

8 環境調査用測定機器全般

環境測定機器の全てを供給します。納入価格はお問い合わせください。

pH、ORP、DO、SC、アンモニア、炭酸ガス、土壤栽培用イオンメーター、硝酸イオンメーター、塩分濃度、酸度計、pHコントローラ、微量溶存酸素計、IE スターラー ほか

実験用消耗品類は、単品ごとに数が多く、ケース単位の納品となる場合、超特価納品できます。

HORIBA

<http://www.jp.horiba.com/> 特価供給!!

消耗品も本体と一括購入でお買い得になります。

島津

<http://www.an.shimadzu.co.jp/products/product.htm>

pH、導電率測定、濁度、溶存酸素・・・**トップメーカーの HORIBA 製を ¥ 特価供給**

HORIBA 水質分析計サイト <http://www.horiba.com/laqua>

pH・ORP・・・等の水質分析計

コンパクト pH メーター HORIBA B-711 ¥22,000 B-712 ¥28,000

平面センサー採用。わずか一滴のサンプルで pH 値(酸・アルカリ度)を測定。水溶液の他、固体や粉体も簡単に測定。防水構造。河川水、排水、髪、布、食品、土壌、雨の測定もできる。B-711 は 1 点校正タイプ、B-712 は 2 点校正タイプ。各種アクセサリや消耗品もあります。測定範囲 pH2~12、再現性 ±0.1pH、サイズ 164×29×20mm 約 50g

カラー方式 pH 試験紙 TMS-510P ¥3,400

試験紙で pH 0~14 の測定がすばやく行なえる。幅 14mm×6m 45g、反応時間は 1~2 秒。スライドカット方式により、1 回の使用分を 20mm にカットでき経済的です。

コンパクト電気伝導率計 HORIBA B-771 ¥29,000

平面センサー採用。わずか一滴のサンプルで OK。雨の汚染度チェックの微量測定から農業の EC 測定における浸漬測定に利用。便利な塩分濃度換算表付き。測定値は導電率 20m/cm 以下、塩分濃度 1.1%以下まで、それ以上では表示が点滅。センサー部に温度センサーを内蔵。温度表示の他、25°C の導電率を自動演算表示。サイズ 164×29×20mm 45g

HORIBA マルチ水質チェッカ

U-50 シリーズは、表示器とセンサープローブを一体化し、一台で最大 11 成分を同時測定・同時表示できる、フィールド対応の水質チェッカです。一度の測定で、11 項目[pH、pH(mV)、溶存酸素(DO)、電気伝導率(導電率)COND、塩分、全溶存固形物量(TDS)、海水比重、温度、濁度(TURB)、水深、酸素還元電位(ORP)]のデータを取得します。サイズ 表示器：115(W)×66(D)×283(H)mm 約 800g センサプローブ：長さ約 340mm、最大外径約 96mm 約 1800g 測定深さは最大 30m

付属品：pH4 標準液(500mL)・pH 比較内部液(250mL)・DO センサ内部液セット・DO 隔膜取付治具、DO センサ用スパナ 洗浄ブラシ・校正カップ・バッグ・ストラップ・電池・シリコングリス・取扱説明書

	ケーブル長	型式	標準価格
U-51	2m	U-51(2m)	¥370,000
	10m	U-51(10m)	¥400,000
U-52	2m	U-52(2m)	¥410,000
	10m	U-52(10m)	¥440,000
	30m	U-52(30m)	¥490,000
U-52G	2m	U-52G(2m)	¥450,000
	10m	U-52G(10m)	¥480,000
	30m	U-52G(30m)	¥530,000
U-53	2m	U-53(2m)	¥550,000
	10m	U-53(10m)	¥580,000
	30m	U-53(30m)	¥630,000
U-53G	2m	U-53G(2m)	¥580,000
	10m	U-53G(10m)	¥610,000
	30m	U-53G(30m)	¥660,000

機能比較	U-51	U-52	U-52G	U-53	U-53G
pH	●	●	●	●	●
酸化還元電位	●	●	●	●	●
溶存酸素	●	●	●	●	●
電気伝導率	●	●	●	●	●
塩分	●	●	●	●	●
全溶存固形物量	●	●	●	●	●
海水比重	●	●	●	●	●
温度	●	●	●	●	●
濁度(LED)	—	●	●	—	—
濁度 (タグ ステンパ)	—	—	—	●	●
水深	—	—	●	●	●
GPS	—	—	●	—	●

HORIBA マルチ水質モニタリングシステム

W-20XD シリーズは、センサプローブに電源を内蔵。ケーブルなしで、1カ月間水中放置したまま継続的にデータを取得し続ける事が可能です。また、U-50 シリーズと同様にケーブルを接続しての測定も可能ですので、現場でのリアルタイムな測定（水深 100mまで接続ケーブルで対応）と、ケーブルレスによる定点観測の両方を使い分けてご計測いただけます。

W-22XD 内容物：pH4 標準液、pH 比較内容液、校正容器、乾電池（単 4/3 個）、取扱説明書、コネクタカバー(2 式)

W-23XD 内容物：pH4 標準液、イオン 1 点標準液（塩化物、硝酸、カルシウムイオン用）、pH 比較内容液、校正容器、乾電池（単 4/3 個）、取扱説明書、コネクタカバー（5 式）

■組み合わせ販売（測定には 3 点セットが必要です）

おすすめセット/W-22XD + 30mケーブル + 表示器 + pH/ORP センサ + 溶存酸素センサ + キャリングケース

品名			型式	標準価格	機能比較		
センサプローブ			W-22XD	¥370,000	センサ最大外径	φ47mm	φ97mm
			W-23XD	¥400,000	pH	(●)	(●)
接続ケーブル	2mケーブル	W-002CS	¥410,000	酸化還元電位	(●)	(●)	
	10mケーブル	W-010CS	¥440,000	溶存酸素(DO)	(●)	(●)	
	30mケーブル	W-030CS	¥490,000	電気伝導率	●	●	
	※100mケーブル	W-100CS	¥450,000	塩分	●	●	
表示器		W-2000S	¥480,000	全溶存固形物量	●	●	
★センサ(別売)	pH センサ	6230	¥530,000	海水比重	●	●	
	pH/ORP センサ	6280	¥550,000	温度	●	●	
	溶存酸素センサ	5460	¥580,000	濁度(TURB)	●	●	
	硝酸イオンセンサ*	6531	¥630,000	水深	●	●	
	塩化物イオンセンサ*	6522	¥580,000	自動データメモリ	●	●	
	カルシウムイオンセンサ*	6533	¥610,000	100m測定	●	●	
	フッ化物イオンセンサ*	6530	¥660,000	硝酸イオン	—	(●)	
	カリウムイオンセンサ*	6532	¥610,000	カルシウムイオン	—	(●)	
	アンモニアセンサ	5012	¥660,000	塩化物イオン	—	(●)	
				フッ化物イオン	—	(●)	
				カリウムイオン	—	(●)	
				アンモニアイオン	—	(●)	

★印センサは標準付属していません。

※印の機種は受注生産につき、納期はお問い合わせください。

*イオン電極交換用チップも含まれます。

各種イオンセンサは最大 3 項目選択できます。

右記(●)印はオプション

W-22XD

標準付属：電気伝導率（導電率）・温度・濁度・水深センサ、pH 標準液

別売センサ：pH または pH/ORP センサ・溶存酸素

W-23XD

標準付属：電気伝導率（導電率）・温度・濁度・水深センサ、pH 標準液、イオン 1 点標準液

別売センサ：pH または pH/ORP センサ・溶存酸素・各種イオン

酸性雨分取器 HORIBA レインゴランド AR-8Ⅲ ￥18,500

酸性雨測定で重要な初期降雨を 1ml 毎に 8 つのカップに分取。小型、軽量、電池不要。

[pH計 HI 98127 ￥14,500](#) [HI 98128 ￥16,800](#) [HI 98112 ￥32,000](#)

HI98127 と 98128 は大きな表示部で pH と温度を同時に表示。日常防水型で、98128 は 0.01pH の単位で表示します。HI98112 は長くて細い径の電極なので、多用途です。

090911

	HI 98127	HI 98128	HI 98112
測定範囲	0.0～14.0 pH / 0.0～60.0℃	0.00～14.00 pH / 0.0～60.0℃	1.00～13.00pH
精度	±0.1 pH / ±0.5℃	±0.05pH / ±0.5℃	±0.01pH
使用環境	0～50℃	0～50℃	0～50℃
校正	自動で1点または2点校正	自動で1点または2点校正	手動で2点校正
電源	LR-44型ボタン電池4個	LR-44型ボタン電池4個	LR-44型ボタン電池3個
サイズ	長さ163×幅40×厚さ26mm 85g	長さ163×幅40×厚さ26mm 85g	長さ265×幅29×厚さ15mm 70g
付属電極	HI 73127型 pH 電極	HI 73127型 pH 電極	HI 1290型 pH 電極
標準液	別売り*付属していません	別売り*付属していません	別売り **pH4.01、pH7.01 標準液 1回分付属

[pH計 HI 99121 ￥70,000](#) [HI 99181 ￥76,000](#)

