

# 産業用はかり

## 北東衡機工業株式会社

### 耐圧防爆型計量機

可燃性危険物取扱作業現場の計量や充填用として全国に多数の実績を有し、ご好評をいただいております。



<b>耐圧防爆型重量指示計</b>	E - SI18E1
労検合格証番号	第 c12579
爆発等級、発火度	d <sub>2</sub> G <sub>4</sub> (0.4mm ~ 0.6mm 以下、135 ~ 200 以下)
構造、寸法	鋳鉄製、耐圧防爆ケース 365W × 400H × 270D
重量表示器	LED 数字表示器、赤色 字高 15mm 計量機 精度 1 / 3000
設定キー	0 ~ 9、CE、ゼロ、風袋引、風袋設定、解除、定量、切換、落差、上限、下限、品番
制御信号出力	単独接点 (ドライ a 接点) 設定完了、供給切換、定量、過量、不足量、零範囲
警報	定量後、一定時間内 (2sec) に過量、不足量 になった時ブザー
ランプ	AC100V、多目的用、赤フィルター

#### 特 長

重量指示部と各種状態表示部を分離し、作業中でも確認できる親切設計。作業に合わせて選べるワンタッチ風袋引とテンキー設定による固定風袋引を内蔵。内部分解能 1,000,000 カウントのダイナミックレンジ。外部出力は重量値、風袋値、品番等、ノイズに強いカレントループにて出力されます。コンピューター (パソコン) や各種データ処理装置との接続が簡単。操作スイッチボックス付 開始及び停止押ボタン付 (各 1 点)

### キャリーウエイ (ハンドパレットスケール)

#### 特 長



1. ロードセル 4 点支持で高精度保持
2. センターライン式フローティング構造で耐久性抜群
3. オールステンレスロードセルで防滴構造
4. 指示計は大きく見やすい液晶表示 (文字高 22mm)
5. 電源は AC100V・バッテリーの両用タイプ
6. オートパワーオフ機能
7. 秤量オーバーの時ブザー警報
8. ワンタッチストッパー (実用新案出願中) でさらに 精度アップ (オプション)
9. 検定受検可能品

主な仕様 ひょう量 600kg・1000kg・1200kg・1500kg

### 架空式枝肉秤



本機は枝肉計量用として屠場、食肉センター、ハム工場で使用される。ひょう量 250kg ~ 500kg 最小目盛 100g ~ 500g 吊カギ風袋消去水分補正、台盤部は現場軌道に合わせて設計されます。ロードセルの場合はデジタル表示印字式となり操作盤は任意の場所を選んで設置出来ます。フロア面に計量部がないので広く使用出来ます。

# 産業用はかり II

## 北東衡機工業株式会社

### トラックスケール



トラックスケールは地下埋設部分が精度保持に大切な部分ですが、当社製品は合理的な設計と厳しい品質管理によって長期間高精度を保っております。

近年重量表示方式が桿式、ダイヤル式からデジタル式主流の時代になっており、台部ロードセルの採用により当社最新鋭ホクマックシリーズが生み出され、高精度の計量、経営合理化にお役に立っております。

ホクマック 107A, B

500台分メモリ、日報、月報、無人化



マルチロードセル式

ひょう量	最小表示量	載台寸法
20t	10kg	6,500mm × 2,700
30	10	7,500 × 3,000
30~40	10	8,000 × 3,000
30~40	10	10,500 × 3,000
40	10	12,000 × 3,000
40	10	13,000 × 3,000
40	10	13,500 × 3,000
50	20	15,000 × 3,000

### 避雷器

雷等による誘導電圧からロードセル及び指示計を保護します。即ち計量システム用避雷対策器であります。



A・B 型

型 式	LCS - TE - A100	LCS - TE - B100	LCS - TE - ILP
定 格 電 圧	AC100V、50 / 60		
使 用 場 所	計器電源側	計器信号側	ロードセル側
制 限 電 圧	線間 1,000V以下	線間 50V以下	線間 500V以下
サージインピーダンス100 (12x50µsec<JEC-212> 10kV 印加時)	対地間 1,000V以下	線~対地間 700V以下	線~対地間 500V以下
最大負荷電流	200mA		
最大線間電圧	DC15V		



ILP 型



コンテナバッグ用秤

### コンテナバッグ用秤

輸送形態の変化により、バッグ詰めが多くなっています。バッグ詰め合理化に最適なものを目ざし開発いたしました。特にエヤータトナーは粉塵を発生させない作業環境を実現したため大変好評です。オプションとして自動給袋装置や計量伝票発行装置も製作致します。

