

2.0 - J3.5ton | エンジンフォークリフト | カウンタータイプ

GENEO

2.0-J3.5ton ディーゼルエンジンフォークリフト



TOYOTA **I&F**
<http://www.keiyou.net>

パワフルに進化 ハードな物流現場を支える GENEO

高い安全性、使いやすさ、優れた耐久性と信頼性—。
フォークリフトの持つべき本質を追求したジェネオ。
新たなパワーユニットとスタイルを得て、
さらに力強く、タフに進化を遂げました。



※写真は12-8FD25
オプション装着車

エンジン Power unit

パワフルでクリーンなディーゼルエンジン搭載

よりクリーンな排ガス性能とハイパワー、
低騒音・低振動設計など、エンジンに
求められる要素を両立し、多くのお客様
の作業現場で最高のパフォーマンスを
発揮できる車両性能を実現しました。



「国内特定特殊自動車排出ガス規制2014年基準」適合
(国内特殊自動車排出ガス規制平成26年規制)

V2403 ディーゼル

最高出力 **42.6kW/2,400rpm**

最大トルク **196N・m/1,500rpm**

総排気量 **2,434cc**

燃料噴射系：コモンレール式燃料噴射システム
後処理：DOC(酸化触媒)+DPF

■ DPF採用

DPFがPM(粒子状物質)を捕まえ、高温で燃焼させて無害化。
排出ガスに含まれる、PMの量を削減し、高い環境性能を実現。

▶「連続再生式DPF」を採用しており、自動再生※1が可能。

▶自動再生中でも継続して車両を使用可能で、
走行・荷役への影響はありません※2

※1：車両使用中に捕集したPMをエンジンの排気熱により自動で燃焼させる機能
※2：一部の稼働の低いお客様では、15分~20分間の手動再生が必要

性能 High performance

信頼できるパフォーマンスを発揮

パワフルなエンジンを搭載し、様々なシーンで、お客様の作業を
力強くサポートします。

■ 14%坂路登坂速度(負荷時)

2.5ton 従来車比 約**40%**向上

3.5ton 従来車比 約**50%**向上



<http://www.keiyou.net>

Safety 安全性 様々な角度から安心・安全を追求

SAS System of Active Safety 作業中の安全と作業効率向上を目指して開発されたトヨタ独自の安全運転支援機能

旋回時、高揚高荷役時に優れた安定性を発揮

■ 後輪スイングロック制御

旋回時や荷物を高く上げたときなど、必要に応じてロックシリンダでリアアクスルをロック。後輪の上下スイングを固定して車両の左右安定性の確保に貢献します。



※前輪ダブルタイヤ付車(オプション)には後輪スイングロック制御は装着されません。

■ ノブ位置補正付きFHPS※※ Full Hydraulic Power Steering

後輪据え切り率100%で優れた小回り性を実現し、定位置旋回もラクラク。また、後輪の切れ角とステアリングが自動で一致するノブ位置制御でノブずれがありません。



積荷の落下・荷崩れ防止に貢献

■ マスト前傾角度制御

揚高や積荷の重さに応じてマストが前傾しすぎないように、自動停止します。



■ マスト後傾速度制御

マスト後傾速度を、高揚高時はゆっくり、低揚高時には素早くするように自動的にコントロール。荷崩れ防止に貢献します。



■ フォーク自動水平制御

ティルトレバーのノブスイッチを押したまま前傾操作すると、水平位置でフォークが自動停止。フォークの水平出しが簡単に行なえます。



OPS Operator Presence Sensing オペレーターが運転席を離れた時の事故防止に貢献するシステム

■ 荷役OPS機能

オペレーターが正しい運転操作位置にいる場合のみ荷役操作が可能となる機能です。オペレーターが正しい運転操作位置にいない場合の誤操作による事故を未然に防止することに貢献します。

■ 走行OPS機能

オペレーターが席から離れた場合や正しい運転操作位置にいない状態を検出した場合、動力による走行を停止する機能です。オペレーターが正しい運転操作位置にいない場合の誤操作による走行事故を未然に防止することに貢献します。

●ただし、ブレーキがかかるわけではありませんので降車時にはパーキングブレーキの操作が必要です。

■ OPS作動通知機能

オペレーターが正しい操作位置にいない状態を検出した場合、ブザーを鳴らすとともに、OPSランプを点灯させてOPSが作動することを事前に知らせます。また、走行レバーをニュートラルに戻さずにシートスイッチがオンになった場合に、ブザーで走行OPSを解除していないことをお知らせします。

