

# iz-7000

重量タイプ

カウンティングタイプ

配合タイプ

廃棄物計量タイプ

計量データの収集・管理をサポート



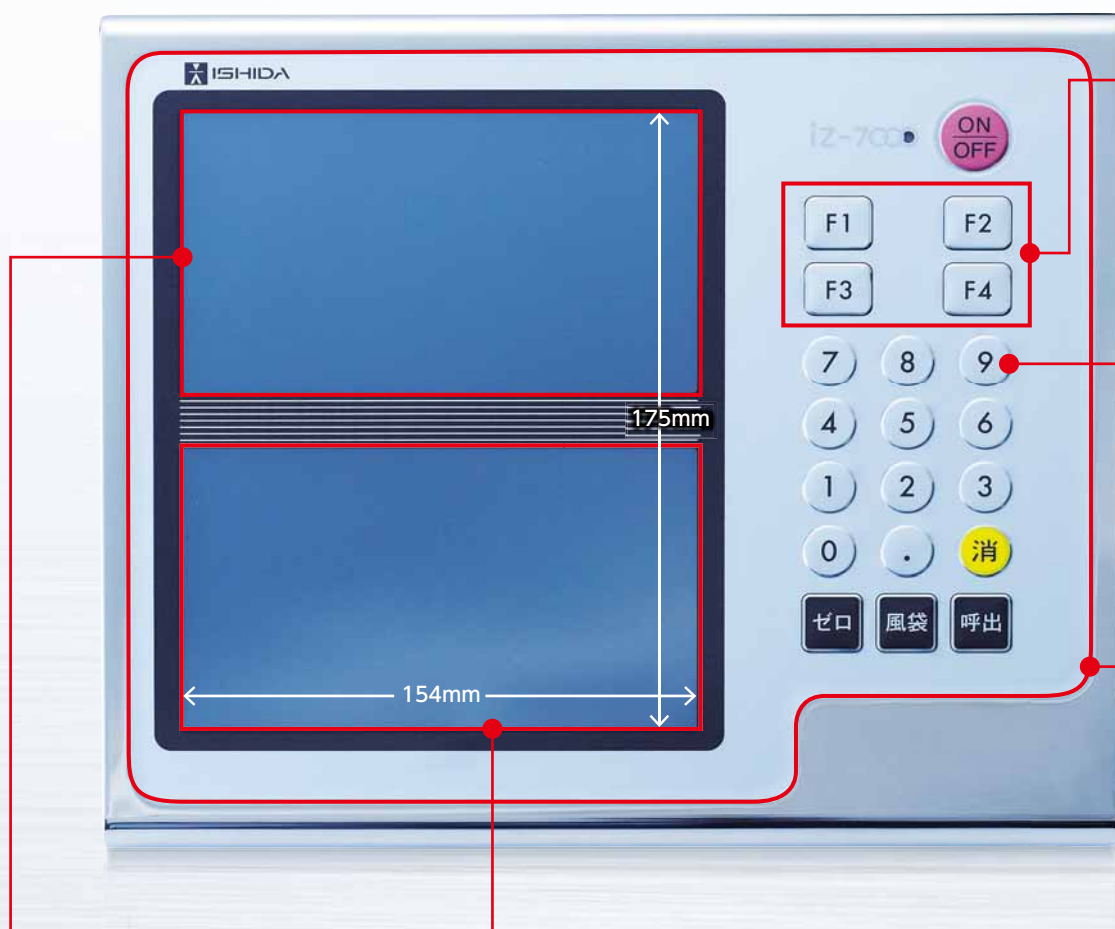
All ISHIDA でトータルサポート



# 進化したインフォメーションマルチスケール

IZ-7000は、計量・配合・計数作業のシステム化・自動化をサポートする多機能計量器です。  
 簡単な操作で初心者の方でも確実に作業が行えます。  
 製品自体の耐環境性はもちろん地球環境にも配慮された製品です。

