

電子天びん・はかり関連総合カタログ PRODUCTS GUIDE Ver. 242

お客様の安心を支える 計量パートナー **VIBRA**

正確な計量の実現、丈夫で高精度なはかりの製造、ご購入後のサポート——
VIBRAは、長年計量のプロとして幅広いお客様の計量を支えてきました。
すべては、お客様が安心してはかりを使い続けられるために。
今までも・これからも、永く付き合えるパートナーであり続けます。



製造
未来をはかる——
新光電子株式会社

販売
富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目 1 番 2 号
TEL: 050-3514-4817 (機器システム課)
東 京 本 店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目 4 番 1 号
TEL: 050-3514-4901 (機器システム課)

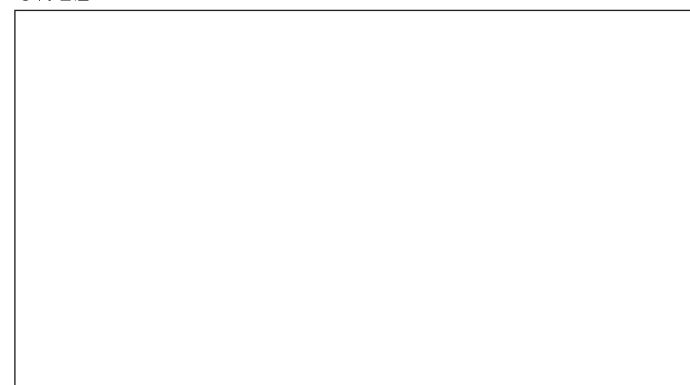
●北海道営業所 ●東北営業所 ●筑波営業所 ●横浜営業所
●東海営業所 ●中国営業所 ●九州営業所

URL: <https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/index.html>



指定製造事業者
指定番号020802

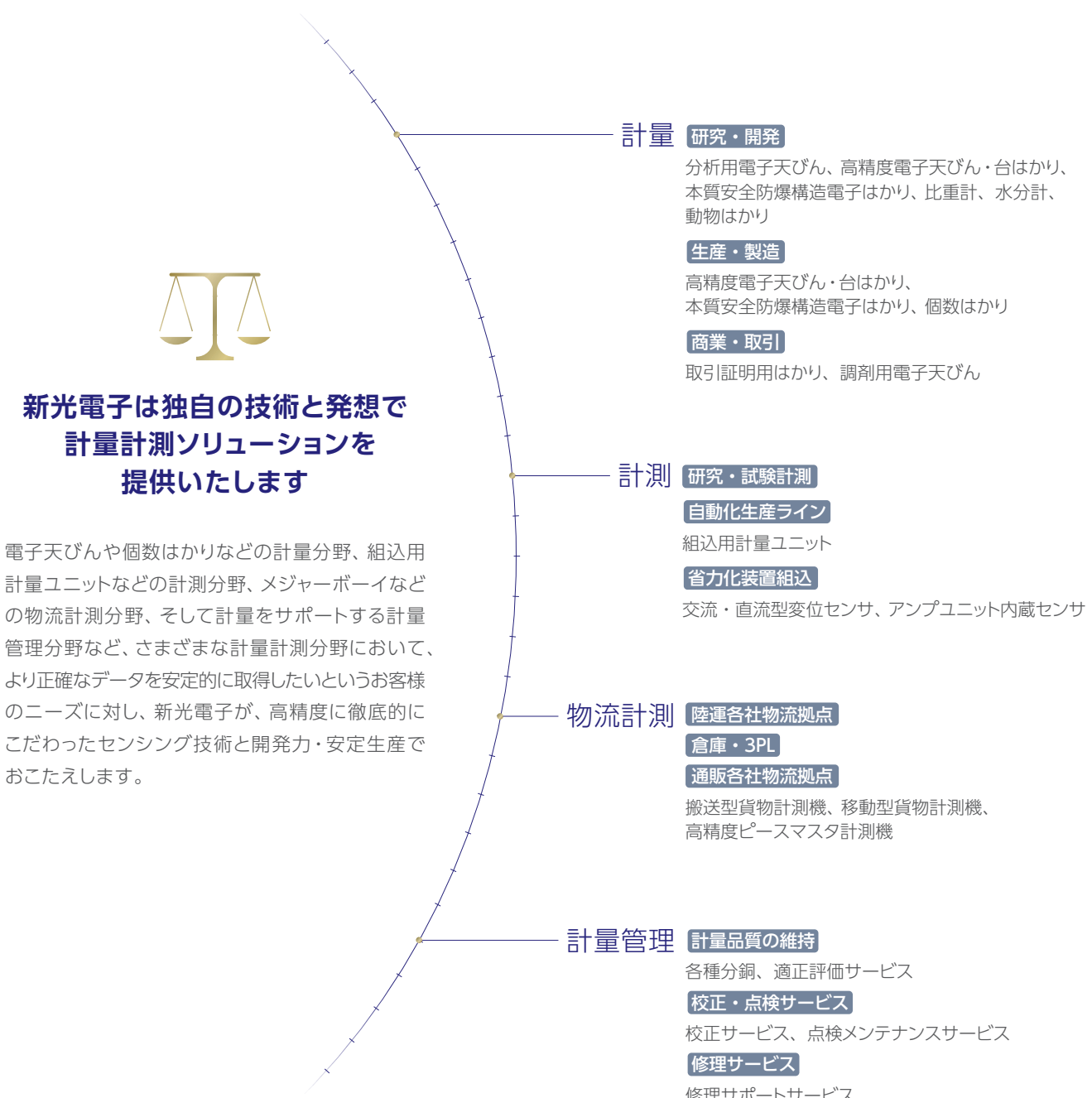
●代理店



製品改良にともない予告なく仕様外觀などを
変更させていただく場合があります

2501-4900 (TL)

未来をはかる——
新光電子株式会社



動画による商品紹介

音叉式カセンサ	.....	P21	個数はかり機能紹介	.....	P66、68
ALEシリーズ	.....	P31	● AISCs 機能		
CJシリーズ	.....	P35	● ACR 機能		
HFシリーズ	.....	P38	● 風袋引き忘れ防止機能		
FZシリーズ	.....	P50	CUXシリーズ	.....	P67
			DMAII-220	.....	P77

※動画は当社ホームページ (www.vibra.co.jp) 製品紹介ムービーからもご覧いただけます。

アルファベット順索引

AJII	.....	P34	FJ-LK	.....	P41
ALE	.....	P31	FMA	.....	P23、39
ALE-H	.....	P57	FMAH	.....	P23、58
ALE-R	.....	P31	FMAR	.....	P23、39
AP-1	.....	P90	FZ	.....	P49
AZ-B	.....	P48	FZ-B	.....	P49
AZ-BA	.....	P59	GMI	.....	P73
AZ-BAWP	.....	P59	GMWII	.....	P73
AZ-BWP	.....	P48	GZⅢ-B	.....	P51
BP-1A	.....	P90	GZⅢ-BA	.....	P60
BTZ	.....	P46	GZH-BA	.....	P61
BU-3	.....	P89	HF	.....	P38
CJ	.....	P35、79	HSP	.....	P42
CJ-A	.....	P56	HSP-SQ	.....	P42
CJ-S	.....	P35	HTG	.....	P29
CJR	.....	P35	HTG-CT	.....	P80
CJX	.....	P70	KFBI	.....	P84
CKS	.....	P75	LU-3	.....	P89
CM	.....	P115	MA	.....	P76
CSP-160II	.....	P87	MBII	.....	P116
CSP-160 IR	.....	P45、88	MCII	.....	P81、111
CSP-240	.....	P87	ML	.....	P116
CUX	.....	P67	PCX	.....	P69
CZ-B	.....	P47	PJ	.....	P55
CZ-BS	.....	P47	PS	.....	P114
DLZ	.....	P45	RC-1	.....	P89
DMAII	.....	P77	RJ	.....	P33
DME	.....	P78	RTS-M	.....	P88
EZ	.....	P52	SJ	.....	P37
EZ-KH	.....	P62	TL-P	.....	P85
EZ-L	.....	P53	TSII	.....	P74
EZ-SQ	.....	P52	UF	.....	P83
FJ-K	.....	P41	XFR	.....	P27

CONTENTS

製品検索用INDEX

はかりの種類で選ぶ	3
機能一覧で選ぶ	
— 電子天びん・はかり	5
— 取引証明用(特定計量器)	8
— 本質安全防爆構造(取引証明用含)	9
— 個数はかり	11
— 防塵・防水(取引証明用含)	13
ひょう量で選ぶ	
— 電子天びん・はかり	15
— 本質安全防爆構造(取引証明用含)	16
— 取引証明用(特定計量器)・個数はかり	17
はかりに搭載されるセンサ	18
VIBRA ブランドとは	19
特集「高精度電子台はかり FMA シリーズ」	23
装備・機能紹介	25

製品紹介

電子天びん・はかり	・分析用電子天びん	27
	・高精度電子天びん	31
	・高精度電子台はかり	38
本質安全防爆構造電子はかり	・データロガー/IR通信プリンタ/Bluetooth出力ユニット	45
	・本質安全防爆構造電子はかり・台はかり	47
取引証明用はかり	・調剤用電子天びん	55
	・特定計量器	56
	・本質安全防爆構造電子はかり・台はかり	59
個数はかり(カウンティングスケール)	・個数はかり用語解説	66
	・個数はかり	67
特殊用途はかり	・土木試験用はかり	73
	・チェックスケール	75
	・水分計	76
	・比重計	77
	・動物はかり	79
	・カラット天びん	80
	・マス・コンパレータ	81
組込用計量ユニット	・組込用計量ユニット	83
周辺機器	・プリンタ/データ取込ソフト	87
	・リモートコンパレータ/判別ランプユニット/ブザーユニット	89
	・変換器	90
	・ケーブル一覧/ACアダプター一覧	91
ビブラ サービス システム	・計量管理サービスについて	93
	・バリデーションファイルシステム/最小計量値証明サービス	94
	・天びん・はかり校正サービス	95
	・分銅校正サービス	97
	・はかりの校正用語/国際的な規格や規制	99
分銅	・分銅製品	102
	・マス・コンパレータ	111
物流計測機	・新光電子の物流計測	113
	・商品の計量計測	114
	・貨物の計量計測	115
はかりの用語		117
動画による商品紹介・アルファベット順索引		118

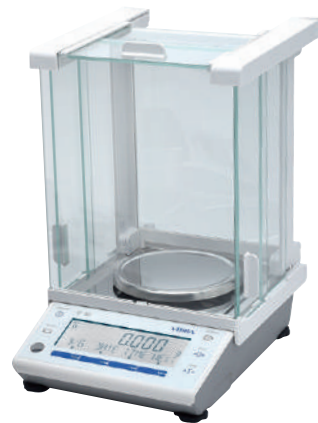
天びん

分析用
電子天びん

XFR ————— P.27
HTG ————— P.29

電子天びん

ALE/ALE-R ————— P.31
RJ ————— P.33
AJII ————— P.34
CJ/CJR/CJ-S ————— P.35
SJ ————— P.37



本質安全防爆
構造電子はかり

CZ-B/CZ-BS ————— P.47

調剤用電子天びん
(特定計量器)

PJ ————— P.55

取引証明用はかり
(特定計量器)

CJ-A6000W ————— P.56
ALE-H ————— P.57

個数はかり

CUX ————— P.67
PCX ————— P.69
CJX ————— P.70
XFR ————— P.27
HTG ————— P.29
ALE/ALE-R ————— P.31
RJ ————— P.33
AJII ————— P.34
CJ/CJR/CJ-S ————— P.35
SJ ————— P.37

土木試験用はかり

GMWII-12K/GMII-12K — P.73

チェックスケール

CKS ————— P.75

水分計

MA-120 ————— P.76

比重計

DMAII-220 ————— P.77
DME ————— P.78
XFR ————— P.27
HTG ————— P.29
ALE/ALE-R ————— P.31

動物はかり

CJ ————— P.79

カラット天びん

HTG-CT ————— P.80

マス・コンパレータ

MCII ————— P.81/P.111

台はかり

電子台はかり

HF ————— P.38
FMA/FMAR ————— P.39
FJ-K/FJ-LK ————— P.41
HSP/HSP-SQ ————— P.42

取引証明用はかり
(特定計量器)

FMAH ————— P.58
AZ-BA/AZ-BAWP ————— P.59
GZIII-BA ————— P.60
GZH-BA ————— P.61
EZ-KH ————— P.62



本質安全防爆
構造電子はかり

AZ-B/AZ-BWP ————— P.48
FZ/FZ-B ————— P.49
GZIII-B ————— P.51
EZ/EZ-SQ ————— P.52
EZ-L ————— P.53
AZ-BA/AZ-BAWP ————— P.59
GZIII-BA ————— P.60
GZH-BA ————— P.61
EZ-KH ————— P.62

個数はかり

CUX ————— P.67
FMA/FMAR ————— P.39
FJ-K/FJ-LK ————— P.41

土木試験用はかり

TSII-30K ————— P.74

動物はかり

FJ-K/FJ-LK ————— P.41

防塵防水型電子はかり

電子天びん

CJ/CJR/CJ-S ————— P.35

電子台はかり

HF ————— P.38
FMA/FMAR ————— P.39
FJ-K/FJ-LK ————— P.41

本質安全防爆
構造電子はかり

CZ-B/CZ-BS ————— P.47
AZ-BWP ————— P.48
FZ/FZ-B ————— P.49
GZIII-B ————— P.51
AZ-BAWP ————— P.59
GZIII-BA ————— P.60

取引証明用はかり
(特定計量器)

CJ-A6000W ————— P.56
FMAH ————— P.58
AZ-BAWP ————— P.59
GZIII-BA ————— P.60




組込用計量器




組込用計量
ユニット

UF ————— P.83
KFBII ————— P.84
TL-P ————— P.85

電子天びん・はかり

○…標準装備
▲…オプション対応
※機種によって異なる場合があります。
詳しくは掲載ページをご覧ください。





	分析用		天びん	
	 P27	 P29	 P31	 P33
掲載機能項目一覧	XFR	HTG	ALE/ALE-R	RJ
ひょう量	92g～220g	80g～220g	220g～15000g	320g～12kg
最小表示	0.01mg～0.1mg	0.1mg	0.001g～0.1g	0.001g～0.1g
音叉式		○	○	○
ストレインゲージ式				
フォースバランス式	○			
液晶表示				
バックライト液晶表示	○	○	○	○
蛍光表示				
最小表示切換機能	○	○	○	
実目量表示機能				
レンジ切換				
ツインレンジ				
ダブルレンジ	○(XFR-225W)			
コンパレータ機能	○	○	○	○
加算累計機能	○	○	○	
バーグラフ表示	○	○	○	○
校正分銅内蔵	○	○	○(ALE-R)	
個数モード	○	○	○	○
%モード	○	○	○	○
カラットモード	○	○	○	○
もんめモード	○	○	○	○
係数モード	○	○	○	
比重モード	○	○	○	
動物測定モード			○	
統計演算モード	○		○	
周辺機器出力	○	○	○	○
ISO／GLP／GMP対応印字	○	○	○	
時計・カレンダー機能	○	○	○	
赤外線通信				
Bluetooth出力			▲	
床下ひょう量	○	○	▲	
バッテリー駆動				
乾電池		▲	○	
USB出力	○		○	

天びん		
 P34	 P35	 P37
AJII	CJ/CJR/CJ-S	SJ
220g～12kg	220g～15kg	220g～12kg
0.001g～0.1g	0.001g～1g	0.01g～1g
○	○	○
○	○	○
	○	
○	○	○
	○	
○	○	○
	○(CJR)	
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
	○	
	○	
	○	
○	○	○
	○	
▲	▲	▲
▲		▲
	○(CJ-S) ▲(CJ/CJR)	

電子天びん・はかり

台はかり




○…標準装備
▲…オプション対応
※機種によって異なる場合があります。
詳しくは掲載ページをご覧ください。

	 P38	 P39	 P41	 P42
掲載機能項目一覧	HF	FMA/FMAR	FJ-K/FJ-LK	HSP/HSP-SQ
ひょう量	60kg～200kg	22kg～62kg	150kg～300kg	300kg～2000kg
最小表示	0.1g～1g	0.1g～1g	1g	0.01kg～0.1kg
音叉式	○	○	○	○
ストレインゲージ式				
フォースバランス式				
液晶表示				
バックライト液晶表示	○	○	○	○
蛍光表示				
最小表示切換機能	○	○(FMA33K0.1Tを除く)	○	
実目量表示機能				
レンジ切換				
ツインレンジ		○(FMA33K0.1T)		
ダブルレンジ				
コンパレータ機能	○	○	○	○
加算累計機能	○	○	○	○
バーグラフ表示	○	○	○	○
校正分銅内蔵		○(FMAR)		
個数モード	○	○	○	
%モード	○	○	○	○
カラットモード	○	○	○	○
もんめモード	○	○	○	○
係数モード	○	○	○	○
比重モード				
動物測定モード			○	
統計演算モード				
周辺機器出力	○	○	○	○
ISO／GLP／GMP対応印字	○	○	○	○
時計・カレンダー機能	○	○	○	○
赤外線通信				
Bluetooth出力				
床下ひょう量		▲		
バッテリー駆動		▲		
乾電池				
USB出力				

取引証明用(特定計量器)

調剤用

天びん・台はかり

 P55	 P56	 P57	 P58
PJ	CJ-A6000W	ALE-H	FMAH
20g～2200g	600g～6000g	220g～15000g	22kg～62kg
0.01g～0.1g	0.1g～1g	0.01g～1g	1g
○	○	○	○
○	○	○	○
			○(FMA62K1Hを除く)
○	○	○	○
○	○		
	○		
	○	○	○
	○	○	○
○	○	○	○
○(PJ-2202H)		○	○
○	○	○	○
	○	○	○
	○	○	○
		○	
○	○	○	○
	○	○	○
		○	○
			▲
○	○	○	
○		○	

本質安全防爆構造 (取引証明用含)

天びん・台はかり

○…標準装備
▲…オプション対応
※機種によって異なる場合があります。
詳しくは掲載ページをご覧ください。



掲載機能項目一覧	CZ-B/CZ-BS	AZ-B	AZ-BWP	FZ/FZ-B	GZIII-B
ひょう量	320g～15kg	6000g～450kg	6000g～150kg	620g～300kg	33kg～62kg
最小表示	0.001g～1g	1g～0.1kg	1g～0.02kg	0.001g～1g	0.1g～1g
音叉式	○			○	○
ストレインゲージ式		○	○		
フォースバランス式					
液晶表示				○	
バックライト液晶表示	○	○	○		○
蛍光表示					
最小表示切換機能	○	○	○	○	○
実目量表示機能					
レンジ切換					
ツインレンジ					
ダブルレンジ					
コンパレータ機能	○	○	○	○	○
加算累計機能	○	○	○	○	○
バーグラフ表示	○	○	○	○	○
校正分銅内蔵					○
個数モード	○	○	○		
%モード	○	○	○	○	○
カラットモード	○				
もんめモード	○				
係数モード	○	○	○	○	
比重モード	○				
動物測定モード					
統計演算モード					
周辺機器出力				○(FZ)	
ISO / GLP / GMP対応印字	○	○	○	○	○
時計・カレンダー機能				○	
赤外線通信	○	○	○	○	○
Bluetooth出力	▲	▲	▲	▲	▲
床下ひょう量					
バッテリー駆動					
乾電池	○	○	○	○(FZ-B)	○
USB出力					

台はかり



EZ/EZ-SQ	EZ-L	AZ-BA	AZ-BAWP	GZIII-BA	GZH-BA	EZ-KH
300kg～2000kg	300kg～2000kg	3kg～450kg	3kg～150kg	33kg～62kg	3100g～12kg	300kg～2000kg
0.01kg～0.1kg	0.01kg～0.1kg	0.001kg～0.2kg	0.001kg～0.05kg	1g	0.1g～1g	0.01kg～0.1kg
○	○			○	○	○
		○	○			
○	○				○	○
		○	○	○		
		○	○			
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
				○	○	
		○	○			
○	○	○	○	○		○
○	○					○
○	○	○	○	○		○
	○					
○	○	○	○	○		○
		▲	▲	▲		
▲		○	○	○	○	

個数はかり

○…標準装備
▲…オプション対応
※機種によって異なる場合があります。
詳しくは掲載ページをご覧ください。



P67



P69



P70

掲載機能項目一覧	CUX	PCX	CJX
ひょう量	60g～150kg	150g～12000g	620g～15kg
最小表示	0.001g～0.02kg	0.002g～1g	0.01g～1g
音叉式	○(CUX60～12K、 CUX16KS、30KS)	○	○
ストレインゲージ式	○(CUX16K～150K)		
フォースバランス式			
液晶表示			
バックライト液晶表示	○	○	○
蛍光表示			
最小表示切換機能	○(CUX60～12K、 CUX16KS、30KS)		
実目量表示機能			
レンジ切換			
ツインレンジ			
ダブルレンジ			
コンパレータ機能	○	○	
加算累計機能	○	○	
バーグラフ表示			
校正分銅内蔵			
個数モード	○	○	○
%モード			
カラットモード			
もんめモード			
係数モード			
比重モード			
動物測定モード			
統計演算モード			
周辺機器出力	○	○	○
ISO／GLP／GMP対応印字			
時計・カレンダー機能			
赤外線通信			
Bluetooth出力	▲	▲	
床下ひょう量			
バッテリー駆動			
乾電池	▲	▲	▲
USB出力			

防塵・防水 (取引証明用含)

天びん・台はかり

○…標準装備
▲…オプション対応
※機種によって異なる場合があります。
詳しくは掲載ページをご覧ください。



掲載機能項目一覧	CJ/CJR/CJ-S	HF	FMA/FMAR	FJ-K/FJ-LK	CZ-B/CZ-BS
ひょう量	220g～15kg	60kg～200kg	22kg～62kg	150kg～300kg	320g～15kg
最小表示	0.001g～1g	0.1g～1g	0.1g～1g	1g	0.001g～1g
音叉式	○	○	○	○	○
ストレインゲージ式					
フォースバランス式					
液晶表示					
バックライト液晶表示	○	○	○	○	○
蛍光表示					
最小表示切換機能	○	○	○(FMA33K0.1Tを除く)	○	○
実目量表示機能					
レンジ切換					
ツインレンジ			○(FMA33K0.1T)		
ダブルレンジ					
コンパレータ機能	○	○	○	○	○
加算累計機能	○	○	○	○	○
バーグラフ表示	○	○	○	○	○
校正分銅内蔵	○(CJR)		○(FMAR)		
個数モード	○	○	○	○	○
%モード	○	○	○	○	○
カラットモード	○	○	○	○	○
もんめモード	○	○	○	○	○
係数モード	○	○	○	○	○
比重モード	○				○
動物測定モード	○			○	
統計演算モード					
周辺機器出力	○	○	○	○	
ISO／GLP／GMP対応印字	○	○	○	○	○
時計・カレンダー機能		○	○	○	
赤外線通信					○
Bluetooth出力					▲
床下ひょう量	▲		▲		
バッテリー駆動			▲		
乾電池	○(CJ-S)▲				○
USB出力	(CJ/CJR)				

天びん・台はかり



AZ-BWP	FZ/FZ-B	GZⅢ-B	CJ-A6000W	FMAH	AZ-BAWP	GZⅢ-BA
6000g～150kg	620g～300kg	33kg～62kg	600g～6000g	22kg～62kg	3kg～150kg	33kg～62kg
1g～0.02kg	0.001g～1g	0.1g～1g	0.1g～1g	1g	0.001kg～0.05kg	1g
	○	○	○	○		○
○					○	
	○					
○		○	○	○	○	○
○	○	○		○(FMA62K1Hを除く)		
			○	○		○(GZⅢ-BR33KA)
			○		○	
					○	
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
		○		○		○
○			○	○	○	
○	○	○	○	○	○	○
			○	○		
			○	○		
○	○				○	
	○(FZ)		○	○		
○	○	○	○	○	○	○
	○			○		
○	○	○			○	○
▲	▲	▲			▲	▲
				▲		
○	○(FZ-B)	○	○		○	○

電子天びん・はかり

ひょう量 最小表示	500g未満	500g以上・2kg未満	2kg以上・10kg未満	10kg以上・50kg未満	50kg以上
0.01mg	★XFR-225W (P.27) ￥318,000 ★XFR-135 (P.27) ￥438,000				★：校正分銅内蔵タイプ ■：乾電池駆動タイプ
0.1mg	★XFR-224 (P.27) ￥250,000 ★XFR-225W (P.27) ￥318,000 ★HTG84R (P.29) ￥152,000 ★HTG124R (P.29) ￥172,000 ★HTG224R (P.29) ￥182,000				
0.001g	■ALE223 (P.31) ￥80,000 ★■ALE223R (P.31) ￥93,000 ■ALE323 (P.31) ￥84,000 ★■ALE323R (P.31) ￥98,000 RJ-320 (P.33) ￥80,000 AJII-220 (P.34) ￥80,000 AJII-320 (P.34) ￥85,000 AJII-420 (P.34) ￥108,000 ■CJ-220S (P.35) ￥173,000 ■CJ-320S (P.35) ￥175,000	■ALE623 (P.31) ￥120,000 ★■ALE623R (P.31) ￥135,000 RJ-620 (P.33) ￥87,000 AJII-620 (P.34) ￥130,000 ■CJ-620S (P.35) ￥182,000			
0.01g	CJ-220 (P.35) ￥90,000 CJ-320 (P.35) ￥93,000 ★CJR-320 (P.35) ￥160,000 SJ222 (P.37) ￥70,000 SJ422 (P.37) ￥73,000	■ALE1502 (P.31) ￥75,000 ★■ALE1502R (P.31) ￥87,000 RJ-1200 (P.33) ￥66,000 AJII-1200 (P.34) ￥67,000 CJ-620 (P.35) ￥99,000 ★CJR-620 (P.35) ￥166,000 CJ-820 (P.35) ￥104,000 SJ622 (P.37) ￥84,000 SJ822 (P.37) ￥86,000	■ALE2202 (P.31) ￥80,000 ★■ALE2202R (P.31) ￥93,000 ■ALE3202 (P.31) ￥84,000 ★■ALE3202R (P.31) ￥98,000 ■ALE6202 (P.31) ￥120,000 ★■ALE6202R (P.31) ￥140,000 RJ-3200 (P.33) ￥75,000 RJ-3200S (P.33) ￥87,000 AJII-2200 (P.34) ￥87,000 AJII-3200 (P.34) ￥92,000 AJII-4200 (P.34) ￥113,000 AJII-6200 (P.34) ￥135,000 ■CJ-2200S (P.35) ￥173,000 ■CJ-3200S (P.35) ￥175,000 ■CJ-6200S (P.35) ￥182,000		
0.1g		SJ1201 (P.37) ￥62,000	★■ALE6201R (P.31) ￥102,000 CJ-2200 (P.35) ￥90,000 CJ-3200 (P.35) ￥93,000 ★CJR-3200 (P.35) ￥160,000 CJ-6200 (P.35) ￥99,000 CJ-8200 (P.35) ￥104,000 SJ2201 (P.37) ￥70,000 SJ4201 (P.37) ￥73,000 SJ6201 (P.37) ￥84,000 SJ8201 (P.37) ￥86,000	■ALE15001 (P.31) ￥138,000 ★■ALE15001R (P.31) ￥162,000 RJ-12K (P.33) ￥73,000 AJII-12K (P.34) ￥89,000 ■CJ-15KS (P.35) ￥173,000 FMA22K0.1 (P.39) ￥240,000 ★FMA22K0.1R (P.39) ￥260,000 FMA33K0.1T (P.39) ￥220,000 ★FMA33K0.1R (P.39) ￥350,000 FMA33K0.1 (P.39) ￥315,000	HF60K0.1 (P.38) ￥630,000 FMA62K0.1 (P.39) ￥415,000 ★FMA62K0.1R (P.39) ￥450,000
1g				CJ-15K (P.35) ￥90,000 SJ12000 (P.37) ￥62,000 ★FMA33K0.1T (P.39) ￥220,000	FMA62K1 (P.39) ￥295,000 ★FMA62K1R (P.39) ￥450,000 HF100K1 (P.38) ￥630,000 HF200K1 (P.38) ￥630,000 FJ-150K (P.41) ￥800,000 FJ-L150K (P.41) ￥2,130,000 FJ-300K (P.41) ￥850,000 FJ-L300K (P.41) ￥2,180,000
10g					HSP-300K (P.42) HSP-300KSQ (P.42)
20g					HSP-500K (P.42) HSP-500KSQ (P.42)
50g					HSP-1T (P.42) HSP-1TSQ (P.42)
100g					HSP-2T (P.42) HSP-2TSQ (P.42)

◎価格は税抜価格です

本質安全防爆構造 (取引証明用含)

ひょう量 最小表示	1kg未満	1kg以上・15kg未満	15kg以上・300kg未満	300kg以上
0.001g	■CZ-B320S (P.45) ￥420,000 ■CZ-B620S (P.45) ￥450,000 ●FZ-620-i03 (P.47) ￥790,000 ●FZ-620-i02 (P.47) ￥770,000 ■FZ-B620-i03 (P.48) ￥570,000 ■FZ-B620-i02 (P.48) ￥550,000			●：電源ボックスタイプ ■：乾電池駆動タイプ ●：電源ボックスタイプ (特定計量器) ■：乾電池駆動タイプ (特定計量器)
0.01g	■CZ-B320 (P.45) ￥260,000 ■CZ-B620 (P.45) ￥290,000	■CZ-B3200S1 (P.45) ￥370,000 ■CZ-B6200S1 (P.45) ￥400,000 ●FZ-3200-i03 (P.47) ￥650,000 ●FZ-3200-i02 (P.47) ￥630,000 ●FZ-6200-i03 (P.47) ￥710,000 ●FZ-6200-i02 (P.47) ￥690,000 ■FZ-B3200-i03 (P.48) ￥430,000 ■FZ-B3200-i02 (P.48) ￥410,000 ■FZ-B6200-i03 (P.48) ￥490,000 ■FZ-B6200-i02 (P.48) ￥470,000		
0.1g		■CZ-B3200 (P.45) ￥260,000 ■CZ-B6200 (P.45) ￥290,000 ■GZH-B3100A (P.59) ￥440,000	■CZ-B15KS2 (P.45) ￥370,000 ●FZ-15000-i03 (P.47) ￥650,000 ●FZ-15000-i02 (P.47) ￥630,000 ●FZ-30KP-i03 (P.47) ￥1,090,000 ●FZ-30KP-i02 (P.47) ￥1,070,000 ●FZ-60K-i03 (P.47) ￥1,210,000 ●FZ-60K-i02 (P.47) ￥1,190,000 ■FZ-B15000-i03 (P.48) ￥430,000 ■FZ-B15000-i02 (P.48) ￥410,000 ■FZ-B30KP-i03 (P.48) ￥760,000 ■FZ-B30KP-i02 (P.48) ￥740,000 ■FZ-B60K-i03 (P.48) ￥870,000 ■FZ-B60K-i02 (P.48) ￥850,000 ■GZIII-BR33K (P.49) ￥560,000	
0.2g		■GZH-B6100A (P.59) ￥440,000		
1g		■AZ-B6000 (P.46) ￥200,000 ■AZ-B6000WP (P.46) ￥310,000 ■AZ-BA6000VV (P.57) ￥210,000 ■AZ-BA6000WPW (P.57) ￥320,000 ■GZH-B12KA (P.59) ￥440,000	■CZ-B15K (P.45) ￥260,000 ●FZ-100K-i03 (P.47) ￥1,210,000 ●FZ-100K-i02 (P.47) ￥1,190,000 ●FZ-150KF-i03 (P.47) ￥1,370,000 ●FZ-150KF-i02 (P.47) ￥1,350,000 ●FZ-200K-i03 (P.47) ￥1,260,000 ●FZ-200K-i02 (P.47) ￥1,240,000 ■FZ-B100K-i03 (P.48) ￥980,000 ■FZ-B100K-i02 (P.48) ￥960,000 ■FZ-B150KF-i03 (P.48) ￥1,150,000 ■FZ-B150KF-i02 (P.48) ￥1,130,000 ■FZ-B200K-i03 (P.48) ￥1,040,000 ■FZ-B200K-i02 (P.48) ￥1,020,000 ■GZIII-BR62K (P.49) ￥560,000 ■GZIII-BR33KA (P.58) ￥570,000 ■GZIII-BR62KA (P.58) ￥570,000	●FZ-300KF-i03 (P.47) ￥1,480,000 ●FZ-300KF-i02 (P.47) ￥1,460,000 ■FZ-B300KF-i03 (P.48) ￥1,260,000 ■FZ-B300KF-i02 (P.48) ￥1,240,000
2g		■AZ-BA6000VV (P.57) ￥210,000 ■AZ-BA6000WPW (P.57) ￥320,000		
5g			■AZ-B30K (P.46) ￥220,000 ■AZ-B30KWP (P.46) ￥360,000 ■AZ-BA30KW (P.57) ￥230,000 ■AZ-BA30KWPPW (P.57) ￥370,000	
10g			■AZ-B60K (P.46) ￥230,000 ■AZ-B60KWP (P.46) ￥400,000 ■AZ-BA60KW (P.57) ￥240,000 ■AZ-BA30KW (P.57) ￥230,000 ■AZ-BA30KWPPW (P.57) ￥370,000 ■AZ-BA60KWPPW (P.57) ￥410,000	●EZ-300K (P.50) ●EZ-300KSQ (P.50) ●EZ-L300K (P.51) ●EZ-300KH (P.60)
20g			■AZ-B150K (P.46) ￥230,000 ■AZ-B150KWP (P.46) ￥400,000 ■AZ-BA60KW (P.57) ￥240,000 ■AZ-BA150KW (P.57) ￥240,000 ■AZ-BA150KWPPW (P.57) ￥410,000	●EZ-500K (P.50) ●EZ-500KSQ (P.50) ●EZ-L600K (P.51) ●EZ-500KH (P.60)
50g			■AZ-BA150KW (P.57) ￥240,000 ■AZ-BA150KWPPW (P.57) ￥410,000	●EZ-1T (P.50) ●EZ-1TSQ (P.50) ●EZ-L1T (P.51) ●EZ-L1.5T (P.51) ●EZ-1000KH (P.60)
100g				■AZ-B450K (P.46) ￥480,000 ■AZ-B450K-SUS (P.46) ￥650,000 ●EZ-2T (P.50) ●EZ-2TSQ (P.50) ●EZ-L2T (P.51) ■AZ-BA450KW (P.57) ￥490,000 ■AZ-BA450KW-SUS (P.57) ￥660,000 ●EZ-1500KH (P.60) ●EZ-2000KH (P.60)
200g				■AZ-BA450KW (P.57) ￥490,000 ■AZ-BA450KW-SUS (P.57) ￥660,000

◎価格は税抜価格です

取引証明用（特定計量器）

ひょう量 検定目量	500g未満		500g以上・2kg未満		2kg以上・10kg未満	10kg以上
0.01g	★ALE223H (P.57) ★ALE323H (P.57)	¥103,000 ¥108,000	PJ-602W (P.55) ★ALE623H (P.57)	¥87,000 ¥145,000		★：校正分銅内蔵タイプ
0.1g			PJ-602W (P.55) CJ-A6000W (P.56) ★ALE1502H (P.57)	¥87,000 ¥155,000 ¥97,000	★PJ-2202H (P.55) ¥104,000 ★ALE2202H (P.57) ¥103,000 ★ALE3202H (P.57) ¥108,000 ★ALE6202H (P.57) ¥150,000	
1g				CJ-A6000W (P.56) ¥155,000	★ALE15001H (P.57) ¥172,000 ★FMA22K0.1H (P.58) ¥260,000 ★FMA33K0.1H (P.58) ¥350,000 ★FMA62K1H (P.58) ¥350,000 ★FMA62K0.1H (P.58) ¥450,000	

◎価格は税抜価格です

個数はかり

ひょう量 最小表示	1kg未満		1kg以上・5kg未満		5kg以上・10kg未満	10kg以上
0.001g	CUX60 (P.67)	¥360,000				
0.002g	CUX150 (P.67) PCX3000 (P.69)	¥270,000 ¥420,000				
0.005g	CUX300 (P.67) PCX6000 (P.69)	¥270,000 ¥420,000				
0.01g	CUX600 (P.67) PCX12000 (P.69) CJX620 (P.70)	¥163,000 ¥460,000 ¥97,000				
0.05g			CUX1500 (P.67) CUX3000 (P.67)	¥163,000 ¥163,000		
0.1g			PCX3000 (P.69)	¥420,000	CUX6000 (P.67) CJX6200 (P.70)	¥163,000 ¥97,000
0.2g					PCX6000 (P.69)	¥420,000
0.5g						CUX16KS (P.68) ¥318,000
1g						CUX12K (P.67) ¥163,000 CUX30KS (P.68) ¥318,000 PCX12000 (P.69) ¥460,000 CJX15K (P.70) ¥97,000
2g						CUX16K (P.68) ¥220,000
5g						CUX30K (P.68) ¥220,000
10g						CUX60K (P.68) ¥240,000
20g						CUX150K (P.68) ¥260,000