車速を制御し安心作業をバックアップ

■ 最高速制限

お客様の構内制限速度等に合わせて最高速度を設定できます。(オペレーターの方は設定を解除することができません)

■ 低速設定

ディスプレイのスイッチを押すことでON/OFFの切り替えができる速度制限機能。屋内/屋外など制限速度が異なる場所での作業に役立ちます。

後方作業検知運転支援システム 車両運動タイプ より安心な作業環境を目指して「見落とさない・衝突回避」をサポート



フォークリフト専用設計のカメラが、検知エリア内の障害物の中から人を見分けて、通知ブザーと通知ランプでオペレーターに接近をお知らせ。さらに、車両と連動し、走行速度や発進をコントロールする、安全運転支援システムです。



■ 走行速度制御機能

検知対象の種類・距離・位置関係に応じて、通知レベルが変化し、車速を制御します。

■ 発進制御機能

車両後方の障害物を発進前にお知らせ。障害物を検出した状態で後進操作をすると、車両の発進を制限し、安全な発進操作をサポートします。

⚠ 本システムは自動停止する機能ではなく、回生制動により徐々に減速させる安全運転支援機能です。車両を停止させるためには、オペレーターによる減速/ブレーキペダル操作が必要です。



※写真は12-8FD25オプション装着車

多くの車両情報をひと目で確認できる



■ マルチファンクションディスプレイII

トルコン油温計やメンテナンスアラームなど、表示内容や設定内容に応じて画面を切替えることで、多くの車両情報を見やすく表示します。



■ オレンジシートベルト

車両外からシートベルトの装着状態が確認しやすくなるため、管理者による作業観察を通じて、シートベルト装着を促すことが可能です。

Durability 耐久性 タフで丈夫。メンテナンスコストも低減

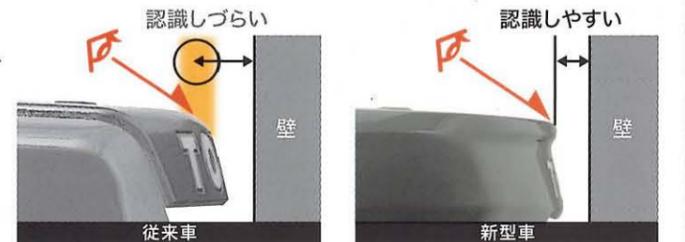
■ LEDランプ

フロント・リヤコンビネーションランプにLEDを採用。長寿命[※]、省電力で、凸凹路面等の走行でも球切れを起こしにくく経済的です。
※寿命は使用状況により異なります。



