

スカイマスター
SH10A
SH11A
SH12A

電気・通信工事用高所作業車



■photo:SH10A 特別仕様



■photo:SH11A 特別仕様



■photo:SH12A 特別仕様

作業性能と環境性能を追求した 電気・通信工事用高所作業車

安全な作業を実現すべく導入された高所作業車への要求は、作業効率の向上、環境への配慮など、年々厳しいものになっています。

SH10A/SH11A/SH12A は、お客さまの様々な現場に応じた最適な機種をお選びいただける、充実のラインナップです。

「主要油圧部品**3**年、主要構造部品**5**年保証」を実現

SH10A

SH11A

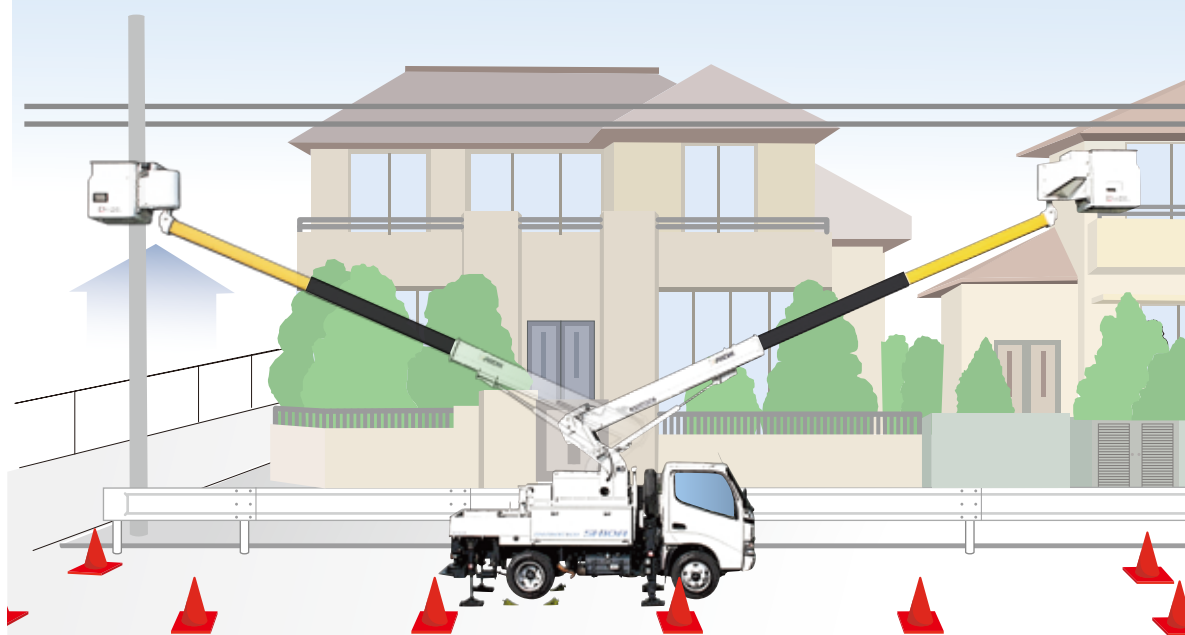
SH12A

従来の「一般保証2年」に加えて、主要油圧部品については3年間、主要構造部品については5年間の保証をいたします。

※当社保証規定によります。

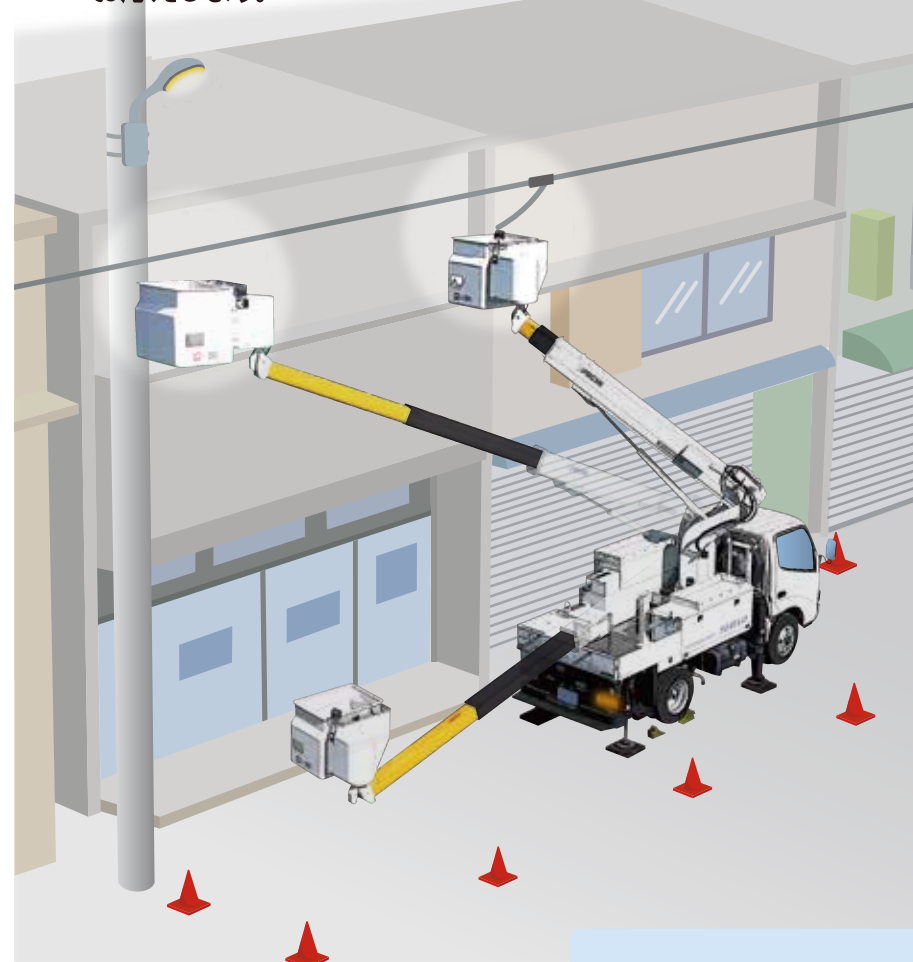
広い作業範囲と十分な車両積載量を持つ
最大高さ9.9mの
高所作業車 **SH10A**