HI99121 は土壌の pH をダイレクトに測定、HI 99181 は皮膚/毛髪の pH チェック用のポータブル pH 計です。2機種ともに日常防水型です。

090911

	HI 99121	HI 99181
測定範囲	0.00～14.00 pH / -5.0～105.0℃	0.00～14.00 pH / -5.0～105.0℃
精度	±0.02 pH ±0.5℃(60℃まで) ; ±1℃(60℃以上)	±0.02 pH ±0.5℃(60℃まで) ; ±1℃(60℃以上)
使用環境	0～50℃	0～50℃
校正	自動で1点または2点校正	自動で1点または2点校正
電源	単3電池3個	単3電池3個
サイズ	長さ150×幅80×厚さ36mm 210g	長さ150×幅80×厚さ36mm 210g
付属電極	HI 73127型 pH 電極	HI 1414D / 50型 pH 電極
標準液	別売り **pH4.01、pH7.01 標準液 1回分付属	別売り **pH4.01、pH7.01 標準液 1回分付属
付属品	電極洗浄液、樹脂製キャリングケース	皮膚専用電極洗浄液・電極洗浄消毒液 2回分 樹脂製キャリングケース

その他、メッキ槽用 pH 計・ボイラー/クリーニングタワー用 pH 計・乳製品/半固形食品用 pH 計
食肉用 pH 計・紙/皮革用 pH 計・果汁/ワイン醸造用卓上 pH 計など取り扱っております。
詳細資料をご希望の方はお問い合わせください。

[デジタルペン型 pHメータ pH-222 ￥14,000](#)

ペンタイプの一体型の小型 pH メータ。自動温度補正付きなうえ、防水構造 (IP-67) 対応です。

データホールド機能、最大・最小値読出、オートパワーオフ機能付き。

- センサ・・・pH : ガラス電極 温度 : サーミスタ
- 測定範囲・・・pH : 0～14pH 温度 : -5～80℃
- 本体精度・・・pH : ±0.02pH (校正後)、温度 : ±0.8℃
- 表示分解能・・・pH : 0.01pH、温度 : 0.1℃
- 外寸 / 質量・・・40W×32D×186Hmm 約 130g (電池含む)

イオン計

HORIBA <LAQUAtwin> コンパクトイオン計各種

カード電卓なみのポケットタイプ (本体)。試験場や研究室、農場、果樹園で手軽に正確な測定ができます。固体や粉体も測定可能。フラットなセンサー部にサンプル液を 0.1ml 滴下。各機種とも測定値は 0~99×100PPM と広く、レンジ×1、×10、×100 は自動切り替え。ミルク、唾液、汗、菓汁、レモン、牧草や野菜、土壌の調査に！

各機種とも持ち運びに便利な超コンパクトサイズ。95×55×9mm 約 40g 共通オプション 付属品として標準液、サンプリングシート、ピンセット、スポイトをセット。その他別売り補充液各種あります。

品名	型式	測定方式	表示範囲	測定範囲	標準価格
塩分計	B-721	Na イオン電極法	NaCl 0%~25%	常用測定範囲 NaCl 0.1%~10% (w/w)	¥29,800
ナトリウムイオンメータ	B-722	ナトリウムイオン電極法	0~99×100ppm	23~2300ppm (10 ⁻³ ~10 ⁻¹ mol/L)	¥32,000
カリウムイオンメータ	B-731	カリウムイオン電極法	0~99×100ppm	39~3900ppm (10 ⁻³ ~10 ⁻¹ mol/L)	¥32,000

オススメ **HORIBA コンパクト硝酸イオンメータ** 作物用 B-741 **¥39,800**
 土壌用 B-742 **¥45,000**
 一般用 B-743 **¥38,000**

畑やお店などの現場で、野菜中の硝酸イオン濃度を手軽に測定できる画期的な測定器です。作物搾汁液、土壌水溶液を滴下するだけの簡単さ。測定範囲が広く、希釈の手間が省けます。

形式	[作物体用] B-741	[土壌用] B-742	[一般用] B-743
測定原理	イオン電極法		
測定必要試料量	0.3 mL 以上※1		
測定範囲	NO ₃ ⁻ : 100~9900 ppm(mg/L) NO ₃ ⁻ -N : 23~2200 ppm(mg/L)	NO ₃ ⁻ : 30~600 ppm(mg/L) NO ₃ ⁻ -N : 6.8~140 ppm(mg/L) 3.4~68 kg/10a※2	NO ₃ ⁻ : 62~6200 ppm(mg/L) NO ₃ ⁻ -N : 14~1400 ppm(mg/L) (10 ⁻³ ~10 ⁻¹ mol/L)
表示範囲※3	0~9900 ppm(mg/L)	0~800 ppm(mg/L)	0~9900 ppm(mg/L)
各レンジ及び分解能	① 0~99 ppm : 1 ppm ② 100~990 ppm : 10 ppm ③ 1000~9900 ppm : 100 ppm		
校正	自動 2 点校正※4		
精度※5	±10% (読み値に対して)		
主な機能	自動レンジ切替・自動温度補償・防水構造※6・オートホールド・オートパワーオフ (30 分)		
表示方式	カスタム (モノクロ) デジタル液晶表示		
使用温度・湿度	5~40℃、85%相対湿度以下 (ただし結露しないこと)		
電源	コイン型リチウム電池 3V (CR2032) 2 個		
電池寿命	連続使用約 400 時間		
材質	主な材質 ABS 樹脂		
外形寸法・質量	164 mm×29 mm×20 mm (突起部を除く)/約 50 g (電池を除く)		
共存イオン影響	選択係数 I ⁻ =10/Cl ⁻ =4×10 ⁻² /Br ⁻ =9×10 ⁻¹ / ClO ₄ ⁻ =3×10 ⁻³ /NO ₂ ⁻ =7×10 ⁻¹ / pH 範囲:pH 3~8 (10 ⁻³ mol/L NO ₃ ⁻ において)		
希望販売価格	税抜 ¥39,800	税抜 ¥45,000	税抜 ¥38,000

※1 サンプリングシート B 使用時は 0.05 mL から測定可能です。遮光ふたを閉じて測定ください。微粒子を含むサンプルはサンプリングシート押さえふた(別売希望販売価格 税抜 ¥3,000)をご使用ください。

※2 土壌と水の抽出比を 1:5 にした場合。

※3 測定範囲外は参考値を点滅表示します。

※4 自動校正 1 点または 2 点を選択可能です。

※5 標準液にて校正後、同標準液を測定した時の繰り返し再現性。

※6IP67相当：水深1mにおいて30分間浸漬させても故障しません。水中では使用できません。

B-741 内容物…硝酸イオンメータ [1個]、標準液：作物体専用 NO₃⁻ 300ppm・5000ppm [14mL 各1本]
 スポイト：1mL用 [5本]、洗浄ビン：250mL [1個]、抽出器具：搾汁器 [1個]、薬盃 [3個]
 取扱説明書、クイックマニュアル、キャリングケース

B-742 内容物…硝酸イオンメーター [1個]、標準液：作物体用 NO₃⁻ 30ppm・300ppm [14mL 各1本]
 スポイト：1mL用 [5本]、洗浄ビン：250mL [1個]、抽出器具：抽出ビン[100mL 3個]
 土壌採取用さじ [2個]、ピンセット [1個]、サンプリングシート B [100枚]、
 サンプリングシート押え蓋 [2個]、取扱説明書、クイックマニュアル、キャリングケース

B-343 内容物…標準液：一般用 NO₃⁻ 150ppm・2,000ppm [14mL 各1本]、コイン型リチウム電池 (CR2032) 2個、
 スポイト1本、サンプリングシート B [5枚]、取扱説明書、クイックマニュアル、保管ケース

その他、銅(Cu)・鉄(Fe)・銀(Ag)・二酸化塩素(ClO₂)・アルミニウム(Al)・シアン化物(CN⁻)・
 ヨウ素(I₂)・塩化物(Cl⁻)・亜硝酸態窒素(NO₂⁻-N)・亜硝酸塩(NO₂⁻)・全硬度(CaCo₃)
 などの測定イオン計も取り扱っております。

溶存酸素計

水溶液中の溶存酸素濃度 (DO) と酸素濃度 (O₂)、飽和酸素濃度 (SAT, RATIO)、温度を測定する溶存酸素計。
 OM-51 は本体、電極ともに防水構造を採用したハンディタイプ。養殖場、活魚運搬、水耕栽培での水質管理をはじめ、
 工業排水の測定、河川の水質汚染の監視など、幅広い分野にご利用いただけます。

測定したデータは、パソコンとの接続で電子記録も可能。そのほか、測定データメモリ機能、自己診断機能など、
 多彩な機能を装備し、使いやすさと高精度測定を実現。

ラインナップは、フィールド用 OM-51-2、OM-51-10 とラボ用 OM-51-L1 の3タイプ。用途に応じてお選びください。

[HORIBA OM-51-2 ￥160,000 \(リード長 2m、電極付\) 081121](#)

[HORIBA OM-51-10 ￥170,000 \(リード長 10m、電極付\)](#)

[HORIBA OM-51-L1 ￥230,000 \(リード長 2m、電極・アクセサリキット付\)](#)

- 本体と電極は画期的な防水構造
- パソコンと簡単接続
 (測定データはパソコンとの接続で電子記録も可能)
- 測定データメモリ機能
 (メモリ数：300 自動データメモリー機能付)
- 安心できる自己判断機能
 (LCDチェック、電池電圧チェック、温度校正などの自己診断機能を搭載)

OM-51-L1 専用 アクセサリキット内訳

標準価格 ￥40,000

- ・電極スタンドセット 1式
- ・エアーポンプ 1個
- ・乾電池(エアーポンプ用) 2本
- ・亜硫酸ナトリウム 1瓶
- ・スチール容器 2個
- ・三角フラスコ 1個
- ・ACアダプタ 1個
- ・ACアダプタケーブル 1個