主な仕様 ひょう量 500kg 1000kg

### 家畜用はかり



#### 牛馬用はかり

#### 豚用はかり

型 式	ひょう量	1目盛	載台寸法 mm	型 式	ひょう量	1目盛	載台寸法 mm
O3	1000kg	0.5kg	1830 × 915	DA5	300kg	0.2kg	1500 × 700
O3	1500 "	1 "	"	DA5	500 "	0.2 "	"
O4	1000 "	0.5 "	1830 × 1220	DA6	200 "	0.2 "	1500 × 700
O4	1500 "	1 "	"	DA5A	300 "	0.5 "	"
O4	1000 "	0.5 "	2100 × 1220	DA6A	200 "	0.5 "	1500 × 500
O4	1500 "	1 "	"	DA10-LD	200 "	100g	1500 × 500
OP4	1000 "	1 "	1800 × 900	(OP - LD, DA10 - LDはロードセル型)			
OP4	1500 "	1 "	"				
OP-LD	1000 "	1 "	1800 × 900				

(OP - LD, DA10 - LDはロードセル型)

# 産業用はかり

## 北東衡機工業株式会社



### 少量薬品計量器

ゴム原料粗練工程において少量の薬品添加を行うための計量及び作業手順を指示する装置です。配合設定データを記憶、表示、印字する設定盤と計量台車、台車、台車表示盤で構成されています。台車を回転式のストツカに置き換えることもできます。

#### 主な仕様

薬品銘柄 最大 200 種

配合品種 最大 200 種

はかり LD FLD FLB FLS

#### 特長

コンパウンドの登録呼出はディスプレイとキーボードを使用し対話式で行われます。台車（ストッカー）の移動はすべて設定盤のCPUによりコントロールされ、誤った薬品の計量を防止します。設定値、計量値、状態表示が台車側にもモニターされて、インターロックにより手作業によるミスを防止します。データ入出力インターフェイスにより、ホストコンピュータとの設定値計量値のデータリンクが可能です。



### 連続定量排出装置

本機は時間あたり設定値を目標に排出を制御します。当社開発によるこの装置は、ハード面においては高精度安定した特性を示しております。



### ホッパースケール

各種供給、排出装置及び自動制御、記録、コンピューターとの接続等の多機能型を製作しております。粉体、粒体、塊状体及び液体を貯蔵槽より必要量だけ切出し、ホッパーに投入、計量した各種産業の原料受払や原料の配合等に使用されます。最近ではロードセルを検出器として利用し、数種類の原料配合等に使用し品質管理に役立っております。設置場所等により打ち合わせの上設計製作しております。



# 産業用はかり

## 北東衡機工業株式会社



### オートチェッカー

計量ラインの中に設置することにより、量目の過不足を高速高精度で検出します。自動振分装置との連動により一層使いやすくなります。

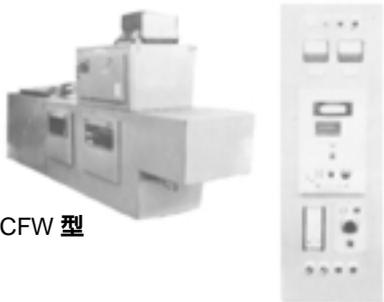
主な仕様 ひょう量 10kg ~ 100kg (各種)  
能力 15個/分 (各種)

### CFW 型 コンベアスケール

ロードセル式ベルトコンベアスケールは、ロードセル及びパルス発信器を使用し電氣的検出機によっていますので、耐久性、耐環境性において機械式に比し特に優れたものとなっております。また輸送量演算が電氣的の演算になっていきますので機械的の摩擦がなくなり、保守点検も容易になりました。

重量検出部はロードセルで、ベルトの単位長さ当たりの重量を出し、電氣信号に変換され積算部へ伝達されます。

積算部は板金製のケースに収納され前面には瞬間輸送量表示器、積算輸送量表示器が取り付けられ積算値を読み取る事が出来ます。積算部は機側にも遠隔にも設置することが可能です。