## 大型フルカラータッチパネル



### 設定自由なフリーキー

よく使用する操作をボタンに割り付け、作業性を向上させます。



軍手をしていても操作感があります。



全面フルフラットで、汚れがつきにくく、清掃も簡単です。

### 見やすい表示画面

表示画面を、2パターンより選択できます。(配合仕様を除く)

#### 標準表示

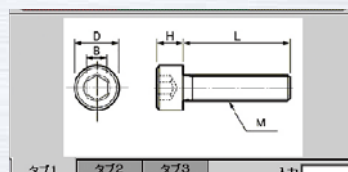
通常：計数		メニュー
白 キ ャ ッ プ		
単重	1.3882 g	104 個
重さ	144 g	0 g
正量範囲		風袋

#### 拡大表示

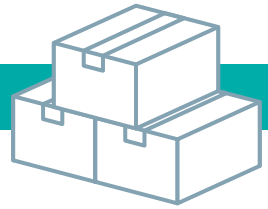
通常：計数		メニュー
重さ	144 g	104 個
白 キ ャ ッ プ		
正量範囲		

### 設定・操作が簡単なプリセットキー

使用頻度の高いボタンを大きくしたり、表示したい項目を使いやすいよう自由にレイアウトできます。画像表示も可能で、作業ミスの軽減にも貢献します。



※bmp型式：256色、モノクロ 800×600まで



## 正確な計量をサポート

- ▶ あらかじめ設定された目標への計量作業が効率的に実現可能
- ▶ 「在庫管理」には入庫・出庫機能が追加され、在庫量を把握しやすくなり、発注忘れ防止に有効

### 在庫管理にも便利

風袋	150g	重さ	14g
0g			
下限	0g	正量範囲	上限
0g			0g
入庫		出庫	

**入庫する場合**…入庫量を計測し、「入庫」ボタンを押すと、事前に計測した在庫重量に入庫重量が加算されます。

**出庫する場合**…出庫量を計測し、「出庫」ボタンを押すと、事前に計測した在庫重量から出庫重量を減算します。



## 判定画面例



オプション A			
風袋		重さ	65g
0g			
下限	100g	軽量範囲	上限 300g
0g			
商品	小計目標	ロット	
WHITE CAP	8g		
製造者名称	小計残	風袋名称	
100g	200g	200g	0.0g
製造者	直販済否	加算	小計
タプ1	タプ2	タプ3	入力

オプション A			
風袋		重さ	137g
0g			
下限	100g	正量範囲	上限 300g
0g			
商品	小計目標	ロット	
WHITE CAP	8g		
製造者名称	小計残	風袋名称	
100g	200g	200g	0.0g
製造者	直販済否	加算	小計
タプ1	タプ2	タプ3	入力

オプション A			
風袋		重さ	360g
0g			
下限	100g	過量範囲	上限 300g
0g			
商品	小計目標	ロット	
WHITE CAP	8g		
製造者名称	小計残	風袋名称	
100g	200g	200g	0.0g
製造者	直販済否	加算	小計
タプ1	タプ2	タプ3	入力

商品の上下限値を登録しておく設定値より外れた場合、ブザーやランプなどの警告でお知らせします。

## 使用例



## 警告の一例



※ブザーとシグナルタワーはオプションです。



## カウンティングタイプ

### 正確な計数をサポート

- ▶ あらかじめ設定された目標への計数作業が効率的に実現可能
- ▶ 単重のわずかなバラツキを自動的に判断しながら計数誤差を未然に防ぐISHIDA独自のAIZAC機能を搭載

#### AIZAC機能

計量皿上の商品個数が**安全計数**を越えると、AIZAC機能が働き、メッセージが表示されるため計数誤差を防ぐことができます。

**安全計数とは**…「一度にこの数まで計量皿に載せても誤差は発生しない」とZが推定した個数です。例えば、1%の単重のバラツキのある計測物を100個計ると±1個の誤差が生じますが、49個計れば誤差は±0.49個になります。この「49」を安全計数といいます。