広い作業半径を生かし、効率的な作業にお役立ちします。



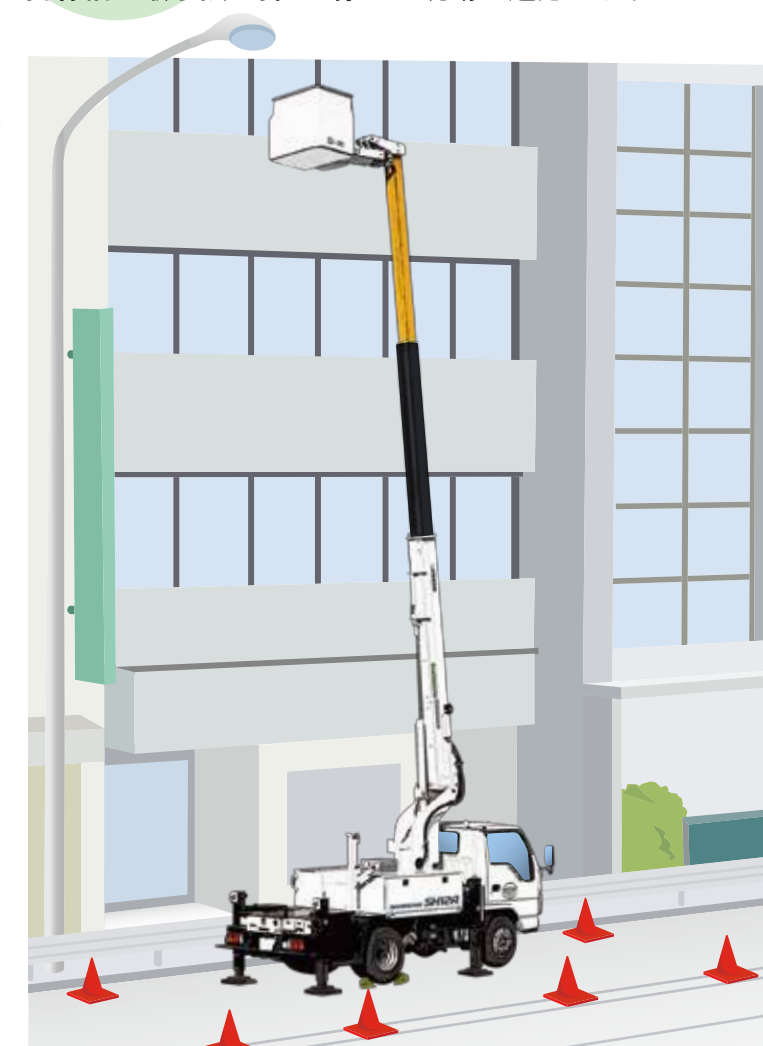
広い作業範囲と多彩な特別仕様を選べる
最大高さ11mの
高所作業車 **SH11A**

