

PRODUCTS LINE UP

株式会社クボタ計装 取扱製品ラインアップ

## 株式会社クボタ計装

|               |                                         |                     |                  |
|---------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|
| 北海道支店         | 〒060-0003 北海道札幌市中央区北三条西3丁目1-44          | TEL 011-214-3181    | FAX 011-214-3118 |
| 東北支店          | 〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町3番24号          | TEL 022-287-3977(代) | FAX 022-287-3975 |
| カラートロニック営業部   | 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀5丁目2番36号          | TEL 048-866-9300(代) | FAX 048-845-6566 |
| 東京支社          | 〒104-8307 東京都中央区京橋2丁目1番3号17F            | TEL 03-3245-3915(代) | FAX 03-3245-3919 |
| 東京計量システム営業課   | 〒136-0071 東京都江東区亀戸7丁目3番2号 KUMAKIビル      | TEL 03-5875-5911(代) | FAX 03-5875-0992 |
| 工事部           | 〒273-0047 千葉県船橋市藤原3丁目19番15号             | TEL 047-430-9031(代) | FAX 047-430-9034 |
| 東京充填機課        | 〒273-0047 千葉県船橋市藤原3丁目19番15号             | TEL 047-430-9033    | FAX 047-430-9037 |
| 北関東営業所        | 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西堀5丁目2番36号          | TEL 048-866-9308    | FAX 048-845-6566 |
| 中部支店          | 〒460-0001 愛知県名古屋市中区三の丸1丁目12番14号 アーバン三の丸 | TEL 052-220-6600(代) | FAX 052-220-6602 |
| 大阪計量機器営業部     | 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2番35号                | TEL 072-993-1885    | FAX 072-993-1929 |
| 大阪計量システム営業課   | 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2番35号                | TEL 072-993-1931    | FAX 072-993-1929 |
| 液体充填機営業部      | 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2番35号                | TEL 072-993-9093    | FAX 072-993-9070 |
| 阪神営業所         | 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目3番11号 大道ビル5F     | TEL 06-6415-7460    | FAX 06-6415-7461 |
| 中国支店          | 〒730-0036 広島県広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル10F  | TEL 082-546-0484    | FAX 082-546-0625 |
| 九州支店          | 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南6丁目9-1 ミネシゲビル    | TEL 092-260-3420    | FAX 092-473-3998 |
| 東関東支店サポートセンター | 〒136-0071 東京都江東区亀戸7丁目3番2号 KUMAKIビル      | TEL 03-5875-0982(代) | FAX 03-5875-0992 |
| 中部サポートセンター    | 〒460-0001 愛知県名古屋市中区三の丸1丁目12番14号 アーバン三の丸 | TEL 052-220-6601    | FAX 052-220-6602 |
| 関西サポートセンター    | 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2番35号                | TEL 072-993-3733(代) | FAX 072-993-2711 |
| 九州サポートセンター    | 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南6丁目9-1 ミネシゲビル    | TEL 092-260-3420    | FAX 092-473-3998 |

<http://www.kubota-k-so.co.jp>

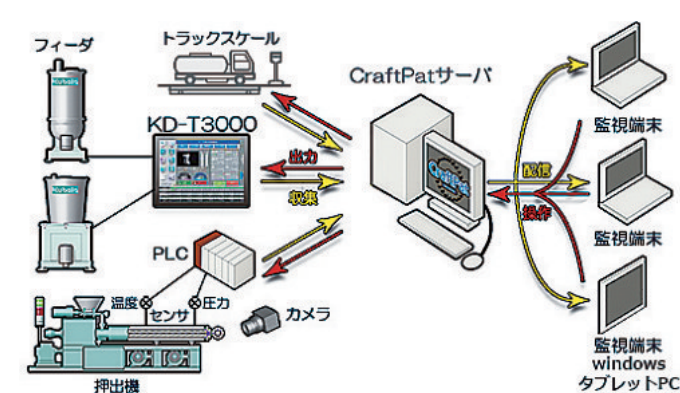
# 遠隔監視システムCraftPatが、工場 見える化で、「精密制御」、「生産性

