

Rinova[®]

防爆タイプ



TOYOTA L&F

● 安心・信頼の新車12ヶ月保証 ● 〈無料修理の対象は保証書に示す条件の範囲内となります。〉

TOYOTA L&F 「Logistics & Forklift」、
トヨタL&Fはあなたの物流ニーズにお応えします。

ボディカラーは撮影、印刷インキの関係で実際の色とは異なって見えることがあります。
本カタログの写真には一部オプション搭載車を含みます。また、記載の数値は、標準仕様による
当社試験条件のもとでの値です。本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
豊田自動織機 トヨタL&FカンパニーはISO9001、ISO14001の認証を取得しています。

このカタログに関するお問い合わせはお近くの
トヨタL&F取扱い販売店または下記までご連絡ください

お客様相談センター

全国共通・フリーダイヤル ☎ **0120-35-0275**

オープン時間/月曜～金曜(除く祝祭日) 9:00～12:00 13:00～17:00

所在地 / 〒444-1393 愛知県高浜市豊田町2丁目1番地1
株式会社 豊田自動織機 トヨタL&Fカンパニー

トヨタL&Fカンパニー
www.toyota-lf.com

02001300 1710 ©



TOYOTA L&F

タフな防爆構造とオペレーターへの
やさしさで、物流現場に安心を。

防爆検定de2G4をクリア。※確かな防爆構造で、
安心、快適な作業を実現します。

de2G4

防爆構造の種類 対象とする爆発性ガスの分類

- d

耐圧防爆構造

全閉構造を有し、内部に侵入した爆発性ガスの爆発に耐え、かつ、外部の爆発性ガスへ引火する恐れのないようにした構造。

主な対象部位：モーター、コントローラー、ディスプレイ、灯火類
- e

安全増防爆構造

過度な温度上昇や、異常な電気火花が発生する可能性を低減し、安全性を増した構造。

主な対象部位：バッテリー、ホーン、バックブザー(オプション)、前進チャイム(オプション)



- 2

爆発性ガスの爆発等級

爆発性のガスを危険度で3段階に分類。数字が大きくなるほど、危険性の高いガスです。
- G4

爆発性ガスの発火度

爆発性ガスの発火温度をG1～G5の5段階に分類。数字が大きくなるほど、低温で発火する危険性の高いガスです。

■ 爆発性ガスの爆発等級・発火度一覧表

爆発等級	G1	G2	G3	G4	G5
1	アセトン・アンモニア 一酸化炭素・エタン 酢酸・トルエン ベンゼン・メタン	エタノール 酢酸イソペンチル 酢酸エチル 1-ブタノール・ブタン プロパン・無水酢酸 メタノール	ガソリン ヘキサン	アセトアルデヒド ジエチルエーテル	
2	石炭ガス	エチレン エチレンオキシド			
3	水性ガス・水素	アセチレン			二硫化炭素

部分的爆発性ガスが発生する恐れのある場所での使用が可能です。

爆発危険場所の分類

第二類危険箇所(旧ガス蒸気防爆指針における2種場所に相当)で使えます。

分類	内容
特別危険箇所	通常の状態、爆発性雰囲気が続いて、または長時間にわたって、もしくは頻りに存在する場所
第一類危険箇所	通常の状態、爆発性雰囲気をしばしば生成する可能性がある場所
第二類危険箇所	通常の状態、爆発性雰囲気を生成する可能性が少なく、また生成した場合でも短時間しか持続しない場所

- 第二類危険箇所の例
- ・部品(ガスケット等)の劣化などにより爆発性ガスが漏れる可能性がある場所
 - ・誤操作や異常反応による高温・高圧によって、爆発性ガスが漏れる可能性のある場所
 - ・換気装置の故障により爆発性ガスが滞留する可能性のある場所
 - ・第一類危険箇所の周辺で爆発性ガスが侵入するおそれのある場所

