

# 住友フォークリフト

SUMITOMO

## QuaPro-R

Electric Reach Forklift Trucks

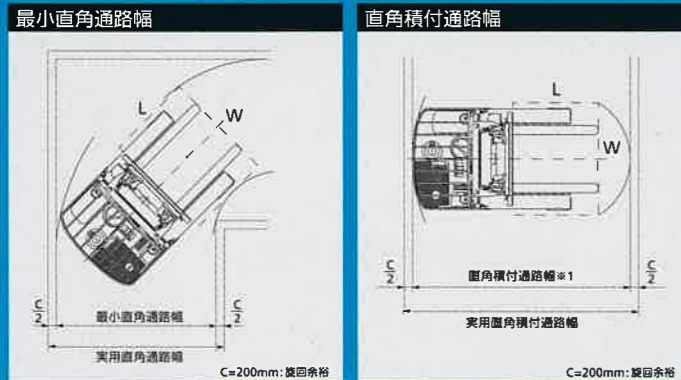
0.9 TON — 1.8 TON

61FBR 09・10・13・14・15・18S(J)  
61FBR 15SC(J)  
61FBR 09・10・13N  
61FBR 15・18A(J)  
61FBR 15・18W(J)



通路幅一覧表 (単位mm) パレット長: L、パレット幅: W ※下表はAWC(小回り制御)「積付モード」時の数値です。

機種	タイプ	マスト	バッテリー	最小直角通路幅					直角積付通路幅 ※1					
				L	800	1,000	1,000	1,000	1,100	800	1,000	1,000	1,000	1,100
0.9 トン	61FBR09NXII	Nタイプ	シンプル/セミフリーフルフリー	201	1,100	1,000	1,100	1,200	1,100	1,100	1,000	1,100	1,200	1,100
				201	1,520	1,490	1,540	1,580	1,540	2,060	2,210	2,230	2,250	2,320
	61FBR09S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	201 (前)	1,550	1,560	1,570	1,610	1,570	2,060	2,210	2,230	2,250	2,320
				201 (横)、260	1,550	1,560	1,570	1,610	1,570	2,070	2,220	2,240	2,270	2,330
				280-370	1,560	1,560	1,570	1,610	1,580	2,130	2,290	2,310	2,330	2,400
				201、260	1,560	1,560	1,570	1,610	1,580	2,100	2,250	2,270	2,290	2,360
61FBR10NXII	Nタイプ	シンプル/セミフリーフルフリー	201	1,520	1,490	1,540	1,580	1,540	2,090	2,250	2,270	2,290	2,360	
			201 (前)	1,550	1,560	1,570	1,610	1,570	2,060	2,210	2,230	2,250	2,320	
61FBR10S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	201 (横)、260	1,550	1,560	1,570	1,610	1,570	2,070	2,220	2,240	2,270	2,330	
			280-370	1,560	1,560	1,570	1,610	1,580	2,130	2,290	2,310	2,330	2,400	
			201、260	1,560	1,560	1,570	1,610	1,580	2,100	2,250	2,270	2,290	2,360	
			280-370	1,560	1,560	1,570	1,610	1,580	2,160	2,320	2,330	2,360	2,430	
1.0 トン	61FBR13NXII	Nタイプ	シンプル/セミフリーフルフリー	201	1,630	1,630	1,640	1,690	1,650	2,050	2,210	2,230	2,250	2,320
				201 (前)	1,640	1,640	1,650	1,690	1,650	2,090	2,250	2,270	2,290	2,360
	61FBR13S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	201 (横)、260	1,630	1,630	1,640	1,690	1,650	2,060	2,210	2,230	2,260	2,320
				280-370	1,640	1,640	1,650	1,690	1,650	2,140	2,290	2,310	2,330	2,400
				201、260	1,640	1,640	1,650	1,690	1,660	2,160	2,320	2,330	2,360	2,430
				280-370	1,640	1,640	1,650	1,690	1,660	2,100	2,250	2,270	2,290	2,360
61FBR14S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	201 (前)	1,630	1,630	1,640	1,690	1,650	2,060	2,210	2,230	2,260	2,320	
			201 (横)、260	1,630	1,630	1,640	1,690	1,650	2,070	2,220	2,240	2,270	2,330	
61FBR15SC(J)XII	SCタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	260	1,690	1,690	1,700	1,740	1,700	2,090	2,230	2,250	2,280	2,340	
			260	1,690	1,690	1,700	1,740	1,700	2,100	2,250	2,270	2,300	2,360	
			260	1,690	1,690	1,700	1,740	1,700	2,100	2,250	2,270	2,300	2,360	
			260	1,690	1,690	1,700	1,740	1,700	2,100	2,250	2,270	2,300	2,360	
61FBR15S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	280-370	1,690	1,690	1,700	1,740	1,700	2,140	2,290	2,310	2,330	2,400	
			280-370	1,690	1,690	1,700	1,740	1,710	2,160	2,320	2,330	2,360	2,430	
			280-370	1,690	1,690	1,700	1,740	1,710	2,160	2,320	2,330	2,360	2,430	
			280-370	1,690	1,690	1,700	1,740	1,710	2,160	2,320	2,330	2,360	2,430	
61FBR15A(J)XII	Aタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	280-370	1,800	1,790	1,800	1,840	1,810	2,140	2,290	2,310	2,340	2,400	
			280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470	
61FBR15W(J)XII	Wタイプ前(横)引	トリプル	280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470	
			280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470	
1.5 トン	61FBR18S(J)XII	Sタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	280-370	1,800	1,790	1,800	1,840	1,810	2,140	2,290	2,310	2,340	2,400
				280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470
	61FBR18A(J)XII	Aタイプ前(横)引	シンプル/セミフリーフルフリー	280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470
				280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470
				280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470
				280-370	1,800	1,790	1,800	1,850	1,810	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470
61FBR18W(J)XII	Wタイプ前(横)引	トリプル	280-370	1,850	1,850	1,850	1,870	1,860	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470	
			280-370	1,850	1,850	1,850	1,870	1,860	2,190	2,360	2,370	2,390	2,470	