現場で求められる様々なニーズに、多彩な特別仕様でお応えします。



小さい設置面積と広い作業範囲を持つ
最大高さ12mの
高所作業車 **SH12A**

占有幅を最小限に抑え、様々な現場に適応します。



「ローラージャッキ」仕様の設定

平坦地での連続作業に対応できる、ローラージャッキ付の仕様を設定しています。

SH10A

SH11A



人と地球に優しい高所作業車をめざして

環境、安全、効率をテーマに、様々な新技術を盛り込んだ地球環境対応型高所作業車です。

緑色 は環境に関する項目・青色 は安全に関する項目・赤色 は効率に関する項目を表しています。

燃費を改善し、CO₂ 排出量を削減

エンジン制御プログラムの改善と大型油圧ポンプを採用。ブームの軽量化とあわせ、作業時の燃費を29%改善しました(SH10Aの場合、当社規定作動パターンによる)。

作業半径を大幅に拡大

高張力鋼と六角ブームの採用と軽量化で、作業半径を1.5m拡大しました(SH10Aの場合、当社従来機種との比較による)。

傾斜地での逸走事故を防ぐ、前後順次作動機能付ジャッキ自動張出装置

傾斜地では前後のジャッキが正しい順序で作動します。車両の安全な設置にお役立ちします。

車両設置が容易な、横方向へ張出さない新型ジャッキ

直下型オフセットジャッキにより車両設置面積を最小限に抑えました。大型のゴム付パッドベースを標準装備し、路面の保護にもお役立ちします。



誤操作を防ぐイネーブルスイッチ付操作レバー

作業中に誤って操作レバーに接触した場合など、オペレーターが意図しない作動を防止します。



作動速度を向上

大型油圧ポンプの採用でブームやジャッキ作動スピードが向上。よりスピーディな作動が可能となります。



バケットの操作性を向上

作動プログラムの改善やショックレス機能、ノンストップ規制の採用で操作性が向上しています。

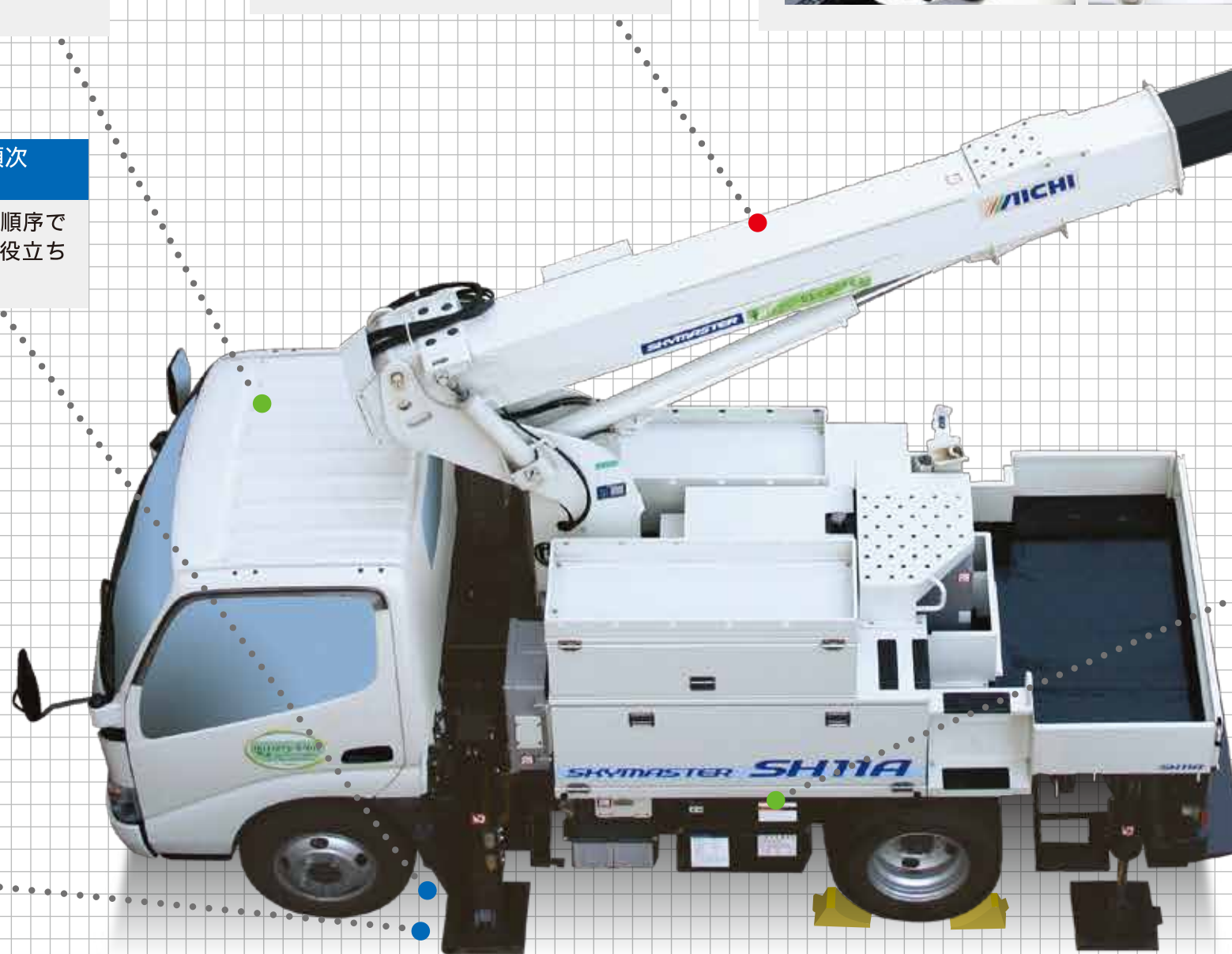
静粛性、経済性、環境対応性に優れた、バッテリー駆動型低騒音ユニット(特別仕様)

静粛性、経済性、環境対応性に優れたバッテリー駆動型低騒音ユニット(特別仕様)。大容量のP-280型と、コンパクトで走行充電に対応するPD100型のいずれかを選ぶことができます。P-280型の場合、充電コンセントは単相交流100V用(写真左側)、単相交流200V用(写真中央)、三相交流200V用(写真右側)の3種類より選ぶことができます。PD100型の場合、充電コンセントは単相交流100V用となります。



100V 200V 200V (設備例)

■photo:SH11A 特別仕様



SH10A/SH11A

格段に広くなった作業範囲と最小限に抑えた設置スペースの両立。
充実の基本性能と多彩な特別仕様をご用意しました。
お客さまの最適な装備をお選びいただけます。

緑色 は環境に関する項目・青色 は安全に関する項目・赤色 は効率に関する項目を表しています。

選べる工具箱で 様々な使い方に対応

工具箱は一段、二段、引戸の三種類を用意しました。※棚板、引出し、工具箱上面枠は特別仕様です。



一段式工具箱
(標準)



二段式工具箱
(特別仕様)



引戸式工具箱
(特別仕様)



