

# KOMATSU VF-SERIES 10-15 TON



**FD100.5/FD115.5/FD135.5/FD150E.5**



**トキマ-キ-ツツバ**

<http://www.keiyou.net>

# 頂点の静粛性を究めた— YEシリーズ登場

コマツ《Y》シリーズ—それは、低騒音・低振動化の徹底追求から誕生した。今、その頂点に立つ《YEシリーズ》、ここに登場。  
画期的な低振動フルフローティングキャブ、静粛性を究めた新6D105エンジンを搭載、オペレータの快適性を飛躍的に高める居住空間を実現します。快適差は能率差—静かな実力車《YEシリーズ》が、新しい大型荷役の世界を拓きます。



●フルフローティングキャブと合わせ、サスペンションリクライニングシート、ティルトハンドル、小径ハンドル、セフティチェックなど、トップクラスの居住性・操作性を誇る運転席廻り。

## ●低振動フルフローティングキャブ

フレームとの接続に、防振性にすぐれたラバーブッシュを使用、画期的な低振動化を実現したフルフローティングキャブ。さらに、パワーラインから発生する振動・騒音をラバーマウント構造で低減する二重のフローティング構造を採用、振動によるオペレータの負担を大幅に軽減します。

## ●徹底した低騒音化対策

YEシリーズは、エンジン本体の低騒音化、ハイポイドギヤを使用したリングギヤなど、騒音源であるパワーラインの改良から設計を着手。加えて騒音の遮断を図るため、エンジンフード・フロアプレート裏側にインシュレータ(吸音材)の装着、フロアプレート上面とダッシュボードとの隙間を極力少なくするなど、徹底した防音対策を実施、このクラス最高レベルの低騒音化を達成しました。



- ① 運転席・フレーム間に介された防振ラバー。
- ② エンジンフード裏面に取付けられたインシュレータ。
- ③ サスペンションシートのクッションを、ダイヤル調整一つでオペレータの体重に合わせて調整可能な体重量調整機構。
- ④ オイルダンパ内蔵の本格的サスペンションシート。走行時の振動を吸収し、乗り心地をさらに向上。最適な運転姿勢が得られるリクライニング機構も備えた快適設計。

# 無類の操作性と充実した装備。オペレータ優先思想は、ここに完結した……

《YEシリーズ》は、その性能を最大限に引き出す最新装備を結集。オペレータの意志に適確に反応し、高出力を俊敏な機動性に結び付ける操作系、さらに、車両の状態を一目で把握できるセフティチェックなど、信頼性を高める安全装置を種々装備。点検・整備面にも、作業の省力化に対する配慮をし、人間と機械との理想的な関係を追求。より人間に近づいた高性能フォークリフトの誕生です。

## ■オペレータの意志を適確に伝える操作系

### ●ハイドロスタティック(全油圧式) パワーステアリング

メカニカルリンクをなくした全油圧式パワーステアリングは、キックバックを解消し直進性を向上。さらに、小径ハンドルを採用と合わせ、切れ味の良い操舵フィーリングを実現しました。

### ●快適な運転姿勢のティルトハンドル

無理のない姿勢での、運転操作を可能とし、長時間作業のオペレータの負担を大きく軽減するティルトハンドルを標準装備しました。

### ●高い操作性の踏み込み式ペダル

ペダル類は操作性に優れる踏み込み式を採用。微妙なインチャージ・ブレーキ・アクセルのペダルワークも一段とおこない易く、オペレータの操作を適確に反映します。

### ●踏力が軽い油圧式パワーブレーキ

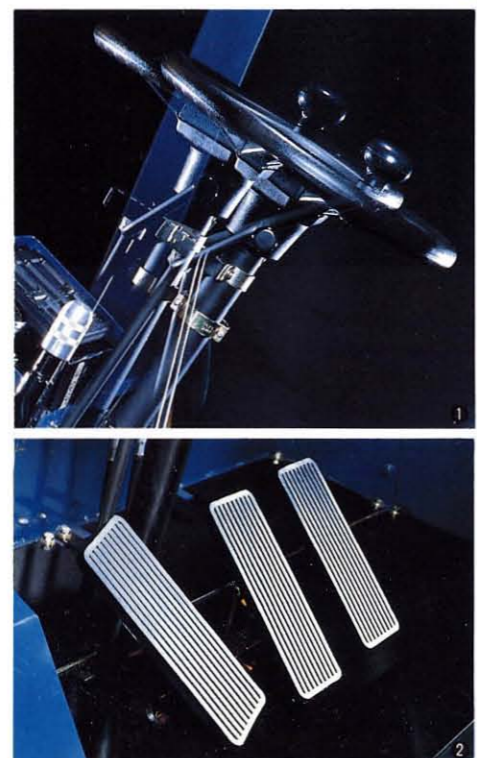
軽い踏み込みで、確実に制動する油圧式パワーブレーキを採用。万一、走行中にエンジンが停止した場合でも、アキュムレータの働きにより制動力を確保。極めて信頼性の高いブレーキシステムです。