# 設備の稼働状態、計測・計量データの 向上」、「省人省力化」をご提案します。

- フィーダ、押出機の運転状態、累積運転時間が一目でわかる監視画面
- 設備の異常や異常値検知を音声やアラームでお知らせ
- トレンドグラフで正常時・異常時の状態変化の比較が可能
- 機器の運転時間を設定でき、保守点検の時期をお知らせ
- 機器のエネルギー使用状態をリアルタイムで見える化

## 工場まるごと、 クボタの見える化 ソリューション

クボタのフィーダは、KD-T集中ターミナルで管理されていますが、さらに監視システムを導入することにより、フィーダだけでなく、製造工程上の他の装置も監視することができるようになります。



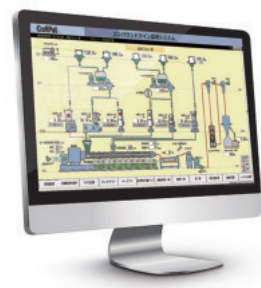
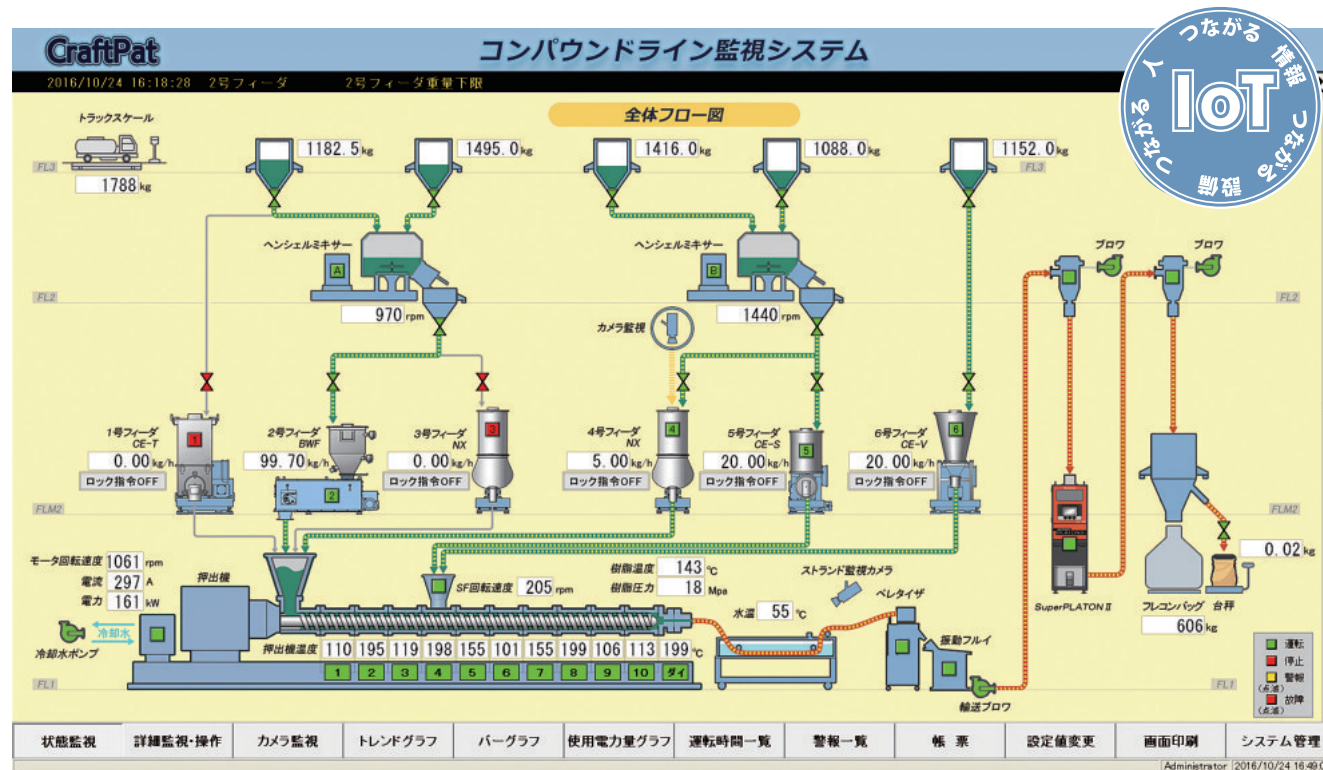
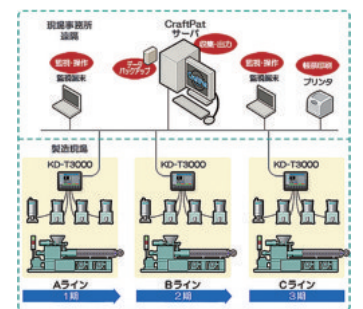
装置の情報がサーバに集まってくることで、今まで捨てていたデータが記録され、活用できるようになります。