通常・計数		メニュー	
白	キ ャ ッ プ		
単重	7.0325 g	個数	15 個
重さ	107 g	風袋	0 g
		10個まで減らして下さい	

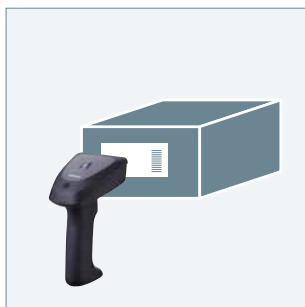


### 判定画面例



商品の上下限値を登録しておくで設定値より外れた場合、ブザーやランプなどの警告でお知らせします。カウンティングタイプは個数表示が可能です。

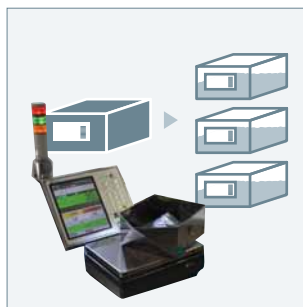
### 使用例



在庫商品のQRコードをスキャン  
(商品呼出・ロット反映)



指示書に従い目標個数を入力  
(商品呼出・ロット反映)



出荷先ごとにオリコンに入れ直す



ラベルを貼って出荷

13331-357-0000  
TNKLOT. 11-02-01 No. 01000023  
TNKLOT. 11-02-02 200個  
1.7952 g / 359g  
2011.02.21





## 正確な配合をサポート

- ▶ 配合比率(レシピ)を計量器に登録  
計量器からの指示にしたがって安全で  
間違いの無い計量作業を実現
- ▶ 配合品の呼出から配合完了までの作業を指示
- ▶ 配合判定メッセージ(目標値)が表示され  
正確な配合が可能
- ▶ 計量作業の実績データを保存可能  
いつ・誰が・どの作業を行ったかを確認でき、  
間違いの原因究明と再発防止への対策が可能

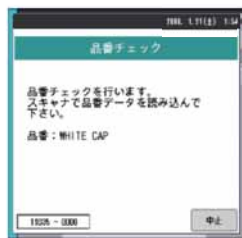


### 品番チェック機能

原料に品番のバーコードがある場合、計量前に  
これを読ませてチェックすることが出来ます。



項目	設定	
加算終了確認	する	しない
取消終了確認	する	しない
小計終了確認	する	しない
起動時商品自動呼出	する	しない
呼出時の品番チェック	する	しない
起動時の日付スキップ	する	しない
未使用商品自動消去	する	しない



見かけが似ている商品の取り間違いを防止!

### 倍率設定機能

登録されているレシピの配合量の倍率を設定して  
指示を出すことができます。



倍率の手入力  
端数の計量に便利です。

#### 実量設定

ハム配合等の場合の主原料(モモ肉など)の重量によって  
追加する調味料の倍率を決めるなどの運用が可能です。

### 縦バッチと横バッチ

配合商品ごとにどちらの運用を行うか設定できます。

縦バッチ



横バッチ





## 廃棄物削減の基本となる排出量を容易に数値化

- ▶ 日々の排出量を計量器で記録  
「何時」「誰が」「何を」「どれだけ」排出したかを把握し、数値化することにより廃棄物削減を促進
- ▶ 工場でのゴミ排出量の管理が可能
- ▶ ショッピングセンター等の各テナント毎のゴミの排出量の管理が可能
- ▶ ゴミの排出量に応じた課金の運用が可能