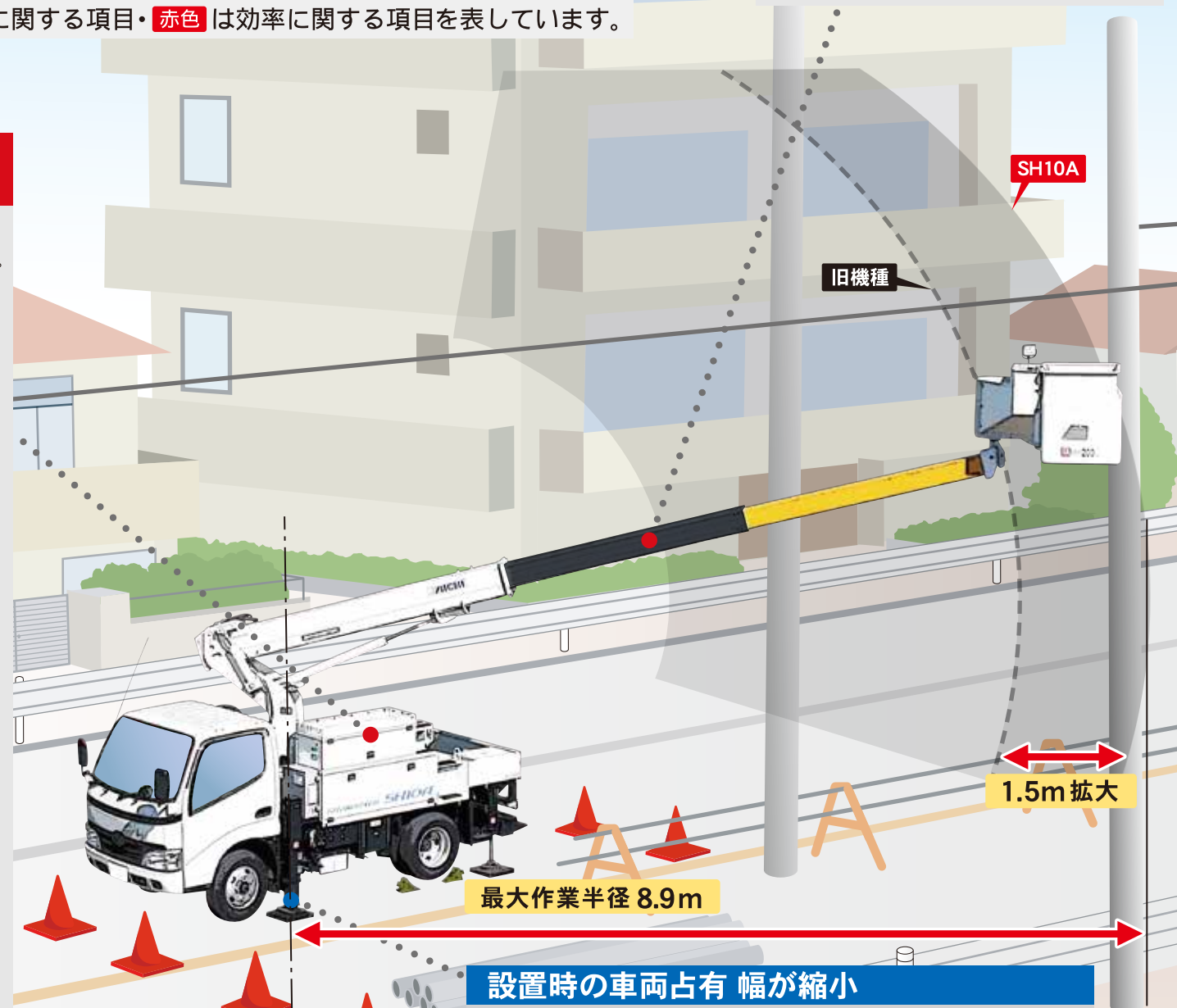
アウトリガー付
三連梯子収納箱
(エンジン駆動型
低騒音ユニット装
着時は使用できま
せん)



2-6 梯子受け
(特別仕様)

最大作業半径が大幅に拡大

200kgバケット積載で最大作業半径8.9mを実現。
9.9mクラス当社従来機種より1.5m拡大し、もっと遠くへというご要望にお応えします(仕様により作業半径が異なる場合があります)。



設置時の車両占有 幅が縮小

直下型オフセットジャッキの採用によりジャッキ占有幅1.83mとクラス最小を実現しました。

最外縁寸法
1.83m

特別仕様

用途に応じて選べる様々なオプション

OPTION

※機種・仕様により装着できない場合があります。

より環境に優しい作業の実現のために

選べる低騒音ユニットシリーズ

使用条件にあわせて各種低騒音ユニットを選択できます。

仕 様	走行用エンジン 駆動型 (PTO)	エンジン駆動型	バッテリー駆動型 (PD100)	バッテリー駆動型 (P-280)
イメー				
騒 音 (5m音圧レベル ・参考値)	72dB 2dB低減	65dB 7dB低減	60dB 12dB低減	58dB 14dB低減 ▲バッテリーは 左右2箇所
騒音の目安	在来線車内	普通乗用車	普通の会話	

※各種低騒音ユニットは耳障りな音を排除しました。

5ton未満仕様車(バケット積載荷重120kg限定)

低燃費で環境に優しい仕様です。
(装着できる特別仕様は限定されます)

より安全な作業の実現のために

輪止めインターロック

輪止めを格納したままの高所作業を防止します。

ニュートラル検知インターロック

サイドブレーキの引き忘れ、変速レバーを入れたままの作業を防止します。



キャビン集中ドアロック

作業時のキャビンのセキュリティーを確保します(バッテリー式低騒音ユニットと同時装着はできません)。

第3ブームコーティング

第3ブームに耐電性のFRPコーティングを施したものです。



120kgFRPバケット(ライナー付)

バケットに耐電性のライナーを装着したものです。

より効率的な作業の実現のために

3軸ジョイスティック

イネーブル機能付の3軸ジョイスティック装置により安全で繊細なブーム操作が可能です。

ローラージャッキ

ケーブル架渉工事におけるブームを上げたままの連続作業に威力を発揮します。

自動水平機能付ジャッキ自動張出装置

手間のかかるジャッキセットを自動で行います。



SH12A

コンパクトな車体で大きな作業半径を実現。
充実の標準装備を併せもった新しいタイプの高所作業車です。

緑色 は環境に関する項目・青色 は安全に関する項目・赤色 は効率に関する項目を表しています。

かわし作業が楽なブーム先端形状を採用

新機構のブーム先端形状で障害物のかわし作業や首振りまわりの広い作業領域を生かした作業が行えます。



コンパクトな車体で 広い作業半径を実現

全高2.8m、全長5.1mに抑え、場所、高さ制限のある現場などへの進入性を高めました（架装シャシーにより異なる場合があります）。また、ジャッキ設置後の占有幅を2.02mに抑えながら、最大9.9mの広い作業半径を実現しました。

