

SOIL



04 土質
SOIL

製品仕様等予告なく変更する場合がありますので予めご了承下さい。
2026.04.01

INDEX

JIS A 1201	地盤材料試験のための乱した土の試料調整方法	110
JIS A 1202	土粒子の密度試験方法	112
JIS A 1203	土の含水比試験方法	113
JIS A 1204	土の粒度試験方法	114
JIS A 1205	土の液性限界・塑性限界試験方法	118
JIS A 1210	突固めによる土の締固め試験方法	119
JIS A 1211	CBR 試験方法	121
JIS A 1214	砂置換法による土の密度試験方法	128
JIS A 1215	道路の平板載荷試験方法	129
	記録式平板載荷試験装置	131
JIS A 1216	土の一軸圧縮試験方法	132
JIS A 1217	土の段階積荷による圧縮試験方法	141
JIS A 1218	土の透水試験方法	142
JIS A 1219	標準貫入試験方法	144
	サンブラー	145
JIS A 1221	スクリュウエイト貫入試験方法	147
JIS A 1222	現場 CBR 試験方法	149
JIS A 1223	土の細粒分含有率試験方法	150
JIS A 1224	砂の最小密度・最大密度試験方法	150
JIS A 1225	土の湿潤密度試験方法	151
JGS 0211	土懸濁液の pH 試験方法	153
NEXCO 試験法 602	土壌の pH 試験方法	154
JIS A 1226	土の強熱減量試験方法	155
JGS 0231	土の有機炭素含有量試験方法	157
JGS 0241	土の水溶性成分試験方法	159
JGS 0521・0522・0523・0524	土の三軸試験	163
JIS A 1228	締固めた土のコーン指数試験方式	164
JGS 1431	ポータブルコーン貫入試験方法	166
	動的円すい貫入試験方法	169
JGS 1433	簡易動的コーン貫入試験方法	170
JGS 0560・0561	土の圧密定体積・土の圧密定圧一面せん断試験	170
JGS 0811	安定処理土の突固めによる供試体作製方法	172
JGS 0812	安定処理土の静的突固めによる供試体作製方法	173
JGS 1316	締め固めた地盤の透水試験方法	175
JGS 1441	土壌硬度試験方法	175
JGS 1611	突き砂による土の密度試験方法	176
JGS 1613	コアカッターによる土の密度試験方法	177
JGS 1712	沈下板を用いた地表面沈下量測定方法	178
JCAS L-01	セメント系固化材による改良体の強さの試験方法	178
	標本箱	180
	泥水試験	181

JIS A 1201 地盤材料試験のための乱した土の試料調整方法

KS-1

規格番号／ JGS 0211・JIS A 1201・JIS A 1204

はかり

● 電子天びん

ひょう量：6000g

最小：0.1g



KS-3

規格番号／ JGS 0231・JIS A 1201・JIS A 1226

ときほぐし器具

● 乳鉢及び乳棒

外径：150mm



KS-5

規格番号／ JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202
JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥機

● デジタル設定方式

ベーシックな自然対流式。4 つの運転モードを搭載しています。

方式	自然対流式
温度制御範囲	室温＋10～280℃
外寸法	幅：550mm×奥行：540mm×高さ：730mm
内寸法	幅：450mm×奥行：410mm×高さ：400mm
内容積	74ℓ
質量	約38kg
電源（50/60Hz）	100V 14A

付属品

・棚板×2枚
（棚荷重 約15kg/枚）

【ご注意】2026年7月より品番KS-5の対象製品が変更になりました。旧カタログの同品番商品とは製品が異なりますのでご注意ください。

KS-2

規格番号／ JIS A 1201

ふるい

● 網ふるい

網目：0.425mm / 2mm / 4.75mm
9.5mm / 19mm / 26.5mm
37.5mm / 75mm



KS-4

規格番号／ JIS A 1201

ゴムへら



寸法	全長：187mm 幅：94mm
先端	シリコンゴム（耐熱200℃）
柄	耐熱ABS樹脂（耐熱120℃）

KS-6

規格番号／ JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202
JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式

A B C

● プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

自己診断回路（温度センサー異常、ヒーター断線、自動過昇防止機能、SSR 短絡）過昇防止器、過電流付漏電ブレーカー、キーロックなどの安全装置付。

A B C

	A	B	C
ヒーター容量	0.8kw	1.2kw	1.34kw
室内寸法（cm）	幅：30×奥行：30×高さ：30	幅：45×奥行：45×高さ：45	幅：60×奥行：50×高さ：50
質量	約35kg	約50kg	約65kg
室内温度	室温5℃～210℃	室温5℃～210℃	室温5℃～210℃
内張材質	ステンレス製	ステンレス製	ステンレス製
電源	AC100V	AC100V	AC100V



- 温度センサ異常、メモリ異常、測定温度異常、キャリブレーションオフセット機能、独立過昇防止機能など安全機能が充実

KS-6

規格番号／ JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 A B C

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

自己診断回路（温度センサー異常、ヒーター断線、自動過昇防止機能、SSR 短絡）過昇防止器、過電流付漏電ブレーカー、キーロックなどの安全装置付。



	A	B	C
ヒーター容量	0.8kw	1.2kw	1.34kw
室内寸法（cm）	幅：30×奥行：30×高さ：30	幅：45×奥行：45×高さ：45	幅：60×奥行：50×高さ：50
質量	約35kg	約50kg	約65kg
室内温度	室温5℃～210℃	室温5℃～210℃	室温5℃～210℃
内張材質	ステンレス製	ステンレス製	ステンレス製
電源	AC100V	AC100V	AC100V

KS-7

規格番号／ JIS A 1201

試料分取器 A B C

	溝の巾	質量	材質
A	10mm	3.7kg	鉄製
B	15mm		鉄製
C	25mm	7.3kg	鉄製

- 付属品

・試料容器×2個
・分取器スコップ×1個



KS-8

規格番号／ JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター ガラス製 A B C

ガラス製（並質）

単位：mm									
	規格	中板径	外径	本体高さ	蓋高さ	内径	乾燥剤高さ	底外径	全高
A	210	183	266	180	60	214	50	125	280
B	240	210	305	207	80	240	60	165	325
C	300	275	365	236	90	300	80	200	360



KS-9

規格番号／ JIS A 1201・JIS A 1224

デシケーター プラスチック製

有効寸法：
幅：450mm×奥行：330mm×高さ：255mm



KS-9a

規格番号／ JIS A 1109・JIS A 1201

シリカゲル

青 中粒
質量：500g



JIS A 1202 土粒子の密度試験方法

9.5mm ふるいを通過した土粒子の密度を求める試験器具です。

KS-10 規格番号／JIS A 1202

ピクノメーター A B

- ゲリュサック型

A	50m ℓ	質量：約 35g
B	100m ℓ	質量：約 43g



KS-215 規格番号／JIS A 1202

ピクノメーター用煮沸容器 A B

- ピクノメーターを煮沸する際に倒れない様にする容器です

A	50m ℓ 用
B	100m ℓ 用



KS-11 規格番号／JIS A 1202

全量フラスコ

- 有栓メスフラスコ

有栓付ガラス製
容量：100m ℓ



KS-13 規格番号／JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1204・JIS A 1218・NEXCO 試験法 602

温度計 A B

- 棒状温度計
アルコール：0～100℃

A	18cm
B	30cm



KS-12 規格番号／JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1202・JIS A 1226

はかり

- 電子天秤

ひょう量：220g
最小：0.001g



KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4つの運転モードを搭載しています。

付属品 ・棚板×2枚
(棚荷重 約15kg/枚)



【ご注意】2026年7月より品番KS-5の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 A B C

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

室内温度	室温 +5℃～210℃
内張材質	ステンレス製
電源	AC100V

A	室内寸法：W30cm×D30cm×H30cm ヒーター容量：0.8kw 質量：35kg
B	室内寸法：W45cm×D45cm×H45cm ヒーター容量：1.2kw 質量：50kg
C	室内寸法：W60cm×D50cm×H50cm ヒーター容量：1.34kw 質量：65kg



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター ガラス製 A B C

ガラス製（並質）

単位：mm

	規格	中板径	外径	本体高さ	蓋高さ	内径	乾燥剤高さ	底外径	全高
A	210	183	266	180	60	214	50	125	280
B	240	210	305	207	80	240	60	165	325
C	300	275	365	236	90	300	80	200	360



KS-14 規格番号／JIS A 1202

スポイド

ゴム製
1号（45cc）



KS-16 規格番号／JGS 0812・JIS A 1202

ふるい

- 網ふるい

網目：4.75mm



KS-15 規格番号／JGS 0211・JIS A 1202・JIS A 1204・JIS A 1205

蒸留水

1パック（20ℓ）

JIS A 1203 土の含水比試験方法

恒温乾燥炉を用いて土の含水比を求める試験器具です。

KS-17 規格番号／JIS A 1203

シャーレ

ガラス製蓋付き



直径	60mm
----	------

KS-19 規格番号／JGS 0231・JGS 0812・JIS A 1203

ホーローバット

寸法	36cm×27cm×5cm (幅×奥行×高さ)
----	----------------------------



KS-21 規格番号／JIS A 1203

はかり

- 電子天秤

ひょう量：2100g
最小：0.01g



KS-18 規格番号／JIS A 1203

時計皿 A B C

A	直径：45mm
B	直径：60mm
C	直径：90mm



KS-20 規格番号／JGS 0241・JIS A 1203・JIS A 1226

るつぼ挟み



KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4つの運転モードを搭載しています。

付属品 ・棚板×2枚
(棚荷重 約15kg/枚)



【ご注意】2026年7月より品番KS-5の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 A B C

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

室内温度	室温 +5℃～210℃
内張材質	ステンレス製
電源	AC100V

A	室内寸法：W30cm×D30cm×H30cm ヒーター容量：0.8kw 質量：35kg
B	室内寸法：W45cm×D45cm×H45cm ヒーター容量：1.2kw 質量：50kg
C	室内寸法：W60cm×D50cm×H50cm ヒーター容量：1.34kw 質量：65kg



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター ガラス製 **A B C**

ガラス製（並質）

単位：mm

	規格	中板径	外径	本体高さ	蓋高さ	内径	乾燥剤高さ	底外径	全高
A	210	183	266	180	60	214	50	125	280
B	240	210	305	207	80	240	60	165	325
C	300	275	365	236	90	300	80	200	360



KS-13 規格番号／JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1204・JIS A 1218・NEXCO 試験法 602

