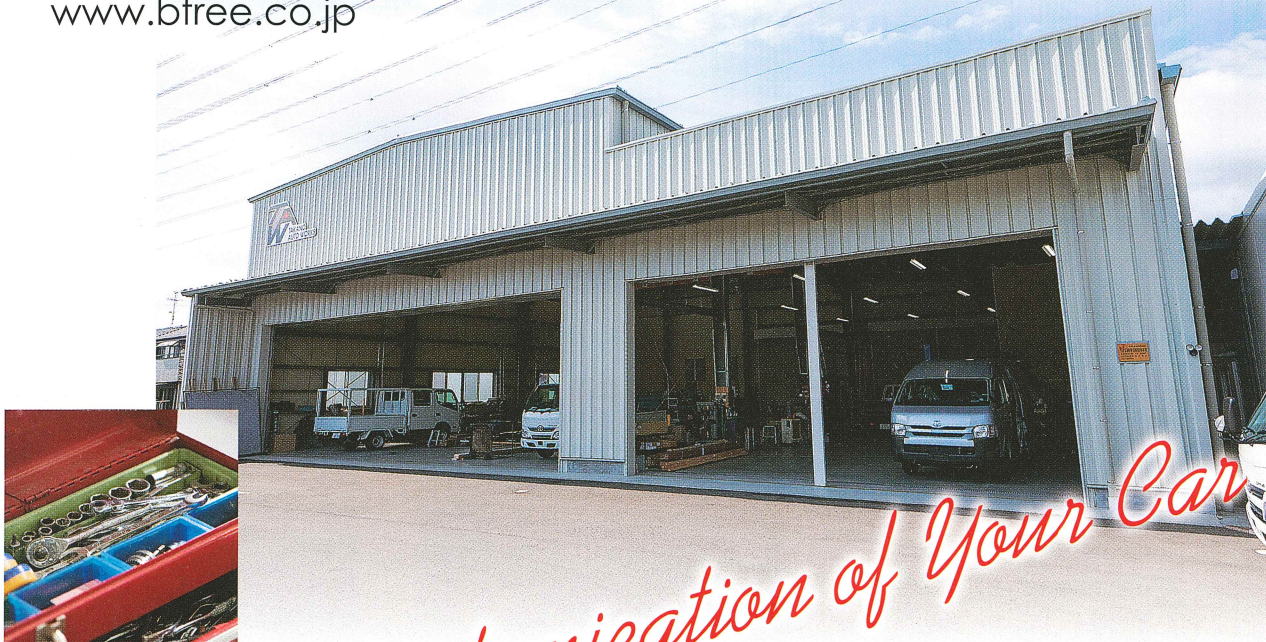


PRODUCT CATALOG

www.bfree.co.jp



Customization of Your Car



TAKANO AUTO WORKS

パワーリフト

幌
架
装

ト
ラ
ク
ク
荷
台

パ
ン
荷
室

運
転
補
助
装
置

パワーリフト

「欲しい車」に「使いたいリフト」を。メーカーでの設定が無い車両に取付けができます。お客様の車選びの幅が広がります。

お客様へのヒヤリングポイント

①何を積みますか?
 (_____ 業)

②リフト能力 _____ kg

③床面地上高 _____ mm

④プラットフォーム長さ _____ mm

⑤その他 _____

※資料提供: 極東開発工業(株)、トヨタ車体(株)、和光工業(株)

