

TCM

ELECTRIC REACH TRUCK

1000kg~2500kg/500mm *STAND-UP RIDER TYPE.*

バッテリーフォークリフト
(リーチ式)

CLEAN
& SAFETY



<http://www.keiyou.net/>

バッテリーフォークリフトの概念を変えた
クラストップの長時間稼働力を実現。
誕生!クリーンアンドセーフティフォークリフト。

バッテリー車ならではの「静音性」と「クリーン性」のメリットを
最大限に生かしながら、もっと長時間稼働させることができれば…。
TCMの新タイプ・バッテリーフォークリフトが、この理想を可能にしました。
ドライブユニット系の伝導効率、モーター効率、さらに油圧系など、
各部の効率アップを図ることにより、クラストップの長時間稼働を実現。
クリーン性ととも、作業効率を大幅に向上させます。
バッテリーフォークリフトの新時代を告げる、新型車の登場です。



オプション装着車

<http://www.keiyou.net/>

スピーディに、クリーンに、
そしてあくまでもセーフティに。
フォークリフトの理想を追求。

ECONOMY

クラストップの長時間稼働を実現。

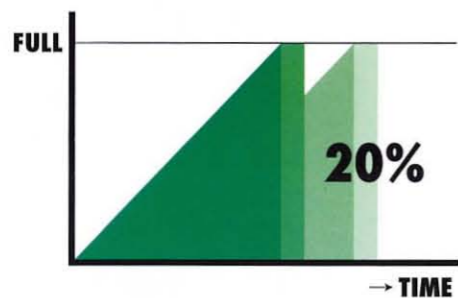
高効率のドライブユニットとモーターに加え、転がり抵抗の小さいタイヤを採用。さらに油圧系の損失低減などにより消費電力を大幅にカット。同じ電力で従来車よりも稼働時間を30%も延ばし、クラストップの長時間稼働を実現しました。



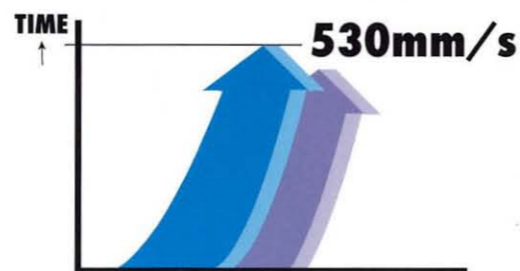
SPEEDY

全自動マイコン充電器搭載。

休み明けでもバッテリーが最高状態で使える、業界初のスーパー均等充電器搭載。充電時間を従来比で20%も短縮しました(車載型充電器)。リフトスピードも速く、作業も軽快に運びます。



リフトスピードがアップ。
無負荷上昇スピードは530mm/s (FRB15)。



SAFETY

ワイドな視界が安全性を大幅に向上。

マスト枠幅を拡大。さらにフォーク形状の最適化を図ることにより、前方視界が大幅にアップしました。マスト枠を気にすることなく運転でき、安全性が向上。さらに、ショックレスシリンダを採用して、フォーク接地時のショックを大幅に低減させました。



衝撃 65%低減



騒音 20%低減



従来比で15%も向上した前方視界。

KINDNESS

オペレーターに優しいサポート機能。

より快適に作業をしていただけるよう、オペレーターへのサポート機能をきめ細かく配慮しました。そのひとつが、安全な作業をサポートする大型液晶ディスプレイの採用。作業状態が一目でわかります。さらにA3サイズの書類保管スペース、ペン用トレイなど、優しい気づかいが随所に光ります。重いバッテリーも動力で楽に引き出し、保守・点検・交換作業を容易にしています。