■ 新形状のウェイト

ウェイト後方上部をせり立たせ、車両後端位置の把握しやすさを向上。壁や障害物に寄った操作のしやすさに貢献。



ウェイト下部の凸出し形状により凸部に傷つき箇所を集めることで補修範囲の低減に貢献。



ウェイトコーナー丸みを大径化。旋回しやすさに貢献。



■ バリエーション



2 ton系
2.0ton / 2.5ton

※写真は12-8FD25オプション装着車



3 ton系
3.0ton / 3.5ton

※写真は12-8FD30標準仕様車

■ 主な装備品

●は標準設定、▲はオプション 複数のオプションを選択した際、組み合わせにより装着できない場合があります。詳しくは販売店にお尋ねください。

項目	機種			
	12 8 FD 20	12 8 FD 25	12 8 FD 30	12 8 FD J35
走行	●	●	●	●
SAS	●	●	●	●
OPS	●	●	●	●
後方作業者検知運転支援システム車両連動タイプ (SEnS+)	▲	▲	▲	▲
最高速制限・低速設定	●	●	●	●
小径ステアリング	●	●	●	●
シート・ボディ	●	●	●	●
ORSサスペンションシート	●	●	●	●
オレンジシートベルト	●	●	●	●
シートベルトインターロック	▲	▲	▲	▲
回転式シート	▲	▲	▲	▲
フロントマッドガード	▲	▲	▲	▲
キーレスイグニッション	▲	▲	▲	▲
トルコンシフトレバーコラム右側	▲	▲	▲	▲
トルコンインターロック	▲	▲	▲	▲
ハンドパーキングブレーキ	▲	▲	▲	▲
ワイドルームミラー	▲	▲	▲	▲
リヤアンダーミラー	▲	▲	▲	▲
リヤビラアシストグリップ	●	●	●	●
キャンバスキャビン(ワイパー&ウォッシャー付)	▲	▲	▲	▲
前面ガラス(ワイパー&ウォッシャー付)	▲	▲	▲	▲
前後面ガラス(ワイパー&ウォッシャー付)	▲	▲	▲	▲
キャビンドア折れ式	▲	▲	▲	▲
パノラマキャビン	▲	▲	▲	▲
ヒーター	▲	▲	▲	▲
エンジン・駆動	▲	▲	▲	▲
デフロスター	▲	▲	▲	▲
フューエルタンクキャップキー付	▲	▲	▲	▲
煙突マフラー	▲	▲	▲	▲
サイクロンエアクリーナ二重式	●	●	●	●
プレクリーナ	▲	▲	▲	▲
ロングライフクーラント 50%	▲	▲	▲	▲
高出力オルタネータ	●	●	●	●
ラジエタースクリーン	▲	▲	▲	▲
LSD	▲	▲	-	-

項目	機種			
	12 8 FD 20	12 8 FD 25	12 8 FD 30	12 8 FD J35
マルチファンクションディスプレイII	●	●	●	●
LEDフロントコンビランプ	●	●	●	●
LEDリヤコンビランプ	●	●	●	●
キーオフヘッドライトオフ	▲	▲	▲	▲
ヘッドランプ&フロントコンビランプマスト付(ガード付)	▲	▲	▲	▲
ストロボライト(黄色 H/G上部)キースイッチ連動	▲	▲	▲	▲
ストロボライト(黄色 H/G上部)バック連動	▲	▲	▲	▲
LED回転灯(黄色H/G上部)キー連動	▲	▲	▲	▲
LED回転灯(黄色H/G上部)バック連動	▲	▲	▲	▲
LED後部作業灯(2個)	▲	▲	▲	▲
LED後部作業灯(2個)点灯条件選択式	▲	▲	▲	▲
ブルーライト 条件選択式(OFF/ON/後進連動)	▲	▲	▲	▲
バックブザー (ON-OFFスイッチ付き)	▲	▲	▲	▲
ヘッドランプガード	▲	▲	▲	▲
パワステシリンダブーツ	▲	▲	▲	▲
荷役	▲	▲	▲	▲
フォーク振動吸収Plus	▲	▲	▲	▲
マストティルトゲージ	▲	▲	▲	▲
ティルト穴ブーツ	▲	▲	▲	▲
オイルリフトシリンダ	▲	▲	▲	▲
バックレスト防錆塗装	▲	▲	▲	▲
マスト防錆塗装	▲	▲	▲	▲
環境仕様	▲	▲	▲	▲
高稼働仕様	▲	▲	▲	▲
後部吸気仕様	▲	▲	▲	▲
紙業仕様	▲	▲	▲	▲
寒冷地仕様	▲	▲	▲	▲
低騒音仕様	▲	▲	▲	▲
防塵仕様	▲	▲	▲	▲
防錆仕様	▲	▲	▲	▲
防錆水産仕様	▲	▲	▲	▲
防熱仕様	▲	▲	▲	▲
管理	▲	▲	▲	▲
オペレーター認証装置	▲	▲	▲	▲
クイックオペレーター認証装置	▲	▲	▲	▲

■ アタッチメント

アタッチメントムービーをトヨタL&F公式YouTubeチャンネルで視聴できます。

トヨタならではの多彩なアタッチメント群
作業に合わせてお選びください

サイドシフトフォーク



- 特長
フォークが左右にシフト。切り返しナシで、正確な位置決めが可能。あらゆる現場で活躍します。
- 用途
●トラックなどの荷台への正確な積み込みに。
●制限ある倉庫内スペースの有効活用に。

フォークシフト



- 特長
レバー操作でフォーク間隔を調節。パレットや荷の幅に応じた最適なピッチで対応。
- 用途
●パレットや荷の種類が広範囲にわたる荷役作業に最適。

ヒンジドフォーク



- 特長
上向き35度、下向き50度の合わせて85度の大きな傾斜角度が、荷を確実にホールド。
- 用途
●原木や鋼管などの運搬。またバケットを差し込めば鉄屑などのバラ物にも威力を発揮。