◎価格は税抜価格です

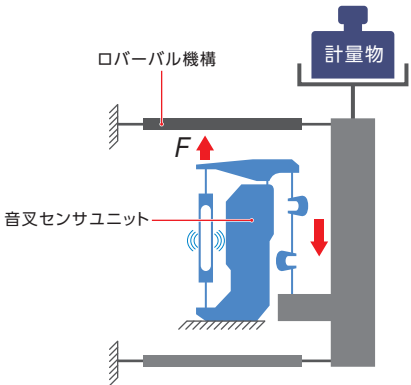
はかりに搭載されるセンサ

3つのセンサを使い分けているのはViBRAのはかりだけ。
それぞれの特性をいかし、分解能・価格・お客様のニーズに合わせて幅広い製品を展開しています。

音叉式力センサ — 高精度と高速応答で故障知らず —

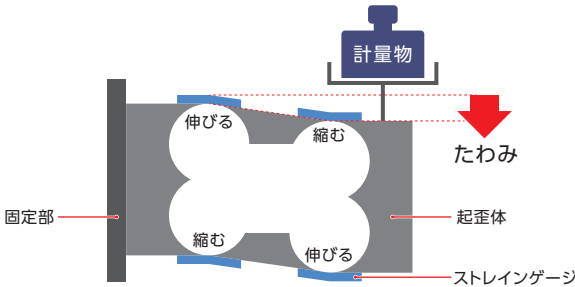
音叉2個をつないだ形状の振動子に荷重を加えると振動数が変化します。この振動数を測定して重量をはかる方式です。
音叉の応力ひずみは、ストレインゲージ式の1/10、出力感度は50倍にあたり、分解能・安定性・再現性など、はかりの基本性能に格段の違いがあります。

安心の5年保証
長期安定性と高耐久性を誇る音叉式力センサだからできた、センサメカユニットの5年間保証です。



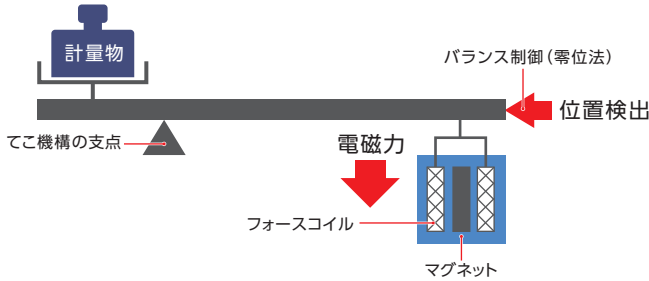
ストレインゲージ式センサ — 比較的重い品物に最適で丈夫 —

ストレインゲージ（電気抵抗線歪計）を貼り付けた金属に荷重を加えると、金属のひずみにより抵抗値が変化します。
この抵抗値の変化を測定して重量をはかる方式です。
構造が比較的簡単でコストが安く、高ひょう量の測定に適しています。



フォースバランス式センサ — 超軽量・微小品の計量に最適 —

磁石とコイルを組み合わせることにより発生した電磁力で、加えられた荷重とバランスをとります。この時、コイルに流れた電流値を測定して重量をはかる方式です。
磁石の温度変化や経年変化を補正することで、高精度（分解能が高い）測定に適しています。
低ひょう量の高分解能には定評があります。



	音叉式	ストレインゲージ式	フォースバランス式
ひょう量	60g～300kg	数百g～数t	数g～数kg
実用分解能	～1/300万	～約1/2万	～約1/6,000万
長期安定性(年単位のスパン変化例)	高い(1/20万)	低い(1/1万)	普通(1/5万)
AD変換(アナログ／デジタル)	不要(デジタル出力)	要(アナログ出力)	要(アナログ出力)
センサの消費電力	極小(ストレインゲージ式の数十分の1)	小	大
耐ノイズ性	強い	弱い	普通
ウォーミングアップ	不要 (製品および使用環境によって異なります。)	要	要

安心して使用できるブランド“VIBRA”

お客様の安心を支える
計量パートナー

VIBRA

正確な計量の実現、丈夫で高精度なはかりの製造、ご購入後のサポート——

VIBRAは、長年計量のプロとして幅広いお客様の計量を支えてきました。

すべては、お客様が安心してはかりを使い続けられるために。

今までも・これからも、永く付き合えるパートナーであり続けます。

さまざまな分野に幅広く貢献

理化学・工業分野だけでなく、物流から宇宙まで
ものづくりの現場の自動化にも対応

VIBRAの高性能で丈夫なはかりは、圧倒的な支持を得ている調剤や防爆市場以外にも、多様な市場で活用されています。
研究開発を行う企業や教育機関などの理化学系はもちろん、産業分野では近年の人材不足を補う自動化にもライン計量で貢献。
「はかる」機能を必要とするあらゆる現場で、VIBRAの高精度が評価されています。



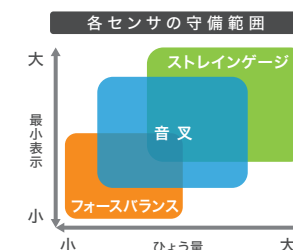
VIBRAが選ばれる5つのポイント

利便性・機能性の追求はもちろん、
「長く・正確に・安心して」使っていただける製品を

1

新光電子だけに可能な「良いところ取り」 用途に合わせて3つのセンサを使い分け

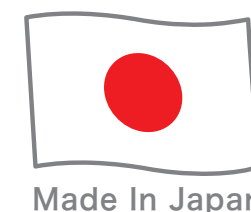
従来のストレインゲージ式とフォースバランス式のほか、独自の音叉式を加えた3つのセンサを持つ新光電子は、それぞれの分解能や特性をいかした製品開発で、他社には真似できないラインナップを取りそろえています。



2

研究開発から製造まで、 こだわりのMade In Japan

技術者のアイディアを形にするには匠の技が必要です。
独自の生産技術力を持つ新光電子は、
品質を担保するため国内製造にこだわっています。



3

国内メーカーならではの保守サービス

お客様の計量計測管理を幅広くサポートできるのは、国内メーカーならではの。
詳しくは「ビブラ・サービスシステム」(P.91)をご覧ください。



4

プロ仕様の頑丈設計

堅牢性と長期安定性に優れたタフに使える製品を提供。
特に、国の基準を満たした防爆・防塵・防水製品については
絶対的な信頼を得ています。



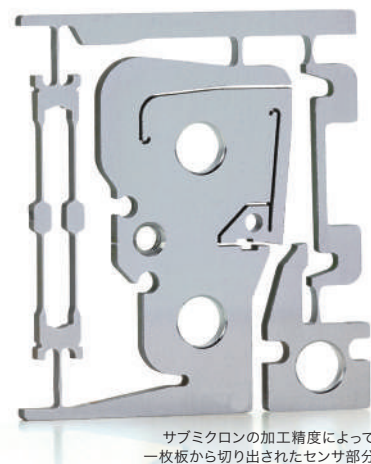
5

「世界初」を生み続けた技術で 未来をはかる

個数はかりや防爆製品など、世界初を次々と生み出してきた
新光電子のDNAは「挑戦」。
常にお客様のニーズにこたえる製品をお届けし、社会に貢献しています。



新光電子のコアコンピタンス



サブミクロンの加工精度によって一枚板から切り出されたセンサ部分

世界で唯一の技術 “音叉式力センサ”

つねに先進性とオリジナリティを追求し、日本初・世界初の製品を数多く送り出してきた新光電子。中でも楽器のチューニングに使われる音叉の振動数を利用した音叉式力センサは高精度の計量計測を必要とする産業ニーズにこたえたものであり、新光電子が世界に誇るオンリーワンの技術です。

動画



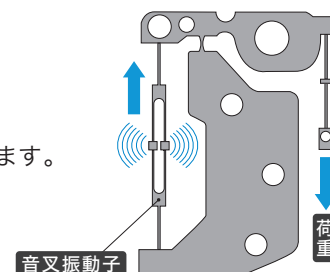
重さが加わった時の周波数をはかる。

楽器のチューニングに使われる音叉の振動数は極めて正確です。

その仕組みを利用して荷重に応じて変化する周波数を検出、重量値に変換いたします。

周波数は形状と材質だけで決まる単純な構造であるため、

温度変化や経年劣化にも強く、正確で丈夫なのが特長です。



丈夫で長もち

部品点数が少ないシンプル構造で**長期間故障知らずの耐久性**。メンテナンスの手間が省けます。

高ひょう量／高分解能

他のセンサでは難しい、**計測範囲の広いはかりを実現**。品物ごとに大小のはかりを使用している現場にも1台で対応できます。

省電力

消費電力量は**ストレインゲージ式の数十分の一**。必要なエネルギー量が小さいため、乾電池駆動も可能。ほぼ発熱がないため、危険物のある現場でも安心して使用できます。

音叉式力センサ 6つのメリット

ノイズに強い

音叉式力センサの出力はデジタル信号のため、SN比が高く、ノイズにほとんど影響されません。
チラツキが少なく、わずかな重さでも安定表示を実現いたします。

ウォーミングアップ不要

音叉式力センサは温度変化による計量誤差が少なく、**起動時のウォーミングアップも不要**。電源を入れればすぐに使用できます。 ※製品および使用環境によって異なります。

正確性維持

通常はかりは定期的なスパン調整が必要ですが、音叉式は材質と寸法が変化しないため、**スパンがズレにくく長期安定性に優れています**。

138億光年の彼方を見守る 「すばる望遠鏡」を支える技術

国立天文台が2000年にハワイ島マウナケア山頂に建設した、世界最大の光学式赤外線望遠鏡「すばる」には、新光電子の音叉式力センサが採用されています。

星の動きに合わせて天体観測を行う「すばる」の反射鏡は、

23トンもの重さがあるため、向きを変える際、

自重によってひずみが発生し焦点が合わなくなります。

そのひずみをなくすために求められるのは、

150kgの加重に対して1g程度のわずかな変化を計測する超高精度のセンサ。

標高4,000m級の山頂にあり、

昼夜の温度差が激しくメンテナンスも難しい環境下で、

高い精度と堅牢性を発揮できるのは

当社の音叉式力センサしかありませんでした。

1本あたり90kgの荷重を支える261本の音叉式力センサは、

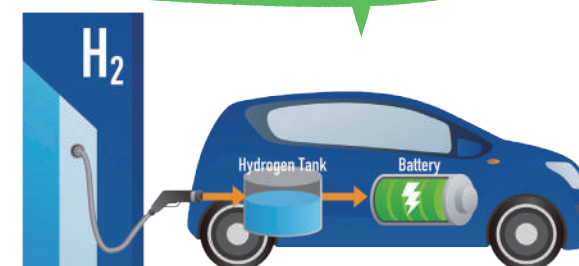
今でもメンテナンスを必要とせず、

宇宙の神秘解明の一翼を担っています。



すばる望遠鏡 ©国立天文台

音叉式力センサで 水素エネルギー社会へ貢献



環境にやさしい燃料として今注目の水素エネルギー。

水素自体は非常に軽いのですが、容器の重量は大きく、計量が正しく行われるためには大きなひょう量と細かい目量が必要です。

また、水素自体は危険物のため、防爆構造も求められます。

そんな条件をすべてクリアできるのが音叉式力センサです。

新光電子の技術だけが実現できる分野で、環境に配慮した新しい社会へ貢献いたします。

揺るがない精度

過酷な環境でも



高精度電子台はかり
FMAシリーズ

音叉センサ
5年保証

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 FMA……………外部校正分銅による手動スパン調整
FMAR/FMAH…内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ
- 出力 RS-232C双方向出力(Dsub 9P)
周辺機器出力(Dsub 9P)標準装備

FMAシリーズ
特集ページ公開中



【音叉センサ5年保証について】
本製品の保証適用は、取扱説明書に従った正常なご使用の場合に限ります。音叉センサ以外の部品は、1年保証となります。

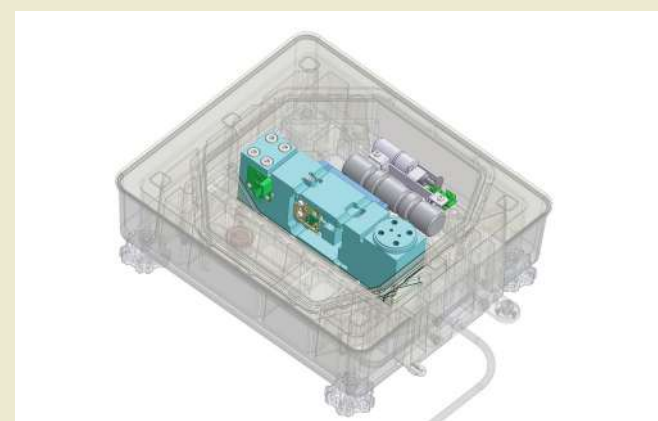
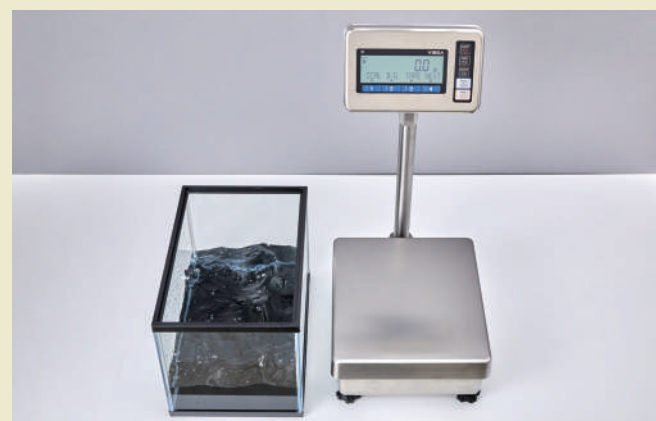
0.1g
高精度

ひょう量62kgで最小表示0.1g。従来比10倍の精度を実現。重量のある風袋を用いる計量や重い計量物でも微量な変化を正確に捉え、幅広い計量ニーズに応えます。



防塵・防水

IP65規格適合の防塵・防水性能を備え、水洗いも可能なステンレスボディ。食品加工や化学薬品を取り扱う現場など、湿気や粉塵が多い場所でも安心してご使用いただけます。



耐振動

外部からの振動影響を受けにくい新開発のセンサーを搭載。工場設備機器からの振動影響を従来比1/10に低減し、生産ライン全体の効率化と高品質な製品づくりをサポートします。

耐衝撃

衝撃に対する筐体構造を見直し、皿上20cmからの30kg衝撃落下試験をクリア。思わぬ衝撃が加わっても、高い精度を保ち続ける強靱さを兼ね備えた一台です。

新開発
センサ

音叉式力センサの採用により、従来構造では実現できなかった高精度かつ耐久性に優れた計量を可能にしました。工場の生産性を向上させ、製品品質の安定化をサポートします。

製品ページは39ページをご参照ください。

装備・機能紹介

見やすい表示部



液晶表示
くっきりしたコントラストの液晶表示です。



バックライト表示
暗がりでもハッキリ見えるバックライトを液晶表示に装備しています。



蛍光表示
暗がりでも見やすい蛍光表示です。

多彩なモード

個数モード
簡単なサンプリング操作で個数測定が可能です。

%モード
設定した標準重量に対する比率(%)で表示します。

カラットモード
宝石の重量測定用のカラット(ct)で表示します。

もんめモード
真珠の重量測定用としてもんめ(mom)を表示します。

係数モード
任意の数値に重量表示を乗算して表示します。

比重モード
空気中の重量と水中の重量を測定し、比重値を表示します。

動物測定モード
動きの激しい動物を精度よく計量する機能です。

統計演算モード
最大値や平均値などの統計値を表示する機能です。

豊富な機能

スタンバイ機能
メイン電源ONですぐに計量できる待機機能です。

最小表示切換機能
最小読み取り単位が選択できる表示切り換えです。

レンジ切換
ひょう量に応じて計量範囲の表示切り換えができます。

ツインレンジ
ひょう量の範囲内で風袋引き後、小レンジで計量が可能です。

ダブルレンジ
小レンジのひょう量を超えると自動的に最小表示が切り換わります。

コンパレータ機能
上下限の判別値を設定することで3ランク毎の判別ができます。

加算累計機能
測定結果の加算および累計を表示します。

バーグラフ表示
ひょう量に対する使用状況をバーグラフで表示します。

手動校正分銅内蔵
校正分銅を内蔵し、ダイヤルやノブによる手動式で簡単にスパン調整できます。

自動校正分銅内蔵
キーを押すだけのモータドライブ式校正分銅を内蔵。自動的にスパン調整できます。

RS出力
RS-232Cインターフェイス内蔵プリンタやコンピュータに直接接続できます。

周辺機器出力
当社の専用周辺機器に接続する専用出力端子が付いています。

ISO/GLP/GMP対応印字
CSP-160II、CSP-240Iに接続するだけ、面倒な設定なしでISO/GLP/GMPに対応する印字ができます。

時計・カレンダー機能
日付、時間を設定できる日時機能を内蔵。専用プリンタを接続すれば、データが日付、時刻入りで印字できます。

ブザー警告
リミット機能の判別結果をブザーで告知(大音量タイプあり)します。

表示部角度調節
表示部を見やすい角度に調節可能です。

床下ひょう量
比重測定などに便利な床下(下吊り)ひょう量ができます。

バッテリー駆動
専用充電式電池駆動でどこでも作業ができます。

乾電池駆動
乾電池駆動でどこでも作業ができます。

IP65規格適合 防塵・防水構造
水はねや粉塵の多い場所での作業や使用後の水洗いもできる、IP65規格適合の防塵・防水構造です。



電子天びん・はかり

ひょう量:92g～220g／最小表示:0.01mg～0.1mg

バックライト液晶表示

専用風防

床下ひょう量

XFR series

分析用電子天びん フォースバランス式センサ

使い勝手を徹底追求した
最小表示0.00001g (0.01mg) のセミマイクロ電子天びん

特長

- 片手で「左・右・両開き」が自在なコンビドア機構
- ワイドなドア開口部
- 数値が大きく見やすいバックライト機能付表示部
- 高精度を保つ「全自動スパン調整」機能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による全自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+90目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 10～30℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ (UM128) (付属)
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
- USB出力 (TYPE B) 標準装備
- ※専用ドライバのインストールが必要

型式	XFR-135	XFR-225W		XFR-224
ひょう量 (Max)	130g	92g	220g	220g
最小表示	0.01mg (0.00001g)	0.01mg (0.00001g)	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)
直線性*	±0.05mg (0.00005g)	±0.05mg (0.00005g)	±0.3mg (0.0003g)	±0.2mg (0.0002g)
再現性 (σ)	0.03mg (0.00003g)	0.03mg (0.00003g)	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)
計量皿寸法	φ80mm			
外形寸法 (WDH)	210×320×335mm (風防を含む)			
税抜価格	¥438,000	¥318,000		¥250,000

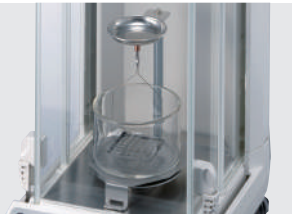
※直線性:代表値

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DK	比重測定キット	¥50,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000
CBM-910Ⅱ	プリンタ (XPR-135用)	¥75,000
LAS-05D-SD	イオナイザ (TRINC社製)	¥59,800
SK-1BM	卓上防振台	¥200,000



比重測定キット



イオナイザ (TRINC社製)

XFR series

使い勝手に優れた風防

左扉・右扉・両扉の開閉が片手で行えるコンビドア機構を採用。効率的な計量作業をサポートします。ドアは2段スライド式で、サンプルや風袋容器が取り出しやすい開口サイズを確保。風防内はステンレス製でいつでもクリーンな状態を維持します。

視認性にすぐれた表示部

大きく見やすい文字高さ16.5mmの液晶表示部は、暗い場所でもハッキリ読み取れるバックライト機能付き。読み取り誤差を軽減します。計量可能範囲を表すバーグラフ表示は、ひょう量に対する使用状態を40分割で表示し、あとどれくらいはかれるかなど計量可能範囲が一目でわかります。



高精度を保つ「全自動スパン調整」機能

周囲温度の変化や長時間の使用など、環境の変化を自動的に察知し、校正(スパン調整)する「全自動スパン調整」機能を装備。使用する地域や、設置場所が変わっても定期的な補正により高精度を保ちます。また、スパン調整のタイミングをお知らせするアドバイスCAL機能も搭載しています。

インターフェースにRS-232CとUSBを標準装備

RS-232C双方向出力とUSB出力を標準装備。プリンタ等の周辺装置やPCとの通信が可能です。データ取り込みソフトウェア「RTS」は、ホームページより無償ダウンロードいただけます。

多様な計量モード

比重、パーセントをはじめ個数はかり、宝石はかりとしても使える計量モード設定。小さなボディで多様な計量用途に対応できる頼もしい一台です。

- 測定モード
重量モード(g)
個数モード(Pcs)
パーセントモード(%)
係数モード(#)
もんめモード(mom)
カラットモード(ct)
- 比重モード
- 統計演算モード

日付や時間もISO/GLP/GMP対応書式で印字

当社プリンタに接続すれば、校正記録を日付・時刻入りのISO/GLP/GMP対応書式で印字できます。さらに、インターバル機能により一定時間経過ごとの出力が可能です。



ひょう量：80g～220g／最小表示：0.1mg (0.0001g)

バックライト液晶表示

専用風防

床下ひょう量

HTG series

分析用電子天びん

音叉式力センサ

自文センサ
5年保証

世界初音叉式分析天びん

計量時の安定性能と耐薬品性を向上させた新モデル

特長

- 使い勝手と耐薬品性に優れた風防
- 微量計量時に最適な応答性・安定性
- 高精度を保つ「全自動スパン調整」機能を搭載
- 校正時機を知らせるアドバイスCAL機能を搭載
- 耐振動性を強化し表示の安定性を向上*
- フリーキーを搭載し操作性を向上*

- パスワードによるセキュリティ管理が可能

※当社従来品との比較

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による全自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「OVER ERROR」表示
- 温湿度範囲 10～30℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ (UM131) (付属)
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
- 周辺機器出力 (Din 8P) 標準装備

型式	HTG84R	HTG124R	HTG224R
ひょう量	80g	120g	220g
最小表示	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)
直線性	±0.3mg (0.0003g)	±0.3mg (0.0003g)	±0.3mg (0.0003g)
再現性 (σ)	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)	0.1mg (0.0001g)
計量皿寸法	φ80mm		
外形寸法 (WDH)	204×292×313mm (風防を含む)		
税抜価格	¥152,000	¥172,000	¥182,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DK	比重測定キット	¥50,000
-DB	乾電池駆動 (単3乾電池4本使用 (別売)) ※工場出荷時のみ対応 ※バックライトOFF時18時間使用可能	¥20,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000
LAS-05D-SD	イオナイザ (TRINC社製)	¥59,800
SK-1BM	卓上防振台	¥200,000



イオナイザ (TRINC社製)

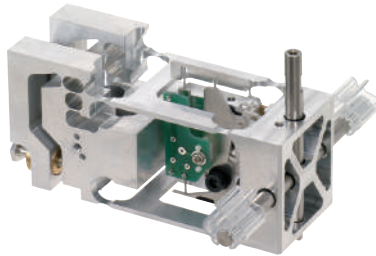
HTG series

新開発の音叉式力センサ搭載、安心の5年保証

高速応答とチラツキの少ない安定表示に定評のある音叉式力センサを搭載。分解能220万分の1、最小表示0.1mgという世界初の音叉式分析天びんを実現しました。ウォーミングアップ時間の短縮、消費電力低減など、従来の分析天びんの常識を越えた高いパフォーマンスとコストを可能にしました。

【安心の5年保証】

長期安定性と高耐久性を誇る音叉式力センサだからできた、センサメカユニットの5年間保証です。安心して長く使い続けることができます。



使い勝手と耐薬品性に優れた風防

計量皿、風防リング、風防の取り外しが簡単で清掃しやすい設計です。風防はガラス製で、扉のスライドレールが上部にあるため、耐薬品性に優れています。

微量計量時に最適な応答性・安定性

粉体や液体の微量計量作業がしやすい応答速度と安定速度の早さを実現しました。微量を載せた際の計量値の表示や、計量値の安定までの時間が早く、ちらつきも極めて少ないです。

高精度を維持する「全自動スパン調整」と「アドバイスCAL」機能

精度を維持するためにスパン調整は必須です。日々の作業の中で簡単にスパン調整ができますので、正確な計量を維持し続けます。はかりの電源を入れた時に必ず内蔵分銅によるスパン調整を実行する機能があり、作業前の精度チェックを自動で確実に行うことができます。また周囲温度の変化や長時間の使用など、環境の変化を自動的に察知し、自己校正 (スパン調整) する「全自動スパン調整」機能を使い、より高精度を保ちます。「アドバイスCAL」を有効にすると、スパン調整が必要になったときにアラームが表示されるので、電源ON時からの時間経過や前回のスパン調整からの時間経過・温度変化・気圧変化に応じて、スパン調整が必要であるメッセージが表示されます。



計量誤差を防ぐ「風袋引き忘れ防止」機能と「ゼロ点調整忘れ防止」機能

風袋引き操作を忘れないようにする「風袋引き忘れ防止機能」や、毎回計量時に必ずゼロ点調整を促す「ゼロ点調整忘れ防止機能」を搭載。誰でも確実にゼロ点調整し、安心して計量をスタートできます。

応答性・安定判別幅の設定変更可能

はかりの設置場所における振動の大小に合わせて、応答性を切り替えることができます。また、安定判別の大きい数値を設定するほど、計量値の安定を判別しやすくなります。

誤操作を防ぐ、パスワード機能

はかりの管理者向けに、管理者パスワードの設定ができます。使用者ごとに固別のパスワード設定を設けることで、使用者の制限ができます。また、各設定メニュー項目の変更禁止やキー操作無効などの設定を行い、誤った操作を未然に防ぐことができます。

【参考】カラット天びんは80ページをご参照ください。

※ ALE223 (R) ～ ALE623 (R) のみ

ひょう量：220g～15000g／最小表示：0.001g～0.1g

バックライト液晶表示

専用風防

乾電池駆動

ALE series/ALE-R series

校正分銅内蔵タイプ

高精度電子天びん

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

研究・分析・品質検査に最適な
高分解能・高性能天びん

特長

- 応答性・反応速度が向上し、安定所要時間が約 1/2 になり生産性向上に寄与*
 - 使いやすさ、操作性を追求したデザインとクラス最小サイズのコンパクト設計*
 - 個数モード、%モード、比重モードなど8種類の計量モードのほか約 30 種類の機能でバリエーション豊富
 - 取引証明用として使用できる特定計量器 (検定品) もラインナップ
- ※当社同等品比較

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
 - スパン調整 ALE ……外部校正分銅による手動スパン調整
ALE-R…内蔵校正分銅による半自動スパン調整
 - 過負荷時表示 ひょう量+90目盛り超過時「OVER ERROR」表示
(ALE-6201Rのみ ひょう量+9目盛り超過時「OVER ERROR」表示)
 - 温湿度範囲 5～35℃、85%rh以下 (ただし結露の無いこと)
 - 電源 3電源方式
専用ACアダプタ (UM128) (付属)
単3乾電池4本 (別売) ※1
USBバスパワー※2
 - 出力 RS-232C双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備・USB出力 (TYPE B) ※2
- ※1 アルカリ乾電池4本、バックライト設定値：OFF、外部入出力動作：停止時 約150時間駆動
※2 専用ドライバのインストールが必要

【ベーシックタイプ】

型式	ALE223	ALE323	ALE623	ALE1502	ALE2202	ALE3202	ALE6202	ALE15001
ひょう量 (Max)	220g	320g	620g	1500g	2200g	3200g	6200g	15000g
最小表示	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.002g	±0.002g	±0.004g	±0.02g	±0.02g	±0.03g	±0.04g	±0.3g
再現性 (σ)	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ118mm			W180×D160mm				
外形寸法 (WDH)	205×270×301mm (風防含む)			192×265×86mm				
税抜価格	¥80,000	¥84,000	¥120,000	¥75,000	¥80,000	¥84,000	¥120,000	¥138,000

【校正分銅内蔵タイプ】

型式	ALE223R	ALE323R	ALE623R	ALE1502R	ALE2202R	ALE3202R	ALE6201R	ALE6202R	ALE15001R
ひょう量 (Max)	220g	320g	620g	1500g	2200g	3200g	6200g	6200g	15000g
最小表示	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.01g	0.1g
直線性	±0.002g	±0.002g	±0.004g	±0.02g	±0.02g	±0.03g	±0.1g	±0.04g	±0.3g
再現性 (σ)	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ118mm			W180×D160mm					
外形寸法 (WDH)	205×270×301mm (風防含む)			192×265×86mm					
税抜価格	¥93,000	¥98,000	¥135,000	¥87,000	¥93,000	¥98,000	¥102,000	¥140,000	¥162,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Dsub 9P メス)	¥35,000
-RS	RS-232C双方向出力増設 (Dsub 9P オス)	¥20,000
-BLT	Bluetooth V2.1	¥20,000
-ETHER	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	¥30,000
-DU	床下ひょう量 (下吊り)	¥10,000
-DK	比重測定キット (ALE223 (R) ～ ALE623 (R) のみ)	¥50,000
-	キャリングケース (ALE1502 (R) ～ ALE15001 (R) のみ)	¥18,000

※オプションは工場出荷時のみ対応となります。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000



キャリングケース

【参考】取引証明用は57ページをご参照ください。

ALE series

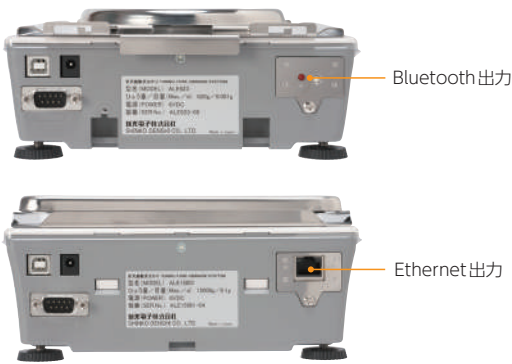
使い勝手のいい風防部

ALE223 (R) ～623 (R) は風の影響を防ぐ対策として新設計ガラス風防を標準装備です。ワンタッチで容易に取り外せる設計で、清掃性に優れています。

豊富な通信出力 (インターフェース) で様々なシステムに対応

RS-232C出力、USB出力を標準装備。その他Bluetooth、Ethernet出力 (オプション※) 等により、PCへの接続をはじめ、様々なシステムに対応可能です。ホームページからデータ取り込みソフトの無料ダウンロードができます。

※オプションは工場出荷時のみ対応となります。



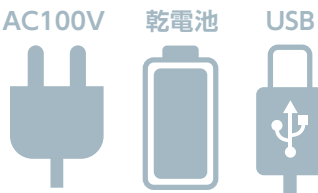
使い勝手と汎用性を追及

ALEシリーズは「1台8役」。重量モードのほか、個数・パーセント・係数・動物・比重 (固体)・統計・配合の計量モード選択、切り替えが簡単にでき、様々な現場でご利用いただけます。

3電源方式で駆動可能

「AC100V」「乾電池 (単3乾電池4本)」「パソコンUSB※」の3方式
乾電池を入れておけば急な停電でも本体の電源は切れません。

※専用ドライバのインストールが必要



音叉式力センサ搭載

【安定所要時間が大幅短縮】
音叉式力センサの信号処理が高速化を実現。安定所要時間が約 1/2 になりました。

【安心の5年保証】
長期安定性と高耐久性を誇る音叉式力センサだからできた、センサメカユニットの5年間保証です。



※RJ-320、620、3200Sのみ
ひょう量：320g～12kg／最小表示0.001g～0.1g

RJ series

高精度電子天びん

音叉式力センサ搭載のハイスペック
最小表示1mgのミドルクラス機

特長

- 大きく見やすいバックライト液晶表示
- ドア開口部が広く、使い勝手のよい風防
- 様々な用途に幅広く対応
- 寸法190×190mmの載せやすい大型計量皿
(RJ-1200～RJ-12K) ※RJ-3200Sは除く
- A4サイズに収まるコンパクト設計



- ## 仕様
- | | |
|---------|------------------------------|
| ●風袋引き範囲 | ゼロ～ひょう量 |
| ●スパン調整 | 外部校正分銅による手動スパン調整 |
| ●過負荷時表示 | ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示 |
| ●温湿度範囲 | 5～35℃、80% rh以下 (ただし結露の無いこと) |
| ●電源 | 専用ACアダプタ (UM128) (付属) |
| ●出力 | RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備 |

型式	RJ-320	RJ-620	RJ-1200	RJ-3200	RJ-3200S	RJ-12K
ひょう量 (Max)	320g	620g	1200g	3200g	3200g	12kg
最小表示	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性※	±0.003g	±0.004g	±0.02g	±0.03g	±0.03g	±0.2g
再現性 (σ)	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ140mm		W190×D190mm		φ140mm	W190×D190mm
外形寸法 (WDH)	202×293×266mm (風防を含む)		196×293×89mm		202×293×266mm (風防を含む)	196×293×89mm
税抜価格	¥80,000	¥87,000	¥66,000	¥75,000	¥87,000	¥73,000

※直線性：代表値

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

様々な用途に幅広く対応

重量測定モードはもちろん、部品などの数量を数える個数 (計数) モードや測定物の判別結果をHI (多い) / OK (適量) / LO (少ない) で表示するリミット (コンパレーター) モードなども設定できます。小さなボディで多様な計量用途に対応できるたのもししい一台です。

視認性にすぐれた表示部

大きく見やすい文字高さ16.5mmの液晶表示部は、暗い場所でもハッキリ読み取れるバックライト機能付き。読み取り誤差を軽減します。計量可能範囲を表すバーグラフ表示は、ひょう量に対する使用状態を20分割で表示し、あとどれくらいはかれるかなど計量可能範囲が一目でわかります。

※AJⅡ-220～620のみ
ひょう量：220g～12kg／最小表示：0.001g～0.1g

AJⅡ series

高精度電子天びん

研究・分析・品質検査など様々な用途に幅広く対応する
高分解能・高性能天びん

特長

- 様々な用途に幅広く対応
- A4サイズに収まるコンパクト設計
- 大きく見やすいバックライト液晶表示

仕様

- | | |
|---------|-------------------------------|
| ●風袋引き範囲 | ゼロ～ひょう量 |
| ●スパン調整 | 外部校正分銅による手動スパン調整 |
| ●過負荷時表示 | ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示 |
| ●温湿度範囲 | 5～35℃、湿度80% rh以下 (ただし結露の無いこと) |
| ●電源 | 専用ACアダプタ (UM131) (付属) |
| ●出力 | RS-232C 双方向出力 (Din 5P) 標準装備 |

型式	AJⅡ-220	AJⅡ-320	AJⅡ-420	AJⅡ-620	AJⅡ-1200	AJⅡ-2200	AJⅡ-3200	AJⅡ-4200	AJⅡ-6200	AJⅡ-12K
ひょう量 (Max)	220g	320g	420g	620g	1200g	2200g	3200g	4200g	6200g	12kg
最小表示	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.002g	±0.003g	±0.003g	±0.004g	±0.01g	±0.02g	±0.03g	±0.03g	±0.03g	±0.1g
再現性 (σ)	0.001g	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ118mm				W170× D140mm	W180×D160mm				
外形寸法 (WDH)	182×235×168mm (風防を含む)				182×235 ×75mm	192×265×87mm				
税抜価格	¥80,000	¥85,000	¥108,000	¥130,000	¥67,000	¥87,000	¥92,000	¥113,000	¥135,000	¥89,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-BT	バッテリー駆動 (12時間充電、24時間駆動)	¥12,000
-DU	床下ひょう量 (下吊り)	¥10,000
-DS	ダイレクトスタート	¥10,000

※工場出荷時のみ対応

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

様々な用途に幅広く対応

重量測定モードはもちろん、部品などの数量を数える個数 (計数) モードや測定物の判別結果をHI (多い) / OK (適量) / LO (少ない) で表示するリミット (コンパレーター) モードなども設定できます。小さなボディで多様な計量用途に対応できるたのもししい一台です。

数値のチラつきや、安定のしづらさを設定で改善可能

はかりが風や振動などの影響を受けている場合は、設定を変更することにより安定度を改善することができます。安定判別を大きくして応答速度を遅くすると安定しやすくなります。使用環境に合わせた安定度の設定が可能です。

バッテリー駆動 (オプション) で、場所を選ばず使用可能

ニッケル水素電池で12時間充電、24時間駆動が可能です。

音叉式力センサ搭載で、安心の5年保証

長期安定性と高耐久性を誇る音叉式力センサだからできた、センサメカユニットの5年間保証です。安心して長く、正しく計量し続けることができます。

ひょう量：220g～15kg／最小表示：0.001g～1g

バックライト液晶表示

IP65規格適合防塵・防水

専用風防※1

乾電池駆動※2

音叉式力センサ

5年保証

CJ series/CJ-S series/CJR series

高精度電子天びん

防塵・防水IP65規格適合

ステンレスボディで、タフに使える電子天びん

特長

- サビ、腐食に強いステンレス製のケース (SUS304) のタフボディ天びん
- 防塵・防水構造で、タフな現場でも活躍
- ACアダプタのほか、乾電池駆動 (単3電池4本) で場所を選ばずどこでも計量可能 (CJ/CJR seriesはオプション)
- 多様な計量モード

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 CJ/CJ-S ……外部校正分銅によるスパン調整
CJR ……内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時 [o-Err] 表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 CJ/CJR ……専用ACアダプタ (UM128) (付属) (乾電池駆動はオプション)
CJ-S ……専用ACアダプタ (UM128) (付属) ・単3乾電池4本 (別売)
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備

【ベーシックタイプ】

型式	CJ-220	CJ-320	CJ-620	CJ-820	CJ-2200	CJ-3200	CJ-6200	CJ-8200	CJ-15K
ひょう量 (Max)	220g	320g	620g	820g	2200g	3200g	6200g	8200g	15kg
最小表示	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
直線性	±0.01g	±0.01g	±0.01g	±0.01g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±1g
再現性 (σ)	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ140mm			W190×D190mm					
外形寸法	206×312×89mm			206×312×89mm					
税抜価格	¥90,000	¥93,000	¥99,000	¥104,000	¥90,000	¥93,000	¥99,000	¥104,000	¥90,000