温度計 **A B**

- 棒状温度計
アルコール：0～100℃

A	18cm
B	30cm



KS-22 規格番号／JIS A 1203

ビニール袋 **A B C D**

A	0.1t × 300cm × 460mm
B	0.1t × 470cm × 670mm
C	0.1t × 550cm × 900mm
D	0.2t × 550cm × 900mm

JIS A 1204 土の粒度試験方法

高有機質土以外の土で、かつ 75mm ふるいを通過した土の粒度を求める試験方法です。

KS-23 規格番号／JIS A 1204

ふるい（13 種）

- 網ふるい
網目：75 μm / 106 μm / 250 μm
425 μm / 850 μm
2mm / 4.75mm / 9.5mm / 19mm
26.5mm / 37.5mm / 53mm / 75mm



KS-201 規格番号／JIS A 1204

ふるい受蓋

質量：約 630g



KS-24 規格番号／JIS A 1204

浮ひょうボイコス比重計

検査成績書付き

目盛範囲	0.995～1.050
全長	約 280mm
質量	約 100g



KS-25

比重円筒

容量	1000mℓ 回線入
質量	約 600g



KS-26 規格番号／JGS 0241・JIS A 1204

粒度分散装置 **A B**

- 土粒子に分散剤を加えて攪拌し、機械的分散を十分に行之、再び結合させないための処理に使用します。

電動機	A	AC100V 35W 5000 (5500rpm) / 60Hz (50Hz) 回転速度可変式	
	B	AC100V 100W 10000 (11000rpm) / 60Hz (50Hz) 回転速度可変式	
容器	A カップ（平底式）		質量：660g
プロペラ	約φ20		質量：10kg



A AC100V 35W 5000 **B** AC100V 100W 10000

KS-27 規格番号／JIS A 1204

メスシリンダー **A B**

	A	B
容量	250mℓ	1000mℓ
質量	約 200g	約 600g



KS-28 規格番号／JIS A 1204

ビーカー 取手付 **1 2**

	1	2
材質	ガラス製	ポリエチレン製
容量	A 500mℓ	A 500mℓ
	B 1000mℓ / 質量：約 320g	B 1000mℓ

KS-1 規格番号／JGS 0211・JIS A 1201・JIS A 1204

はかり

- 電子天びん
ひょう量：6000g
最小：0.1g



KS-29 規格番号／JIS A 1204・JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ノギス **1 2**



	1	2
	標準型	デジタル型
種類	A 100mm	A 100mm
	B 150mm	B 150mm
	C 200mm	C 200mm
	D 300mm	D 300mm

KS-30 規格番号／JIS A 1204

試薬 過酸化水素水 分散剤

過酸化水素	6% 溶液
分散剤	ヘキサメタリン酸ナトリウムの飽和溶液

KS-15 規格番号／JGS 0211・JIS A 1202・JIS A 1204・JIS A 1205

蒸留水

1 パック（20ℓ）

KS-13 規格番号／JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1204・JIS A 1218・NEXCO 試験法 602

温度計 **A B**

- 棒状温度計
アルコール：0～100℃

A	18cm
B	30cm



【含水比測定器具】含水比試験方法 参照

KS-31-A 規格番号／JIS A 1204

ハイパーロータップ型ふるい振とう機 ふるい分け試験機

- ふるいに上下動及び水平動を与えて試料をゆり動かします。

ふるい積数	8 種（蓋、受け皿含む）
振動数	25 ～ 300cpm （コントロールパネルでデジタル設定）
振幅	30mm ± 15
打撃数	26 ～ 165cpm （コントロールパネルでデジタル設定）
タイマー	デジタル式（1s ～ 999999h）
電源容量	AC100V 5A（振とうモータ 0.2kW・打撃モータ 0.1kW）
質量	約 160kg
寸法	幅：576 mm×奥行：455 mm×高さ：1054 mm （安全カバー付の寸法：576 mm× 455 mm× 1153 mm）



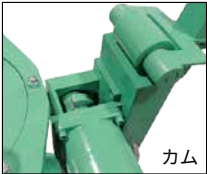
別売 安全カバー

- 給油不要・完全メンテナンスフリー
すべての駆動部にベアリングを使うことにより給油不要で、メンテナンスフリーを実現。耐久性がアップし、油も飛び散らないので様々な試験に最適。
- 幅広いレンジで振動数と打撃数を調整
インバータによる振動制御、打撃制御により、幅広いレンジであらゆる環境に適した仕様に調整が可能。操作パネルもアクセスしやすい位置に変更し、試験操作が楽に。
- ふるい漏れをシャットアウト
ふるいをしっかり固定して粉体などの漏れをシャットアウト。

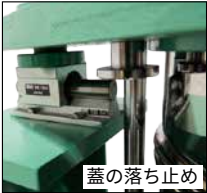


操作パネル

- 騒音が半減
モーター直動による加振制御・カム機能による打撃制御を実現することによりメカ騒音が半減。
- ふるいを軽々上下作動が可能
ふるい設置部にカウンターバランスを取り付けることで重さをキャンセル。ふるいのセット後、これまで力の要ったふるいの上下作動が軽々と作動可能に。
- 蓋セットの手間なし
蓋の落ち止めにより、蓋セットの手間がなくなり簡単セット。
- カバーで防塵・安心安全
別売の安全カバーを取り付けることで防塵が可能。



カム



蓋の落ち止め

KS-32 規格番号／JIS A 1204

揺動型ふるい振とう機 8 種

- 小型・軽量でふるいに揺動運動を与えます。

ふるい積数	8 種（蓋・受け皿含む）
ふるい枠	直径：200mm × 深さ：30mm
電動機	AC100V 35W 可変速
スイッチ	タイムスイッチ 0 ～ 60 分用
質量	約 35kg



KS-33-A 規格番号／JIS A 1204

恒温水槽【温度調節器付】 A

- 比重円筒内に入れた土粒子懸濁液の温度をほぼ一定に保持する装置です。

内寸法	幅：16cm × 長さ：90cm × 深さ：36cm
容量	比重円筒 8 本収容
加熱装置	ヒーター AC100V 1KW
温度調節	棒状温度調節器
温度範囲	常温～ 50℃
質量	約 60kg
素材	内貼り：ステンレス製 外装：鉄製



KS-33-B 規格番号／JIS A 1204

恒温水槽 B

内寸法	幅：16cm × 長さ：90cm × 深さ：36cm
容量	比重円筒 8 本収容
加熱装置	ヒーター AC100V 1KW
温度計	50℃付
素材	内貼り：ステンレス製 外装：鉄製

KS-35 規格番号／JIS A 1204

デジタル温度調節器

電源入力	AC 100 ～ 240V 50 / 60Hz
センサー	サーミスタ 1850 Ω（at25℃）
制御方式	2 位置＋警報（工場出荷値） ※設定で 3 位置または 2 位置＋ 2 位置に変更可能
表示方式	デジタル表示（LED）4 桁、赤 or 緑
表示温度精度	± 1℃ 1digit 以下
消費電力	8VA 以下
表示温度範囲	0℃～＋ 50℃
寸法	幅：103 mm × 奥行：48mm × 高さ：78 mm



付属品

- 温度センサ × 1 本
- 取付用ネジ × 2 本
- パネルアダプタ × 1 個
- 取付具 × 1 個

KS-37 規格番号／JIS A 1204

投げ込みヒーター A B

電源	AC 100V 単相
A	0.5kW
B	1.0kW



JIS A 1205 土の液性限界・塑性限界試験方法

425μm ふるいを通過した土の液性限界・塑性限界及び塑性指数を求める試験装置です。

KS-38 規格番号／JIS A 1205

液性限界測定器

- 本体は硬質ゴム台と黄銅皿、落下装置で構成されており、落下装置は黄銅皿を1cm 落下させる構造です。

構成

本体	台：硬質ゴム製 サラ：黄銅製	
溝切り	ステンレス製	1 本
へら		1 本
格納箱	木製	1 個



KS-39 規格番号／JIS A 1205

カウンター付液性限界測定器

- 黄銅皿を1cm 落下させると同時に、落下回数を積算カウンターで記録する構造です。

構成

本体	台：硬質ゴム製 サラ：黄銅製	
溝切り	ステンレス製	1 本
へら		1 本
格納箱	木製 質量：約 4kg（測定器＋格納箱）	1 個



KS-40 規格番号／JIS A 1205

電動式液性限界測定器

- 黄銅皿を電動機で1cm 落下させると同時に、落下回数を積算カウンターで記録する構造です。1 秒間に2 回の落下が確実に行えます。

落下速度	2 回 / 秒
電動機	小型ギヤモーター 100V
落下回数	カウンター式

構成

本体	台：硬質ゴム製 サラ：黄銅製	
溝切り	ステンレス製	1 本
へら		1 本

※格納箱は附属しません



KS-41 規格番号／JIS A 1205

塑性限界試験器具 1 2

構成

1 すりガラス（ロール板）	幅：300mm × 奥行：400 mm × 高さ：6 mm 質量：約 1700g
2 丸棒	直径：3mm × 長さ：150 mm 質量：約 10g



KS-15 規格番号／JGS 0211・JIS A 1202・JIS A 1204・JIS A 1205

蒸留水

1 パック（20 ℓ）

【含水比測定器具】 含水比試験方法 参照

JIS A 1210 突固めによる土の締固め試験方法

突固め試験器具

KS-44 規格番号／JIS A 1210・JIS A 1228

10cm モールド

寸法	内径：Φ 100mm × 高さ：127mm
容量	1000 cm ³
質量	約 5kg



KS-45 規格番号／JIS A 1210

15cm モールド

寸法	内径：Φ 150mm × 高さ：175mm [スパーサーディスク挿入時の深さ 125mm]
容量	2209 cm ³
質量	約 8.9kg



KS-46 規格番号／JIS A 1210

スパーサディスク

寸法	直径：148mm 高さ：50mm
質量	約 6.9kg



KS-48 規格番号／JIS A 1210

4.5kg ランマー

ランマー	4.5kg 3 本柱式 メッキ付
落下高さ	45cm
総質量	約 6.5kg



KS-47 規格番号／JIS A 1210・JIS A 1218・JIS A 1228

2.5kg ランマー

ランマー	2.5kg 3 本柱式 メッキ付
落下高さ	30cm
総質量	約 3.8kg



KS-49 規格番号／JIS A 1210

割り型モールド A B

- モールド部分が縦方向に二つ割になっています。4 個のクランプで組み立てられている以外は、突固めモールド【KS-44、-45】と同じ仕様です。



	A	B
モールド	10cm	15cm
質量	約 5.5kg	

KS-206 規格番号／JIS A 1210

電動油圧式 試料採取器

- Φ 10cm モールド・Φ 15cm モールド兼用型

押出能力	100kN
ストローク	250mm
抜取速度	約 15mm / sec at 無負荷 約 2mm / sec at 70kN
油圧ポンプモータ	100V 0.35kW
最大容量	72Mpa
操作	手元スイッチで抜取、除荷