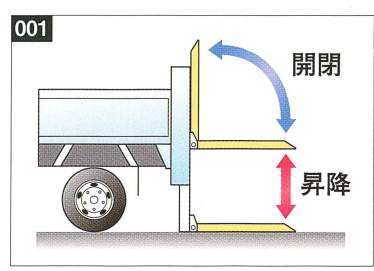
▶ パワーリフト

垂直式

転倒しやすい物の荷上げ・荷下ろしは垂直式が便利です。

積荷の種類

- ・プロパンボンベ
- ・郵便物輸送等
- ・家具等の揺れを嫌う荷物



低床車



背の高い積荷や、揺れを嫌う積荷に最適な垂直昇降式です。

ダブルキャブ

垂直リフトの利点を生かし、不安定な荷物も安心して荷役作業ができるので、積載する多種多様な荷役に幅広く対応できます。



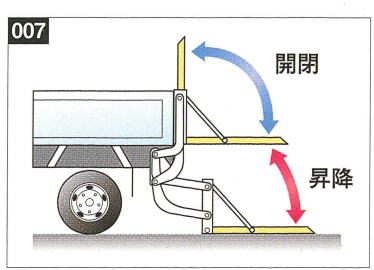
サイドの支柱が短く、作業がしやすいコンパクトなリフトです。

アーム式

リフト台を任意の角度で調整し固定することができるので、フラットにする事が可能です。

積荷の種類

- ・一般雑荷
- ・建機
- ・タイヤ等
- ・電気ケーブル等の工事機器



衝撃・ぐらつきを抑えるブレーキバルブを装備しています。

アルミバンにアームリフト

プラットフォーム全面が使えるのでキャスター付き台車など、大きな荷物に最適です。



バン荷物用パワーリフト (横開きタイプ)

リフトを車両に取付けることで、重量物を安全・快適・スピーディーに積み降ろしすることができます。医療機器、OA機器、家電製品、ロボットなどの精密機器を輸送する車両に最適です。

ハイエース スーパーGL (GDH201V) トヨタ車体(株)製



手積み時の時、ワンタッチで片開き

重い物はリフトでラクラク

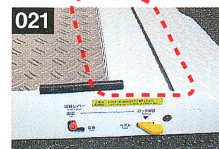
和光工業(株) オプション



020



キャスターストップ
キャスターの滑り落ちをストップ



積み降ろし時はキャスターストップを寝かせてフラットに。

レジアスエース ワイドボディ (GDH226K) 和光工業(株)製



手積み時の時、ワンタッチで片開き

重い物はリフトでラクラク

車いす移動車

車両サイズ・福祉施設・ファミリーなど多目的に応じてリフトの設定、車内レイアウト、必要装備を行ないます。

半自動タイプ



昇降が電動で車椅子のまま乗り込めるリフトで、格納は手動です。

全自動タイプ



前後スライド・下降・上昇まで全て自動です。

スクールバス用リフト



パワフルな電動油圧式で、昇降動作がスムーズです。プラットフォーム寸法のバリエーションにより、大きめの車いすにも対応できます。

▶ 架装ご依頼前に確認をお願いいたします。

- リフト荷重と車格の組み合わせをご確認ください。
- プラットホームには多少の余裕を持たせて積荷してください。
- バンの開口部と積荷の大きさにご確認ください。

幌架装

オリジナル幌車を製作します。お客様の使い勝手を一番に一緒に考えます。「働きやすさ」と「コスト」と「お店のイメージ」も大切に。

お客様へのヒヤリングポイント

①何を積みますか?
 (_____ 業)

②積み込み方法 手積み フォークリフト クレーン
 その他 (_____)

③幌の高さ(床上) _____ mm

④床上地上高 _____ mm

⑤幌シート色 グリーン 国防色 グレー シルバー

⑥その他 _____

▶ スタンダードタイプ



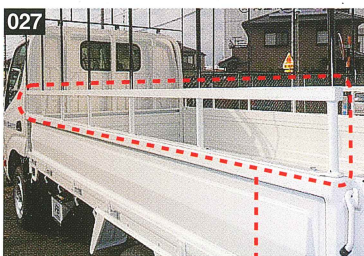
- 荷台フロアからの高さ: 1,800mm
- パイプステーキの高さ: 200mm (標準) ● リヤ幌: カーテン式



- リヤ: ひさしカーテン付き / 高さのある積載物や、積み上げできる軽量荷物など、たっぷり積み込めるよう地上高2,700mmの造りになっています。

パイプステーキ バリエーション

積荷の大きさに合わせて必要なパイプステーキの高さにカスタムできます。幌棒と幌シートの保護にオススメです。荷崩れ防止にも有効です。



200mm (標準) パイプステーキ部分



600mm

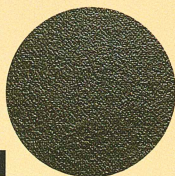


800mm (鳥居高)