### ●視界良好フリービューマスト

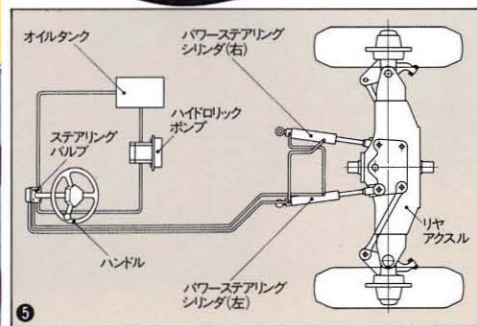
外側配置のリフトチェーン、マスト内幅の大幅拡大により、前方視界を一段と向上。フォーク先端の見通しが良く、コンテナ作業などの大型荷役も確実にスムーズにおこなえます。

### ●手動式フォーク移動装置を標準装備

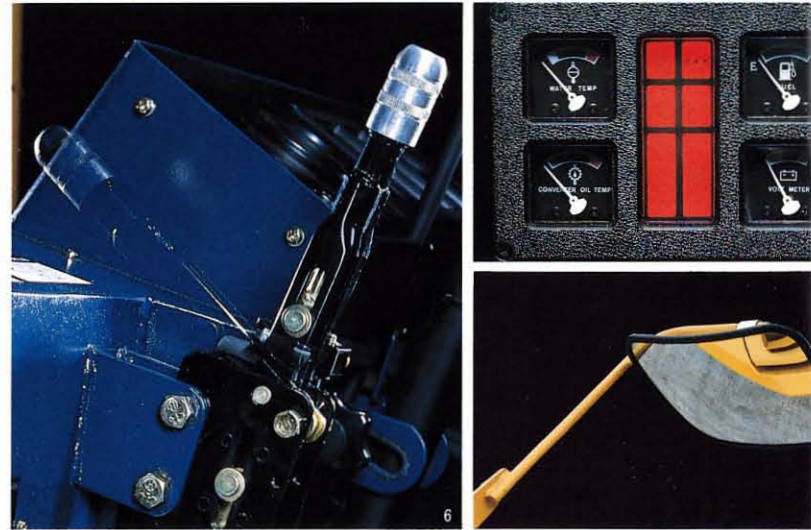
フォーク間隔の調整が、オペレータ1人で、容易におこなえる手動式フォーク移動装置を標準装備。間隔調整の頻度が高い、バラ物などの荷役時に威力を発揮します。



●Photo: FD135(3.5mマスト装着車)