設置時の車両占有幅が縮小

直下型オフセットジャッキの採用によりジャッキ占有幅を2.02mに抑えました。



高い積載能力と 選べる工具箱

車両積載量150kgを確保。工具箱も左右一段工具箱、左一段工具箱右荷台と作業に応じて選択可能です。



※棚板は特別仕様です。



バケットへの 乗り込み性が向上

格納時のバケット位置を低くし、乗り込みが楽に行えます。



充実した標準装備

Basic performance

より安全な作業の実現のために

第3ブームFRPコーティング

第3ブームに耐電性のFRPコーティングを施しました。FRPバケットとの組み合わせで、電線付近の安全確保に貢献します。

アースリール(アース棒付)

接地作業の負担軽減に貢献します。

より効率的な作業の実現のために

自動水平機能付ジャッキ自動張出装置

手間のかかるジャッキセットを自動で行います。

自動格納装置

首振り連動のブーム自動格納により、ワンレバー操作でブームの自動格納が行えます。

100Vコンセント(電源別)

多様化する現場作業に対応します。

特別仕様

用途に応じて選べる様々なオプション

Option

※機種・仕様により装着できない場合があります。

より環境に優しい作業の実現のために

バッテリー駆動型低騒音ユニット

架装部をバッテリーで駆動させることで、作業の静音化、排ガスゼロ作業に貢献します。



より安全な作業の実現のために

ニュートラル検知インターロック

サイドブレーキの引き忘れ、変速レバーを入れたままの作業を防止します。



アウトリガー注意灯

PTOと連動で点灯し、周囲に注意を促します。



より効率的な作業の実現のために

アウトリガー付3-6梯子受け

アウトリガー付の三連梯子の搭載が可能です。



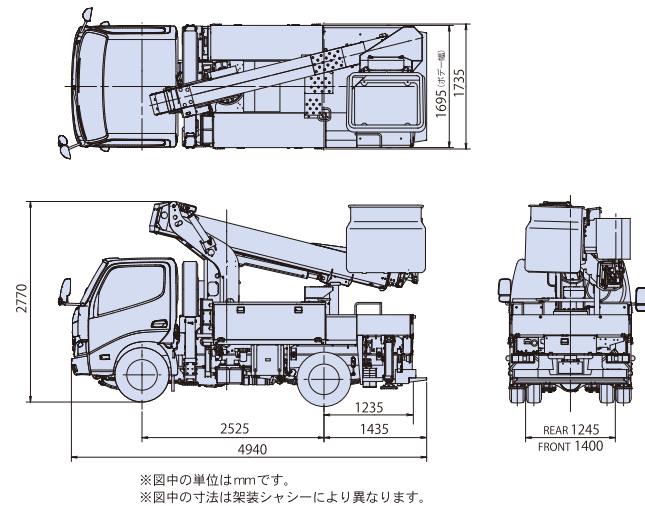
2-6梯子受け

二連の梯子が搭載可能です。



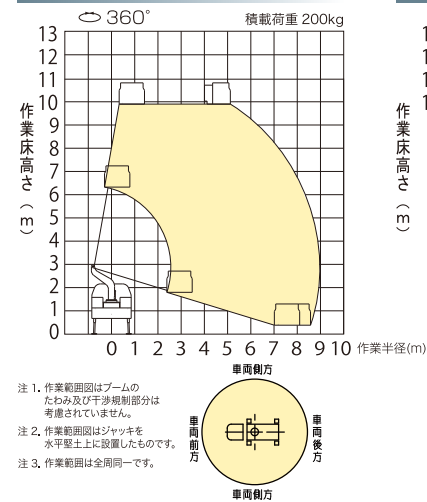
SH10A

■外觀図



■作業範囲図

標準仕様

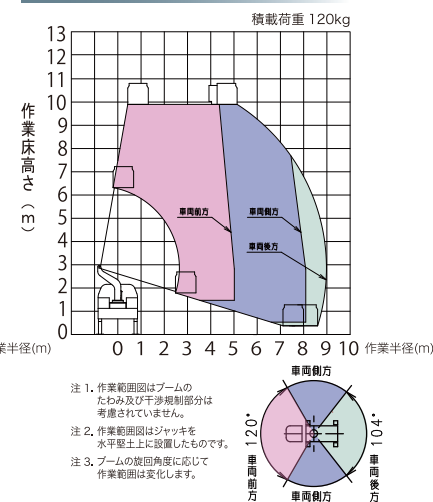


注 1. 作業範囲図はブームの
たわみ及び干渉規制部分は
考慮されていません。

注 2. 作業範囲図はジャッキを
水平堅土上に設置したもので
す。

注 3. 作業範囲は全周同一です。

車両総重量 5ton 未満仕様

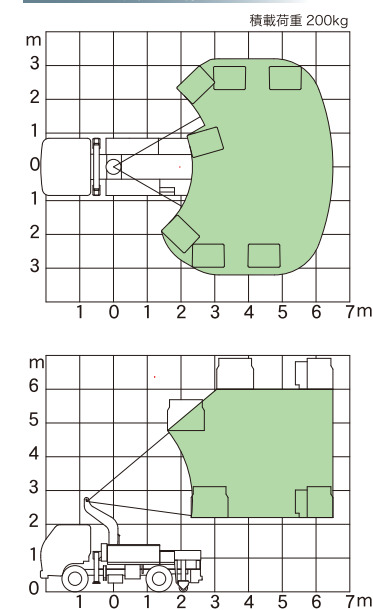


注 1. 作業範囲図はブームの
たわみ及び干渉規制部分は
考慮されていません。

注 2. 作業範囲図はジャッキを
水平堅土上に設置したもの

注 3. ブームの旋回角度に応じて
作業範囲は変化します。

ローラージャッキ仕様

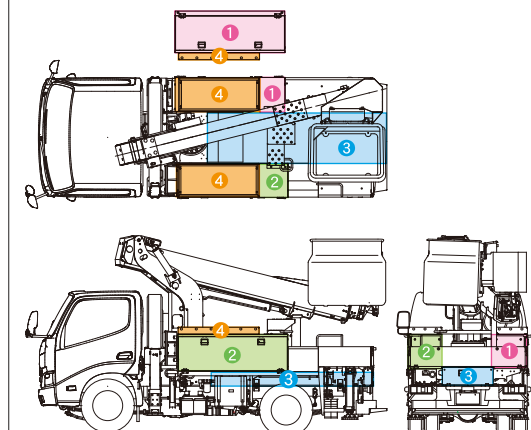


注 1. 作業範囲図はブームのたわみ及び干渉規制部分は考慮されていません。
注 2. 作業範囲は水平堅土上に設置したものです。
注 3. 特別仕様の120kgFRPバケットを装着した場合、作業範囲は異なります。