### 使用画面例



部門名とゴミ名を入力するだけでどなたでも簡単に設定できます。



### 使用例



計量器にゴミを載せる

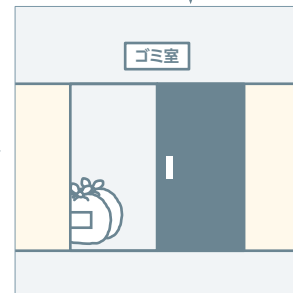


スキャナーで ①部門名 ②ゴミ名をスキャンします



実績データがファイルに書き込まれ、同時にラベルが発行されます

ラベルを貼付することにより、計量せずにゴミ室に持ち込まれるのを防止します。



ラベルをゴミに貼り付けてゴミ室へ

# 計量器ラインナップ



卓上タイプ



Mタイプ



IWタイプ

タイプ	卓上タイプ					Sタイプ		Mタイプ(鉄)			Mタイプ(SUS)			IWタイプ(防水)※2					
ひょう量	1.2kg	3kg	6kg	12kg	30kg	60kg	120kg	60kg	150kg	300kg	60kg	150kg	300kg	6kg	30kg	150kg			
標準目量	0.2g	0.5g	1g	2g	5g	10g	20g	20g	50g	100g	20g	50g	100g	1g(~3kg)	2g(3kg~)	5g(15kg~)	10g(15kg~)	20g(~60kg)	50g(60kg~)
表示可能精度※1	0.1g	0.2g	0.5g	1g	2g	5g	10g	10g	20g	50g	10g	20g	50g	1g	5g	20g			
最小限界単重	60mg	0.15g	0.3g	0.6g	1.5g	3g	6g	12g	30g	60g	12g	30g	60g	1.2g	6g	30g			
表示精度	1/6000					1/3000													
外形寸法	220×310×120		270×390×125		380×530×145		553×703×170~195			250×272×102		390×350×110		380×600×120					
計量皿寸法	150×210	210×300		270×390	380×530		553×703			250×200		350×350		380×530					
検定仕様	オプション																		
材質	鉄									SUS									
秤接続ケーブル	約0.8m			約3m		約3m		約6m			約6m			約2.5m		約5m			

タイプ	ITタイプ(鉄)※3								
機種	IT-6			IT-30			IT-150		
ひょう量	1500g	3000g	6000g	6kg	15kg	30kg	30kg	60kg	150kg
標準目量	0.5g	1g	2g	0.002kg;0.005kg;0.01kg	0.01kg	0.01kg	0.01kg	0.02kg	0.05kg
表示可能精度※1	0.2g	0.5g	1g	1g	2g	5g	5g	10g	20g
最小限界単重	0.3g	0.6g	1.2g	1.2g	3g	6g	6g	12g	30g
表示精度	1/3000								
外形寸法	200×300×70			330×350×95			380×570×115		
計量皿寸法	200×250			330×310			380×530		
検定仕様	オプション								
材質	鉄								
秤接続ケーブル	約2.5m			約5.5m					

タイプ	HSタイプ(高精度秤)				
ひょう量	600g	6kg	30kg	60kg	
標準目量	0.01g	0.1g	1g		
表示可能精度※1	0.001g	0.01g	0.1g		
最小限界単重	0.003g	0.03g	0.3g		
表示精度	1/600000		1/300000		
外形寸法	220×310×120		270×390×125		380×530×145
計量皿寸法	120×140	200×200		270×390	380×530
検定仕様	無し				
材質	鉄				
秤接続ケーブル	約0.8m		約3m		



HSタイプ(高精度)

※1 表示可能精度でご使用いただく場合は最寄の販売店へお問い合わせください。

※2 IWタイプ(SUS)の目量は自動切換えになります。

※3 ITタイプ(鉄)目量は手動切替になります。

## 計量器専用架台

様々な作業現場で最適な計量作業のための架台もございます。

使いやすい

見やすい

ミス・ロス  
削減作業効率  
UP

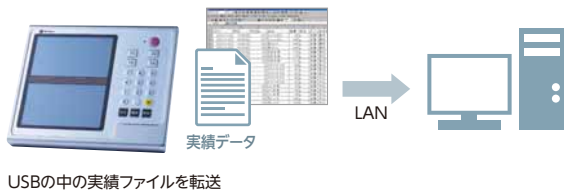
## 現場に合わせた実績データ収集・管理が可能

IZ-7000は商品のマスタ変更・品番等のデータを登録することができます。  
また、作業実績データ・各マスタなどの入出力が可能です。  
作業実績データは汎用性のあるCSV形式でUSBメモリ\*に残せます。