KS-50 規格番号／JIS A 1210・JIS A 1228

試料押出し器（試料採取器） A C

- 締固めた土をモールドから取り出す装置です。

A	C
10cm モールド専用	10cm・15cm モールド兼用
スクリージャッキ式	油圧ジャッキ式
質量：約 17kg	質量：約 33kg

※製造中止：【KS-50-B】15cm モールド専用 油圧ジャッキ式



A 10cm モールド専用

C 10・15cm モールド兼用

KS-51 規格番号／JIS A 1210

ふるい

- 網ふるい

網目：19mm / 37.5mm



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210・JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224・JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- ストレートエッジ 鋼製片刃付

寸法	長さ：25cm
質量	約 130g



KS-53 規格番号／JIS A 1210

ろ紙

寸法	Φ 15cm
入数	100 枚入



【含水比測定器具】含水比試験方法 参照

KS-55 規格番号／JIS A 1210

自動型突固め装置（試料採取器・オートランマー）

- カムとランマーの交換により、簡単に突固めモールドと CBR モールドの切替えが可能です。機械式の為、均一な密度で突固められます。
- B ラック式オートランマー：引揚部をゴム製からギアに変更したことでシャフトを引き揚げる際の滑りが無く、突き固めの精度が向上しています。

適用モールド [2 種]	Φ 10cm	Φ 15cm
ランマー重量	2.5kg	4.5kg
ランマー落下高さ	30cm	45cm

※モールドは別売り

	オートランマー	B ラック式オートランマー
電動機	AC100V 0.4kW	AC100V 0.2kW
突固め数	約 36 回 / 分	
自動停止装置	積算カウンター：指定回数で自動停止	
寸法 (W × D × H)	55cm × 50cm × 165cm	42.5cm × 48.5cm × 151.5cm
質量	約 120kg	約 125kg



B ラック式オートランマー

JIS A 1211 CBR 試験方法

KS-56 規格番号／JIS A 1211

手動式 CBR 載荷装置 50kN

- 4本柱の載荷枠を備えた緩急2段式の手動スクリージャッキ式載荷装置です。

構成		
1 荷重計	ブルーピングリング 能力 50kN ・質量：約 2.7kg	1 台
2a 貫入ピストン	・直径：50mm × 長さ：200mm	1 台
3 貫入量測定装置	ダイヤルゲージ 1 / 100mm・20mm ・質量：約 150g	2 台
	ダイヤルゲージ取付具 ・質量：約 90g	1 台
	アダプターリング ・質量：約 622g	1 台
4 膨張量測定装置	ダイヤルゲージ 1 / 100mm・20mm (3 貫入量測定装置の 2 台を含む)	3 台
	・質量：約 150g	
5 15cm モールド	【モールド + カラー + 有孔底板】1set ・モールド内径：150mm × 高さ：175mm [スペーサーディスク挿入時の深さ：125mm] ・質量：8.9kg	3 set
	ゲージホルダー	3 台
6 スペーサーディスク	・直径：148mm × 長さ：50mm ・質量：約 6.9kg	1 台
7 ランマー	4.5kg ランマー ・落下高さ：45cm ・3 本メッキ柱式 メッキ付 ・質量：約 6.5kg	1 台
8 軸付有孔板	・黄銅製 ・直径：148mm × 孔の直径：2mm ・質量：約 5kg	3 個
9 荷重板	・鉛製 ・質量：約 1.25kg	4 枚
10 カッターリング	・片刃付 ・内径：150mm × 高さ：50mm ・質量：約 900g	1 個
11 載荷枠		1 個
12 スクリュージャッキ	50kN ・質量：約 17kg	1 台

モールド内に突固めた土の供試体及びモールド内に採取した乱さない土の供試体の CBR を求める試験装置です。ただし、突固めた供試体の場合は 37.5mm ふるいを通過した土を対象とします。



CBR 試験機
室内型 一式



1 荷重計



2a 貫入ピストン



3 貫入量測定装置



4 膨張量測定装置



5 15cm モールド



6 スペーサーディスク



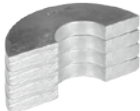
7 ランマー



8 軸付有孔板



9 荷重板



10 カッターリング

KS-58 規格番号／JIS A 1211

軽量 15cm モールド

- 従来のカラー付属時質量は 8.9kg ですが、軽量化し 6.0kg に改良。

質量	約 6kg
----	-------



KS-59 規格番号／JIS A 1211

電動式 CBR 載荷装置 50kN

- 最大能力 50kN
4 本柱の載荷枠を備えたスクリュージャッキ式載荷装置で、無段変速モーター使用のため載荷速度を自由に変更出来ます。また、手動クラッチの切替により手動載荷も行えます。

載荷能力	50kN
載荷速度	1mm / 分
テーブル昇降速度	0.3 ～ 6mm / 分
変速モーター	AC200V 200W

※本体のみ 1 式（荷重計・貫入ピストン別売）



KS-60 規格番号／JIS A 1211

電動式 CBR 載荷装置 手動クロス型 **A**

- CBR 試験及び一軸圧縮試験等に使用することを目的とした載荷装置です。負荷速度はボリウムの変更で行います。

最大能力	50kN
力計	50kN
載荷ストローク	80mm
載荷速度	0.5 ～ 4mm / 分
戻り速度	10mm / 分
支柱内側間隔	360mm
圧縮盤間隔	0 ～ 350mm
下部加圧盤	Φ 240mm 刻線：Φ 50 Φ 100 Φ 125
上部フレーム昇降	手動ハンドル
貫入ピストン	Φ 50mm × 200mm
変位計	ダイヤルゲージ式 30mm 2 個附属
載荷電動機	AC100V 200W

※ 本体のみ 1 式（荷重計・モールド別売）



A 50kN

KS-60 規格番号／JIS A 1211

電動式 CBR 載荷装置 手動クロス型 **B**

- CBR 試験及び一軸圧縮試験等に使用することを目的とした載荷装置です。負荷速度はボリウムの変更で行います。

最大能力	100kN
力計	100kN
載荷ストローク	65mm
載荷速度	0.5 ～ 4mm / 分
戻り速度	10mm / 分
支柱内側間隔	375mm
下部加圧盤	Φ 240mm
上部フレーム昇降	手動ハンドル
貫入ピストン	Φ 50mm × 200mm
変位計	ダイヤルゲージ式 30mm 2 個附属
載荷電動機	AC100V 400W
質量	約 120kg

※ 本体のみ 1 式（荷重計・モールド別売）



B 100kN

デジタル自動式 土の圧縮試験機 100kN

- 電動スクリージャッキにより任意の速度で荷重を加える事を目的とした圧縮試験機です。
【一軸圧縮試験】【CBR 試験】の試験が対応可能です。



- 土の一軸圧縮試験方法に基づき、自動で供試体の一軸圧縮強さを求める事が出来ます。
- CBR 試験法に基づき、貫入試験を自動で行う事が出来ます。
- スクリュージャッキを 0.3 ～ 2mm/ 分の速度に設定して載荷試験が出来ます。

試験方法

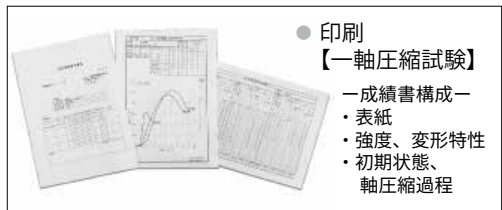
	載荷速度	試験終了条件	試験記録	生データ
土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
CBR 貫入試験	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	荷重および変位

載荷装置	圧縮能力 100kN 電動スクリージャッキ式 【載荷速度】上昇速度：0.3 ～ 4.0mm/ 分 下降速度：0.3 ～ 18.0mm/ 分 電磁クラッチで手動と電動を切替 電動昇降式クロスヘッド	
荷重計(ロードセル)	5, 10, 20, 50, 100kN + オートレンジ	
変位計	アナログ表示付きデジタル型 0.01 ～ 30mm	2 式
加圧治具	球座付加圧盤 CBR 用アジャスト式貫入ピストン ダイヤルゲージホルダー	
タッチパネル	載荷装置の操作 試験方法の選択および試験条件の設定 各試験結果の表示および記録 試験結果の編集	
記録出力ソフト	PC で荷重と変位のトレンドを表示 ※ PC はご用意下さい データ取込み、試験記録ファイルの作成	
電源	3 相 200V 15A	
寸法	幅：725mm × 奥行：725mm × 高さ：1650mm	
質量	約 270kg	

- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】
成績書の出力形式が選択可能です。



- ファイル保存



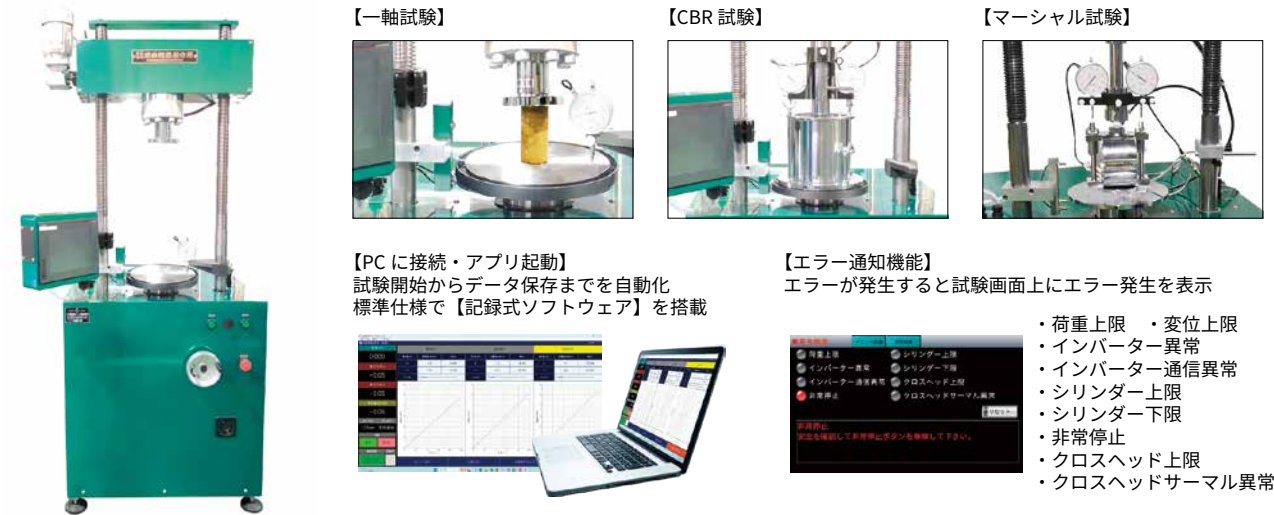
- 印刷
【一軸圧縮試験】
—成績書構成—
・表紙
・強度、変形特性
・初期状態、
軸圧縮過程