【高精度タイプ】

型式	CJ-220S	CJ-320S	CJ-620S	CJ-2200S	CJ-3200S	CJ-6200S	CJ-15KS
ひょう量 (Max)	220g	320g	620g	2200g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.003g	±0.003g	±0.003g	±0.03g	±0.03g	±0.03g	±0.2g
再現性 (σ)	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ140mm			W190×D190mm			
外形寸法	206×312×183mm (風防を含む)			206×312×89mm			
税抜価格	¥173,000	¥175,000	¥182,000	¥173,000	¥175,000	¥182,000	¥173,000

【校正分銅内蔵タイプ】

型式	CJR-320	CJR-620	CJR-3200
ひょう量 (Max)	320g	620g	3200g
最小表示	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.01g	±0.01g	±0.1g
再現性 (σ)	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ140mm		W190×D190mm
外形寸法	206×312×89mm		206×312×89mm
税抜価格	¥160,000	¥166,000	¥160,000

【参考】動物はかりは79ページをご参照ください。

CJ/CJR/CJ-S series

オプション

型式	製品名	税抜価格
-R4	RS-422A 双方向出力 (Dsub 9P)	¥25,000
-BZ	ブザー出力 (判別結果をブザーで知らせる)	¥20,000
-LM	リレー出力 (Din 8P)	¥35,000
-LS	フルバック出力 (ブザー+リレー出力)	¥50,000
-BT	乾電池駆動 (CJ/CJR series)	¥20,000
-DS	ダイレクトスタート	¥10,000
-AP (S)	動物計量皿 (小) CJ (S/R) 620/820 専用	¥40,000
-AP (M)	動物計量皿 (中) CJ (S/R) 2200～6200 専用	¥50,000
-AP (L)	動物計量皿 (大) CJ (S) 8200～15K 専用	¥60,000
-DU	床下ひょう量 (下吊り) *	¥10,000
防水ケーブル	RSWP ケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWP ケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 4.5m	¥25,000

※床下ひょう量 (下吊り) 使用時は、IP65 規格適合外となります。
※-BT と-LM、-LS、-BZ の併用はできません。

ステンレスのタフなボディでお手入れしやすい、
防塵・防水構造天びん

音叉式力センサだからできた、IP65 規格適合の密閉構造と高分解能。水や塵はもちろん、耐薬品性・耐腐食性に優れたステンレス製 (SUS304) です。水で洗えて、粉塵も中に入りません。水分の多い現場でも安心して使えて、清掃性・耐久性に優れています。(CJ-220S、CJ-320S、CJ-620S は IP44 相当)

使用環境による表示の安定度を向上

はかりが風や振動などの影響を受けている場合は、設定を変更することにより、安定度を改善することができます。安定判別を大きくして応答速度を遅くすると、安定しやすくなります。使用環境に合わせた安定度の設定が可能です。

オートオフ機能搭載大型バックライト液晶表示

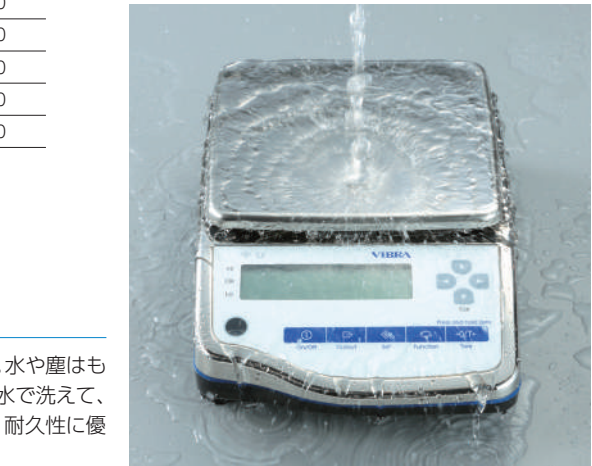
大きく見やすい高さ 18mm の液晶表示部は、暗い現場でもハッキリ読み取れるバックライト付きです。操作中断が続くと自動的にオフになり、消費電力を抑えます。

使用場所を選ばない乾電池駆動

単3 アルカリ乾電池使用で連続約 200 時間稼働が可能です (バックライト OFF 時) (CJ/CJR series はオプション)。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000



多様な計量モードで、使い方に合わせて選択可能

重量測定モードはもちろん、比重、パーセントをはじめ個数はかり、動物はかり、宝石はかりとしても使える計量モードを設定できます。小さなボディで多様な計量用途に対応できるたのもししい一台です。動物はかりモードでは、動物が計量中に動いても、重量の変動が設定値範囲内に収まると計量値をホールド (固定) して表示します。(動物計量専用皿のオプションあり) コンパレータ機能を使えば、設定値に対して、OK・NG 判別ができます。周辺機器のリミット出力判別ランプユニット (LU-3) と組み合わせて、チェッカーとして使用できます。



個数モード

動物測定モード
(動物計量皿はオプション)

新開発の音叉式力センサ搭載、安心の5年保証

長期安定性と高耐久性を誇る音叉式力センサ搭載製品です。センサメカユニットは5年間保証です。スパンずれしにくく、壊れにくいので、安心して長く使い続けることができます。

ひょう量:220g～12kg／最小表示:0.01g～1g

バックライト液晶表示

SJ series

高精度電子天びん

音叉式カセンサ

音叉センサ
5年保証

研究・分析・品質検査など
様々な用途に幅広く対応する
リーズナブルな汎用天びん



特長

- 高精度で丈夫なコストパフォーマンス機種
- 音叉式カセンサ搭載のベース機種で様々な用途に幅広く対応
- A4サイズに収まるコンパクト設計

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、湿度80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ(UM131)(付属)
- 出力 RS-232C双方向出力(Din 5P)標準装備

型式	SJ222	SJ422	SJ622	SJ822	SJ1201	SJ2201	SJ4201	SJ6201	SJ8201	SJ12000
ひょう量(Max)	220g	420g	620g	820g	1200g	2200g	4200g	6200g	8200g	12kg
最小表示	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
直線性	±0.01g	±0.01g	±0.01g	±0.01g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±1g
再現性(σ)	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ140mm			W170×D140mm		W180×D160mm				
外形寸法(WDH)	182×235×75mm			182×235×75mm		192×265×87mm				
税抜価格	¥70,000	¥73,000	¥84,000	¥86,000	¥62,000	¥70,000	¥73,000	¥84,000	¥86,000	¥62,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-BT	バッテリー駆動(12時間充電、24時間駆動)	¥12,000
-DU	床下ひょう量(下吊り)	¥10,000
-LM	リレー出力(Din 8P)	¥10,000
-DS	ダイレクトスタート	¥10,000

※ -LMと-BTの併用はできません。
※ -LMオプション選択時は、標準装備のRS-232C出力はご利用できません。
※ オプションは工場出荷時のみ対応となります。

様々な用途に幅広く対応

重量測定モードはもちろん、部品などの数量を数える個数(計数)モードや測定物の判別結果をHI(多い)/OK(適量)/LO(少ない)で表示するリミット(コンパレーター)モードなども設定できます。小さなボディで多様な計量用途に対応できるたのもししい一台です。

数値のチラつきや、安定のしづらさを設定で改善可能

はかりが風や振動などの影響を受けている場合は、設定を変更することにより安定度を改善することができます。安定判別を大きくして応答速度を遅くすると安定しやすくなります。使用環境に合わせた安定度の設定が可能です。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

バッテリー駆動(オプション)で、場所を選ばず使用可能

ニッケル水素電池で12時間充電、24時間駆動が可能です。

音叉式カセンサ搭載、安心の5年保証

長期安定性と高耐久性を誇る音叉式カセンサだからできた、センサメカユニットの5年間保証です。安心して長く、正しく計量し続けることができます。

ひょう量:60kg～200kg／最小表示:0.1g～1g

バックライト液晶表示

表示部角度調節

IP65規格適合防塵・防水

HF series

高精度電子台はかり

音叉式カセンサ

音叉センサ
5年保証

防塵・防水構造(IP65)で、
高分解能1/60万のパフォーマンス
幅広いレンジで、配合、抜き取り計量、様々な計量に対応

特長

- IP65規格適合の優れた防塵・防水構造
- ステンレス製の外表面で頑丈設計
- 用途や場所に合わせて、ポールタイプ・組み込みに適したセパレートタイプに組立可能
- 操作性と見やすさを追求した操作パネル
- 重量の過不足をわかりやすく表示するコンパレータ機能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量超過時に「OVER ERROR」表示
- 温湿度範囲 5～35℃
- 電源 80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 出力 専用ACアダプタ(UM131)(付属)
- はかりケーブル RS-232C双方向出力(Dsub 9P)
- はかりケーブル 周辺機器出力(Dsub 9P)標準装備
- はかりケーブル 約1m

型式	HF60K0.1	HF100K1	HF200K1
ひょう量(Max)	60kg	100kg	200kg
最小表示	0.1g	1g	1g
直線性	±0.5g	±4g	±8g
再現性(σ)	0.1g	1g	1g
計量皿寸法	W380×D530mm		
外形寸法(WDH)	380×657×804mm		
税抜価格	¥630,000	¥630,000	¥630,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力(Dsub 25P)	¥35,000
-R4	RS-422A双方向出力(Dsub 9P)	¥25,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	はかりケーブル延長5m	¥20,000
—	はかりケーブル延長10m	¥25,000
—	強化型計量皿	¥65,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)4.5m	¥25,000

※ ケーブル延長を2本以上使った中継はできません。

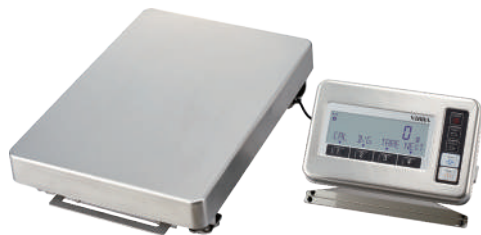
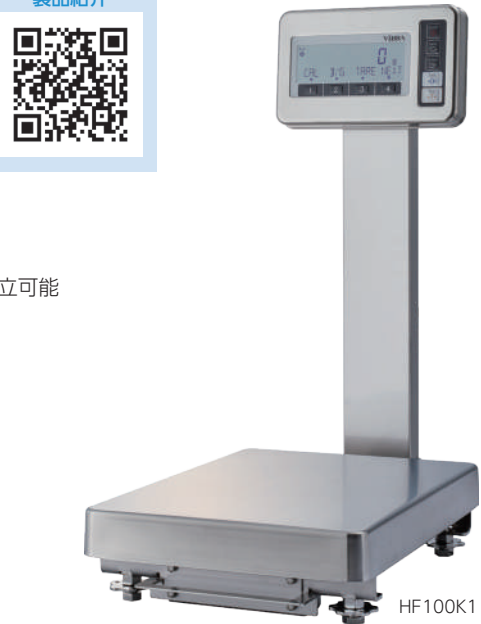
高精度だから実現できる1台2役、3役

1台で幅広い重さの計量ができ、計量物の小さな増減も表示します。複数台の計量器を使っていた作業が1台でできます。



動画

製品紹介



セパレートにした場合
表示部別置卓上スタンド(オプション)使用

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

IP65規格適合の優れた防塵・防水構造

計量部・表示部は、耐久性・耐腐食性に優れたオールステンレス製。密閉構造のIP65規格適合なので、水で洗えて粉塵や水分の多い現場でも安心です。



計量環境や計量ニーズに合わせて、最小表示を変更可能

最小表示の変更で、用途や場所に合わせて応答時間、安定速度を最適化。様々な環境、計量方法に対応可能。

様々な計測に対応、データ取り込みも可能

コンパレータ(上下限判別)機能をはじめ、個数モード、%モードなど、多様な計測に対応。データ取り込みソフトウェア「RTS」対応製品です。ホームページから無償ダウンロードできます。

台はかり

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ

ダイレクトキー
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵

自動校正分銅内蔵
A I S C S 機能
C R 機能
A C R 機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

ひょう量：22kg～62kg／最小表示：0.1g～1g

バックライト液晶表示

表示部角度調節

IP65規格適合防塵・防水

FMA series/FMAR series

校正分銅内蔵タイプ

高精度電子台はかり

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

FMA/FMAR series

多様な現場に対応できる
強靱かつ高精度な電子台はかり

特長

- ひょう量62kg・最小表示0.1gの幅広い計量範囲
- 衝撃が加わっても高い精度を保ち続ける頑丈設計
- 外部からの振動影響を従来比1/10に低減
- 水洗い可能なIP65規格適合の防塵・防水構造
- 自動風袋引き機能で快適な計量作業
- 清掃性と組込み性を重視した筐体設計

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 FMA……外部校正分銅による手動スパン調整
FMAR……内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P)
周辺機器出力 (Dsub 9P) 標準装備



セパレートにした場合（ケーブル長：0.8m）

【ベーシックタイプ】

型式	FMA22K0.1	FMA33K0.1T	FMA33K0.1	FMA62K1	FMA62K0.1
ひょう量 (Max)	22kg	10kg	33kg	33kg	62kg
最小表示	0.1g	0.1g	1g	0.1g	1g
直線性※	±0.2g	±0.2g	±1g	±0.2g	±1g
再現性 (σ)	0.1g	0.1g	0.5g	0.1g	0.5g
計量皿寸法	W350mm×D400mm				
外形寸法 (WDH)	350×482×700mm				
税抜価格	¥240,000	¥220,000	¥315,000	¥295,000	¥415,000

【校正分銅内蔵タイプ】

型式	FMA22K0.1R	FMA33K0.1R	FMA62K1R	FMA62K0.1R
ひょう量 (Max)	22kg	33kg	62kg	62kg
最小表示	0.1g	0.1g	1g	0.1g
直線性※	±0.2g	±0.2g	±1g	±0.3g
再現性 (σ)	0.1g	0.1g	0.5g	0.1g
計量皿寸法	W350mm×D400mm			
外形寸法 (WDH)	350×482×700mm			
税抜価格	¥260,000	¥350,000	¥350,000	¥450,000

※直線性：代表値

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000
-	プリンタ置き台 (CSP-160Ⅱ用)	¥10,000
SFS-1	フットスイッチ	¥12,000
-	RS-232C USB 変換器	¥9,000
-	RS-232C Ethernet 変換器 (ACアダプタ付属)	¥37,500
-	RS-232C Bluetooth 変換器 (ACアダプタ付属)	¥30,000

※変換機をご使用される場合は別途、RS-232C クロスケーブルが必要になります。

【参考】取引証明用は58ページをご参照ください。

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DU	床下ひょう量 (下吊り)	¥10,000
-LM	リレー出力 (Dsub 25P)	¥35,000
-R4	RS-422A 双方向出力 (Dsub 9P)	¥25,000
-BT	バッテリー駆動 (12時間充電、10時間駆動)	¥45,000
-	表示部一体型金具	¥8,000
-	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
-	はかりケーブル5m	¥20,000
-	はかりケーブル10m	¥30,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)4.5m	¥25,000



表示部一体型金具（オプション）
で取り付けた場合

※ -DUオプション装着時はIP65適合外となります。
※ バッテリー駆動時間はバックライト消灯時です。
※ -LM、-R4、-BTのオプションは弊社取り付けとなります。
※ -R4オプション選択時は、RS-232C出力がRS-422A出力に変更となります。
※ -LMオプションと-R4オプションの併用はできません。
※ -LMオプションと-BTオプションの併用はできません。



IP65 規格適合の防塵・防水構造

IP65の防塵・防水性能を備え、水洗いも可能なステンレスボディ。食品加工や化学薬品を取り扱う現場など、湿気や粉塵が多い場所でも安心してご使用いただけます。



重量物を微細にはかる高精度

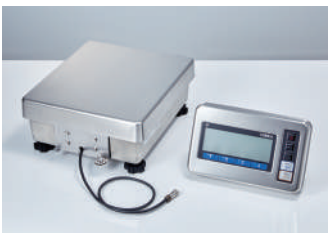
ひょう量62kgで最小表示0.1g。従来比10倍の精度を実現。重量のある風袋を用いる計量や重い計量物でも微量な変化を正確に捉え、幅広い計量ニーズに応えます。

外部の振動影響を軽減する耐振動

外部からの振動影響を受けにくい新開発のセンサーを搭載。工場設備機器からの振動影響を従来比1/10に低減し、生産ライン全体の効率化と高品質な製品づくりをサポートします。

衝撃に強い頑丈設計

衝撃に対する筐体構造を見直し、皿上20cmからの30kg衝撃落下試験をクリア。思わぬ衝撃が加わっても、高い精度を保ち続ける強靱さを兼ね備えた一台です。

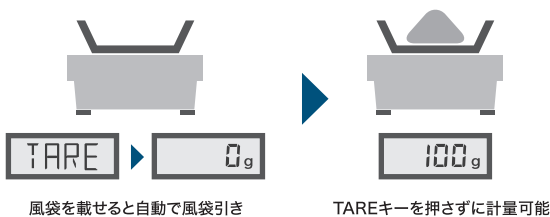


清掃性と組込み性を重視した筐体設計

筐体の凹凸を極力排除し、IP65規格のステンレス製筐体を採用することで、高い清掃性を実現しました。表示部と計量部をコネクタ接続とすることで、ケーブル配線や装置組み込みの自由度を従来機から大幅に向上させました。

自動風袋引き機能で快適な計量作業

本機能は、風袋を置くだけで自動的に風袋引きを行います。ボタン操作が不要なため、ヒューマンエラーのリスクを軽減するとともに、繰り返し風袋引きを行う計量作業の効率化に貢献し、作業者の負担を軽減します。



風袋を載せると自動で風袋引き

TAREキーを押さずに計量可能

スタンバイ機能

最小表示切換機能

実目量表示機能

レンジ切換

ツインレンジ

ダブルレンジ

コンパレータ機能

加算累計機能

バーグラフ表示

手動校正分銅内蔵

自動校正分銅内蔵

A I S C S 機 能

C R 機 能

A C R 機 能

周辺機器出力

ISO/GLP/GMP対応印字

時計・カレンダー機能

ブザー警告

赤外線通信

RTS無償ダウンロード

※1 FMA33K0.1Tを除く
※2 FMA33K0.1Tのみ
※3 校正分銅内蔵タイプのみ

ひょう量:150kg～300kg／最小表示:1g

バックライト液晶表示

IP65規格適合防塵・防水

FJ-K series/FJ-LK series

低床タイプ

高精度電子台はかり

音叉式カセンサ

音叉センサ
5年保証

防塵・防水構造 (IP65) で、高分解能 1/30 万のパフォーマンス
幅広いレンジで、配合、抜き取り計量、様々な計量に対応

特長

- IP65 規格適合の優れた防塵・防水構造
- サビ、腐食に強いオールステンレス仕様 (SUS304)
- 設置自在な計量部と表示部のセパレート型
- 重量の過不足をわかりやすく表示するコンパレータ機能
- 表示部は、卓上スタンドやポールスタンドでの使用も可能 (オプション)
- 操作性と見やすさを追求した操作パネル

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量 +90d 超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～40℃
80%rh 以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 AC100V～240V、ケーブル長 3m
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
- はかりケーブル 5m

【ベーシックタイプ】

型式	FJ-150K	FJ-300K
ひょう量 (Max)	150kg	300kg
最小表示	1g	1g
直線性※	±3g	±5g
再現性 (σ)	0.7g	0.8g
計量部寸法	W800×D600×H125mm (計量面までの高さ)	
表示部寸法 (WDH)	294×100×184mm	
製品重量	計量部:約53kg、表示部:約2kg	
税抜価格	¥800,000	¥850,000

【低床タイプ】

型式	FJ-L150K	FJ-L300K
ひょう量 (Max)	150kg	300kg
最小表示	1g	1g
直線性※	±3g	±5g
再現性 (σ)	0.7g	1g
計量部寸法	W1000×D1250×H35mm (計量面までの高さ)	
表示部寸法 (WDH)	294×100×184mm	
製品重量	計量部:約140kg、表示部:約2kg	
税抜価格	¥2,130,000	¥2,180,000

※直線性:代表値

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Dsub 25P)	¥35,000
—	表示部ポールスタンド	¥75,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	ピット設置用金具	¥60,000
—	はかりケーブル延長 5m (合計 10m)	¥20,000
—	はかりケーブル延長 10m (合計 15m)	¥25,000
防水ケーブル	RSVPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 3m	¥20,000
防水ケーブル	RSVPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 4.5m	¥25,000
FJ-LK用	スロープ	¥150,000
	リフティング機構 (転落防止プレート付)	¥500,000
	転落防止プレート	¥200,000
	フラットカバー (溶接)	¥200,000

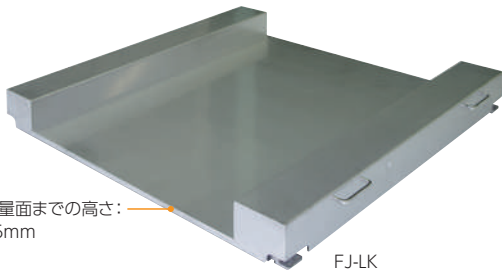
※オプション併用ができない場合があります。詳細はお問い合わせください。



FJ-K

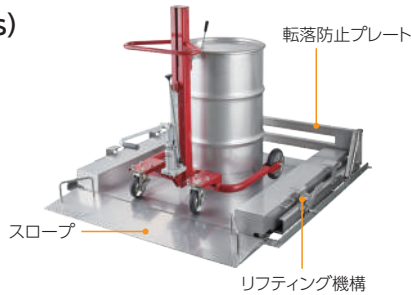


表示部
別置卓上スタンド (オプション) 装着時



FJ-LK

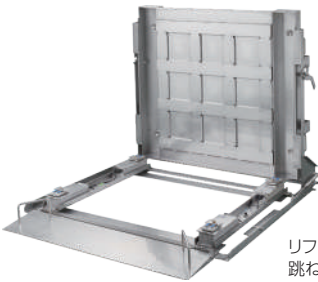
台車のまま計量可能 (FJ-LK series)



転落防止プレート

スロープ

リフティング機構



リフティング機構 (オプション) で
跳ね上げた場合

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160II	プリンタ	¥72,000



表示部別置卓上スタンド



表示部ポールスタンド

ひょう量:300kg～2000kg／最小表示:0.01kg～0.1kg

バックライト液晶表示

音叉センサ
5年保証

HSP series/HSP-SQ series

高精度電子台はかり

音叉式カセンサ

ドラム缶や台車を直接載せられる
大ひょう量・高精度タイプ

特長

- 幅広いレンジに対応できる高精度はかり
- 独自構造の頑丈な台はかり部

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量 +9 目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ 25mm、
7セグメント、最大7桁
- 温度範囲 5～40℃、80%rh 以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 AC100V、ケーブル長 3m
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
- はかりケーブル 標準約 4m

型式	HSP-300K	HSP-500K	HSP-1T	HSP-2T
ひょう量 (Max)	300kg	500kg	1000kg	2000kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
直線性	±0.02kg	±0.04kg	±0.1kg	±0.2kg
再現性	±0.01kg	±0.02kg	±0.05kg	±0.1kg
計量皿寸法	W800× D800mm	W1000× D1000mm	W1200× D1200mm	W1500× D1500mm
税抜価格	お問い合わせください			

型式	HSP-300KSQ	HSP-500KSQ	HSP-1TSQ	HSP-2TSQ
ひょう量 (Max)	300kg	500kg	1000kg	2000kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
直線性	±0.02kg	±0.04kg	±0.1kg	±0.2kg
再現性	±0.01kg	±0.02kg	±0.05kg	±0.1kg
計量皿寸法	W800× D800mm	W1000× D1000mm	W1200× D1200mm	W1500× D1500mm
税抜価格	お問い合わせください			

※直線性と再現性は仕様により異なる場合があります。
※受注生産品になります。詳細はお問い合わせください。
※ピット仕様についてもお問い合わせください。

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Dsub 25P)	¥35,000
—	表示部ポールスタンド	¥75,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	はかりケーブル延長 5m (合計 9m)	¥20,000
—	はかりケーブル延長 10m (合計 14m)	¥25,000

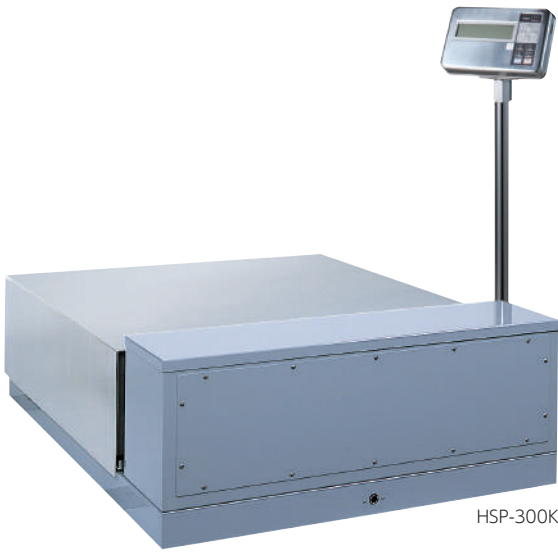
※オプション併用ができない場合があります。詳細はお問い合わせください。

幅広いレンジに対応できる高精度はかり

新開発音叉式計量ユニットセンサの組み合わせにより大ひょう量
でありながら高精度を実現しました。高価な原料や高い管理精
度が求められる大型ワークの計量に最適です。

独自構造の頑丈な台はかり部

独自の頑丈設計のフレームにより、高い耐久性を実現しました。



HSP-300K

※表示部ポールスタンドはオプションです。



HSP-300KSQ

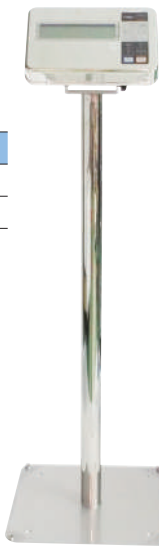
※表示部ポールスタンドはオプションです。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160II	プリンタ	¥72,000



表示部別置卓上スタンド



表示部ポールスタンド

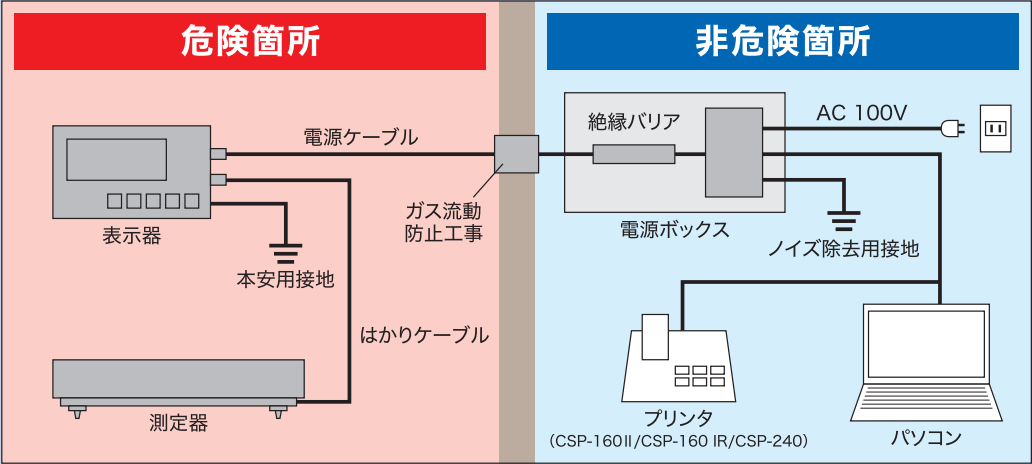
台はかり

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ

コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード



防爆製品特設サイト



本質安全防爆構造電子はかり

新光電子の防爆はかりは、工場電気設備防爆指針による防爆はかりです。

本質安全防爆構造
Ex ia IIB T4適合
国際基準適合

- 防爆構造の種類 (ia) ※1
本質安全防爆構造で危険箇所の種類を問わず特別危険箇所で使用することができます。
- ガスまたは蒸気の爆発等級 (IIB) ※2
工場・事業所用で分類Bに適合
- 温度等級 (T4) ※2
最高表面温度 (発火点) 135℃以下

※ 1：危険箇所の分類・防爆基準
防爆構造により使用できる危険箇所が限定されます。新光電子の防爆はかりは、本質安全防爆構造 (ia) ですから、危険度のもっとも高い「特別危険箇所」を含むすべての場所で使用することができます。

※ 2：爆発危険性ガスの危険特性
爆発等級 / 温度等級によって表のように分類されます。新光電子の防爆はかりは、「爆発等級：IIB」「温度等級：T4」に適合していますので、危険特性が下のランクにもそのまま適合され、右表の範囲で使用が可能です。

危険箇所の分類		防爆構造の使用限定 技術的基準
Zone0	爆発性雰囲気連続的または長時間持続して存在する可能性のある場所	本質安全防爆構造 (ia)
Zone1	正常状態で爆発性雰囲気が育成される可能性がある場所	本質安全防爆構造 (ia, ib) 耐圧防爆構造 内圧防爆構造 安全増防爆構造
Zone2	異常状態で爆発性雰囲気が育成される可能性がある場所	本質安全防爆構造 (ia, ib) 耐圧防爆構造 内圧防爆構造 安全増防爆構造
非危険箇所	異常状態においても爆発性雰囲気が育成される可能性がない場所	

危険度 高			
爆発等級 温度等級	IIA (分類Aの爆発性ガスに適用)	IIB (分類Bの爆発性ガスに適用)	IIC (分類Cの爆発性ガスに適用)
T1	アセトン、ベンゼン、アンモニア、メタノール、エタン、トルエン、プロパン、メタン、酢酸	コークス炉ガス、アクリロニトリル、シアン化水素、シクロプロパン	水素
T2	エタノール、ブタノール、ブタン、メタクリル酸メチル	エチレン、エチレンオキシド、アクリル酸エチル	アセチレン
T3	ガソリン、ヘキサン、ペンタン	アクリルアルデヒド、ジメチルエーテル	
T4	アセトアルデヒド、トリメチルアミン	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル	
T5			二硫化炭素
T6	亜硝酸エチル		硝酸エチル

BTZ 本質安全防爆構造Bluetooth出力ユニット



製品名	税抜価格
CZ-B用	¥20,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
－	はかり取り付け金具 CZ-B用	¥20,000
－	はかり取り付け金具 GZⅢ-B/-BA 用	¥15,000
－	はかり取り付け金具 AZ-B/-BA用、FZ/-B用、EZ/EZ-KH用、EZ-L用	¥10,000
－	DLZ-プリンタ設置金具	¥20,000
－	IrDA 変換器 (Dsub 9P)	¥30,000
－	IrDA 変換器 (USB)	¥40,000
－	IrDA 変換器金具	¥20,000

[illegible]

- # CSP-160 IR



プリンタ設置金具（オプション）で
取り付けけた場合

オプション

型式	製品名	税抜価格
－	イングリボン1セット(5個)	¥3,000
－	ロール紙1セット(20巻)	¥2,500
－	DLZ-プリンタ設置金具	¥20,000

※安全箇所でご使用ください。

- 当社の防爆計量器*の計量データをBluetooth通信で外部機器にリアルタイム通信
- 乾電池（単3マニガン）駆動で配線工事が不要
- 1台のパソコンと最大6台のBTZが通信可能
- サビ、腐食に強いステンレス製ケースを採用

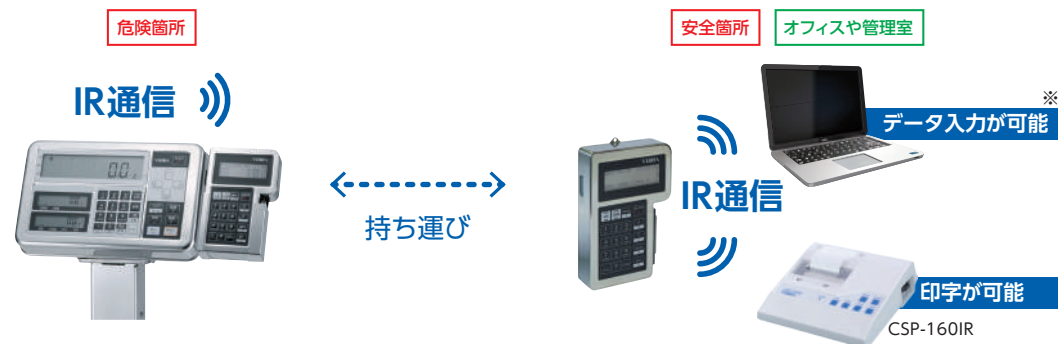
※対応機種：GZⅢ-B全シリーズ、AZ-B全シリーズ、FZ・FZ-B全シリーズ、CZ-B全シリーズ

オプション

型式	BTZ	
防爆構造	Ex ia IIB T4	
インターフェイス	はかり側	MODE 1 IR通信(9600bps) MODE 2 赤外線(2400bps)
	外部機器側	Bluetooth® Ver.2.1
電源	単3 マンガン乾電池 4本 (最大連続使用時間:約 40 時間)	
外形寸法 (WDH)	110×170×36mm	
本体重量	約 720g (乾電池含む)	
税抜価格	¥165,000	

型式	製品名	税抜価格
－	はかり取り付け金具 CZ-B用	¥20,000
－	はかり取り付け金具 GZⅢ-B/-BA用	¥15,000
－	はかり取り付け金具 AZ-B/-BA用、FZ/-B用	¥10,000

DLZ使用イメージ



※パソコンとの接続にはIrDA変換器(オプション)が必要となります

BTZ使用イメージ



システム構築のご提案をさせていただきます

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

ひょう量：320g～15kg／最小表示：0.001g～1g

CZ-B series/CZ-BS series

高精度タイプ

本質安全

防爆構造電子はかり

- バックライト液晶表示
- 専用風防
- 乾電池駆動
- IP65規格適合防塵・防水

音叉式カセンサ

自文センサ
5年保証

乾電池駆動だから移動が容易で、
表示が見やすい防爆天びん
サビや薬品に強いステンレスボディ

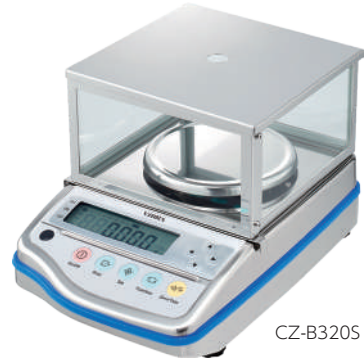
本質安全防爆構造
Ex Ia IIB T4 適合
第TC19302号



CZ-B320



CZ-B3200



CZ-B320S

特長

- 耐久性・清掃性に優れた防塵・防水構造
- 見やすい大型バックライト液晶表示
- 計量したデータの印字や保存が可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時[o-Err]表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ18mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 単3アルカリ乾電池(LR6)4本、またはマンガン乾電池(R6PU)4本

- 出力 連続約200時間駆動(アルカリ乾電池使用・バックライトOFF時)
- 出力 IR通信

【ベーシックタイプ】

型式	CZ-B320	CZ-B620	CZ-B3200	CZ-B6200	CZ-B15K
ひょう量(Max)	320g	620g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	1g
直線性	±0.01g	±0.01g	±0.1g	±0.1g	±1g
再現性(σ)	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ140mm		W190×D190mm		
外形寸法(WDH)	212×322×92mm		212×322×92mm		
本体重量	約2kg		約2.5kg		
税抜価格	¥260,000	¥290,000	¥260,000	¥290,000	¥260,000

【高精度タイプ】

型式	CZ-B320S	CZ-B620S	CZ-B3200S1	CZ-B6200S1	CZ-B15KS2
ひょう量(Max)	320g	620g	3200g	6200g	15kg
最小表示	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.003g	±0.003g	±0.03g	±0.03g	±0.2g
再現性(σ)	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ140mm		W190×D190mm		
外形寸法(WDH)	212×322×183mm (ガラス風防標準装備)		212×322×92mm		
本体重量	約2kg		約2.5kg		
税抜価格	¥420,000	¥450,000	¥370,000	¥400,000	¥370,000

耐久性・清掃性に優れた防塵・防水構造

IP65規格適合の防塵、防水構造だから耐久性があり様々な環境でご使用できます。また、水洗いもできるため、清掃性にも優れコンタミネーション対策も可能です。(CZ-B320S、620SはIP44相当または準拠)

計量したデータの印字や保存が可能

データロガーDLZ-200、Bluetooth出力ユニットBTZの使用によりデータの印字や保存が可能です(周辺機器・オプション別売)

見やすい大型バックライト液晶表示

見やすい文字高さ18mmの液晶表示部は、暗い現場でもハッキリ読み取れるバックライト機能付です。操作中断が続くと自動的にオフになり、消費電力を抑えます。

計量可能範囲が一目でわかるバーグラフ表示

ひょう量に対する使用状況をバーグラフで表示。重い風袋を使用した際に後どれくらい計れるかなど、計量可能の範囲が一目で判ります。

ひょう量：6000g～450kg／最小表示：1g～0.1kg

AZ-B series/AZ-BWP series

防塵・防水タイプ

本質安全

防爆構造電子はかり

- バックライト液晶表示
- 表示部角度調節
- 乾電池駆動
- IP65規格適合防塵・防水

ストレインゲージ式センサ

乾電池駆動のベーシックタイプに
防塵・防水構造をラインナップ

本質安全防爆構造
Ex Ia IIB T4 適合
第TC19402号(AZ-B)
第TC19712号(AZ-BWP)

特長

- 用途に合わせた計重作業を実現する豊富なラインナップ
- 見やすい大型バックライト液晶表示
- 計重したデータの印字や保存が可能
- 耐久性・清掃性に優れた防塵・防水構造(AZ-BWP series)

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時[o-Err]表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 ベーシックタイプ：単1アルカリ乾電池(LR20)4本、
または単1マンガン乾電池(R20PU)4本
連続約1000時間駆動(アルカリ乾電池使用時・バックライトOFF時)
- 出力 防塵・防水タイプ：単1マンガン乾電池(R20PU)4本
連続約400時間駆動(バックライトOFF時)

- 出力 IR通信
- はかりケーブル AZ-B6000(WP) ……約0.4m
AZ-B30K(WP) ……約1.5m
AZ-B60K(WP)～B450K ……約3m (延長不可)