- 最大荷重 1t 以上のバッテリーフォークリフトの運転操作には「フォークリフト運転技能講習修了証」が必要です。
- 最大荷重 1t 未満のバッテリーフォークリフトの運転操作には「フォークリフト運転技能講習修了証」または事業者の行う「特別教育」を修了している必要があります。
- フォークリフトの運転操作および点検整備は添付の取扱説明書を必ず読んで、その記載にしたがって正しく行ってください。



フォークリフト・アタッチメントを製造する住友ナコマテリアルハンドリング株式会社は、品質マネジメントシステムに関するISO9001認証取得工場です。



フォークリフト・物流機器等を製造する住友ナコマテリアルハンドリング株式会社は、環境マネジメントシステムに関するISO14001認証取得工場です。

**SUMITOMO**  
NACCO MATERIALS HANDLING

住友ナコマテリアルハンドリング株式会社

愛知県大府市大東町2-75 〒474-8555  
TEL 0562 (48) 5251 FAX 0562 (48) 5396  
http://www.sumitomonacco.co.jp

●お求めはアフターサービスのゆきとどいた当店で

※本仕様および装備は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。  
※本カタログの写真はインクの性質上、実際の色と多少異なることがあります。

Long Time  
Long Life

The new Sumitomo small Reach Forklift Trucks.



人機一体という、QuaPro-Rの設計思想。QuaPro-Rは、オペレータの意思に呼応したより自然な操作感を実現するため、走行インテグレーション性、荷役インテグレーション性を徹底的に見直しました。また、良好なマスト視界はそのままに、フロア低床化による乗降性の向上など、オペレータ主体の車輦づくりに取り組みました。人機一体の操作フィーリングが荷役作業の効率を上げ全体の生産性向上につながります。また、キーコンセプトである小旋回（最小の直角積付通路幅）を実現するため、AWC（小回り制御）を搭載。荷役時の90度旋回を最小とする（積付モード）選択が自在に行えます。QuaPro-Rは、一歩進んだ心地よいオペレーターフィーリングを追求しています。



**QuaPro-R**  
Electric Reach Forklift Trucks

人機一体の知覚的操作感  
オペレータの意志に呼応した操作感覚を実現しました

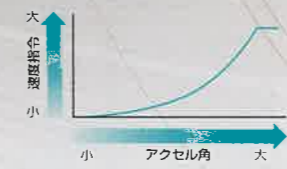
# Human Sensible



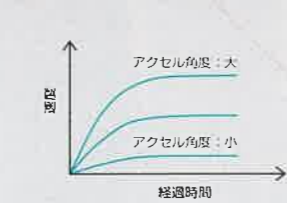
## 乗りやすさを演出する基本性能——1

スムーズな操作感覚  
走行・荷役インテグレーション操作の徹底見直し

**走行アクセル特性**  
アクセル特性を低速から高速まで滑らかに連結し、すべての速度域で快適な挙動を実現しています。



**走行加速特性**  
位置の微調整する際など微妙なインテグレーション操作時は穏やかに、素早く発進したい時はクイックに、低中速域での操作性を改善しました。



**荷役インテグレーション性能**  
リフトバルブの低速領域を広げ、微妙な操作をしやすい特性に変更しています。また、荷役モータをDCからACに変更し、モータ起動時の制御を最適化することでレスポンスの良さとインテグレーションのやり易さを両立しています。



## 乗りやすさを演出する基本性能——2

小さく回ってピタッと吸い付く  
「AWC（小回り制御）」特許取得済み

熟練者の旋回技術を誰でも実現できるようにする住友の特許技術AWC（小回り制御）。AWCにより旋回時に余裕が大きく取れるので、切換えしなくても簡単に作業ができます。

→ P06で詳しく解説しています。



## 乗りやすさを演出する基本性能——3

走行時の不快な振動を低減する  
低振動サスペンションシステム

→ 詳細はP07参照



## 乗りやすさを演出する基本性能——4

乗降時の疲労を低減する  
フロアの低床化

→ 詳細はP08参照

# Energy Saving

地球環境にやさしい省エネルギー

電力消費量を従来機種より**24%**削減しています。

(※数値はFBR15SCのもので、FBR15Sは25%を達成しています。)



省エネルギー化という、QuaPro-Rの設計思想。QuaPro-Rは、駆動系モータにリーチ車初となるIPMモータを採用。さらに荷役モータのAC化、車輦重量の低減など採用部品の見直しや機器レイアウト・各種制御の最適化等、徹底した高効率化に取り組みました。業界トップクラスの低消費電力化(当社従来機種比24%低減)を達成。使用電力費の削減(当社比24%削減)、CO<sub>2</sub>排出量の削減(当社比356kg/年削減)、稼働時間の延長(当社比+約2時間/日)が実現します。作業環境の効率化と共に、地球に優しい物流環境をご提供いたします。[※FBR15SCモデル]