- 印刷【CBR 試験】
—成績書構成—
・表紙
・貫入試験
・初期状態、
吸水膨張試験
・室内試験結果
・修正 CBR 試験

※ PC は附属しません。ご用意下さい。

デジタル自動式 万能圧縮試験機 100kN



- CBR 試験法に基づき、貫入試験を自動で行う事が出来ます。
- 土の一軸圧縮試験方法に基づき、供試体の一軸圧縮強さを求める事が出来ます。
- スクリュージャッキを 0.05 ～ 52.0mm/ 分の速度に設定して載荷試験が出来ます。

- モルタル圧縮試験
- マーシャル安定度試験
- アスコンの一軸圧縮試験

試験方法

※ PC は附属しません。ご用意下さい。

	載荷速度	試験終了条件	試験記録	生データ
土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
CBR 貫入試験	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	荷重および変位
安定処理土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
モルタル圧縮試験	0.05mm/min (一定) 速度変更可	最大荷重の 90% 終了荷重変更可	応力 / 荷重 / 変位 時間線図	荷重および変位
マーシャル試験	50mm/min (一定) 速度変更可	最大荷重の 90% 終了荷重変更可	荷重ひずみ線図 安定フロー値 荷重 / 変位 時間線図	荷重および変位
アスコンの一軸試験	0.05mm/min (一定) 速度変更可	最大荷重の 90% 終了荷重変更可	応力 / 荷重 / 変位 時間線図	荷重および変位

載荷装置	圧縮能力 100kN 電動スクリージャッキ式 【載荷速度】0.05 ～ 52.0mm/ 分 電磁クラッチで手動と電動を切替 電動昇降式クロスヘッド	
荷重計(ロードセル)	2, 5, 10, 20, 50, 100kN + オートレンジ	
変位計	アナログ表示付きデジタル型 0.01 ～ 30mm	2 式
加圧治具	球座付加圧盤 CBR 用貫入ピストン マーシャル用球座付ピストン 及び テストヘッド ダイヤルゲージホルダー	
タッチパネル	載荷装置の操作 試験方法の選択および試験条件の設定 各試験結果の表示および記録 試験結果の編集	
記録出力ソフト	PC で荷重と変位のトレンドを表示 ※ PC はご用意下さい データ取込み、試験記録ファイルの作成	
電源	3 相 200V 15A	
寸法	幅：759mm × 奥行：734mm × 高さ：1778mm	
質量	約 500kg	

- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】
試験データをパソコンに取込み、記録するアプリケーション。
試験機の試験開始・終了と連動し、記録開始からデータ保存 (CSV 形式ファイル) までを自動で行います。

- 標準仕様 【成績書作成ソフト】
試験結果の報告書が簡単に作成可能です。



成績書の出力形式が選択できます。
【ファイル保存】 or 【印刷】

- ファイル保存
CSV ファイル



- 印刷
成績書形式



KS-231 規格番号／JIS A 1211

CBR レーザー膨張計 A B C D E F

- JIS A 1211 CBR 試験方法の吸水膨張試験に使用する膨張計です。
吸水膨張試験のデータを自動で取得するので作業を効率化できます。
パソコンに USB ケーブルで接続するだけで、パソコンによる制御、データ保存が簡単にできます。
- 購入後、最大 CH 数の改修変更ができます。変更を希望する場合は当社に問合せください。

	A	B	C	D	E	F
操作方法	タッチパネル及び Windows パソコン (USB ケーブル接続、ドライバインストールが必要。試験中にパソコンを OFF にできます。)					
測定中心距離	50mm					
測定範囲	± 12mm					
測定値最小単位	1μm					
精度	± 20μm					
測定 CH 数	3CH					
最大 CH 数	8CH	16CH	20CH	8CH	16CH	20CH
自動記録時間	1h, 2h, 4h, 8h, 24h, 48h, 72h および 96h					
電源	AC85 ～ 132V 50/60Hz					
使用周囲温度	0 ～ + 45℃					
使用周囲照度	受光面照度：3000 ルクス以下					
距離センサケーブル長	2m			3m ケーブル脱着式		
延長ケーブル長	2m			－		
電源ケーブル長	2.7m					
コントローラ外形寸法	幅：260mm × 奥行：280mm × 高さ：149mm (ハンドル、ゴム足を除く)					
キャリングケース 外形寸法	幅：435mm × 奥行：295mm × 高さ：340mm (取手、バックル金具を除く)					
質量	約 9kg 以下					

構成

	A	B	C	D	E	F
構成品	コントローラ 8CH × 1 台	コントローラ 16CH × 1 台	コントローラ 20CH × 1 台	コントローラ 8CH × 1 台	コントローラ 16CH × 1 台	コントローラ 20CH × 1 台
	距離センサ (20mm) × 3 個			距離センサ (20mm) × 3 個		
	延長ケーブル (2m) × 3 本			(3m 脱着ケーブル付)		
	膨張計コントローラーキャリングケース × 1 個					

付属品

- USB ケーブル × 1 本
- 光拡散フィルム × 1 枚
- CBR Laser Dilatometer Controller セットアップディスク

デモ機貸出中

- レーザー膨張計コントローラ【KS-231-a】× 1 台
- 測距センサ (20mm)【KS-231-e】× 2 個
- 測距センサ (20mm)【KS-231-e1】× 1 個
- 延長ケーブル【KS-231-2】× 2 本
- 膨張計コントローラキャリングケース【KS-231-g】× 1 個
- USB ケーブル × 1 本
- 光拡散フィルム
- CBR Laser Dilatometer Controller
- セットアップディスク

※貸出品は試作器の為、製品版と仕様が異なります



コントローラ

収納時

KS-231 a b c ● CBR レーザ膨張計コントローラ [単品]

- CH 毎の自動記録だけでなく一括での自動記録が可能。測距センサが測距センサ記載の補正値を入力することで簡単に校正できます。
- パソコン接続により測距センサの補正値保存、記録データのグラフ表示、保存、保存済みデータのグラフ表示ができます。
パソコン操作による CH 毎記録及び一括記録、測距センサの補正値設定に対応。



	a	b	c
測定 CH 数	8CH	16CH	20CH
自動記録時間	1h,2h,4h,8h,24h,48h,72h および 96h		
電源	AC85 ～ 132V 50/60Hz		
使用周囲温度	0 ～ + 45℃		
電源ケーブル長	2.7m		
使用周囲湿度	35 ～ 85%RH (結露しないこと)		
外形寸法 (mm)	幅：260 × 奥行：149 × 高さ：280 (ハンドル、ゴム足を除く)		
質量	5kg 以下		

KS-231 d e f d1 e1 f1 ● 計測センサ

	d	e	f	d 1	e 1	f 1
測定中心距離	30mm	50mm	100mm	30mm	50mm	100mm
測定範囲	± 4mm	± 12mm	± 30mm	± 4mm	± 12mm	± 30mm
精度	± 10um	± 20um	± 50um	± 10um	± 20um	± 50um
使用周囲温度	-10 ～ + 45℃					
使用周囲照度	受光面照度 3000 ルクス以下					
本体外形寸法	幅：44mm × 高さ：25mm × 奥行：20mm					
ケーブル長	2m			3m ケーブル脱着式		
本体質量	約 35kg					

KS-235 規格番号／JIS A 1211

◀◀◀ スペック詳細は【KS-231】を参照ください

CBR レーザー膨張計 (表示器無し) A B C D E F

- JIS A 1211 CBR 試験方法の吸水膨張試験に使用する膨張計です。
- 【KS-231】CBR レーザー膨張計との違い…タッチパネルの表示器を無くし、コストを抑えています。
その他の仕様は【KS-231】CBR レーザー膨張計と同じです。



付属品

- USB ケーブル × 1 本
- 光拡散フィルム × 1 枚
- CBR Laser Dilatometer Controller セットアップディスク

	A	B	C	D	E	F
操作方法	Windows パソコン (USB ケーブル接続、ドライバインストールが必要。試験中にパソコンを OFF にできます。)					
仕様	【KS-231】CBR レーザー膨張計と同じ					

構成

	A	B	C	D	E	F
構成品	コントローラ 8CH × 1 台	コントローラ 16CH × 1 台	コントローラ 20CH × 1 台	コントローラ 8CH × 1 台	コントローラ 16CH × 1 台	コントローラ 20CH × 1 台
	距離センサ（20mm）× 3 個			距離センサ（20mm）× 3 個 （3m 脱着ケーブル付）		
	延長ケーブル（2m）× 3 本					
	膨張計コントローラーキャリングケース × 1 個					

KS-235 a b c ● CBR レーザ膨張計コントローラ (表示器無し) [単品]

KS-231 1 2 3 4 5 ● 延長ケーブル

	1	2	3	4	5
ケーブル長	1m	2m	3m	4m	5m

KS-231 g h ● キャリングケース

		g	h
外形寸法 (幅×高さ×奥行)		435 × 340 × 295mm (取っ手、バックル金具除く)	
質量		4kg 以下	
収納力	コントローラ	1 台	－
	距離センサ	8 個	16 個
	2m 延長ケーブル	8 本	16 本

JIS A 1214 砂置換法による土の密度試験方法

原位置の土の密度を砂置換法によって求める試験方法です。（最大粒径が 53 m m以下に限る）

KS-61 規格番号／JIS A 1214

密度測定器【JIS 型現場測定装置】

- 現場密度測定器

構成

1 ジャー	透明プラスチック製 容量：約 4 ℓ 質量：約 750g
2 アタッチメント	ピクノメータトップ、漏斗、バルブガイドが一体となった物 アルミ製 下端内径：162mm 漏斗容量：約 1 ℓ 質量：約 1.8kg
3 標準容器	アルミ製 内径：170mm × 深さ：88mm 質量：約 1.1kg
4 ベースプレート	アルミ製 直径：Φ 300mm 質量：約 1.3kg
5 ガラス板	ガラス製 幅：200mm × 奥行：200mm × 高さ：6mm
6 移植ゴテ	質量：約 220g
7 直ナイフ	ストレートエッジ 鋼製片刃付 長さ：25cm 質量：約 130g