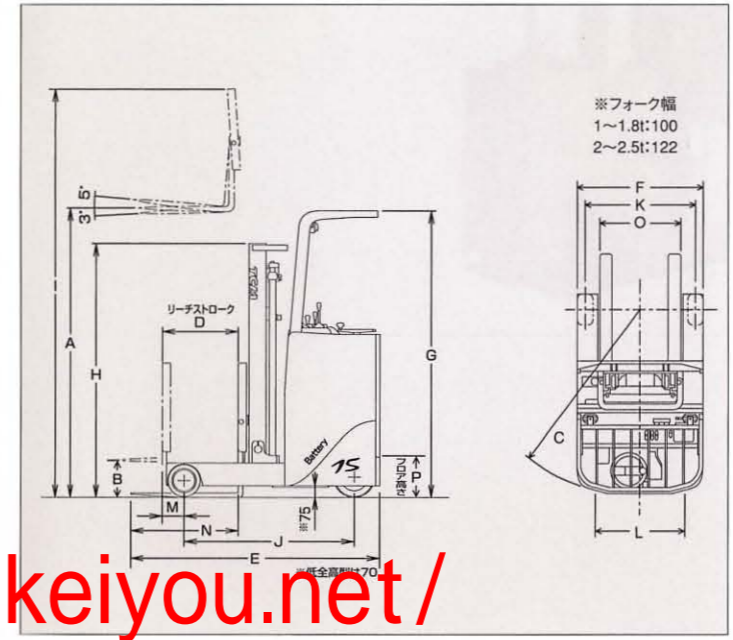
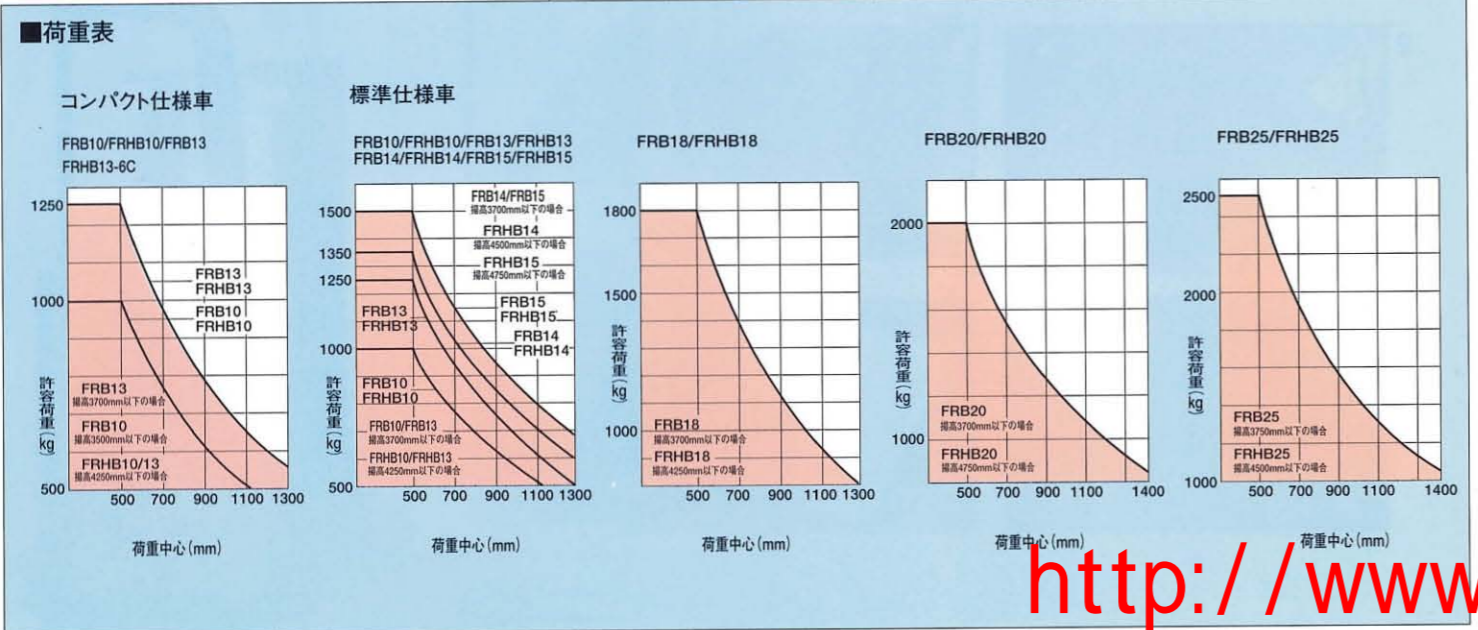