長時間稼動

LONG OPERATING TIME

長時間稼動

高効率の新型防爆ACモーターとモータードライバや、制動エネルギーをバッテリーに回収する回生制動などにより、長時間稼動を実現しました。

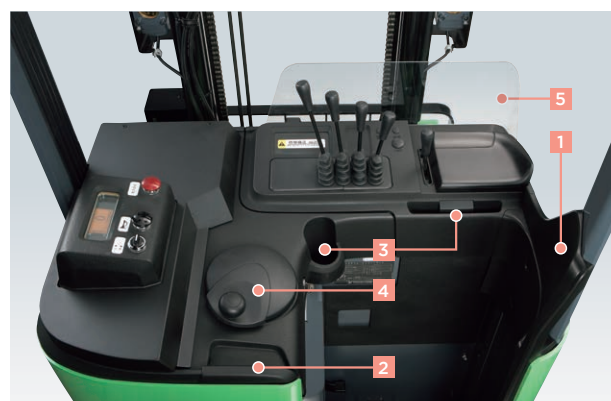
1.5t 連続稼動時間 **5h 25min** 48V 280AH/5h
3.0t 連続稼動時間 **7h 45min** 48V 445AH/5h

※Sモード、トヨタ作業サイクルにおける稼動時間。※稼動時間はお客様の使用状況により異なります。

らくらく操作

EASY OPERATION

運転席まわり



- 1 アシストグリップ一体型バックサポート NEW
- 2 アシストグリップ NEW
- 3 小物入れ NEW
- 4 小径ハンドル NEW
- 5 ハンドプロテクター NEW

乗降性

低いフロア高さで左右のアシストグリップで頻繁な乗降もラクラク。

■フロア高さ

1トン系	250mm
2・3トン系	315mm



フロア高さ(1トン系) 250mm

安心作業

SAFETY WORK

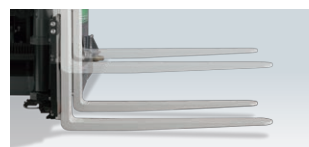
ピラー後方配置

ヘッドガードピラーを後方に配置。すっきりとした広い前方視野を確保しました。また旋回時等に意図せず体が運転席外にはみ出すことの抑制に貢献します。



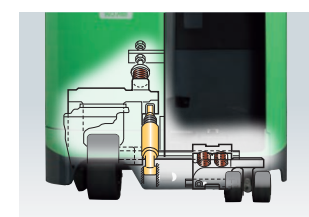
ショックレスランディングリフト

フォークの下降速度を制御し、接地時の衝撃と騒音を低減。周囲への騒音防止に貢献します。



サスペンションダンパー

サスペンションの動きを制限するオイルダンパーを搭載。旋回時や荷役操作時に、優れた車両安定性を実現します。



アンチロールバック

坂道でアクセルレバーを放した際のずり下がりやを制御し、作業性・操作性の向上に貢献します。



メンテナンス

EASY MAINTENANCE

充電プラグ無工具アクセス

充電プラグカバーは鍵で開閉可能。特殊工具が不要で、日々の充電作業が容易に行えます。



バッテリー前方引き出し

運転席での操作だけで簡単にバッテリーが引き出せ、バッテリーの保守・点検・交換が容易に行えます。



*防爆規格にのっとり、ロック解除ペダルはボルトで錠締めされています。ペダル踏み込み前にボルトを緩めてください。

1+2の同時操作でのみ作動する安心機構です。



ラインアップ

	1.0ton	1.3ton	1.4ton	1.5ton	1.8ton	2.0ton	2.5ton	3.0ton
スタンダードタイプ	○	○	○	○	○	○	○	○
ハイマストタイプ	-	○	○	○	○	○	○	-