[Photo: FBR15SC /ハイバックサポート装置車]



優秀省エネルギー機器  
日本機械工業連合会  
平成24年度 日本機械工業連合会

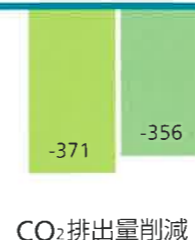
優秀省エネルギー機器  
日本機械工業連合会会長賞 受賞  
優秀省エネルギー機器表彰制度とは、一般社団法人日本機械工業協会が優秀な省エネルギー機器の開発・普及を促進させる事を目的に、昭和55年度より続く表彰制度です。圧倒的な省エネを達成したQuaPro-Rを開発した当社は、エネルギーの効率的利用の推進に貢献していると認められ、日本機械工業連合会会長賞を受賞しました。



**Long Time Long Life**

"Long Time Long Life"は、当社が「より長く、より永くご愛用頂けるフォークリフトの開発・販売」を目指して掲げたキーキャッチです。"Long Time Long Life"が付与された商品は、従来機よりも長時間稼働・長寿命でお使い頂ける事をコンセプトとしています。(製品の寿命や性能を保証するものではありません)

FBR15S (280Ah)	FBR15SC (260Ah)	当社従来機種
-371	-356	0



同じ作業(従来車の稼働限界作業量)を新旧機種にて行った場合のCO<sub>2</sub>排出量を算出。(CO<sub>2</sub>変換係数は、環境省平成22年 電気事業者別排出係数による東京電力の値を使用。)



**QuaPro-R**  
Electric Reach Forklift Trucks

## 使用電力費の削減

消費電力の低減により、当社従来機種比24%の使用電力費削減を実現しました。これは、電力費18,000円/年相当のコスト削減にあたります。

[※FBR15SCモデル]  
[JIS D6202:2011 作業サイクルパターンにおける当社テスト値]



## CO<sub>2</sub>排出量の削減

消費電力の低減により、当社従来機種比356kg/年のCO<sub>2</sub>排出量の削減を実現しました。QuaPro-RのCO<sub>2</sub>排出量削減が、お客様の環境活動のお役に立ちます。

[※FBR15SCモデル]



## 稼働時間の延長

消費電力の低減により、当社従来機種比+約2時間の稼働時間延長が実現します。補充電が削減され、全体作業の時間の短縮するケース、急な追加作業でも継続対応が可能なケース等、各現場状況においてメリットをご提供いたします。

[※FBR15SCモデル]  
[JIS D6202:2011 作業サイクルパターンにおける当社テスト値]



省スペース化という、QuaPro-Rの設計思想。QuaPro-Rは、従来車の車輪ホイールベース寸法、オペレータ居住空間を確保しながら、マスト構造や引き込み量、機器レイアウトを大幅に見直しました。車輪安定感、居住性を損なうことなく、業界最小となる実用直角積付通路幅2,540mm(当社従来機種比-130mm)を実現しました。[※FBR155Cモデル]

大幅な小回り性能の向上が、時間的作業効率のアップ(当社比33%アップ)、繰り返し作業減少による疲労度軽減(当社比20%軽減)、倉庫保管効率のアップ(当社比10%アップ)を実現します。QuaPro-Rがお客様の物流業務の更なる効率化をサポートいたします。



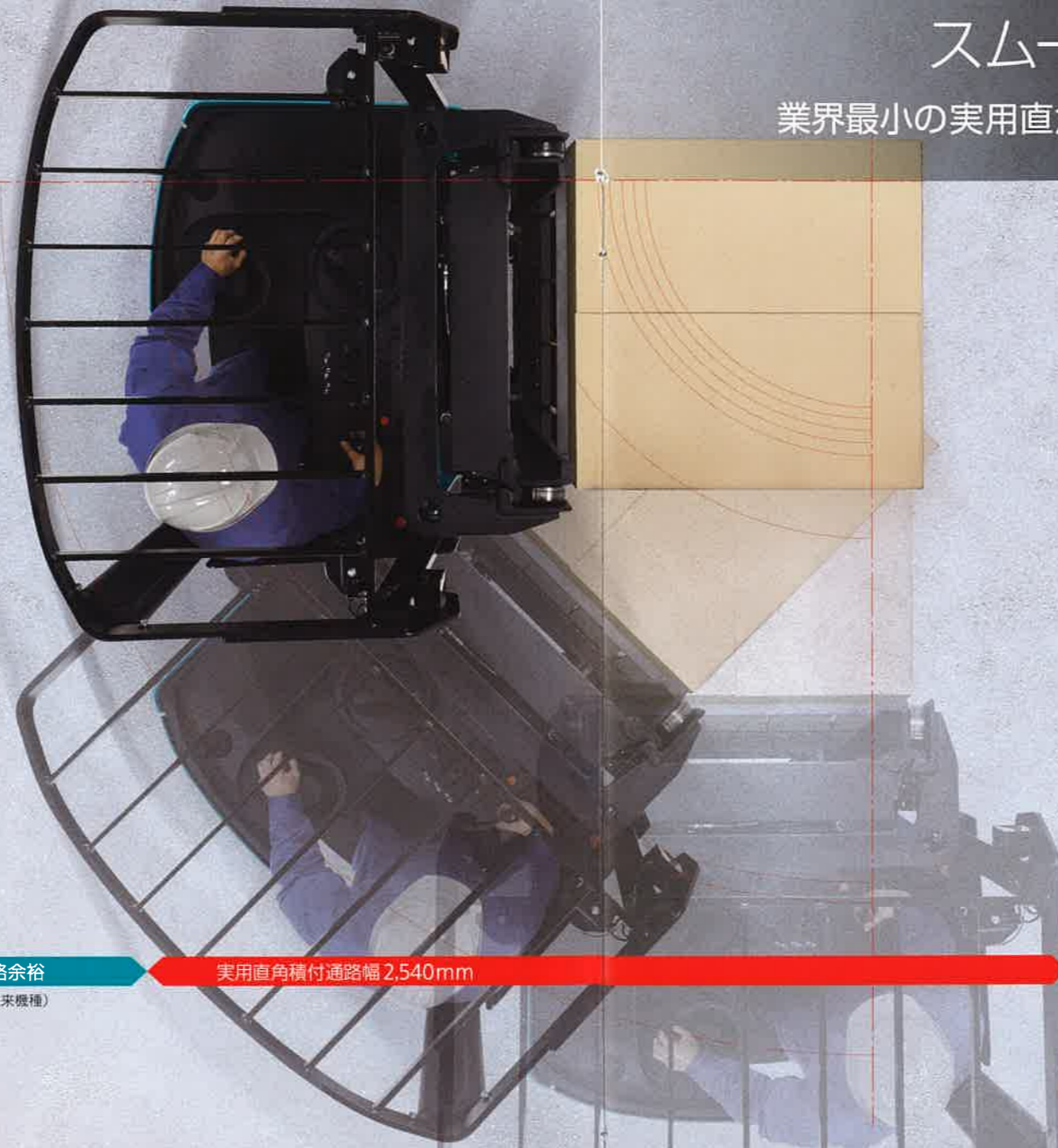
**QuaPro-R**  
Electric Reach Forklift Trucks

