

# ヒューマン・ファクトリー

# TOKU

# エアーツール 油圧ブレーカー 総合メーカー

マテリアルハンドリング・シリーズ—小型・軽量で扱いやすく、しかもパワフル!!

TCS-500

TCR-250M

TCR-2000P2

TMTCR-2000P2

TC-1000KWB-S

TNC-25TWG

(製造元)

株式  
会社

**東洋空機製作所**

本 社 佐賀県三養基郡みやき町養原5733 〒849-0102  
TEL (0942) 94-2211 FAX (0942) 94-4389  
工 場 佐賀工場、上峰工場(福岡工場/養原工場)、杵島工場、広川工場  
URL: <http://www.toku-mfg.com>

ISO9001

JQA-QM6499

ISO14001

JQA-EM2458

(販売元)

**東空販売株式会社**

本 社/福岡市博多区堅粕4-3-4 〒812-0043  
TEL (092) 472-0275 FAX (092) 472-7816  
営業本部/福岡 営業所/九州・広島・大阪・名古屋・東京・東北・札幌

# 世界の変化とニーズに応える価値の創造



EO4形  
電動サドル  
(トップランニング)

EL4形  
電動サドル(サスペンション式)

EC4形  
懸吊式  
電気チェーンブロック

RC2形  
半吊小形電気  
チェーンブロック

EPJ2形  
ボクスト形  
電動ジグフレーション

MHE-5形  
電動横行式  
電気チェーンブロック

H-50A形  
手動チェーン  
ブロック

RBP1形  
ボクストハバー  
ブロック

EOE4形  
電動横行式  
電気チェーンブロック

MH5形  
電気チェーンブロック

RBS5A(F)形  
レバーホスト

ISO9001 ISO14001 認証取得

東大工場 TEL (072)961-2181  
http://www.nitchi.co.jp/  
札幌・東京・北陸・名古屋・大阪・広島・九州

**ニッチ**

株式会社

FUTABA  
**SPEED**

安全と空間利用を追求する



コンパクト

軽量

**120kg・200kg**  
**ミニパワー MINI POWER**

小さくても力持ちが最大の魅力です。  
現場や工場、ご家庭、商店、小物吊り上げ用として、  
みなさまの作業場で「奉仕者」として働きます。

ISO 9001認証取得 JQA-QM4384

株式会社 **二葉製作所**

営業本部 / 〒574-0044 大阪府大東市曙橋3-10-9 ☎072(872)0247  
URL <http://www.futaba-speed.co.jp> FAX 072(872)0129

## 小型・軽量化 操作性も向上

滑車の原理を 上げ速度が速く 操作性が あり、同じ目的の装置で チェーンホイストがあり、英語圏ではこの呼び 名の方が一般的のよう だ。

自動車に代表される製 造業では、軽量化・省工 場の立地が相次いだ折、 工場作業用にチェー ンブロックが良く売れた などの話もあったようだ が、リーマン・ショック に比べ、大きく伸びし けた。巻き上げ機も一部

## 有力企業の製品・技術

掲載順不同

### 象印チエンブロック

品質管理・保証の国際規格「ISO9001」を業界初で認証取得した象印チエンブロックは、安全で快適な職場を低コストで実現する。

特にチェーンでレールを吊る「HB100」型は今まであきらめていた狭い場所などにも設置できる。テクニカル相談室を設け、ユーザの相談にも柔軟に対応している。

キトーは「すべてのお客さまに満足と感動をお届けすることを経営理念に掲げ、顧客が安全かつ効率的に社会活動するための支援を行う。」

### キトー

従来品から大きな進化を遂げた電気チェーンブロック「キトーエクセルER2」は製品保証3年、昇降ブレーキ保障10年に加え、独自の

開発したフリクションクラッチと上下限リミットスイッチの二重安全機構を標準装備し、高い安全性を実現。また2速形はインバーターを標準装備するなど、静かで滑らかな動きと長時間の安定操業を可能にし、コストパフォーマンスを向上させた。

### 東洋空機製作所

東洋空機製作所は250kgの小型から25tの大型まで各種エアホイスを取りそろえ、用途に応じて機種を提案できる体制を整えている。

「TCシリーズ」はコンパクトで耐久性が高く、長年多くのユーザから支持を受けている。「TCRシリーズ」はロードリミッター付きの安

全設計で、騒音レベルが低く環境にも優しい。大型では「TNCシリーズ」があり、主に造船関係で活躍している。最新機種の「TCSシリーズ」は、世界最高水準の高速性能とヒストンモー

