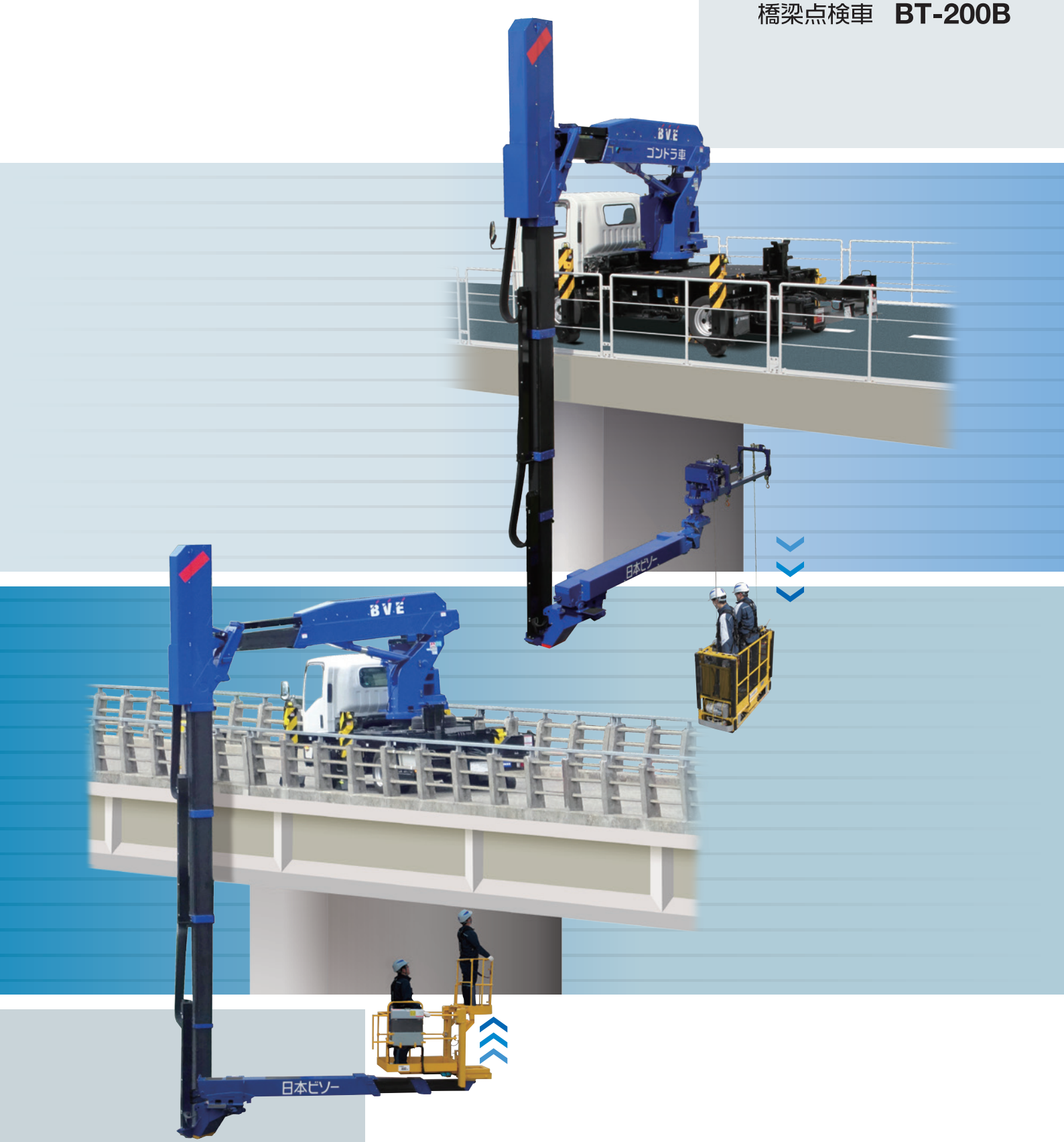
Building Value Engineering

インフラメンテ

ゴンドラ車 GC-240L
GC-240
GC-200

橋梁点検車 BT-200B



日本ビソー

ゴンドラ車

橋梁点検車にゴンドラ昇降機能を搭載、橋脚での近接目視点検が容易となる車両型ゴンドラ

ゴンドラ車は、橋梁点検車をベースにゴンドラの昇降機能を追加することにより、これまで近接での視認が困難であった橋脚へのアプローチを実現しました。橋梁の点検・補修は新たな段階へ。日本ビソーのゴンドラ車がサポートします。