## ■安全な作業を約束する万全の配慮



## ■さらに作

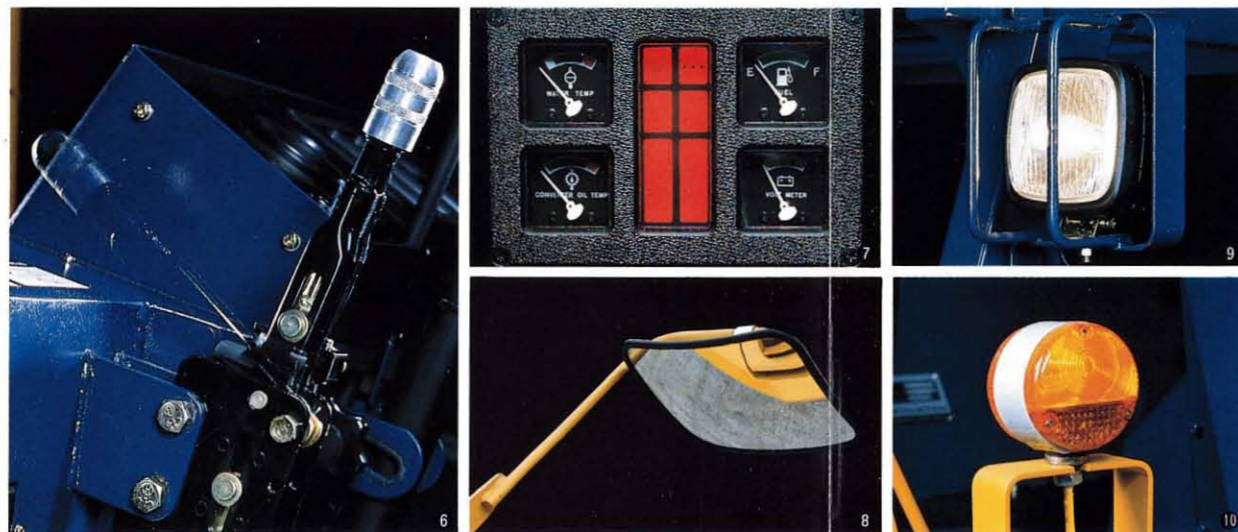


## ■機能満載の標準装備・オプション

- 標準装備
  - ①フルフロート運転席 ②サスペンションリンクアリング ③油圧式パワーブレーキ ④トルコラー ●燃料計 ●エンジン水温計 ●トルコンポンプ ⑤ウィンカランプ ⑥リヤコンビネーションリナ ⑦ガススプリング式エンジンフードス
- オプション
  - エレベーターキャブ車 ●3速ミッション(長フォーク・ワイドフィンガーボード・キャブ油圧計 ●スピードメータ ●ナンバー取付フキャブ ●クーラ(エアコン) ●ヒータ(エア
- アタッチメント
  - サイドシフト ●油圧式フォークムバ ●ワイドバックレスト

# 「安全優先思想は、

## ■安全な作業を約束する万全の配慮



### ●トグル式パーキングブレーキ

パーキングブレーキは、内部拡張式ドラムブレーキを装備し、外部からの損傷を防止。また、ブレーキレバーは、操作が確実で、常に制動力を一定に保つトグルタイプを採用しました。

### ●死角を解消、大型ミラー

大型のバックミラー・アンダーミラーを標準装備し、車両後方の死角を最小限に抑えました。

### ●大型ライトで視認性を向上

YEシリーズは、明るく、大きな角型ヘッドランプを装備。ウィンカー・リアコ

ンビネーションランプも大型化し、暗所作業・夜間作業時の視界の確保、後方からの視認性向上を計りました。

### ●クラス初、セフティチェックを装備

- ①エアクリナーの目詰り
  - ②パーキングブレーキ警告
  - ③ラジエータ水量
  - ④バッテリー液量
  - ⑤エンジン油圧警告
  - ⑥バッテリーチャージ警告
- の6項目を運転席から確認できるセフティチェックを標準装備。点検の簡易化、トラブルの発生防止に役立ちます。

⑥トグル式パーキングブレーキ・レバー ⑦6項目の点検が一目でわかるセフティチェック ⑧カウンタウエイト後部の死角を解消する大型アンダーミラー ⑨明るい角型ヘッドランプ ⑩ウィンカーランプ

## ■さらに作業後の快適さ《点検・メンテナンス》も考えた設計

### ●整備する立場に立った諸設計

エンジンフード開放角が大きく、開閉が軽くできるガスピング式フードスター、点検用ステップ、セフティチェックの装備など、端々まで行き届いた配慮が点検・整備の省力化、稼働率向上へ寄与します。

### ●大型サイクロンエアクリナー

吸気効率を高め、フィルターエレメントの目詰り頻度を低減、エレメント交換時間を大幅に延長する大型サイクロンエアクリナーを装備。微細な粉塵・ホコリまで徹底して除去し、エンジン、燃料噴射装置の寿命を延ばします。また、エレメント交換時期を知らせるインジケータ、容器内に溜った塵を簡単に除去できる粉塵排出口をキャップ外部に設け、エアクリナー内の清掃を容易にしました。