測定方式		角膜式ガルバニ電池法
測定範囲	溶存酸素	0.00~19.99mg/L
	飽和酸素濃度	0.0~19.9%
	酸素濃度	0.0~50%
	温度	0.0~100.0℃(温度補償範囲0~40℃)
計器再現性		±0.1mg/L ±1digit(溶存酸素)
電源		DC3V(乾電池LR6) オプション：ACアダプタ
質量		約300g

ポータブル溶存酸素計

[HI9146-04 ￥92,000 \(4mケーブル付\) HI9146-10 ￥99,000 \(10mケーブル付\)](#)

[HI9147-04 ￥79,000 \(4mケーブル付\) HI9147-10 ￥88,000 \(10mケーブル付\)](#)

HI9146シリーズはマイクロプロセッサを内蔵した日常防水型ポータブル溶存酸素計。高度補正、塩化物補正機能も付属し、ともに測定レンジが広がりました。野外測定に適しています。

HI9147-04シリーズは養殖業での使用に適したポータブル溶存酸素計で、使い方の容易なガルバニ電極法を採用。

衝撃防止用ラバーブーツも付属しています。

091023

型式	HI9146-シリーズ	HI9147-シリーズ	
測定法	ポーラロ電極法	ガルバニ電極法	
測定範囲	溶存酸素	0.00~45.00mg/L	0.0~50.0mg/L
	飽和酸素濃度	0.0~300.0%	0~600%
	温度	0.0~50.0°C	-5.0~50.0°C
精度	溶存酸素	±1.5%FS	測定値の±1%
	飽和酸素濃度	±1.5%FS	測定値の±1%
	温度	±1.5°C	±0.2°C
電源	単三アルカリ電池 4個 または別売り ACアダプター	9V Ni-MH 充電電池 1個 または 9V アルカリ電池 1個	
サイズ	長さ 196×幅 80×厚さ 60 mm	長さ 164×幅 76×厚さ 45 mm	
質量	500g	511g	

残留塩素測定器 HI95771 ¥77,000 HI95701 ¥45,000

残留塩素を試薬と反応させ、色調から濃度をデジタル表示します。

HI95771は測定範囲 500mg/L までの超高濃度用。HI95701は遊離塩素用です。

091109

品番	HI95771 ¥77,000	HI95701 ¥45,000
測定範囲	全塩素 : 0~500mg/L 遊離塩素 : 0.00~5.00mg/L	遊離塩素 0.00~5.00mg/L
検出単位	全塩素 : 1mg/L (200mg/L まで) 10mg/L (200mg/L 以上) 遊離塩素 : 0.01mg/L (3.50mg/L まで) 0.10mg/L (3.50mg/L 以上)	0.01mg/L (3.50mg/L まで) 0.10mg/L (3.50mg/L 以上)
測定再現性	全塩素 : ±2mg/L(濃度 100mg/Lにおいて) 遊離塩素 : ±0.02mg/L(濃度 1.00mg/Lにおいて)	±0.02mg/L(濃度 1.00mg/Lにおいて)
使用環境	0~50°C	
発光源	タングステンランプ(525nm)	
電源	9V アルカリ電池×1個	
本体寸法/重量	長さ 180×幅 83×厚さ 46mm/290g	
標準付属品	測定用ガラスセル 2組、バリデーター1セット、セル面清浄用布、試薬開封用はさみ、9V アルカリ電池、テスト用試薬 4 回分、樹脂製キャリングケース	
別売り試薬	遊離塩素用粉末試薬 (100 回分) 3,600 円 遊離塩素用粉末試薬 (300 回分) 10,300 円 遊離塩素用液体試薬 (300 回分) 4,800 円 超高濃度全塩素用粉末試薬 (100 回分) 4,000 円 超高濃度全塩素用粉末試薬 (300 回分) 11,500 円	遊離塩素用粉末試薬 (100 回分) 3,600 円 遊離塩素用粉末試薬 (300 回分) 10,300 円 遊離塩素用液体試薬 (300 回分) 4,800 円

残留塩素測定器 DP-7Z ¥10,000

測定方式	DPD 比色法
測定対象	遊離残留塩素(標準) 全残留塩素(別売試薬使用)
測定範囲	10 段階測定 0.05/0.1/0.2/0.3/0.4/0.5/0.7/1.0/1.5/2.0mg/l
測定試薬	粉末パック試薬 1 種類
外形寸法	82(W)×111(H)×36(D)
標準構成	DPD 比色測定器 DP-7Z 1 台・比色管(蓋付) 2 本・測定試薬 50 回分・収納ケース 1 ケ
予備消耗品	遊離残留塩素試薬(DPD-F-1) 100 回分・全残留塩素試薬(DPD-TL-1) 100 回分

水質測定関連機器・水質検査器セット・水質チェッカー・残留塩素・オゾンほか

水質調査関連機器の一覧表です。HORIBA はホームページをご覧ください。機器の性能は全て一級品。コンパクト高性能な物ばかりです。表には測定方法と特長、型番、価格のみの紹介としました。各機器の詳細仕様やオプション、消耗品

などを説明した詳細資料は、全てメールで送信いたします。お気軽にお申し付けください。

商品名	測定方法	型番	特長・精度・コメント	定価
全窒素・全リン測定機セット		TNP-2000	加熱分解器(¥150,000)付き	¥800,000
TP/TN用加熱分解器		TPN-DR	全リン/全窒素測定に適用の加熱分解器	¥150,000
全窒素比色測定器・本体	簡易比色法	TN-1Z	0.5~15mg/lの全窒素を9段階測定	¥50,000
全リン、全窒素比色測定器セット	簡易比色法	TP/TN-2Z	1セットで全リン、全窒素を各9段階に比色測定、加熱分解器(¥150,000)付き	¥210,000
全リン測定器・本体	吸光光度法	TP0-3Z	全リン濃度をデジタル表示 0~2.50 mg/l 測定	¥150,000
	簡易比色法	TP-1Z	0.1~0.2mg/19段階比色	¥50,000
上水用色度センサー	吸光光度法	CR-30	0.1~50度の色度をセンサーで測定	¥180,000
		TR-30	0.1~100度迄の濁度をセンサーで測定	¥150,000
上水用濁度/色度計セット	吸光光度法	TR/CR-30	1セットで色度と濁度を測定できます	¥300,000
濁度計	90° 散乱光式	TR-2Z	90° 散乱光式没水測定検出器付微量濁度計	¥260,000
高感度 上水用濁度計		TR-55	0.00~1100度 (NTU) 迄のオートレンジ式	¥200,000
濁度/水深計	近赤外光式	TR-1Z	濁度と水深測定 5m ケーブル	¥280,000
商品名	測定方法	型番	特長・精度・コメント	定価
DO/O2/水温計	溶存酸素計・ガルバニ電極法センサー交換式	DO-5Z	1台で4項目測定[DO・飽和率、O2、水温] 携帯ケース付き (ケーブル長変更別途加算)	¥170,000
		DO-5Z	ケースなし	¥160,000
		DO-1F	1台で3項目測定[DO・気中酸素、水温] 携帯ケース付き (ケーブル長変更別途加算)	¥145,000
		DO-1F	ケースなし	¥135,000
PH/ORP計	ガラス電極法	KP-2Z	メモリー機能・自動校正・自己診断機能付 携帯ケース付き (ケーブル長変更別途加算)	¥120,000
		KP-2Z	ケースなし	¥110,000
水質検査器セット	デジタル式	Z-1~5	DO/PH 水温 / 塩素イオン / 亜硝酸測定 農村集落・合併浄化槽等の保守点検用	¥475,000 ~
	デジタル式	Z-2	FZ-1に残留塩素/透視度/SV/NO2測定/SUSカゴ	¥518,000
	アナログ式	AD-1	浄化槽・保守点検用、水物セット付き	¥433,000
	アナログ式	AD-2	浄化槽・保守点検用、水物セットなし	¥385,000
透視度センサー	デジタル式	TP-2Z	2.0~100cm 電子の目で透視度を測定	¥150,000
アンモニウムイオン計	隔膜電極法	NH4-1F	角膜電極法 アンモニウム計 携帯ケース付き	¥190,000
		NH4-1F	ケースなし	¥180,000
フッ素イオン計	イオン電極法	F-1F	イオン電極法 ふっ化物測定器 携帯ケース付き	¥300,000
		F-1F	ケースなし	¥290,000
DO計器チェッカー		OK-1D	ケーブル、端子付	¥25,000
PH計器チェッカー		OK-1P	ケーブル、端子付	¥25,000
塩素イオン計器チェッカー		OK-C	ケーブル、端子付	¥25,000
リン酸性リン計	吸光光度法	P04-3Z	モリブデンブルー法 [0~2.50 mg/l 測定]	¥130,000
遊離残留塩素計	吸光光度法	DP-3Z	DPD法 [0~5 mg/l 測定]	¥70,000
高濃度有効塩素計	吸光光度法	RC-2Z	0~300 mg/l 迄測定 HACCP 対策用	¥130,000
溶存オゾン計	吸光光度法	O3-2Z	0~5 mg/l 迄測定 HACCP 対策用	¥130,000
残留塩素測定器 (DPD法)	比色法	DP-1Z	残留塩素を 0.05~2.0 mg/l 迄 9段階に測定 [JIS. 上水試験法準拠]	¥17,000
PH/残留塩素測定器 (DPD法)	比色法	DP-2Z		¥22,000
プール用残留塩素測定器	比色法	DP/RC-1Z	1枚の比色盤で低濃度と高濃度の残留塩素を測定	¥19,000
高濃度有効塩素測定器	比色法	CL2-1Z-H	10~150 mg/l を 9段階に測定	¥17,000
残留塩素/高濃度有効塩素測定器	比色法	DP/HOCL-2Z	1台の測定器で低濃度残留塩素と、高濃度有効塩素を精度良く測定	¥22,000
残留塩素測定器	OT比色法	OT-1Z	0.1 ~0.5mg/l 測定	¥17,000
pH/残留塩素測定器	OT比色法	OT-2Z	CL2:0.1 ~0.5mg/l、PH:6~7.6 測定	¥22,000