KS-68 規格番号／JIS A 1214

ジャーキャップ 実用新案登録：第 3239571 号

- JIS 型現場測定装置で使用するジャー専用キャップです。



KS-63 規格番号／JGS 1611・JIS A 1214

豊浦珪砂

内容量	25kg
-----	------



KS-62 規格番号／JIS A 1214

収納箱

- 【KS-61】 JIS 型現場測定装置の試験器具が全て収納可能



KS-64 規格番号／JGS 1611・JIS A 1214

珪砂 5 号

内容量	25kg
-----	------



KS-65 規格番号／JIS A 1214

はかり

- 電子天びん

ひょう量	12kg
最小	1g

- 付属品
- ・ ニッケド充電電池
- ・ キャリングケース



KS-66 規格番号／JIS A 1214

ふるい

- 網ふるい

網目：2mm / 75 μ m



KS-67 規格番号／JIS A 1214

はけ

- 下地の掃除や接着剤塗布用

サイズ	3.5 inch
刷毛幅	90mm
毛丈	70mm
玉厚	15mm
形状	平・金巻



種類	刷毛
材質	豚毛
毛色	胡麻色

JIS A 1215 道路の平板載荷試験方法

二点計測式

KS-69 規格番号／JIS A 1215

マグネット式平板載荷試験装置【二点計測式】 A B

- 沈下量測定装置の支持ばり、支持脚がマグネット式になっており、現場での作業が簡略化されます。



構成

1 載荷版	鋼製 厚さ：25mm 直径：Φ 300mm	1 台
2 ジャッキ	A 能力 50kN B 能力 100kN 圧力計：1/100 目盛 球座付	1 台
3 ダイヤルゲージ	30mm 1/100mm	2 台
4 沈下量測定装置	a 支持ばり：角 3m (1m × 3 本) b 支持脚：マグネット式 c ダイヤルゲージフォルダー：マグネット式	1 組 2 脚 2 台

KS-199 規格番号／JIS A 1215

平板載荷試験機用 収納箱

内寸法	幅：600mm × 奥行：550mm × 高さ：320mm
-----	-------------------------------

オプション



6 自在支持脚	2 脚
---------	-----

- 脚の付替えにより、上下の高さの変更が可能



4 b 支持脚 [標準品]	6 自在支持脚
-----------------	---------

四点計測式

KS-71 規格番号／JIS A 1215

マグネット式平板载荷試験装置【四点計測式】 ABC

- 沈下量測定装置の支持ばり、支持脚がマグネット式になっており、現場での作業が簡略化されます。



構成				
1 载荷版	銅製 厚さ：25mm 直径：Φ 300mm 質量：約 14kg	1 台		
2 ジャッキ	A 能力 50kN 質量：約 13kg	B 能力 100kN 質量：約 13kg	C 能力 200kN	
	圧力計：1/100 目盛 球座付			1 台
3 ダイヤルゲージ	30mm 1/100mm 質量：約 150g			4 台
4 沈下量測定装置	a 支持ばり：角 3m (1m × 3 本) 質量：約 3kg			2 組
	b 支持脚：マグネット式 質量：約 4kg			4 脚
	c ダイヤルゲージフォルダー：マグネット式 質量：約 1.4g			4 台

オプション

KS-69-6 自在支持脚 2 脚

- 脚の付替えにより、上下の高さの変更が可能



KS-72 規格番号／JIS A 1215

ロードセル付 油圧ジャッキ AB

- 圧力計の代わりにロードセルを取り付けた油圧式ジャッキです。表示機と組み合わせて使用する事により、荷重を応力 (35kN/ m²) 単位で負荷する事が出来ると共に载荷精度を上げる事が出来ます。

構成		
油圧ジャッキ	A 能力 50kN	B 能力 100kN
	st 100mm	
ロードセル	A 容量：50kN	B 容量：100kN
ロードセル表示器	デジタル 最小表示 0.01kN	
球座付加圧盤		
ベース		
電源	AC100 ～ 200V 又は	DC12 ～ 24V
質量		B 13.5kg



KS-73 規格番号／JIS A 1215

ロードセル付 分離式ジャッキ ABC

- ジャッキ本体と手動式油圧ポンプが高圧ホースをかいして接続されており、ジャッキを遠隔で操作できます。圧力計の代わりにロードセルを取り付けた油圧式ジャッキです。表示機と組み合わせて使用する事により、荷重を応力 (35 kN / m²) 単位で負荷する事が出来ると共に载荷精度を上げる事が出来ます。

構成			
単動油圧シリンダ	A 能力 50kN	B 能力 100kN	C 能力 200kN
	st 100mm		
ロードセル	A 容量：50kN	B 容量：100kN	C 容量：200kN
ロードセル表示器	デジタル 最小表示 0.01kN		
手動油圧ポンプ	使用圧力 70Mpa		
球座付加圧盤			
ベース			
電源	AC100 ～ 200V 又は DC12 ～ 24V		
質量	A 約 15.8kg	B 約 17.1kg	C 約 20.1kg



記録式平板载荷試験装置

平板载荷試験の測定データを記録する装置です。

KS-203

デジタル自動記録式 平板载荷試験装置 AB

- 平板载荷試験の測定データを記録する装置です。

構成			
		A 二点測定式	B 四点測定式
分離式ジャッキ	100kN	1 台	1 台
ロードセル	100kN	1 個	1 個
载荷版	直径：Φ 300mm 厚さ：25mm 質量：約 14kg	1 台	1 台
デジタル変位変換機	アナログ表示付 30mm 質量：約 150g	2 台	4 台
沈下量測定装置	支持ばり ・ 1m × 3 本 (袋付) ・ 質量：約 3kg	1 組	1 組
	支持脚 ・ 質量：約 1.4kg	2 脚	2 脚
	変位計ホルダー (マグネットスタンド)	2 台	4 台
	表示器および記録計 【ノートパソコン】	1 台	1 台

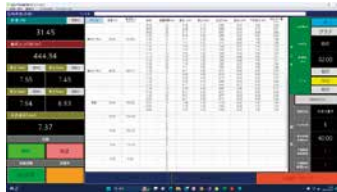
オプション

KS-69-6 自在支持脚 2 脚

- 脚の付替えにより、上下の高さの変更が可能



- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】
試験データをパソコンに取込み、記録するアプリケーション。
設定した試験サイクルに基づいて、各サイクルの記録を自動で行います。



試験のログデータは CSV 形式で保存されます。

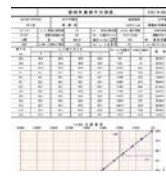
オプション 【成績書作成ソフト】

試験データを成績書の表示形式に変換。

- ファイル保存
Excel、PDF



- 印刷
成績書形式



JIS A 1216 土の一軸圧縮試験方法

KS-75 規格番号／JIS A 1211・JIS A 1216

デジタル自動式 土の圧縮試験機 100kN

- 電動スクリーージャッキにより任意の速度で荷重を加える事を目的とした圧縮試験機です。
【一軸圧縮試験】【CBR 試験】の試験が対応可能です。



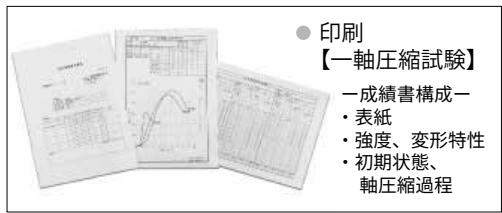
- 土の一軸圧縮試験方法に基づき、自動で供試体の一軸圧縮強さを求める事が出来ます。
- CBR 試験法に基づき、貫入試験を自動で行う事が出来ます。
- スクリーージャッキを 0.3 ～ 2mm/ 分の速度に設定して载荷試験が出来ます。

試験方法

	载荷速度	試験終了条件	試験記録	生データ
土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
CBR 貫入試験	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	荷重および変位

载荷装置	圧縮能力 100kN	
	電動スクリーージャッキ式	
	【载荷速度】上昇速度：0.3 ～ 4.0mm/ 分 下降速度：0.3 ～ 18.0mm/ 分	
	電磁クラッチで手動と電動を切替 電動昇降式クロスヘッド	
荷重計（ロードセル）	5, 10, 20, 50, 100kN + オートレンジ	
変位計	アナログ表示付きデジタル型 0.01 ～ 30mm	2 式
加圧治具	球座付加圧盤 CBR 用アジャスト式貫入ピストン ダイヤルゲージホルダー	
タッチパネル	载荷装置の操作 試験方法の選択および試験条件の設定 各試験結果の表示および記録 試験結果の編集	
記録出力ソフト	PC で荷重と変位のトレンドを表示 ※ PC はご用意下さい	
電源	3 相 200V 15A	
寸法	幅：725mm × 奥行：725mm × 高さ：1650mm	
質量	約 270kg	

- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】
成績書の出力形式が選択可能です。



※ PC は附属しません。ご用意下さい。

KS-76 規格番号／JIS A 1216

デジタル電動式 土の一軸試験機 A B C

	A		B	C
適用供試体（mm）	[最大] Φ 60 × 高さ：125			[最大] Φ 100 × 高さ：200
载荷最大容量	5kN	10kN		20kN
载荷ストローク	40mm			50mm
	最大ストローク時自動停止装置付 最大荷重時自動停止装置付			
表示	デジタル表示 4 桁			
切換能力	5000N, 2500N 1000N, 500N	10kN, 5kN, 2kN, 1kN		20kN, 10kN, 5kN, 2kN
载荷速度	0.3 ～ 3mm / min			0.5 ～ 10mm / min
負荷装置	自動手動兼用型			
加 圧 盤 [上部球座付]	上部加圧盤：Φ 110mm 下部加圧盤：Φ 120mm			Φ 108mm
電源	AC 100V			
質量	—	—		約 57kg



KS-216 規格番号／JIS A 1216

電動 土の一軸試験機 5kN

- 電動・手動兼用型土の一軸圧縮試験機

能力	5000N
試験体寸法	直径：50mm × 高さ：100mm
力計	5000N
载荷速度	0.5 ～ 5mm / min
変位計	ダイヤルゲージ 30mm 0.01mm
手動载荷装置	0.07mm ～回転
ギアモーター	AC 100V
加圧盤 [上部球座付]	上部加圧盤：Φ 110mm 下部加圧盤：Φ 110mm
電源	AC 100V

※ロードセル・デジタル表示器に変更可能



KS-77 規格番号／JIS A 1216

手動式 土の一軸試験機

- スクリーウ式でウォームギア機構を手動ハンドルで操作し供試体の一軸圧縮を行います。

荷重計	ブルーピングリング	A 3kN B 1kN C 500N D 5kN
変位計	ダイヤルゲージ 1/100mm 20mm	
上部加圧盤	Φ 78mm	
下部加圧盤	Φ 148mm	
	刻線：Φ 35mm / Φ 50mm	
質量	A B C	約 20kg