全回転フォーク



- 特長
フォークが左右360度回転。またフォークを水平にして、標準フォークとしても使用可能。
- 用途
●ボックスパレットに積み込んだバラ物、粉末物、液体などの運搬・放出に最適。

全回転ロールクランプ



- 特長
ロール紙を傷つけることなく、がっちりさみこみ。確実な荷役運搬作業が可能。
- 用途
●ロール紙の倉庫内荷役作業やトラックへの確実な積み込み作業に。

全回転クラブフォーククランプ



- 特長
フォークが上下に360度回転。自社パレットをその場で回収する高効率タイプ。
- 用途
●ベニア、板紙、袋物、箱詰めなどのパレット回収に最適。通常のパレット作業にも。

ドラムクランプ



- 特長
扱いにくいドラム缶をがっちりホールド。安全・確実に運搬。パレット不要の経済タイプ。
- 用途
●ドラム缶のトラックへの積み込み作業や、貯蔵場所内での効率的な荷役作業に。

ペールクランプ



- 特長
パレットは不要。荷を両サイドから直接クランプ。
- 用途
●袋詰め穀物類、原綿、紙、布など、弾力性のある荷、かさばる荷の荷役運搬作業に最適。

サイドシフト付ブロッククランプ



- 特長
積み重ねたブロックを挟んでそのまま運搬できる。パレット不要の経済タイプ。
- 用途
●積み重ねたブロックのスピーディな移動に。
●ブロックの高積み作業に。

パレットフォーククランプ



- 特長
フォークが左右に開閉。クランプ作業とパレット作業の使い分けができる多機能型。
- 用途
●原綿、布、袋詰穀物などを直接はさんで運搬。
●寸法が異なるパレットを使用する作業に。

クレーンアーム



- 特長
パレット使用が不可能な運搬作業を、つり下げ機能でスピーディに対応。
- 用途
●袋物、木枠、コンテナ、帯鋼、原木や、フォークを使用できない重量物の運搬に。

ロードスタビライザー



- 特長
荷を上からしっかり押さえ、荷崩れを防止。斜面や凸凹路面でも確実な運搬作業が可能。
- 用途
●ビン類や段ボール梱包品などの運搬に。
●弾力性のある荷、段差のある荷などの運搬に。

ラム



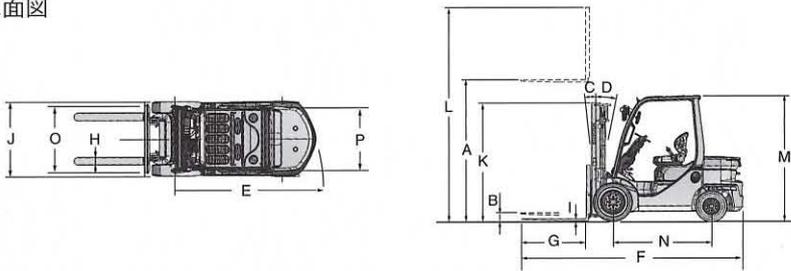
- 特長
円筒状の荷にラムを差し込んで運搬。狭い通路などで大きな機動力を発揮。
- 用途
●ロール紙、コイル状ワイヤー、ケーブル、ドラムなど、円筒状の荷役に。