## 段階的な拡張で、初期投資を低減

システムを拡張される場合でも、既存のシステムやハードを変更することなく、画面の追加や機能構成の変更が可能ですので、初期の導入費用を抑えて、段階的な機能拡張がおこなえます。

## こんな現場に向いています

- ◎ 機器の様子は現場でしか見えない。
- ◎ 現場の計測データを人手で収集。帳票に手動で転記。
- ◎ 警報に気付かず放置。
- ◎ 故障対応時のマニュアルがどこにあるかわからない。
- ◎ 機器に異常値が出ていても気付くのは集計した後で、対策がすぐに打てない。
- ◎ 機器が壊れてからメンテナンス。
- ◎ 省エネしたいが、今のエネルギー使用量がわからない。

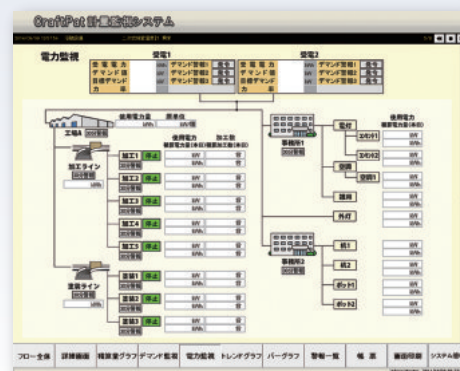


高機能性プラスチック材料を加工するコンパウンド業界では、クボタのフィーダが数多く採用されています。クボタの監視システム「CraftPat」を導入することで、工場の製造現場にあるフィーダを、離れた場所にある現場事務所でも監視することができます。

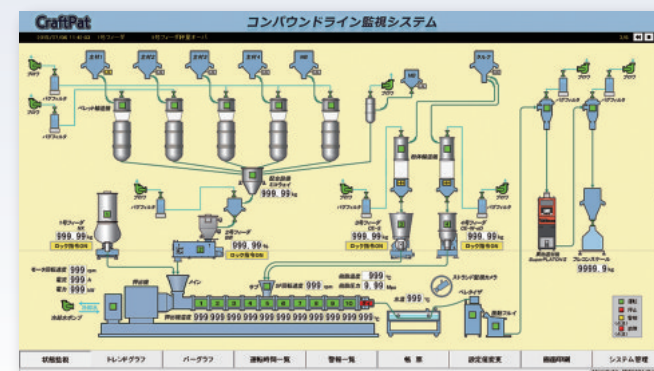


グラフィカルで、ひと目で運転状態がわかる状態監視画面以外にも、各機器の運転時間を累積表示してメンテナンスの時期を知らせる画面や、トラブル発生時に比較分析がおこなえる「トレンドグラフ」機能、異常を知らせる警報機能や、機器故障時に原因や対策を表示する「トラブルシューティング」機能、運転管理帳票を自動作成する機能など、コンパウンド加工工程に必要なさまざまな機能が標準で実装されています。