デジタル式 土の一軸試験機 5kN A B

A 能力 5kN デジタル型	手動式	●【KS-77】土の一軸試験機の荷重計をブループリングからロードセルに変更。 荷重値は表示器にデジタル表示
B 能力 5kN デジタル型	電動式	●【KS-205-A】のスクリージャッキを電動モータで作動。 電磁クラッチを採用し、セレクトスイッチで「手動」と「電動」の切替が可能。 手動運転 従来どおりの負荷でハンドルを操作して載荷可能 電動運転 インバータの設定により昇降速度を変更可能



A 5kN 【手動式】

載荷装置	手動スクリージャッキ式
荷重計	ロードセル 容量：5kN
荷重表示	表示器
変位計	アナログ型 測定範囲：0 ～ 30mm 目量：0.01mm
変位表示	ダイヤル
支柱間隔	200mm
上部加圧盤	Φ 110mm
下部加圧盤	Φ 150mm
運転方法	手動
電源	AC 100V
質量	約 24kg [ロードセル付き] 約 25kg



B 5kN 【電動式】

載荷装置	電動スクリージャッキ式 (電磁クラッチ使用)	セレクトスイッチで手動 / 電動を切替
載荷速度	0.5 ～ 5.0mm / min	
荷重計	ロードセル 容量：5kN	
荷重表示	表示器	
変位計	アナログ型 測定範囲：0 ～ 30mm 目量：0.01mm	
変位表示	ダイヤル	
支柱間隔	200mm	
上部加圧盤	Φ 110mm	
下部加圧盤	Φ 150mm	
運転方法	手動電動操作 ※インバータで 速度設定可能	手動
電源	AC 100V	

デジタル自動式 土の一軸試験機 C D

C 能力 5kN デジタル型	自動式	● ロードセル、ロードセル表示器、電動モータ、電磁クラッチに加えデジタル型変位計およびタッチパネルを搭載し、土の一軸試験を自動判定で実施できる試験機です。 ● 従来通りの手動ハンドル、手動電動操作による試験も可能。 ● 荷重値および変位量をリアルタイムで PC に取り込み、CSV 形式データで保存可能。 ● オプション：保存した試験データを成績書に変換する成績書作成ソフト
D 能力 10kN デジタル型	自動式	



【PC に接続・アプリ起動】
試験開始からデータ保存まで
を自動化

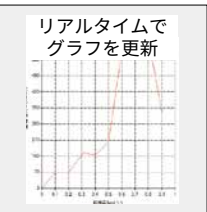
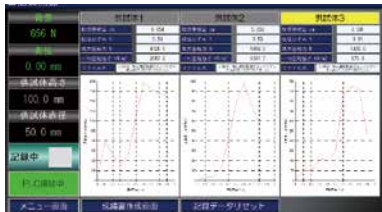


C
5kN 【自動式】

載荷装置	電動スクリージャッキ式 (電磁クラッチ使用)	セレクトスイッチで手動 / 電動を切替
載荷速度	上昇速度：0.3 ～ 2.0mm / min 下降速度：0.3 ～ 5.5mm / min	
荷重計	ロードセル 容量：5kN 測定レンジ：4 レンジ [5kN, 2kN, 1kN, 500kN] + オートレンジ	
荷重表示	タッチパネル	
変位計	デジタル型 測定範囲：0 ～ 30mm 目量：0.01mm	
変位表示	ダイヤル	タッチパネル
支柱間隔	200mm	
上部加圧盤	Φ 110mm	
下部加圧盤	Φ 150mm	
運転方法	手動電動操作 ※タッチパネルで速度設定可能 自動 ※ JIS A 1216 の試験終了要件に準ずる	
電源	AC 100V	
異常警報	各異常をタッチパネルに表示	
荷重計と変位値 の記録	PC にトレンドを表示 測定値を CSV 形式ファイルで保存 オプション 成績書作成ソフト	

● 標準仕様 【記録式ソフトウェア】

試験データをパソコンに取り込み、記録するアプリケーション。
試験機の試験開始・終了と連動し、記録開始からデータ保存
(CSV 形式ファイル) までを自動で行います。



【PC に接続・アプリ起動】
試験開始からデータ保存
までを自動化



D
10kN 【自動式】

載荷装置	電動スクリージャッキ式 (電磁クラッチ使用)	セレクトスイッチで手動 / 電動を切替
載荷速度	上昇速度：0.3 ～ 2.0mm / min 下降速度：0.3 ～ 5.5mm / min	
荷重計	ロードセル 容量：10kN	
荷重表示	タッチパネル	
変位計	デジタル型 測定範囲：0 ～ 30mm 目量：0.01mm	
変位表示	ダイヤル	タッチパネル
支柱間隔	200mm	
上部加圧盤	Φ 110mm	
下部加圧盤	Φ 150mm	
運転方法	手動電動操作 ※タッチパネルで速度設定可能 自動 ※ JIS A 1216 の試験終了要件に準ずる	
電源	AC 100V	
異常警報	各異常をタッチパネルに表示	
荷重計と変位値 の記録	PC にトレンドを表示 測定値を CSV 形式ファイルで保存 オプション 成績書作成ソフト	

オプション 【成績書作成ソフト】

● 試験データを成績書の表示形式に変換



※成績書の表示形式はご要望に
合わせて変更可能です



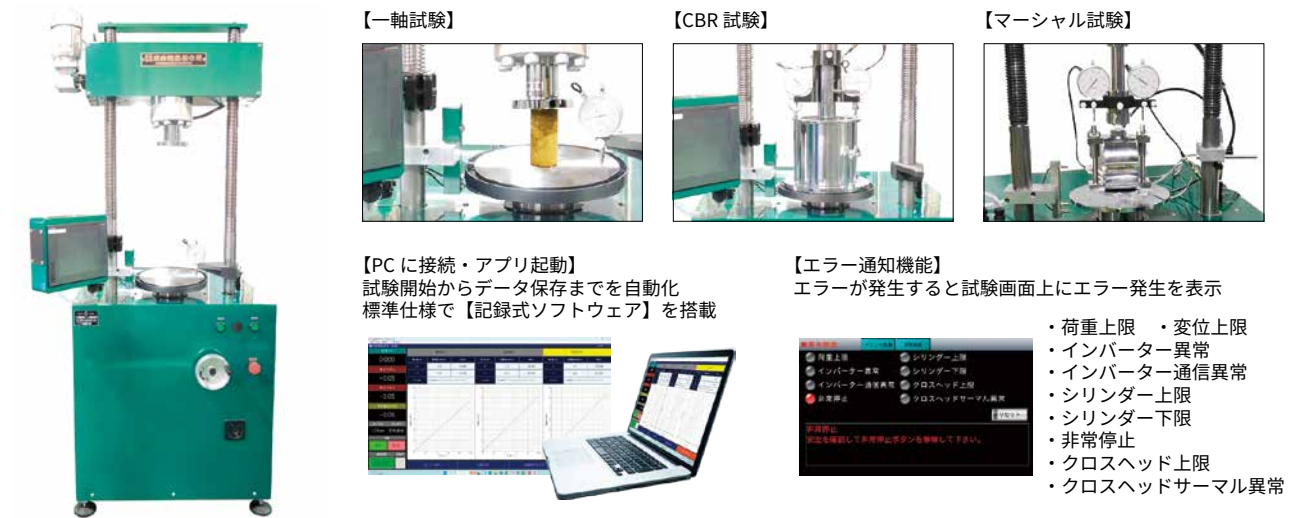
● 成績書の出力形式が選択可能【ファイル保存】or【印刷】

- 成績書構成 —
- ・表紙
 - ・強度、変形特性
 - ・初期状態、軸圧縮過程



KS-232 規格番号／JIS A 1211・JIS A 1216

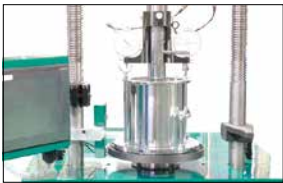
デジタル自動式 万能圧縮試験機 100kN



【一軸試験】



【CBR 試験】



【マーシャル試験】



【PC に接続・アプリ起動】
試験開始からデータ保存までを自動化
標準仕様で【記録式ソフトウェア】を搭載



【エラー通知機能】
エラーが発生すると試験画面上にエラー発生を表示

- ・荷重上限
- ・変位上限
- ・インバーター異常
- ・インバーター通信異常
- ・シリンダー上限
- ・シリンダー下限
- ・非常停止
- ・クロスヘッド上限
- ・クロスヘッドサマル異常

- CBR 試験法に基づき、貫入試験を自動で行う事が出来ます。
- 土の一軸圧縮試験法に基づき、供試体の一軸圧縮強さを求める事が出来ます。
- スクリュージャッキを 0.05 ～ 52.0mm/ 分の速度に設定して載荷試験が出来ます。

- モルタル圧縮試験
- マーシャル安定度試験
- アスコンの一軸圧縮試験

試験方法 ※ PC は附属しません。ご用意下さい。

	載荷速度	試験終了条件	試験記録	生データ
土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
CBR 貫入試験	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	JIS A 1211 準拠	荷重および変位
安定処理土の一軸試験	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	JIS A 1216 準拠	荷重および変位
モルタル圧縮試験	0.05mm/min (一定)	最大荷重の 90%	応力 / 荷重 / 変位 時間線図	荷重および変位
	速度変更可	終了荷重変更可		
マーシャル試験	50mm/min (一定)	最大荷重の 90%	荷重ひずみ線図	荷重および変位
	速度変更可	終了荷重変更可	安定フロー値 荷重 / 変位 時間線図	
アスコンの一軸試験	0.05mm/min (一定)	最大荷重の 90%	応力 / 荷重 / 変位 時間線図	荷重および変位
	速度変更可	終了荷重変更可		

載荷装置	圧縮能力 100kN	
	電動スクリュージャッキ式	
	【載荷速度】 0.05 ～ 52.0mm/ 分	
	電磁クラッチで手動と電動を切替	
荷重計 (ロードセル)	電動昇降式クロスヘッド	
	2, 5, 10, 20, 50, 100kN + オートレンジ	
	変位計	アナログ表示付きデジタル型
		0.01 ～ 30mm
加圧治具	2 式	
	球座付加圧盤	
タッチパネル	CBR 用貫入ピストン	
	マーシャル用球座付ピストン 及び テストヘッド	
	ダイヤルゲージホルダー	
	載荷装置の操作	
記録出力ソフト	試験方法の選択および試験条件の設定	
	各試験結果の表示および記録	
	試験結果の編集	
	試験結果の編集	
記録出力ソフト	PC で荷重と変位のトレンドを表示	
	※ PC はご用意下さい	
電源	データ取込み、試験記録ファイルの作成	
	3 相 200V 15A	
寸法	幅：759mm × 奥行：734mm × 高さ：1778mm	
質量	約 500kg	

- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】
試験データをパソコンに取込み、記録するアプリケーション。
試験機の試験開始・終了と連動し、記録開始からデータ保存 (CSV 形式ファイル) までを自動で行います。

- 標準仕様 【成績書作成ソフト】
試験結果の報告書が簡単に作成可能です。



成績書の出力形式が選択できます。
【ファイル保存】 or 【印刷】

- ファイル保存
CSV ファイル
- 印刷
成績書形式



KS-54-A 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

KS-54-D 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 5ℓ (ソイルミキサー)

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 5ℓ用。
パドルに自転運転と公転運転を与えるように製作。
安全カバーが開いていると止まる安全装置付き。
- **D** はトルクアップ仕様です。
モーター容量が 2 倍の 0.4kW になります。



- 付属品
- ・パドル平型 × 1 個
 - ・ステンレスボウル × 1 個

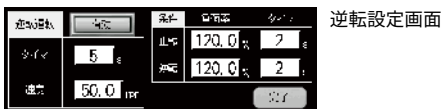
	A 標準仕様	D トルクアップ仕様
容量	約 5ℓ	
回転速度	公転 12 ～ 170rpm (自転 26 ～ 364rpm)	
タッチパネル	【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転	【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転 ・逆転モード
	【表示】 ・負荷 (電流値) のリアルタイム表示 ・警報の発報	
	操作用品 運転 / 停止 ボタン	
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 200W 1/20	ギヤモーター： AC200V 0.4kW 1/20
電源	総使用電源 AC100/110V 10A	
寸法	幅：280 × 奥行：420 × 高さ：665mm	
質量	約 70kg	
備考	安全カバー内側に LED 照明付	

オプション ※ KC-8 **A** 追加可能 ※ **C D** 標準仕様

- 逆転機能
負荷率・タイマーの条件を設定することで、負荷状態での逆転運転が可能です。
正転運転後に手動で逆転運転をする必要がなく、作業時間の短縮に繋がります。



パドルに負荷がかかり
停止すると、自動で逆
転を開始します。



KS-54-C 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 10ℓ (ソイルミキサー)

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 10ℓ用。
遊星回転機構、容器昇降機構、容器、操作設定用タッチパネル、操作ボタン および安全カバーで構成されています。



- 付属品
- ・パドル平型 × 1 個
 - ・ステンレスボウル × 1 個

	C 標準仕様
容量	約 10ℓ
回転速度	公転 12 ～ 170rpm (自転 26 ～ 364rpm)
タッチパネル	【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転 ・逆転モード
	【表示】 ・負荷 (電流値) のリアルタイム表示 ・警報の発報
	操作用品 運転 / 停止 ボタン
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 400W 1/20
電源	総使用電源 AC100/110V 15A
寸法	幅：380 × 奥行：555 × 高さ：905mm
質量	約 153kg
備考	安全カバー内側に LED 照明付

オプション ※ KC-8 **A C D** 追加可能

- ボイス機能
試験終了をボイス機能でお知らせします。
- 練り混ぜ可視化モード



- ・消費電力のリアルタイム表示
- ・ファントムデータの記録・保存

消費電力をリアルタイム表示することができ、データの記録結果を見て理想の試験に近づけることができます。
また、運転時の電流値や回転数のデータを PC に取込むことが可能です。

KS-54-B 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 約20ℓ（ソイルミキサー）

電動機	AC200V 0.4kW	
1速	自動運転：160rpm	公転運動：35rpm
2速	自動運転：216rpm	公転運動：50rpm
3速	自動運転：330rpm	公転運動：75rpm
4速	自動運転：442rpm	公転運動：100rpm

付属品

- ・フック型 × 1個
- ・ステンレスボウル × 1個



KS-217 規格番号／JIS A 1216

手動土の一軸試験機

- 能力 10kN・20kN・30kN（35kN）があります。

能力	10kN	20kN	30kN
力計	10kN	20kN	35kN
スクリージャッキストローク	50mm		
下部加圧盤	Φ110 / Φ100 / Φ75 / Φ50 刻線入		
上部加圧盤	Φ110 球座付		
加圧盤間隔	140～250mm		
支柱間隔	184mm		
スクリージャッキ	高速軸 0.1mm / 回転		
昇降速度	低速軸 0.025mm / 回転		
質量	約50kg		



KS-227 規格番号／JIS A 1216

デジタル自動式 土の一軸試験機 **A B**

- JIS A 1216「土の一軸圧縮試験方法」に基づき、供試体の一軸圧縮強さを求めることができる試験機です。締固めや科学的処理によって改良を加えた改良土の一軸圧縮強さを求めて、改良の効果や改良地盤の安定性を評価するなどの目的で使用できます。電動スクリージャッキ型の試験機で自動と手動の運転が可能。自動運転では PLC が試験終了条件を自動で判定し、試験終了をボイスメッセージでお知らせします。



【PCに接続・アプリ起動】試験開始からデータ保存までを自動化



【PCに接続・アプリ起動】試験開始からデータ保存までを自動化



	A		B	
载荷装置	圧縮能力 50kN 電動スクリュージャッキ式 ※手動クラッチで手動 / 電動を切換		圧縮能力 100kN 電動スクリュージャッキ式 ※手動クラッチで手動 / 電動を切換	
荷重計 (ロードセル)	能力 50kN 測定レンジ 5 レンジ [1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20] + オートレンジ		能力 100kN 測定レンジ 5 レンジ [1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20] + オートレンジ	
変位計 (デジタル出力)	ダイヤルゲージ式 (1/100mm) 定格変位 30mm			
加圧盤	上加圧盤 (球座付き) 下加圧盤			
表示器 (タッチパネル式)	手動 / 自動運転の切換		手動 / 自動運転の切換	
	圧縮荷重レンジの切換		圧縮荷重レンジの切換	
	上昇 / 下降速度の設定 (電動手動のみ)		上昇 / 下降速度の設定 (電動手動のみ)	
	上昇速度：0.3 ～ 4.0mm/min 下降速度：0.3 ～ 5.5mm/min		上昇速度：0.3 ～ 4.0mm/min 下降速度：0.3 ～ 18.0mm/min	
	荷重計、変位計出力値の零調		荷重計、変位計出力値の零調	
手動運転	手動ハンドルを操作して試料の圧縮可能 (0 ～約 10kN)		手動ハンドルを操作して試料の圧縮可能 (0 ～約 10kN)	
	電動モーターをタッチパネルの手動操作で試料 圧縮 (0 ～ 50kN)		電動モーターをタッチパネルの手動操作で試料 圧縮 (0 ～ 100kN)	
自動運転 ※ JIS A 1216 に 準ず	試料の高さを入力すると、圧縮速度を自動設定 試験終了条件は下記 ・圧縮荷重が最大値を過ぎてからの歪み量 2% ・圧縮荷重が最大値の 2/3 ・歪みが供試体高さの 15%			
異常警告	シリンダー上限エラー		シリンダー上限エラー	
	シリンダー下限エラー		シリンダー下限エラー	
	荷重上限エラー	非常停止	荷重上限エラー	非常停止
	インバータサーマル異常		インバータサーマル異常	
記録出力ソフト	PC で荷重と変位のトレンドを表示			
	データ取込み、試験記録ファイルの作成			
電源	総使用電源 単相 AC100V 50/60Hz、15A		総使用電源 単相 AC200V 50/60Hz	
質量	約 160kg		約 320kg	

- 標準仕様 【記録式ソフトウェア】

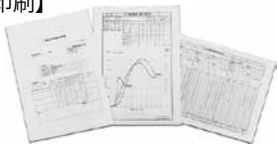
試験データをパソコンに取込み、記録するアプリケーション。試験機の試験開始・終了と連動し、記録開始からデータ保存 (CSV 形式ファイル) までを自動で行います。

オプション 【成績書作成ソフト】

- 試験データを成績書の表示形式に変換

- 成績書の出力形式が選択可能
【ファイル保存】 or 【印刷】

- 一成績書構成ー
- ・表紙
- ・強度、変形特性
- ・初期状態、軸圧縮過程



※成績書の表示形式はご要望に合わせて変更可能です

KS-78 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1225

トリマー

直径	3.5cm / 5.0cm 兼用型
質量	約 5.2kg

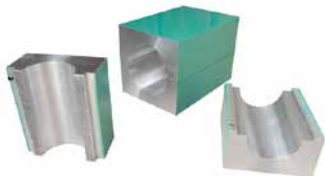


KS-79 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1225

マイターボックス A B

仕様	二つ割り
素材	アルミ製

A	内径：35mm	質量：約 490g
B	内径：50mm	質量：約 780g



KS-80 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ワイヤーソー

鋼線直径	0.35mm
質量	約 530g



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- ストレートエッジ 鋼製片刃付

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-29 規格番号／JIS A 1204・JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ノギス 1 2



	1	2
	標準型	デジタル型
種類	A 100mm	A 100mm
	B 150mm	B 150mm
	C 200mm	C 200mm
	D 300mm	D 300mm

KS-81 規格番号／JGS 1316・JIS A 1216・JIS A 1218・JIS A 1222

ストップウォッチ 24 時間

IPX4 準拠の防滴性
時刻・時分秒：
12/24h 表示切替可能



KS-82 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

はかり

- 電子天びん
ひょう量：2000g
最小：0.1g



JIS A 1217 土の段階積荷による圧縮試験方法

KS-83 規格番号／JIS A 1217

圧密試験機 A B

- 分銅による懸吊レバー載荷装置でカウンターバランス式となっており、レバー構造の重量は供試体に作用しません。

	A	B
連数	6 連式	3 連式
圧密リング	真鍮製 内径：60mm × 高さ：20mm	
ガイドリング	真鍮製 内径：60mm × 高さ：15mm	
加圧板	直径：59.9mm × 外周 高さ：15mm	
多孔板	金属エレメント：外径：56mm × 厚さ：3mm 外径：60mm × 厚さ：3mm	
底板	水浸容器と一体型	
載荷装置	レバー比 1：40 圧密応力：0.05kgf / cm ² ～ 12.8kgf / cm ²	
変位計	ダイヤルゲージ 1 / 100mm 10mm	
質量		約 400kg