ニツチは電気チェーンブロック、レバーホイスト、クレーンなどの専門メーカー。特殊品や応用品の製作に強みがあり、業界内で「技術のニツチ」と評価は高い。

また、ユーザの立場に立ち、重量物を「安全に、安心して、運ぶ」視点から提案営業を展開

### ニツチ

二葉製作所は「スピード印」で知られる各種巻き上げ機械の専門メーカー。長年にわたる技術の蓄積と斬新な発想によって産業界に独自の地位を築いている。

### 二葉製作所

中でも、軽量・コンパクトな電気チェーンブロック「ミニパワー」シリーズは、質量わずか8kgと軽量にもかかわらず

らず、クラスを超えた耐荷重性を発揮する。工事現場はもちろん、工場、商店、さらには家庭用の小物吊り下げ用としても活躍する。

の頼りになる小さな力持ちだ。仕様は定格荷重100kgと200kgの2種を用意している。

# チェーンブロッック&ホイスト

チェーンブロッックやホイストクレーンは、さまざまなモノを持ち上げる荷役運搬作業の要ともいっべき機器である。リーマン・ショック以来の全国的な設備投資減によって、低迷した需要も、昨年あたりから回復を見せ、海外展開などの動きも活発化している。近年は小型軽量タイプが人気となっているが、これは現場作業でも使いやすく、これからの震災復興にも役立つこととされる。

## 需要低迷から脱出

重量物のつり下げ作業、中でも比較的小型軽量にて、の負担を軽減する。モノをつくりの現場や物流の現場において、常に意識されるポイントだそう。吊り具や巻き上げ機にはさまざまなタイプが存在するが、国内で使われている荷揚げ機の代表格に、チェーンブロックがある。

一方で、ホイストクレーンとはワイヤホイストやロープホイストなども呼ばれる。巻き上げにチェーンではなく、ワイヤロープを使用するため、区別されている。工場の加工工程や組み立てラインで大型の部品や製品を移動させるのに使うのは多くワイヤロープホイストが使われる。巻き上げ機の需要は、やや増えている。持ち上る重量がそれほどないが、小振りであり、扱いやすいという特徴がある。また、大手のキトーなど、中国などの需要を受けている。2010年にならぬまでも、中国などの需要を受けている。

## 海外生産動き活発化

一方、ホイストクレーンとはワイヤホイストやロープホイストなども呼ばれる。巻き上げにチェーンではなく、ワイヤロープを使用するため、区別されている。工場の加工工程や組み立てラインで大型の部品や製品を移動させるのに使うのは多くワイヤロープホイストが使われる。巻き上げ機の需要は、やや増えている。持ち上る重量がそれほどないが、小振りであり、扱いやすいという特徴がある。また、大手のキトーなど、中国などの需要を受けている。2010年にならぬまでも、中国などの需要を受けている。

## 設備増強に向かう

国内大手メーカー  
チェーンブロックなど、巻き上げ機の需要は、やや増えている。持ち上る重量がそれほどないが、小振りであり、扱いやすいという特徴がある。また、大手のキトーなど、中国などの需要を受けている。2010年にならぬまでも、中国などの需要を受けている。

巻き上げ機の需要は回復傾向が見られる

チェーンブロックの小型化、簡単に言っても、実現には計の見直し、さらにチェーン強化などが欠かせない。材質熱処理などを直すことにより、小型のチェー

ただ、巻き上げ機は一挙に不透明感を増した。ただし、先行きどうなるかは不明だが、建設設備だけでなく、住宅用などへの需要も期待されている。



この写真は、工業現場で使用されるチェーンブロック（起重機）の集合写真です。複数の異なるサイズとタイプのチェーンブロックが、金属製のラックやフレームに整然と吊り下げられています。背景には工場の内装や他の設備の一部が見え、全体的に産業的な雰囲気が漂っています。