### FTP通信 [ ファイル転送 ] オプション

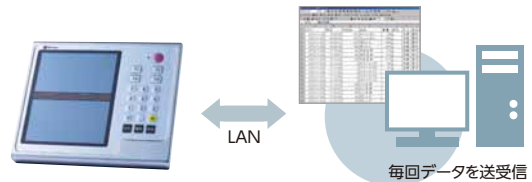
作業実績データは表示部に接続されたUSBメモリ\*の実績ファイルに書き込まれます。このファイルを必要に応じてPCに転送することが可能です。



\*USBメモリはオプションとなります。

### ソケット通信 [ リアルタイム処理 ] オプション

表示部でマスタは持たず、ネットワークでPC側で保有します。  
マスタ呼出や加算処理はPCとリアルタイム通信で行われるので作業進捗もサーバー側で管理することが可能です。



## 豊富な商品登録件数

商品登録件数は約6,000件(商品名10文字使用時)登録可能。USBメモリ\*1を使用すると約50,000件\*2の登録が可能です。

### マスタデータ項目

#### 商品マスタ

呼び出しNo.8桁までの数値で6000品目\*2

設定・登録項目	文字数・桁数
品名	99(文字・英・数)
品番	20(英・数)
サブコード1	10(英・数)
サブコード2	10(英・数)
ロケーション	1~255
基準値	小数点含み7桁
上限値	小数点含み7桁
下限値	小数点含み7桁
設定値 1~3	小数点含み7桁
フリーマスタ 1~5	数4桁フリー表示99文字

#### 製造者マスタ

担当者No.10文字(あ・A・数)で1000件\*2

#### 風袋マスタ

風袋No.20文字(あ・A・数)で1000件\*2

#### 表示部本体が持つ情報

年月日	2005/09/01など
時刻	15:29:30など
重量	6(数)
重量単位	kg/g
ロット番号×2	英数20桁×2

#### 担当者マスタ

製造者No.4桁の数値で500件\*2以上

設定・登録項目	文字数・桁数
製造者名	48(文字・英・数)
住所	英数桁×2

\*1 USBメモリはオプションとなります。 \*2 各件数は目安です。利用するマスタの文字数や項目数等によって変動することがございます。

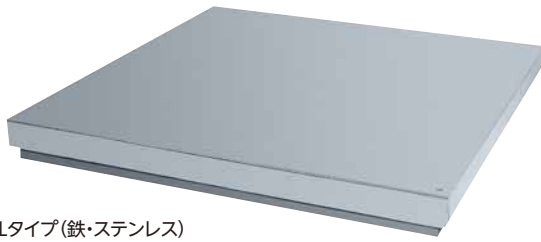
## 自由な設置レイアウトが可能なセパレートタイプ

表示部、計量器、プリンタがセパレートタイプなので  
自由な設置レイアウトが可能です。





# 計量器ラインナップ 大型タイプ



Lタイプ(鉄・ステンレス)



LLP-IIタイプ(ステンレス)

タイプ	Lタイプ					
ひょう量	300kg	600kg	1000kg	1500kg	2000kg	3000kg
標準目量	0.1kg	0.2kg	0.5kg		1kg	
計量精度	1/3000		1/2000	1/3000	1/2000	1/3000
材質	鉄仕様	○				
	SUS仕様	○				
計量皿寸法	1000×1000	○※1		○		
	1200×1200	○※1		○		
	1500×1500	○				
	1500×1800	—	○			
	1800×1800	—	○			
	2000×2000	—	○			
計量皿高さ	145(※1は除く)					170
検定仕様	オプション					
秤接続ケーブル	約10m					