# Smooth Turn

## スムーズな旋回と軽快な小回り

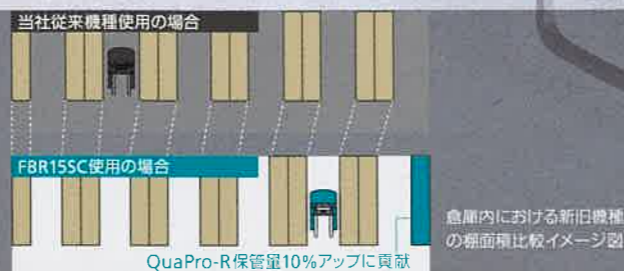
業界最小の実用直角積付通路幅 **2,540mm** を実現しています。

(従来機種比-130mmを達成しています。[※FBR155Cモデル])



通路余裕  
(対従来機種)

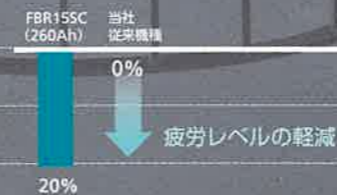
実用直角積付通路幅 2,540mm



倉庫保管効率の10%アップ (当社従来機種比)

直角積付通路幅の削減が、倉庫内の保管スペース有効活用を可能にします。通路幅を狭く設定することで棚の増設が可能となり、より多くの荷物保管が可能となります。

[※FBR155Cモデル]  
※30m×16m倉庫での想定ケース



疲労レベルの20%軽減 (当社従来機種比)

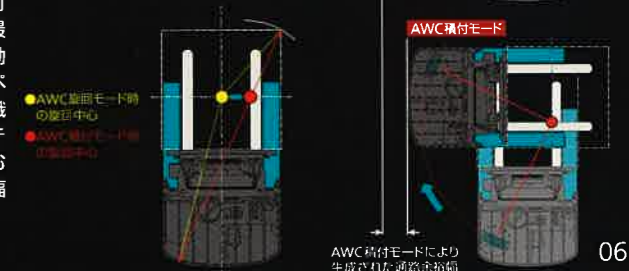
直角積付通路幅の削減が、オペレータのステアリング切り返し作業の大幅削減を実現します。不必要な操作が減りオペレータの疲労レベルの軽減が可能となります。

[※FBR155Cモデル](JIS D6202:2011 作業サイクルパターンにおける当社テスト値)



住友の特許技術AWC(小回り制御) 特許取得済み

「いかに小さく回れるか」モリーチ車にとっては選択肢の大きなファクターです。小回りが効く事により、通路幅を狭くし荷物保管効率を高めたり、通路幅が変わらなければ旋回に余裕ができ、安全性向上に繋がります。住友の特許技術AWC(Aisle Width Control)は、直角積付通路幅が最小となる「積付モード」、その場旋回、Uターン時の旋回半径が最小となる「旋回モード」をワンタッチで選択可能です。「積付モード」では、直角積付通路幅を最小とするための最適な操舵角と旋回中心が自動で適応されます。このためオペレータは最適な操舵角を意識することなく、ハンドルをステアリングエンドまで切りこむだけで最小の直角積付通路幅での旋回が可能となります。



快適性

オペレータの操作しやすい居住空間

オペレータが接する居住空間の快適性が良好に保たれてこそ、機械の真の性能が発揮されます。QuaPro-Rは、フロアや操作パネルなど人と機械が接する部位に細かな配慮を施し、乗降、操作、居住における快適性を従来以上に高めました。