【ベーシックタイプ】

型式	AZ-B6000	AZ-B30K	AZ-B60K	AZ-B150K	AZ-B450K	AZ-B450K-SUS (外表面ステンレス仕様)
ひょう量(Max)	6000g	30kg	60kg	150kg	450kg	
最小表示	1g	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.1kg	
直線性	±0.001kg	±0.005kg	±0.01kg	±0.02kg	±0.1kg	
再現性(σ)	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg	0.1kg	
計量皿寸法	W200×D250mm	W330×D310mm	W380×D530mm		W550×D700mm	
外形寸法(WDH)	294×400×435mm	330×448×540mm	380×669×815mm		セパレートタイプ	
本体重量	約4.5kg	約7.5kg	約14.5kg		約43kg	
税抜価格	¥200,000	¥220,000	¥230,000	¥230,000	¥480,000	¥650,000

【防塵・防水タイプ】

型式	AZ-B6000WP	AZ-B30KWP	AZ-B60KWP	AZ-B150KWP
ひょう量(Max)	6000g	30kg	60kg	150kg
最小表示	1g	0.005kg	0.01kg	0.02kg
直線性	±0.001kg	±0.005kg	±0.01kg	±0.02kg
再現性(σ)	0.001kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	W200×D250mm	W350×D350mm	W380×D530mm	
外形寸法(WDH)	294×375×445mm	350×475×547mm	380×654×816mm	
本体重量	約5kg	約8kg	約15kg	
税抜価格	¥310,000	¥360,000	¥400,000	¥400,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
CSP-160 IR	IR通信プリンタ	¥80,000
BTZ	Bluetooth出力ユニット	¥165,000
—	はかり取り付け金具(DLZ、BTZ用)	¥10,000
—	AZ-B450K用ポールオプション(一体型)	¥68,000
—	AZ-B450K用ポールスタンド(別置)	¥75,000
—	AZ-B450K用台車	¥160,000

【参考】取引証明用は59ページをご参照ください。



AZ-B30K

AZ-B60KWP



表示部ポールスタンド(別置)

台車実装時

AZ-B450K

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

※ FZのみ

※ 1 FZ seriesのみ		
型式	製品名	税抜価格
-R1	RS-232C単方向出力増設 (Dsub 9P) ※1	¥60,000
-R4	RS-422A双方向出力 (Dsub 9P) ※1	¥60,000
-LM	リレー出力※1	¥80,000
-BCD	オープンコレクタ出力 (アンフェノール 36P) ※1	¥80,000
—	表示器ポールスタンド	¥75,000
—	表示器別置卓上スタンド	¥18,000
—	ビット設置用金具	¥60,000
—	電源ケーブル (10m毎) ※1	¥8,000

※1 FZ-(B) 150KF、300KFを除く ※2 FZ-B seriesのみ

ひょう量:620g～300kg／最小表示:0.001g～1g

液 晶 表 示 表示部角度調節※1

乾 電 池 駆 動 ※2 IP65規格適合防塵・防水

FZ series電源ボックスタイプ

FZ-B series乾電池駆動タイプ

本質安全 防爆構造電子はかり

音叉式カセンサ

自文センサ 5年保証

2種類の表示器と豊富なラインナップで
様々な防爆現場のニーズに対応

特長

- 耐久性・清掃性に優れた防塵・防水構造
- 計量したデータの印字や保存が可能
- コンパクトで拡張性に優れた電源ボックスタイプ (FZ series) と、設置工事が不要な乾電池駆動タイプ (FZ-B series) をご用意
- 用途で選べる2種類の表示器

仕様

- 風袋引き範囲
 - スパン調整
 - 過負荷時表示
 - 表示部
 - 温湿度範囲
 - 電源
 - 出力
 - はかりケーブル
- ゼロ～ひょう量
外部校正分銅による手動スパン調整
ひょう量+ 90 目盛り超過時 [o-Err] 表示
液晶表示、文字高さ 25mm (補助表示 11mm)、7セグメント、最大7桁
0～40℃、80% rh 以下 (ただし結露の無いこと)
FZ ……AC100V 専用電源ボックス
電源ケーブル 5m
FZ-B ……単1 マンガン乾電池4本
(最大連続使用時間:FZ-150KF、300KFは200時間、その他は350時間)
IR通信・RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) ※FZ seriesのみ
FZ-(B) 620～200K ……約1m (オプションで最大10m延長可能)
FZ-(B) 150KF、300KF ……約5m (オプションで最大10m延長可能)

【電源ボックスタイプ】

表示器 i03タイプ	型式	FZ-620-i03	FZ-3200-i03	FZ-6200-i03	FZ-15000-i03	FZ-30KP-i03
表示器 i02タイプ	型式	FZ-620-i02	FZ-3200-i02	FZ-6200-i02	FZ-15000-i02	FZ-30KP-i02
ひょう量 (Max)		620g	3200g	6200g	15kg	30kg
最小表示		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
直線性		±0.005g	±0.05g	±0.05g	±0.5g	±0.4g
再現性 (σ)		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
計量皿寸法		φ140mm			W190×D190mm	
外形寸法 (WDH)		294×352×470mm			294×352×470mm	
本体重量		約5.4kg			約5.8kg	

表示器 i03タイプ	型式	FZ-60K-i03	FZ-100K-i03	FZ-200K-i03	FZ-150KF-i03	FZ-300KF-i03
表示器 i02タイプ	型式	FZ-60K-i02	FZ-100K-i02	FZ-200K-i02	FZ-150KF-i02	FZ-300KF-i02
ひょう量 (Max)		60kg	100kg	200kg	150kg	300kg
最小表示		0.1g	1g	1g	1g	1g
直線性		±0.5g	±4g	±8g	±4g	±8g
再現性 (σ)		0.1g	1g	1g	0.7g	0.8g
計量皿寸法		W380×D530mm			W800×D600mm	
外形寸法 (WDH)		380×653×804mm			800×600×142mm	
本体重量		約20kg			約53kg	

オプション

本質安全防爆構造 Ex ia IIB T4 適合	
第TC20732号 (FZ-620)	第TC21250号 (FZ-B620)
第TC20752号 (FZ-3200、6200、15000)	第TC21251号 (FZ-B3200、B6200、B15000)
第TC20733号 (FZ-30KP)	第TC21248号 (FZ-B30KP)
第TC20736号 (FZ-60K、100K、200K)	第TC21252号 (FZ-B60K、B100K、B200K)
第TC20734号 (FZ-150KF、300KF)	第TC21249号 (FZ-B150KF、B300KF)



型式	製品名	税抜価格
—	はかりケーブル延長 5m	¥20,000
—	はかりケーブル延長 10m	¥25,000
—	ガラス風防FZ-(B) 620 用	小サイズ ¥50,000
		中サイズ ¥60,000
		大サイズ ¥70,000

※オプション併用ができないものがあります。
オプション出力を2個併用の場合は、別型の電源ボックスM型となります。
詳細はお問い合わせください。

FZ/FZ-B series



用途で選べる2種類の表示器

使いやすいキー配列とダイレクトキーの表示器 i02 と、計量状態がわかる補助表示を加えた i03 の2種類の表示器が選べます。

■ 表示器 i03



■ 表示器 i02



【乾電池駆動タイプ】

表示器 i03タイプ	型式	FZ-B620-i03	FZ-B3200-i03	FZ-B6200-i03	FZ-B15000-i03	FZ-B30KP-i03
表示器 i02タイプ	型式	FZ-B620-i02	FZ-B3200-i02	FZ-B6200-i02	FZ-B15000-i02	FZ-B30KP-i02
ひょう量 (Max)		620g	3200g	6200g	15kg	30kg
最小表示		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
直線性		±0.005g	±0.05g	±0.05g	±0.5g	±0.4g
再現性 (σ)		0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
計量皿寸法		φ140mm			W190×D190mm	
外形寸法 (WDH)		294×352×470mm			294×352×470mm	
本体重量		約5.4kg			約5.8kg	

表示器 i03タイプ	型式	FZ-B60K-i03	FZ-B100K-i03	FZ-B200K-i03	FZ-B150KF-i03	FZ-B300KF-i03
表示器 i02タイプ	型式	FZ-B60K-i02	FZ-B100K-i02	FZ-B200K-i02	FZ-B150KF-i02	FZ-B300KF-i02
ひょう量 (Max)		60kg	100kg	200kg	150kg	300kg
最小表示		0.1g	1g	1g	1g	1g
直線性		±0.5g	±4g	±8g	±4g	±8g
再現性 (σ)		0.1g	1g	1g	0.7g	0.8g
計量皿寸法		W380×D530mm			W800×D600mm	
外形寸法 (WDH)		380×653×804mm			800×600×142mm	
本体重量		約20kg			約53kg	

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
CSP-160 IR	IR通信プリンタ	¥80,000
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160 II	プリンタ	¥72,000
BTZ	Bluetooth出力ユニット	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ、BTZ用)	¥10,000

動画

製品紹介



ひょう量:33kg～62kg／最小表示:0.1g～1g

バックライト液晶表示

表示部角度調節

乾電池駆動

IP65規格適合防塵・防水

GZⅢ-B series

本質安全
防爆構造電子はかり

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

IP65規格適合の防塵・防水構造
校正分銅内蔵の高精度タイプ

本質安全防爆構造
Ex ia IIB T4適合

第TC18499号

特長

- 精度管理も簡単、校正分銅を内蔵（手動スパン調整）
- 赤外線通信（データロガーDLZ-200、Bluetooth出力ユニットBTZ 使用可能）
- 暗い場所でも見やすい大型バックライト液晶表示
- パネル角度は無段階で調整が可能
- 乾電池駆動で連続約600時間駆動（バックライトOFF時）

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 0～40℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 単1マンガン乾電池（R20PU）6本
連続約600時間駆動（バックライトOFF時）
- はかりケーブル 約1m

型式	GZⅢ-BR33K	GZⅢ-BR62K
ひょう量 (Max)	33kg	62kg
最小表示	0.1g	1g
直線性	±0.3g	±1g
再現性 (σ)	0.1g	1g
計量皿寸法	W350×D400mm	
外形寸法 (WDH)	355×615×768mm	
本体重量	約22kg	
税抜価格	¥560,000	¥560,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
CSP-160 IR	IR通信プリンタ	¥80,000
BTZ	Bluetooth出力ユニット	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ、BTZ用)	¥15,000

高精度と優れた防塵・防水構造

音叉式力センサだからできた、IP65規格適合の密閉構造と高分解能。ポディは、水や塵はもちろん耐薬品性・耐腐食性に優れたステンレス製なので、水で洗えて粉塵や水分の多い現場でも安心です。

赤外線通信機能付

赤外線ポートが標準装備されていますので、計量データをデータロガー（DLZ-200）やBluetooth出力ユニット（BTZ）と接続可能。
詳細は、43～44ページをご覧ください。

精度管理も簡単、校正分銅を内蔵

高精度を保つためには、定期的に校正（スパン調整）する必要があります。校正分銅を内蔵しているので、ノブを回す簡単操作（手動スパン調整）で正確な校正ができます。

大型バックライト液晶表示

大きく見やすい文字高さ25mmの液晶表示部は、暗い現場でもハッキリ読み取れるバックライト機能付です。

計量可能範囲をバーグラフで表示

ひょう量に対する使用状況をバーグラフで表示。重い風袋を使用した際にあとどれくらいはかれるかなど、計量可能の範囲がひとめでわかります。

カンタン操作のダイレクトキー

表示部右下に配置されたダイレクトキーで、多機能なファンクションをダイレクトに選択できます。

【参考】取引証明用は60ページをご参照ください。

※乾電池駆動型も承ります、お問い合わせください。

液晶表示

乾電池駆動

ひょう量:300kg～2000kg／最小表示:0.01kg～0.1kg

EZ series/EZ-SQ series

本質安全防爆
組込式台はかり

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

ドラム缶や台車を直接載せられる
大ひょう量・高精度タイプ

特長

- 幅広いレンジに対応できる高精度防爆はかり
- 独自構造の頑丈な台はかり部
- 計量したデータの印字や保存が可能
- コンパクトで拡張性に優れた電源ボックス

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 液晶表示、文字高さ25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 AC100V電源ボックス
- 出力 IR通信
RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P)
- はかりケーブル 標準約4m

型式	EZ-300K	EZ-500K	EZ-1T	EZ-2T
ひょう量 (Max)	300kg	500kg	1000kg	2000kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
直線性	±0.02kg	±0.04kg	±0.1kg	±0.2kg
再現性	±0.01kg	±0.02kg	±0.05kg	±0.1kg
計量皿寸法	W800× D800mm	W1000× D1000mm	W1200× D1200mm	W1500× D1500mm
税抜価格	お問い合わせください			

型式	EZ-300KSQ	EZ-500KSQ	EZ-1TSQ	EZ-2TSQ
ひょう量 (Max)	300kg	500kg	1000kg	2000kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg
直線性	±0.02kg	±0.04kg	±0.1kg	±0.2kg
再現性	±0.01kg	±0.02kg	±0.05kg	±0.1kg
計量皿寸法	W800× D800mm	W1000× D1000mm	W1200× D1200mm	W1500× D1500mm
税抜価格	お問い合わせください			

※直線性と再現性は仕様により異なる場合があります。
※受注生産品になります。詳細はお問い合わせください。
※乾電池駆動・ピット仕様についてもお問い合わせください。

オプション

型式	製品名	税抜価格
-R1	RS-232C単方向出力増設 (Dsub 9P)	¥60,000
-R4	RS-422A双方向出力 (Dsub 9P)	¥60,000
-LM	リレー出力	¥80,000
-BCD	オープンコレクタ出力 (アンフェノール 36P)	¥80,000
—	表示部ポールスタンド	¥75,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	電源ケーブル (10m 毎)	¥8,000
—	はかりケーブル延長5m (合計9m)	¥20,000
—	はかりケーブル延長10m (合計14m)	¥25,000

※オプション併用ができないものがあります。
オプション出力を2個併用の場合は、別型の電源ボックスM型となります。
詳細はお問い合わせください。



EZseries

※表示部ポールスタンドはオプションです。
※表示部はイメージとなります。



EZ-SQ series

※表示部ポールスタンドはオプションです。
※表示部はイメージとなります。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ用)	¥10,000

ひょう量：300kg～2000kg／最小表示：0.01kg～0.1kg

液 晶 表 示

EZ-L series

本質安全防爆組込式台はかり

音叉式力センサ

音叉センサー5年保証

ドラム缶や台車を直接載せられる
大ひょう量・高精度・低床タイプ

特長

- ピット工事が不要な低床式台はかり
- 幅広いレンジに対応できる高精度防爆はかり
- 独自構造の頑丈な台はかり部
- 計量したデータの印字や保存が可能
- コンパクトで拡張性に優れた電源ボックス

仕様

- 風袋引き範囲

ゼロ～ひょう量
- スパン調整

外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示

ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部

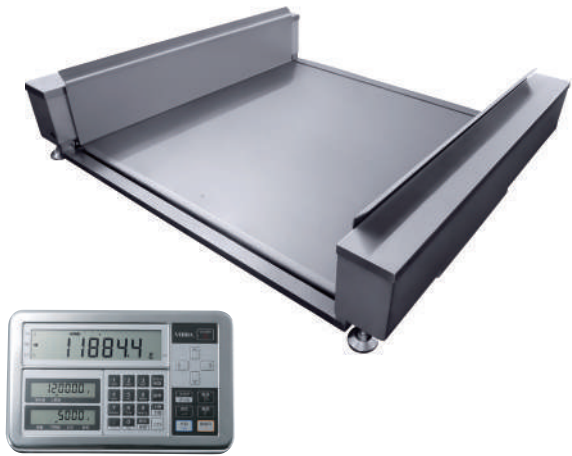
液晶表示、文字高さ 25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲

5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源

AC100V電源ボックス
- 出力

IR通信
- はかりケーブル

RS-232C双方向出力 (Dsub 9P) 標準約4m



型式	EZ-L300K	EZ-L600K	EZ-L1T	EZ-L1.5T	EZ-L2T
ひょう量 (Max)	300kg	600kg	1000kg	1500kg	2000kg
最小表示	0.01kg	0.02kg	0.05kg	0.05kg	0.1kg
直線性	±0.02kg	±0.04kg	±0.1kg	±0.1kg	±0.2kg
再現性	±0.01kg	±0.02kg	±0.05kg	±0.05kg	±0.1kg
計量皿寸法	W800×D800mm	W1000×D1000mm	W1200×D1200mm	W1500×D1500mm	W1500×D1500mm
税抜価格	お問い合わせください				

※直線性と再現性は仕様により異なる場合があります。
※受注生産品になります。詳細はお問い合わせください。
※乾電池駆動・ピット仕様についてもお問い合わせください。

オプション

型式	製品名	税抜価格
-R1	RS-232C単方向出力増設 (Dsub 9P)	¥60,000
-R4	RS-422A双方向出力 (Dsub 9P)	¥60,000
-LM	リレー出力	¥80,000
-BCD	オープンコレクタ出力 (アンフェノール 36P)	¥80,000
—	表示部ポールスタンド	¥75,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	電源ケーブル (10m 毎)	¥8,000
—	はかりケーブル延長 5m (合計 9m)	¥20,000
—	はかりケーブル延長 10m (合計 14m)	¥25,000

※オプション併用ができないものがあります。
オプション出力を2個併用の場合は、別型の電源ボックスM型となります。
詳細はお問い合わせください。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ用)	¥10,000

ピットレスの低床式台はかり

ピット工事不要で、床に設置できます。また、スロープを入口と出口に設けて、計量後通過するレイアウトをひくことも可能です。

幅広いレンジに対応できる高精度防爆はかり

新開発音叉式計量ユニットセンサの組み合わせにより大ひょう量でありながら高精度を実現しました。高価な原料や高い管理精度が求められる大型ワークの計量に最適です。

独自構造の頑丈な台はかり部

独自の頑丈設計のフレームにより、高い耐久性を実現しました。

取引|証明用はかり

取引・証明に使用するはかりには、国家検定品が必要です。

取引・証明用に使用するはかり(特定計量器と呼ぶ)は、**検定**に合格し、2年に一回の**定期検査**を受けることが義務付けられています。1993年に施行された計量法で、目量10mg以上で目量の数が100以上の非自動はかりが特定計量器に該当いたします。

AZ-BAシリーズ 使用地域区分	
2区	北海道
5区	青森県、岩手県、宮城県、秋田県
7区	宮城県、山形県、福島県、茨城県、新潟県
9区	栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁、小笠原支庁を除く)、神奈川県、富山県、石川県、福井県、山梨県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
10区	群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁、小笠原支庁を除く)、神奈川県、福井県、山梨県、長野県、岐阜県、静岡県、愛知県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県
12区	東京都(八丈支庁、小笠原支庁に限る)、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県(薩摩地方に限る)
16区	鹿児島県(薩摩地方を除く)、沖縄県

※EZ-KHは現地検定になります。

PJ・CJ-Aシリーズ 使用地域区分	
1区	北海道 道北地方(宗谷、上川、留萌) 北海道 道東地方(網走、根室、釧路) ただし、十勝地方を除く
2区	北海道 道央地方(石狩、後志、空知) 北海道 道南地方(檜山、胆振、日高、渡島) 十勝地方
4区	青森県、岩手県
5区	宮城県、秋田県
6区	宮城県、山形県
7区	福島県、茨城県、新潟県
9区	栃木県、千葉県、富山県、石川県、福井県
10区	群馬県、埼玉県、千葉県、東京都(八丈支庁、小笠原支庁管内を除く)、神奈川県、福井県、山梨県、静岡県、愛知県、岐阜県、三重県、滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
11区	東京都(八丈支庁、小笠原支庁管内を除く)、神奈川県、山梨県、長野県、静岡県、愛知県、岐阜県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、岡山県、広島県、山口県、香川県、徳島県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県
12区	東京都(八丈支庁、小笠原支庁管内に限る)、広島県、山口県、香川県、徳島県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県(薩摩地方に限る)
15区	鹿児島県(薩摩地方を除く)
17区	沖縄県

※地区選定の検定付品をご注文の際は、使用区をご指定ください。
※新計量法では重力加速度を表記して、その範囲内で使用することができます。

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※PJ-2202Hのみ

ひょう量：20g～2200g／目量：0.01g～0.1g

バックライト液晶表示

乾電池駆動

PJ series 調剤用電子天びん 特定計量器

音叉式カセンサ

自文センサ
5年保証

簡単、シンプル操作で調剤作業もらくらく
高速応答で調剤作業の効率アップ

2級
検定品

3級
検定品



PJ-602W



PJ-2202H

特長

- 新開発の音叉式カセンサ信号処理により安定所要時間が約1/2の高速化を実現※1
- 使いやすさを追求したデザインとクラス最小サイズ※1のコンパクト設計
- 3電源「AC100V」「乾電池（単3乾電池4本）」「パソコンUSB※2」の3方式

※1 当社同等品比較

※2 専用ドライバのインストールが必要

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵分銅による半自動スパン調整 (PJ-2202Hのみ)
- はかり機能 重量モード、個数モード
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時に「OVER ERROR」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ (UM128) (付属)
単3乾電池4本 (別売) ※1
USBバスパワー※2
- 出力 RS-232C双方向出力 (Dsub 9P)・USB出力 (TYPE B) 標準装備※2

※1 アルカリ乾電池4本 バックライト設定値:OFF、外部出力動作:停止時 約150時間駆動

※2 専用ドライバのインストールが必要

型式	PJ-602W		PJ-2202H
ひょう量 (Max)	600g	20g	2200g
最小測定量	0.2g	0.02g	0.5g
目量	0.1g	0.01g	0.1g
実目量	0.01g	0.001g	0.01g
精度等級	3級	2級	2級
計量皿寸法	φ140mm		W180×D160mm
外形寸法 (WDH)	182×233×74mm		192×259×86mm
税抜価格	¥87,000		¥104,000

※ご注文の際は使用区をご指定ください。(P54参照)

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	キャリングケースS (PJ-602W用)	¥18,000
—	キャリングケースM (PJ-2202H用)	¥18,000



キャリングケース

ひょう量：600g～6000g／目量：0.1g～1g

バックライト液晶表示

乾電池駆動

IP65規格適合防塵・防水

CJ-A6000W 特定計量器

音叉式カセンサ

自文センサ
5年保証

サビ、腐食に強いステンレス製ケースで、
防塵・防水構造 (IP65規格適合)

3級
検定品



特長

- 低消費電力で地球にやさしいエコ・プロダクツ
- 乾電池駆動（単3電池4本）で場所を選ばずどこでもはかれる
- 大きく見やすいバックライト液晶表示

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 -10～40℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ (UM128) (付属)
単3アルカリ乾電池 (LR6) 4本、またはマンガン乾電池 (R6PU) 4本
最大200時間駆動 (アルカリ乾電池使用・バックライトOFF時)
- 出力 RS-232C双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備

型式	CJ-A6000W					
ひょう量 (Max)	600g	3000ct	160mom	6000g	30000ct	1600mom
最小測定量	0.2g			2g		
目量	0.1g	0.5ct	0.05mom	1g	5ct	0.5mom
実目量 (拡張表示)	0.01g	0.05ct	0.005mom	0.1g	0.5ct	0.05mom
精度等級	3級					
計量皿寸法	W190×D190mm					
外形寸法 (WDH)	206×312×89mm					
税抜価格	¥155,000					

※ご注文の際は使用区をご指定ください。(P54参照)

オプション

型式	製品名	税抜価格
防水ケーブル	RSWPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 4.5m	¥25,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160II	プリンタ	¥72,000

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

※ ALE223H～ALE623Hのみ

ひょう量:220g～15000g／目量:0.01g～1g

バックライト液晶表示

専用風防※

乾電池駆動

ALE-H series

特定計量器

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

安定時間の高速化を実現
2級検定付取引証明用 電子天びん

特長

- 新開発の音叉式力センサ信号処理により安定所要時間が約1/2の高速化を実現※1
- 使いやすさを追求したデザインとクラス最小サイズ※1のコンパクト設計
- 3電源「AC100V」「乾電池（単3乾電池4本）」「パソコンUSB※2」の3方式
- ALE223H～ALE623Hは取り外しがワンタッチの使い勝手バツグンの風防を標準装備

※1 当社同等品比較

※2 専用ドライバのインストールが必要

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「OVER ERROR」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、85%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 AC100V…専用ACアダプタ（UM128）（付属）
 単3乾電池4本（別売）※1
 USBバスパワー※2
- 出力 RS-232C双方向出力（Dsub 9P）・USB出力（TYPE B）標準装備※2

※1 アルカリ乾電池4本、バックライト設定値:OFF、外部入出力動作:停止時 約150時間駆動

※2 専用ドライバのインストールが必要

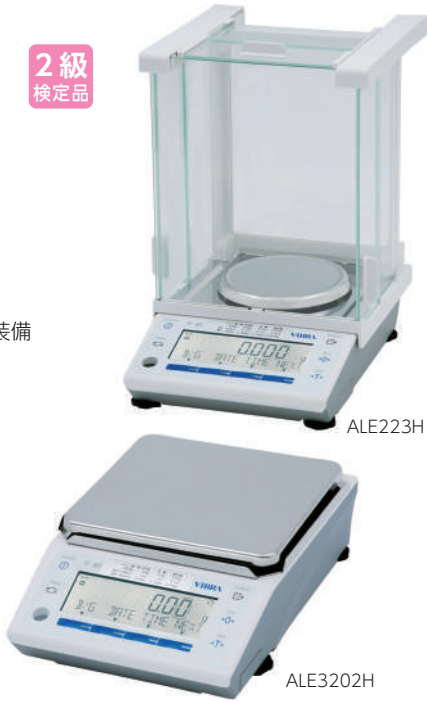
型式	ALE223H	ALE323H	ALE623H	ALE1502H	ALE2202H	ALE3202H	ALE6202H	ALE15001H
ひょう量 (Max)	220g	320g	620g	1500g	2200g	3200g	6200g	15000g
最小測定量	0.02g			0.5g				5g
目量	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
実目量	0.001g	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g
精度等級	2級							
計量皿寸法	φ118mm			W180×D160mm				
外形寸法 (WDH)	205×270×301mm (風防含む)			192×265×86mm				
税抜価格	¥103,000	¥108,000	¥145,000	¥97,000	¥103,000	¥108,000	¥150,000	¥172,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Dsub 9P)	¥35,000
-RS	RS-232C 双方向出力増設 (Dsub 9P)	¥20,000
-ETHER	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX	¥30,000
—	キャリングケース (ALE1502H～ALE15001Hのみ)	¥18,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000



キャリングケース

ひょう量:22kg～62kg／目量:1g

バックライト液晶表示

表示部角度調節

IP65規格適合防塵・防水

FMAH series

特定計量器

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

多様な現場に対応できる
強靱かつ高精度な電子台はかり

特長

- ひょう量62kg・最小表示0.1gの幅広い計量範囲
- 衝撃が加わっても高い精度を保ち続ける頑丈設計
- 外部からの振動影響を従来比1/10に低減
- 水洗い可能なIP65規格適合の防塵・防水構造
- 自動風袋引き機能で快適な計量作業
- 清掃性と組込み性を重視した筐体設計

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による半自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ
- 出力 RS-232C双方向出力（Dsub 9P）
 周辺機器出力（Dsub 9P）標準装備

型式	FMA22K0.1H	FMA33K0.1H	FMA62K1H	FMA62K0.1H
ひょう量 (Max)	22kg	33kg	62kg	62kg
最小測定量	5g	5g	50g	5g
目量	1g	1g	1g	1g
実目量	0.1g	0.1g	-	0.1g
精度等級	2級			
計量皿寸法	W350mm×D400mm			
外形寸法 (WDH)	350×482×700mm			
税抜価格	¥260,000	¥350,000	¥350,000	¥450,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Dsub 25P)	¥35,000
-R4	RS-422A 双方向出力 (Dsub 9P)	¥25,000
-BT	バッテリー駆動 (12時間充電、10時間駆動)	¥45,000
—	表示部一体型金具	¥8,000
—	表示部別置卓上スタンド	¥18,000
—	はかりケーブル5m	¥20,000
—	はかりケーブル10m	¥30,000
防水ケーブル	RSWPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル (Dsub WP9P～Dsub 9P) 4.5m	¥25,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000
-	プリンタ置き台 (CSP-160Ⅱ用)	¥10,000
SFS-1	フットスイッチ	¥12,000
-	RS-232C USB変換器	¥9,000
-	RS-232C Ethernet変換器 (ACアダプタ付属)	¥37,500
-	RS-232C Bluetooth変換器 (ACアダプタ付属)	¥30,000

※ 変換機をご使用される場合は別途、RS-232C クロスケーブルが必要になります。



セパレートにした場合
(ケーブル長:0.8m)

- ※ バッテリー駆動時間はバックライト消灯時です。
- ※ -LM、-R4、-BTのオプションは弊社取り付けとなります。
- ※ -R4オプション選択時は、RS-232C出力がRS-422A出力に変更となります。
- ※ -LMオプションと-R4オプションの併用はできません。
- ※ -LMオプションと-BTオプションの併用はできません。

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

※ FMA62K1Hを除く

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

ひょう量:3kg～450kg／目量:0.001kg～0.2kg

AZ-BA series/AZ-BAWP series

防塵・防水タイプ

本質安全防爆構造電子はかり 特定計量器

ストレインゲージ式センサ

※1 AZ-BAWP seriesのみ ※2 AZ-BA450KWを除く

- バックライト液晶表示
- 表示部角度調節
- 乾電池駆動
- IP規格適合防塵・防水

乾電池駆動のベーシックタイプに防塵・防水タイプをラインナップ

3級検定品

本質安全防爆構造 Ex Ia IIB T4 適合
第TC19402号 (AZ-BA)
第TC19712号 (AZ-BAWP)

特長

- 乾電池駆動タイプで設置場所にこだわらず移動して使用できる
- オートオフ機能搭載大型バックライト液晶表示
- IR通信 (データロガー DLZ-200、Bluetooth出力ユニット BTZ 使用可能)
- IP65 規格適合の防塵・防水タイプもラインナップ (AZ-BAWP series)

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 ベーシックタイプ: 単1 アルカリ乾電池 (LR20) 4本、
または単1 マンガン乾電池 (R20PU) 4本
連続約1000時間駆動 (アルカリ乾電池使用時・バックライトOFF時)
防塵・防水タイプ: 単1 マンガン乾電池 (R20PU) 4本、
連続約400時間駆動 (バックライトOFF時)
- 出力 IR通信
- はかりケーブル AZ-BA6000 (WP) W……………約0.4m
AZ-BA30K (WP) W……………約1.5m
AZ-BA60K (WP) W～AZ-BA150K (WP) W……………約3m
AZ-BA450KW ………………約3m (延長不可)

【ベーシックタイプ】

型式	AZ-BA6000W		AZ-BA30KW		AZ-BA60KW		AZ-BA150KW		AZ-BA450KW		AZ-BA450KW-SUS (外表面ステンレス仕様)	
ひょう量 (Max)	3kg	6kg	15kg	30kg	30kg	60kg	60kg	150kg	300kg	450kg	300kg	450kg
最小測定量	0.02kg	0.04kg	0.1kg	0.2kg	0.2kg	0.4kg	0.4kg	1kg	2kg	4kg	2kg	4kg
目量	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.01kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.1kg	0.2kg	0.1kg	0.2kg
精度等級	3級											
計量皿寸法	W200×D250mm		W330×D310mm		W380×D530mm				W550×D700mm			
外形寸法 (WDH)	294×400×435mm		330×448×540mm		380×669×815mm				セ/プレートタイプ			
本体重量	約4.5kg		約7.5kg		約14.5kg				約43kg			
税抜価格	¥210,000		¥230,000		¥240,000		¥240,000		¥490,000		¥660,000	

【防塵・防水タイプ】

型式	AZ-BA6000WPW		AZ-BA30KWPW		AZ-BA60KWPW		AZ-BA150KWPW	
ひょう量 (Max)	3kg	6kg	15kg	30kg	30kg	60kg	60kg	150kg
最小測定量	0.02kg	0.04kg	0.1kg	0.2kg	0.2kg	0.4kg	0.4kg	1kg
目量	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.01kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg
精度等級	3級							
計量皿寸法	W200×D250mm		W350×D350mm		W380×D530mm			
外形寸法 (WDH)	294×375×445mm		350×475×547mm		380×654×816mm			
本体重量	約5kg		約8kg		約15kg			
税抜価格	¥320,000		¥370,000		¥410,000		¥410,000	

※ご注文の際は使用区をご指定ください。(P54参照)

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
CSP-160 IR	IR通信プリンタ	¥80,000
BTZ	Bluetooth出力ユニット	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ、BTZ用)	¥10,000

型式	製品名	税抜価格
—	AZ-BA450KW用ボールオプション (一体型)	¥68,000
—	AZ-BA450KW用ボールスタンド (別置)	¥75,000
—	AZ-BA450KW用台車	¥160,000

ひょう量:33kg～62kg／目量:1g

GZⅢ-BA series

本質安全防爆構造電子はかり 特定計量器

- バックライト液晶表示
- 表示部角度調節
- 乾電池駆動
- IP規格適合防塵・防水

音叉式カセンサ

音叉センサ 5年保証

IP65 規格適合の防塵・防水構造 校正分銅内蔵の高精度タイプ

2級検定品

本質安全防爆構造 Ex Ia IIB T4 適合
第TC18499号

特長

- 精度管理も簡単、校正分銅を内蔵 (手動スパン調整)
- 赤外線通信 (データロガー DLZ-200 使用可能)
- 暗い場所でも見やすい大型バックライト液晶表示
- パネル角度は無段階で調整が可能
- 乾電池駆動で連続約600時間駆動 (バックライトOFF時)

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 バックライト液晶表示、文字高さ25mm、7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 単1 マンガン乾電池 (R20PU) 6本
連続約600時間駆動 (バックライトOFF時)
- はかりケーブル 約1m

型式	GZⅢ-BR33KA	GZⅢ-BR62KA
ひょう量 (Max)	33kg	62kg
最小測定量	5g	50g
目量	1g	1g
実目量	0.1g	—
精度等級	2級	
計量皿寸法	W350×D400mm	
外形寸法 (WDH)	355×615×768mm	
本体重量	約22kg	
税抜価格	¥570,000	¥570,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
CSP-160 IR	IR通信プリンタ	¥80,000
BTZ	Bluetooth出力ユニット	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ、BTZ用)	¥15,000



GZⅢ-BR33KA

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード

- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- A I S C S 機能
- C R 機能
- A C R 機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

※ GZⅢ-BR33KAのみ

ひょう量:3100g～12kg／目量:0.1g～1g

液晶表示 乾電池駆動

GZH-BA series

本質安全防爆構造電子はかり
特定計量器

音叉式力センサ

自アセンサ
5年保証

校正分銅内蔵 (手動スパン調整) で高精度計量
ステンレスボディで腐食に強い頑丈設計

2級
検定品

本質安全防爆構造
Ex ia IIB T4適合

第TC13978号

特長

- 校正分銅を内蔵
ノブを回す簡単操作 (手動スパン調整) で正確な校正が可能
- 乾電池駆動で連続約 150 時間駆動
- ATEX (欧州防爆規格) 取得

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 単2マンガン乾電池 (R14P) 6本、
連続約 150 時間駆動
- はかりケーブル 約 1m

型式	GZH-B3100A	GZH-B6100A	GZH-B12KA
ひょう量 (Max)	3100g	6100g	12kg
最小測定量	0.5g	10g	5g
目量	0.1g	0.2g	1g
実目量	0.01g	—	0.1g
精度等級	2級		
計量皿寸法	W250×D202mm		
外形寸法 (WDH)	265×350×410mm		
本体重量	約 10.6kg		
税抜価格	¥440,000	¥440,000	¥440,000



GZH-B12KA



セパレートにした場合 (ケーブル長 1m)

ひょう量:300kg～2000kg／目量:0.01kg～0.1kg

液晶表示

EZ-KH series

本質安全防爆組込式台はかり
特定計量器

音叉式力センサ

自アセンサ
5年保証

ドラム缶などを直接載せられる大ひょう量タイプ
日本初 2 級検定付

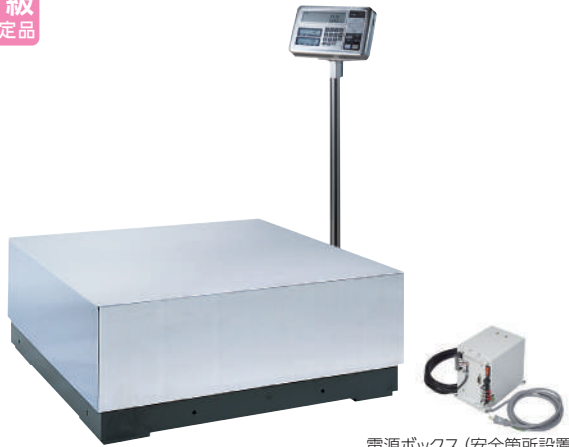
2級
検定品

特長

- 本質安全防爆構造「Ex ia IIB T4」に適合した
音叉式力センサを搭載
- IR 通信 (データロガー DLZ-200) 使用可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 表示部 液晶表示、文字高さ 25mm、
7セグメント、最大7桁
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 AC100V 専用電源ボックス
- 出力 IR 通信
RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P)
- はかりケーブル 標準約 4m



電源ボックス (安全箇所設置)