COLOR VARIATION | 幌カラーバリエーション



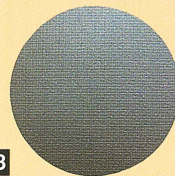
030
 グリーン / 最も多く使用されている人気色です。



031
 国防色 / オリーブグリーンに近い配色で撥水・防水です。



032
 グレー / 少し青みのあるブルーとの中間色です。



033
 シルバー / 他社との差をつけたい方にお勧め。他色より少し金額が高めです。

カスタムタイプ



034

ウイング幌

幌が羽のように上がるので、荷物をフォークリフトで積み降ろしするのに便利です。



035

アコーディオン幌

後方から幌だけが前方へ畳まれます。丈夫なX字の金属と更に形を整える幌棒で動きをスムーズにし、幌の歪みを防ぎます。荷物をつり上げる積み降ろしに最適。



036

◀アコーディオン幌を伸ばした状態



037

観葉植物運搬車

日差しを遮る天井は断熱材入り。3方から背の高い観葉植物を出し入れ。フロアは泥・水に強いステンレス貼り。腐食を防止。幌シートは明るいシルバーラメ。

4柱3方オープン仕様

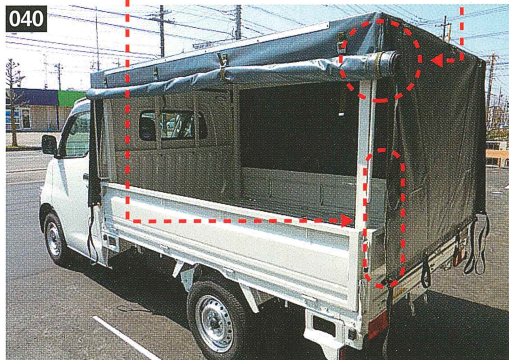
▼巻き上げファスナー仕様

038



▼ヒネリ

039



040

サイド巻き上げタイプ幌

巻き上げた幌をまとめておけるので荷物の出し入れ時に便利です。



041

跳ね上げタイプ幌

左側のみ跳ね上げタイプ。ひさしの下で作業ができます。写真はガス配管業のお客様仕様のもので。



042

043
カーテンタイプ幌

幌がカーテンのように片手で開け閉めできます。フォークリフトでの積み込みが可能です。



044

荷台平シート

現場で使う梯子やスコップなどを積み、雨が降った時、平シートを掛けます。



045

軽トラック幌

軽便屋さん人気。透明ビニール窓で後方の視界を確保。



046

◀通常の幌架装

掲載のカスタムは一例です。ご要望はご相談に応じます。

トラック 荷台

お客様の仕様の数だけカスタムの数があります。
材料もパーツも多方面からの仕入でバリエーション豊富。お客様のニーズに応えます。

お客様へのヒヤリングポイント

①何を積みますか？

() 業)

②積み込み方法

手積み フォークリフト クレーン

その他 ()

③フロアー張り材料

アビトン 竹ラミネート 鋼板 mm

④その他

荷台板張り 板のクッション性がトラックの荷台を守ります。



表面拡大

竹ラミネート張り(厚み18mm)竹の集成材

厚み18mm×幅300mmの板はアイジャクリ加工になっており、隙間なく張ることができます。強度の安定性はアカシアをはるかにしのぎ、価格面でも加工がしやすいことなどから安価です。



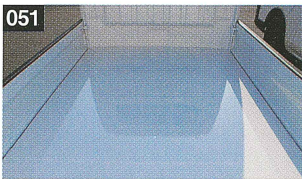
表面拡大

荷台フロアーアビトン張り(厚み18mm)

厚み18mm×幅110mmの板はアイジャクリ加工になっており、隙間無く張ることができます。雨・日光・摩擦から守るニス仕上げ。

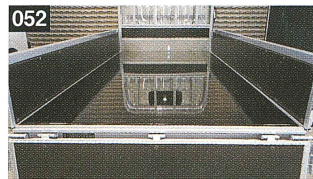
アイジャクリ加工…隣り合うツキ板合板を重ね合わせる事ができ、簡単に隙間を一定の幅にできます。
※板は湿気や乾燥を繰り返して膨張、収縮しますので曲がったり割れたりすることがあります。