### ●ラジエータリザーブタンク

ラジエータ液リザーブタンクを装備し、液温を安定化。大切なエンジンのオーバーヒートを防止するとともに、ラジエータのメンテナンス性を向上させました。

### ●オイルを確認、点検窓

運転席足元に、トルコンオイル点検窓、エンジンオイル給油口を設置、フロアプレートへの脱着なしにオイル点検・補充が簡単におこなえます。

### ●給油間隔を延ばす大容量燃料タンク

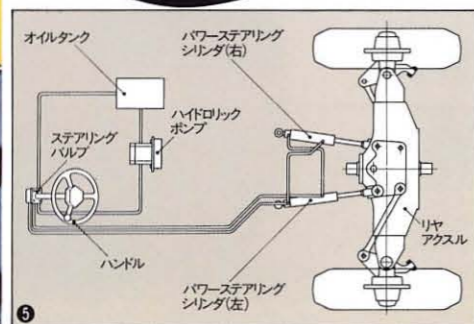
YEシリーズは、給油時間のロスを抑えるため、燃料タンクを大幅に増量。エンジンの低燃費化と合わせて、給油間隔を驚異的に延長、稼働率を高めます。



⑪エンジンまわりの整備性が良い、開放角の大きいエンジンフード  
⑫メンテナンスがラクな大型サイクロン式エアクリナー(Photo:13.5・15<sup>h</sup>車)  
矢印：粉塵排出口  
⑬ラジエータリザーブタンク

## ■機能満載の標準装備・オプション・アタッチメント (数字は中央・本体Photoに対応します。)

- 標準装備 ①フルフロート運転席 ②サスペンションリクライニングシート ③ティルトハンドル ④ハイドロスタティック(全油圧式)パワーステアリング ⑤油圧式パワーブレーキ ⑥トグル式パーキングブレーキ ⑦手動式フォーク移動装置 ⑧バックミラー ⑨アンダーミラー ●燃料計 ●エンジン水温計 ●トルコン油温計 ●電圧計 ⑩エンジン回転計 ⑪セフティチェック ⑫ヘッドランプ ⑬ウィンカーランプ ⑭リヤコンビネーションランプ ⑮バックランプ ⑯エンジンキーストップ ⑰サイクロンエアクリナー ⑱ガスピング式エンジンフードスター ⑲インシュレータ
- オプション ●エレベーターキャブ車 ●3速ミッション車 ●ターボエンジン搭載高出力車(FD100H/FD115H) ●コンテナ仕様車(長フォーク・ワイドフィンガーボード・キャブ付) ●ブリククリーナ ●排気浄化マフラー ●タイヤチェーン ●エンジン油圧計 ●スピードメータ ●ナンバー取付プレート・ランプ ●バックブザー ●ヘッドガード前面ガラス ●スチールキャブ ●クーラ(エアコン) ●ヒータ(エアコン) ●キー付給油口
- アタッチメント ●サイドシフト ●油圧式フォークムーバ ●シフト付フォークムーバ ●マニプレータ ●ワイドフィンガーボード ●ワイドバックレスト



●Photo: FD115コンテナ仕様車  
[サイドシフト・高マスト・  
長爪2240mm装着車]

# 新・コンパクト15トン車誕生、 大型荷役の世界がさらに広がった。

■10～15トン車まで、  
4機種が勢揃い、ライン充実の  
《YEシリーズ》

●Photo : FD150E  
〔3.5mマスト装着車〕  
コンパクトで抜群の機動力を発揮する15t車

## ●新15t車登場、広がる 大型荷役の世界

《YEシリーズ》は、従来の10t・11.5t・13.5t車に加え、新たに15t車、FD150Eをラインナップ。13.5t車のコンパクト性に、15t車の能力を結び付けた、新しいフォークの誕生で、大型荷役の世界が、さらに大きく広がりました。

## ●多彩な機種選定 ワイド・バリエーション

15t車を加え、ライン充実の《YEシリーズ》。けん引力・登坂能力など走行性能を一段と向上させた3速ミッション車、10・11.5t車にターボ付エンジンを搭載した高出力車、さらに、コンテナ仕様（長フォーク・ワイドフィンガーボード・キャブ付）、木材・鋼材運搬に便利なヒンジフォークなど、オプション類も幅広く用意。お客様のニーズに最適な機種をお選び頂けます。

●Photo : FD100  
優れた居住性と高性能を備え  
大型荷役の効率を一段と高める  
YEシリーズの基本

# 驚異のパワーと低燃費。高性能が加速した。

## ■高出力新エンジンで抜群の機動力を発揮

YEシリーズは、大型荷役作業に余裕のパワーを発揮する、新6D105エンジンを搭載。フォーク上昇速度370mm/s(10ト車)、走行速度31km/h(13.5・15ト車)と、クラス最高水準をマーク、サイクルタイムを、一挙に10%短縮\*。燃焼効率の向上により、燃費も大幅に改善。強力で経済的なYEシリーズは、作業の高能率化に、大きく貢献します。

