ベンダー



その他、パンチャー・リベッター・溶接機各種・移動式4柱リフト・天井クレーン
なども完備

4 保有設備

4-2 検査設備

- ・ 各種検査設備を保有し、充実した検査体制

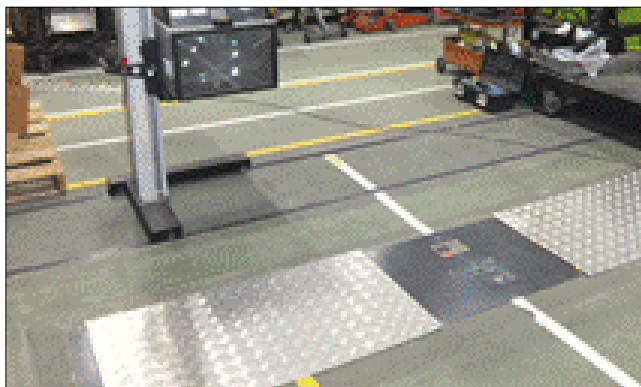
ブレーキ、車速テスト



サイドスリップテスト



光軸テスト



表示板



5 自社開発製品の製造、販売

5-1 車両搭載型地震体験車（起震車）

- ・ワンタッチの簡単操作で本番さながらの揺れを実現



起震車のメリット

- 1 過去に起きた地震をリアルに再現
- 2 遠くからでも見えやすい震度表示
- 3 子供やお年寄りでも乗り降りがラクラク
- 4 震度階級改定対応（最新の揺れを体験可能）

5 自社開発製品の製造、販売

5-1 車両搭載型地震体験車（起震車）

3t車（小型ワイド仕様）



6 海外製品の輸入、販売

6-1 除雪装置 BOSS スノープラウ

- ・ 今ある車に **最短30秒で簡単に装着**

- 世界中で愛されているアメリカBOSS社のスノープラウ



乗用車取り付け



2t車取り付け



4t車取り付け



道路維持作業車取り付け



6 海外製品の輸入、販売

6-2 ARI リフトアップ装置

- ・バスも軽々と **最短90秒で持ち上げ可能**

■ 確かな品質と抜群の安全で作られるアメリカ製ARI-hetra社のリフトアップ装置



6 海外製品の輸入、販売

6-3 PTO 駆動式発電装置リアルパワー

- ・ 災害時・緊急時に活躍する **大容量発電システム**

■ 床下に取り付けるため、荷台スペースを有効利用

小型車+36kVA 発電機



4t+36kVA 発電機



6 海外製品の輸入、販売

6-4 多目的特殊車両 Hako City Master 1600

- ・ 単純なメンテナンス清掃から、基本清掃まで、**さまざまなシーンで活躍する万能な清掃車**

■ ドイツ製Hako社のプロフェッショナルスイーパー



Information of **ASKA MOTOR INDUSTRY INC.**

お気軽にお問い合わせ下さい。

営業本部 042-780-5591



飛鳥特装株式会社
ASKA MOTOR INDUSTRY INC.