<http://www.keiyou.net/>

21世紀に向けて、 磨き抜かれた21機種新登場。

項目	形式	コンパクト仕様車										標準仕様車								低全高型			項目	
		FRB10-6C	FRHB10-6C	FRB13-6C	FRHB13-6C	FRB10-6	FRHB10-6	FRB13-6	FRHB13-6	FRB14-6	FRHB14-6	FRB15-6	FRHB15-6	FRB18-6	FRHB18-6	FRB20-6	FRHB20-6	FRB25-6	FRHB25-6	FRBL9-6	FRBL10-6	FRBL13-6		
性能	最大荷重 kg	1000	1000	1250	1250	1000	1000	1250	1250	1350	1350	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	900	1000	1250	最大荷重 kg	
	荷重中心 mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	荷重中心 mm	
	最大揚高 mm	A 3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	3000	3000	最大揚高 mm	
	フリーリフト mm	B 410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	410	415	415	410	410	410	410	410	410	410	フリーリフト mm	
	上昇速度、無負荷-負荷 mm/sec		510-330	510-330	510-310	510-310	510-330	510-330	510-310	510-310	530-310	530-310	530-310	530-310	510-270	510-270	480-260	480-260	480-240	480-240	510-330	510-330	510-310	上昇速度、無負荷-負荷 mm/sec
	走行速度、無負荷-負荷 km/h		10.5-9.5	10.5-9.5	10.5-9	10.5-9	10.5-9.5	10.5-9.5	10.5-9	10.5-9	10.5-9.5	10.5-9.5	10.5-9.5	10.5-9.5	10.5-9	10.5-9	11-9.5	11-9.5	11-9	11-9	10-9	10-9	10-8.5	走行速度、無負荷-負荷 km/h
主要寸法・重量	最小旋回半径 mm	C 1330	1480	1480	1480	1340	1485	1485	1485	1580	1580	1580	1760	1760	1800	1970	1970	1970	1970	1345	1345	1490	最小旋回半径 mm	
	最小直角通路幅(空車時) mm		1400	1460	1470	1470	1500	1550	1550	1550	1600	1600	1600	1680	1680	1830	1910	1910	1910	1910	1400	1400	1470	最小直角通路幅(空車時) mm
	リーチストローク mm	D 415	565	565	565	415	565	565	565	560	560	560	705	705	705	625	770	770	770	395	395	545	リーチストローク mm	
	全長 mm	E 1820	1820	1900	1900	1820	1820	1900	1900	2000	2000	2000	2035	2040	2040	2220	2245	2245	2245	1855	1855	1935	全長 mm	
	全幅 mm	F 990	990	990	990	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1250	1250	1250	1250	990	990	990	全幅 mm	
	全高(ヘッドガード) mm	G 2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2315	2315	2315	2315	1995	1995	1995	全高(ヘッドガード) mm	
全高(マスト) mm	H 1995	2495	1995	2495	1995	2495	1995	2495	1995	2495	1995	2495	1995	2495	2035	2535	2035	2535	1995	1995	1995	全高(マスト) mm		
作業時最大高さ mm	I 3845	4845	3845	4845	3845	4845	3845	4845	3845	4845	3845	4845	3845	4845	3925	4925	3925	4925	3845	3845	3845	作業時最大高さ mm		
ホイールベース mm	J 1095	1245	1245	1245	1095	1245	1245	1245	1345	1345	1345	1525	1525	1525	1530	1700	1700	1700	1110	1110	1260	ホイールベース mm		
トレッド、前輪-後輪 mm	K/L 870-540	870-540	870-540	870-540	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	970-635	1125-705	1125-705	1125-705	1125-705	870(前輪)	870(前輪)	870(前輪)	トレッド、前輪-後輪 mm		
フォークオーバーハング mm	M 170	170	170	170	170	170	170	170	165	165	165	165	170	170	165	165	165	165	170	170	170	フォークオーバーハング mm		
フォーク長さ mm	N 770	770	850	850	770	770	850	850	850	850	850	850	850	850	920	920	920	920	770	770	850	フォーク長さ mm		
フォーク調整間隔 mm	O 250-620	250-620	250-620	250-620	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	250-720	290-820	290-820	290-820	290-820	250-620	250-620	250-620	フォーク調整間隔 mm		
フロア高さ mm	P 310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	355	355	355	355	190	190	190	フロア高さ mm		
自重 kg		1850	1940	2010	2090	1920	2010	2050	2130	2120	2190	2220	2210	2310	2390	2830	2940	2950	3040	1770	1820	1900	自重 kg	
タイヤ	前輪	254×120ゴム										254×120ウレタン								254×120ゴム			前輪	
	後輪(駆動輪)	330×145ゴム										330×145ゴム								394×152ゴム			後輪(駆動輪)	
	キャスタ輪	178×76ゴム										178×76ゴム								204×76ゴム			キャスタ輪	
コントローラ(走行・荷役用)	マイコンランジスタチョップ制御										マイコンランジスタチョップ制御								マイコンランジスタチョップ制御			コントローラ(走行・荷役用)		
モーター	走行用 KW(60分)	3.4										4.3								4.6			走行用 KW(60分)	
	荷役用 KW(5分)	5.9										8.6								11			荷役用 KW(5分)	
	パワーステアリング用KW(60分)	0.3										0.3								0.3			パワーステアリング用KW(60分)	
バッテリー	電圧 V	48										48								48			電圧 V	
	標準容量(充電時間) AH/5H	201(10H)										280(9H)								320(8.5H)			標準容量(充電時間) AH/5H	
	大容量OPI(充電時間) AH/5H	220(11H)										312(10H)								390(10H)			大容量OPI(充電時間) AH/5H	
	大容量OP2(充電時間) AH/5H	-										370(12H)								440(11H)			大容量OP2(充電時間) AH/5H	
	ケース寸法(長×幅×高) mm	265×956×545										375×956×570								395×1140×570			ケース寸法(長×幅×高) mm	
充電器	方式、形式	車載形全自動マイコン式、M41										車載形全自動マイコン式、M60								車載形全自動マイコン式、M80			方式、形式	
	入力相数、電圧	50HZ 3相-200V										3相-200V								3相-200V			入力相数、電圧	
	トランス容量 KVA	3										4.5								6				トランス容量 KVA