■積載寸法

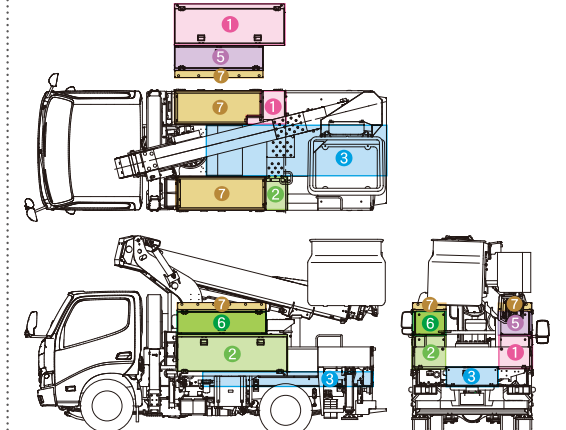
□一段工具箱仕様

一段工具箱仕様		単位: mm
	内 容	内寸(幅×高さ×奥行き)
①	右側一段工具箱	1545×500×445
②	左側一段工具箱	1545×500×445
③	梯子収納部	680×220×2490
④	OP 一段工具箱 上囲い	1145×100×470

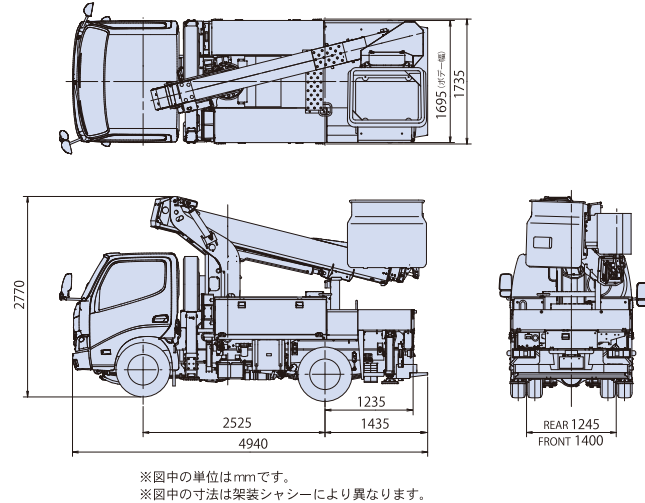


□二段工具箱仕様

□ 一段工具箱仕様		単位: mm
	内 容	内寸(幅×高さ×奥行き)
①	右側下段工具箱	1545×500×445
⑤	右側上段工具箱	1245×295×445
②	左側下段工具箱	1545×500×445
⑥	左側上段工具箱	1245×295×445
③	梯子収納部	680×220×2490
⑦	OP 二段工具箱 上面囲い	1240×100×470 (右側のみ)