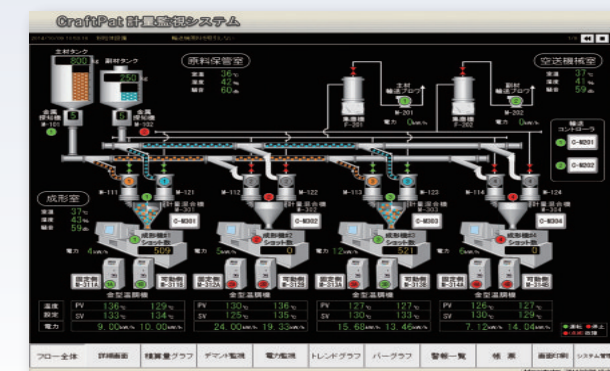
## 導入事例



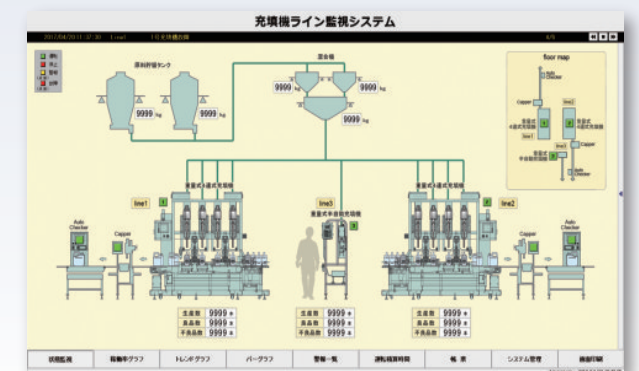
ライン電力監視



再生コンパウンドライン監視



樹脂成形ライン監視



液体充填機ライン監視



# 工業向け製品ラインアップ

## 計量システム製品

### 吊りはかり

堅牢・コンパクトで見やすく、台はかり並みの高精度吊りはかりです。無線式はプリンタ印字や外部出力制御等が可能です。

HS-CD-W-10

無線式

### 大型台はかり

精度・安定性・メンテナンス性に優れたデジタルロードセル搭載台はかりです。台部寸法はニーズに合わせて10mm単位でのイージーオーダーも可能です。

KM-D-1.5T-1212

イージーオーダー

### 台はかり

計量システムへの組み込みに適した、ワンポイントロードセルタイプです。ケーブルがコネクタ接続で、設置やメンテナンスが容易です。

K3-60A

ワンポイントロードセル

### 重量指示計

フルマトリクスで見やすく、対話式ナビゲーションで取り扱いやすい高性能・高機能な重量指示計です。IP66の防水性能で水を扱う現場でも使用可能です。

KS-C8000

フルマトリクス

### 積層信号灯

計量結果を赤・緑・黄の3色で表示。正量・過量・不足が一目で確認でき、計量作業の正確性が格段にアップします。

OP-K01

作業効率改善

### U字型台はかり

パレット計量に最適なU字型台はかりです。製品質量わずか33kg、キャスター・ハンドル付ですので、持ち運びが簡単。ご用途に合わせて多彩な指示計をお選びいただけます。

U-KM-D-1.5T-1210

運搬容易

### デジタルロードセル

クボタのデジタルロードセルは、耐ノイズ性、メンテナンス性に優れ、ホッパ、タンク計量に最適です。

LU-FD-5T

高精度デジタル式

### レベルセル

振れ止め・浮き上がり防止機能を組み込んだ重量式のレベル計測センサです。コストパフォーマンスに優れています。

LE-VD-2T

簡易・低価格

### デジタル台はかり

台はかりシリーズをデザインから大幅リニューアル。計量作業がしやすい角度と標準装備したバックライトで視認性が格段にアップいたしました。

KL-IP-60A

防水タイプ

### トラックスケール

さまざまな業界・用途に対応可能なトラックスケールです。ご用途に応じた多種多様なオプションを取り揃えております。

SP-600-A

タッチパネル式

### 軸重計

トラックへの積み込み時の重量をチェックし、効率的な積み込みが可能。セメント業界など、バルク充填場での過積載防止に役立ちます。

4J-S-15T0950

過積載防止

### 廃棄物計量システム

3Rの一つ「ごみを減らす」ためには「ごみを計る」ことから。ビルテナント、工場など職場向けに最適ツールをご提案。タッチパネル、バーコードリーダー、音声ガイドが標準装備。