スタンダードタイプ



8FBRB15

ハイマストタイプ



8FBRB30

より高積み作業が必要な現場で活躍するハイマストモデル

高揚高時の荷重低減が少ないため、安定した高積み作業が可能。倉庫内スペースなどを有効的に使えます。

*ハイマストタイプではSV4000マストが標準になります。

揚高4mで荷重低減なし

揚高5mで荷重低減なし

※1.8t、2tは4.5m、2.5tは4.7m

主な装備品

○ 標準 △ オプション

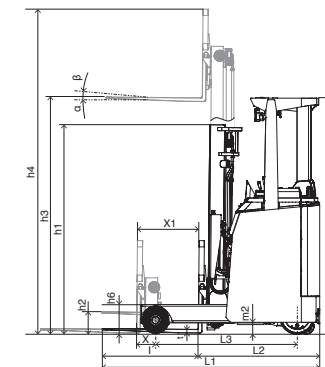
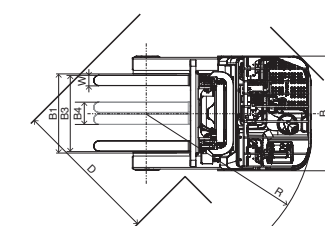
	装備品	設定
安心機能	ヘッドランプ	○
	サスペンションダンパー	○
	ハンドプロテクター	○
	後部作業灯	△
	後進ブザー	△
	リアバンパー(ゴム)	△ ※1
	バンパー式サブウエイト	△ ※2
バッテリー関係	オペレータサイドプロテクター	△
	充電プラグ無工具アクセス	○
操作性・快適性	バッテリー前方引き出し	○
	別置チャージャー(200V 3相/400V 3相)	△
	バッテリーハンガー	△
	ピラー後方配置	○
	ショックレスランディングリフト	○
	リアビラーパッド	△
	ヘッドガードシート	△
	樹脂ルーフ	△
	バックミラー小判型	△
	カップホルダー付き小物入れ	△
サービス	ウィンカー	△ ※3
	A4バインダー	△
マスト	リフトシリンダオイル充满式	△
	Vマスト(2500~3300mm)	△ ※4
	Vマスト(3500~5000mm)	△
	SVマスト(2500~3300mm)	△ ※4
	SVマスト(3500~5000mm)	△
	FSVマスト(3700~4000mm)	△ ※5
	FSVマスト(4300~6500mm)	△ ※6
	FVマスト(2500~2700mm)	△ ※7
	FVマスト(3000~3300mm)	△ ※8
	FVマスト(3500~4000mm)	△ ※9

	装備品	設定
タイヤ	キャストタイヤ ラバー	○ ※9
	ドライブタイヤ ラバー	○
	ロードタイヤ ウレタン	○ ※10
	ロードタイヤ ラバー	○ ※11
	キャストタイヤ ウレタン	△ ※3
	ドライブタイヤ ウレタン	△
	ロードタイヤ ワイドラバー	△ ※5
	ロードタイヤ 導電ウレタン(片側)	△

※1 8FBRB10-18、8FBRB14・15のみ。
※2 8FBRB13・18のみ標準。
※3 8FBRB30のみ標準。
※4 8FBRB10-30のみ。
※5 8FBRB20-30を除く。
※6 8FBRB20・25を除く。

※7 8FBRB10-18のみ。
※8 8FBRB10-25のみ。
※9 8FBRB30を除く。
※10 8FBRB10・(S)13はオプション。
※11 8FBRB10・(S)13のみ。