※表示部ポールスタンドはオプションです。
表示部はイメージとなります。

型式	EZ-300KH-0808-10	EZ-300KH-1010-10	EZ-500KH-0808-20	EZ-500KH-1010-20	EZ-1000KH-1010-50	EZ-1000KH-1212-50
ひょう量	300kg	300kg	500kg	500kg	1000kg	1000kg
使用範囲	0.5kg～300kg		1kg～500kg		2.5kg～1000kg	
目量	0.01kg	0.01kg	0.02kg	0.02kg	0.05kg	0.05kg
精度等級	2級					
計量皿寸法	W800×D800mm	W1000×D1000mm	W800×D800mm	W1000×D1000mm	W1000×D1000mm	W1200×D1200mm
外形寸法 (WDH)	800×800×400mm	1000×1000×400mm	800×800×400mm	1000×1000×400mm	1000×1000×400mm	1200×1200×400mm
税抜価格	お問い合わせください					

型式	EZ-1500KH-1010-100	EZ-1500KH-1212-100	EZ-1500KH-1515-100	EZ-2000KH-1212-100	EZ-2000KH-1515-100	EZ-2000KH-2020-100
ひょう量	1500kg	1500kg	1500kg	2000kg	2000kg	2000kg
使用範囲	5kg～1500kg			5kg～2000kg		
目量	0.1kg	0.1kg	0.1kg	0.1kg	0.1kg	0.1kg
精度等級	2級					
計量皿寸法	W1000×D1000mm	W1200×D1200mm	W1500×D1500mm	W1200×D1200mm	W1500×D1500mm	W2000×D2000mm
外形寸法 (WDH)	1000×1000×500mm	1200×1200×500mm	1500×1500×500mm	1200×1200×500mm	1500×1500×500mm	2000×2000×500mm
税抜価格	お問い合わせください					

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	表示器ポールスタンド	¥75,000
—	表示器置卓上スタンド	¥18,000
—	電源ケーブル (10m 毎)	¥8,000
—	はかりケーブル延長 5m (合計 9m)	¥20,000
—	はかりケーブル延長 10m (合計 14m)	¥25,000

周辺機器

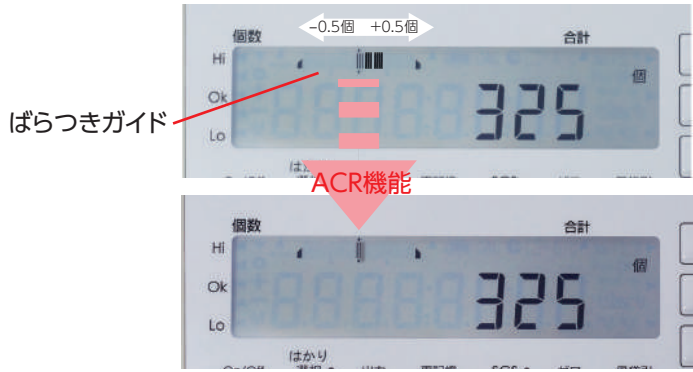
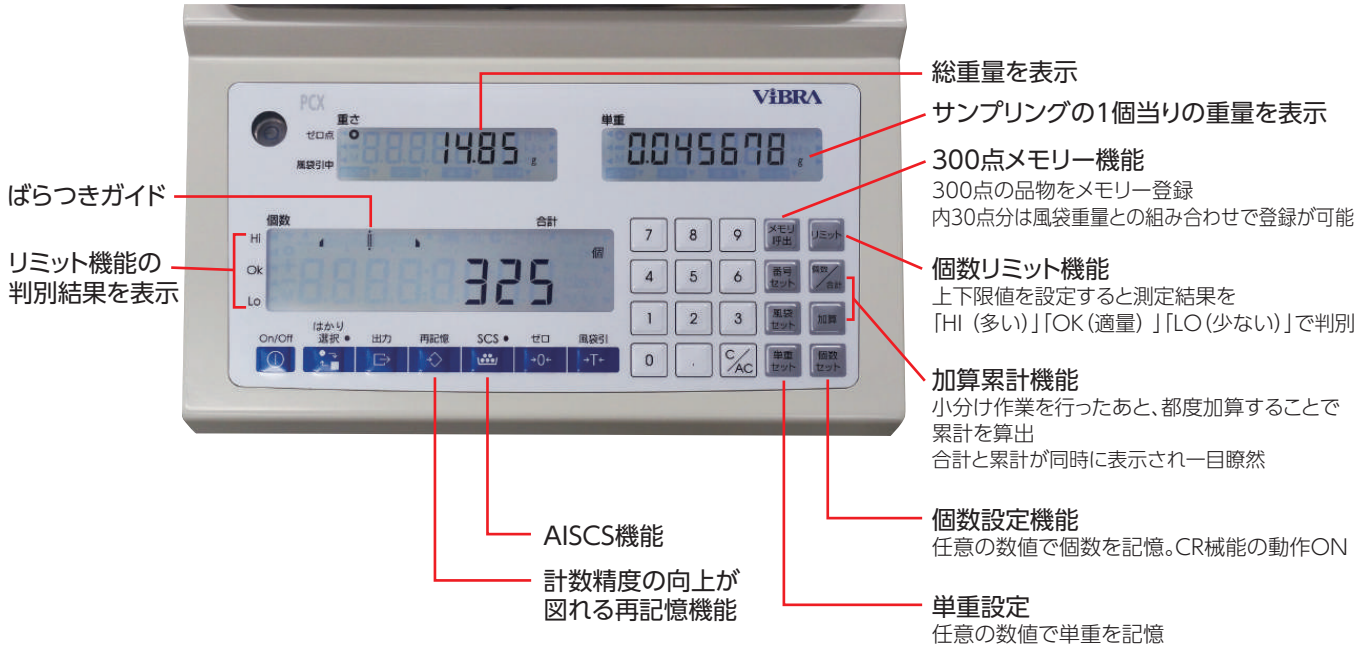
型式	製品名	税抜価格
DLZ-200	データロガー	¥165,000
—	はかり取り付け金具 (DLZ 用)	¥10,000

個数はかり
(カウンティングスケール)

正確さと操作性を極めた“考える個数はかり”

CUX・PCX series

カンタン操作で正確、しかも丈夫なはかりをコンセプトに
 個数はかりのパイオニアスピリットとノウハウを凝縮した機能満載の製品をフルラインナップしました。



「ACR（自動個数誤差補正機能）」

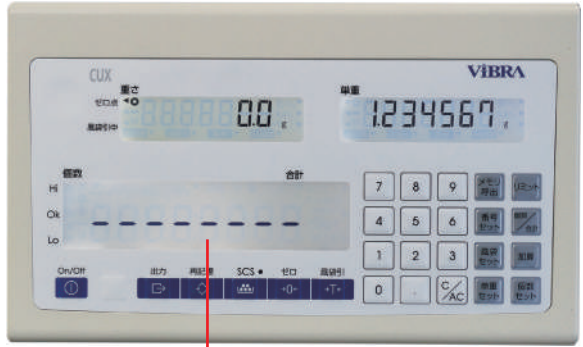
ばらつきガイドの端数（-0.5個～+0.5個）が安全範囲内にある時にデータが安定すると、自動的にCR機能が働いて（ACR機能）正確な計数作業を行うことができます。またACR機能をOFFにすることも可能で異物混入等の異常検出に利用できます。

正確な計数をサポートする風袋引き忘れ防止機能

CUX・PCX series

風袋引き忘れ防止機能のしくみ

- 1 個数をはかる
- 2 容器ごとおろす
- 3 画面表示が「- - - -」となり、風袋引きボタンを押すまで個数をはかることはできません



風袋引き忘れ防止機能動作中

個数はかり 用語解説

AISCS 機能

自動サンプリングとばらつき補正機能で、最初に5個のせるだけではかりにおまかせのサンプリングができます。

動画

AISCS 機能



SCS (Self Counting System)

新光電子個数はかりの自動サンプリング方法です。はかりの指示に従って品物をのせるだけで、誰でも簡単に正確な計数ができます。

ACR 機能

CR 機能を自動で行う機能のこと。換算個数の小数点以下のばらつきガイド状況を自動で判断し、ばらつき誤差の取り込みを防ぎます。

動画

ACR 機能



CR 機能

個数計測時の補正機能の一種です。換算個数の小数点以下をばらつきガイドとの連動で補正し、ばらつき誤差の取り込みを防ぎます。

風袋引き忘れ防止機能

風袋引きを必ず行わないと、個数を表示しないという機能です。計数前に必ず個数表示を「0個」にするため、計数ミスを防ぐことができます。

動画

風袋引き忘れ防止機能



サンプリング

計数作業を行う前に、はかりに計量物を複数個載せて単重値を求める作業です。

個 数 モード
% モード
カラットモード
もんめモード
係 数 モード
比 重 モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISCS機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※ CUX60～12K、
CUX16KS、
30KSのみ

※1 CUX60～12K・CUX16KS、30KS ※2 CUX16K～150K

ひょう量:60g～150kg／最小表示:0.001g～0.02kg

バックライト液晶表示

CUX series

個数はかり

音叉式力センサ※1

ストレインゲージ式センサ※2

自丈センサ
5年保証

小さな部品から大きな部品まで計数作業で
計数誤差「ゼロ」が実現できる

特長

- 個数、単重、重さが見やすいバックライト液晶表示
- 誰でも簡単にサンプリング作業が可能
- ばらつきを補正して正確に計数を行うことが可能
- 誤作業防止の「風袋引き忘れ防止機能」を搭載
- 上下限值の設定と判別ブザー機能付
- 単重値・風袋重量のメモリー機能搭載
- Bluetooth出力(オプション) でパソコン等に接続可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- 最大個数表示 600,000個……………CUX60～12K,16KS,30KS
100,000個…………… CUX16K,30K,60K,150K
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 0～40℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ(UM128)
- 風防 CUX60～300…………標準装備
CUX600～12K…… アクリル風防(オプション)
- 出力 RS-232C双方向出力(Dsub 9P) 標準装備

型式	CUX60	CUX150	CUX300	CUX600	CUX1500	CUX3000	CUX6000	CUX12K
測定方式	音叉式力センサ							
ひょう量 (Max)	60g	150g	300g	600g	1500g	3000g	6000g	12kg
重量最小表示	0.001g	0.002g	0.005g	0.01g	0.05g	0.05g	0.1g	1g
直線性	±0.002g	±0.004g	±0.010g	±0.02g	±0.10g	±0.10g	±0.2g	±1g
再現性 (σ)	0.002g	0.004g	0.010g	±0.02g (σではない)	±0.10g (σではない)	±0.10g (σではない)	±0.2g (σではない)	±1g (σではない)
計量皿寸法	φ 118mm		φ 140mm		W234×D204mm			
外形寸法 (WDH)	260×344×173mm (風防含む)			260×344×101mm				
税抜価格	¥360,000	¥270,000	¥270,000	¥163,000	¥163,000	¥163,000	¥163,000	¥163,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力(Din 8P)	¥35,000
-BT	乾電池駆動*	¥20,000
-BLT	Bluetooth® V2.1	¥20,000
—	アクリル風防 全体を覆うタイプ(WDH) 350×420×300mm	¥20,000
—	セパレート仕様オプション 卓上スタンド(CUX16K(S)～150K)	¥18,000
—	一体型仕様(CUX16KS、30KSのみ)	¥15,000

※【駆動時間】アルカリ乾電池4本、バックライトの設定値:OFF、外部入出力動作:停止時
CUX60～12K:約90時間、CUX16K～150K:約65時間、CUX16KS・30KS:約90時間

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

動画

製品紹介



CUX300



アクリル風防

CUX series

個 数 モード
% モード
カラットモード
もんめモード
係 数 モード
比 重 モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISCS機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※ CUX60～12K、
CUX16KS、
30KSのみ



CUX600



CUX1500



CUX30K



CUX30KS

型式	CUX16KS	CUX30KS	CUX16K	CUX30K	CUX60K	CUX150K
測定方式	音叉式力センサ		ストレインゲージ式センサ			
ひょう量(Max)	16kg	30kg	16kg	30kg	60kg	150kg
重量最小表示	0.5g/0.05g	1g/0.1g	0.002kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
直線性	±0.5g	±1g	±0.004kg	±0.005kg	±0.01kg	±0.02kg
再現性(σ)	±0.5g (σではない)	±1g (σではない)	0.002kg	0.005kg	0.01kg	0.02kg
計量皿寸法	W360×D320mm		W330×D310mm		W380×D530mm	
外形寸法(WDH)	360×482×683mm		330×448×491mm		380×669×766mm	
税抜価格	¥318,000	¥318,000	¥220,000	¥220,000	¥240,000	¥260,000

個数はかり 機能紹介動画

AISCS機能

自動サンプリングとばらつき補正
機能で、最初に5個のせるだけでは
かりにおまかせのサンプリングが
できます。

動画

AISCS機能



ACR機能

CR機能を自動で行う機能のこと。
換算個数の小数点以下のばらつき
ガイド状況を自動で判断し、ばらつ
き誤差の取り込みを防ぎます。

動画

ACR機能



風袋引き忘れ防止機能

風袋引きを必ず行わないと、個数
を表示しないという機能です。計数
前に必ず個数表示を「0個」にするた
め、計数ミスを防ぐことができます。

動画

風袋引き忘れ防止機能



ひょう量:150g～12000g／最小表示:0.002g～1g

バックライト液晶表示

PCX series

個数はかり 音叉式カセンサ

自又センサ
5年保証

小さな部品から大きな部品まで
計数誤差「ゼロ」が実現できる
音叉式カセンサを搭載した2スケールタイプ

特長

- 小はかり、大はかりの2スケールで幅広い計量物の計数作業が可能
- 個数、単重、重さが見やすいバックライト液晶表示
- 誰でも簡単にサンプリング作業が可能
- ばらつきを補正して正確に計数を行うことが可能
- サポート機能、誤作業防止の「風袋引き忘れ防止機能」を搭載
- 上下限值の設定と判別ブザー機能付
- Bluetooth出力(オプション)でパソコン等に接続可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- 最大個数表示 600,000個
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 0～40℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ(UM128)
- 風防 小はかり…標準装備
大はかり…アクリル風防(オプション)
- 出力 RS-232C双方向出力(Dsub 9P)標準装備

型式	PCX3000		PCX6000		PCX12000	
	大はかり	小はかり	大はかり	小はかり	大はかり	小はかり
ひょう量(Max)	3000g	150g	6000g	300g	12000g	600g
重量最小表示	0.1g	0.002g	0.2g	0.005g	1g	0.01g
直線性	小はかり(150g):±0.002g／ 大はかり(3000g):±0.1g		小はかり(300g):±0.005g／ 大はかり(6000g):±0.5g		小はかり(600g):±0.01g／ 大はかり(12000g):±1g	
再現性(σ)	小はかり(150g):0.002g／ 大はかり(3000g):0.1g		小はかり(300g):0.005g／ 大はかり(6000g):0.5g		小はかり(600g):0.01g／ 大はかり(12000g):1g	
計量皿寸法	W234×D204mm	φ118mm	W234×D204mm	φ118mm	W234×D204mm	φ118mm
外形寸法(WDH)	260×493×194mm(小はかり風防含む)					
税抜価格	¥420,000		¥420,000		¥460,000	

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力(Din 8P)	¥35,000
-BT	乾電池駆動*	¥20,000
-BLT	Bluetooth® V2.1	¥20,000
—	アクリル風防 全体を覆うタイプ(350×420×300mm)	¥20,000

※【駆動時間】アルカリ乾電池4本、バックライトの設定値:OFF、外部入出力動作:停止時 約40時間

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000



PCX6000



アクリル風防

ひょう量:620g～15kg／最小表示:0.01g～1g

バックライト液晶表示

IP65規格適合防塵・防水

乾電池駆動*

CJX series

個数はかり 音叉式カセンサ

自又センサ
5年保証

業界初 防塵・防水仕様のカウンティング専用スケール
シンプルな機能で使いやすさを追求した新モデル

特長

- 10個、30個のサンプル取りボタンを搭載し、簡単操作でサンプリング可能
- 防塵・防水構造で現場での計数作業でも活躍
- サビ・腐食に強いステンレス製のボディ

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅によるスパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下(ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ(UM128)(付属)(乾電池駆動はオプション)
- 出力 RS-232C双方向出力(Dsub 9P)標準装備

型式	CJX620	CJX6200	CJX15K
ひょう量(Max)	620g	6200g	15kg
最小表示	0.01g	0.1g	1g
直線性	±0.01g	±0.1g	±1g
再現性(σ)	0.01g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ140mm	W190×D190mm	
外形寸法(WDH)	206×312×89mm	206×312×89mm	
税抜価格	¥97,000	¥97,000	¥97,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-BT	乾電池駆動	¥20,000
-DS	ダイレクトスタート	¥10,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)3m	¥20,000
防水ケーブル	RSWPケーブル(Dsub WP9P～Dsub 9P)4.5m	¥25,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000



IP65規格適合の防塵・防水構造

水分や粉の舞う環境でも、安心して使用できます。サビ・腐食に強いステンレス製ボディで、汚れても水洗いが可能です。



シンプル・簡単操作

10個、30個のサンプル取りボタンを配置し、わかりやすく簡単にサンプリングが可能。作業者が変わっても、簡単に操作ができます。



大型バックライト液晶表示

大きく見やすい高さ18mmの液晶表示部は、暗い現場でもハッキリ読み取れるバックライト付きです。操作中断が続くと自動的にオフになり、消費電力を抑えます。

特殊用途ばかり

個数モード	※1
%モード	※1
カラットモード	※1
もんめモード	※1
係数モード	
比重モード	
動物測定モード	
統計演算モード	

スタンバイ機能	
最小表示切換機能	※2
実目量表示機能	
レンジ切換	
ツインレンジ	
ダブルレンジ	
コンパレータ機能	※1
加算累計機能	
バーグラフ表示	
手動校正分銅内蔵	
自動校正分銅内蔵	
AISC機能	
CR機能	
ACR機能	

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※1 GMII-12Kのみ
※2 GMWII-12Kのみ

※GMWII-12Kのみ

ひょう量：12kg／最小表示：0.1g・1g (GMWII-12K)、0.5g (GMII-12K)

液晶表示

乾電池駆動

キャリングケース

床下ひょう量*

生コン・アスファルト・土質用

音叉式カセンサ

目安センサ
5年保証

GMWII-12K/GMII-12K

砂置換法土密度検査や
含水比検査に対応

特長

- 乾電池駆動で現場に即対応
単3アルカリ乾電池2本で、連続約200時間駆動可能 (GMWII-12K)
単3アルカリ乾電池2本で、連続約200時間駆動可能 (GMII-12K)
- 持ち運びに便利なキャリングケース付
- 比重測定床下ひょう量金具を標準装備 (GMWII-12K)
- 用途に応じた2種類のホールド機能 (GMWII-12K)
- 地区設定機能搭載 (GMWII-12K)

- GMWII-12K…JIS A 1214、JIS A 1203、JIS A 1218にて使用可能
- GMII-12K……JIS A 1214にて使用可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- はかりの校正 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下
- 電源 GMWII-12K…専用ACアダプタ (UM131) (付属)
単3アルカリ乾電池2本標準装備
GMII-12K……単3アルカリ乾電池2本標準装備

型式	GMWII-12K	GMII-12K
ひょう量 (Max)	12kg	12kg
最小表示	0.1/1g (切り換え可能)	0.5g
直線性	±0.2g	±1g
再現性	±0.1g	±1g
計量皿寸法	W180×D160mm	
外形寸法 (WDH)	192×265×87mm	
税抜価格	¥124,000	¥72,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	専用ACアダプタ (GMII-12Kのみ)	¥2,000
-RS	RS-232C 双方向出力 (GMWII-12Kのみ)	¥10,000



キャリングケース

ひょう量：30kg／最小表示：1g・5g

液晶表示

乾電池駆動

キャリングケース

生コン・アスファルト・土質用

音叉式カセンサ

目安センサ
5年保証

TSII-30K

画期的な小型キャリングケース一体型
単位水量測定用に最適

特長

- 持ち運び、運搬に便利で、防滴性も考慮
- 風、振動が多い場所でも読み取り可能な表示ホールド機能
- 単1アルカリ乾電池2本で連続約1000時間駆動可能

- JIS A 1128にて使用可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- はかりの校正 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下
- 電源 単1マンガン乾電池または単1アルカリ乾電池2本
単1マンガン乾電池2本標準装備

型式	TSII-30K
ひょう量 (Max)	30kg
最小表示	1g/5g (ワンタッチ切り換え)
直線性	±1g
再現性	±1g
計量皿寸法	W220×D220mm
外形寸法 (WDH)	322×370×172mm
税抜価格	¥205,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	専用ACアダプタ	¥3,000



収納時

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※1 CKS600～12K ※2 CKS16K～60K

ひょう量:600g～60kg／最小表示:0.01g～0.02kg

バックライト液晶表示

CKS series

チェックスケール

音叉式力センサ※1

ストレインゲージ式センサ※2

自又センサ
5年保証

重量で良品・不良品の正確な判別チェックをサポート
見やすい判別結果と高速応答で作業効率向上

特長

- 「上限値」「下限値」「重量」が見やすいバックライト液晶表示を搭載
- 高精度・高応答の音叉式力センサと
タフなストレインゲージ式センサの用途に応じた2種をご用意
- 判別結果を「Hi」「Good」「Lo」の表示とブザー音でお知らせ
良品・不良品が一目瞭然
- 上位機器からの各種判別値登録が可能（基準値と上下限幅）
- 判別値を50組まで登録可能

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 0～40℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ（UM128）（乾電池駆動はオプション）
- 出力 RS-232C 双方向出力（Dsub 9P）標準装備

型式	CKS600	CKS3000	CKS6000	CKS12K	CKS16K	CKS30K	CKS60K
測定方式	音叉式力センサ				ストレインゲージ式センサ		
ひょう量 (Max)	600g	3000g	6000g	12000g	16kg	30kg	60kg
最小表示	0.01g/0.02g	0.1g/0.2g	0.1g/0.2g	1g/2g	0.002kg/0.005kg	0.005kg/0.01kg	0.01kg/0.02kg
計量皿寸法	Φ140mm	W234×D204mm			W330×D310mm		W380×D530mm
外形寸法 (WDH)	260×344×101mm				330×448×491mm		380×669×760mm
税抜価格	¥180,000	¥180,000	¥180,000	¥180,000	¥240,000	¥240,000	¥240,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-LM	リレー出力 (Din 8P)	¥35,000
-BT	乾電池駆動	¥20,000
—	セパレート仕様オプション 卓上スタンド (CKS16K～CKS60K)	¥18,000

※ -LM、-BTは工場出荷時のみ対応となります。

判別状態が見やすいテキストモード

テキストモード選択時は重量とステータスのみ
を表示します。誰でも判別状態が分かりやすく、
見間違いを防止し、安心して作業をしていただ
けます。



CKS600



CKS3000



CKS16K



CKS60K

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

※1 MA-120

ひょう量:124g／最小表示:0.001g

蛍光表示

MA-120

水分計 (モイスチャーアナライザー)

フォースバランス式センサ

清潔設計&使いやすい
ワイドレンジのハロゲン加熱式水分計

特長

- 素早い加熱乾燥の環形ハロゲンランプ採用
- 3段階の加熱条件と温度設定で、多様なニーズに対応
- 加熱・停止プログラムを簡単に選べるダイレクトキー

仕様

- 熱源 環形ハロゲンランプ
- 温度範囲 30～230℃ (1℃ステップ)
- 加熱方式 プースト/標準/ソフト (プースト+1 間隔)
- ブースター N.n 分において+40%
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 電源 AC100V (±10%)、50/60Hz
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
1.5m ケーブル付

型式	MA-120
ひょう量 (Max)	124g
最小表示	0.001g
水分率最小表示	0.01%
型式	MA-120
直線性	±0.002g
再現性	試料 1g:0.2%、試料 10g:0.02%
測定可能重量	0.2g～124g
外形寸法 (WDH)	210×340×170mm
税抜価格	¥230,000

付属品

- RS-232C ケーブル (1.5m)
- 酒石酸ナトリウム (30g)
- ピンセット
- アルミ試料皿 (30 枚)
- ガラス繊維ろ紙 (100 枚)
- 計量スプーン

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	温度校正キット (温度センサ、専用ケーブル付)	¥70,000
—	RS-232C ケーブル (1.5m)	¥14,000
—	酒石酸ナトリウム (30g)	¥3,200
—	ピンセット・計量スプーンセット	¥980
—	アルミ試料皿 (80 枚)	¥14,000
—	ガラス繊維ろ紙 (100 枚)	¥9,200

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CBM-910Ⅱ	専用プリンタ	¥75,000



温度校正キット (オプション)



専用プリンタ (オプション)

ひょう量：220g/ 最小表示：0.0001g

フルドット液晶表示

DMA II-220

自動比重計

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

アルキメデスの原理を採用した測定法で
測定物を吊るすだけの簡単操作

特長

- 高精度・高操作性の自動比重計
- 使いやすいタッチパネル式
- 比重、体積はもちろん、体積変化率も測定可能
- 自動上下運動による気泡対策あり
- 長期安定性に優れた音叉式力センサ搭載

Vモード……………体積測定
ΔVモード……………体積変化率測定
Sモード……………固体比重測定
Lモード……………液体比重測定



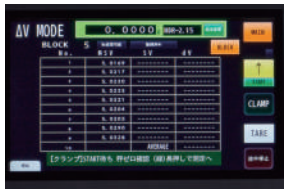
仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による全自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 10～40℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 AC100V（±10%）、50/60Hz
- 出力 RS-232C 双方向出力（Dsub 9P）標準装備

型式	DMA II-220
ひょう量	220g
最小表示	0.0001g
比重最小表示	0.0001
体積最小表示	0.0001cm ³
比重測定範囲	0.2～20
測定容器	φ75×H110mm
外形寸法（WDH）	260×385×770mm
税抜価格	¥2,000,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CBM-910II	専用プリンタ	¥75,000



タッチパネル採用で、使いやすい操作パネル

フルドット液晶パネルを直接タッチ操作。見やすく使いやすくなっています。使用頻度の高い項目は、物理ボタンでも操作できます。

測定方法紹介動画

固体比重測定の方法



液体測定の方法



体積測定の方法



体積変化率測定の方法



ひょう量：220g／最小表示：0.01g

液晶表示

DME series

比重計

音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

オリジナル水槽&ハウジング構造でコンパクト
比重がはかれて重さもはかれる多機能比重計

特長

- ゴム・プラスチックの比重測定で品質管理に最適
- 水槽とハウジング構造で風や過荷重に強い
- 計量皿に替えて高精度電子天びんとしても使用可能
- オプションの液体比重測定セットの使用で比重測定が簡単にできます。（DME-220H）

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 DME-220 ……外部校正分銅による手動スパン調整
DME-220H ……内蔵校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ（UM131）（付属）
- 出力 プリンタ出力（Din 8P）標準装備

型式	DME-220	DME-220H
比重測定時のひょう量	220g	220g
重量測定時のひょう量	600g	600g
最小表示	0.01g	0.01g
直線性	±0.02g	±0.02g
再現性	±0.02g	±0.02g
比重最小表示	0.01	0.001/0.01
体積最小表示	0.01cm ³	0.001/0.01cm ³
液体比重測定	不可	オプション
データ取り込み条件	1種類固定	3段階選択
外形寸法（WDH）	180×230×170mm	180×230×170mm
税抜価格	¥152,000	¥240,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-RS	RS-232C 双方向出力（Din 5P） （プリンタ出力の代わりに装備可能）	¥20,000
-BT	バッテリー駆動（12時間充電、32時間駆動）	¥12,000
—	液体比重測定セット（DME-220H専用） （ハンガー、吊り下げフック、50ccピーカー、ガラスおもり）	¥15,000

注意：オプション併用はできません。

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160II	プリンタ	¥72,000

【参考】その他比重計：27～32ページ



比重計

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
※ 手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

※ DME-220Hのみ

ひょう量：620g～15kg／最小表示：0.01g～1g

バックライト液晶表示

IP規格適合防塵・防水

CJ series

高精度電子天びん（動物はかり）

音叉式カセンサ

音叉センサ
5年保証

最小表示0.01gでIP65規格適合
動物の状態に合わせて応答性「元気」「普通」「弱」が選択可能

特長

- 動物専用風袋は動き回りにくい角型で飛び出し防止のフタ付き動物計量皿（オプション）
- サビ、腐食に強いステンレス製のケース（SUS304）

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「o-Err」表示
- 温湿度範囲 5～35℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ（UM128）（付属）
- 出力 RS-232C 双方向出力（Dsub 9P）標準装備



CJ-2200+動物計量皿（中）

型式	CJ-620	CJ-820	CJ-2200	CJ-3200	CJ-6200	CJ-8200	CJ-15K
ひょう量（Max）	620g	820g	2200g	3200g	6200g	8200g	15kg
最小表示	0.01g		0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
直線性	±0.01g		±0.1g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±1g
再現性（σ）	0.01g		0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ140mm		W190×D190mm				
外形寸法（WDH）	206×312×89mm		206×312×89mm				
税抜価格	¥99,000	¥104,000	¥90,000	¥93,000	¥99,000	¥104,000	¥90,000

オプション 動物測定時のひょう量は下記自重相当分が減ります

型式	製品名	サイズ	税抜価格
-AP（S）	動物計量皿（小）、CJ-620・820専用 自重約480g	間口：W120×D120mm、高さ：110mm、底：W60×D120mm	¥40,000
-AP（M）	動物計量皿（中）、CJ-2200～6200専用 自重約900g	間口：W150×D190mm、高さ：130mm、底：W80×D190mm	¥50,000
-AP（L）	動物計量皿（大）、CJ-8200～15K専用 自重約2400g	間口：W300×D320mm、高さ：200mm、底：W190×D270mm	¥60,000

【参考】 その他CJシリーズについては35ページをご参照ください。

ひょう量：600ct～1100ct／最小表示：0.0005ct～0.001ct

バックライト液晶表示

専用風防

床下ひょう量

HTG-CT series

カラット天びん

音叉式カセンサ

音叉センサ
5年保証

音叉式カラット天びん
宝石・真珠計量専用モデル

特長

- 微量計量時の応答性・安定性に優れ、早く・正確に計量
- g（グラム）、ct（カラット）、mom（もんめ）各単位をワンタッチ操作で切換可能
- 最小表示の切換、内蔵分銅によるキャリブレーションがワンタッチ操作で可能※フリーキー割当後
- 風防2枚ガラス構造により、設置時の背面スペースが不要

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 内蔵校正分銅による全自動スパン調整
- 過負荷時表示 ひょう量+9目盛り超過時「OVER ERROR」表示
- 温湿度範囲 10～30℃、80%rh以下（ただし結露の無いこと）
- 電源 専用ACアダプタ（UM131）（付属）
- 出力 RS-232C 双方向出力（Dsub 9P）標準装備
周辺機器出力（Din 8P）標準装備

型式	HTG124R-CT		HTG224R-CT	
ひょう量	600ct	120g	1100ct	220g
最小表示	0.0005ct		0.001ct	
直線性	±0.002ct		±0.002ct	
再現性 (σ)	0.0005ct		0.001ct	
計量皿寸法	φ80mm			
外形寸法 (WDH)	204×292×313mm (風防を含む)			
税抜価格	¥175,000		¥185,000	

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DK	比重測定キット	¥50,000
-DB	乾電池駆動（単3乾電池4本使用〈別売〉） ※工場出荷時のみ対応 ※バックライトOFF時18時間使用可能	¥20,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000
LAS-05D-SD	イオナイザ（TRINC社製）	¥59,800
SK-1BM	卓上防振台	¥200,000



宝石計量皿を標準付属

宝石をはかるのに最適な計量皿を同梱。購入後、すぐにご使用いただけます。
※ピンセットは付属しません。



各単位をワンタッチ操作で切換可能

g（グラム）、ct（カラット）、mom（もんめ）の単位切換がワンタッチ操作でできます。また、最小表示の切換、内蔵分銅によるキャリブレーションも割り当てることができます。 ※フリーキー割当後

【参考】 その他HTGシリーズについては29ページをご参照ください。

カラット天びん

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ

コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示

手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
A I S C S 機能
C R 機能
A C R 機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

- 個数モード
- %モード
- カラットモード
- もんめモード
- 係数モード
- 比重モード
- 動物測定モード
- 統計演算モード
- スタンバイ機能
- 最小表示切換機能
- 実目量表示機能
- レンジ切換
- ツインレンジ
- ダブルレンジ
- コンパレータ機能
- 加算累計機能
- バーグラフ表示
- 手動校正分銅内蔵
- 自動校正分銅内蔵
- AISC機能
- CR機能
- ACR機能

- 周辺機器出力
- ISO/GLP/GMP対応印字
- 時計・カレンダー機能
- ブザー警告
- 赤外線通信
- RTS無償ダウンロード

※MCⅡ-620・1100のみ

ひょう量：620g～21kg／最小表示：0.001g～0.05g

蛍光表示専用風防※

MCⅡ series

マス・コンパレータ

音叉式センサ

自叉センサ
5年保証

標準・実用基準分銅の中小分銅校正用質量比較器

特長

- OIML F2、M1、M2級の調整・校正可能
- 耐久性に優れたアルミダイカストハウジング (MCⅡ-620～11K)

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- スパン調整 外部校正分銅による手動スパン調整
- 過負荷表示 ひょう量+9目盛り超過時に「o-Err」表示
- 表示部 蛍光表示セグメント最大8桁、セグメント高さ12.5mm、重量表示8桁
- バーグラフ表示40段階、各種メッセージ表示
- 温湿度範囲 5℃～35℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 専用ACアダプタ (UM131) (付属)
- 出力 RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
- 周辺機器出力 (Din 8P) 標準装備



型式	MCⅡ-620	MCⅡ-1100	MCⅡ-2100	MCⅡ-5100	MCⅡ-11K	MCⅡ-21K
ひょう量	620g	1100g	2100g	5100g	11kg	21kg
最小表示	0.001g	0.002g	0.005g	0.01g	0.02g	0.05g
直線性	±0.004g	±0.008g	±0.020g	±0.04g	±0.08g	±0.20g
再現性	0.001g	0.002g	0.005g	0.01g	0.02g	0.05g
計量皿寸法	W140×D120mm			W180×D160mm		W250×D220mm
外形寸 (WDH)	220×333×190mm (風防含む)			220×333×88mm		260×330×111mm
税抜価格	¥165,000	¥255,000	¥255,000	¥255,000	¥255,000	¥285,000

【校正できる分銅】

型式	MCⅡ-620	MCⅡ-1100	MCⅡ-2100	MCⅡ-5100	MCⅡ-11K	MCⅡ-21K
1級 (実用) 基準分銅 OIML F2級	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
2級 (実用) 基準分銅 OIML M1級	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg
	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg
	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
3級 (実用) 基準分銅 OIML M2級	5g～500g	100g	200g	500g	1kg	2kg
		200g	500g	1kg	2kg	5kg
		500g	1kg	2kg	5kg	10kg
		1kg	2kg	5kg	10kg	20kg

オプション

型式	製品名	税抜価格
-BT	バッテリー駆動 (15時間充電、6時間駆動)	¥45,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

組込用計量ユニット

ひょう量:300g～3200g／最小表示:0.001g～0.01g

※UF-300を除く

IP規格適合防塵・防水※

UF series

組込用計量ユニット フォースバランス式センサ

業界トップクラスのスリムなボディで
高精度・高速応答

特長

- 「UF-300」は新開発のセンサ幅25mmの超スリムなボディ (UF-620比較 50%以下)
- IP65規格適合 (UF-300を除く)
- 最小表示1mgの高精度組込用計量ユニット (UF-620、UF-300)
- ひょう量の5% 荷重時で安定所要時間約0.4秒、計量更新レートMax100回/秒の高速応答

仕様

- 安定所要時間 最小表示1mg 5%負荷にて、約0.4秒
- 感度ドリフト ±2ppm/℃ (10～30℃)
- 動作温湿度範囲 10～30℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
- データ更新間隔 max.100回/秒
- 電源 DC24V±10%、0.1A
- 外部風袋引き端子 あり
- 出力 半二重RS-485、全二重RS-232C、1200bps～38.4kbps
- 過負荷リリリース機構 内蔵

型式	UF-620	UF-3200
ひょう量 (Max)	620g	3200g
最小表示	1mg (0.001g) 切り換え可能	10mg (0.01g) 切り換え可能
直線性	±2mg (0.002g)	±20mg (0.02g)
再現性 (σ)	1mg (0.001g)	10mg (0.01g)
外形寸法 (WDH)	56×230×85mm	56×230×95mm
本体重量	約2.1kg	約2.2kg
税抜価格	¥264,000	¥285,000

型式	UF-300
ひょう量	300g
最小表示	1mg (0.001g) 切り替え可能
直線性	±2mg (0.002g)
再現性 (σ)	1mg (0.001g) 切り替え可能
外形寸法 (WDH)	25×250×99mm
本体重量	約1kg
税抜価格	¥330,000

オプション

- UF-620/3200

型式	製品名	税抜価格
—	本体用計量皿 (55×55mm、ステンレス材)	¥7,000
—	本体用防水コネクタ	¥3,500
UD-1	表示ユニット (バックライト液晶表示)	¥60,000
—	表示ユニット用ACアダプタ	¥3,500
—	表示ユニット用BCD/パラレル出力	¥50,000
—	表示ユニット接続ケーブル 3m	¥4,500
—	表示ユニット接続ケーブル 4.5m	¥5,000
—	表示ユニット接続ケーブル 10m	¥6,000
—	防水表示ユニット接続ケーブル 3m	¥20,000
—	防水表示ユニット接続ケーブル 4.5m	¥25,000
—	防水表示ユニット接続ケーブル 10m	¥30,000



UF-620



UF-300



表示ユニットUD-1 (オプション)

- UF-300

型式	製品名	税抜価格
UD-1	表示ユニット (バックライト液晶表示)	¥60,000
—	表示ユニット用ACアダプタ	¥3,500
—	表示ユニット接続ケーブル 3m	¥4,500
—	表示ユニット接続ケーブル 4.5m	¥5,000
—	表示ユニット接続ケーブル 10m	¥6,000