\*当社が設定する作業サイクルにおけるテスト値であり、使用条件により異なります。



■フォーク上昇速度(負荷時)

●FD100	●FD115/135
<b>370mm/s</b>	<b>320mm/s</b>
●FD150E	
<b>310mm/s</b>	

■最高走行速度(無負荷時)

●FD135/150E
<b>31km/h</b>
●FD100/115
<b>30km/h</b>

新6D105シリーズエンジンは、燃焼室形状の変更、フリクションロスの低減など、徹底した改善を施し、燃焼効率の向上、低騒音・低振動化、出力アップなど高い完成度を誇ります。またガソリンエンジンと同様、キー「OFF」でエンジンが停止するエンジンキーストップを標準装備。13.5・15ト車は、ターボ仕様S6D105エンジンを搭載、大物にふさわしい余裕と静粛性を発揮します。



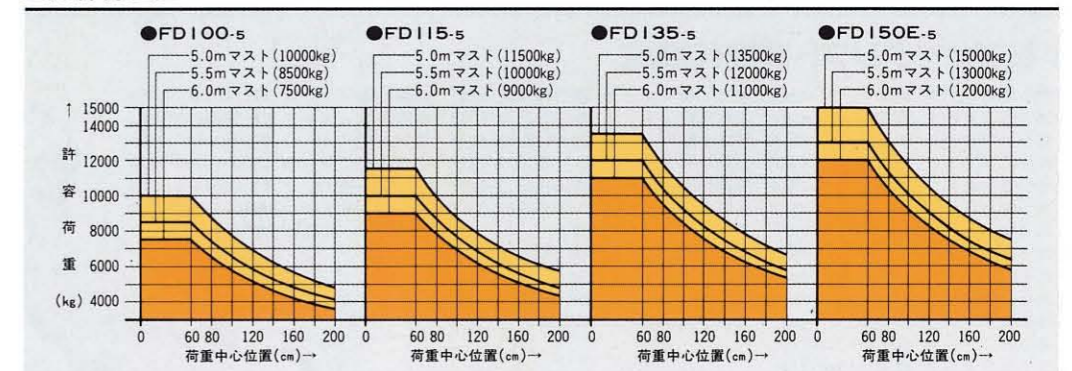
## ■主な仕様

モデル	●FD100-5	●FD115-5	●FD135-5	●FD150E-5
型式	M114	M114	M114A	M114A
<b>●性能</b>				
最大荷重	10000kg	11500kg	13500kg	15000kg
基準荷重中心	600mm	600mm	600mm	600mm
最大揚高	A 3000mm	3000mm	3000mm	3000mm
フォーク上昇速度(負荷時)	370mm/s	320mm/s	320mm/s	310mm/s
マスト傾斜角 前傾/後傾	6°/12°	6°/12°	6°/12°	6°/12°
最高走行速度 1速(前後進)	11.5km/h	11.5km/h	12km/h	12km/h
(無負荷時) 2速(前後進)	30km/h	30km/h	31km/h	31km/h
最小旋回半径	B 4000mm	4050mm	4300mm	4500mm
最小直角通路幅	C 3480mm	3520mm	3730mm	3760mm
<b>●車両寸法・重量</b>				
全長	D 5465mm	5535mm	5910mm	5980mm
全幅	E 2280mm	2320mm	2410mm	2410mm
マスト部	F 2940mm	3060mm	3270mm	3270mm
ヘッドガード部	G 2780mm	2800mm	2810mm	2810mm
全高	H 4450mm	4570mm	4780mm	4780mm
最低地上高(マスト部)	250mm	250mm	250mm	250mm
フォーク長さ×幅×厚さ I×J×K	1220×170×75mm	1220×185×75mm	1220×185×80mm	1220×190×85mm
フォーク開き幅	L 410~2140mm	440~2140mm	440~2200mm	470~2200mm
ホイールベース	M 2800mm	2800mm	3100mm	3100mm
トレッド	前輪 N 1700mm	1700mm	1770mm	1770mm
後輪 O 1800mm	1800mm	1800mm	1800mm	
車両重量	12150kg	13400kg	14850kg	15600kg
<b>●エンジン</b>				
型式	6D105	6D105	S6D105	S6D105
総排気量	6494cc	6494cc	6494cc	6494cc
定格出力	125PS/2200rpm	125PS/2200rpm	135PS/2200rpm	135PS/2200rpm
最大トルク	43kg-m/1600rpm	43kg-m/1600rpm	48kg-m/1400rpm	48kg-m/1400rpm
使用燃料/タンク容量	軽油/200ℓ	軽油/200ℓ	軽油/240ℓ	軽油/240ℓ
<b>●タイヤサイズ</b>				
前輪	9.00-20-14PR(I)	10.00-20-14PR(I)	11.00-20-14PR(I)	11.00-20-16PR(I)
後輪	9.00-20-14PR(I)	10.00-20-14PR(I)	11.00-20-14PR(I)	11.00-20-16PR(I)