■二面図



仕様表

項 目			単位	記号	スタンダードタイプ								ハイマストタイプ							
					1.0ton 8FBRB10	1.3ton 8FBRB13	1.4ton 8FBRB14	1.5ton 8FBRB15	1.8ton 8FBRB18	2.0ton 8FBRB20	2.5ton 8FBRB25	3.0ton 8FBRB30	1.3ton 8FBRBS13	1.4ton 8FBRBS14	1.5ton 8FBRBS15	1.8ton 8FBRBS18	2.0ton 8FBRBS20	2.5ton 8FBRBS25		
型式	定格荷重	kg		1,000	1,250	1,350	1,500	1,800	2,000	2,500	3,000	1,250	1,350	1,500	1,800	2,000	2,500			
	基準荷重中心	mm		500																
寸法	標準揚高/標準マスト	mm	h3	3,000/Vマスト										4,000/SVマスト						
	フリーリフト	mm	h2	100		105			110		135		410		415		510			
	フォーク傾斜角(上方/下方)	deg	β/α	5/3																
	フォーク形状(長/幅/厚)	mm	l/w/t	770/100/30	850/100/30	850/100/35	920/100/35		920/120/36	920/120/40	1,070/120/44	850/100/30	850/100/35	920/100/35		920/120/36	920/120/40			
	フォーク調整間隔(最大/最小)	mm	B3/B4	730/225				780/280		780/250		730/225		780/280						
	全長	フォーク先端まで	mm	L1	1,820	1,900	2,005	2,075		2,170	2,190	2,390	1,940	2,005	2,075	2,115	2,170	2,190		
		リーチレグ先端まで	mm		1,460	1,610		1,710	1,860	1,880	2,080	2,130	1,610	1,710	1,860	1,900	1,880	2,080		
	車体長さ	mm	L2	1,050		1,150		1,155		1,250	1,270	1,320	1,090	1,150		1,195	1,250	1,270		
	リーチ量	mm	X1	440	590	485	585	735	660	840		590	585	735		660	840			
	全幅	mm	B	1,090				1,190			1,240		1,090			1,190				
	リーチレグ内寸法	mm	B1	755				815			755			815						
	フレーム幅	mm		1,090				1,190			1,090			1,190						
	リーチレグ高さ	mm	h6	275				285			275			285						
マスト高さ	mm	h1	1,995								3,980		2,495			2,555				
最大揚高時高さ	mm	h4	3,885								3,980		4,885							
ヘッドガード高さ	mm	h5	2,250						2,330			2,250			2,330					
フロントオーバーハング(前輪よりフォーク前面まで)	mm	X	265/175	415/175	310/175	410/175	560/175	480/180	660/180		415/175	410/175	560/175		480/180	660/180				
最小旋回半径	mm	R	1,340	1,490	1,490	1,580	1,730	1,750	1,950	2,000	1,510	1,580	1,730	1,760	1,750	1,950				
最小直角通路幅(無負荷[パレットなし])	mm	D	1,490	1,560	1,620	1,690	1,770	1,870	1,900	1,560	1,620	1,690		1,770	1,870					
実用直角通路幅(パレットサイズ1,100×1,100[余裕200mmを含む])	mm		1,690	1,760	1,820	1,890	1,970	2,070	2,100	1,760	1,820	1,890		1,970	2,070					
実用直角横付通路幅(パレットサイズ1,100×1,100[余裕200mmを含む])	mm		2,540	2,570	2,650	2,660	2,700	2,780	2,850	2,900	2,590	2,660	2,700	2,730	2,780	2,850				
性能	走行速度	負荷/無負荷	km/h	9.5/10.5				10/11.5	9.5/11.5	9/11	9.5/10.5				10/11.5	9.5/11.5				
	上昇速度	負荷/無負荷	mm/s	340/540	320/540	310/540		300/540	260/450	250/450	210/390	320/540	310/540	300/540	260/450	250/450				
	下降速度	負荷/無負荷	mm/s	500/550						500/450			500/550			500/450				
	リーチ速度(押し出し/引き込み)	mm/s		220/240																
	登坂能力	3分定格	負荷/無負荷	%	19/32	18/31	17/30		15/28	17/30	15/28	13/26	18/31	17/30	15/28	17/30	15/28			
		5分定格	負荷/無負荷	%	19/32	18/31	17/30		15/28	17/30	15/28	13/26	18/31	17/30	15/28	17/30	15/28			
		30分定格	負荷/無負荷	%	12/20	11/19	8/15		7/14	6/12	5/11	5/10	11/19	8/15	7/14	6/12	5/11			
質量	車両重量(標準バッテリー搭載)	kg		2,160	2,200	2,300	2,340	2,410	2,960	3,070	3,440	2,300	2,350	2,430	2,510	3,120	3,230			
	軸荷重	リーチ引き込み	負荷(前輪/後輪)	kg	1,950/1,210	2,030/1,420	2,320/1,330	2,370/1,470	2,460/1,750	2,950/2,010	3,120/2,450	3,790/2,650	2,070/1,480	2,230/1,470	2,190/1,740	2,490/1,820	3,020/2,100	3,180/2,550		
			無負荷(前輪/後輪)	kg	750/1,410	700/1,500	770/1,530	770/1,570	730/1,680	930/2,030	850/2,220	1,060/2,380	730/1,570	790/1,560	750/1,680	760/1,750	1,000/2,120	920/2,310		
		リーチ押し出し	負荷(前輪/後輪)	kg	2,550/610	2,850/600	3,030/620	3,230/610	3,590/620	4,110/850	4,670/900	5,610/830	2,920/630	3,050/650	3,210/720	3,650/660	4,220/900	4,770/960		
		無負荷(前輪/後輪)	kg	940/1,220	930/1,270	960/1,340	990/1,350	980/1,430	1,210/1,750	1,180/1,900	1,450/1,990	1,000/1,300	1,030/1,320	1,040/1,390	1,050/1,460	1,310/1,810	1,270/1,960			
走行装置	タイヤの呼び/種類	前輪		φ260×120(ラバー)				φ254×120(ウレタン)				φ267×127(ウレタン)		φ260×120(ラバー)		φ254×120(ウレタン)		φ267×127(ウレタン)		
		駆動輪		φ330×145(ラバー)				φ380×145(ラバー)				φ330×145(ラバー)				φ380×145(ラバー)				
		キャスター輪		φ150×80(ラバー)				φ204×76(ラバー)				φ150×80(ラバー)				φ204×76(ラバー)				
	ホイールベース	mm	L3	1,100	1,250	1,350	1,500	1,700		1,750	1,250	1,350	1,500		1,700					
	トレッド	前輪	mm	970				1,065		1,090		970		1,065						
		後輪	mm	650				690				650		690						
	最低地上高(軸距中央)	mm	m2	80																
主ブレーキ/補助ブレーキ			ディスク																	
駐車ブレーキ			ディスク																	