■ 仕様表

項目	単位	記号	機種			
			2.0ton	2.5ton	3.0ton	3.5ton
			12-8FD20	12-8FD25	12-8FD30	12-8FDJ35
定格荷重	kg		2,000	2,500	3,000	3,500
基準荷重中心	mm		500			
標準揚高	mm	A	3,000			
フリーリフト	mm	B	150	155	135	140
上昇速度	負荷	mm/s	595	585	485	410
	無負荷	mm/s	625		515	435
下降速度	負荷	mm/s	505	510	525	490
	無負荷	mm/s	475		470	410
マスト傾斜角[前傾/後傾]	deg	C/D	6/11			
走行速度	前進[負荷/無負荷]	km/h	18.0/18.5	17.5/18.5	18.0/19.0	
	後進[負荷/無負荷]	km/h	17.5/18.5	17.5/18.0	18.0/18.5	
最大登坂能力	%		43	36	27	23
最小旋回半径(外側)	mm	E	2,300	2,360	2,460	2,500
名称・型式			クボタV2403			
定格出力	kW/rpm		42.6/2,400			
	PS/rpm		58/2,400			
最大トルク	N·m/rpm		196/1,500			
	kgf·m/rpm		20.0/1,500			
総排気量	cc		2,434			
燃料タンク容量	L		60			
全長	mm	F	3,475	3,705	3,865	3,940
フォーク形状[長/幅/厚]	mm	G/H/I	920/120/36	1,070/120/40	1,070/120/44	1,070/140/50
全幅	mm	J	1,150	1,235	1,290	1,290
マスト高さ	mm	K	1,995	2,005	2,130	2,130
最大揚高時高さ	mm	L	3,950	4,115	4,110	4,110
ヘッドガード高さ	mm	M	2,115	2,160	2,145	2,145
ホイールベース	mm	N	1,650	1,700		
トレッド	前輪	mm	960	1,010	1,060	
	後輪	mm	960	965		
最低地上高(マスト下)	mm		90	85	125	140
車両重量	kg		3,220	3,590	4,270	4,770
前輪			7.00-12-12PR		28X9-15-12PR	250-15-16PR
後輪			6.00-9-10PR		6.5-10-10PR	6.5-10-12PR
全幅	mm	J	1,455	1,525	1,530	1,530
トレッド[前輪]	mm	O	1,105	1,150	1,155	
車両重量	kg		3,290	3,660	4,320	4,820
タイヤ[前輪]			5.50-15-8PR		6.00-15-10PR	

数値は、標準仕様車による当社試験条件のもとでの値です。この数値は、仕様や使用環境の違いによる影響を受けて異なる場合もあります。

■ 二面図



■ 荷重表(ロードセンサー別)

・タイヤはニューマチックタイヤ
V:標準2段マスト FV:フルフリー2段マスト FSV:フルフリー3段マスト

		2.0ton					
12-8FD20 V,FV	許容荷重(kg)	許容荷重(kg)					
		揚高(mm)					
	4000 4500 5000						
500	2000 1950 1850	3700	4000	4300	4700	5000	5500 6000 6500 7000
600	1810 1760 1670	500	2000	1950	1900	1850	1450 1200 850
700	1650 1610 1520	600	1810	1760	1720	1670	1310 1080 770
800	1520 1480 1400	700	1650	1610	1570	1530	1200 990 700
900	1400 1370 1300	800	1520	1490	1450	1410	1100 910 650
1000	1310 1270 1210	900	1410	1380	1340	1310	1020 850 600
1100	1220 1190 1130	1000	1320	1280	1250	1220	950 790 560
1200	1150 1120 1060	1100	1230	1200	1170	1140	890 740 520
1300	1080 1060 1000	1200	1160	1130	1100	1070	840 690 490
1400	2000 1950 1900	1300	1090	1070	1040	1010	790 650 460
1500	1810 1760 1710	1400	2000	1950	1900	1850	1800 1600 1550 1200
1600	1650 1610 1570	1500	1810	1760	1720	1670	1630 1450 1400 1080
1700	1520 1480 1440	1600	1650	1610	1570	1530	1490 1320 1280 990
1800	1400 1370 1330	1700	1520	1490	1450	1410	1370 1220 1180 910
1900	1310 1270 1240	1800	1410	1380	1340	1310	1270 1130 1090 850
2000	1220 1190 1160	1900	1320	1280	1250	1220	1180 1050 1020 790
2100	1150 1120 1090	2000	1230	1200	1170	1140	1110 980 950 740
2200	1080 1060 1030	2100	1160	1130	1100	1070	1040 930 900 690
2300		2200	1090	1070	1040	1010	980 870 850 650
2400		2300					