オペレータへの快適フィッティング

サラウンド・コックピット

操作しやすいレバー類のレイアウトはそのままに、オペレータを柔らかく包み込むラウンド形状の運転スペースを採用。オペレータが接する運転スペース部分を曲線でカットし、身体とのフィット感を自然に持たせるデザインとしました。

※写真はカタログ上の表現です。実際は所定位置にコーションラベルが貼付されます。

Surround Cockpit

オプション

Back Support

オプション

High-back Support

※エルボーガード同時装着時

オペレータの身体をサポートする  
バックサポート  
ハイバックサポート

オペレータの背中をサポートするバックサポート、肩を側面からサポートするハイバックサポートを新規設定しました。後進から前進へのスイッチバック時のサポートや、通常操作時の疲労軽減が図れます。



※バックサポート使用時

バックサポートは、上下方向へ位置の調整が可能です。



※ハイバックサポート使用時

Visor-integrated Display

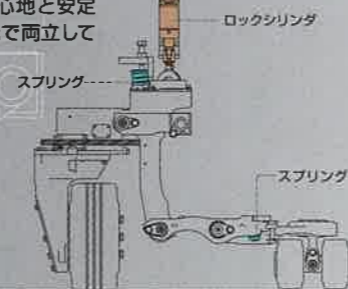
フード付ディスプレイ

ディスプレイ上部にフードを新設し、反射光の映り込みを防止し、視認性を向上しています。また、表示面はオペレータに向け傾斜配置し、自然な視野で表示部を確認することが可能です。

走行時の不快な振動を低減する

低振動サスペンションシステム

QuaPro-Rは、平行リンク式構造を採用しました。それによりフロア上面の不快な振動を従来機種に比べ大幅削減し、オペレータの疲労軽減を実現します。また、旋回、荷役時の安定性を向上させるため、サスペンションロック機構を追加し、乗り心地と安定性を高い次元で両立しています。



乗降時の疲労を低減する

フロアの低床化

QuaPro-Rは、フロア高さを従来機種より45mm低くし、業界トップクラスの250mmとしました。乗降が頻繁なリーチ車の作業においてオペレータの疲労軽減に貢献します。

250mm  
(従来機種比-45mm)

安全性・作業性

オペレータの安全を確保する装備と機構

QuaPro-Rは、走行・荷役作業におけるオペレータの安全を守るため、さまざまな安全機構・安全装備を備えています。また、高所・暗所での安全な作業性を確保するため、LED照明やキャリッジライト、セーフティレーザー等、各種オプションもラインナップしています。



オプション

Elbow Guard

オペレータのみ出しを防止する  
エルボーガード

車輦右側面スペースをガードし、オペレータの車輦外側へのはみ出し運転を防止します。不用意な挟まれ事故からオペレータを守ります。



旋回中の危険な加速を抑える  
旋回速度制御

ハンドル操作量に応じて走行モータのトルクを抑制します。これにより、旋回中の危険な加速が抑えられ、横転などの危険動作を回避します。無駄な加速を押さえるため、省エネにも貢献します。もちろん、ハンドル操作量に応じた最適制御ですので、作業性が低下することはありません。



下り坂でのスピードを適正制御  
スローブスピードリミット

下り坂での意図しない加速を抑制するスローブスピードリミットを標準で搭載しました。アクセル中立時の速度を記憶し降坂時のスピードを一定に保ちます。



上り坂でのすり下がり抑制  
アンチロールバック

登坂路の停止状態から再発進する際、車輦の後退を抑制するアンチロールバックを標準設定しました。



オペレータ不在時は安全ロック  
走行荷役インターロック

オペレータが不在の場合には、走行・荷役操作をロックします。乗車センサがオペレータを検知しますので、キーON状態でも、車外からの操作はロックされ安全です。荷役操作のロックでは、リフトダウンもロックされます。



インターロック作動時のディスプレイ画面



オプション

2つの最適制御があいまって、発進、停止に最高レベルの安心感を提供します。

■前輪ブレーキアンチスキッド制御  
ドライブタイヤがスリップしても前輪ブレーキがアシスト。タイヤをロックさせず最大のブレーキ力を引き出す制御で、車輦姿勢が安定し制動距離短縮を実現します。

■トラクションコントロール  
発進、加速時のスリップを抑制。最適な駆動力を路面に伝達します。スリップによる車輦のふらつき防止と滑りやすい路面での最適加速が可能です。  
(※2つはセットオプションです。)



危険な「急」操作をビーツと警告  
Forklift 危険運転警報



オプション

フォークリフトを操作中、「急加速」「急減速」「急旋回」操作を行った場合に警報ブザーを鳴らし、危険な操作であることをオペレーターに知らせます。(感度調整可)

感度設定: 「急減速」と「急旋回」の感度を個別に設定することが可能です。



注意事項

- ・本操作はあくまでも急操作における警報を出す装置であり、安全を保障するものではありません。常に安全な運転操作を行ってください。
- ・本装置単体でフォークリフトを減速させる機能はありません。ブザーが鳴った場合はオペレーターが安全に操作を終了する必要があります。

[安全作業を実現する照明装備]



オプション

■LEDヘッドライト3灯タイプ  
視界や頭上の妨げにならないコンパクトタイプ。オート減光機能はつきません。(消費電力:7.2W)



オプション

■キャリッジライト  
キャリッジに前照灯を新設しました。荷物(フォーク差し込み口)や棚が直接照らされるため荷役作業がより安全に行えます。



オプション

■セーフティレーザー  
フォーク水平を検知したときに、パレット差し込み口にレーザーを水平照射します。フォークの差し込み高さが正確に把握できるため、作業の安全性、効率化につながります。