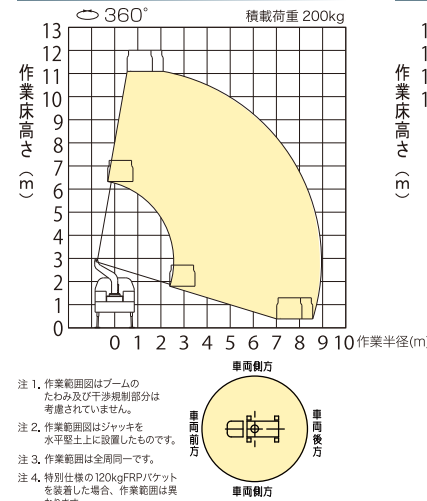
**SH11A**

■外觀図



■作業範囲図

標準仕様



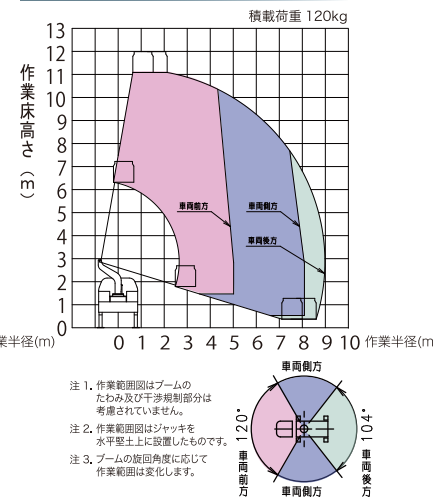
注 1. 作業範囲図はブームの
たわみ及び干渉規制部分は
考慮されていません。

注 2. 作業範囲図はジャッキを
水平堅土上に設置したもので
す。

注 3. 作業範囲は全周同一です。

注 4. 特別仕様の120kgFRPバケ
を装着した場合、作業範囲
になります。

車両総重量 5ton 未満仕様



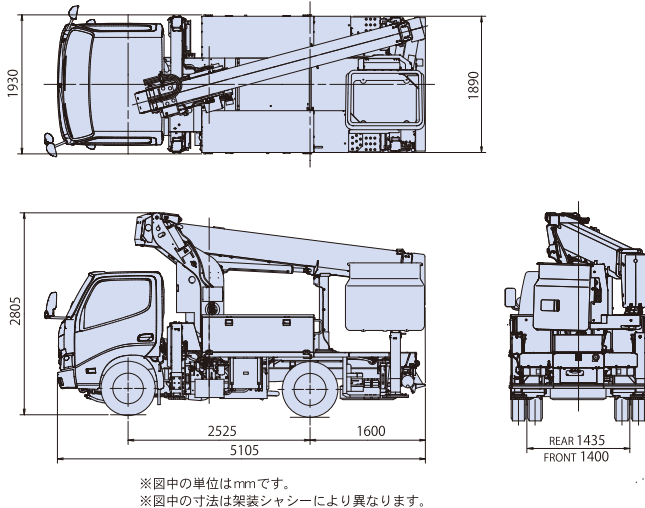
注1. 作業範囲図はブームの
たわみ及び干渉規制部分は
考慮されていません。

注2. 作業範囲図はジャッキを
水平堅土上に設置したもので
す。

注3. ブームの旋回角度に応じて
作業範囲は変化します。

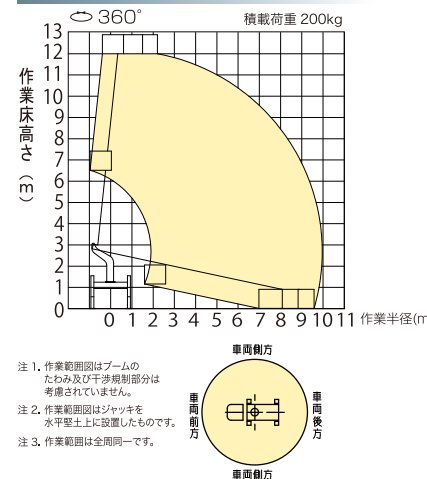
SH12A

■外觀図



■作業範囲図

標準仕様

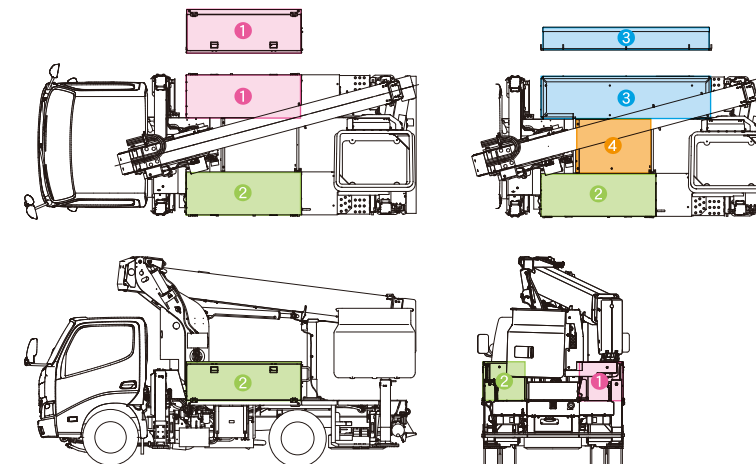


注 1. 作業範囲図はブームの
たわみ及び干渉規制部分は
考慮されていません。

注 2. 作業範囲図はジャッキを
水平堅土上に設置したもので
す。

注 3. 作業範囲は全周同一です。

■積載寸法



□一段工具箱仕様

□一段工具相仕様		単位: mm
	内 容	内寸(幅×高さ×奥行き)
①	右側一段工具箱	1545×500×545
②	左側一段工具箱	1545×500×545

☐右側アオリ仕様



右側アオリ仕様		単位: mm
	内 容	寸内(幅 × 高さ × 奥行き)
③	右側アオリ①	2240×250×515
④	右側アオリ②	1020×250×765
②	左側一段工具箱	1545×500×545