SP-500-D

廃棄物排出量管理

### ベルト式定流量供給装置

主原料供給から添加物供給まで、使用条件に最適な連続定流量供給システムを実現します。ベルト着脱が容易にでき、点検・清掃などメンテナンス性に優れています。

BW-300-1E-MP

メンテナンス容易

### スクリュ式定流量供給装置

クボタ独自の斜めアジテータ構造採用により、原料の上下動が少なく、安定した制御を実現。原料がスムーズに流れ、耐ブリッジ性が高くなりました。またグリス封入式採用により、メンテナンスの手間を軽減。

NX-S

幅広い原料へ適応

### 粒体異物選別機

ベレット周囲の暗部発生を抑制する照明方式の考案により、透明ベレットの選別にも対応。高分解能のラインセンサカメラの搭載により、さらに高い選別精度を実現しました。

KP-50KT

透明対応

### コンベヤスケール

コークス、バルブ、砕石などをベルトコンベヤで連続輸送しながらその輸送量をリアルタイムで連続計量するはかりです。既設のベルトコンベヤへの組み込みも可能です。

LC-L

ベルトコンベヤ計量に

### 質量式計量着色混合機

最大6成分まで混合可能な質量式計量混合機です。工具を必要としない簡単な色替え・原料替えで、工程の短縮を実現します。

MW-S

高精度な計量・混合

### 容積式計量着色混合機

最大4成分まで混合可能。振動の影響を受けにくく、成形機上に設置しても高い計量精度を維持。計量ヘッドのみを交換することで容易に原料変更が可能です。

MS

粉粒微量添加

### 金型温度調節機

吐出圧力の安定特性に優れ、水漏れ・発塵のない全密閉型特殊ポンプを使用。180℃の高高温調・高吐出圧・大流量で光学品をはじめとする精密成形に最適です。

STP-5H-B404C-A

180℃対応

### 安全カップリング (ワンタッチダブルロック方式)

水媒体用のワンタッチカップリングです。ソケットを差し込むだけで、ダブルロックによる接続まで完了。誤操作による思わぬ外れも防止します。脱着による摩耗や、媒体による腐食に強く、長寿命。

長寿命

### パウダ輸送機

微粒子パウダに対応した粉体輸送装置です。独自のフィルタ機構を採用。目詰まりのない高い捕集率を実現し、粉塵による環境汚染を防ぎます。

CSP

高い捕集率

## 液体充填機

### ペレット専用輸送システム

ペレット輸送に特化したフィード供給用輸送装置です。輸送ポットからダイレクトにフィーダへの原料供給が可能です。中継タンク等が不要になり、高スペースがない現場に最適です。

省スペース

### 半自動液体充填機

クボタ独自新開発のバルブで幅広い環境で使用可能な高機能液体充填機です。コンパクトでメンテナンスしやすい構造で、データ管理も可能です。

KKC-20SKVG-EX

簡単操作

### 半自動回転式充填機

キャスターによる移動が可能な小型タイプの液体充填機です。容器取り込み、充填、キャップ打ち込み、搬出を自動でおこなうことができます。

TQ-R20S-EX

移動可能

### 全自動液体充填機

心臓部である充填計量部はもちろん、パレタイザー、キャッパー、駆動コンベア、ラベラーなど豊富な実績を基に常に最新の液体充填システムをご提案します。

カスタマイズ対応

### キャッパー

自動充填ライン上で充填後の容器を自動閉栓。押し込み式、ねじ込み式等の多品種対応も可能です。

作業効率アップ

### パレタイザー

18L缶、20Lポリ容器、200Lドラム缶などの容器を自動でパレットに積み込みます。容器にあわせて1段積みから複数段積み込みタイプまでご用意しています。

省力化

## 防爆タイプ

### 耐圧防爆型 指示計

可燃性危険物を扱う  
ガス・蒸気危険場所で、  
安全かつ高精度の計量  
制御を実現。充填  
制御型と単体計量型  
の選べる2タイプ。  
データキャリアによる  
計量データの持ち出し  
が可能です。