ひょう量:60g～6000g／最小表示0.001g～0.1g

蛍光表示

KFB II series

組込用計量ユニット フォースバランス式センサ

フォースバランス式センサの採用で
多様な組込用途に対応

特長

- 容器や風袋等の脱着が容易な計量皿を装備
- 不意の電源落ちにも安心できる風袋重量バックアップ機能
- データ更新間隔が0.1～1.6秒で設定可能
- 最小50mmピッチでセンサを配置できるスリムな形状 (KFBII-60)



KFBII-6000
(SUS仕様)

KFBII-600
(SUS仕様)

KFBII-60
(SUS仕様)



KFBII-6000

KFBII-600

KFBII-60



表示部

仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
 - 温湿度範囲 0～40℃、80%rh以下 (ただし結露の無いこと)
 - 電源 DC24V±10%、0.3A
 - 外部風袋引き端子 あり
 - 出力 RS-232C 双方向出力標準装備
1200、2400、4800、9600bps、外部風袋引き入力あり
標準5m (ケーブル延長はお問い合わせください)
外形寸法 (WDH) 160×157×90mm
- はかりケーブル
 - 表示部

型式	KFBII-60	KFBII-300	KFBII-600	KFBII-3000	KFBII-6000
ひょう量 (Max)	60g	300g	600g	3000g	6000g
最小表示	0.001g	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.001g	±0.003g	±0.01g	±0.03g	±0.1g
再現性	0.001g	0.002g	0.01g	0.02g	0.1g
計量皿寸法	W40×D40mm	W55×D55mm	W55×D55mm	W74×D74mm	W74×D74mm
外形寸法 (WDH)	45×170×85mm	56×200×95mm	56×200×95mm	80×240×100mm	80×240×100mm
税抜価格	¥330,000	¥385,000	¥330,000	¥385,000	¥330,000

価格には、表示部が含まれています。

オプション

型式	製品名	税抜価格
—	BCD/パラレル出力 (シンク電流 max.10mA) (外部風袋引き、外部ホール入力端子あり)	¥50,000
—	センサ部外装材 SUS 仕様	¥20,000
—	専用ACアダプタ	¥3,500

個数モード
%モード
カラットモード
もんめモード
係数モード
比重モード
動物測定モード
統計演算モード

スタンバイ機能
最小表示切換機能
実目量表示機能
レンジ切換
ツインレンジ
ダブルレンジ
コンパレータ機能
加算累計機能
バーグラフ表示
手動校正分銅内蔵
自動校正分銅内蔵
AISC機能
CR機能
ACR機能

周辺機器出力
ISO/GLP/GMP対応印字
時計・カレンダー機能
ブザー警告
赤外線通信
RTS無償ダウンロード

ひょう量：6200g・12kg／最小表示：0.05g・0.1g

蛍 光 表 示

TL-P series 組込用計量ユニット

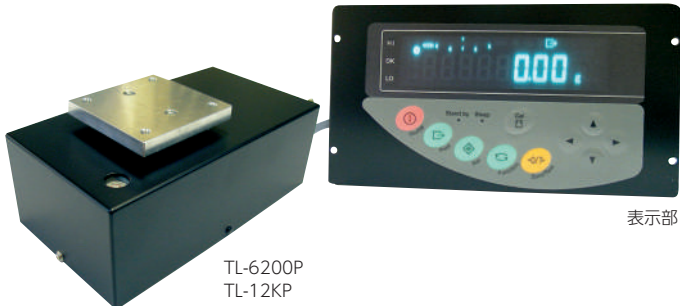
音 叉 式 カ セ ン サ

音叉センサ
5年保証

音叉式力センサ搭載で長期安定性に優れた
精密計量を実現

特長

- 組込用途に向けた音叉式力センサの計量部と表示部のセパレート型
- RS-232C出力標準装備



仕様

- 風袋引き範囲 ゼロ～ひょう量
- 温湿度範囲 5～35℃、80% rh以下 (ただし結露の無いこと)
- 電源 AC100V～230V、ケーブル長2m
- 出力 RS-232C 双方向出力標準装備、周辺機器出力
- はかりケーブル 約3m (ケーブル延長はお問い合わせください)
- 表示部 外形寸法 (WDH) 242×114×130mm

型式	TL-6200P	TL-12KP
ひょう量 (Max)	6200g	12kg
最小表示	0.05g	0.1g
直線性	±0.05g	±0.1g
再現性	0.05g	0.1g
計量皿寸法	W80×D80mm	
外形寸法 (WDH)	117×225×93mm	
価格	¥330,000	¥330,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
-DU	床下ひょう量 (下吊り)	¥10,000
-LM	リレー出力 (Din25P)	¥35,000
-R4	RS-422A 双方向出力 (Dsub9P)	¥25,000

周辺機器

CSP-240

プリンタ

普通紙レシートサイズに計量データをプリント

特長

- カレンダー・時計機能、ISO/GLP/GMP 対応
- 4つの印字方式
プリンタ側印字、はかり側印字、自動印字、インターバル印字 (5～9,999 秒)
- ロット番号・コード番号を英数字で登録可能 (登録値の保存は不可)
- 統計値を自動計算、印字
合計、最大、最小、平均、偏差、変動率、不良率など
- コンパレータ機能
プリンタ側およびはかり側の判別結果の印字で良品 / 不良品がひとめで判別可能
- データ指定数設定機能
はかり過ぎを防止、2～9,999 回の設定が可能
- 周辺機器出力・RS-232C 出力を装備した計量器に接続可能



仕様

型式	CSP-240
印字方式	5×7ドットマトリックス カセットインクリボン
記録紙	57mm幅 普通ロール紙
電源	AC100V (ACコードプラグ)
付属品	はかり接続ケーブル1本、インクリボン1個、ロール紙1巻
外形寸法 (WDH)	208×310×93mm
税抜価格	¥140,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要となります。

オプション

型式	製品名	税抜価格
－	インクリボン1セット (5個)	¥6,000
－	ロール紙1セット (10巻)	¥2,000
－	複写式ロール紙1セット (10巻)	¥5,000

CSP-160Ⅱ

プリンタ

コンパクトで手軽なプリンタ

特長

- カレンダー・時計機能、ISO/GLP/GMP 対応
- 計量後にデータを自動印字
- データの分析が可能なヒストグラム機能
- 標準偏差、平均値、不良率、合計等を自動印字
- 周辺機器出力・RS-232C 出力を装備した計量器に接続可能



仕様

型式	CSP-160Ⅱ
印字方式	5×7ドットマトリックス カセットインクリボン
記録紙	45mm幅 普通紙ロール
電源	AC100V (専用ACアダプタ)
付属品	ACアダプタ、はかり接続ケーブル1本、インクリボン1個、ロール紙2巻
外形寸法 (WDH)	155×145×47.5mm
税抜価格	¥72,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要となります。

オプション

型式	製品名	税抜価格
－	インクリボン1セット (5個)	¥3,000
－	ロール紙1セット (20巻)	¥2,500

プリンタ

CSP-160 IR

IR通信プリンタ

IR通信 (赤外線通信) で計量データを直接受信、印字が可能

特長

- カレンダー・時計機能、ISO/GLP/GMP 対応
- 計量後にデータを自動印字
- データの分析が可能なヒストグラム機能
- 標準偏差、平均値、不良率、合計等を自動印字
- DLZ-200のIR通信に対応
- 別途プリンタケーブルをご購入の場合、周辺機器出力・RS-232C 出力を装備した計量器にも接続可能



仕様

型式	CSP-160 IR
印字方式	5×7ドットマトリックス カセットインクリボン
記録紙	45mm幅 普通紙ロール
電源	AC100V (専用ACアダプタ)
付属品	ACアダプタ、インクリボン1個、ロール紙2巻
外形寸法 (WDH)	155×145×47.5mm
税抜価格	¥80,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
－	インクリボン1セット (5個)	¥3,000
－	ロール紙1セット (20巻)	¥2,500
－	DLZ- プリンタ設置金具	¥20,000

※安全箇所でご使用ください。

RTS-M series

マルチチャンネル+多機能版ソフト

当社製電子天びんのデータをダイレクトにパソコンに取り込み、計量データの管理やリスト作成、分析、解析などに活用できるデータベース構築が可能

特長

- 最大接続台数 16 台まで拡張可能 (RTS-M4:最大 4 台、RTS-M8:最大 8 台)
- パソコン画面が外部表示器代わりになります。(最大 4CH 分)
- Excelのセルにダイレクトに取り込み、取り込み方向の指定も可能
- 取り込みデータはテキストファイルに保存可能
- インターバル機能内蔵
- ISO/GLP/GMP データ対応



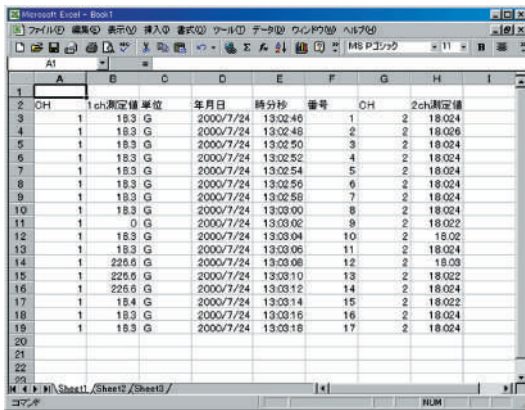
仕様

型式	RTS-M4	RTS-M8
ソフト	1 枚 (CD-ROM)	1 枚 (CD-ROM)
取扱説明書	1 部	1 部
RS-USB 変換器	1 台 (USB ケーブル付属)	2 台 (USB ケーブル付属)
USB ハブ	なし	1 台 (USB ケーブル付属)
RS 接続ケーブル	10m×4本	10m×8本
税抜価格	¥310,000	¥500,000

※はかりからデータ出力するためには、はかり側にRS-232C単方向、双方向またはRSパックなどの出力オプションが必要です。
※周辺機器出力、プリンタ出力には対応していません。
※標準RS接続ケーブルコネクタ: はかり側=DIN 5P (オス)、パソコン側=D-sub 9P (メス)。
※Excelなどのアプリケーションは含みません。
※対応OS: Windows 7(32ビット/64ビット)
Windows 8(32ビット/64ビット)、Windows 8.1(32ビット/64ビット)
Windows10(32ビット/64ビット)、Windows11 (64ビット)



設定画面



パソコン画面の計量表示

データ取り込みソフト (シングルチャンネル版) RTS

当社ホームページより無償ダウンロードできます。
メニューの「各種ダウンロード」へお進みください。

- RSケーブルが別途必要です。(接続機種によって種類が異なります)
ケーブル一覧 P91
- 計量データを変換してUSBインターフェイスパソコンに取り込めるコンバータとケーブルのセットもご用意していますので、ご相談ください。

RC-1 リモートコンパレータ

コンパレータ

はかりが定量チェッカーに变身

特長

- プリンタ側およびはかり側の判別結果を印字することで、良品 / 不良品が一目で判別可能な高機能コンパレータ
- 絶対値判別と偏差値判別が簡単にできる
- 判別値を50組まで登録可能 (「基準値と上下限幅」または「上下限値」)
- 2つの判別値と重量値が一目でわかるトリプル表示
- バー表示と大音量ブザー
- 計量物を降ろしたあとも表示を固定できるホールド機能
- 周辺機器出力・RS-232C出力を装備した計量器に接続可能

仕様

型式	RC-1
接続可能はかり	RS-232C出力 (オプションを含む) を搭載した当社製電子はかり
メモリー機能	「基準値と上下限幅」または「上下限値」の50組の登録が可能
電源	AC100V±10%、30VA (プラグコンセント電源コード1.5m付)
付属品	RS-232C接続ケーブル (5m)、予備ヒューズ
温湿度範囲	0～40℃、80%RH以下
外形寸法 (WDH)	250×215×177mm
本体重量	約3.6kg
税抜価格	¥180,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要です。



オプション

型式	製品名	税抜価格
LU-2	専用ランプユニット	¥20,000
-DB	パネルマウント金具	¥20,000

LU-3 判別ランプユニット

ランプユニット

計測の合否判定を音や光でお知らせ

特長

- 3色タワーランプは40mmの大口径
- 接続ケーブル1m、75dB以上の大音量電磁ブザー
- ブザー鳴動条件を任意に設定可能
- はかりのACアダプタ用サービスコンセントを装備

仕様

型式	LU-3
仕様	はかり本体にオプションとして、リレー出力 (-LM) が必要
税抜価格	¥60,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要です。



BU-3 小型ブザーユニット

計測の合否判定を大音量でお知らせ

特長

- 接続ケーブル1m、最大音量75dB以上の大音量電磁ブザー
- ブザー鳴動条件を任意に設定可能 (OK/HI/LOW/HI&LOWのうち1つ)
- 音量調整機能搭載

仕様

型式	BU-3
仕様	はかり本体にオプションとして、リレー出力 (-LM) が必要
外形寸法 (WDH)	90×50.5×29.3mm
電源	専用ACアダプタ (接続ケーブル1m付)
税抜価格	¥60,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要です。



BP-1A RS/BCD変換器

変換器

IOH/IOB-H互換のBCDデータに変換 (PLC連動用)

特長

- IOH-2相当のダーリントン出力 (シンク電流max.10mA)
- 外部風袋引き入力を標準装備
- プリンタ出力がオプションで設定可能 (¥10,000アップ)
- 周辺機器出力・RS-232C出力を装備した計量器に接続可能

仕様

型式	BP-1A
電源	専用ACアダプタ (接続ケーブル5m付)
税抜価格	¥120,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要となります。

※一部接続できないはかりがございます。お問い合わせください。



AP-1 RS/アナログ変換器

変換器

1～5Vまたは4～20mAのアナログデータに変換 (計装用)

特長

- 内部コネクタの差し替えて、容易に電圧と電流出力の切り換えが可能
- プリンタ出力がオプションで設定可能 (¥10,000アップ)
- 周辺機器出力・RS-232C出力を装備した計量器に接続可能

仕様












型式	AP-1
電源	専用ACアダプタ (接続ケーブル5m付)
税抜価格	¥140,000

※ご用命の際は接続するはかりの型式が必要となります。

※一部接続できないはかりがございます。お問い合わせください。



ケーブル一覧

必要なケーブルのコネクタ仕様				長さ
はかり		接続先		
XFR/HTG/ALE/RJ/CJ(R)/CJ-S HF/FMA/FMAR/FJ/FJ-LK/HSP FZ/GZⅢ/EZ/EZ-L ALE-H/PJ/CJ-A/FMAH CUX/PCX/CJX/CKS	 Dsub9ピン メス 4-40ネジ	パソコン	 Dsub9ピン メス 4-40ネジ	1.8m
		CSP-160Ⅱ	 φ3.5 ピンジャック オス	3m
				5m
				2m
CSP-240/RC-1	 Din5ピン オス	5m		
CJ(R)/CJX/FJ/FJ-LK	 防水型Dsub9ピン メス 4-40ネジ	パソコン	 Dsub9ピン メス 4-40ネジ (非防水)	3m
		CSP-160Ⅱ	 φ3.5 ピンジャック オス (非防水)	4.5m
				2m
				3m
				5m
AJⅡ/SJ/DME	 Din5ピン オス	パソコン	 Dsub9ピン メス 4-40ネジ	1m
		CSP-160Ⅱ	 φ3.5 ピンジャック オス	2m
				3m
				5m
		CSP-240/RC-1	 Din5ピン オス	2m
				3m
				5m
				1.5m
				5m

ACアダプター一覧

型式		UM128	UM131	TA1770-F
入力		AC100～240V	AC100～240V	AC100V
出力		DC6V/1A	DC12V/1A	DC9V/800mA
適合機種	AJⅡ		○	
	ALE	○		
	ALE-H	○		
	CJ/CJR/CJ-S	○		
	CJ-A6000W	○		
	CKS	○		
	CJX	○		
	CUX	○		
	DME		○	
	FMAH		○	
	FMA/FMAR		○	
	GMWⅡ/GMⅡ		○	
	HF		○	
	HTG		○	
	MCⅡ		○	
	PCX	○		
	PJ	○		
	RJ	○		
	SJ		○	
	XFR	○		
	CSP-160Ⅱ/CSP160IR			○

※ 2025 年 1 月 1 日現在販売商品となります。予告なく型式・仕様・概観を変更させていただく場合があります。

ビブラ サービス システム

天びん・はかり校正サービス

新光電子は、JCSSの登録区分「質量（はかり）」の校正事業者として登録されています。

産業界では、取引のグローバル化とともに品質管理の国際適合への要請から、ISOをはじめGMP、GLP、HACCPなどグローバル・スタンダードへの準拠が求められています。

これらの高い品質システムを確立していくうえで、製品の検査・試験・測定のための計測管理が重要課題となっています。当社は認定基準としてISO/IEC 17025 (JIS Q 17025) を用い、認定スキームをISO/IEC17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) および国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互認定に署名しています。当社 JCSS 校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0168は、当JCSS校正室の認定番号です。

計量法校正事業者登録制度に基づく事業者としての登録番号：0168

この証明書は、ILAC (国際試験所認定協力機構) 及びAPAC (アジア太平洋認定協力機構) のMRA (相互承認) に加盟しているIAJapanに認定された校正機関によって発行されています。この校正結果はILAC/APACのMRAを通じ、国際的に受け入れ可能です。

JCSS (Japan Calibration Service System) とは…

計量法に基づくトレーサビリティ制度 (計量標準供給制度と校正事業者登録制度から構成される) であり、計量器の校正または標準物質の値付けを行う者 (校正事業者: calibratuin laboratory) を対象とした登録制度です。

「独立行政法人 製品評価技術基盤機構」に登録された校正事業者は、登録を受けた計量器等の区分に係る校正を行ったときには、校正証明書にJCSS 標章を付けて交付することができます。

登録の要求事項は国際標準化機構及び国際電気標準会議が定めた校正機関に関する基準 (ISO/IEC 17025:JIS Q17025) です。

MRA※にも対応、国際基準を満たしています。

認定事業者が校正したはかりは、国家標準につながっていることが証明され、その証明書は国際相互承認制度 (MRA) により海外でも適用されます。

※ MRA (APAC: アジア太平洋認定協力機構、ILAC: 国際試験所認定協力機構の相互承認協定)



弊社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。弊社校正室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0168は、弊社校正室の認定番号です。



天びん・はかりの JCSS 登録事業者として JCSS ロゴマーク付の校正証明書を発行いたします。

JCSS はかり校正料金表 (2025 年 1 月 1 日現在)

基本料金	税抜価格
	¥15,000



天びん・はかりのひょう量	税抜価格
目量:0.01mg~0.05mg	¥25,000
目量:0.1mg~0.5mg	¥20,000
ひょう量:12kg以下	¥15,000
ひょう量:12kg超35kg以下	¥20,000
ひょう量:35kg超100kg以下	¥40,000
ひょう量:100kg超300kg以下	¥50,000
ひょう量:300kg超620kg以下	¥80,000

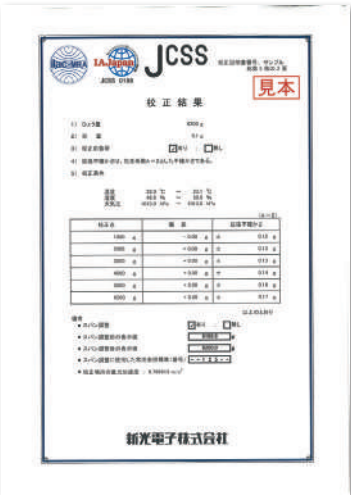
- 校正時、キャリブレーションのみ行います (選択可)。
- 常設施設校正 (当社校正室) は、1 台につき「基本料」+「ひょう量別料金」となります。
- キャリブレーション前のデータ (データシートのみ) が必要な場合には、別途お見積りいたします。
- 現地校正=「基本料」+「ひょう量別料金×台数」+「技術派遣料」となります。
- 複目量はかりで、全てのひょう量を校正する場合は、ひょう量の数分の校正料金となります。
- 技術派遣料は別途お見積りいたします。
- 技術派遣諸経費 (税抜)
 - ・防爆エリア・クリーンルーム内:¥2,000/台
 - ・休日、夜間: (基本料+ひょう量別料金) × 25%増し
 - ・校正標準書以外: 1 ポイントあたり¥1,000
 - ・分銅運搬使用料: ¥800/10kg
- ※他社機器の場合は、お問い合わせください。
- ※JCSS校正依頼書が必要となります。
- ※英文も同価格で対応可能。

JCSS 証明書は、次の書類一式となります。

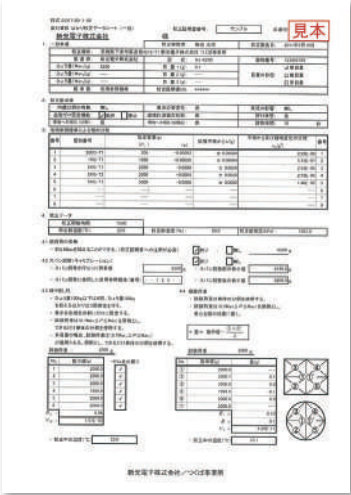
- ① JCSS 校正証明書
- ② 校正結果
- ③ はかり校正データシート (2 頁)



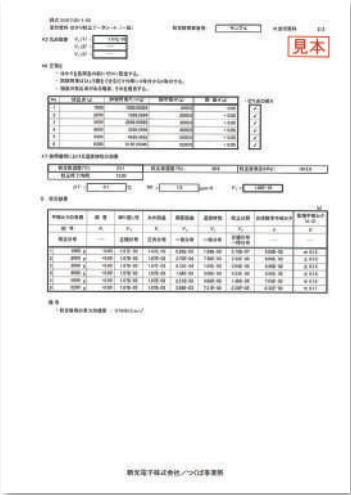
JCSS 校正証明書



校正結果



はかり校正データシート1



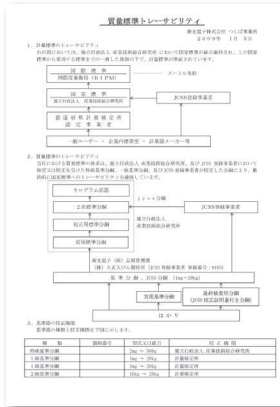
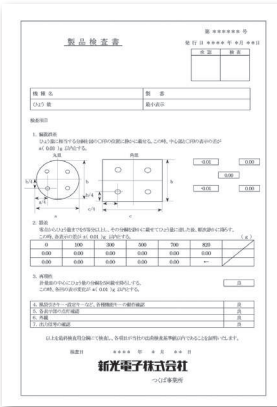
はかり校正データシート2

一般校正サービス

ドキュメントサービス

発行書類	税抜価格
製品検査書	¥5,000
3点セット ①製品検査書 ②トレーサビリティ体系図 ③校正証明書	¥15,000

※英文も同価格で対応可能。
※ユーザー様名とご住所が必要となります。
※修理・点検 (校正) 価格は以下のURLをご参照ください。
vibra.co.jp/inspection/support/



JCSS 分銅校正サービス

JCSS ロゴマーク付の校正証明書は、ISO、JIS、GMP、GLP、HACCP等の諸規格で要求されるトレーサビリティに対応し、これを短納期（10日間以内）かつ適正な料金で提供いたします。

【分銅】の校正サービス料金

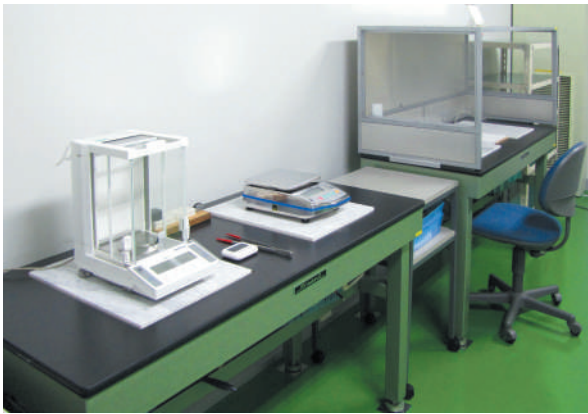
表す量	クラスE (E2級準拠)		クラス1 (F1級準拠)		クラス2 (F2級準拠)		クラス3 (M1級、M2級準拠)	
	不確かさ	税抜価格	不確かさ	税抜価格	不確かさ	税抜価格	不確かさ	税抜価格
20kg	±13mg	¥38,000	±30mg	¥28,000	±100mg	¥16,000	±300mg	¥8,000
10kg	±5.5mg	¥28,000	±15mg	¥22,000	±50mg	¥16,000	±150mg	¥8,000
5kg	±3.7mg	¥28,000	±7.5mg	¥21,000	±25mg	¥15,000	±75mg	¥8,000
2kg	±1.0mg	¥28,000	±3.0mg	¥21,000	±10mg	¥15,000	±30mg	¥8,000
1kg	±0.50mg	¥23,000	±1.5mg	¥13,000	±5.0mg	¥10,000	±15mg	¥7,000
500g	±0.25mg	¥23,000	±0.75mg	¥13,000	±2.5mg	¥10,000	±7.5mg	¥7,000
200g	±0.17mg	¥16,000	±0.30mg	¥12,000	±1.0mg	¥10,000	±3.0mg	¥7,000
100g	±0.060mg	¥16,000	±0.15mg	¥12,000	±0.50mg	¥9,000	±1.5mg	¥7,000
50g	±0.033mg	¥16,000	±0.10mg	¥10,000	±0.30mg	¥9,000	±1.0mg	¥7,000
20g	±0.026mg	¥16,000	±0.080mg	¥10,000	±0.25mg	¥9,000	±0.80mg	¥7,000
10g	±0.020mg	¥16,000	±0.060mg	¥10,000	±0.20mg	¥8,000	±0.60mg	¥7,000
5g	±0.016mg	¥13,000	±0.050mg	¥10,000	±0.15mg	¥8,000	±0.50mg	¥7,000
2g	±0.013mg	¥13,000	±0.040mg	¥10,000	±0.12mg	¥8,000	±0.40mg	¥7,000
1g	±0.010mg	¥13,000	±0.030mg	¥10,000	±0.10mg	¥8,000	±0.30mg	¥7,000
500mg	±0.0080mg	¥13,000	±0.025mg	¥10,000	±0.080mg	¥8,000	±0.25mg	¥7,000
200mg	±0.0060mg	¥13,000	±0.020mg	¥10,000	±0.060mg	¥8,000	±0.20mg	¥7,000
100mg	±0.0050mg	¥13,000	±0.015mg	¥10,000	±0.050mg	¥8,000	±0.15mg	¥7,000
50mg	±0.0040mg	¥13,000	±0.012mg	¥10,000	±0.040mg	¥8,000	±0.12mg	¥7,000
20mg	±0.0030mg	¥13,000	±0.010mg	¥10,000	±0.030mg	¥8,000	±0.10mg	¥7,000
10mg	±0.0025mg	¥13,000	±0.0080mg	¥10,000	±0.025mg	¥8,000	±0.080mg	¥7,000
5mg	±0.0023mg	¥13,000	±0.0060mg	¥10,000	±0.020mg	¥8,000	±0.060mg	¥7,000
2mg	±0.0020mg	¥13,000	±0.0060mg	¥10,000	±0.020mg	¥8,000	±0.060mg	¥7,000
1mg	±0.0020mg	¥13,000	±0.0060mg	¥10,000	±0.020mg	¥8,000	±0.060mg	¥7,000

【おもり】の校正サービス料金

表す量	クラス1		クラス2		クラス3	
	不確かさ	税抜価格	不確かさ	税抜価格	不確かさ	税抜価格
20kg超 30kg以下	±45mg	¥29,000	±150mg	¥19,000	±450mg	¥11,000
10kg超 20kg以下	±30mg	¥25,000	±100mg	¥17,000	±300mg	¥10,000
5kg超 10kg以下	±15mg	¥23,000	±50mg	¥15,000	±150mg	¥9,000
2kg超 5kg以下	±7.5mg	¥21,000	±25mg	¥13,000	±75mg	¥8,000
1kg超 2kg以下	±3.0mg	¥20,000	±10mg	¥11,000	±30mg	¥7,000
200g超 1kg以下	±1.5mg	¥16,000	±5.0mg	¥10,000	±15mg	¥7,000
10g以上 200g以下	±0.35mg	¥13,000	±1.0mg	¥10,000	±3.0mg	¥7,000

※品物の状態により、ご希望の校正等級で校正できないことがあります。

クラス1: OIML R111 および JIS B 7609, F1 級準拠
クラス2: OIML R111 および JIS B 7609, F2 級準拠
クラス3: OIML R111 および JIS B 7609, M1 級・M2 級準拠

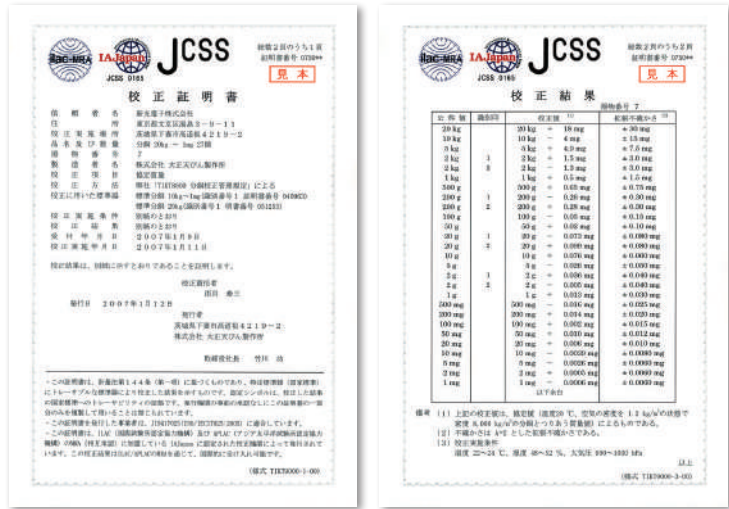


校正室

※ユーザー様名とご住所が必要となります。
※分銅は別途送料が必要となります。

当社の関連会社である大正天びん製作所が JCSS の登録区分「質量（分銅・おもり）」の校正事業者として登録されています。JCSS ロゴマーク付の校正証明書を発行いたします。

MRA (APLAC : アジア太平洋試験所認定協力機構、ILAC : 国際試験所認定協力機構の相互承認協定) にも対応、国際基準を満たしています。



JCSS 校正証明書等

JCSS 校正結果

一般分銅校正サービス

お買い上げいただいた適合分銅やお手持ちの分銅の証明書を発行する校正サービスです。

器差付サービス (分銅新規購入時)		ドキュメントサービス (分銅新規購入時)	
	税抜価格		税抜価格
分銅 1 個あたり	¥2,000	トレーサビリティ証明書一式 ●校正証明書 ●校正結果 ●トレーサビリティ体系図の一式	¥10,000
		※ニュートン分銅の場合：¥13,000 ※英文の場合：¥13,000	

再校正費用（調整・器差付けを含む）

表す量	F1 級 (OIML R111 F1 準拠)	F2 級 (OIML R111 F2 準拠)	M1 級・M2 級 (OIML R111 M1, M2 準拠)
	税抜価格	税抜価格	税抜価格
20kg 超 30kg 以下	¥20,000	¥15,000	¥10,000
2kg 超 20kg 以下	¥15,000	¥11,000	¥6,000
1g 以上 2kg 以下	¥8,000	¥6,000	¥5,000
1g 未満	¥5,000	¥4,000	¥3,000

※トレーサビリティ証明書一式（校正証明書、校正結果、トレーサビリティ体系図の一式）付
※調整は行いますが塗装が剥がれ等の修理は、別途お見積りとなります。

基準分銅検査（茨城県計量検定所）（2025 年 1 月 1 日現在）

1 級検査手数料（非課税）		2 級検査手数料（非課税）		3 級検査手数料（非課税）	
20kg～500g	@ ¥8,300	20kg、10kg	@ ¥820	20kg、10kg	@ ¥680
200g～1mg	@ ¥3,350	5kg～10mg	@ ¥670	5kg～10mg	@ ¥500

※基準分銅の有効期限は、SUS 製および黄銅クロムメッキ製は 5 年、铸铁製は 1 年
※特級分銅検査はお問い合わせください。
※代行手数料：申請 1 回につき ¥10,000（税抜価格）ただし 1 回 300kg まで。

基準分銅検査を受けられる分銅		1 級	2 級	3 級
円筒型分銅		○	○	○
円盤型分銅	非磁性ステンレス	×	○	○
	黄銅クロムメッキ	○	○	○
増おもり型分銅		×	○	○
板状分銅		○	○	○
枕型分銅		×	○	○

※ユーザー様名とご住所が必要となります。
※分銅は別途送料が必要となります。

はかりの校正用語

JCSS (Japan Calibration Service System)
計量法第8章の規定により、計量のトレーサビリティ確保のため設立された制度。一般産業界の分野で、質量標準のトレーサビリティを証明するために導入された公的なシステムです。

JCSS校正登録事業者
国際標準化機構及び国際電気標準会議が定めた校正機関に関する基準 (ISO/IEC 17025) の要求事項に適合しているか審査し、校正事業者を登録する制度。登録事業者は標章の入った校正証明書を発行でき、国際MRA対応登録事業者はILAC MRA 付JCSS認定シンボルの入った校正証明書を発行できます。

JCSS校正サービス
登録事業者によるJCSS 標章付校正証明書を発行するサービスのこと。JCSS 標章付校正証明書は、国家計量標準にトレーサブルであることを証明するのみならず、登録事業者自身の技術能力や品質システムの信頼性をも保証しています。

SOP
標準作業手順書。品質保持のため、作業や進行上の手順をひとつひとつの作業ごとに順序だてて説明します。

国際的な規格や規制

ISO 9000 シリーズ
組織における**品質マネジメントシステム**に関する一連の国際規格群で、仕組み (マネジメントシステム) の確立とその維持・改善を規定したものです。

ISO 10012
「**計測マネジメントシステム—測定プロセス及び測定機器の要求事項**」で、測定器の管理と測定プロセス (測定手順、要員) の保証に関する要求事項を規定しています。

ISO 13485
医療機器の品質保証のための国際基準規格で、品質マネジメントシステム規格であるISO 9001を基礎に医療機器として必要な独自の要求事項を加えた規格です。

ISO 14001
環境マネジメントシステムで、環境への影響を持続的に改善するためのシステムや、継続的に改善していく仕組みを構築することが要求されています。

IATF 16949
IATF 16949とは、**自動車産業向けの品質マネジメントシステムの国際標準規格**で、ISO 9001に自動車産業向けの固有要求事項を付加した規格です。

ISO/IEC 17025
試験所または校正機関が試験または校正を行うにあたり、その能力があるものとしての認定を受けようとする場合の一般要求事項を規定した国際規格です。

ISO 22000
食品安全マネジメントシステム (FSMS) の国際規格で、HACCP システムの手法を、ISO 9001を基礎として運用するために必要な要求事項を規定しています。

不確かさ (uncertainty)
真の値を知ることができないため、真の値が存在するであろう範囲。類似語である「誤差」とは、測定値と真の値の差を意味します。

標準不確かさ (standard uncertainty)
標準偏差で表される測定の結果の不確かさのことです。

拡張不確かさ (expanded uncertainty)
計量結果のほとんどが含まれる信頼性の範囲、ばらつきの範囲ともいいます。

バリデーション (validation)
製造所の構造設備並びに手順・工程その他の製造管理及び品質管理の方法 (計量精度) が製造する製品に求められる品質を維持できることを検証し、これを文書化することです。

包含係数 (coverage factor)
拡張不確かさの信頼性の範囲を決める乗数。例えば、包含係数2の場合、計量結果が拡張不確かさ以内に含まれる確率は約95%となります。

GLP (Good Laboratory Practice)
医薬品や食品の安全性を評価する検査や試験が正確かつ適切に行われたことを保証するための基準で設備、機器、組織、試験の手順等について基準を定めています。

GMP (Good Manufacturing Practice)
医薬品や医療用具、食品などの安全性を含む品質保証の手段として、事業者が遵守しなければならない適性製造規範のことです。

FDA:米国食品医薬局 (Food and Drug Administration)
食品や医薬品、化粧品、医療機器、動物薬など、消費者が通常の生活を行うにあたり、接する機会のある製品について、その許可や違反品の取締りなどの行政を専門的に行うアメリカ連邦政府の機関です。

HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Point)
1960年代に米国で宇宙食の安全性を確保するために開発された食品の衛生管理の手法です。

MRA (Mutual Recognition Agreement)
製品等の安全確保の基準や手続が国によって異なる場合も、輸出国側が指定した適合性評価機関 (CAB) が輸入国側の基準に基づき適合性評価を行い、輸入国側が結果に対して国内での適合性評価と同等の保証を与えることについて、お互いに承認する協定です。

OIML (International Organization of Legal Metrology)
OIML (国際法定計量機構) は法定度量衡の国際的統一または国際的な規格・仕様を整合することを目的とした国際機構です。

USP:米国薬局方 (United States Pharmacopeia)
アメリカ国内における**医薬品に関する品質規格書**で、国または地域ごとに制定されています。