※この仕様は性能向上のため予告なく変更することがあります。



- #### 主要標準装備
- ショックレス荷役(VMマストのみ) ●液晶ディスプレイ ●スピードメーター
 - バックブザー ●バッテリー自動引き出し ●スーパー均等充電など
- #### 車体オプション
- 水産仕様 ●冷凍庫仕様 ●水産+冷凍庫仕様 ●電気密閉仕様(特明) ●大容量バッテリー ●バッテリー集中給水 ●バッテリーキャリア ●設置式充電器 ●チャージャレス ●充電コード ●冷凍庫キャビン(2t系は特明対応) ●ランプガード ●マストガード(1t系はFRBL除く) ●後部作業灯 ●回転灯(赤色&黄色) ●ストップランプ ●バックアップランプ ●前進チャイム ●リフトリモコン(FRBLと2t系は除く) ●センターミラー ●バンパーウエイト(FRBL除く) ●レバー配列 ●油満式リフトシリンダ ●消化器 ●指定色デカル ●タイヤ ●方向指示器 ●SSC(安全走行速度制御装置) ●回生制動 ●自動揚高停止(VMマストのみ) など
- #### 荷役オプション
- サイドシフト ●ロードグラブ ●回転クランプ ●さやフォーク ●長フォーク ●フルフリーマスト ●フルフリー3段マスト(FRHBのみ) ●ワイドフィンガーバ
 - ★カーテンクランプ ★回転フォーク ★ラム ★カーベットラム ★フック ★クレーンアームなど
- ★印は特殊仕様です。