ゴンドラ車 概要

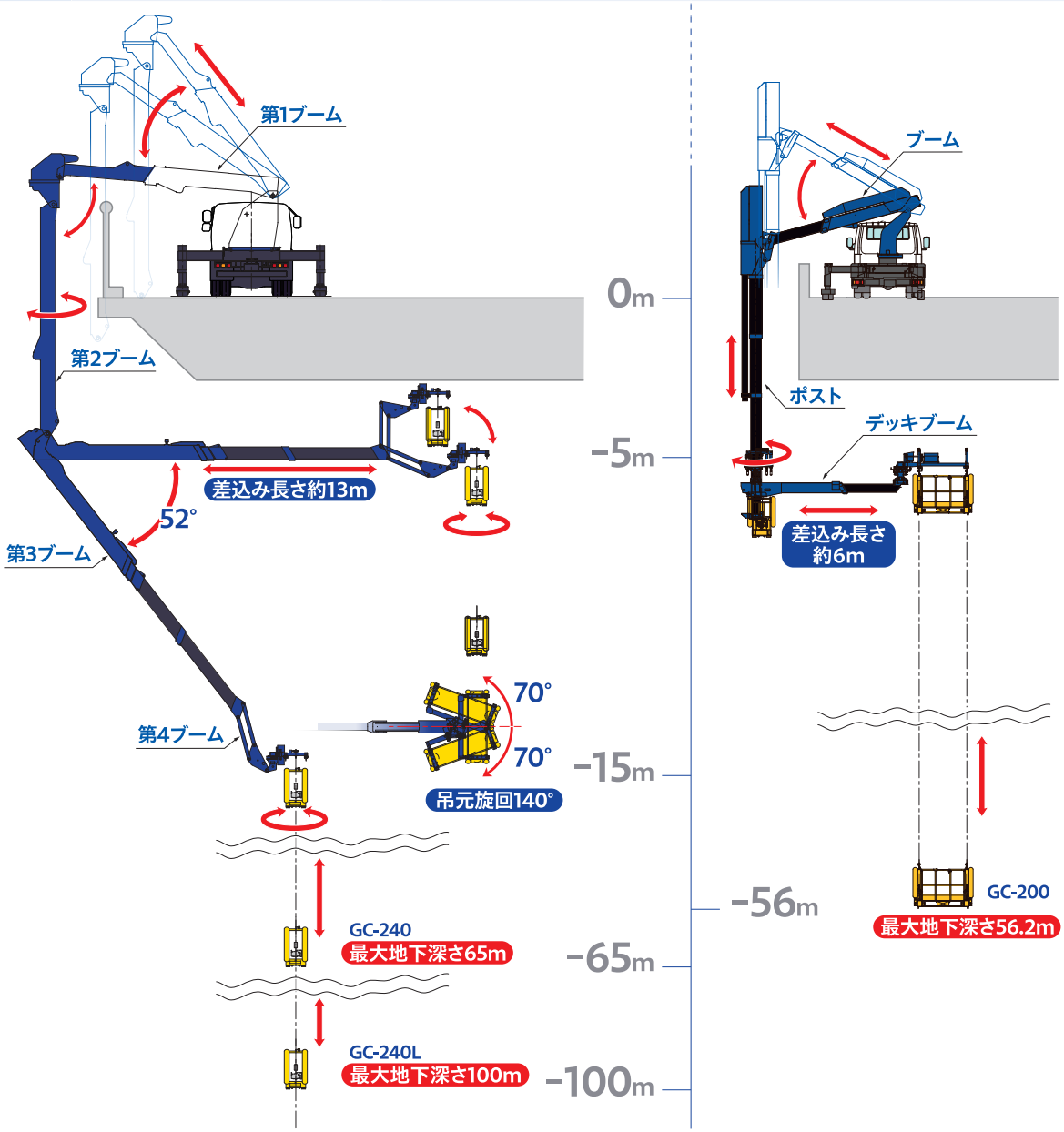
- ゴンドラ車は、橋梁点検車のブームをつり元とし昇降が可能なゴンドラ装置です。ゴンドラの昇降機能により、ブームを降ろした状態からさらに降下し、橋梁下部の近接目視が可能となります。
- 橋梁点検車では届かない橋脚面へのアクセスが可能。また河川部など、高所作業車がこれまで立ち入れなかった場所へも上部からアクセスできます。
- 安心のオペレーター付きレンタルシステム。搭乗のみであれば資格は不要なため、点検・補修作業に専念することができます。