●架装型式・名称				
型 式	SH10A		SH11A	
名 称	高所作業車		高所作業車	
●バケット				
最大積載荷重(搭乗人員)	200kg(2名)		200kg(2名)	
最大地上高	9.9m		11.0m	
最大作業半径	8.9m		8.9m	
材 質	FRP製(拡底バケット)		FRP製(拡底バケット)	
内側寸法(幅×奥行き×高さ)	0.95m×0.7m×0.9m		0.95m×0.7m×0.9m	
首振角度	左105°～右105°		左105°～右105°	
●ブーム				
型 式	直伸3段		直伸3段	
ブーム長さ	3.5m～8.3m		3.5m～8.3m	
伸縮ストローク	4.8m		4.8m	
伸縮速度	伸18s 縮18s		伸18s 縮18s	
起伏角度	－17°～80°		－17°～80°	
起伏速度	25s		25s	
旋回角度	360° (全旋回)		360° (全旋回)	
旋回速度	1.2rpm		1.2rpm	
●ジャッキ				
ジャッキ張幅	1670mm(前) 1490mm(後)		1670mm(前) 1490mm(後)	
ジャッキストローク	430mm(前) 405mm(後)		430mm(前) 405mm(後)	
パッドベース面圧(kg/cm)	7.1(前) 7.2(後)		5.9(前) 6.4(後) 7.1(前) 7.2(後)	
●安全装置				
	イネーブルスイッチ付操作レバー、作動停止スイッチ、下部優先スイッチ、ジャッキ・ブームインターロック装置、車体・ブーム干渉防止装置、非常用ポンプ、安全帯フック掛け、水準器	イネーブルスイッチ付操作レバー、作動停止スイッチ、下部優先スイッチ、ジャッキ・ブームインターロック装置、車体・ブーム干渉防止装置又はキャビン・ブーム干渉防止装置、非常用ポンプ、安全帯フック掛け、水準器	イネーブルスイッチ付操作レバー、作動停止スイッチ、下部優先スイッチ、ジャッキ・ブームインターロック装置、車体・ブーム干渉防止装置、非常用ポンプ、安全帯フック掛け、水準器	
●その他装置				
	エンジン始動・停止装置、オートアクセル、前後順次作動機能付ジャッキ自動張出装置、自動格納装置又は旋回自動停止装置、ジャッキ設置表示ランプ、始業前点検装置、ゴム付パッドベース、左右一段工具箱、リア荷台、アウトリガー付3-6梯子収納箱	エンジン始動・停止装置、オートアクセル、前後順次作動機能付ジャッキ自動張出装置、自動格納装置又は旋回自動停止装置、ジャッキ設置表示ランプ、ゴム付パッドベース、左右一段工具箱、リア荷台、アウトリガー付3-6梯子収納箱	エンジン始動・停止装置、オートアクセル、自動水平機能付ジャッキ自動張出装置、自動格納装置、ジャッキ設置表示ランプ、始業前点検装置、第3ブームFRPコーティング、ゴム付パッドベース、100Vコンセント(電源別)、左右一段工具箱、アースリール(アース棒付)	
●標準付属品				
	木製ジャッキベース、輪止め、標準工具一式、アースケーブル(アース棒付)	木製ジャッキベース、輪止め、標準工具一式、アースケーブル(アース棒付)	木製ジャッキベース、輪止め、標準工具一式	
●特別仕様				
	ニュートラル検知インターロック、安全帯インターロック、輪止めインターロック、第3ブレーキインターロック、傾斜地警報装置、ジャッキ作動警報装置、第3ブームFRPコーティング、120kg FRPバケット(拡底)、自動水平機能付ジャッキ自動張出装置、地上乗降装置、ローラージャッキ、バッテリー駆動型低騒音ユニット、走行充電付きバッテリー駆動型低騒音ユニット、エンジン駆動型低騒音ユニット、100Vコンセント(電源別)、3軸ジョイスティックレバー、油圧取り出し、ブースター、上部作業灯、下部作業灯、2-6梯子受け、左右2段工具箱、左側引戸工具箱、工具箱内引出し・棚、工具箱上面枠、バックモニター、アースリール、黄色輪止め、バケットカバー	ニュートラル検知インターロック、安全帯インターロック、輪止めインターロック、第3ブレーキインターロック、傾斜地警報装置、ジャッキ作動警報装置、始業前点検装置、第3ブームFRPコーティング、120kg FRPバケット(拡底)、120kg FRPバケット(ライナー付)、自動水平機能付ジャッキ自動張出装置、地上乗降装置、ローラージャッキ、バッテリー駆動型低騒音ユニット、走行充電付きバッテリー駆動型低騒音ユニット、エンジン駆動型低騒音ユニット、100Vコンセント(電源別)、3軸ジョイスティックレバー、油圧取り出し、ブースター、上部作業灯、下部作業灯、2-6梯子受け、左右2段上部工具箱、左側引戸工具箱、工具箱内引出し・棚、工具箱上面枠、バックモニター、アースリール、黄色輪止め、バケットカバー	ニュートラル検知インターロック、傾斜地警報装置、バッテリー駆動型低騒音ユニット、上部作業灯、2-6梯子受け、アウトリガー付3-6梯子受け、バックモニター、黄色輪止め、バケットカバー	
●車両諸元				
最大積載量	500kg(架装シャシー・仕様により異なります)		500kg(架装シャシー・仕様により異なります)	
架装シャシー	2.0tクラス		2.0tクラス	
			150kg(架装シャシー・仕様により異なります)	
			3.0tクラス	

株式会社 アイチ コーポレーション

<http://www.aichi-corp.co.jp>

北日本支店	〒983-0035	宮城県仙台市宮城野区日の出町3-4-8	☎022(236)0421(代)
北日本支店北海道	〒063-0834	北海道札幌市西区発寒十四条4-2-70	☎011(665)1301(代)
関東支店	〒338-0014	埼玉県さいたま市中央区上峰1-15-4	☎048(852)1104(代)
中部支店	〒459-8001	愛知県名古屋市中区大高町丸の内70-1	☎052(621)5112(代)
中部支店北陸	〒930-0177	富山県富山市西二俣354	☎076(434)2181(代)
関西支店	〒532-0027	大阪府大阪市淀川区田川3-9-56	☎06(6307)4567(代)
中四国支店	〒739-0151	広島県東広島市八本松町原10852-57	☎082(429)2011(代)
中四国支店四国	〒769-0102	香川県高松市国分寺町国分59-7	☎087(874)0808(代)
九州支店	〒811-2207	福岡県粕屋郡志免町南里2-26-1	☎092(935)5353(代)
サテライト沖縄	〒900-0014	沖縄県那覇市松尾2-17-29 タウンコート玉商B棟6-G	☎098(867)7337(代)
本社	〒362-8550	埼玉県上尾市大字領家字山下1152番地の10	☎048(781)1111(代)
国内営業部	〒338-0014	埼玉県さいたま市中央区上峰1-15-4	☎048(852)1421(代)

<p>安全に関する ご注意</p> 	<ul style="list-style-type: none">●高所作業車の運転(高所作業)には以下の資格が必要です。<ul style="list-style-type: none">●作業床の最大高さが2m以上10m未満のものは、高所作業車運転のための「特別教育修了者」、または「技能講習修了者」●作業床の最大高さが10m以上のものは、高所作業車運転のための「技能講習修了者」。●強風(10分間の平均風速10m/s以上)、大雨(1回の降雨量50mm以上)、大雪(1回の降雪量250mm以上)等、悪天候下での、2m以上の高所作業は法令により禁止されています。●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用下さい。
<p>保証内容に ついてのご注意</p> 	<ul style="list-style-type: none">●本機種種の一般保証期間は納車日から2年間又は稼働時間2400時間となります。また、特別保証として主要油圧部品は3年間、主要構造部材は5年間が保証期間となります。●本機種種の保証は当社のサービスネットで法定点検(特定自主検査)を受けていただく場合に限り有効です。●本保証は日本国内での使用時に限り有効です。
<p>※改良のため、本仕様および外観や構造の一部を予告なく変更することがあります。 ※本カタログの車両塗装色は実際の商品とは異なる場合があります。</p>	