バッテリー・モーター・充電器諸元

項 目		単位	スタンダードタイプ									ハイマストタイプ							
			1.0ton 8FBRB10	1.3ton 8FBRB13	1.4ton 8FBRB14	1.5ton 8FBRB15	1.8ton 8FBRB18	2.0ton 8FBRB20	2.5ton 8FBRB25	3.0ton 8FBRB30	1.3ton 8FBRBS13	1.4ton 8FBRBS14	1.5ton 8FBRBS15	1.8ton 8FBRBS18	2.0ton 8FBRBS20	2.5ton 8FBRBS25			
駆動装置	蓄電池	形式	クラッド式																
		電圧/5時間率容量	V/Ah	48/201		48/210		48/280		48/320		48/445		48/201	48/210	48/280		48/320	48/390
		重量(ケース付)	kg	360		420		470		590		700		360	420	470		590	670
	走行用モーター	電動機の種類(型式)		交流誘導型 耐圧防爆型															
		出力(60分定格)	kW	2.2				2.6				2.2				2.6			
		コントロール方式(制御装置)		ACインバータ															
	荷役用モーター	電動機の種類(型式)		交流誘導型 耐圧防爆型															
		出力(5分定格)	kW	5				7				5				7			
		コントロール方式(制御装置)		ACインバータ															
	パワーステアリング用モーター	電動機の種類(型式)		直流磁石型 耐圧防爆型															
		出力(60分定格)	kW	0.13				0.15				0.13				0.15			
		コントロール方式(制御装置)		DCチョップ															
充電器	形式(搭載形/別置形)		別置型																
	充電方式		準定電圧式																
	入力(相数/電圧)	V	3相/200-230V																
	トランス容量(50Hz/60Hz)	kVA	3.8				4.7				6.5		3.8		4.7				6.5