荷台鉄板張り スチールボディフロアーの凹凸をフラットに。一般的な鉄板の厚みは規格2.3mm、3.2mm。アオリは薄めの1.6mmがお勧めです。



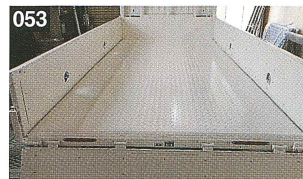
ボディ色塗装

キャビンと一体になっています。



黒塗装

ローラーで丁寧に塗装するので美しい仕上がりです。



縞鋼板(しまこうはん)張り

表面に連続したベケベケの凸凹が荷物を滑りにくくします。



表面拡大

鳥居 架装 鳥居上に長尺物を載せる場合におすすめです。枕木がクッションの役割になり、左右のツノ出して落下を防止します。※高さにご注意ください。



枕木フック

枕木の取付けで長尺物を載せた時、振動を和らげます。



ツノ出し(脱着式)

積荷落下防止のツノ。全高を超えない脱着式仕様です。



金網張り

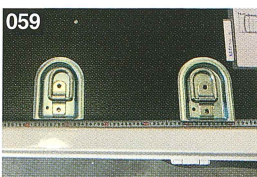
積載物が動いた時に運転席後ろのガラスを保護し、後方視野を確保。



鉄板張り

積載物が前へ移動した時にキャビンへの衝撃を減少します。

ロープフック 積載物を安全に運搬するため、ロープフックの位置や数を増やして更に使いやすく!