FC-EX

高精度  
計量  
制御

### 本質安全防爆型 台はかり

爆発危険場所で計量  
可能な台はかりです。  
乾電池駆動なので  
電源工事が不要で、  
データキャリアを装着  
すれば容易に計量デー  
タの持ち出し保管が  
可能となります。

KL-100NX-K-60AHS-D



ライン  
アップ  
多彩

データキャリア

### データキャリア

エビデンス



KL-DT-1S

爆発危険場所からデータ持ち出しを可能にします。最大  
2,000件までの計量データが記憶できるほか、パソコン  
に取り込んで集計・管理・加工が容易におこなえます。

### 本質安全防爆型 トラックスケール

LPGをはじめとす  
る可燃性ガス・蒸気  
を扱う爆発危険場  
所でも安全にご使  
用いただけます。  
タンクローリー車  
等の充填制御や入  
出庫管理に最適です。



タンク  
ローリー  
充填等に

### 防爆電子天びん

CZ-320B



コンパクト  
タイプ

使用場所を選ばない乾電池駆動。錆や薬品にも強い  
ステンレス仕様の防塵・防水構造。標準装備の  
赤外線ポートで計量結果の管理が容易です。

### 電子天びん／ 個数はかり

【電子天びん】  
音叉式センサーで  
高精度、高速応答で  
微小計量に最適です。

【個数はかり】  
自動個数誤差補正機能  
により、正確に個数を  
数えます。



微小計量/  
自動バラツキ  
補正

CUX-6000A

CJ-220

## オプション・その他

### トラックスケール用帳票発行ソフト



SP-600 リンクシステム

トラックスケール用の帳票発行用ソフトです。PCIに  
インストールすれば、容易にデータを集計、帳票を  
発行することができます。

帳票  
管理

### 外部表示器



大型表示器

メッセージユニット



中型表示器

運転手が見やすい外部表示器(LED)や、現在の計量状態等  
を文字情報として表示可能なメッセージユニットなど、トラック  
スケールの便利なオプション機器を取り揃えております。

LED  
表示

### 高精度型/ 汎用型金属検出機

【高精度型】  
コンパクトで磁石でも取れ  
ない金属異物を検知する  
高性能な金属検出機です。

【汎用型】  
検出原料を自然落下で  
通過させ、通過原料の  
中から金属性の異物を  
検出して除去します。



樹脂  
ベレット  
用

PLN-201

RCシリーズ

### 大型クレーン スケール

国内基準に則った安全率  
5倍の強度設計の大型  
クレーンスケールです。  
20t、30tをご用意して  
います(写真の表示部  
プロテクターおよび手元  
表示器はオプション)。



強度  
設計

ATHW2シリーズ

### 分銅



ステンレス鋼製枕型分銅

計量器のメンテナンスに必要な基準分銅です。  
ロゴマーク、機番彫刻も承ります(但し5kg以下)。

正しい  
計量  
管理に

### パワーアシスト スーツ

前屈時の背中の伸びで  
発生する弾性生地張力  
で、腰を支える筋肉の負担  
を約17%軽減します  
(軽減率は個人差があり  
ます)。重さ約250g  
と軽量で着脱もカンタン  
におこなえます。



腰痛  
予防に

ラクニエ

### 赤外線温度センサー

タッチパネル式の画面  
に380℃までの温度  
分布を表示し、熱画像と  
可視画像の同時表示に  
より、異常温度と場所を  
すばやく確認すること  
が可能です。小型・軽量  
ですので携帯が可能で  
簡易な温度計測に最適  
です。