## 経済性 保守・管理のコスト削減

QuaPro-Rは、保守・管理面での機能も充実。メンテナンスに係る無駄を削減するための機構面での工夫や、車輛管理をわかりやすく行うための多彩な情報機能の付加など、管理する側の経済性にも配慮した設計を行っています。

Display

### 管理費の削減に貢献する 簡単操作の一元管理 標準ディスプレイ

- デジタル時計(時刻/アラーム機能付)
- バッテリー残量表示
- パワーモードレベル表示
- アワメータ表示(総時間/キーON時間/走行時間)
- スピードリミット設定表示
- 車輛運行管理データ(総時間/充電時間 ※5日分)
- AWCモード表示
- 充電状態表示
- 予約充電設定表示
- オペレータ設定モード表示



### フルファンクションディスプレイ

標準ディスプレイに追加される機能・表示

- デジタル時計(時刻/年・月・日・曜日/AM・PM/アラーム機能付)
- アワメータ表示(総時間/キーON時間/走行時間/荷役時間/距離)
- スピードリミット設定表示(設定速度表示付)
- 車輛運行管理データ(総時間/充電時間/走行時間/荷役時間/距離 ※9日分)

#### オプション

- フルファンクションディスプレイにのみ装着可能なオプション
- パスワードエントリー
- PCS(ショックレス荷役・自動揚高停止・自動水平停止)

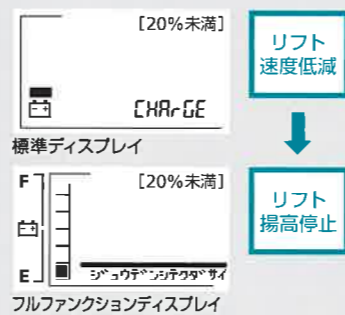
#### オプション



### ディスプレイ警告と荷役制限によりバッテリーをいたわる標準設定 BDIインターラプト(過放電荷役ロック)

バッテリー残量が約20%になるとディスプレイ画面に警告メッセージを表示し、リフトアップ速度を低減します。さらに使用を継続すると、揚高動作を停止し、バッテリー過放電を防ぎます。

※警告表示が点灯したら速やかに充電してください。



#### 【コスト削減を実現する機構】

### リーチ車初の高効率モータの採用 IPMモータ

走行モータに電気自動車にも使用されている小型で高効率なIPMモータを採用。IPMモータは防塵性も高く、粉塵によるグリス切れ等不具合が解消し、メンテナンス費用の削減にも貢献します。

### メンテナンス費用の削減 荷役モータのAC化

荷役モータにACモータを採用し、モータ効率の向上が省エネに貢献します。ブラシやコンタクタ等の消耗部品も不要となりメンテナンス費用の削減にも貢献します。

Maintenance

**ウォーターチャージャー**  
煩わしい補水作業を解消するバッテリー自動補水装置です。補水にかかる時間・費用の削減やバッテリーの最適状態の維持という保守の点からも効果的です。



#### オプション



前引出し車



横引出し車

# QuaPro-R

Electric Reach Forklift Trucks

豊富なバリエーションと各種アタッチメントを取り揃えています。作業内容や環境に合わせて最適な機種をお選びいただけます。

### バリエーション

0.9トン	N S	1.0トン	N S	1.25トン	N S	
1.35トン	S	1.5トン	SC S	A W	1.8トン	S A W



[Photo : FBR15SC]

### 水産&冷凍庫仕様/その他特殊仕様車

**水産仕様車**  
水産物、水物を扱う作業に最適。防湿・防錆対策を強化した水濡れ、錆に強い高信頼型フォーク。  
~-10°C

**水産冷凍・冷蔵庫仕様車**  
万全な耐水性と耐低温構造で水産加工会社等の冷凍庫・冷蔵庫でフレキシブルに活躍。  
~-35°C/~-45°C

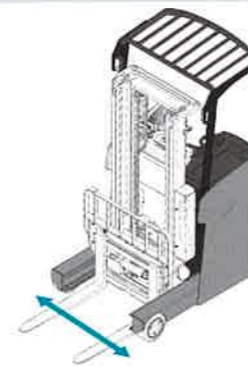
**冷凍・冷蔵庫仕様車**  
低温化でも荷役、走行性能、省エネ効果を確保。冷凍食品会社等の冷蔵庫・冷凍庫で活躍。  
~-35°C/~-45°C