学校プール用pH測定器	BTS 比色法	BTS-1Z	PH:5.8~8.6測定	¥17,000
pH(BTB)測定器		BTB-1Z	PH:6~7.6測定	¥17,000
アンモニア性窒素測定器	比色法	NH4-N-1Z	0.2~10mg/l測定	¥25,000
亜硝酸性窒素測定器	比色法	NO2-N-1Z	0.006~0.3mg/l測定	¥25,000
硝酸性窒素測定器	比色法	NO3-N-1Z	0.05~4.5mg/l測定	¥25,000
リン酸イオン測定器	比色法	PO4-1Z-T	0.2~5.0mg/l測定	¥25,000
アンモニア、亜硝酸、硝酸測定器セット	比色法	NH4/NOX-3Z	アンモニア性窒素、亜硝酸性窒素、硝酸性窒素濃度を各9段階に測定OK 比色盤3枚	¥40,000
溶存オゾン測定器	比色法	O3-1Z	0.1~1.5mg/l測定	¥17,000
ホウ素測定器	比色法	B-1Z	0~20mg/l測定	¥25,000
簡易COD測定器	比色法	COD-2Z	化学的酸素要求量測定器 COD値を9段階測定・携帯ケース付	¥60,000
		COD-2Z	ケースなし	¥40,000
過マンガン酸チェッカー	比色法	KMn-1Z	過マンガン酸カリウム消費量測定器・携帯ケース付	¥55,000
		KMn-1Z	ケースなし	¥35,000
DPD法残留塩素測定器	比色法	DP-7Z	残留塩素を0.05~2mg/l迄10段階に測定	¥10,000
高濃度有効塩素測定器	比色法	RC-7Z	高濃度有効塩素を10~200mg/l迄10段階に測定[オプション:10~300mg/lを10段階に測定]	¥10,000
商品名	測定方法	型番	特長・精度・コメント	定価
プール用残留塩素測定器	比色法(DPD法)	DP/RC-7Z	低濃度(0.2~2.0mg/l)、高濃度(40~100mg/l)を各5段階に測定	¥11,000
pH測定器	比色法(BTB法)	BTB-7Z	pH5.8~7.6迄10段階に測定	¥10,000
学校プール用pH測定器	比色法(DPD法)	BTS-7Z	pH5.8~8.6迄10段階に測定	¥10,000
遊離残留塩素測定用粉末分包試薬	比色法	DPD-F-1	100回分	¥1,200
遊離残留塩素測定用液体試薬	比色法	DPD-WA-18	18ml	¥800
	比色法	DPD-WA-50	50ml	¥1,800
全残留塩素測定用粉末分包試薬	比色法	DPD-TL-1	100回分	¥1,200
ヨウ化カリウム粉末			25g	¥2,000
アクアテスター用比色盤	比色法	各種	1Z/2Zのアクアテスターに適用し、各項目9段階比色	¥7,000
スカム厚測定器具(SUS製)	スカマーZ	1m	1m迄の目盛付スカム厚測定器です	¥35,000
		2m		¥45,000
		3m		¥50,000
汚泥厚測定器具	透明PVC	1m	逆止弁、ロープ付き・3タイプ[1m、2m、3m]	¥6,000
		2m		¥12,000
		3m		¥18,000
スラッジゾーンメーター	SZ-3	SZ-3	汚泥厚測定器具	¥30,000
		SZ-6		¥33,000
		SZ-12		¥39,000
採水器	スポイト式	0.5m	約150ml採水	¥5,000
		1m		¥6,000
		1.5m		¥8,000
採水器	スポイト式	2m	約150ml採水	¥10,000

商品名	測定方法	型番	特長・精度・コメント	定価
透視度計(AT型)	透明アクリル製(AT型)	AT-1	丈夫で割れない透明アクリル製です	30cm ¥10,000
		AT-2		50cm ¥13,000
		AT-3		1m ¥18,000
ジョイント式	JT型	JT-2	携帯に便利な、脱着自在、ジョイント式	¥25,000

透視度計 (JT 型)			2タイプ[2本接続(50+50)、3本(30+30+40)]	
マルチガスモニター	3成分型	GX-2001	O2/H2S/HC/CO 連続同時検知	¥123,000
	4成分型		O2/H2S/HC 測定	¥110,000
塩素イオン計		CL-5Z	1mg/l~10000 mg/l 迄測定OK・携帯ケース付き	¥180,000
			ケースなし	¥170,000
生コン用塩分濃度計 生コン・海砂・モルタル・排水等		CL-203V	塩分測定・携帯ケース付き	¥200,000
			ケースなし	¥190,000

糖度計・屈折計・濃度計

糖分・塩分測定用 屈折計・濃度計 TMS506シリーズ

濃度計メーカーとして85年以上の歴史を持つBellingham+Stanley社の使い易いリフレクト濃度計。サンプル液をプリズムにつけ、フタをおろして肉眼でのぞくだけ。内部のスケールで濃度の数値を読み取ります。

<特長>

- ・太陽光の下の農業試験場から向上の研究所内まで場所を選ばず幅広く使用できます。
 - ・接眼部のピント調整は、スムーズに行えます。
 - ・プリズム部の洗浄は簡単にできます。クリップは持ちやすく、本体は軽量にできています。
- 高精度測定に欠かせないゼロ調整機能付きで、スケールの測定ラインも明るくはっきり確認できます。

091111

品番	測定範囲	分解能	標準価格
TMS506A-1	凍結温度 (エチレングリコール) : -60~0℃ (プロピレングリコール) : -50~0℃ バッテリー液比重値 : 1,100~1,400 Sg	5℃ 5℃ 0.01 Sg	¥18,000
TMS506A-5	糖度% (Brix) : 0~32%	0.2%Brix	¥18,000
TMS506A-6	糖度% (Brix) : 0~55%	1%Brix	¥18,000
TMS506A-7	糖度% (Brix) : 45~82%	0.5%Brix	¥18,000
TMS506A-10	塩分% : 0~28%	0.2 塩分	¥18,000

食品酸度計

AC100V、屋外持ち出しも可能です。その他、0~100%の機器が多数あります。

気象観測機器

雨量計、雨量データロガー、観雨器、日照計、自記温度計、電磁流速計・・・機種豊富。

あらゆる機器を納入しています。詳細資料を準備しています。ご覧ください。

百葉箱 25%引きします。

雨水も直射日光も完全にシャットアウト。サイズ各種あります。詳細資料をお送りします。

アスマン式乾湿計(スタンドなし)

温度計精度 ±0.2℃ 通風精度 3~5m/s 寸法 80×110×450mm 約 740g 詳細資料をお送りします。

091111

型番	仕様	価格
7450-00	0~50℃ 検定なし	¥65,600
7450-10	-30~50℃ 気象庁検定付き	¥117,300
7450-15	0~50℃ 気象庁検定付き	¥117,300

生活環境・公害用機器

詳細資料を準備しています。メールで添付送信いたしますのでお問い合わせ下さい。

測量機器・測量用品

[測量機器&測量表示用品&土木関連機器の詳細資料を送付します。](#)

[資料が膨大なのでここでは紹介しません。お問合せください。](#)

[光波器材・オートレベル・測量起用三脚・トランシット・ポケットコンパス・六分儀・平板測量機器・アリダート・プランメーター・土質調査機器・比重計・振動計・地震計
検測棒・各種伸縮ロッド・アルミスタッフ　パイル&境界指標用杭・アルミ表示板](#)

[プラスチック標識杭（サンクイ・ミニ杭）・・・詳細資料を送付します。サイズ各種。](#)

[サイズ各種。・・・箱単位の出荷。バラは割高です。](#)

携帯しやすい標識杭。軽くて丈夫、打ち込みやすくて抜けにくい。

黒色の杭で、頭頂部は見やすいように赤、黄、白、青、緑のキャップを選択。環境調査でよく利用される小さなタイプ・ミニ杭は、頭頂部が30×30mm、長さ400mm、重量 約186g。この他にも大型が7種類あります。さらに、キャップの頭部表示板には、⓪、+、→などの方向を示すことが可能です。さらに別売りの直径28mmのアルミプレートに数字やアルファベットを入れることができ、杭の頭にステンレス製スクリュウ釘(最小集荷単位・100本)で固定ができます。

[円形アルミニウムナンバープレートの項目をお読みください。](#)

[丹頂杭・・・詳細資料を送付します。サイズ各種。・・・箱単位の出荷。](#)

重ね合わせて携帯しやすいL型標識杭。プラスチック製とファイバー製の2種類があり、軽くて丈夫、打ち込みやすくて抜けにくいのが特徴

[円形アルミニウムナンバープレート 受注生産・・・納期約2週間程度必要です。](#) 140916

[1種類一枚あたりの価格 ¥22~50](#)

森林内での樹木のナンバー付けや境界杭の打ち込みの際に使用。直径28mmの円形アルミ版の上部に数字を入れます。連番は3桁~6桁まで刻印可能。例) 000~999の1000枚を印字。数字の間にハイフンを入れることもできます。

上部の数字は円に沿うのではなく直線なので、字数が増えるごとにサイズが小さくなります。

中心点の釘通しの穴の左側と右側に、それぞれ2桁の数字かアルファベットならば1文字づつの刻印ができ、最大9,999,999の識別に利用できます。詳細資料をご覧ください。