埋込フック

木製ボディのみ取付け可能。ボディ横ネタ上に取付けます。



アオリロープ穴

木製ボディのみ取付け可能。純正ロープフック位置上に取付けます。蓋付きもあります。



ロープフック

純正で足りない時にアオリロープ穴と合わせてもOK。

アルミブロック

鉄製、木製等 비해、耐久性、防錆性、メンテナンス性に優れ、重量は標準のアオリの約半分、積載量を増やすことができます。



トラック荷台カスタム例

タイヤ運搬車



キャビン高までパイプステーを製作。リヤはパイプステーが倒れない様、補強柱を立てます。



パワーゲート取付けで積荷作業を楽に。プラットホームはタイヤ立てや転がり防止策が施されています。

ボンベ運搬車



垂直リフト取付けでボンベの運搬をしやすい。パイプステーはキャビン高に合わせ、前後は荷台の約半分に。

伐採木収集車



ダンプ深アオリの上に枝木の飛び出し、飛散しない様、目が細かいエキスパンドメタルで柵作成しています。



中温冷蔵車



断熱庫を取付け、庫内に冷凍機を設置しました。側面はエアリブ装置、底面はすのこ仕上げで冷気の均一化を保ちます。



タンクローリー



軽トラックから小型貨物までローリーの設定が可能です。

バイク積載車



大型バイクの運搬に。大型スロープは二つ折れになっています。

食品移動販売車



商品の種類や数に応じて陳列棚や収納を変更できます。冷蔵庫の設置も可能です。

ダンプ車



アオリに枠付きダンプシート取付け。砂や砂利、伐採枝の飛散、落下を防止します。

野犬捕獲車



捕獲庫をオリジナル作成。動物愛護も重視し庫内の高温防止のためベンチレーターも取付けています。水洗い可能で清潔にキープできます。



排水発電車



ボディに可動式の箱を製作、設置。中にはクレーン・排水ポンプを収納できます。



掲載のカスタムは一例です。ご要望はご相談に応じます。

バン荷室カスタム例

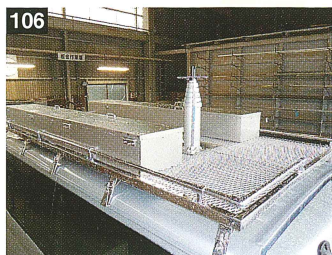
中温冷凍車



断熱性能と正確な温度管理で大切な積み荷の鮮度を保ちます。



電波測定車



伸縮ポールを設置。車内は正常に電波が受信できるかを調査する特殊機材が満載しています。



バイク積載車



折り畳みスロープ仕様で、バイクが積みやすくなっています。

現金輸送車



庫内は頑丈な金庫室に架装。セキュリティ面も装備します。



家畜防疫車



衛生面、安全性などを第一に細かい設計ができます。保冷機内蔵。



野犬捕獲車



捕獲庫をオリジナル作成。動物愛護も重視し庫内の高温防止のためベンチレーターも取付けています。水洗い可能で清潔にキープできます。



霊柩車



柩台はステンレス製です。ストレッチャーも載せられます。自治体から民間まで、幅広い仕様に、車種選定からご相談に応じます。



患者輸送車



病院や介護タクシーとしてご利用されています。

掲載のカスタムは一例です。ご要望はご相談に応じます。

運転 補助装置

補助装置を追加装備することで、お一人で運転し外出することが可能になります。お客様に合わせた補助装置を相談しながらご提案いたします。じっくり聞きます。トコトコ取り組みます。

お客様へのヒヤリングポイント

①運転免許証の条件は何ですか？

②必要な補助は何ですか？

③初めてお使いですか？ はい いいえ

④臨時適性検査はお済みですか？（問合わせ先：警察署） はい いいえ

⑤今、お使いの装置とメーカーを教えてください。

⑥補助金の申請はされますか？ する しない

採寸 このマークが付いている装置は、ご購入前に事前打ち合わせで採寸させていただいております。

車いすご利用者様向け補助装置

リアドアストラップ



リアドアを車いすに座ったまま、引き寄せて閉めることができます。

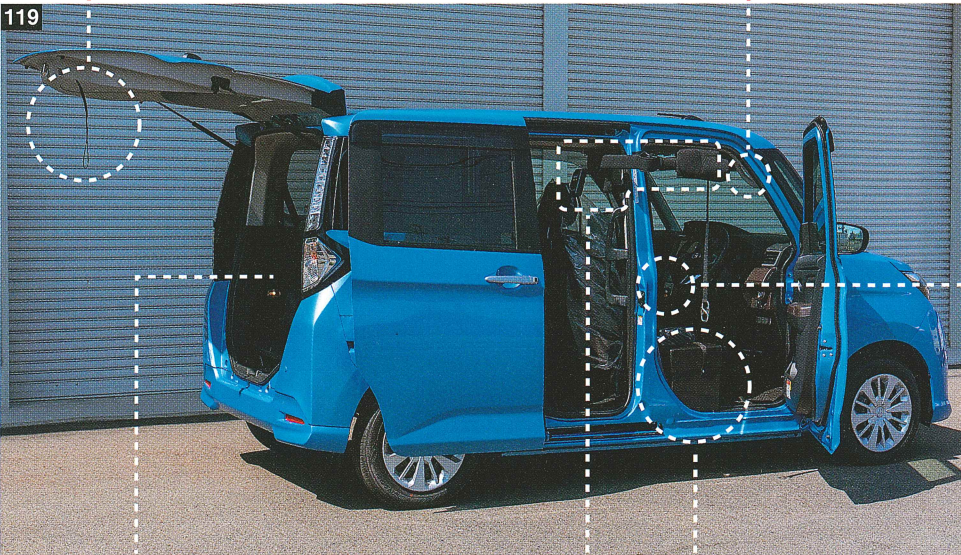


ストラップ収納時

アシストグリップ



車いすから運転席の移乗時用アシストグリップ。Aピラー、天井取付。（一部天井取付不可車あり、エアバッグ装着車は取付不可）



FC-B 手動運転装置 フロアタイプ



グリップを前後させて、ブレーキとアクセルの操作を行います。また、横についているスイッチでウインカー、ホーン等の操作ができます。

車いす収納装置



トランク収納
車いすをトランクに収納するためのリフトで、電動で引き上げます。
※上の写真の車には装備されていません



室内収納（電動スライドドア車専用）
車いすを運転席後ろに収納するためのリフトです。

脱着式 トランスファークッション



車いすから運転席のシートへ乗り移る時に、移乗がしやすくなるためのクッションです。

▶ 右半身不随者様向け補助装置



SG-2 SG-12用ホーンスイッチ



128 グリップを握りながら、親指でスイッチを押すことでホーンが鳴らせます。

LW-1 左ウインカーレバー



129 ハンドル右のウインカーを左から操作できる延長レバー。(輸入車にも対応いたします)