防錆仕様車

防塵仕様車

用途に合わせた最適なアタッチメントをご用意しています。  
アタッチメント

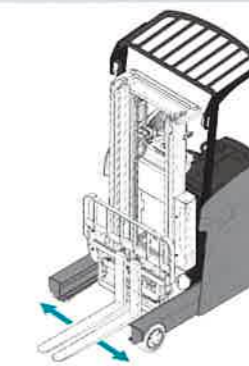
**サイドシフト**  
車体を動かさずフォークだけが左右に移動



**ロードスタビライザー**  
荷崩れしやすい荷物を上から押さえて安全に運ぶ

**ペールクランプ**  
原綿・古紙など梱包物をパレットなしで挟む

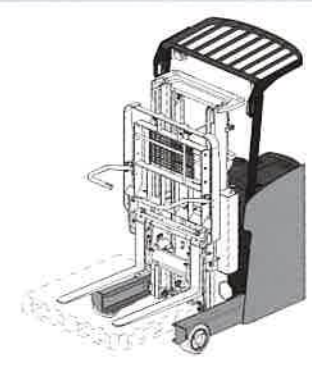
**フォークポジショナー**  
フォークの間隔調整が運転席から自在にできる



**ペーパーロールクランプ**  
あらゆるロール紙を運べて、縦置き・横置きも自在

**カーベットラム**  
カーベット巻物専用、強度十分の特殊合金鋼を使用

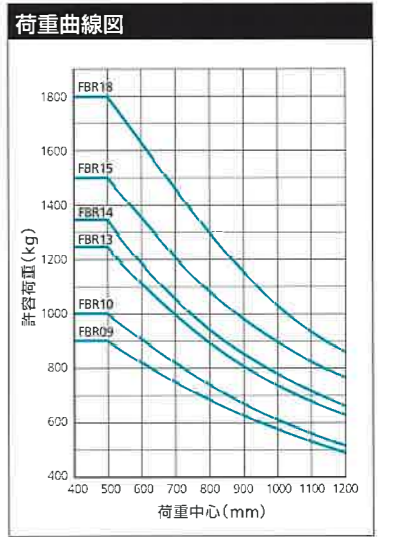
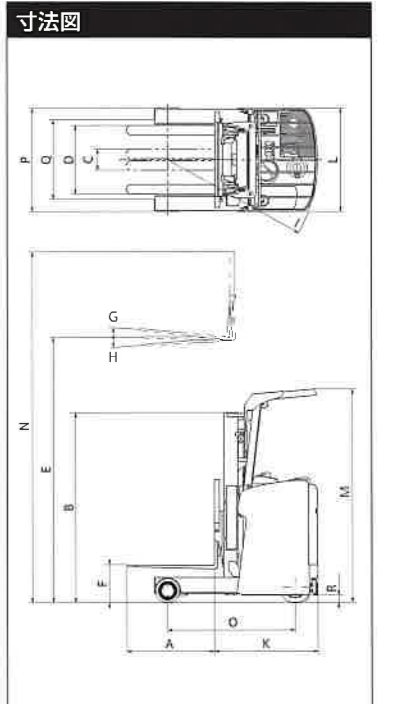
**リフトリモコン**  
ピッキング作業が一人で行えるリモコン操作式



**回転フォーク**  
液体やバラものの運搬・放出に

※アタッチメントの中には特注対応となるものがあります。  
※図と実物が異なるケースもあります。

項目・記号		車種・タイプ・バッテリー引出し方式		0.9トン		1.0トン		1.25トン		1.35トン		1.5トン				1.8トン																
				61FBR09NXII		61FBR09SXII		61FBR10NXII		61FBR10SXII		61FBR13NXII		61FBR13SXII		61FBR14SXII		61FBR15SCXII		61FBR15SXII		61FBR15AXII		61FBR15WXII		61FBR18SXII		61FBR18AXII		61FBR18WXII		
				Nタイプ		Sタイプ		Nタイプ		Sタイプ		Nタイプ		Sタイプ		Sタイプ		Sタイプ		SCタイプ		Sタイプ		Aタイプ		Wタイプ		Sタイプ		Aタイプ		Wタイプ
		前引出し		前引出し 横引出し		前引出し		前引出し 横引出し		前引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し		前引出し 横引出し				
性能	定格荷重	kg	900		900		1,000		1,000		1,250		1,250		1,350		1,500		1,500		1,500		1,500		1,800		1,800		1,800			
	基準荷重中心	mm	500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500		500			
	標準揚高	mm	E	3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		3,000		
	フリーリフト	mm	F	113		113		113		113		113		113		113		113		113		113		113		113		113		113		
	リーチ量	mm	455		455	440	455		455	440	455		455	580	455		580	660		595	770	705		770		770	770		705			
	フォーク傾斜角(上/下)	G/H	5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°		5/3°			
	走行速度	(全負荷時)	km/h	9.5		9.5		9.5		9.5		9.5		9.5		9.5		9.0		9.0		9.0		9.0		9.0		9.0		9.0		
		(無負荷時)	km/h	11.0		11.0		11.0		11.0		11.0		11.0		11.0		10.5		10.5		10.5		10.5		10.5		10.5		10.5		
	上昇速度	(全負荷時)	mm/s	360		360		360		360		340		340		320		310		310		310		280		280		280		250		
		(無負荷時)	mm/s	560		560		560		560		560		560		560		560		560		560		470		470		560		450		
最小旋回半径(外側)	mm	I	1,360		1,360		1,360		1,360		1,495		1,495		1,495		1,580		1,580		1,755		1,755		1,755		1,785		1,755			
実用直角通路幅(1100×1100パレット)			1,740		1,770		1,740		1,770		1,850		1,850		1,850		1,900		1,900		2,010		2,060		2,010		2,040		2,060			
実用直角積付通路幅(1100×1100パレット)			2,520		2,520	2,530	2,520		2,520	2,530	2,520		2,520	2,530	2,520		2,530	2,540		2,600		2,670		2,600		2,630		2,670				
主要寸法	全長(フォーク付)	mm	A+K	1,835	1,840	1,855	1,835	1,840	1,855	1,915	1,920	1,935	1,920	1,935	2,015		2,080	2,080		2,145		2,080		2,110		2,145		2,145				
	全幅	mm	L	995	1,090		995		1,090		995		1,090		1,090		1,090		1,090		1,190		1,090		1,090		1,190		1,190			
	マスト高さ(下降時)	mm	B	1,995	1,995		1,995		1,995		1,995		1,995		1,995		2,495		1,895		1,995		2,495		1,895		1,895		1,895			
	最大揚高時高さ	mm	N	3,935	3,935		3,935		3,935		3,935		3,935		3,935		4,935		4,925		3,935		4,935		4,935		4,925		4,925			
	ヘッドガード高さ	mm	M	2,240	2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240		2,240			
	床面高さ	mm		250	250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250		250			
	フォーク長	mm	A	770	770		770		770		850		850		850		920		920		920		920		920		920		920			
	フォーク外幅(最大)	mm	D	630	725		630		725		630		725		725		725		825		725		725		725		825		825			
	フォーク外幅(最小)	mm	C	290	290		290		290		290		290		290		290		290		290		290		290		290		290		290	
	ホイールベース	mm	O	1,110	1,110		1,110		1,110		1,250		1,250		1,250		1,340		1,340		1,515		1,515		1,515		1,515		1,515			
	トレッド(前/後)	mm	P/Q	885/565	980/640		885/565		980/640		885/565		980/640		990/640		990/640		990/640		1,090/640		990/640		990/640		1,090/640		1,090/640			
	最低地上高	mm	R	70	70		70		70		70		70		70		70		70		70		70		70		70		70			
	車両重量	kg		1,955	1,990		1,955		2,035		2,060		2,095		2,140		2,225		2,230		2,315		2,335		2,315		2,415		2,435			
タイヤ	前輪		φ255×114ゴム		φ255×114ゴム		φ255×114ゴム		φ254×102ウレタン		φ254×102ウレタン		φ254×102ウレタン		φ254×102ウレタン																	
	駆動輪		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム		φ330×145ゴム																	
	キャスタ輪		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム		φ150×80ゴム																	
電気装置	走行	制御方式		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ																
		出力	kW	4.5		4.5		4.5		4.5		4.5		4.5																		
	荷役	制御方式		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ		FETインバータ																
		出力	kW	9.6		9.6		9.6		9.6		9.6		9.6																		
	操舵	制御方式		FETチョッパ		FETチョッパ		FETチョッパ		FETチョッパ		FETチョッパ		FETチョッパ		FETチョッパ																
		出力	kW	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3																		
蓄電池	電圧×容量	V×Ah	48/201		48/201		48/201		48/201		48/201		48/280		48/280																	
充電器	入力		3相/200-230V		3相/200-230V		3相/200-230V		3相/200-230V		3相/200-230V		3相/200-230V		3相/200-230V																	
	トランス容量	kVA	3.6		3.6		3.6		3.6		3.6		5.2		5.2																	