中央に釘を通す穴があり、ステンレススクリュウ釘(1箱1000本入り・納入¥5,000)を使用すると樹木調査時に簡単に打ち込みができます。

連番の基本の受注単位は1000枚。100枚でも可能ですが割高になり、特注で連番が途切れるごとに、印字設定料が¥3,500かかります。運賃は別途かかります。

下部には、「地籍調査」「国土調査」の文字刻印も可能。他の文字は版を起こすと可能です。

その場合、文字数によりますが別途版代が3文字別途¥100,000程度かかり、納期も50日程かかります。

下記の表の納入総合計に値引きはありません。税抜き価格。別途送料が一律1,000円かかります。

固定用ステンレススクリュウ釘は、1箱1000本入り・納入¥5,000です。ばら売りはしません。

連番の枚数	連番	定価	プレート	小計	設定諸経費	納入総合計	備考	(単価)
1000枚	000~999	¥OP	¥18×1000	¥18,000	¥4,000	¥22,000	送料別途	¥20
100枚	連番指定	¥OP	¥18×100	¥1,800	¥4,000	¥5,800	送料別途	¥56
200枚	連番指定	¥OP	¥18×200	¥3,600	¥4,000	¥7,600	送料別途	¥36
300枚	連番指定	¥OP	¥18×300	¥5,400	¥4,000	¥9,400	送料別途	¥29.3
400枚	連番指定	¥OP	¥18×400	¥7,200	¥4,000	¥11,200	送料別途	¥26

[マーキング用アルミニウムタグ M-11 本体 ¥OP\(納入¥35,000\)](#)

動物や樹木の個体識別等、フィールドで使用するためのアルミテープ(幅12mm)用印字器。アルファベットと数字が使える、切断したテープの両端に穴をあけて自分で簡単に加工ができる。サイズ85×70×265mm 重量(ケース込み)955g スペアアルミテープ 3580 ¥13,000 12mm幅×3.6m 10巻入り 樹脂テープも用意できます。

樹木テープ（ビニールテープ） 1 梱包 ￥5000（送料別途）

耐久性が少し乏しい厚さ 0.1mm のビニールテープ。1 本の長さは 50m。色は、赤、ピンク、青、黄、白の 5 色で、幅が 15mm タイプと 30mm の 2 種類。幅 15mm タイプは 1 梱包が単色 20 本。幅 30mm タイプは 1 梱包が単色 10 本になります。

ウッドファイバーテープ（木質繊維テープ） 1 梱包 5 本入 ￥3000（送料別途）

耐久性は木に巻きつけた状態で 6～7 年。土中では約半年で分解されるエコロジー追求品です。テープの厚みは 0.1mm で、幅 25mm、長さは 75m あります。1 梱包は 5 本入で、色は赤、黄、青、緑、白の 5 色になります。

ナンバーテープ（送料別途）

蛍光テープに英数字表示の A 型（巾 20mm）と数字表示の N 型（巾 19mm）があります。A 型 A-2050 は 同一色 10 巻一組 ￥20,000、N 型 N-1945 は 1 巻 ￥2,000 但し 10 巻未満の場合は送料別途。テープには 1～1,000 のナンバーが印字。テープの色は青、緑（N 型のみ）赤、黄、ピンク、白（N、A 型共通）があります。ピンクと黄色が好評。

蛍光標識テープ（送料別途）

50m 巻：H-50 ￥1,600 100m 巻：H-30100 ￥2,000 100m 巻きは幅 30mm/0.1mm 厚。50m 巻きは幅 30mm/0.15mm 厚。テープ色は赤、青、黄、ピンク、白の 5 色。白のみ 50m 巻きです。各色 50m 巻、100m 巻、1 巻の価格です。但し 10 巻未満の場合は送料別途。ピンクと黄色が薄明かりの中でも見易いと好評です。

HOGA リーフトラップ（リタートラップ） 定価 ￥7,000（送料別途）

林床下に設置して、自然落下する落ち葉を長期間採集するためのネットです。

林学の分野では 1 辺が 1m、深さ 1m のネットを使用するか、論文によっては上部が円形のネットもあります。角型ネットの最上部は、3cm 幅で袋状に縫い上げし、中にはロープを通してあります。四隅には、ループ（輪っか状）がついています。ループにポールやフックを引っかける、もしくは四隅をロープで引っ張ることで立方体にします。

サイズ：1m×1m×1m 生地は、糸がポリエステル 75 デニールと丈夫です。

糸間の目合い（半目・1 辺）は表面処理がされた生地であるため、約 0.3mm 以下です。

※特注として、深さ 1m 仕上げで円形リタートラップもつくります。

※設置方法により、水中でコドラートネットとしても利用いただけます。

※リーフトラップ（リタートラップ）をひっかけるポール・ポールスタンド・ロープは別売りで販売しています。

ポケットコンパス（牛方式）・三脚・・・詳細資料を送付します。

携帯移動のための倍率 12 倍のトランシットコンパス。数機種供給できます。お問い合わせください。

LS-25 レベルトラコン ￥85,000、S-25 トラコン ￥82,000、S27 全円高度計付 ￥75,000、S-28 正像 ￥70,000

ポケットコンパス用三脚 金属製 N033 ￥12,000、木脚 N035 ￥15,000、ポケコン用 1 本脚 ￥9,000

デジタルウォーキングメジャー ロールパイロット 標準本体価格 ￥28,000

32cm 大型ホイールで安定性バツグン。細部まで配慮された欧州デザイン。

現場検証、土木工事など直線・カーブの距離測定に活躍する。

- 全伸長：100cm
- 全縮長：66cm(収納時)
- 重量：1.5kg
- 測定単位：10cm(1cm 単位目盛り付)
- 測定距離：10cm～10km

レーザー反射鏡式実体鏡 3型 ￥150,000 地図用立体実体鏡

2枚の同じ写真から、立体画像を目で見るための装置。

同一仕様の機器が「エアロマップリーダー」という名称で、定価¥250,000で販売されています。

- ◆ 3型は、写真間隔基本線長を260mmに設定した倍率3段切換式の反射鏡式実体鏡です。
- ◆ 0.05mm読み取りの視差測定桿と3倍双眼鏡を標準装置しています。
- ◆ オプションで6台双眼鏡、レール式平行移動台1型、リンク式平行移動台2型を用意しています。

〈反射鏡式実体鏡 仕様〉

写真間隔基線長	260 mm		
倍率 (3段切替)	1×	1.8×	3×
視界 (3段切替)	240×180 mm	φ170 mm	φ70 mm
視差測定桿・最小目盛	0.05 mm		
質量	本体・双眼鏡：3kg/視差測定桿：0.5kg/ケース：3.5kg		

携帯型速度測定器スピードガン スピードスター V ￥28,000 090728

スピードスターは最新の速度換算プロセッサを搭載し、野球やテニスボールから、レーシングカーまで、様々な移動体の速度をスイッチ一つで高精度に測定できるスピードガンです。

- ・ 時速16kmから最大時速322kmまでの移動体の速度を計測可能。※目標物の大きさにもよる。
- ・ 測定精度は±時速1km以内。※正面測定時
- ・ ワンタッチ操作で誰でも簡単に計測できる。
- ・ 軽量539gで小型、携帯性に優れる。
- ・ 最新の速度換算プロセッサを搭載。
- ・ 野球ボールやテニスボール、工事現場の車両からレーシングカーまで様々な移動体の速度をワンタッチで測定できるスピードガンです。

寸法	109×213×152mm
重量	539 g
測定可能速度	ボール…時速16～177 km 自動車…時速16～322 km
移動体と本機の測定可能な最大距離	ボール…27m 自動車…457m
測定精度	時速±1 km以内 (正面測定の場合)
感知可能方向	向かってくる物体、遠ざかる物体の両方。
電源	単2アルカリ乾電池2本(市販品)

携帯型レーザー距離測定器

090415

RANGE MASTER 40 <レンジマスター 40> 標準本体価格¥26,000

RANGE MASTER 60 <レンジマスター 60> 標準本体価格¥32,000

屋内型レーザー距離計の決定版。ワンタッチで目標物までの距離をデジタル表示。

2ライン表示で面積・容積測定の途中経過もわかる。気泡水準器(水平)を確認しながら測定できる。

- 直線・面積・容積モード
- ピタゴラス機能(高さ・幅測定)
- 測定値の加算・減算
- 複数の面積・体積の加算減算機能
- 気泡水準器(水平度を視認)
- 2ラインディスプレイ(測定の途中経過表示)
- リコール機能(過去10回の測定値を簡単呼び出し)
- オフセット機能(測定始点の切替(最前面/最背面))
- 自動電源オフ(5分)
- バックライト付液晶ディスプレイ
(60型は2段階輝度調整付き)

型式	レンジマスター40	レンジマスター60
測定範囲	0.3～40m	0.2～60m
測定精度	±3mm	±2.5mm
レーザー	クラス2(<1mW)	クラス2(<1mW)
波長	635nm	635nm
測定単位	1mm	1mm
防水性能	IP54	IP54
使用温度範囲	0℃～40℃	0℃～40℃
電源	単3乾電池2本	単3乾電池2本
サイズ	75×138×38mm	67×130×40mm
重量	248g(電池含む)	270g(電池含む)

超音波コンパクト距離計 (下記参照)

レーザーゲージ搭載の多機能コンパクト距離計。四方八方の距離が目の前で、見せる距離測定も1台で実現する。タイマー・連続・引用モード・・・今までになかった手放せない機能も満載。