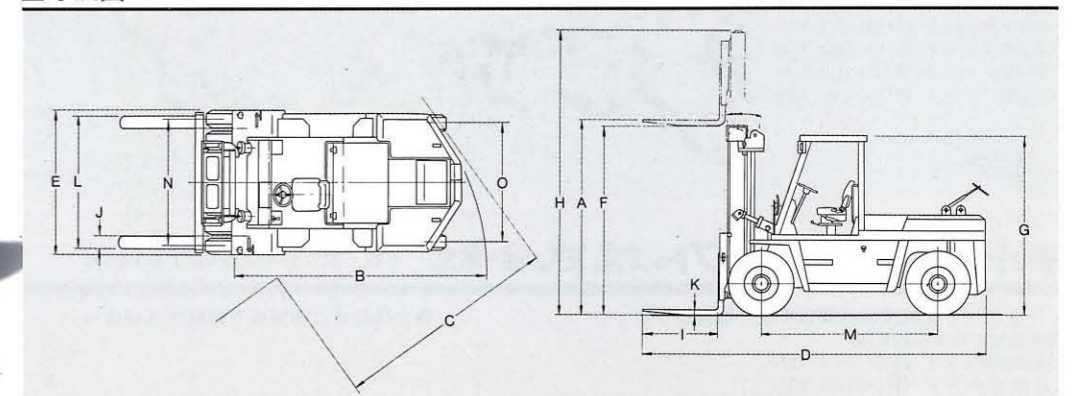
## ■マスト揚高別仕様

モデル	●FD100-5	●FD115-5	●FD135-5	●FD150E-5				
最大揚高	最大荷重	マスト全高(下降時/上昇時)	最大荷重	マスト全高(下降時/上昇時)	最大荷重	マスト全高(下降時/上昇時)	最大荷重	マスト全高(下降時/上昇時)
3500mm	10000kg	3190/4950mm	11500kg	3310/5070mm	13500kg	3520/5280mm	15000kg	3520/5280mm
4000mm	10000kg	3440/5450mm	11500kg	3560/5570mm	13500kg	3770/5780mm	15000kg	3770/5780mm
4500mm	10000kg	3690/5950mm	11500kg	3810/6070mm	13500kg	4020/6280mm	15000kg	4020/6280mm
5000mm	10000kg	4140/6450mm	11500kg	4260/6570mm	13500kg	4470/6780mm	15000kg	4470/6780mm
5500mm	8500kg	4390/6950mm	10000kg	4510/7070mm	12000kg	4720/7280mm	13000kg	4720/7280mm
6000mm	7500kg	4640/7450mm	9000kg	4760/7570mm	11000kg	4970/7780mm	12000kg	4970/7780mm

## ■許容荷重表



## ■寸法図



●本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。●最大荷重1トン以上のフォークリフトを運転操作するには「フォークリフト運転技能講習」を受講し、修了した人に限られます。