NETIS 国土交通省 新技術情報提供システム 登録番号 KT-190090-A

※ GC-240L/240、GC-200

橋梁の種類や降下距離に合わせて3機種をラインアップ

型　式	GC-240L	GC-240	GC-200
車両サイズ	大型車		中型車
積載荷重	240kg		200kg
デッキ（長さ×幅×高さ）	2,270×600×1,225mm	2,170×600×1,225mm	1,700×550×1,225mm



ゴンドラで培った安全装備で作業をサポート

ゴンドラ車の機能

デッキは、昇降速度7m/min。低騒音、低振動で安定した昇降が行えます。

昇降は、バッテリーによる駆動。バッテリー残量が少なくなった場合は、スペアバッテリーに交換することで作業を継続することが可能です。

■ 工具用電源使用時には別途電源ケーブルが必要です。

主な安全装備

❶つり元上限位置で停止する
上限リミットスイッチ

❷下限位置で停止する
下限センサー

❸急激な下降を防止する
過速検出式
ワイヤロープつかみ装置

❹電源供給が停止したデッキを下降させる
手動開放レバー

❺デッキの下降を自動停止させる
障害物検知センサー

デッキは、つり元フックで固定されている場合のみ、ブームの操作が可能です。

橋脚面での作業をサポートする壁面吸着装置（オプション）

はつり作業やコア抜き作業などで発生するデッキの揺れを防止します。安定した姿勢で作業が行え、脱着もスムーズです。

設置範囲・作業範囲

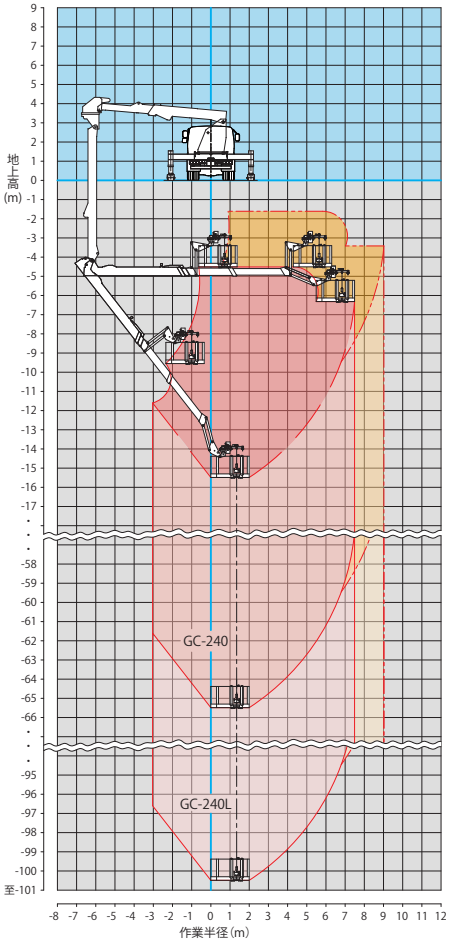
車両の設置

GC-240L/240は、ブームを車両の左右に旋回※1させることができます。
ローラージャッキタイプのため作業走行※2も可能です。

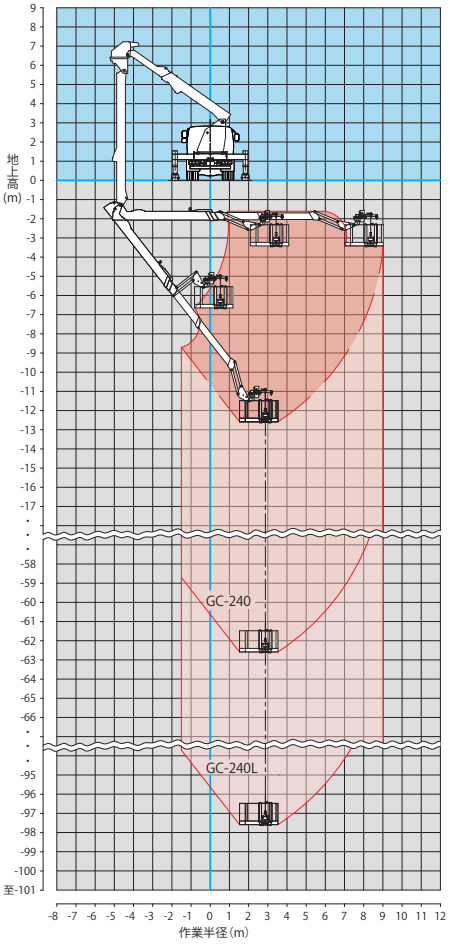