METER MASTER PRO <メーターマスター プロ> 標準本体価格¥16,000 090415

メーターマスタープロは機能面の様々な点で進化を遂げたコンパクト超音波距離計。

直線から面積・容積測定や加算減算もシンプルな操作で実現します。メモリー機能で過去の測定値を呼び出したり、タイマーモードで自動的に測定したり、連続的に測定を行うことも可能。

現場で重宝する1台に完成しました。屋外使用時、強風下で誤差を生ずることがあります。

- 直線・面積・容積モード
- リコール機能
(過去5回の測定値を簡単呼び出し)
- オフセット機能
(測定始点の切替(最前面/最背面))
- 測定値の加算・減算
- 複数の面積・体積の加算・減算機能
- セルフタイマー自動繰返し測定機能
(3秒/5秒/7秒設定)
- 連続自動測定機能
- リファレンスモード
(引用モード：引用する測定値との誤差を連続表示)

型式	メーターマスタープロ
測定可能距離	61cm～18m
測定最小単位	0.01m
精度	測定距離に対し誤差±0.5%(最良値)
円形レーザーゲージ	○
重量	128g
サイズ(幅・奥行・高さ)	60×130×40mm
電源	9V乾電池1本(付属)

METER MASTER LASER<メーターマスターレーザー> 標準本体価格¥12,000 090415

わずか88g。スリムで軽く、スーツやズボンのポケットに常時携帯してもかさばらない距離計です。

ショールームでは「立っている場所からリビングまで0mです」などと臨場感と説得力あふれるプレゼンテーションもスマートにできます。屋外使用時、強風下で誤差を生ずることがあります。

- 直線・面積・容積モード
- 測定値の加算・減算

型式	メーターマスタープロ
測定可能距離	61cm～15m
測定最小単位	0.01m
精度	測定距離に対し誤差±0.5%(最良値)
円形レーザーゲージ	○
重量	88g
サイズ(幅・奥行・高さ)	58×121×38mm
電源	9V乾電池1本(付属)

測距離計 ニューコン・レーザーレンジ 071015

計測性能抜群、超小型。20m-1200m測定と20m-1500m。LRM1500SPDは、20～800mの計測範囲では、スピードガンの機能も装備。スピード計測は時速±1mの精度で可能です。ノンプリズム瞬間測距。上手下手なし!!デジタル表示。土木、測量、電力、航空、森林、河川水域の技術者も利用。高倍率7倍レンズで目標を大きく確認。±1以下の精度でヤードかメーターで表示。距離測定の他、川の幅や面積の概算にも最適です。分度器を使用する方法や望遠付き高度(HR-4¥21,000)で高さや2点間の距離測定も可能。好評!! 7x50mm乾電池006P 9V使用。

機種	価格	倍率	測定範囲	サイズ	重量	備考
LRM1200	¥95,000	7倍	20m～1200m	120×122×60mm	420g	接眼部は単眼、対物は双眼
LRM1500SPD	¥118,000	7倍	15m～1500m	120×122×60mm	420g	スピード計測：時速5～256km
LRB7X50	¥198,000	7倍	15m～1500m	145×158×69mm	970g	7倍双眼鏡に測距離計を内蔵
LRB7X50	¥198,000	7倍	15m～1500m	145×158×69mm	970g	7倍双眼鏡に測距離計を内蔵
LRB3000PRO	¥398,000	7倍	15m～1500m	210×150×80mm	1350g	7X50mm 双眼・双眼
LRB4000C1	¥450,000	7倍	15m～1500m	210×150×80mm	1350g	7X50mm 双眼・双眼

レーザー測距離計 ライトスピード・・・(ニコン製距離計は別資料です。) 100208

計測機能抜群、超小型。ノンプリズム瞬間測距。上手下手なし!!デジタル表示。土木、測量、電力、航空、森林、河川水域の技術者も利用。高倍率レンズ使用のため目標を大きく確認、ヤード&メーターで表示。距離測定その他、川の幅や面積の概算にも最適です。分度器を使用する方法や望遠付き高度計 (HR-4 ¥21,000) で高さや2点間の距離測定も可能。好評!! ☆印は生産中止、1台のみ在庫限りとなります。

機種名	価格	倍率	測定範囲	サイズ	バッテリー	重量	備考
スカウト 1000	¥60,000	5倍	5m~920m	4.3×10.9×7.4cm	CR2型乾電池	187g	超軽量タイプ
パスポート 450	¥48,000	4倍	8m~411m	7.9×10×4.3cm	9Vアルカリ 乾電池×1	210g	コストパフォーマンス
トロフィー	¥58,000	5倍	6m~600m	4.6×10.2×8.4cm		255g	縦型コンパクト
☆800	¥98,000	6倍	20m~800m	16.5×11.3×6.7cm		553g	特価¥66,000
エリート	¥95,000	7倍	5m~1300m	9.4×12.9×4.3cm		284g	単眼・完全防水

- * エリートは直接三脚を取り付けて測定が出来ます。手ぶれを防ぎ、測定時に筆記も可能になります。
- * 1000は反射率ゲージ搭載です。(目標物からのレーザーの反射量が確認でき、暗い色の目標物など、反射率の弱い測定時に役立ちます。) また、スキャンモード(連続的にレーザーを放出し続ける)、REFLモード(高い反射率を持つ目標物をより敏感に測定)、RAINモード(雨や雪にレーザーを感知させない)、ZIPモード(障害物にレーザーを感知させず誤測定を防ぐ)も搭載しております。

レーザー測距離計・・・ニコン製

090728

デジタル表示。土木、測量、電力、航空、森林、河川水域の技術者も利用。ヤード&メーターで表示。

機種名	価格	倍率	測定範囲	サイズ	電源	重量	備考
350G	¥40,000	6X	10m~500m	13×3.7×6.9cm	CR2 3V ×1	約180g	±1m (±1yd)
550AS	¥70,000	6X	10m~500m	13×4.5×6.9cm		約210g	±1m (±1yd)
800S	¥65,000	6X	10m~730m	12.6×3.7×7.2cm		約210g	±0.5m (±0.5yd)
1200S	¥80,000	7X	10m~1100m	14.5×4.7×8.2cm		約280g	±0.5m (±0.5yd)

プロ測定用レーザー距離測定システム インパルス 100LR ¥450,000

インパルスは非常に多機能なモード設定ができ、それらは全て液晶ディスプレイ上で確認できます。

モード設定や距離測定の実行は、わずか3つのボタンのみで作業でき、見た目の想像よりもシンプルに計測が可能です。

高精度測定。レーザー測定精度±3~5cm、表示分解能1cm、測定可能距離最大575m、ターゲット不要。メーター、フィートで表示。RS232C装備。サイズ: W64×H127×D152mm 1Kg 電源: 単三アルカリ電池2本。

※官庁・自治体向けの取扱い

トゥルーパルス 200 標準本体価格 ¥140,000 090728

- * 測定可能範囲: 通常的目標物 0~1000.0m (最小表示 10cm単位)
反射性目標物 0~2000.0m (最小表示 10cm単位)
- * 精度: ±30cm (±30yard)
低反射の目標物は±1mとなります。
- * レーザークラス: 1クラス (アイセーフ)
- * 測定モード: 直線距離 (傾斜距離)、水平距離、垂直距離、傾斜角度、目標物の高さ
- * 目標物モード: 標準、連続、最近距離優先、最遠距離優先、フィルタ
- * 傾斜センサー: 上下±90° 感知
- * 傾斜精度: ±0.25°
- * 望遠倍率: 7倍
- * サイズ: 50×120×90mm
- * 重量: 220g
- * 電源: 単三アルカリ電池2本、またはニッカド/リチウム電池2本、もしくはCRV3リチウム電池1個
- * 電池寿命: 単三電池-約7500回
CRV3電池-約15000回 ※使用方法、環境により大きく異なります。
- * 防水・防塵構造 ※ただし、浸水や強雨をのぞく

- * 三脚/一脚取り付けネジ穴：○（直接取り付けが可能）
- * 測定範囲：メートル・ヤード・フィートで切り替え可能
- * 付属品：携帯ケース、ストラップ、取扱説明書、保証書、シリアル登録済みタグ（本体貼付）、純正品検査カード、コンタクトカード

※データダウンロードケーブル、フィルタモード用フィルタは別売りです。

NEW

トゥルーパルス 360 参考本体価格 ¥320,000

- * 測定可能範囲：通常的目標物 0~1000.0m（最小表示 10 c m単位）
反射性目標物 0~2000.0m（最小表示 10 c m単位）
- * 精度：±30 c m（±30yard）
低反射の目標物は±1mとなります。
- * レーザークラス：1クラス（アイセーフ）
- * 測定モード：直線距離（傾斜距離）、水平距離、垂直距離、傾斜角度、目標物の高さ、方位角
- * 間隔測定モード：間隔直線距離、感覚水平距離、高低差、間隔ライン傾斜角、間隔ライン方位角
- * 目標物モード：標準、連続、最近距離優先、最遠距離優先、フィルタ
- * 傾斜センサー：上下±90° 感知
- * 傾斜精度：±0.25°
- * 方位角センサー：0~359.9°
- * 方位角精度：±1°
- * 望遠倍率：7倍
- * 使用環境気温：-20°C~+60°C
- * サイズ：50×120×90mm
- * 重量：220g
- * 電源：単三アルカリ電池 2本、またはニッカド/リチウム電池 2本、もしくは CRV3 リチウム電池 1個
- * 電池寿命：単三電池-約 7500回
CRV3 電池-約 15000回 ※使用方法、環境により大きく異なります。
- * 躯体性能：耐衝撃性 NEMA3、防水防塵性 IP54
- * 三脚/一脚取り付けネジ穴：○（直接取り付けが可能）
- * 測定範囲：メートル・ヤード・フィートで切り替え可能
- * 付属品：携帯ケース、ストラップ、取扱説明書、保証書、シリアル登録済みタグ（本体貼付）、純正品検査カード、コンタクトカード