タイプ	LLP-IIタイプ(低床型 ピットレス計量器)			
ひょう量	150kg	300kg	600kg	1500kg
標準目量	0.05kg	0.1kg	0.2kg	0.5kg
計量精度	1/3000			
材質	ステンレス	○		
計量皿寸法	800×800	○	—	
本体サイズ	800×1200	○	—	
	1000×1000	—	○	
	1000×1200	—	○	
	1200×1200	—	○	
高さ	35mm			40mm
検定仕様	オプション			

※1:SUS仕様の計量皿高さは130mmになります。

## ひょう量と最小表示単位でお選びください

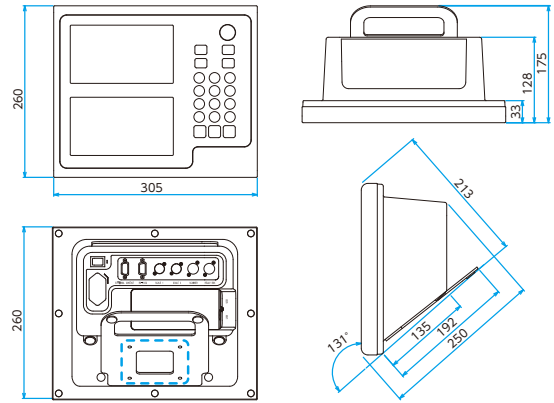
秤量目量	500g以上・2kg未満	2kg以上・10kg未満	10kg以上・50kg未満	50kg以上・150kg未満	150kg以上・500kg未満	500kg以上・1000kg未満	1000kg以上・5000kg未満
0.01g	HSタイプ600g/0.01g						
0.1g		HSタイプ6000g/0.1g					
0.2g	卓上タイプ1.2kg/0.2g						
0.5g	IT-6タイプ1.5kg/0.5g※4	卓上タイプ3kg/0.5g					
1g		卓上タイプ6kg/1g IWタイプ6kg/1g(~3kg)SUS※1 IT-6タイプ3kg/1g※4	HSタイプ30kg/1g	HSタイプ60kg/1g			
2g		IWタイプ6kg/2g(3kg~)SUS※1 IT-6タイプ6kg/2g※4 IT-30タイプ6kg/2g※5	卓上タイプ12kg/2g				
5g			卓上タイプ30kg/5g IWタイプ30kg/5g(~15kg)SUS※2 IT-30タイプ15kg/5g※5				
10g			IWタイプ30kg/10g(15kg~)SUS※2 IT-30タイプ30kg/10g※5 IT-150タイプ30kg/10g※6	Sタイプ60kg/10g			
20g				Sタイプ120kg/20g Mタイプ60kg/20g Mタイプ60kg/20g SUS IT-150タイプ60kg/20g※6	IWタイプ150kg/20g(~60kg)SUS※3		
50g					Mタイプ150kg/50g Mタイプ150kg/50g SUS IWタイプ150kg/50g(60kg~)SUS※3 IT-150タイプ150kg/50g※6 LLP-II150kg/50g		
100g					Mタイプ300kg/100g Mタイプ300kg/100g SUS Lタイプ300kg/100g 鉄/SUS LLP-II300kg/100g		
200g						Lタイプ600kg/200g 鉄/SUS LLP-II600kg/200g	
500g							Lタイプ1000kg/500g 鉄/SUS Lタイプ1500kg/500g 鉄/SUS LLP-II1500kg/500g
1kg							Lタイプ2000kg/1kg 鉄/SUS Lタイプ3000kg/1kg 鉄/SUS