左アクセルペダル

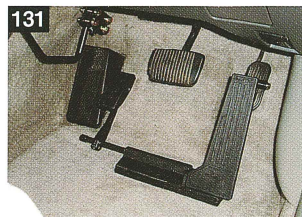
右半身が不自由な方が左足でアクセル操作をするための装置です。右足でもアクセル操作でき、この装置を使用しない方も運転できます。

LA-1 吊り下げタイプ



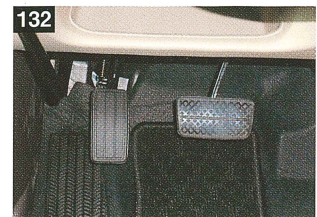
130 右側のアクセルを誤って踏まないように遮へい板を設置します。

LA-2 床置き脱着タイプ



131 オルガン式の本体を床に設置。右側には遮へい板がついています。

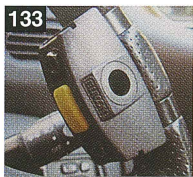
LA-3 左右跳ね上げタイプ



132 左右両方のアクセルペダルを跳ね上げられるタイプ。左右アクセルの切替が簡単にできます。

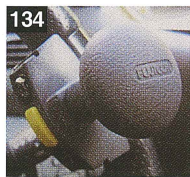
片手が不自由な方のためのステアリンググリップ

脱着式ステアリンググリップベース



133 お客様のご希望に合わせたステアリンググリップを取付けるためのベース装置です。

SG-12 丸型グリップタイプ



134 丸型のグリップで、簡単に取り外しができる旋回装置です。

SG-4 スティック型旋回装置



135 スティック型のグリップで、長さの指定ができる旋回装置です。

SG-3 手型旋回装置



136 採寸 手形を取って作成するオリジナル旋回装置です。運転中に手が滑り落ちません。

SG-6 ハンドタイプ旋回装置



137 採寸 掌を開いたまま使用する旋回装置です。オリジナルで作成します。

RW-1 リモコン付旋回装置



138 旋回装置SG-12にウインカー、ホーン、ライト各種、ハザードスイッチを取付け。グリップを握ったまま親指で各スイッチを操作します。

※車いす移動車は02ページをご覧ください。

▶ 架装ご依頼前に確認をお願いいたします。

- 運転免許所の条件をご確認ください。条件により補助装置が決まります。
- 手動装置、左足用アクセル、足踏式方向指示器、右駐車ブレーキレバー、足動装置、運転用改造座席の補助手段が講じられている自動車は非課税です。
- 助成金の申請はお済ですか？ 事前申請になりますので、各市町村役場の障がい福祉課へお問い合わせください。
- 自動車税が減免になる事があります。詳しくは普通車は県税事務所、軽自動車は市町村税務課へお問い合わせください。

私たちはお客様の身になって
使い勝手の良い車に仕立てる事を第一に取り組んでいます。
お客様のご要望を販売店様と一緒に考えて、
お客様の夢が叶う事が喜びです。
本カタログがお客様の夢実現への
第一歩にご利用いただければ幸いです。

代表取締役 高野祥平
スタッフ一同



www.bfree.co.jp

株式会社 **高野自工**

〒501-0214 岐阜県瑞穂市生津外宮東町2丁目74-1



TEL.058-372-3800

FAX.058-372-3801

高野自工

検索

特約店

トヨタ車体(株)

トヨタTECS SS店

トヨタウェルキャブキット取扱店

(株)東海特装車

和光工業(株)

極東開発工業(株)

(株)メイダイ

(有)フジオート