分銅

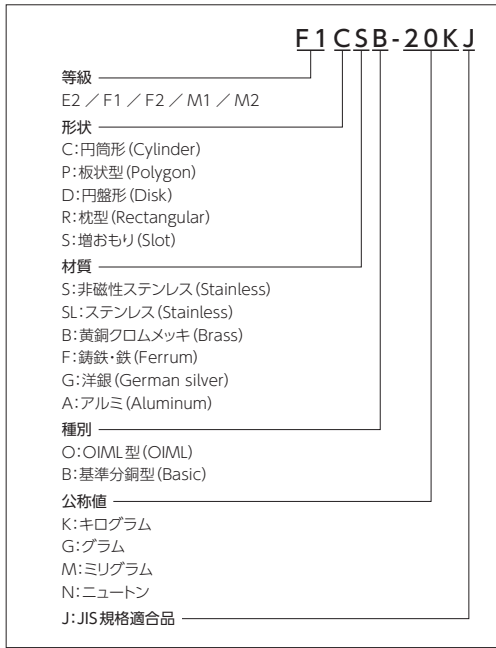
分銅の選び方

STEP 1	電子はかりの点検・検査の種類を決定	①日常点検 ②定期点検 ③定期検査
STEP 2	電子はかりのひょう量から分銅の重さ (質量) を決定	①日常点検には… 普段計量している重さを確認 ②定期点検には… ひょう量とひょう量 1/2 の重さを確認 ③定期検査には… 検査に合った重さを確認 ●繰り返し性検査→ひょう量の重さ ●偏置誤差の検査 →ひょう量の 1/3 の重さを確認 ●直線性の検査 →ひょう量の 5 または 6 等分した各点の重さを確認
STEP 3	分銅の等級を決定	電子はかりの性能に見合う分銅の等級を決定 ●分銅の最大許容誤差は、電子はかりの目量の±1/3以下 ※「分銅の等級と最大許容誤差」の表 (次ページ) 参照
STEP 4	分銅の形状と材質を決定	形状・材質 ●円筒型分銅 (ステンレス製／黄銅クロムメッキ製) ●円盤型分銅 (ステンレス製／黄銅クロムメッキ製) ●枕型分銅 (オーステナイト系ステンレス鋼製 マルテンサイト系ステンレス鋼製／铸铁製) ●増おもり型分銅 (ステンレス製／黄銅クロムメッキ製) ●板状分銅 (ステンレス製／洋銀製)

分銅について

当社の分銅は、関連会社である大正天びん製作所製です。
大正天びん製作所の分銅は品質が保証される JIS 規格をベースに
国家標準と国際標準へのトレーサビリティを証明します。

商品番号凡例



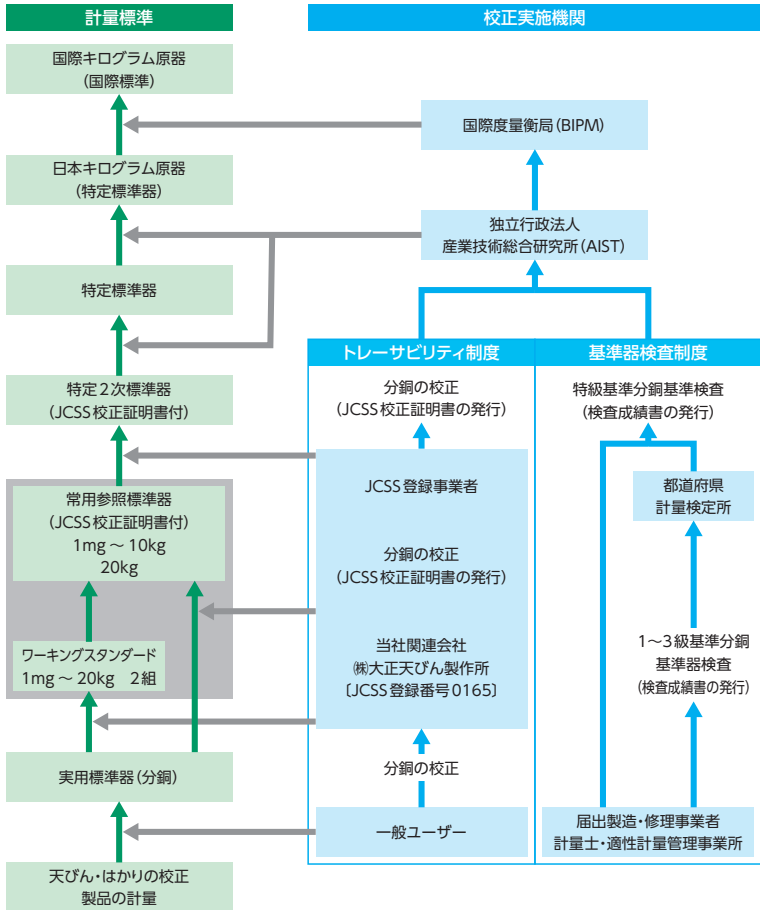
分銅の等級と最大許容誤差

表す量	E2級	F1級 (特級) 分銅	F2級 (1級) 分銅	M1級 (2級) 分銅	M2級 (3級) 分銅
20kg	30	100	300	1000	3000
10kg	16	50	160 (150)	500	1600 (1500)
5kg	8.0	25	80 (75)	250	800 (750)
2kg	3.0	10	30	100	300
1kg	1.6	5.0	16 (15)	50	160 (150)
500g	0.8	2.5	8.0 (7.5)	25	80 (75)
200g	0.3	1.0	3.0	10	30
100g	0.16	0.50	1.6 (1.5)	5.0	16 (15)
50g	0.10	0.30	1.0	3.0	10
20g	0.08	0.25	0.80	2.5	8.0
10g	0.06	0.20	0.60	2.0	6.0
5g	0.05	0.16 (0.15)	0.50	1.6 (1.5)	5.0
2g	0.04	0.12	0.40	1.2	4.0
1g	0.03	0.10	0.30	1.0	3.0
500mg	0.025	0.080	0.25	0.8	2.5
200mg	0.020	0.060	0.20	0.6	2.0
100mg	0.016	0.050	0.16 (0.15)	0.5	1.6 (1.5)
50mg	0.012	0.040	0.12	0.4	– (1.2)
20mg	0.010	0.030	0.10	0.3	– (0.9)
10mg	0.008	0.025	0.080	0.25	– (0.75)
5mg	0.006	0.020	0.060	0.20 (–)	–
2mg	0.006	0.020	0.060	0.20 (–)	–
1mg	0.006	0.020	0.060	0.20 (–)	–

単位:mg

JIS B 7609 および (基準器検査規則) による

質量標準トレーサビリティ



校正方法による分銅の分類

分銅
分銅の規格は、計量法・基準器検査規則、JIS B7609 および OIML R111 (国際法定計量機関の勧告) で定められていますが、その内容はほぼ同じです。

検定所等での校正

基準分銅

計量法に適合していることを計量検定所等によって証明された分銅が「基準分銅」です。

大正天びん製作所 (登録事業者) による校正サービス

JCSS 標準分銅

JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025) に基づき認定された登録事業者によって校正された分銅が「JCSS 標準分銅」です。
MRA (国際相互承認協定) で相互承認したすべての諸国間においても共通の標準とすることができます。

お客様による比較校正

実用基準分銅

「基準分銅」をマスターとして、適法なマニュアルに基づいて作業用分銅にトレースしたものが「実用基準分銅」です。
ただし、所有できるのは計量関係事業者に限られており、法定計量用途になります。

実用標準分銅

「JCSS 標準分銅」をマスターとして作業用分銅にトレースしたものを「実用標準分銅」と呼んでいます。
一般の事業者向けに広く使用できます。

OIML 型円筒分銅 ケース付

国際法定計量機関の勧告に準拠した分銅です。

- 耐腐食性、耐磨耗性に優れたステンレス製
- 計量法や JIS 等の規格に準拠しているだけでなく国際法定計量機関 (OIML) の勧告にも準拠、活躍の場がグローバル化する時代に適した分銅です。
- 計量検定所等の基準器検査や、JCSS 登録事業者の校正を受けることによって、基準分銅や JCSS 標準分銅にできます。

■ OIML について

OIML は、法定度量衡の国際的統一または国際的な規格・仕様を整合することを目的とした国際機関です。OIML 型分銅は世界共通の形状で、海外で事業を展開するなどに必須です。



材質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼

磁化率 JIS B 7609: 2008 10 項
の F1 級に適合

表面粗さ F1, F2 2μm 以下
(鏡面仕上)

密度 M1 5μm 以下
JIS B 7609: 2008 11 項
に適合

OIML 型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	E2 級分銅 (JCSS 校正付)		F1 級 (特級) 分銅		F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅		収納ケース
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	
20kg	E2CSO-20K	¥385,000	F1CSO-20K	¥268,000	F2CSO-20K	¥257,000	M1CSO-20K	¥235,000	プラスチック
10kg	E2CSO-10K	¥261,000	F1CSO-10K	¥142,000	F2CSO-10K	¥134,000	M1CSO-10K	¥130,000	プラスチック
5kg	E2CSO-5K	¥215,000	F1CSO-5K	¥99,000	F2CSO-5K	¥96,000	M1CSO-5K	¥90,000	プラスチック
2kg	E2CSO-2K	¥132,000	F1CSO-2K	¥51,000	F2CSO-2K	¥46,000	M1CSO-2K	¥45,000	プラスチック
1kg	E2CSO-1K	¥90,000	F1CSO-1K	¥41,000	F2CSO-1K	¥37,000	M1CSO-1K	¥34,000	プラスチック
500g	E2CSO-500G	¥77,000	F1CSO-500G	¥31,000	F2CSO-500G	¥29,000	M1CSO-500G	¥27,000	プラスチック
200g	E2CSO-200G	¥61,000	F1CSO-200G	¥24,000	F2CSO-200G	¥22,000	M1CSO-200G	¥20,000	プラスチック
100g	E2CSO-100G	¥51,000	F1CSO-100G	¥21,000	F2CSO-100G	¥19,000	M1CSO-100G	¥17,000	プラスチック
50g	E2CSO-50G	¥42,000	F1CSO-50G	¥18,000	F2CSO-50G	¥17,000	M1CSO-50G	¥16,000	プラスチック
20g	E2CSO-20G	¥40,000	F1CSO-20G	¥15,000	F2CSO-20G	¥14,000	M1CSO-20G	¥13,000	プラスチック
10g	E2CSO-10G	¥40,000	F1CSO-10G	¥13,000	F2CSO-10G	¥12,000	M1CSO-10G	¥11,000	プラスチック
5g	E2CSO-5G	¥40,000	F1CSO-5G	¥13,000	F2CSO-5G	¥12,000	M1CSO-5G	¥11,000	プラスチック
2g	E2CSO-2G	¥37,000	F1CSO-2G	¥13,000	F2CSO-2G	¥12,000	M1CSO-2G	¥11,000	プラスチック
1g	E2CSO-1G	¥37,000	F1CSO-1G	¥13,000	F2CSO-1G	¥12,000	M1CSO-1G	¥11,000	プラスチック

基準分銅型円筒分銅

従来から国内で一般的に使われている分銅です。

- 計量法や JIS 等の規格に準拠しています。
- OIML 型と同様、計量検定所等の基準器検査や JCSS 登録事業者の校正を受けることによって、基準分銅や JCSS 標準分銅にできます。



材質 オーステナイト系

非磁性ステンレス鋼

磁化率 JIS B 7609: 2008 10 項
の F1 級に適合

表面粗さ F1, F2 2μm 以下
(鏡面仕上)

密度 M1 5μm 以下
JIS B 7609: 2008 11 項
に適合

基準分銅型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	F1 級 (特級) 分銅		F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	F1CSB-20K	¥212,000	F2CSB-20K	¥190,000	M1CSB-20K	¥179,000
10kg	F1CSB-10K	¥125,000	F2CSB-10K	¥114,000	M1CSB-10K	¥110,000
5kg	F1CSB-5K	¥63,000	F2CSB-5K	¥60,000	M1CSB-5K	¥55,000
2kg	F1CSB-2K	¥29,000	F2CSB-2K	¥27,000	M1CSB-2K	¥25,000
1kg	F1CSB-1K	¥21,000	F2CSB-1K	¥20,500	M1CSB-1K	¥18,500
500g	F1CSB-500G	¥15,000	F2CSB-500G	¥14,000	M1CSB-500G	¥12,000
200g	F1CSB-200G	¥13,000	F2CSB-200G	¥12,000	M1CSB-200G	¥11,000
100g	F1CSB-100G	¥10,000	F2CSB-100G	¥9,500	M1CSB-100G	¥8,500
50g	F1CSB-50G	¥9,000	F2CSB-50G	¥8,500	M1CSB-50G	¥7,500
20g	F1CSB-20G	¥7,000	F2CSB-20G	¥6,800	M1CSB-20G	¥6,400
10g	F1CSB-10G	¥7,000	F2CSB-10G	¥6,800	M1CSB-10G	¥6,400
5g	F1CSB-5G	¥6,700	F2CSB-5G	¥6,500	M1CSB-5G	¥6,000
2g	F1CSB-2G	¥6,700	F2CSB-2G	¥6,500	M1CSB-2G	¥6,000
1g	F1CSB-1G	¥6,700	F2CSB-1G	¥6,500	M1CSB-1G	¥6,000

基準分銅型円筒分銅 (黄銅クロムメッキ)

表す量	F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅		M2 級 (3 級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	F2CBB-20K	¥188,000	M1CBB-20K	¥181,000	M2CBB-20K	¥180,000
10kg	F2CBB-10K	¥111,000	M1CBB-10K	¥110,000	M2CBB-10K	¥109,000
5kg	F2CBB-5K	¥60,000	M1CBB-5K	¥56,000	M2CBB-5K	¥54,500
2kg	F2CBB-2K	¥23,000	M1CBB-2K	¥22,500	M2CBB-2K	¥21,500
1kg	F2CBB-1K	¥18,000	M1CBB-1K	¥16,000	M2CBB-1K	¥14,000
500g	F2CBB-500G	¥12,000	M1CBB-500G	¥11,000	M2CBB-500G	¥10,000
200g	F2CBB-200G	¥8,500	M1CBB-200G	¥8,200	M2CBB-200G	¥7,400
100g	F2CBB-100G	¥7,000	M1CBB-100G	¥6,900	M2CBB-100G	¥6,600
50g	F2CBB-50G	¥5,200	M1CBB-50G	¥5,200	M2CBB-50G	¥4,700
20g	F2CBB-20G	¥5,100	M1CBB-20G	¥4,900	M2CBB-20G	¥4,600
10g	F2CBB-10G	¥5,100	M1CBB-10G	¥4,900	M2CBB-10G	¥4,600
5g	F2CBB-5G	¥5,100	M1CBB-5G	¥4,900	M2CBB-5G	¥4,600
2g	F2CBB-2G	¥5,100	M1CBB-2G	¥4,900	M2CBB-2G	¥4,600
1g	F2CBB-1G	¥5,100	M1CBB-1G	¥4,900	M2CBB-1G	¥4,600

※別途送料が必要となります。

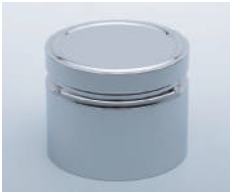
円盤分銅

分銅

ズレ防止の段・溝付で安定感があり、複数積み重ねることができます。



材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609:2008 10項
のF1級に適合
表面粗さ F1、F2……2μm以下
M1 ……5μm以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項
に適合



材 質 黄銅クロムメッキ
表面粗さ M1、M2…5μm以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項
に適合



材 質 鉄 (塗装処理)

円盤分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	F1級 (特級) 分銅		F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
5kg	F1DS-5K	¥65,500	F2DS-5K	¥61,000	M1DS-5K	¥57,000
2kg	F1DS-2K	¥27,000	F2DS-2K	¥24,000	M1DS-2K	¥22,500
1kg	F1DS-1K	¥18,700	F2DS-1K	¥17,500	M1DS-1K	¥16,500
500g	F1DS-500G	¥13,000	F2DS-500G	¥11,500	M1DS-500G	¥9,000
200g	F1DS-200G	¥10,000	F2DS-200G	¥9,000	M1DS-200G	¥8,000
100g	F1DS-100G	¥8,800	F2DS-100G	¥8,000	M1DS-100G	¥7,000
50g	F1DS-50G	¥7,500	F2DS-50G	¥6,500	M1DS-50G	¥5,500
20g	F1DS-20G	¥6,200	F2DS-20G	¥6,000	M1DS-20G	¥5,500
10g	F1DS-10G	¥6,200	F2DS-10G	¥6,000	M1DS-10G	¥5,500

円盤分銅 (黄銅クロムメッキ)

表す量	M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
5kg	M1DB-5K	¥65,500	M2DB-5K	¥64,500
2kg	M1DB-2K	¥26,200	M2DB-2K	¥25,000
1kg	M1DB-1K	¥18,400	M2DB-1K	¥15,000
500g	M1DB-500G	¥11,000	M2DB-500G	¥10,000
200g	M1DB-200G	¥8,700	M2DB-200G	¥7,800
100g	M1DB-100G	¥7,600	M2DB-100G	¥6,700
50g	M1DB-50G	¥5,700	M2DB-50G	¥5,600
20g	M1DB-20G	¥5,700	M2DB-20G	¥5,600
10g	M1DB-10G	¥5,700	M2DB-10G	¥5,600

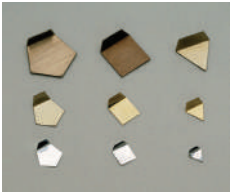
円盤分銅 (鉄塗装)

表す量	M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格
5kg	M2DF-5K	¥16,200
2kg	M2DF-2K	¥9,800
1kg	M2DF-1K	¥6,400
500g	M2DF-500G	¥4,400
200g	M2DF-200G	¥3,000
100g	M2DF-100G	¥2,400
50g	M2DF-50G	¥1,650
20g	M2DF-20G	¥1,650
10g	M2DF-10G	¥1,650

板状分銅 (小質量)

分銅

小質量分銅 (500mg～1mg)



OIML型板状分銅

材 質 非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609:2008 10項
のF1級に適合
(非磁性ステンレス)
表面粗さ F1、F2……2μm以下
M1 ……5μm以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項
に適合

OIML型板状分銅 (小質量:非磁性ステンレス) ケース付

表す量	E2級分銅 (JCSS校正付)		F1級 (特級) 分銅		F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
500mg	E2PSO-500M	¥26,500	F1PSO-500M	¥6,600	F2PSO-500M	¥5,000	M1PSO-500M	¥4,500
200mg	E2PSO-200M	¥26,500	F1PSO-200M	¥6,600	F2PSO-200M	¥5,000	M1PSO-200M	¥4,500
100mg	E2PSO-100M	¥26,500	F1PSO-100M	¥6,600	F2PSO-100M	¥5,000	M1PSO-100M	¥4,500
50mg	E2PSO-50M	¥26,500	F1PSO-50M	¥6,600	F2PSO-50M	¥5,000	M1PSO-50M	¥4,500
20mg	E2PSO-20M	¥26,500	F1PSO-20M	¥6,600	F2PSO-20M	¥5,000	M1PSO-20M	¥4,500
10mg	E2PSO-10M	¥26,500	F1PSO-10M	¥6,600	F2PSO-10M	¥5,000	M1PSO-10M	¥4,500
5mg	E2PSO-5M	¥26,500	F1PSO-5M	¥6,600	F2PSO-5M	¥5,000	M1PSO-5M	¥4,500
2mg	E2PSO-2M	¥26,500	F1PSO-2M	¥6,600	F2PSO-2M	¥5,000	M1PSO-2M	¥4,500
1mg	E2PSO-1M	¥26,500	F1PSO-1M	¥6,600	F2PSO-1M	¥5,000	M1PSO-1M	¥4,500

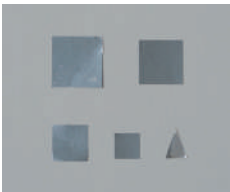
基準分銅型板状分銅 (小質量:非磁性ステンレス)

表す量	F1級 (特級) 分銅		F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
500mg	F1PSB-500M	¥4,500	F2PSB-500M	¥4,000	M1PSB-500M	¥3,800
200mg	F1PSB-200M	¥4,500	F2PSB-200M	¥4,000	M1PSB-200M	¥3,800
100mg	F1PSB-100M	¥4,500	F2PSB-100M	¥4,000	M1PSB-100M	¥3,800
50mg	F1PSB-50M	¥4,500	F2PSB-50M	¥4,000	M1PSB-50M	¥3,800
20mg	F1PSB-20M	¥4,500	F2PSB-20M	¥4,000	M1PSB-20M	¥3,800
10mg	F1PSB-10M	¥4,500	F2PSB-10M	¥4,000	M1PSB-10M	¥3,800
5mg	F1PSB-5M	¥4,500	F2PSB-5M	¥4,000	M1PSB-5M	¥3,800
2mg	F1PSB-2M	¥4,500	F2PSB-2M	¥4,000	M1PSB-2M	¥3,800
1mg	F1PSB-1M	¥4,500	F2PSB-1M	¥4,000	M1PSB-1M	¥3,800

板状分銅 (微小質量)

分銅

微小質量分銅 (0.8mg～0.1mg)



材 質 非磁性ステンレス鋼
表面粗さ 2μm以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項
に適合

板状分銅 (微小質量:非磁性ステンレス)

表す量	F1級相当	
	商品番号	税抜価格
0.8mg	F1PS-08M	¥31,500
0.6mg	F1PS-06M	¥31,500
0.4mg	F1PS-04M	¥31,500
0.2mg	F1PS-02M	¥31,500
0.1mg	F1PS-01M	¥31,500

※別途送料が必要となります。

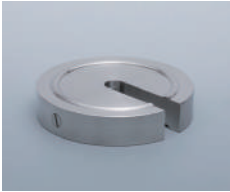
増おもり型分銅 / 増おもり型ニュートン分銅

分銅

吊り下げ式はかりの質量測定 of 校正に使用します。

●ズレ防止の段・溝付で安定感があり、複数積み重ねることができます。

増おもり型分銅



材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609:2008 10項
のF1級に適合
表面粗さ F2………2μm以下
M1、M2…5μm以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項
に適合

増おもり型分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
5kg	F2SS-5K	¥82,500	M1SS-5K	¥72,000	M2SS-5K	¥64,000
2kg	F2SS-2K	¥40,000	M1SS-2K	¥36,000	M2SS-2K	¥31,500
1kg	F2SS-1K	¥33,000	M1SS-1K	¥29,000	M2SS-1K	¥23,000
500g	F2SS-500G	¥24,500	M1SS-500G	¥21,000	M2SS-500G	¥14,000
200g	F2SS-200G	¥18,500	M1SS-200G	¥16,000	M2SS-200G	¥10,500
100g	F2SS-100G	¥14,500	M1SS-100G	¥12,500	M2SS-100G	¥8,500
50g	F2SS-50G	¥11,500	M1SS-50G	¥9,500	M2SS-50G	¥7,000
20g	F2SS-20G	¥11,500	M1SS-20G	¥9,500	M2SS-20G	¥7,000
10g	F2SS-10G	¥11,500	M1SS-10G	¥9,500	M2SS-10G	¥7,000

増おもり型分銅 (黄銅クロムメッキ)

表す量	F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
5kg	F2SB-5K	¥65,300	M1SB-5K	¥62,300	M2SB-5K	¥54,300
2kg	F2SB-2K	¥32,500	M1SB-2K	¥30,000	M2SB-2K	¥23,100
1kg	F2SB-1K	¥27,000	M1SB-1K	¥23,000	M2SB-1K	¥17,000
500g	F2SB-500G	¥19,500	M1SB-500G	¥14,000	M2SB-500G	¥10,500
200g	F2SB-200G	¥14,500	M1SB-200G	¥10,500	M2SB-200G	¥8,500
100g	F2SB-100G	¥11,500	M1SB-100G	¥8,900	M2SB-100G	¥7,000
50g	F2SB-50G	¥9,000	M1SB-50G	¥8,000	M2SB-50G	¥5,800
20g	F2SB-20G	¥9,000	M1SB-20G	¥8,000	M2SB-20G	¥5,800
10g	F2SB-10G	¥9,000	M1SB-10G	¥8,000	M2SB-10G	¥5,800

増おもり型ニュートン分銅

■ニュートン分銅とは

力の国際単位 (SI単位) であるニュートン (N) に質量を合わせた分銅のことで、1Nは質量約 102gに相当します。
従来使われていた重量キログラム (kgf) はSI単位ではありませんので、取引証明には使えません。
※重力加速度によって 1Nの力を得るために必要な質量が変わりますので、注文の際には使用する住所をご連絡ください。
※ニュートン分銅の最大許容誤差は「M1級」とします。
※JCSS校正サービスは「クラス3」になります。

増おもり型分銅受台

●受台は単なる金具ではなく、受台自体を分銅と同様に扱っています。



材 質 非磁性ステンレス鋼
最大許容量誤差 M1級

増おもり型分銅受台 (g仕様)

表す量	商品番号	税抜価格
5kg	M1SS-5KS	¥89,500
2kg	M1SS-2KS	¥44,800
1kg	M1SS-1KS	¥37,400
500g	M1SS-500GS	¥27,400
200g	M1SS-200GS	¥21,000
100g	M1SS-100GS	¥16,800
50g	M1SS-50GS	¥12,500
20g	M1SS-20GS	¥12,500
10g	M1SS-10GS	¥12,500

増おもり型分銅受台 (N仕様)

表す量	質量	非磁性ステンレス M1級	
		商品番号	税抜価格
50N	5.10kg	M1SS-50NS	¥100,000
20N	2.04kg	M1SS-20NS	¥50,000
10N	1.02kg	M1SS-10NS	¥42,500
5N	510g	M1SS-5NS	¥31,000
2N	204g	M1SS-2NS	¥24,000
1N	102g	M1SS-1NS	¥21,000
0.5N	51.0g	M1SS-0.5NS	¥14,500
0.2N	20.4g	M1SS-0.2NS	¥14,000
0.1N	10.2g	M1SS-0.1NS	¥14,000

※別途送料が必要となります。

枕型分銅

ひょう量が大きなはかりの校正に適しています。

- 把手がついて持ち運びしやすく、積み重ねも簡単に行えます。
- 実用基準分銅や実用標準分銅として最適です。



枕型分銅(オーステナイト系ステンレス鋼)



枕型分銅(マルテンサイト系ステンレス鋼)



枕型分銅 (鋳鉄)

材 質 鋳造用 オーステナイト系ステンレス鋼
表面粗さ 鏡面仕上

材 質 鋳造用 マルテンサイト系ステンレス鋼
表面粗さ 鏡面仕上

材 質 鋳鉄



枕型分銅レーザー彫刻サービス
(価格・詳細はお問い合わせください)

表す量	枕型分銅 (オーステナイト系ステンレス鋼)				枕型分銅 (マルテンサイト系ステンレス鋼)				枕型分銅 (鋳鉄)			
	F1級 (特級) 分銅		F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	F1RS-20K	¥151,500	F2RS-20K	¥126,500	M1RS-20K	¥113,500	M1RSL-20K	¥93,000	M2RSL-20K	¥86,000	M1RF-20K	¥28,000
10kg	F1RS-10K	¥110,000	F2RS-10K	¥91,500	M1RS-10K	¥77,500	M1RSL-10K	¥59,500	M2RSL-10K	¥55,000	M1RF-10K	¥22,000
5kg	F1RS-5K	¥82,500	F2RS-5K	¥68,500	M1RS-5K	¥55,000	M1RSL-5K	¥46,000	M2RSL-5K	¥40,000	M1RF-5K	¥19,500
2kg	F1RS-2K	¥62,000	F2RS-2K	¥51,500	M1RS-2K	¥36,500	M1RSL-2K	¥23,500	M2RSL-2K	¥22,500	M1RF-2K	¥14,000
1kg	F1RS-1K	¥39,500	F2RS-1K	¥33,000	M1RS-1K	¥27,500	M1RSL-1K	¥18,000	M2RSL-1K	¥17,000	M1RF-1K	¥12,500
500g	F1RS-500G	¥38,000	F2RS-500G	¥31,500	M1RS-500G	¥26,000	—	—	—	—	—	—

大型分銅

- クレーン・フォークリフト等での取り扱いが容易です。
- ステンレス製は、F2級まで等級アップが可能です。



枕型分銅 (鋳鉄)

材 質 ステンレス鋼
表面処理 ヘアライン
磁 化 率 0.8以下
密 度 JIS B 7609:2008 11項に適合

材 質 鋳鉄=ねずみ鋳鉄
表面処理 赤色塗装
形 状 1000kg, 500kg, 200kg, 100kg, 50kg… 枕型

表す量	大型分銅 (ステンレス)				大型分銅 (鋳鉄)			
	M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M2級 (3級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
1000kg	M1RS-1000K	都度見積	M2RS-1000K	都度見積	M1RF-1000K	都度見積	M2RF-1000K	都度見積
500kg	M1RS-500K		M2RS-500K		M1RF-500K		M2RF-500K	
200kg	M1RS-200K		M2RS-200K		M1RF-200K		M2RF-200K	
100kg	M1RS-100K		M2RS-100K		M1RF-100K		M2RF-100K	
50kg	M1RS-50K		M2RS-50K		M1RF-50K		M2RF-50K	

特殊分銅

- 円筒分銅などに吊り下げ用の環を取り付けた環状分銅など、特殊な用途で使用される分銅です。
- 吊り下げ加重用 (引っ張り加重) や、検定所等での吊り下げパネはかりの使用申検査に最適です。



環付分銅 A型



環付分銅 B型



フック付分銅

材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609:2008 10
項のF2級に適合
表面粗さ 鏡面仕上
密 度 JIS B 7609:2008 11
項のF1級に適合

表す量	環付分銅 A型		環付分銅 B型		フック付分銅	
	M1級 (2級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		M1級 (2級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	M1CSB-20KC	¥352,000	M1CSB-20KR	¥273,000	—	—
10kg	M1CSB-10KC	¥218,000	M1CSB-10KR	¥165,000	M1CSB-10KF	¥163,000
5kg	M1CSB-5KC	¥124,000	M1CSB-5KR	¥83,500	M1CSB-5KF	¥79,000
2kg	M1CSB-2KC	¥57,000	M1CSB-2KR	¥34,500	M1CSB-2KF	¥33,000
1kg	M1CSB-1KC	¥44,000	M1CSB-1KR	¥26,000	M1CSB-1KF	¥25,000
500g	M1CSB-500GC	¥27,000	M1CSB-500GR	¥18,000	M1CSB-500GF	¥16,700
200g	M1CSB-200GC	¥24,200	M1CSB-200GR	¥12,000	M1CSB-200GF	¥11,500
100g	M1CSB-100GC	¥20,000	M1CSB-100GR	¥10,000	M1CSB-100GF	¥10,000
50g	—	—	M1CSB-50GR	¥7,500	M1CSB-50GF	¥7,500
20g	—	—	M1CSB-20GR	¥7,500	M1CSB-20GF	¥7,500

表す量	質量	フック付きニュートン分銅		表す量	質量	フック付きニュートン分銅	
		M1級(2級)分銅				M1級(2級)分銅	
		商品番号	税抜価格			商品番号	税抜価格
50N	5.10kg	M1CSB-50NF	都度見積	1N	102g	M1CSB-1NF	都度見積
20N	2.04kg	M1CSB-20NF		0.5N	51.0g	M1CSB-0.5NF	
10N	1.02kg	M1CSB-10NF		0.2N	20.4g	M1CSB-0.2NF	
5N	510g	M1CSB-5NF		0.1N	10.2g	M1CSB-0.1NF	
2N	204g	M1CSB-2NF					

※フック付きニュートン分銅は受注生産品です

※フック付きニュートン分銅は受注生産品です。

※別途送料が必要となります。

JIS マーク付分銅

JIS規格への適合により、品質が保証されています。

- JIS規格 (JIS B 7609:2008 分銅) への適合により、材質・磁性・表面粗さなど品質が保証されています。
- JCSS登録事業者の校正を受けることによって、JCSS標準分銅にできます。
※校正証明が必要な場合は「JCSS分銅校正サービス」掲載ページをご覧ください。
- 収納ケースも付属しており、リーズナブルな価格となっております。



2008年に改訂された「JIS B 7609:2008 分銅」により、初めて第三者認証が行われることになりました。
大正天びん製作所は、日本品質保証機構 (JQA) から認証を取得。
品質が保証されたJIS規格適合分銅を製造販売しています。



新JISマークや認証番号等は、分銅の収納ケースにラベルで表示されます。

【ラベルの例】

製造番号 1007003
円筒型 (ステンレス製)
等 級 F2
質 量 10kg
識 別 J10

【分銅への表示例】
分銅へは、関係付けとして「質量」と「識別」が表示されます。

JIS マーク付OIML 型円筒分銅 ケース付

JIS規格に適合し、国際法定計量機関 (OIML) の勧告にも準拠した分銅です。



材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609:2008
10.2項に適合
表面粗さ JIS B 7609:2008
12項に適合
密 度 JIS B 7609:2008
11.1項に適合

JIS マーク付OIML 型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	F1級 (特級) 分銅		F2級 (1級) 分銅		M1級 (2級) 分銅		収納ケース
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	
20kg	F1CSO-20KJ	¥298,000	F2CSO-20KJ	¥282,000	M1CSO-20KJ	¥268,000	アルミ
10kg	F1CSO-10KJ	¥167,000	F2CSO-10KJ	¥158,000	M1CSO-10KJ	¥153,000	アルミ
5kg	F1CSO-5KJ	¥108,000	F2CSO-5KJ	¥104,000	M1CSO-5KJ	¥94,000	プラスチック
2kg	F1CSO-2KJ	¥55,500	F2CSO-2KJ	¥49,000	M1CSO-2KJ	¥47,000	プラスチック
1kg	F1CSO-1KJ	¥45,000	F2CSO-1KJ	¥41,000	M1CSO-1KJ	¥36,000	プラスチック
500g	F1CSO-500GJ	¥33,500	F2CSO-500GJ	¥31,800	M1CSO-500GJ	¥30,000	プラスチック
200g	F1CSO-200GJ	¥26,300	F2CSO-200GJ	¥24,000	M1CSO-200GJ	¥21,000	プラスチック
100g	F1CSO-100GJ	¥23,800	F2CSO-100GJ	¥20,500	M1CSO-100GJ	¥17,700	プラスチック
50g	F1CSO-50GJ	¥19,200	F2CSO-50GJ	¥18,000	M1CSO-50GJ	¥17,000	プラスチック
20g	F1CSO-20GJ	¥16,200	F2CSO-20GJ	¥15,000	M1CSO-20GJ	¥13,500	プラスチック
10g	F1CSO-10GJ	¥13,800	F2CSO-10GJ	¥12,700	M1CSO-10GJ	¥11,500	プラスチック
5g	F1CSO-5GJ	¥13,500	F2CSO-5GJ	¥12,400	M1CSO-5GJ	¥11,300	プラスチック
2g	F1CSO-2GJ	¥13,500	F2CSO-2GJ	¥12,400	M1CSO-2GJ	¥11,300	プラスチック
1g	F1CSO-1GJ	¥13,500	F2CSO-1GJ	¥12,400	M1CSO-1GJ	¥11,300	プラスチック

※別途送料が必要となります。

JIS マーク付基準分銅型円筒分銅 ケース付

分銅

JIS 規格に適合し、従来から日本国内で一般的に使われている基準分銅型の分銅です。



材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609：2008
10.2 項に適合
表面粗さ JIS B 7609：2008
12 項に適合
密 度 JIS B 7609：2008
11.1 項に適合



材 質 黄銅クロムメッキ
表面粗さ JIS B 7609：2008
12 項に適合
密 度 JIS B 7609：2008
11.1 項に適合

JIS マーク付基準分銅型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	F1 級 (特級) 分銅		F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅		収納ケース
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	
20kg	F1CSB-20KJ	¥236,500	F2CSB-20KJ	¥201,000	M1CSB-20KJ	¥190,000	アルミ
10kg	F1CSB-10KJ	¥138,000	F2CSB-10KJ	¥120,000	M1CSB-10KJ	¥118,000	アルミ
5kg	F1CSB-5KJ	¥72,500	F2CSB-5KJ	¥65,000	M1CSB-5KJ	¥60,500	プラスチック
2kg	F1CSB-2KJ	¥33,000	F2CSB-2KJ	¥30,000	M1CSB-2KJ	¥28,000	プラスチック
1kg	F1CSB-1KJ	¥25,000	F2CSB-1KJ	¥21,800	M1CSB-1KJ	¥20,000	プラスチック
500g	F1CSB-500GJ	¥16,600	F2CSB-500GJ	¥15,200	M1CSB-500GJ	¥12,700	プラスチック
200g	F1CSB-200GJ	¥14,400	F2CSB-200GJ	¥12,500	M1CSB-200GJ	¥11,700	プラスチック
100g	F1CSB-100GJ	¥11,200	F2CSB-100GJ	¥10,300	M1CSB-100GJ	¥8,900	プラスチック
50g	F1CSB-50GJ	¥10,100	F2CSB-50GJ	¥9,000	M1CSB-50GJ	¥7,700	プラスチック
20g	F1CSB-20GJ	¥7,800	F2CSB-20GJ	¥7,500	M1CSB-20GJ	¥6,800	プラスチック
10g	F1CSB-10GJ	¥7,800	F2CSB-10GJ	¥7,500	M1CSB-10GJ	¥6,800	プラスチック
5g	F1CSB-5GJ	¥7,500	F2CSB-5GJ	¥7,200	M1CSB-5GJ	¥6,500	プラスチック
2g	F1CSB-2GJ	¥7,500	F2CSB-2GJ	¥7,200	M1CSB-2GJ	¥6,500	プラスチック
1g	F1CSB-1GJ	¥7,500	F2CSB-1GJ	¥7,200	M1CSB-1GJ	¥6,500	プラスチック

JIS マーク付基準分銅型円筒分銅 (黄銅クロムメッキ)