※1、※2、※3のIWタイプは目量自動切換えになります。 ※4、※5、※6のITタイプは秤量は手動切替になります。

## 仕様

商品名	IZ-7000
メモリ	FLASH 32MB SDRAM 64MB SRAM 2MB
表示部	7インチWIDE TFTカラー液晶(2枚)(LEDバックライト)86.5mm×154mm 2枚 480×234dot 256色 タッチパネル(表示部 上/下段) タクトキー(20個)
標準インターフェース	・計量器接続×2 ・LAN(100BASE)×1 ・RS232C×2(DIN8×1、DSUB9P×1) ・USB2.0×2 ・リレーBOX用I/F×1 ・シグナルタワー/プザー専用IF×1
外形	前面カバー:ステンレス 背面カバー:ABS樹脂成型 操作面:全面PETシート 305(W)×260(D)×250(H)
ハードオプション	● IZ-7000専用オプション ・防水BOX ・ IZ-RB(リレーBOX) ・分岐BOX ・シグナルタワー ・プザー ● IZ-7000周辺接続機器 ・ラベルプリンタ(L-1000-12・BP-4300・L-2000AT) ・ジャーナルプリンタ(DAP-7000S・DAP-7000SR) ・一次元シンボルウォンドスキャナ(GT-10B、HC56II) ・二次元シンボルウォンドスキャナ(GT-10Q) ・USBメモリ
ソフトオプション	LANライセンスキー ガイダンスライセンスキー 配合仕様 産廃物計量仕様
据付オプション	別置き表示支柱 別置き表示支柱棚板付き 卓上スタンド
計量部オプション	Sタイプ 秤架台 Mタイプ 秤架台
電源部	本体入力:AC85~110V 50/60Hz
消費電力	25W
本体質量	約3.3kg(表示部のみ)(床置き金具除く)(防水カバー取付時5.5kg)
動作環境	0~35℃ 湿度:20~85%(結露無き事) 表示部 パネル(前方):IP65準拠 パネル側方、後方:防水・防塵対応なし ※防水カバー(オプション)取付時のみ:IP65準拠
規格	RoHS指令準拠(表示部のみ)
取扱いシンボル	◇ JANコード(PLUおよびNON-PLUの8桁と13桁) ◇ ITF ◇ NW-7 ◇ QRコード ◇ CODE128(GS1-128) ◇ GS1 DataBar ◇ CODE39 ※GS1 DataBarの印字は不可
付属品	簡易取扱説明書・取扱説明書(CD) 床置き金具(0.45kg)、電源ケーブル

## 外形図



## 分岐BOX(計量器追加ユニット)

標準では計量器を2台接続できます。分岐BOX(オプション)を使用し、最大4台の計量器を接続することもできます。用途別に最適な計量器を選定できます。



※分岐BOX接続ケーブルは、各種ご用意しております。  
(0.8m、1.0m、1.5m、3m、5m、6m、10m)  
※その他は秤接続ケーブルになります。

## オプション装置

### シグナルタワー/プザー



※どちらか一方の取付になります。

### バーコードスキャナー



※1次元/2次元スキャナー

### USBメモリ



### リレーBOX(IZ-RB)



※IN: 8点、OUT: 8点を2台まで接続可能

### 無線LANボード(IEEE11b/g)



モジュール: LANTRONIX WiPort内蔵(アンテナ付属)  
規格: IEEE802.11 b/g  
セキュリティ: WEP 64/128, WPA-PSK, TKIP, AES end-to-end encryption  
周波数範囲: 2.412~2.484 GHz

### 防水BOX(ステンレス製) IP65準拠の防水BOX



※オプション支柱と併用不可

### ラベルプリンタ[12dot/mm]



BP-4300



L-1000-12

### ドットジャーナルプリンタ



DAP-7000



DAP-7000SR  
※巻取り機能付



株式会社イシダ

※本カタログ掲載商品の外観・仕様は改善のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

本社 京都市左京区聖護院山王町44番地 〒606-8392 TEL.(075)751-1686(直)  
東京支社 東京都板橋区板橋1丁目52番1号 〒173-0004 TEL.(03)3962-6201(直)

●お問い合わせは