※1 GC-200は左側のみ
※2 デッキ昇降時は走行できません。

作業範囲図：GC-240L/240

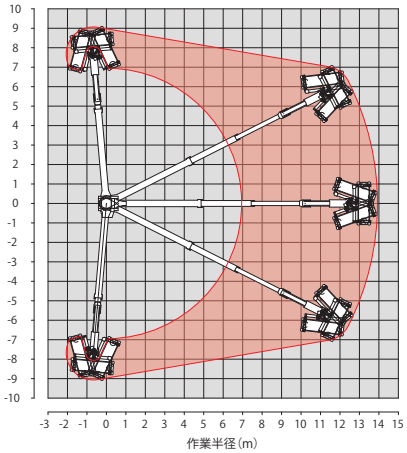
● アウトリガ：最大張出



● アウトリガ：中間2張出

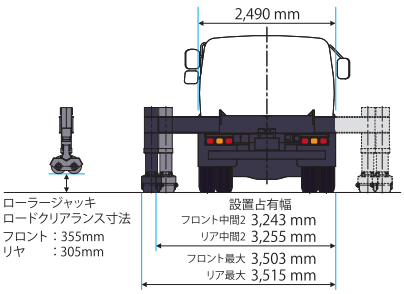


● 第3ブーム作業範囲（平面図）

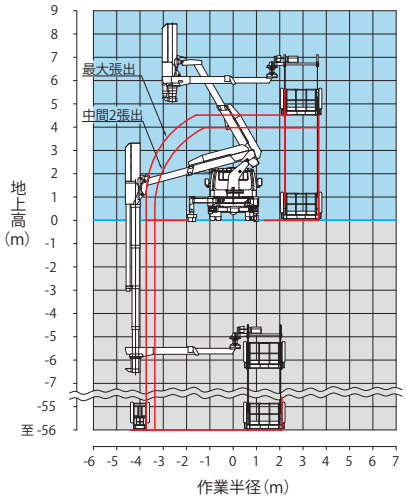


第1ブームの起伏・伸縮による作業範囲

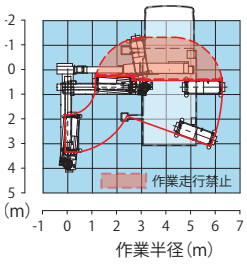
設置占有幅：GC-240L/240



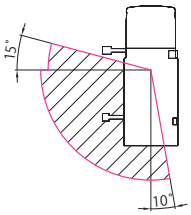
作業範囲図：GC-200

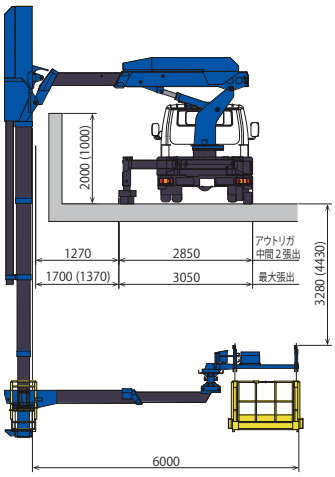


● デッキ部作業範囲図

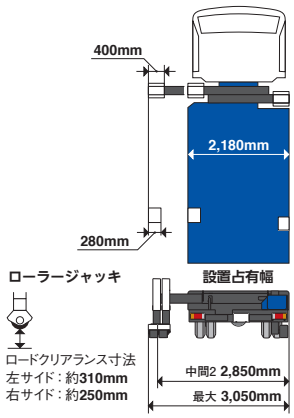


● ブーム旋回範囲図





設置占有幅：GC-200



● GC-240L／240主要諸元

デッキ	型式	GC-240L	GC-240
	長さ×幅×高さ	2,270mm × 600mm × 1,225mm	2,170mm × 600mm × 1,225mm
	自重	190kg	180kg
	積載荷重	240kg	
	最大降下距離	100m	65m
		（車体設置面より下方、アウトリガ最大張出時）	
	昇降速度	7.0m/min	
	つりワイヤロープ	ø6mm× 2本	
	動力源：原動機	343Wh × 2基：DC24V（予備バッテリー 343Wh × 1基 搭載）	