※データダウンロードケーブル、フィルタモード用フィルタは別売りです。

デジタル測高計 VERTEXIV -60 ¥価格お問い合わせ

超音波距離計とデジタル角度計の組み合わせで、応答器のまわり 360° どこからでも測距。円形プロットの半径測定が一人で行える。水平距離・斜距離から樹木の測高をする道具。

K式測高器 ¥55,000

樹木・建造物の高さの測定が簡単に行なえます。距離測定も可能。

サイズ 長さ 310×厚さ 45（最大）×幅 100mm（最大）重量 570g 倍率 31倍 測距離圏 5m~100m 測高範囲 0~40m
保証精度 距離：20mで 0.16m、50mで 1m 高さ：20mで 0.5m、30mで 0.9m、40mで 1.4m

ブルームライス測高器 ¥120,000

世界でもっともよく知られている高精度の測高器。慣れれば±1%の誤差率での測定が可能。

手軽さ、簡易さ、安価を希望される方にはライトスピードとハンドレベルによる測高をお薦めします。

クリノメーターCM-1M 金属 ¥11,500 CM-1W 木製 ¥7,000

林学の必需品。水平、垂直の測量が簡単に行える高品質な測定器です。傾斜角度の測定と磁石測定に使用します。

[ハンドレベル HR-1\(棒状望遠\)¥13,000](#) [HR-2\(小型棒状\)¥6,000](#)
[HR-4\(望遠高度付\)¥22,000](#) [HR-5\(大型高度付\)¥11,500](#) [HR-6\(小型高度付\)¥8,000](#)

調査や予測のための予備測量用の簡易測量器で、角度を測定するための機器です。ハンドレベルの精度は機器によって異なります。傾斜角の測定ができることから、クリノメーターハンドレベルとも呼ばれています。使用方法は、高度角を有する目標物をねらい、その時の気泡像が中央に来るように操作して読み取ります。高度角付きのハンドレベルには、側面に高度角の目盛り盤がありバーニアで読み取ります。

[深田式クリノコンパス CP-C ¥27,000](#)

地層面の水平方向の伸び（走向）と走向に直角な傾きを測り、地層の分布状態を知るためのコンパス。革ケース付。

土壌調査（林学・農学）

[採土器&ステンレス試料円筒・・・お問い合わせ](#)

採取現場で土壌を崩さずに 100ml の試料円筒に採取。W130 X D60 XH350mm 1.4kg 鋼鉄・アルミ合金製
 採取した試料は、ステンレス製の試料円筒 100ml に保管します。資料送付します。ご希望のサイズも製作。

[検土杖 KDZ-1\(1m\)¥21,000, KDZ-1D\(1m\)（太）¥31,000, KDZ-2\(2m\)¥55,000](#)

土層調査用の機器で、突き刺して回転させながらサンプルを抜き取ります。機種によりくりぬき径が異なります。
 KDZ-1：φ13mm 1m KDZ-1D：φ16mm 1m KDZ-2：φ16mm 2m 資料箱¥4,000～¥10,000 も販売しています。

[試験フルイ ISO 規格準拠品・・・安価、バラ発注可能。詳細資料をお送りします。](#)

試験フルイ（ステンレス製と真鍮製）と大型試験フルイ（ステンレス製）、木枠フルイ・丸型を販売。フルイは、125mm から細かい網目では 22μm まで 53 種類の金属網があります。ステンレス製は真鍮製よりも価格が少し高くなります。

タイプ	フルイの直径・φ 単位 mm (hはフルイの高さ mm)	材質メモ
試験フルイ	50・75(20h),100(45h),150・200(45h,60h)	ステンレス又は真鍮
大型試験フルイ	250(60h),300(60h,100h),350・360・400・450・500(全て100h)	ステンレス又は真鍮
木枠・丸型フルイ	100(45h),150・200(60h),240・250・300・350・400・450・500,(全て90h)	
土壌フルイセット	直径 55mm、円孔径 0.25・0.5・1.0・2.0・4.0 受器・蓋つき	¥10,900

[土壌用木枠角型フルイ\(真鍮網\) ISO 規格準拠品・・・詳細資料をお送りします。](#)

網部内寸法	W600×D400×H70	125mm～9.5mm	¥22,000
網部内寸法	W600×D400×H70	8.0mm～9.5mm	¥22,000
網部内寸法	W600×D400×H70	850μm～150μm	¥22,000
網部内寸法	W600×D400×H70	125μm～75μm	¥26,000

ステンレス製網は約¥4,000～¥5,000 高くなります。

[標準土色帳 HD-1 ¥24,000 納入¥20,000](#) 140701

送料別途。土色の色相・明度・彩度を判定します。土壌調査のための測定モノサシとして広く活用されています。

[土壌 PH 計・土壌挿入式 PH 計](#)

[土壌酸度測定器](#)

090728

土壌の起電力による相極電位差により pH を測定します。DM-5 のみ湿度測定兼用（0～100%）です。

DM-1 ¥8,300（室内・現場用） DM-3 ¥7,400（現場用） DM-5 ¥8,600（現場用）

ハンドオーガー LS-301 ¥55,000

090728

土質調査時、土をくりぬいてサンプリングするための手掘式の道具。ハンドルとロッド、刃先の組み合わせで使用。交換用の葉は5種類。基本セット品は、ハンドル、ロッド（1m×5本、50cm×1本）、スパナ×2、携帯袋×1。

オプション ハンドオーガー刃先 *φ10・φ15 もあります。

LS-304	ポストホールφ7.5cm	粘度シロト、ローム質土など軟らかい粘性土用	¥24,000
LS-305	グラベルφ7.5cm	ヘドロ、砂、水砂利等ゆるい土用	¥27,000
LS-306	スクリュウφ7.5cm	硬質粘土層、および締まった土の掘進用	¥27,000
LS-310	箱型φ7.5cm	堅く締まった砂質土、小砂利交じりの土質に適用	¥30,000
LS-311	スパイラルφ5cm	硬質土の掘進用、および採取用	¥25,000

土壌硬度計 LS-321 ¥80,000

土壌の反力をバネにより測定し、理論値（Kg/cm³）を算出測定します。

プッシュコーン

土壌の反力（バネ）により測定。理論値（kg/cm³）を算出します。

土研式貫入試験機器 LS-434 ¥145,000

スウェーデン式貫入試験機 LS-435 ¥280,000

090728

重錘の打撃回数と貫入量との関係から、道路や地面の相対的支持力強度と、さらに支持力値まで測定します。

HOGA 逆目盛検側桿・万能間隔測定桿・・・特注仕上げもOK。別タイプの資料もメールします。

グラスファイバー（FRP）製の軽量タイプで、しなりの少ない逆目盛検側桿です。下記の表は、ロッドのつなぎ目が下がらない、ピンロックやツイストロック仕様の製品です。先から継ぎ管を釣り竿のように、順次引き出して伸ばして高さ調べのために使用します。目盛の最小単位は1cmです。先端部はT字型仕上げ。納期2週間で、先端部にカメラネジ加工（¥5,000）の特注品も製作します。釣竿式のタイプは多少軽いですが、つなぎ目が緩み縮んでしまいます。先端部に重い物を取り付けて使用すると、いきなり落ちてきたりして危険です。資料別途。

類似品で、20cm刻みに紅白に塗りわけしたポリグラス検側桿と呼ばれるものには、読み取り数字はついていません。離れた場所から現場の高さの概要を知るための道具です。ご注意ください。

全長	継ぎ	収納時	重量	最小径	最大径	附属品	定価	送料	仕様	固定	備考
6m	4本継	1.1m	0.5kg	11.6mm	24.1mm	ケース	¥28,500	別	AT6	ツイスト	納期確認
8m	4本継	1.1m	0.75kg	11.6mm	29.1mm	ケース	¥36,850	別	AT8	ツイスト	納期確認
10m	5本継	1.1m	1.05kg	11.6mm	34.1mm	ケース	¥48,600	別	AT10	ツイスト	納期確認
12m	12本継	1.1m	1.5kg	11.6mm	40mm	ケース	¥64,800	別	AT12	ツイスト	納期確認
15m	15本継	1.1m	2.3kg	11.6mm	49mm	ケース	¥83,100	別	AT15	ピンストップ	納期確認

感電防止伸縮ロッド2m～11m・12mまで準備。改造もします!!