主要装備一覧表		標準仕様・装備	オプション仕様・装備	標準仕様・装備	オプション仕様・装備
荷役関連	荷役ACモータ	ソフトランディング	高視界ワイドマスト	リフト・チルトリ・スリッドリミット	PCS※1
	サスペンションロック制御	小径ステアリング	安全性	ニュートラルスタート	エルボーガード
操舵関連	AWC(小回り制御)	小径ステアリング	操作性	スロースピードリミット	リヤバンパー
	走行IPMモータ	ニュートラルブレーキ・スイッチ(バック再生)	経済性	アンチロールバック	リヤバンパー(フロア延長型)
走行関連	ヘッドライト	ターンシグナルランプ	環境仕様	音響切替式バックブザー	前後進チャイマー
	LEDヘッドライト	LEDオートライト(照度感応式)	バッテリー	フルファンクションディスプレイ(フルドットLCD)	前後進メロディアラーム
灯火関連	LEDヘッドライト	LEDオートライト(照度感応式)	バッテリー	LCDディスプレイ	危険運転警報
	LEDヘッドライト	LEDオートライト(照度感応式)	バッテリー	フルファンクションディスプレイ(フルドットLCD)	危険運転警報
快適性	低振動サスペンションシステム	ショックレスステアリング	環境仕様	予約充電(週末・長期・開始時間)	ウォーターチャージャー
	低床フロア	ウエストパッド	環境仕様	自動充電(普通充電・均等充電自動切替)	バッテリー一括排水装置
安全性	旋回速度制御	走行・荷役インターロック	環境仕様	自動充電(普通充電・均等充電自動切替)	別置型マイコン充電器
	旋回速度制御	走行・荷役インターロック	環境仕様	自動充電(普通充電・均等充電自動切替)	別置型マイコン充電器

マスト一覧表		0.9トン		1.0トン		1.25トン		1.35トン		1.5トン				1.8トン															
		FBR09N		FBR09S		FBR10N		FBR10S		FBR13N		FBR13S		FBR14S		FBR15SC		FBR15S		FBR15A		FBR15W		FBR18S		FBR18A		FBR18W	
		Nタイプ		Sタイプ		Nタイプ		Sタイプ		Nタイプ		Sタイプ		SCタイプ		Sタイプ		Aタイプ		Wタイプ		Sタイプ		Aタイプ		Wタイプ			
最大揚高	2,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	2,700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3,000	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3,300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	3,700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4,300	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	4,700	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
5,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
5,500	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
6,000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

バッテリー一覧表		0.9トン		1.0トン		1.25トン		1.35トン		1.5トン				1.8トン															
		FBR09N		FBR09S		FBR10N		FBR10S		FBR13N		FBR13S		FBR14S		FBR15SC		FBR15S		FBR15A		FBR15W		FBR18S		FBR18A		FBR18W	