

フォークリフト・ショベルローダー用

デジタル荷重計

デジタル荷重計やアナログ式荷重計、スピード警報装置など安全機器を豊富に取り揃えています。

ロードセンサー

作業者は安全！
管理者は安心！
総合的には安価！



写真：デジタル荷重計DLSNタイプにプリンターを接続したものです

ハツコ
白光機器株式会社
〒675-0113 兵庫県加古川市平岡町中野581-1
TEL079(437)0630(代) FAX079(437)0444
www.hakko-kiki.co.jp



専用ローラーで簡単貼付！
シートの上を通過するだけで……汚れが取れる！
クリーンルーム、精密部品工場、製薬工場、食品工場、研究室などの搬入・搬出時に最適

クリテイクシートでネット検索

株式会社 **カネタ商会**
〒320-0851 栃木県宇都宮市鶴田町2768-5
TEL. 028(635)5581(代) FAX. 028(635)5597
<http://www.kaneta-net.co.jp/>

特殊圧延技術で世界へ！

フォークアームのトヨシマ

2011年6月から中国でも生産開始しました。

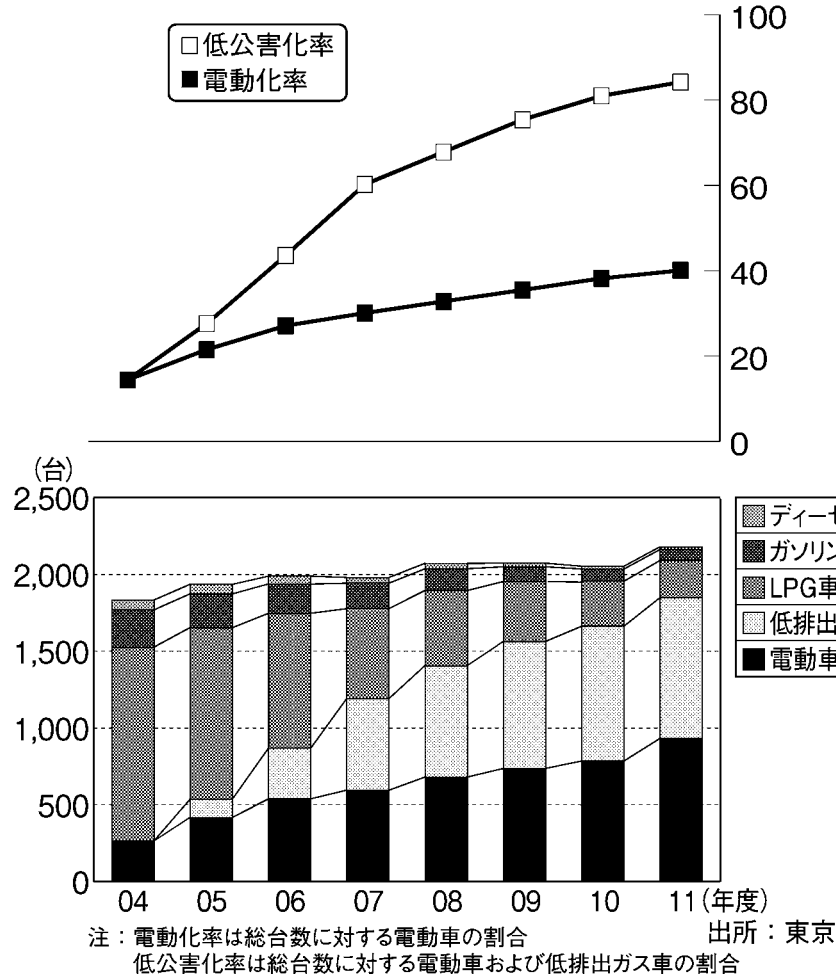


国際品質保証規格 ISO 9001 認証企業

株式会社トヨシマ
本社：〒563-0033 大阪府池田市住吉1-1-6 Tel.072-761-3510(代) Fax.072-761-5601
工場：兵庫県加東市西古瀬 支社・支店・営業所：全国11カ所
URL：<http://www.kk-Toyoshima.co.jp>

低排出ガス車普及へ 都中央卸売市場、導入率高まる

東京都中央卸売市場(全11市場)におけるフォークリフトの動力別使用台数と電動化率、低公害化率の推移



東京都中央卸売市場は、05年度に全国の卸売市場で初めて車両認定制を導入し、低排出ガス車の導入を進めてきた。2

環境対応 フォークリフト

市場内では生鮮食品品の運搬のために多数のターレット式構内運搬自動車や、フォークリフトを使用。これらの車両から発生する排出ガスによる市場および周辺の大気環境の悪化を防ぐため、補助制度を設けて電動化を促進してきた。加えて05年度からは新たに導入するターレット式構内運搬自動車は電動車(ハッチリ式)のみ、新規導入のフォークリフトは電動車、または排出ガス低減のための三元触媒装置を装着した低排出ガス車とするを義務づけた。

東京都中央卸売市場、導入率高まる



東京都中央卸売市場、導入率高まる



環境性能と経済性を両立 来年度 北九州で実証実験



「北九州スマートコミュニティ創造事業」の一環で行う実証実験に用いる燃料電池フォークリフト(豊田自動織機提供)

環境性能と経済性を両立する次世代フォークリフトとして、動力に燃料電池を用いたフォークリフトを導入する動きが出ている。燃料電池は水素と酸素の化学反応で発生した電気を利用する。高い省エネルギー性と優れた環境特性を持ち、新時代のキ