表す量	F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅		M2 級 (3 級) 分銅		収納ケース
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	
20kg	F2CBB-20KJ	¥198,800	M1CBB-20KJ	¥188,000	M2CBB-20KJ	¥183,000	アルミ
10kg	F2CBB-10KJ	¥118,000	M1CBB-10KJ	¥113,000	M2CBB-10KJ	¥110,000	アルミ
5kg	F2CBB-5KJ	¥63,000	M1CBB-5KJ	¥60,000	M2CBB-5KJ	¥58,000	プラスチック
2kg	F2CBB-2KJ	¥26,000	M1CBB-2KJ	¥23,600	M2CBB-2KJ	¥22,600	プラスチック
1kg	F2CBB-1KJ	¥19,000	M1CBB-1KJ	¥16,800	M2CBB-1KJ	¥15,000	プラスチック
500g	F2CBB-500GJ	¥13,300	M1CBB-500GJ	¥12,100	M2CBB-500GJ	¥11,000	プラスチック
200g	F2CBB-200GJ	¥9,000	M1CBB-200GJ	¥8,800	M2CBB-200GJ	¥8,000	プラスチック
100g	F2CBB-100GJ	¥8,000	M1CBB-100GJ	¥7,400	M2CBB-100GJ	¥7,000	プラスチック
50g	F2CBB-50GJ	¥6,600	M1CBB-50GJ	¥5,600	M2CBB-50GJ	¥5,200	プラスチック
20g	F2CBB-20GJ	¥5,700	M1CBB-20GJ	¥5,400	M2CBB-20GJ	¥5,100	プラスチック
10g	F2CBB-10GJ	¥5,700	M1CBB-10GJ	¥5,400	M2CBB-10GJ	¥5,100	プラスチック
5g	F2CBB-5GJ	¥5,700	M1CBB-5GJ	¥5,400	M2CBB-5GJ	¥5,100	プラスチック
2g	F2CBB-2GJ	¥5,700	M1CBB-2GJ	¥5,400	M2CBB-2GJ	¥5,100	プラスチック
1g	F2CBB-1GJ	¥5,700	M1CBB-1GJ	¥5,400	M2CBB-1GJ	¥5,100	プラスチック

JIS マーク付円盤分銅 ケース付

分銅

円盤分銅は、ズレ防止の段・溝付で安定感があり、複数個積み重ねることができます。



材 質 オーステナイト系
非磁性ステンレス鋼
磁 化 率 JIS B 7609：2008 10 項に適合
表面粗さ 5μm 以下
密 度 JIS B 7609：2008 11 項に適合

JIS マーク付円盤分銅 (非磁性ステンレス)

表す量	M1 級 (2 級) 分銅		収納ケース
	商品番号	税抜価格	
5kg	M1DS-5KJ	¥65,200	プラスチック
2kg	M1DS-2KJ	¥31,000	プラスチック
1kg	M1DS-1KJ	¥23,100	プラスチック
500g	M1DS-500GJ	¥17,000	プラスチック
200g	M1DS-200GJ	¥13,300	プラスチック
100g	M1DS-100GJ	¥12,300	プラスチック
50g	M1DS-50GJ	¥11,000	プラスチック
20g	M1DS-20GJ	¥9,500	プラスチック
10g	M1DS-10GJ	¥9,500	プラスチック

セット分銅 ケース付

分銅

非磁性ステンレス製 OIML 型円筒分銅をアルミ製のケースに収納したセット分銅です。

- セット分銅を使うことにより、分銅の精度維持・管理・保管が楽になります。
- 分銅を個別に揃えるより安価でお得な商品です。



セット分銅 OIML 型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

品 名	F1 級 (特級) 分銅		F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
10kg セット (1g～5kg)	F1CSO-10KA	¥548,000	F2CSO-10KA	¥500,000	M1CSO-10KA	¥401,500
5kg セット (1g～2kg)	F1CSO-5KA	¥439,500	F2CSO-5KA	¥435,000	M1CSO-5KA	¥356,000
2kg セット (1g～1kg)	F1CSO-2KA	¥324,000	F2CSO-2KA	¥304,000	M1CSO-2KA	¥274,000
1kg セット (1g～500g)	F1CSO-1KA	¥275,000	F2CSO-1KA	¥267,000	M1CSO-1KA	¥238,000
500g セット (1g～200g)	F1CSO-500A	¥244,000	F2CSO-500A	¥238,000	M1CSO-500A	¥218,000
200g セット (1g～100g)	F1CSO-200A	¥214,500	F2CSO-200A	¥194,000	M1CSO-200A	¥176,000
100g セット (1g～50g)	F1CSO-100A	¥196,000	F2CSO-100A	¥175,000	M1CSO-100A	¥160,000
1g セット (1mg～500mg)	F1CSO-1A	¥86,000	F2CSO-1A	¥77,000	M1CSO-1A	¥67,000

※ 1g セットは OIML 型が基本になりますが、基準器型を希望する場合は指定をお願いいたします。

セット分銅 JIS マーク付 OIML 型円筒分銅 (非磁性ステンレス)

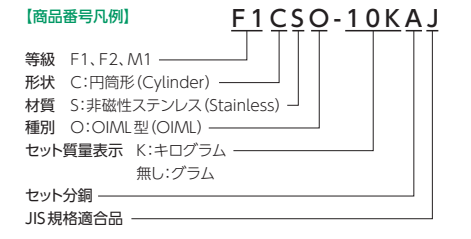
品 名	F1 級 (特級) 分銅		F2 級 (1 級) 分銅		M1 級 (2 級) 分銅	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
10kg セット (1g～5kg)	F1CSO-10KAJ	¥548,000	F2CSO-10KAJ	¥500,000	M1CSO-10KAJ	¥401,500
5kg セット (1g～2kg)	F1CSO-5KAJ	¥439,500	F2CSO-5KAJ	¥435,000	M1CSO-5KAJ	¥356,000
2kg セット (1g～1kg)	F1CSO-2KAJ	¥324,000	F2CSO-2KAJ	¥304,000	M1CSO-2KAJ	¥274,000
1kg セット (1g～500g)	F1CSO-1KAJ	¥275,000	F2CSO-1KAJ	¥267,000	M1CSO-1KAJ	¥238,000
500g セット (1g～200g)	F1CSO-500AJ	¥244,000	F2CSO-500AJ	¥238,000	M1CSO-500AJ	¥218,000
200g セット (1g～100g)	F1CSO-200AJ	¥214,500	F2CSO-200AJ	¥194,000	M1CSO-200AJ	¥176,000
100g セット (1g～50g)	F1CSO-100AJ	¥196,000	F2CSO-100AJ	¥175,000	M1CSO-100AJ	¥160,000

※ 20kg セットも可能です。

収納内容

質量	10kg セット	5kg セット	2kg セット	1kg セット	500g セット	200g セット	100g セット
	個数：16 個 合計質量：11,110g	個数：15 個 合計質量：6,110g	個数：13 個 合計質量：2,110g	個数：12 個 合計質量：1,110g	個数：11 個 合計質量：610g	個数：9 個 合計質量：210g	個数：8 個 合計質量：110g
5kg	1						
2kg	2	2					
1kg	1	1	1				
500g	1	1	1	1			
200g	2	2	2	2	2		
100g	1	1	1	1	1	1	
50g	1	1	1	1	1	1	1
20g	2	2	2	2	2	2	2
10g	1	1	1	1	1	1	1
5g	1	1	1	1	1	1	1
2g	2	2	2	2	2	2	2
1g	1	1	1	1	1	1	1
ゲージ		1	1	1	1	1	1
ピンセット	1	1	1	1	1	1	1

質量	1g セット
	個数：12 個 合計質量：1,110mg
500mg	1
200mg	2
100mg	1
50mg	1
20mg	2
10mg	1
5mg	1
2mg	2
1mg	1
ゲージ	1
ピンセット	1



※別途送料が必要となります。

※別途送料が必要となります。

分銅ケース

分銅

- デリケートな分銅の持ち運びと保管のためのケースです。
- 分銅の精密さ・美しさを保ち、安全に保管するアルミ製、木製、プラスチック製のケースを各種取り揃えております。

円筒型分銅単品ケース



円筒型分銅 アルミケース



円筒型分銅 プラスチックケース

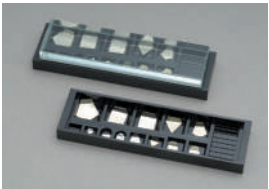
対応分銅	アルミケース				プラスチックケース			
	OIML 型用		基準分銅型用		OIML 型用		基準分銅型用	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	AC-20K-O	¥25,500	AC-20K-K	¥25,500	—	—	—	—
10kg	AC-10K-O	¥22,800	AC-10K-K	¥22,800	—	—	—	—
5kg	AC-5K-O	¥17,200	AC-5K-K	¥17,200	PC-5K-O	¥7,500	PC-5K-K	¥7,500
2kg	AC-2K-O	¥10,700	AC-2K-K	¥10,700	PC-2K-O	¥6,400	PC-2K-K	¥6,400
1kg	AC-1K-O	¥10,500	AC-1K-K	¥10,500	PC-1K-O	¥6,400	PC-1K-K	¥6,400
500g	AC-500G-O	¥10,000	AC-500G-K	¥10,000	PC-500G-O	¥5,300	PC-500G-K	¥5,300
200g	AC-200G-O	¥7,400	AC-200G-K	¥7,400	PC-200G-O	¥5,000	PC-200G-K	¥5,000
100g	AC-100G-O	¥7,300	AC-100G-K	¥7,300	PC-100G-O	¥5,000	PC-100G-K	¥5,000
50g	AC-50G-O	¥6,800	AC-50G-K	¥6,800	PC-50G-O	¥5,000	PC-50G-K	¥5,000
20g	AC-20G-O	¥6,800	AC-20G-K	¥6,800	PC-20G-O	¥4,400	PC-20G-K	¥4,400
10g	AC-10G-O	¥6,800	AC-10G-K	¥6,800	PC-10G-O	¥4,400	PC-10G-K	¥4,400
5g	AC-5G-O	¥6,800	AC-5G-K	¥6,800	PC-5G-O	¥4,400	PC-5G-K	¥4,400
2g	AC-2G-O	¥6,800	AC-2G-K	¥6,800	PC-2G-O	¥4,400	PC-2G-K	¥4,400
1g	AC-1G-O	¥6,800	AC-1G-K	¥6,800	PC-1G-O	¥4,400	PC-1G-K	¥4,400

枕型分銅単品ケース



枕型分銅単品ケース (木製ケース)

板状分銅ケース



板状分銅ケース

アルミ製組分銅ケース



アルミ製組分銅ケース

木製組分銅ケース



木製組分銅ケース

円盤型分銅単品ケース



円盤型分銅 プラスチックケース

対応分銅	プラスチックケース	
	商品番号	税抜価格
5kg	PD-5K	¥7,500
2kg	PD-2K	¥6,400
1kg	PD-1K	¥6,400
500g	PD-500G	¥5,300
200g	PD-200G	¥5,000
100g	PD-100G	¥5,000
50g	PD-50G	¥5,000
20g	PD-20G	¥4,700
10g	PD-10G	¥4,700

対応分銅	アルミ製ケース (RS/RF 用)		アルミ製ケース (RSL 用)		木製ケース (RS/RF 用)		木製ケース (RSL 用)	
	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
20kg	AC-20K-R	¥58,000	AC-20K-RSL	¥58,000	RC-20K	¥36,700	RC-20K-RSL	¥36,700
10kg	AC-10K-R	¥54,800	AC-10K-RSL	¥54,800	RC-10K	¥33,800	RC-10K-RSL	¥33,800
5kg	AC-5K-R	¥25,200	AC-5K-RSL	¥25,200	RC-5K	¥28,000	—	—
2kg	AC-2K-R	¥20,200	AC-2K-RSL	¥20,200	RC-2K	¥23,500	—	—
1kg	AC-1K-R	¥18,000	AC-1K-RSL	¥18,000	RC-1K	¥22,000	—	—
500g	AC-500-R	¥15,800	AC-500-RSL	¥15,800	RC-500	¥18,400	—	—

※ご注文の際は分銅の型式のご指示をお願いします。

組分銅用ケース (ゲージ)		交換用押えガラス※1		単品用ケース	
商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格	商品番号	税抜価格
PG	¥5,500	OG	¥2,200	PC-M	¥4,400

※1 本体材質はアクリルです。

品名	商品番号	税抜価格	収納分銅 (参考)
組分銅アルミケース 20KS	AC-20KS	¥95,700	10kg～1mg (21～29 個)
組分銅アルミケース 10KS	AC-10KS	¥82,500	5kg～1mg (21～28 個)
組分銅アルミケース 5KS	AC-5KS	¥73,700	2kg～1mg (20～27 個)
組分銅アルミケース 2KS	AC-2KS	¥66,000	1kg～1mg (19～25 個)
組分銅アルミケース 1KS	AC-1KS	¥59,400	500g～1mg (18～24 個)
組分銅アルミケース 500S	AC-500S	¥52,800	200g～1mg (17～23 個)

※収納分銅は円筒分銅です。他の分銅はお問い合わせください。

品名	商品番号	税抜価格	収納分銅 (参考)
組分銅木製ケース L	WC-L	¥53,900	2kg～1mg (20～27 個)
組分銅木製ケース M	WC-M	¥47,500	1kg～1mg (19～25 個)
組分銅木製ケース S	WC-S	¥41,000	500g～1mg (18～24 個)
組分銅木製ケース SS	WC-SS	¥41,000	200g～1mg (17～23 個)

※収納分銅は円筒分銅です。他の分銅はお問い合わせください。

※製品の色、材質、仕様などは改良のために予告なく変更する場合があります。
※別途送料が必要となります。

関連商品

作業用手袋・クロス

- サビにくいステンレス製の分銅でも、手の脂や水分は劣化の原因となります。
- 手袋とクロスは、脂や水分を優しく拭き取り、分銅の美しさと正確さを保ちます。
- コットンカバーは埃、塵等から守ります。

品名	商品番号	税抜価格	備考
作業用布手袋	CG	¥660	サイズはS、M、Lの3種。ご注文時に商品番号の後ろに -S、-M、-L のいずれかを明記してください。
重量作業用ゴム処理布手袋	UG	¥1,320	
重量作業用豚革手袋	SG	¥2,650	フリーサイズ
シリコンクロス L	SC-L	¥800	340mm 角
シリコンクロス M	SC-M	¥400	220mm 角
コットンカバー	CC	¥800	520mm 角



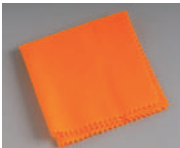
作業用布手袋



重量作業用豚革手袋



重量作業用ゴム処理布手袋



シリコンクロス



コットンカバー

ピンセット

- 先端に柔らかく分銅を掴む樹脂を使用したピンセットです。

品名	商品番号	税抜価格	備考
SUSピンセット L	SPR-L	¥8,300	1kg～1g 用 (250mm)
SUSピンセット M	SPR-M	¥6,700	200g～1g 用 (150mm)
SUSピンセット S	SPR-S	¥4,500	5g～1mg 用 (105mm)
ESDピンセット※	PTZ	¥4,200	50g以下用 (130mm)
プラスチックピンセット	PP	¥660	板状分銅用

※ESDピンセットの本体はステンレス製で先端のみプラスチックチップ (交換可) ¥800となっています。



SUSピンセット L



SUSピンセット M



SUSピンセット S

グリップ・フォーク

- 重い分銅でも扱いやすいグリップ、フォークです。

品名	商品番号	税抜価格	備考
グリップ 20kg 用	GO-20K	¥34,300	円筒OIML型 20kg 専用
グリップ 10kg 用	GO-10K	¥27,500	円筒OIML型 10kg 専用
グリップ 5kg 用	GO-5K	¥27,500	円筒OIML型 5kg 専用
フォーク 5kg 用	FO-5K	¥27,500	円筒OIML型 5kg 専用
フォーク 2kg 用	FO-2K	¥22,000	円筒OIML型 2kg 専用



グリップ



フォーク

防振台

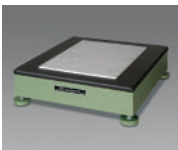
- 検査、校正を行う天びんを振動から守り、正確さを維持するサポートをします。

品名	商品番号	税抜価格	備考
防振台 (1 台用)	SK-1AM	¥231,000	W540×D600×H800mm
防振台 (2 台用)	SK-2AM	¥308,000	W1200×D600×H800mm
卓上型防振台	SK-1BM	¥200,000	W540×D600×H120mm
簡易型防振台	SK-S	¥39,000	W400×D320×H35mm

※各種寸法がありますのでお問い合わせください。



防振台 (1 台用)



卓上型防振台



簡易防振台

風防

- 分銅の性能を100%引き出すために、検査、校正を行う天びんを風から守ります。

品名	商品番号	備考
アルミ風防A型	AF-A	上下スライド扉
アルミ風防B型	AF-B	観音開き扉

※各種寸法がありますのでお問い合わせください。

ドライキャビネット

- 分銅を長くお使いいただくために、サビの原因ともなる湿度から守ります。※商品の詳細についてはお問い合わせください。



風防



ドライキャビネット

※製品の色、材質、仕様などは改良のために予告なく変更する場合があります。
※別途送料が必要となります。

ひょう量:620g～21kg／最小表示:0.001g～0.05g

螢光表示

防風專用※

MC II series マス・コンパレータ 音叉式力センサ

音叉センサ
5年保証

標準・実用基準分銅の中小分銅校正用質量比較器

特長

- OIML F2、M1、M2級の調整・校正可能
- 耐久性に優れたアルミダイカストハウジング (MCII-620~11K)

仕様

- | | | |
|---------|--|--------|
| ●風袋引き範囲 | ゼロ～ひょう量 | MCII-5 |
| ●スパン調整 | 外部校正分銅による手動スパン調整 | |
| ●過負荷表示 | ひょう量+9日盛り超過時に「o-Err」表示 | |
| ●表示部 | 蛍光表示セグメント最大 8 桁、セグメント高さ 12.5mm、
重量表示 8 桁
バーグラフ表示 40 段階、各種メッセージ表示 | |
| ●温湿度範囲 | 5℃～35℃、80%rh 以下（ただし結露の無いこと） | |
| ●電源 | 専用 AC アダプタ (UM131) (付属) | |
| ●出力 | RS-232C 双方向出力 (Dsub 9P) 標準装備
周辺機器出力 (Din 8P) 標準装備 | |



型式	MCII-620	MCII-1100	MCII-2100	MCII-5100	MCII-11K	MCII-21K
ひょう量	620g	1100g	2100g	5100g	11kg	21kg
最小表示	0.001g	0.002g	0.005g	0.01g	0.02g	0.05g
直線性	±0.004g	±0.008g	±0.020g	±0.04g	±0.08g	±0.20g
再現性	0.001g	0.002g	0.005g	0.01g	0.02g	0.05g
計量皿寸法	W140×D120mm		W180×D160mm			W250×D220mm
外形寸 (WDH)	220×333×190mm (風防含む)		220×333×88mm			260×330×111mm
税抜価格	¥165,000	¥255,000	¥255,000	¥255,000	¥255,000	¥285,000

【校正できる分銅】

型式	MCII-620	MCII-1100	MCII-2100	MCII-5100	MCII-11K	MCII-21K
1級(実用)基準分銅 OIML F2級	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
2級(実用)基準分銅 OIML M1級	100g	200g	500g	1kg	2kg	5kg
	200g	500g	1kg	2kg	5kg	10kg
	500g	1kg	2kg	5kg	10kg	20kg
3級(実用)基準分銅 OIML M2級	5g~500g	100g	200g	500g	1kg	2kg
		200g	500g	1kg	2kg	5kg
		500g	1kg	2kg	5kg	10kg
		1kg	2kg	5kg	10kg	20kg

オプション

型式	製品名	税抜価格
-BT	バッテリー駆動(15時間充電、6時間駆動)	¥45,000

周辺機器

型式	製品名	税抜価格
CSP-240	プリンタ	¥140,000
CSP-160Ⅱ	プリンタ	¥72,000

物流計測機

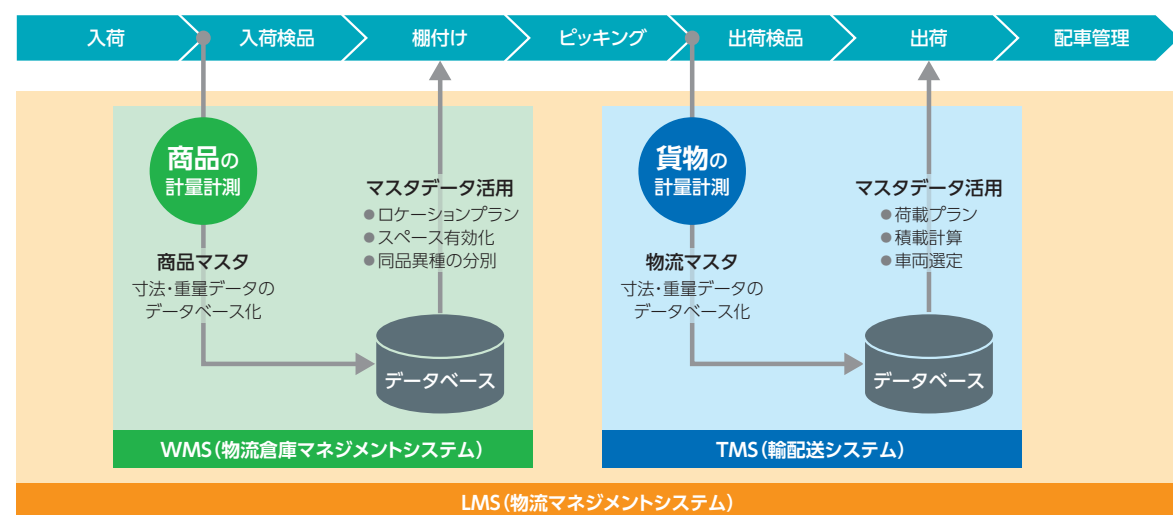
新光電子の物流計測

確かな計量計測データを、効率的に、しかも自動・カンタン操作で。
新光電子の物流計測機が“業務の効率化”をご支援します。

物流や流通業界には、**LMS** (物流マネジメントシステム)、**WMS** (物流倉庫マネジメントシステム)、**TMS** (輸配送システム) など、高度なシステム構築が求められています。

これらのシステム構築のベースとなる「商品マスタ」や「物流マスタ」において商品や荷物の重量・形状の確かな計測データは欠かせません。しかし、手作業による商品や貨物の計測には、目盛りの読み間違いや記帳ミス、パソコンへのデータ入力ミスなど、人為的なミスが発生する可能性もあります。

物流計測機で寸法・重量を自動計測し、商品マスタや貨物マスタを作成、データベース化によって、
倉庫管理から物流管理までを効率的に運用できます。



商品収納管理システムに…

- 倉庫の収納効率化に活用
- 倉庫の棚付け、ラック計画に活用

商品倉庫管理システムに…

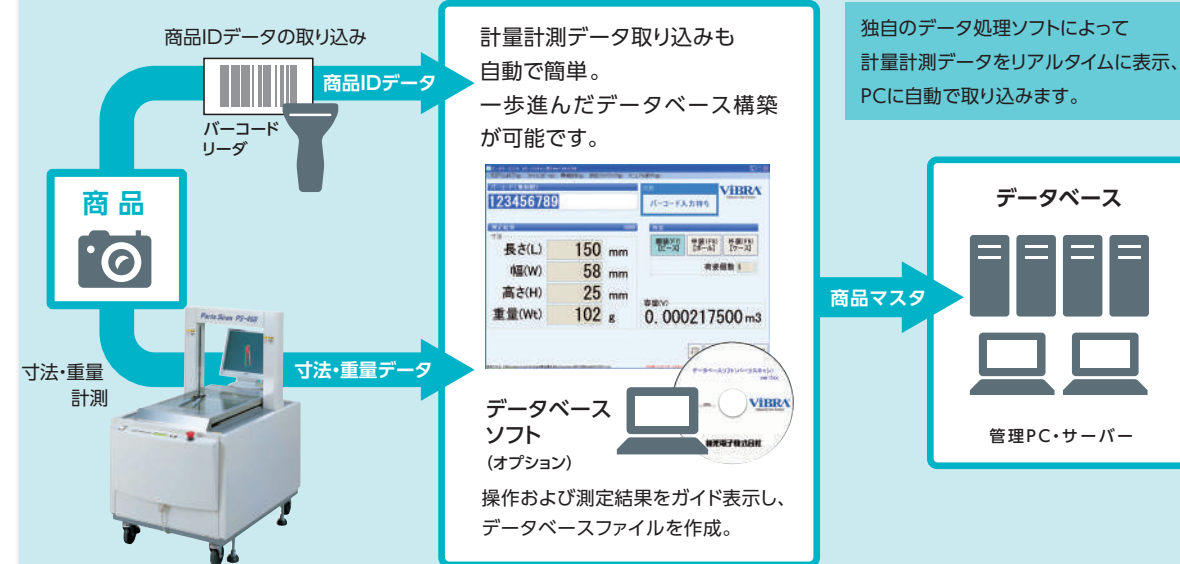
- 在庫・棚の検品や確認に活用
- ピッキングでの検品に活用
- ボール・ケースの収納計画に活用

商品配送管理システムに…

- 配送車の積載計画に活用
- 輸送料金の適正化に活用

「商品」の計量・計測

倉庫・物流管理システムのデータベース構築に欠かせない
“確かな商品マスタ”を実現します。



ひょう量: 15kg / 重量最小表示: 0~5kg・2g, 5kg~15kg・5g

パーツスキャンPS-450 高精度ピースマスタ計測機

ブリスターやポリ袋などの半透明物や複雑な形状物も正確に測定

特長

- 独自の測定方法で1mmの高分解能表示を実現
- RS-232C出力を標準装備、パソコンでデータベースの構築が可能
- バーコードリーダーのデータ取り込みが可能
- ピースマスタデータの作成に最適

仕様

型式	PS-450
寸法測定範囲	幅 (W) : 10~345mm, 長さ (L) : 10~450mm, 高さ (H) : 5~345mm
寸法最小表示	1mm
ひょう量	15kg
重量最小表示	0~5kg・2g, 5kg~15kg・5g
本体寸法 (WDH)	660×960×1145mm
本体重量	約150kg
税抜価格	¥2,500,000

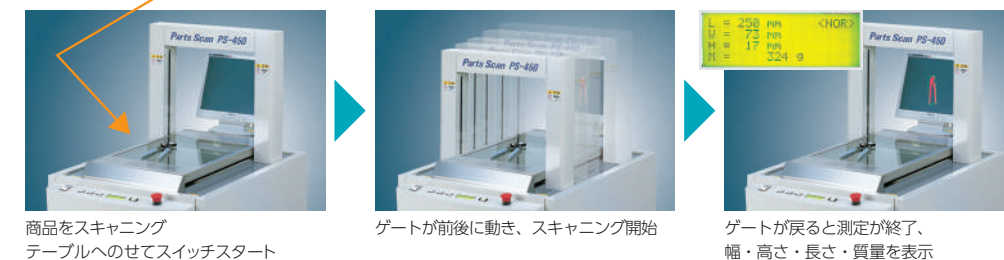


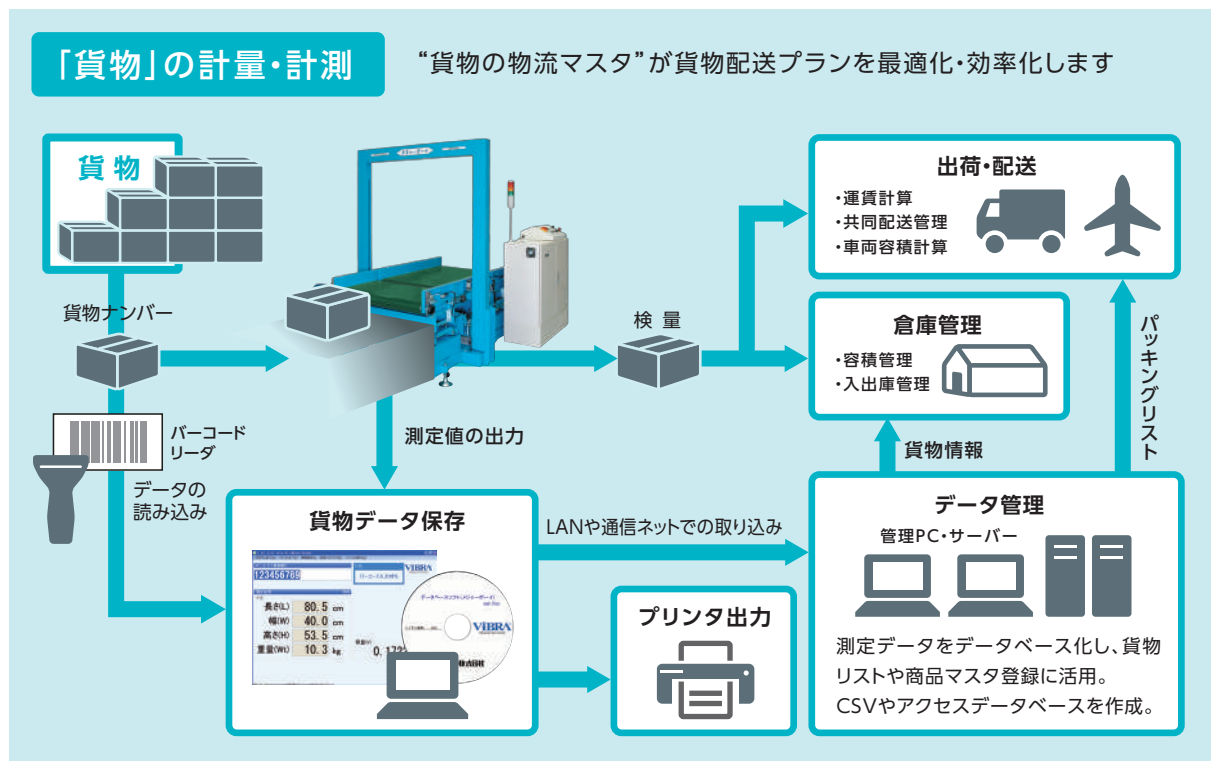
半透明物や複雑な形状物も測定可能



操作は簡単

幅・高さ・質量を
ワンタッチで、
瞬時に測定





ひょう量:60kg／目量:0.1kg

カートメジャーCM-750 移動型貨物計測機

業界初の検定付 (Ⅳ級検定品第D073号) 貨物計測機
らくらく移動のカンタン操作

Ⅳ級
検定品

特長

- コーナーに貨物をあてただけ 長さ・幅・高さ・重量を瞬時に測定
- どこでも測定できるバッテリー駆動 (充電12時間で駆動約12時間)

仕様

型式	CM-750
寸法測定範囲	幅 (W) : 10～60cm、長さ (L) : 13～75cm、高さ (H) : 1～50cm
寸法最小表示	0.5/1cm (表示操作部の機能キーによる二者択一)
ひょう量	60kg
使用範囲	1～60kg
目量	0.1kg
電源	本機専用充電電池 定格電圧7.2V (6本)
本体重量	約80kg
税抜価格	¥1,500,000

オプション

型式	製品名	税抜価格
CMP-20Ⅱ	専用プリンタ	お問い合わせください



専用プリンタ (オプション)

ひょう量:50kg／重量最小表示:0.1kg

メジャーボーイⅡMBⅡ-900 高速搬送型貨物計測機

さらに進化を遂げた物流計測の理想機
最大処理能力:9,600個/時 (貨物長:60cmの場合)

特長

- 貨物間隔40cmを実現 (ダブルスケール式測定ユニット)
- 搬送速度:160m/分、寸法最小表示:0.5cm
- あらゆる形状を的確に高精度測定
- RS-232Cと制御入出力を標準装備

仕様

型式	MBⅡ-900
搬送速度	50m/分～160m/分
電源	3相200V/50～60Hz
出力	RS-232C出力、制御用接点入出力、VGA (画像) 信号
搬送方式	ベルトコンベア (ダブルスケール式)
寸法測定範囲	幅 (W) : 10～90cm、長さ (L) : 20～150cm、高さ (H) : 3～90cm
寸法最小表示	0.5cm
ひょう量	50kg
重量最小表示	0.1kg
最小貨物間隔	40cm
本体重量	機構部:約520kg (接続ケーブル含まず) 制御盤:約90kg
税抜価格	¥8,500,000



多連秤装置
特許取得 第3249055号

メジャーロードML-900 貨物寸法計測機

貨物寸法データ構築における
生産性の向上を実現

特長

- 貨物間隔40cm、搬送速度MAX130m/分の高速処理
- コンベアに載せるだけで、あらゆる形状の貨物を高精度自動測定
- 寸法データ作成時のミス削減、スピーディーな処理で生産性向上
- バーコード情報と紐づけして、CSVファイルで出力が可能

仕様

型式	ML-900
搬送速度	50～130m/分
電源	3相200V 50/60Hz
出力	RS232C、制御用接点入出力、VGA出力
搬送方式	ベルトコンベア
寸法測定範囲	幅:10～90cm、長さ:20～150cm、高さ:3～90cm
寸法最小表示	0.5cm
最小貨物間隔	40cm
本体重量	コンベア部:280kg 制御盤:80kg
税抜価格	¥4,750,000

イーサネット通信、RS-422A通信、コンベア面高さ調整用架台、移動式仕様、薄物貨物 (5mm以上30mm未満) も対応可能です。詳細はお問い合わせください。



はかりの用語

ひょう量

その計量器が一定の精度を持って計量できる最大値です。

目量 (scale interval)

そのはかりで確認することができる最小の表示 (特定計量器で実目量がある場合を除く)。

実目量

特定計量器における目量より小さい量の表示。実目量の表示は、取引または証明に使用できません。

最小表示 (読取限度: readability)

その計量範囲における読み取り可能な最小量。デジタル表示では最小の1間隔に相当する質量値です。

繰り返し性

一定とみなし得る試験条件の下で、同じ荷重を同じ方法で荷重受装置に数回載せた場合に、同一の計量結果をもたらす能力のことです。

偏置誤差

分銅を載せ台の任意の位置に載せた時の表示値と分銅の値の差。「四隅誤差」ともいいます。

ウォーミングアップ

電源を入れてはかり内部の環境 (温度など) を整えることです。

応答時間

計量物をのせてから安定した計量値が表示されるまでの時間。

分解能 (resolution)

最小の質量を識別できる能力。最小表示 / ひょう量で表す。小さいほど分解能が高くなります。

器差 (instrumental error)

測定器が示す値から示すべき真の値を引いた値、または標準器の公称値から真の値を引いた値のことです。

公差 (tolerance)

規定された最大値と最小値との差。

再現性 (reproducibility)

同一の計量物の測定条件 (時間、場所、測定者等) を変えても同一の計量値を示す能力。通常、標準偏差 σ (シグマ) で示す。同一の結果が得られるほど再現性が良いと言えます。

直線性 (linearity)

相互に依存しあう2つの値を結んだ理論上の直線からのズレの程度をいいます。

トレーサビリティ (traceability)

不確かさがすべて表記された切れ目のない比較の連鎖によって、決められた基準に結び付けられ得る測定結果、または標準の値の性質。基準は通常、国家標準または国際標準です。

ドリフト (drift)

一定の環境条件の下で、測定量以外の影響によって生じるはかりの特性の、緩やかで継続的なズレのことです。

取引証明

取引とは有償無償を問わず、物または役務の給付を目的とする業務上の行為をいい、証明とは公にまたは業務上他人に一定の事実が真実である旨を表明することをいいます。

オートゼロ

操作者の介入無しに、表示を自動的にゼロにする装置のことです。

型式承認

特定計量器の構造が省令で定められた技術基準に適合するか否かの試験 (耐久性など、型式に直接依存する性能試験) をメーカーが本格的に製造する前に実施し、その計量器の型式を国家が承認すること。

基準適合証印

特定計量器は、検定証印等 (検定証印又は基準適合証印) が付されているものでなければ、取引または証明用に使用できません。基準適合証印とは、届出製造事業者で製造する特定計量器の製造・品質管理方法が適正であると認められ、経済産業大臣から指定製造事業の指定を受けた場合に付することができる証印です。

クリープ (creep)

一定荷重の下で、すべての環境条件および他の変量も一定に維持された場合に、時間の経過とともに生じる出力の変化のことです。

経年変化 (secular change)

長期の時間経過に伴って生じる計測器、またはその要素の特性の変化。

計量範囲

最小測定値とひょう量間の範囲のことです。

検定公差

検定を行う特定計量器において特定計量器検定検査規則に定められた器差の許容値をいいます。これらの特定計量器の器差が検定公差を超えないことが、検定の重要な合格条件の1つです。

校正 (calibration)

計器または測定系の示す値、もしくは実量器または標準物質の表示値と、標準によって実現される値との間の関係を確定する一連の作業。校正には、計器を調整して誤差を修正することは含まれません。

指定製造事業者

計量器は製造段階において、都道府県知事による検定に合格することが義務付けられています。しかし、ある一定基準により指定された製造事業者では、法に基づく検査を行い、これを検定に代える制度があります。この指定を受けた事業者のことです。

自動はかり (automatic weighing instrument)

操作者の介入無しに計量し、はかりの自動動作についてあらかじめ決められたプログラムに従って行われるはかりのことです。

使用公差

使用中の検査 (定期検査・計量士による定期検査に代わる検査) 時に使用される器差の許容値をいいます。

精度 (accuracy)

測定結果の正確さと精密さを含めた、測定量の真の値との一致の度合いです。

多目量はかり (multi-interval instrument)

計量範囲が異なる目量をもった部分的計量範囲に分割されており、適用される荷重の増減に応じて自動的に計量範囲が決定されるはかりです。

単目量はかり

計量範囲が一定の目量であるはかりのことです。

非自動はかり (non-automatic weighing instrument)

計量のため荷重受けに荷重を載せおろしたり、計量結果を得るために計量過程で操作者の介入を必要とするはかり。表示又は印字の計量結果も直接読み取ることができ、いずれの場合も“表示”という用語に含まれます。

複目量はかり (multiple range instruments)

同じ荷重受けに対して、ひょう量と目量が異なる2つ以上の計量範囲をもち、それぞれの計量範囲がゼロからひょう量まで拡張できるはかりのことです。

本質安全防爆構造

着火源を点火エネルギー以下になるようにシステムを構成する防爆構造のことです。