	安全装備	①手動解放レバー ②上限リミットスイッチ ③下限センサー ④障害物検知センサー ⑤ワイヤロープつかみ装置 ⑥下降速度制御装置	
アウトリガ		全油圧式H型、箱形断面溶接構造、スライド・ジャッキ各個操作装置付、ゴムソリッドタイヤ付	
	フロント	最大張出幅：4.04m（タイヤ中心）、中間張出幅：3.0m（タイヤ中心）	
	リヤ	最大張出幅：4.18m（タイヤ中心）、中間張出幅：3.14m（タイヤ中心）	
	最大反力	14,000kg	
	設置占有幅	左右最大張出：4.54m、片側のみ最大張出幅：3.52m	
旋回台	旋回角度	右100°～左100°	
	旋回速度	200° / 67s	
第1ブーム	起伏角度/上げ速度	5°～ 77° / 67s	
	長さ	6.0m～ 7.9m	
	伸ばし速度	1.9m/ 23s	

第2ブーム	起伏角度/上げ速度	0°～ 90° / 70s	
	長さ	6.96m	
	旋回角度	285°	
第3ブーム	起伏角度/上げ速度	−52°～ 90° / 78s	
	長さ	5.18m～ 10.11m	
	伸ばし速度	5.68m/ 34s	
第4ブーム	起伏角度/上げ速度	−23°～ 90° / 40s	
	長さ	1.3m	
	リフト高さ	1.8m	
つり元	長さ	0.693m	
	旋回角度	右70°～左70°	
車体傾斜角度		前後方向 2.5 ～ 4.5°（4.4%～ 7.8%）未満 左右方向 3.5 ～ 5.0°（6.1%～ 8.7%）未満	作業走行不可
		前後方向 4.5°（7.8%）以上 左右方向 5.0°（8.7%）以上	作業不可
通信装置		トランシーバー	
車体重量		24.9t	
必要資格	操作	ゴンドラ取扱業務特別教育 高所作業車運転技能講習（作業床高さが10m以上） ※ 操作を伴わない搭乗のみであれば資格は不要。	
	車両運転	大型免許（車両総重量：11t以上・最大積載量：6.5t以上）	