● 静粛・快適・高効率。オペレータ尊重フォーク

# コマツ“Y”シリーズ・ラインアップ

● 1.0~1.75ton ガソリン・ディーゼル

## YAシリーズ

最新テクノロジーを結集、扱い易さと軽快な機動力を兼ね備えた、頼れるフォーク。



● 2.0~3.0ton ガソリン・ディーゼル

## YBシリーズ

革新設計で、パワフルな作業性を実現。オペレータ尊重設計の先鞭をつけたスーパーフォーク。



● 3.25~4.5ton ガソリン・ディーゼル

## YCシリーズ

出力差で能率アップ、静粛性で快適性アップ。信頼性抜群の本格派フォーク。



● 5.0~8.0ton ディーゼル

## YDシリーズ

高性能、静粛設計で、大型荷役の明日を拓く、静かな大物。遅しきフォーク。



● 1.0~1.75ton バッテリー

## YABシリーズ

最新の電子技術で信頼性抜群。ハイテク・ハイタッチの高感度バッテリーフォーク。



● 2.0~2.5ton バッテリー

## YBBシリーズ

トップクラスの作業性・経済性で、省力化・効率アップをお手伝い。最先端バッテリーフォーク。



● 0.9~1.8ton バッテリー

## YAリーチシリーズ

走行・油圧両系統をマイコン制御。操作性・経済性を向上、使う場所を選ばない未来派デジタルリーチフォーク。



## 物流システム 物流機器

小松フォークリフトでは、無人搬送システム・自動倉庫システム・各種ラック・立体駐車場・冷凍冷蔵システム・厨房システム・クリーンルーム・各種パレット・プラスチック容器・梱包機・各種コンベア・省力機器・環境機器など、物流に関する広範な製品を扱っております。詳しくは最寄りの小松フォーク販売代理店におたずねください。

## ● 全国に広がる小松サービスネット。

### 小松フォークリフト販売代理店

- |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 札幌小松フォーク ☎(011)862-2541  | 愛知小松フォーク ☎(052)651-8161  | 山陽小松フォーク ☎(082)281-9196  |
| 青森小松フォーク ☎(0177)88-4101  | 三重小松フォーク ☎(0592)34-6333  | 山陰小松フォーク ☎(08526)6-0201  |
| 東北小松フォーク ☎(0196)97-3511  | 岐阜小松フォーク ☎(0583)82-8145  | 福岡小松フォーク ☎(092)641-7781  |
| 宮城小松フォーク ☎(022)284-4401  | 大阪小松フォーク ☎(06)973-1211   | 大分小松フォーク ☎(0975)36-1814  |
| 山形小松フォーク ☎(0236)33-2533  | 神戸小松フォーク ☎(0798)73-0801  | 西九州小松フォーク ☎(09574)6-0577 |
| 福島小松フォーク ☎(0249)58-3325  | 京都小松フォーク ☎(075)601-5366  | 南九州小松フォーク ☎(096)354-5110 |
| 新潟小松フォーク ☎(025)274-8141  | 滋賀小松フォーク ☎(0749)42-3001  | ゼネラル車輛(株) ☎(0988)77-6411 |
| 北陸小松フォーク ☎(0762)76-7377  | 和歌山小松フォーク ☎(0734)36-2191 |                          |
| 福井小松フォーク ☎(0778)23-8000  | 東四国小松フォーク ☎(0877)48-0821 |                          |
| 栃木小松フォーク ☎(0286)56-2650  | 西四国小松フォーク ☎(0899)71-1313 |                          |
| 茨城小松フォーク ☎(0292)41-0421  | 岡山小松フォーク ☎(0862)79-3351  |                          |
| 群馬小松フォーク ☎(0274)42-7111  |                          |                          |
| 埼玉小松フォーク ☎(0484)44-4141  |                          |                          |
| 千葉小松フォーク ☎(0436)22-3141  |                          |                          |
| 東京小松フォーク ☎(03)582-0231   |                          |                          |
| 神奈川小松フォーク ☎(045)211-1741 |                          |                          |
| 甲信小松フォーク ☎(0263)54-1149  |                          |                          |
| 静岡小松フォーク ☎(0542)59-5101  |                          |                          |
| 浜松小松フォーク ☎(0534)61-5236  |                          |                          |

### 万全のサービス体制

小松フォークリフトでは、北海道から沖縄まで、きめ細かなサービス網が充実しています。日常の作業を滞らせることなく、皆さまのご要望に迅速にお応えしていくための万全のサービス体制です。最寄りの販売代理店にお気軽にご連絡ください。



## ● 小松フォークリフト株式会社

本社/東京都港区赤坂2丁目3番4号

● フォークリフト運転技能講習は下記へ御用命下さい。

- 《株式会社小松車両教習所》
- 北海道教習センター ☎(01137)7-3866
  - 東京教習センター ☎(0427)95-3071
  - 栗津教習センター ☎(0761)44-3930
  - 大阪教習センター ☎(0720)49-2063
  - 九州教習センター ☎(092)25-4111

● お問合せご相談は下記販売代理店へ

<http://www.keiyou.net>