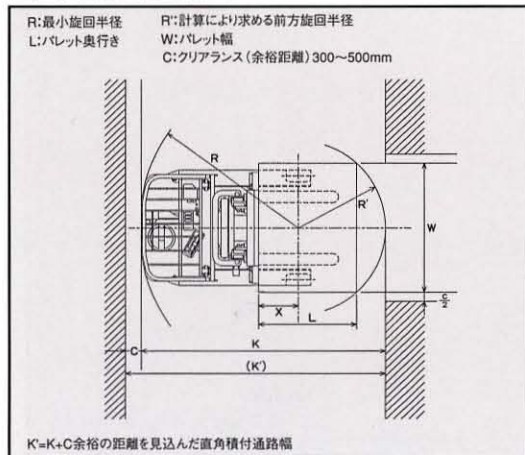
<http://www.keiyou.net/>

■直角積付通路幅

パレット寸法mm モデル	幅 1000	長さ 800	幅 1100	長さ 800	幅 1000	長さ 1000	幅 1100	長さ 1000	幅 1200	長さ 1000	幅 1100	長さ 1100	空車時
FRB10	2080		2110		2240		2260		2290		2360		1960
FRHB10	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2040
FRB13	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2050
FRHB13	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2050
FRB14	2220		2260		2360		2400		2430		2480		2140
FRHB14	2220		2260		2360		2400		2430		2480		2140
FRB15	2220		2260		2360		2400		2430		2480		2140
FRHB15	2320		2370		2440		2480		2520		2550		2080
FRB18	2330		2370		2440		2480		2520		2550		2080
FRHB18	2330		2370		2440		2480		2520		2550		2080
FRB20	2400		2450		2540		2570		2610		2650		2440
FRHB20	2510		2550		2610		2650		2690		2710		2610
FRB25	2510		2550		2610		2650		2690		2710		2610
FRHB25	2510		2550		2610		2650		2690		2710		2610
FRB10C	2080		2110		2240		2260		2290		2350		1930
FRHB10C	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2000
FRB13C	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2020
FRHB13C	2120		2160		2260		2300		2330		2380		2020

※数値は正味寸法です。※直角積付通路幅の算出はいろいろな方法がありますので比較検討時は確認してください。

■直角積付通路幅



■オプションバッテリー搭載時のリーチストローク

バッテリー容 量	FRB10C	FRHB10C FRB13C FRHB13C	FRB10	FRHB10 FRB13 FRHB13	FRB14 FRHB14 FRB15	FRHB15 FRB18 FRHB18	FRB20	FRHB20 FRB25 FRHB25	ケース寸法 (長さ×幅×高さ)
201AH/5h	415	565							265×956×545
220AH/5h	415	565							
201AH/5h			415	565					265×956×570
225AH/5h			415	565					
280AH/5h					560	705			375×956×570
312AH/5h					560	705			
370AH/5h					560	705			
320AH/5h							625	770	
390AH/5h							625	770	395×1140×570
440AH/5h							625	770	

**NEW BATTERY
FORK LIFT TRUCK
STAND-UP RIDER TYPE.**

New



TCM株式会社

本社/〒550-0003大阪市西区京町堀1-15-10 ☎06(6441)9151
営業本部/〒105-0003東京都港区西新橋1-15-5 ☎03(3591)8171
<http://www.tcm.co.jp>

販売店

<http://www.keiyou.net/>