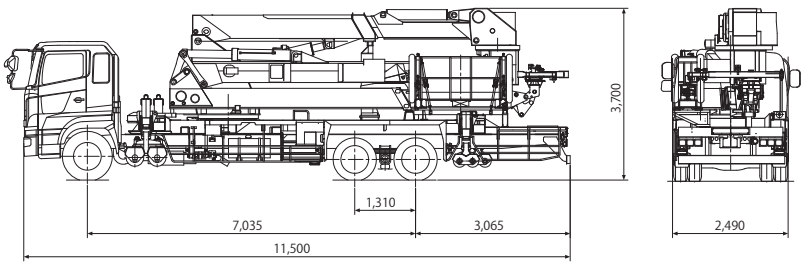
● GC-200主要諸元

デッキ	型式	GC-200
	長さ×幅×高さ	1,700mm × 550mm × 1,225mm
	自重	160kg
	積載荷重	200kg
	最大降下距離	56.2m（車体設置面より下方、アウトリガ最大張出時）
	昇降速度	7.0m/min
	つりワイヤロープ	ø6mm× 2本
	動力源：原動機	343Wh × 2基：DC24V（予備バッテリー 343Wh x 1基 搭載）
	安全装備	①手動解放レバー ②上限リミットスイッチ ③下限センサー ④障害物検知センサー ⑤ワイヤロープつかみ装置 ⑥下降速度制御装置
アウトリガ		全油圧式H型、箱形断面溶接構造、スライド（左側のみ）、ジャッキ各個操作装置付、ゴムソリッドタイヤ付
	フロント	最大張出幅：2.74m（タイヤ中心）、中間2張出幅：2.54m（タイヤ中心）
	リヤ	最大張出幅：2.81m（タイヤ中心）、中間2張出幅：2.61m（タイヤ中心）
	最大反力	4,780kg
	設置占有幅	最大張出：3.05m
ブーム	起伏角度/上げ速度	−15°～ 60° / 35s
	長さ	3.06m～ 4.46m
	伸ばし速度	1.40m/ 25s
	旋回角度	左側105°：右側10°
	旋回速度	115° / 40s

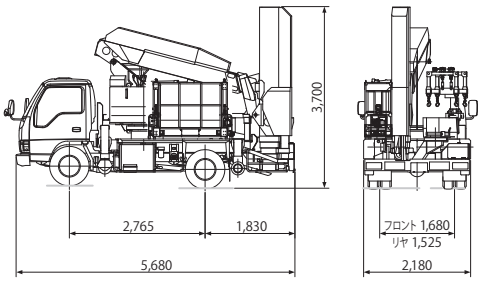
ポスト	長さ	3.325m～ 9.825m	
	伸ばし速度	6.5m/ 60s	
デッキブーム	長さ	3.5m～ 4.648m	
	伸ばし速度	2.355m/ 30s	
	旋回角度	90°（格納位置基準から右）	
	旋回速度	90° / 25s	
つり元	長さ	1.25m	
	旋回角度	160°（差し込み姿勢から左）	
車体傾斜角度		3.5 ～ 6.0°（6.1%～ 10.5%）未満	作業走行不可
		6.0°（10.5%）以上	作業不可
通信装置		トランシーバー	
車体重量		7.9t	
必要資格	操作	ゴンドラ取扱業務特別教育 高所作業車運転特別教育 ※ 操作を伴わない搭乗のみであれば資格は不要。	
	車両運転	中型免許（中型車8t未満）	

●本製品は、厚生労働省令において定められた特定機械である「移動式デッキ型ゴンドラ」として製造検査に合格したものです。 ●本製品は、ゴンドラ安全規則に定める定期自主検査の実施、ならびに年一回のゴンドラ性能検査の受検を行います。また、有資格者による高所作業車の特定自主検査を実施し、関係法令に基づいた運用を行っています。 ●本製品は「ゴンドラ装置を備える作業用車両」として特許取得済です(特許第6189512号)。 ●本カタログに掲載されている製品の仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。