簡易  
温度  
計測

THG-01

### 省エネ冷風機

気化式冷風機で省エネ  
効果大(スポットエア  
コンの1/8の消費  
電力)で、CO<sub>2</sub>削減に  
も貢献します。排熱も  
ないので設置場所を  
選びません。



省エネ  
仕様

RKF406

### 業務用空気清浄機

安全性が高く、除菌力に  
優れた微酸性電解水  
とエアワッシャー技術  
を生かした高品質空気  
清浄機です。適用面積  
最大約120畳と、  
不特定多数が集まる  
大空間でも快適空間  
を実現します。



衛生  
管理

PW24

# 農業向け製品ラインアップ

### トン袋計量用はかり



KB-D1500U

※フレコンホルダー  
FSB900C(オプション)

パレットを載せて、フレキシブルコンテナバック(トン袋)の  
計量に最適です。U字型台はかりは脱着コネクタ、キャスタ  
標準装備の移動式なので農閑期の保管収納が容易です。

トン袋  
計量に

### フルーツセレクトー (卓上型)



K-SS300-LC

非破壊タイプですので、大切な果実・野菜をムダに  
せず、糖度・酸度を測定できます。質量計測、音声  
判定機能も備えています。

非破壊  
測定

### フルーツセレクトー (携帯型)

非破壊タイプですので、  
大切な果実・野菜をムダ  
にせず、糖度・酸度を測定  
できます。持ち運びが  
可能ですので、収穫前の  
作物の計測ができます。



非破壊  
測定

### 色彩選別機



KG-S07X

KG-S50X2

高性能ラインセンサカメラにより、お米に混入した着色米や  
カメムシ被害米を検出し、エアで吹き飛ばしますので、  
きれいなお米のみを高精度で選別します。高速エアジェクタ  
による高い歩留りでお米をムダにしません。

歩留り  
向上

### 袋詰め計量器 「コ福郎」



※小分けキット(オプション)

袋詰め  
計量に

最大処理能力60俵/時の高速計量、計量精度±20g  
の高精度。軽量、コンパクトで色彩選別機と直結が  
可能です。

### 定量盛付用 組合せ秤

オールステンレス  
で傷つきやすい  
商品の定量盛り  
付けを正確、スピー  
ディに実現。簡単  
操作で歩留まり・  
作業効率の向上  
に貢献します。



NFC-10

作業  
効率  
アップ

### フック スケール

新開発S字型デジタル  
ロードセルにより、さらに  
計量精度が向上。  
新機能「自動ホールド」  
搭載で風や計量物の  
揺れでも表示が安定。  
1tフレコン計量に配慮  
したひょう量1.2tタイプ  
もご用意しております。



リーズナ  
ブル  
タイプ

※フォークリフト用  
アタッチメント  
K-FLH2  
(オプション)

KL-HS-Q

### 小型台はかり (米の計量・農業配合用)

計量値の安定の  
速さと、操作しやすい  
大型キーの配列で  
作業効率アップ。  
取引証明用の検定品  
と無検定品を揃えて  
おります。



リーズナ  
ブル  
タイプ

KL-BF

### 電子上皿はかり



S-box

持ち運びが簡単なコンパクトデザイン。1g～30kg  
までワイドな計量レンジを1台で使用可能です。

コンパクト  
&  
ワイド

### 音声式重量選別機



TB-6II

ラクラク  
選別

ランク重量を設定することで、最大20ランクまでの  
重量選別が可能です。仕分け作業をより細分化  
でき、効率の良い選別が可能です。

### 体組成計



BC-320

体重  
管理

測定頻度に合わせて表示が変化する「マイサボ  
機能」、乗るだけで測定ができる「乗るビタ」機能を  
搭載。毎日の測定を応援します。

### クッキングスケール



KD-196

農薬の  
計量に

2000gまで計測可能な卓上のはかりです。  
1000gまでは0.5g単位、1000g～2000gまでは  
1g単位で計量可能ですので、農薬の計量に最適です。