もっとも良く利用されている信頼性の高いグラスファイバー製感電防止仕様。伸縮ロッドは、安全を考慮したスクリューストップ。鎌やノコなどを先端の金具に取り付け、安価に供給。サイズ重量など詳細をお知らせします。

HOGA 万能間隔測定桿・高枝切り伸縮ロッド・・・特注仕上げもOK。資料をメールします。

万能ロッド6m T305-6m ¥55,000 万能ロッド11m T305-11m ¥82,000

間隔測定桿は帯電防止仕様のグラスファイバー製。

先端の工具を取り替えると、いろいろな高所作業が安全に早くでき、また、地上高が手元で1cm単位に直読できます。

伸縮の固定がピンロックタイプは6mと12m、どの長さのときでも任意の位置で固定できるツイストタイプは6mと11mがあります。枝切ノコ¥12,400、枝切鎌¥12,400、枝切りハサミ¥12,400、落下防止金具付枝切ハサミ（種子取り）¥25,000、スプレー缶ホルダーロープ付き¥25,000、ミラーやライトなど機器多数。

スプレー缶は、殺虫剤や塗装用のものなどが取り付けできます。

CCDカメラの取り付けには、高所作業用伸縮ロッドをご利用ください。

生長錐

スウェーデン製。樹の年輪を知るために、樹の中心部にむかって水平にくり抜くためのキリ。コア径（くり抜き径）はφ4.3mmまたはφ5.15mm。切り刃のタイプにも、やわらかな樹木用のスレッド2と硬い樹木用のスレッド3があります。コア径とスレッドをご指定の上、ご注文ください。成長錐が入れ易くなるボアスターターも大変便利です。

品名・型番	用途・概要	キリの長さ	定価	直納特価
20cm	コア径はφ4.3mmまたはφ5.15mm。	20cm	¥42,000	40%引き ¥25,200
30cm	コア径はφ4.3mmまたはφ5.15mm。	30cm	¥48,500	40%引き ¥29,100
40cm	コア径はφ4.3mmまたはφ5.15mm。	40cm	¥55,000	40%引き ¥33,000
50cm	コア径はφ4.3mmまたはφ5.15mm。	50cm	¥83,000	40%引き ¥49,800
ボアスターター	硬い樹にガイド孔をあける道具		¥OP	¥7,300
インクリメントハンマー	簡単コア採り・1年の成長確認用		¥OP	¥11,300
バークタックス	樹皮の厚さを簡単測定		¥OP	¥9,600

樹木成長バンド用メジャー ￥17,000

フィールド調査時に調査対象の樹に巻きつけて、成長を見るためのアルミニウムバンドに傷を付ける時に利用するメジャー。成長する周囲長から、直径を知ることができます。調査時には、アルミニウムのテープに印をつけて帰ります。セット内容；精密メジャー、SUS 上部スケール板、SUS ボトル付ベース板、SUS 精密目盛り板各1。

オプション；SUS スプリング 0.5mmφ×外径 5mm×長さ 2m ￥1,300

マーク用アルミテープ t0.3mm×幅 15mm×1.2m お渡し 1本¥150（1セット 50本）

木登り名人・与作 大型与作Ⅱ ￥63,000 与作Ⅱ ￥48,000

安全木登り道具。山林の業務者の考案で誕生。高木への CCD カメラや計測器の取り付け、枝払いなどの樹上作業に最適。座席部と足乗せ台部を樹に巻きつけたら、作業開始。木の太さにより取替えができるワイヤーを準備。取り扱いが簡単で、余計な力を必要とせず安全に木登りができます。猛禽撮影カメラ設置時に撮影した、デモテープを貸し出し。大型与作Ⅱは超ロングワイヤー・大型ツノ付き。与作Ⅱは標準ワイヤー・ツノ付き。大型与作Ⅱと与作Ⅱはワイヤーの長さでツノが違います。登る樹の太さをお知らせ下さい。

オプション

ワイヤーの種類	ワイヤーの全長	樹の太さ：使用径	価格
短ワイヤー	450mm	60～180mm	¥13,000
標準ワイヤー	610mm	120～250mm	¥14,000
ロングワイヤー	780mm	200～330mm	¥15,000
超ロングワイヤー	1,100mm	200～480mm	¥16,000
大型ツノ&超ロングワイヤーセット			¥25,000
標準ツノ			¥10,000

注意 ※超ロングワイヤーをご使用の場合は、同時に大型ツノに交換して下さい。

※使用径は、短ワイヤー、標準ワイヤー、ロングワイヤーは標準ツノ使用時の使用径、超ロングワイヤーは大型ツノ使用時の使用径となっております。

土壌水分計&ロガー・・・詳細資料をお送りします。

用途：灌漑管理、水分バランス、土壌水分モニタリング、排水の管理、地下水面から上のモニタリング。

ECHO プローブ 0～飽和状態の土壌及び多孔性材料の水分測定用センサー。精度±3%。

塩分や温度の影響を最小限に抑えられているので、あらゆる土壌タイプの土壌水分量を正確に測定

ECHO チェックハンドヘルドリーダー ECH2O プローブを接続し、ボタンを押すと土壌水分含有率を表示。

Em5b データロガー 下記土壌水分プローブと雨量計、温度計との接続が可能な 5ch データロガー。

単4 アルカリ 4本使用。1時間の測定間隔で約 135 日の長期測定が可能。

土壌水分センサー ECH2O プローブ			定価
EC-20	土壌水分センサー	塩分濃度が低く、中程度の土壌水分の測定に適している プローブの長さが 10cm と 20cm のセンサー	¥17,000
EC-10	土壌水分センサー		¥17,000
EC-5	土壌水分センサー	0~100%VWC までの幅広いレンジで測定が可能	¥16,000
10HS	土壌水分センサー	0~100%VWC までの幅広いレンジで測定が可能	¥17,000
EC-TM	土壌水分・温度センサー	EC-5 と同等の性能を有し、温室や塩類土壌の測定に適す	¥34,000
5TE	土壌水分・温度・EC センサー	土壌水分と温度、電気伝導度 (EC) の同時測定が可能	¥48,000
PAP	先バラプローブアダプター		¥1,500
EX50	ECH2O 延長ケーブル 15m		¥5,000
EX10	ECH2O 延長ケーブル 3m		¥2,500
	ECH2O カスタムケーブル 1m ※最小ご注文本数は 10 本です。10 本未満のご注文をご希望の際はお問い合わせください		¥750

データロガー・ハンドヘルドメーター・ソフトウェア			
Em5 b	5ch データロガー	土壌水分プローブと雨量計、温度計との接続が可能な 5ch データロガー	¥54,000
Em50	5ch データロガー	すべてのデカゴン社製センサーとの接続が可能 全天候型のケースは、屋外での長時間の使用にも耐えられるように設計	¥106,000
プロチェック	ハンドヘルドリーダー	土壌水分・温度・EC センサーから葉濡れセンサー、水ポテンシャルセンサーなど、すべてのセンサーとの接続が可能な読み取り装置。測定データの保存、ダウンロードも可	¥100,000
エコチェック	ハンドヘルドリーダー	ハンディタイプで、ECH2O プローブと直接接続し 簡単かつ瞬時に土壌水分を測定	¥50,000
	Date Trac グラフィックソフトウェア ライセンス		¥75,000

各種センサー			
MPS-1	水ポテンシャルセンサー	土壌中の水ポテンシャルを測定。水の植物による利用可能性の決定、土壌ストレスの決定、灌漑スケジュールの決定などに利用することができます	¥28,000
LWS	葉濡れセンサー	誘電率から葉の濡れを測定する誘電率センサー	¥24,000
SS-1	温度・湿度センサー	温度、相対湿度の測定が可能	¥54,000
ECT	温度センサー (土壌・空気温度)	空気と土壌中の温度測定が可能	¥18,000
ECRN-50	雨量計	転倒ます型電子雨量計です。コンパクトなボディと耐 UV と耐水性に優れています。Em50 データロガーに接続し、長期観測が可能	¥41,000
ECRN-100	雨量計		¥73,000
PYR	全天日射計	180°Cの入射角から日射量を測定できる小型全天日射計です。完全防水で、水に浸しても大丈夫です	¥49,000

水ポテンシャル測定装置			
WP4-T	水ポテンシャル測定装置 温度コントロールモデル	サンプルカップ (ふた付き) 100 個 RS232 シリアルケーブル 込み	¥1,400,000
WP4	水ポテンシャル測定装置	サンプルカップ (ふた付き) 100 個 RS232 シリアルケーブル 込み	¥1,270,000

水ポテンシャル測定装置 オプション・消耗品			
	サーモプレート		¥160,000
CBM-910	プリンター		¥60,000
	ステンレス製サンプルカップ 10 個入		¥29,000
	プラスチックサンプルカップ(ふた付き) 100 個入		¥8,000
	プラスチックサンプルカップ(ふた無し) 250 個入		¥15,000

水ポテンシャル測定装置 標準液			
	標準液 0 MPa 蒸留水		¥19,000 / 50 本
	標準液 -2.2 MPa 0.5molal KC l		¥5,000 / 10 本

リーフポロメーター 気孔伝導度測定装置			定価
SC-1	リーフポロメーター 気孔伝導度測定装置		¥600,000
光合成有効放射測定装置			
LP-80	アキュパー 光合成有効放射測定装置		¥750,000
熱特性計			
KD2	熱特性計 (熱伝導率、熱抵抗率)	〈含む〉 シングルニードルセンサー キャリングケース	¥450,000
KD2Pro	熱特性計 (熱伝導率、熱抵抗率、熱拡散率、比熱)	〈含む〉 6cm シングルニードルセンサー 10cm シングルニードルセンサー 3cm デュアルニードルセンサー キャリングケース	¥860,000

091111

テンシオメーター土壌水分計 御問い合わせください。

クロロフィルテスター・・・思案中

直径割付巻尺 DM-5 ¥3,500 ダイアメータールール 2m ¥1,150

樹の直径を測るのに使う巻尺。先端に2本の引っ掛け固定ピンがあります。テープ長：5m

ミリオンダイアメーター D3M ¥3,100 D5M ¥3,900

表面で円周を測定。裏面は直径を割り出すことができるメジャーになっています。先端フック付。D3M-10m D5M-20m
各種フルイのサイズ、メッシュ、価格表を準備しています。単品受注もOKです。

コンベックス（巻尺）各種特価販売しています。種類が多く別資料です。

メールにカタログを添付します。