燃料電池を搭載

「北九州スマートコミュニティ創造事業」の一環で行う実証実験に用いる燃料電池フォークリフト(豊田自動織機提供)

燃料電池システムの性能・安全 ULベースで規格化

国際電気標準会議(IEC)は燃料電池の国際規格を作成するための委員会(TC105)を1998年に設置。IEC105は自動車用を除く定置用・可搬型・マイクロ、移動体推進用の燃料電池に関する国際標準を作成しており、多くの規格で改正審議を行っている。フォークリフトについては、米国や日本など各国から国際標準策定の希望を受けて、フォークリフト用燃料電池システムの性能および安全規格を定めることになった。このため、11年9月にIEC TC105の傘下に設けたワキンググループ(WG6)の初会合をスイスのジュネーブで開いた。規格づくりに着手したWG6は初会合で規格の体系と項目を決定。項目数は約40に及ぶ。温度、湿度に関する環境試験や、振動試験、衝撃試験などのほか、水素やメタノール系の燃料に関する項目がある。現在、WG6の事務局が作成している試験機関にもWG6のメンバーとして参加して、修正原案を作成中。12年10月にもWG6の2回目の会合を開き、修正した原案について話し合う。米国の安全規格で、フォークリフトの安全規格でもある、ULをベースに規格化する方向だ。また、WG6に対応する日本国内のWG(JWG6)が、11年8月に日本電機工業会(JEM A)を事務局として、日本産業車両協会(JIV A)を事務局として、燃料電池開発情報センター(FCDIC)、フォークリフトメーカーが参加して発足したJWG6もWG6の2回目の会合に向けて、原案に対する日本の考え方をまとめる。このほか、新たに日本で活動している試験機関にもWG6のメンバーとして参加してもらった予定だ。



OKUNO 各種油圧シリンダー

(テイル、アタッチメント、リーチ、ダンプ、介護・福祉機器用)

オクノシリンダー

ISO9001・14001 認証取得

OKUNO 奥野工業株式会社
〒448-0851 刈谷市神田町1丁目45番地
TEL (0566) 21-3131(代) FAX (0566) 61-0033
URL <http://www.okunokk.co.jp>

パイオニアクリーン環境機器

あらゆるニーズにパイオニア精神で挑戦します。

通るだけでタイヤの汚れを除去！

リフト車輪クリーナー

●PAT製品●
エアシャワー「クリーンルームダスター」への組み込み例



フォークリフト以外の車輛もOK！

営業品目 クリーンルームダスター・シューズクリーナー・エア吸着マット・空気清浄機 設計製作・販売

品質向上、環境創造のために

クリーンルームダスター

●PAT製品●
3方より同時吹き出し!!
全身に付着したゴミ等を吹き飛ばします。



床面から吸い取る!!
噴射後の空気を元から吸い取って回収します。

靴底を空気でキレイに

エア吸着マット

●「新連携」計画認定事業●
工場や事務所の通路。エアシャワーの中に。



●PAT製品●
高性能クリーニング
設置もメンテナンスも簡単
省エネ・高効率
安全にも配慮

既設のエアシャワーの中にも設置できます。

株式会社 **パイオニア風力機**
本社：工場 〒458-0847 名古屋市中区津島3-2-5
TEL 052-882-8800 FAX 052-882-8803
営業部 〒225-0025 横浜市都心区十日市場町881-5
TEL 045-982-5050 FAX 045-982-5218
大田支店 〒879-1504 大分県速見郡日出町大田292番地
TEL 0977-72-9301 FAX 0977-72-9239
東北仙台営業所 〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10
TEL 022-217-8620 FAX 022-217-8621

E-mail: info@paionia.co.jp URL: <http://www.paionia.co.jp/>

KOMATSU

現場の課題解決のために、 コマツからの提案です。

Hybrid

キャパシタハイブリッド



3つのパワーソースを持つことによる、安定・安心の稼働能力と環境対応力。

Energy
回生電流を98%回収、パワーダウンの心配もない！
キャパシタハイブリッドシステム

Easy
補水の手間もコストもからない！
イーザーメンテナンスバッテリー

Express
急速補充充電15分で1時間稼働を延長！
エクスプレスチャージャー

長時間稼働、省エネ、CO2削減などの課題を解決！
全国の「満足の声」を満載した事例集、差し上げます。

事例のご請求は下記アドレスに
会社名、住所、部署、役職、お名前をお知らせください
Info@km.lift.co.jp

コマツリフト

コマツリフト株式会社
本社 〒140-0013 東京都品川区南大井2-8-1
URL <http://www.lift.co.jp>

コマツリフト(株) ●北海道東北カンパニー 北海道・青森・秋田・岩手・宮城
●東京関東カンパニー 群馬・新潟・埼玉・東京・千葉・神奈川
●中部カンパニー 愛知・岐阜・三重・山梨・長野・富山・石川
●近畿四国カンパニー 滋賀・京都・大阪・奈良・和歌山・兵庫・愛媛・香川・徳島・高知
●中国九州カンパニー 岡山・広島・鳥取・山口・佐賀・長崎・熊本・鹿児島
●山形小松リフト(株) 山形
●福島小松リフト(株) 福島
●茨城小松リフト(株) 茨城
●栃木小松リフト(株) 栃木
●静岡小松リフト(株) 静岡
●浜松小松リフト(株) 浜松
●福井小松リフト(株) 福井
●富山小松リフト(株) 富山
●大分小松リフト(株) 大分