# KITO

## 進化は終わらない、 充実のラインナップ。

**ER2 [1速形・2速インバータ形/125kg～5t]**



**ER2 シリンダ形  
[1速形・2速インバータ形/  
125kg~250kg]**



**ER2 大容量形 [7.5t~20t]**



**ER2 応用機種  
2点水平形  
[250kg～5t]**



**ER2 応用機種  
ショートヘッド形  
[250kg～5t]**



**ER2 応用機種  
防塵形  
[2速形/1t～20t]**



キトーエクセルER2は、従来のキトー電気チェーンブロックエクセルシリーズERをさらに進化させた製品です。  
極めて完成度の高い製品だからこそ、「製品保証3年、昇降ブレーキ保証10年」という業界で例のない保証を実現。  
使いやすいさと作業効率を追求し、2速インバータ形を標準仕様としてラインナップしました。  
そして、安全確保のために独自に開発したフリクションクラッチと上下限リミットスイッチで二重の安全機構を標準装備。  
さらに、オリジナルデザインの押ボタンスイッチ、ロードチェーンの耐久性向上、メンテナンス性向上、環境対応など  
キトーエクセルER2は、高い安全性と作業効率で、生産性向上に不可欠な長期間の安定操作を提供します。

**キトー電気チェーンブロック**

**キトーエクセル®ER2**

製品保証3年、  
昇降ブレーキ保証10年

**125kg～20t [3相]**

保証の詳細については、  
製品に同梱されている品質保証書をご覧ください。



◎東京本社 ☎(03)5908-0173 ◎名古屋営業部 ☎(052)726-8686 ◎大阪営業部 ☎(06)6907-0601  
 ◎本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000番地  
 [お客様相談センター] ☎TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228 E-mail: callcenter@kito.co.jp ※受付時間 9:00～17:00(土・日・祝日を除く)

安全作業をクリエイトする





URL <http://www.kito.co.jp>

# 高強度熱処理チェーン専門メーカーが開発した製品だから安心!!

## 象印 C-21型チェーンブロック

表面硬化強力チェーン搭載 

ドイツ安全審査機関が認めた最小破断力  
1050N/mm<sup>2</sup>のロードチェーンを採用。また、  
チェーン表面を硬化したことで耐摩耗性も飛  
躍的に向上し、長寿命・安全設計を実現。

ISO 9001  
CERTIFICATION  
ISO9001  
JQA-1547  
本社工場

**Point 1** 超小型・軽量  
0.5tで自重6.1kg 重量21%減量(当社製品比)

**Point 2** 最高の操作感  
巻下げ時のカミコミがない

**Point 3** 最新型上下安全フック  
先端部を短く、横ずれ防止の外れ止めを装備

**Point 4** GSマークが示す  
高い信頼性 

0.5t~5tまでラインナップ

高強度熱処理チェーンメーカーが開発した  
世界最小軽量チェーンブロック!

**NEW**

## 象印強力レバー YA型

中V級チェーン採用

※最小破断力1050N/mm<sup>2</sup>以上

安全性向上のため  
最新型上下安全フック

ISO 9001  
CERTIFICATION  
ISO9001  
JQA-1547  
本社工場

世界初! 中V級チェーン!!  
グランドV級を超える1号V級。  
史上最強熱処理ロードチェーンを採用

カミコミ防止!  
ブレーキ周りを防錆処理で  
腐み込みを防止!

ワンタッチ遊搬を採用!  
簡単操作で、作業効率をアップさせる  
象印独自のワンタッチ遊搬機構

操作性アップ!  
ハンドル上部に丸みを  
つけて操作性を向上!

0.8t~9t   
ラインナップ

簡単操作のワンタッチ遊搬  
史上最強ロードチェーン搭載!!

**NEW**

テクニカル相談室

FAX 0120-911-232 (土日祝を除く、8:00~18:00)

FAX 0120-911-832 電子メールでのお問い合わせ e-mail@elephant.co.jp

高強度熱処理チェーン専門メーカー

象印チェーン株式会社  
ホームページ <http://www.elephant.co.jp>

本社 〒589-8502 大阪狭山市若室2-180 ☎072(365)7771(代) FAX072(367)2053

札幌 ☎011(824)2821(代) 仙台 ☎022(284)5610(代) 東京 ☎03(3633)0176(代)  
北関東 ☎048(527)3086(代) 静岡 ☎054(286)3128(代) 名古屋 ☎052(916)1801(代)  
大阪 ☎072(365)7771(代) 広島 ☎082(292)6775(代) 福岡 ☎092(595)8880(代)