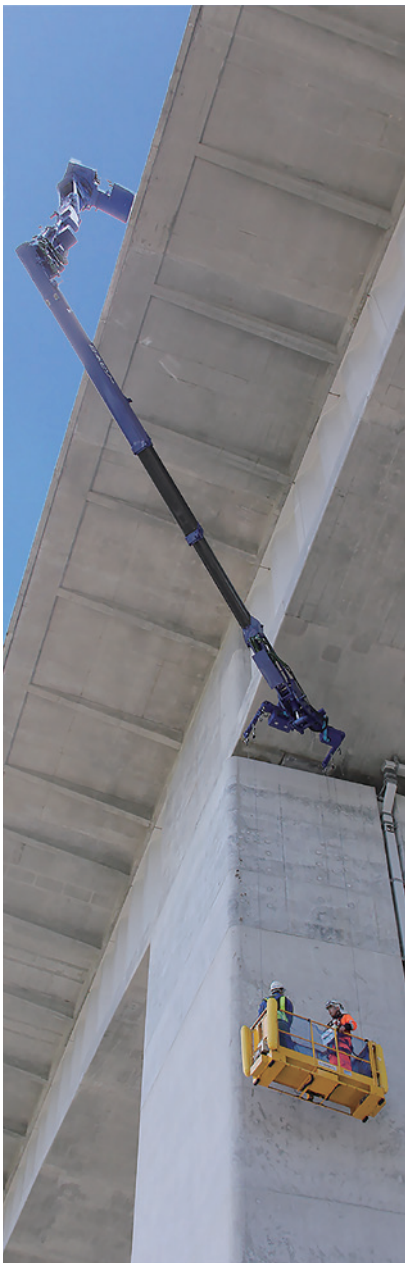
外観図：GC-240L/240



外観図：GC-200



ゴンドラ車 施工事例

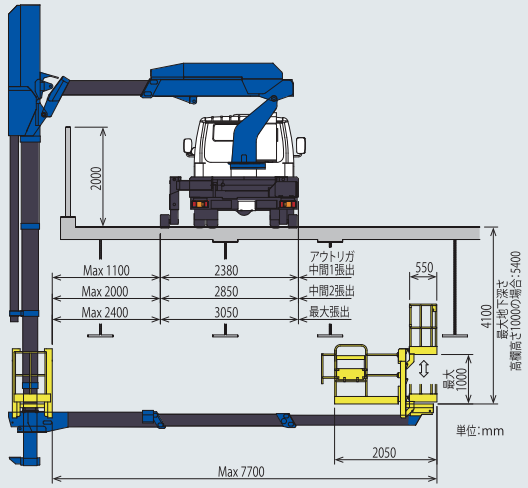


橋梁点検車 BT-200B

昇降デッキ搭載で桁下の奥まで手が届く橋梁点検車

- 昇降デッキ搭載の橋梁点検車
- 橋桁の狭い隙間にも安全にアクセス
- 昇降デッキの高さは選択が可能（最大1m･3段階）

作業範囲図：BT-200B



● BT-200B主要諸元

型　式		BT-200B
デッキ（全体）	積　載　荷　重	200kg
	長さ × 幅 × 高さ	2,050mm × 700mm × 1,000mm
昇降デッキ	積　載　荷　重	100kg（1名）
	長さ × 幅 × 高さ	550mm × 650mm × 1,000mm
	昇　降　方　式	手動式
	デッキ高さ（3段階）	400mm / 700mm / 1,000mm
安全性能	昇降デッキ最下部位置のみブーム操作可能	
	はさまれん棒（オプション）	
車体重量	7,940kg	
その他	タダノ製BT-200同等　※発電機は搭載しておりません	

日本ビソー株式会社

www.bisoh.co.jp

インフラメンテ部　〒243-0021 神奈川県厚木市岡田3127　TEL (046)228-0795　FAX (046)228-0796

2510E-1500