※FSV6500,7000はノンバンクタイヤの値

		2.5ton					
12-8FD25 V,FV	許容荷重(kg)	許容荷重(kg)					
		揚高(mm)					
	4000 4500 5000	4000	4300	4700	5000	5500	6000 6500 7000
500	2500 2150 1700	500	2500	2300	2000	1500	1250 900
600	2260 1940 1540	600	2260	2080	1810	1360	1130 810
700	2070 1780 1400	700	2070	1910	1660	1240	1030 740
800	1900 1640 1290	800	1910	1760	1530	1140	950 680
900	1760 1510 1200	900	1770	1630	1420	1060	880 630
1000	1640 1410 1110	1000	1650	1520	1320	990	820 590
1100	1540 1320 1040	1100	1550	1420	1240	950	770 550
1200	1420 1240 980	1200	1450	1340	1160	870	720 520
1300	1360 1170 920	1300	1370	1260	1100	820	660 490
1400	2500 2450 2400	1400	2500	2500	2450	2400	2050 1700 1550 1200
1500	2260 2210 2170	1500	2260	2260	2220	2170	1860 1540 1400 1080
1600	2070 2020 1980	1600	2070	2070	2030	1990	1700 1410 1280 990
1700	1900 1860 1830	1700	1910	1910	1870	1830	1560 1300 1180 910
1800	1760 1730 1690	1800	1770	1770	1730	1700	1450 1200 1100 850
1900	1640 1610 1580	1900	1650	1650	1620	1580	1350 1120 1020 790
2000	1540 1510 1470	2000	1550	1550	1510	1480	1270 1050 960 740
2100	1440 1410 1390	2100	1450	1450	1420	1400	1190 990 900 700
2200	1360 1330 1310	2200	1370	1370	1340	1320	1120 930 850 660

※FSV6000(ダブルタイヤ),6500,7000はノンバンクタイヤの値

		3.0ton					
12-8FD30 V,FV	許容荷重(kg)	許容荷重(kg)					
		揚高(mm)					
	4500 5000	4700	5000	5500	6000	6500	7000
500	3000 2600	500	3000	2600	1900	1500	1100
600	2720 2360	600	2730	2360	1700	1360	1000
700	2500 2160	700	2500	2170	1580	1250	900
800	2310 2000	800	2310	2000	1460	1150	800
900	2140 1850	900	2150	1860	1360	1070	750
1000	2000 1730	1000	2010	1740	1270	1000	700
1100	1870 1620	1100	1880	1630	1190	940	650
1200	1760 1530	1200	1770	1540	1120	880	600
1300	1670 1440	1300	1680	1450	1060	840	550
1400	3000 3000	1400	3000	2950	2650	2050	1600 1200
1500	2720 2720	1500	2730	2680	2410	1860	1450 1090
1600	2500 2500	1600	2500	2460	2210	1710	1330 1000
1700	2310 2310	1700	2310	2270	2040	1580	1230 920
1800	2140 2140	1800	2150	2110	1900	1470	1140 860
1900	2000 2000	1900	2010	1970	1770	1370	1070 800
2000	1870 1870	2000	1880	1850	1660	1250	1000 750
2100	1760 1760	2100	1770	1740	1570	1210	940 710
2200	1670 1670	2200	1680	1650	1480	1140	890 670
2300		2300					

※FSV6500,7000はノンバンクタイヤの値

		3.5ton					
12-8FDJ35 V,FV	許容荷重(kg)	許容荷重(kg)					
		揚高(mm)					
	4500 5000	4300	4700	5000	5500	6000	6500 7000
500	3500 3300	500	3500	3400	3300	2700	2000
600	3180 3000	600	3190	3100	3000	2460	1820
700	2920 2750	700	2930	2840	2760	2260	1670
800	2700 2550	800	2710	2630	2550	2090	1550
900	2510 2370	900	2520	2450	2380	1940	1440
1000	2340 2210	1000	2350	2290	2220	1820	1340
1100	2200 2070	1100	2210	2150	2080	1700	1280
1200	2070 1950	1200	2080	2020	1960	1610	1190
1300	1960 1840	1300	1970	1910	1850	1520	1120
1400	3500 3400	1400	3500	3400	3300	3200	2400 1650 900
1500	3180 3090	1500	3190	3100	3000	2910	2180 1500 820
1600	2920 2840	1600	2930	2840	2760	2680	2010 1380 750
1700	2700 2620	1700	2710	2630	2550	2480	1860 1270 690
1800	2510 2440	1800	2520	2450	2380	2300	1730 1190 640
1900	2340 2280	1900	2350	2290	2220	2150	1610 1110 600
2000	2200 2140	2000	2210	2150	2080	2020	1510 1040 560
2100	2070 2010	2100	2080	2020	1960	1900	1430 980 530
2200		2200	1970	1910	1860	1800	1350 930 500

● 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。本カタログ記載の数値は、標準仕様車による当社試験条件のもとでの値です。また、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

http://www.keiyou.net

08121000 2410 ©