CFW 型

### コンクリート注入トラバサ計量システム

本制御装置は、コンクリート注入装置を用い、所定の型枠内の一定長さの中に規定量のコンクリートを注入するよう計量制御する装置です。

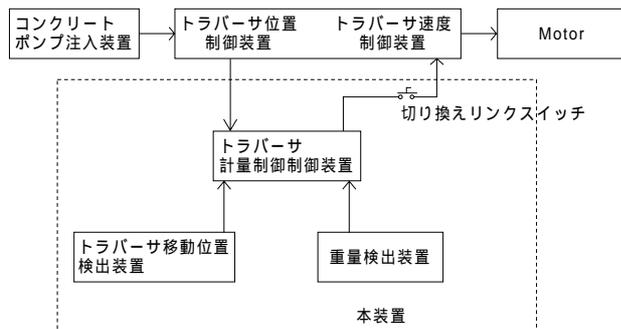
#### 仕様

秤量×最小目盛 10,000kg × 2kg  
重量検出 ロードセル 10t × 8ヶ = 80t  
計量台車 4点セル × 2台  
駆動装置 チエン駆動 37KW ギャードモーター  
型枠寸法 max 16m 迄  
径 350 500 700 1000 1500

重量信号は無線式のためケーブルの処理が不要です。



#### 本装置の位置付け



# 汎用はかり

北東衡機工業株式会社



ロードセル式はかり高精度の(1 / 3000 以上) デジタルはかりです。

## 1. 台秤型

FL3 300kg ~ 600kg 寸法 450 × 650mm

## 2. フラット型

FLB 300kg ~ 600kg 寸法 550 × 780mm

FLG 600kg ~ 1500kg 寸法 1000 × 1000mm

FLS 600kg ~ 5000kg 寸法 1200 × 1200mm

2000 × 2000mm

表示は、蛍光表示、液晶表示方式があります。  
特に液晶方式はバッテリー内蔵型となっており大変便利です。  
オプションとして各種プリンターがあります。

## 台 秤

このはかりは一般に広く使われております。特に弊社製品は主要部品に鋳鉄を使っているため大変堅牢で用途を選びません。

### 主な仕様

20kg × 10g    50kg × 20g    100kg × 50g    120kg × 50g  
150kg × 100g    250kg × 200g    500kg × 200g    1000kg × 500g  
2000kg × 1kg

## 自動台秤

このはかりは、スプリングを使い大変見やすく、使いやすい製品です。計量が迅速に行え、また部品を吟味したため耐久性も充分です。振子カムを使用した高精度の振子式台秤も製作しております。

### 主な仕様

30kg    50g    80kg    100kg    150kg    300kg    500kg

## 新型自動台秤

デザイン一新、高精度の自動台秤、目盛板もワイドに見やすくなりました。幼稚園、学校の体重測定や農水産物の収穫量の測定など広くお使いいただける耐久性抜群の構造です。

主な仕様    30kg × 50g    50kg × 100g    100kg × 200g  
いずれも両面    休み付



# ばね式皿指示はかり

北東衡機工業株式会社



横皿自動はかり(会津)

## 横皿自動はかり 仕様

品名	ひょう量	最小目盛	価格(円)
会津	800g	1g	} 110,000 120,000
	1kg	1g	
	2kg	2g	
	4kg	5g	
	5kg	5g	
ニュー しのぶ	800g	1g	100,000
	1kg	2g	
	2kg	5g	
	4kg	10g	



上皿自動はかり

## 上皿自動はかり 仕様

並型・大型

ひょう量 2kg・4kg・8kg・  
10kg・12kg・15kg・20kg・30kg・  
その他 乳児かご付はかり・特殊皿  
付はかり・オールステンレスはかり  
があります。

中型

ひょう量 500g・1kg・2kg・4kg・  
レタースケールがあります。



両直面自動はかり

## ニューマーケットスケール 仕様

ひょう量	一目盛	使用範囲	皿	梱包
20kg	50g	0.5kg~20kg	ステンレス 330×380mm	ダンボール 1台入
30kg	50g	0.5kg~30kg		
50kg	100g	1kg~50kg		



吊皿自動はかり

## 両直面・吊皿自動はかり 仕様

品名	ひょう量	最小目盛	価格(円)
両直面	800g	2g	62,000
	2kg	5g	
	4kg	10g	
吊皿	800g	2g	66,000
	2kg	5g	
	4kg	10g	
	8kg	20g	

## 上皿桿秤

鋳鉄を使用しているため堅牢で高い精度を保持できます。卓上式ですので幅広く利用されております。

主な仕様 並皿 平皿 折皿等各種の皿があります。

1kg × 0.5kg      2kg × 1g  
5kg × 2g          10kg × 5g



上皿桿秤