A 6 連式



付属品
・圧密容器



KS-84 規格番号／JIS A 1217

ユニバーサルトリマー

直径	3.5cm ～ 10cm
質量	約 7.8kg



KS-85 規格番号／JIS A 1217

カッターリング

- 片刃付、鋼製メッキ付

内径	60mm
有効高さ	25mm
質量	約 130g



KS-86 規格番号／JIS A 1217

供試体押込み円板

- 柄付、鋼製メッキ付

直径	59.9mm
質量	約 400g



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- ストレートエッジ 鋼製片刃付

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-80 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ワイヤーソー

鋼線直径	0.35mm
質量	約 530g



KS-82 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

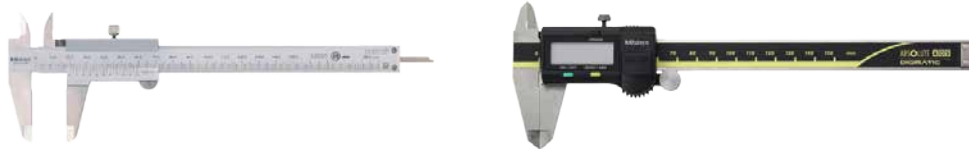
はかり

- 電子天びん
ひょう量：2000g
最小：0.1g



KS-29 規格番号／ JIS A 1204 ・ JIS A 1216 ・ JIS A 1217 ・ JIS A 1225

ノギス 1 2



	1	2
	標準型	デジタル型
種類	A 100mm	A 100mm
	B 150mm	B 150mm
	C 200mm	C 200mm
	D 300mm	D 300mm

KS-87 規格番号／ JIS A 1217

最高最低温度計

- デジマチック

測定範囲	-50 ～ 70℃
最小単位	目盛：0.1℃



KS-88 規格番号／ JIS A 1217

最高最低湿度計



JIS A 1218 土の透水試験方法

飽和状態にある土の層流状態における透水係数を求める試験方法で透水係数の比較的大きい土に用いる定水位透水試験と、透水係数の比較的小さい土に用いる変水位透水試験があります。

KS-89 規格番号／ JIS A 1218

定水位透水試験装置

- 一定の断面と長さをもつ供試体の中を、一定の水位差の下で一定時間内に透水する水量を測定する試験装置です。比較的水透係数の大きい土に使用します。

構成

透水円筒	銅製メッキ付 内径：10cm × 長さ：12.7cm	1 台
透水円筒カラー	銅製メッキ付 越流口付 内径：10cm	1 個
有孔板	有孔底板 銅製メッキ付	1 枚
フィルター	ステンレス製金網 75 μ m	2 枚
金網	真鍮製金網 425 μ m	2 枚
越流水槽	越流水面は試料上面 1cm 内径：23cm × 深さ：18cm	1 個



付属品

- ・ストレートエッジ [刃付] × 1 個
- ・メスシリンダー [200cc] × 1 個
- ・木製架台 × 1 台

KS-47 規格番号／ JIS A 1210 ・ JIS A 1218 ・ JIS A 1228

2.5kg ランマー

ランマー	2.5kg 3 本柱式 メッキ付
落下高さ	30cm
総質量	約 3.8kg



KS-81 規格番号／ JGS 1316 ・ JIS A 1216 ・ JIS A 1218 ・ JIS A 1222

ストップウォッチ 24 時間

IPX4 準抛の防滴性
時刻・時分秒：
12/24h 表示切替可能



KS-92 規格番号／ JIS A 1218

飽和度を高める装置 1 2

1 真空ポンプ	真空度 0.8kgf / cm ² 以上
2 水浸減圧容器	



KS-93 規格番号／ JIS A 1218

変水位透水試験装置（簡易型）

構成

透水円筒	銅製メッキ付 内径：10cm × 長さ：12.7cm	1 台
スタンドパイプ	ビューレット 50cc	1 個
有孔板	有孔底板・有孔蓋 銅製メッキ付	1 枚
金網	ステンレス製金網 75 μ m , 425 μ m 直径：98mm	2 枚
越流水槽	内径：28cm × 深さ：6cm	1 個
試料採取用刃先	内径：10cm	1 個



付属品 ・ストレートエッジ [刃付] × 1 個

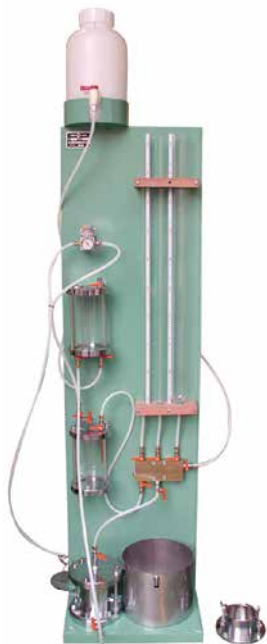
KS-213 規格番号／JIS A 1218

変水位透水試験装置

- JIS で企画された規格通りの試験装置

構成		
透水円筒	銅製メッキ付 内径：10cm × 長さ：12.7cm	1 台
スタンドパイプ (透水円筒カラー)	Φ 5mm	1 個
	Φ 20mm	1 個
	Φ 50mm	1 個
有孔板	有孔底板・有孔蓋 銅製メッキ付	1 枚
金網	ステンレス製金網 75 μ m , 425 μ m 直径：98mm	2 枚
越流水槽	内径：26cm × 深さ：19cm	1 個
レギュレータ		1 個
給水槽		1 個
真空槽		1 個

※真空ポンプ別売



付属品 ・ストレートエッジ [刃付] × 1 個

JIS A 1219 標準貫入試験方法

原位置における土の硬軟、締まり具合の相対値を知るための N 値を求める貫入試験装置です。

KS-94 規格番号／JIS A 1219

標準貫入試験装置

- 質量 63.5Kg のハンマーを 75cm 自由落下させ、標準貫入試験用サンプラーを 30cm 打ち込むのに要する打撃数 N 値を求める装置です。

構成		
スプリットパレル	二つ割 外径：5.1cm 内径：3.5cm 長さ：56cm	1 個
シュー	外径：5.1cm 内径：3.5cm 長さ：7.5cm	1 個
コネクターヘッド	外径：5.1cm × 長さ：17.5cm	1 個
ロッド	[JIS M 1409 試すい用ロッド] 外径：40.5mm × 長さ：1.5m	1 個
カップリング	[JIS M 1409 試すい用ロッド]	1 個
ノッキングヘッド	銅製焼入れ品	1 個
ハンマー	外径：20.0cm 質量：63.5kg	1 個
落下器具	滑車 外径：75mm	1 個
	ロープ Φ 12mm	
貫入量測定装置	支持具付銅製直尺	1 個



サンプラー

KS-95

シンウォールチューブ

- 肉薄パイプで片端に蓋がついています。

材質	ステンレス製
寸法	内径：75mm × 長さ：1m
質量	約 2.9kg



※真鍮製：製造中止

KS-96

ハンドオーガーボウリング

- 土の分類と地下水位調査を目的とする道路などの路床調査に適し、柔らかいものから中くらいの硬さの粘性土、ゆるいものから中くらいの相対密度の幾分粘着性のある湿った砂質土に適用します。

構成			
ハンドル	質量：約 1.2kg		1 個
ロッド	100cm	質量：約 1.8kg	4 本
	80cm	質量：約 1.5kg	1 本
スパナ			2 本
刃先	ポストホール型 10cm		1 個
携帯袋			1 個



KS-97

ハンドオーガー刃先 1 2 4 5 7 8

	A	B	C
1 ポストホール型	7.5cm	10cm	15cm
2 クラベル型	7.5cm	10cm	15cm
4 スクリュー型	5.0cm	7.5cm	10cm
5 スパイラル型	5.0cm	7.5cm	10cm
7 箱型	7.5cm	10cm	15cm
8 スライマー	10cm	15cm	



KS-98

円筒打込式サンプラー

A B

構成

試料円筒	A Φ 75mm × 127mm	B Φ 100mm × 127mm
	二つ割型メッキ付 上下蓋付	
刃先	銅製 焼入れメッキ付	
打撃部	二重管式 ハンドル付	
スパナ	片口 2丁	



KS-99

採土器

構成

試料円筒	Φ 100mm × 127 mm 二つ割型メッキ付 上下蓋付
刃先	銅製 焼入れメッキ付
ハンドル	銅製 握り付 メッキ付



KS-100

採土円筒

構成

試料円筒	Φ 100mm × 127 mm 容量：1000m ℓ
蓋	上下付
カッター	



KS-101

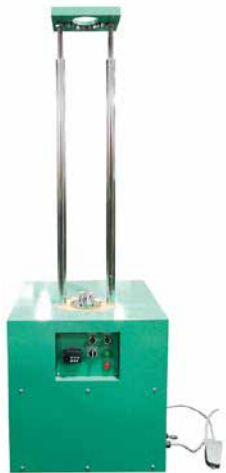
採取土の押し出し装置

油圧式シンウォールチューブ抜き装置

- シンウォールチューブを鉛直に立て下方より油圧圧力を加えて一定の速度で押出す装置です。シリンダーを3段にする事により装置がコンパクトになり作業性が良くなっています。

対応チューブ径	金属製シンウォールチューブ：φ 75mm / φ 100mm
抜きストローク	1000mm
抜き速度	4 ～ 20mm/sec(10 ～ 50Hz) 低速シリンダ作動時
電動機	AC200V 0.75kW

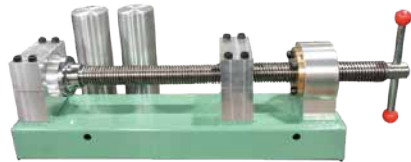
オプション アクリル製シンウォールチューブ：φ 70 **付属品** ・チューブ固定金具 2 種
・抜き取り盤 2 種 ・足踏みスイッチ



KS-102

シンウォールチューブ水平試料抜き装置

適用チューブ径	75mm 及び 100mm
ストローク	1000mm
送り速度	手動式
質量	約 22kg



JIS A 1221

スクリーウエイト貫入試験方法

KS-104 規格番号／JIS A 1221

スウェーデン式サウンディング試験機

1 2 3 4 5 6 7 8

構成

1 ハンドル	長さ：800mm 質量：約 1.96kg	1 本
2 ロッド	先端ロッド Φ 19mm × 長さ：800mm 目盛：250mm 毎 質量：約 1.75kg	1 本
	ロッド Φ 19mm × 長さ：1000mm 目盛：250mm 毎 質量：約 2.2kg	9 本
3 スクリューポイント	最大Φ 33mm ねじれ部全長：200mm 質量：約 570g	1 本
4 载荷用クランプ	载荷方向自動クランプ 両方向フリー 質量：約 5.2kg	1 個
5 おもり	質量 100N おもり	2 個
	銅製取っ手付	
	質量 250N おもり	3 個
6 底板	取っ手付 質量：約 2.9kg	1 枚
7 附属品	・片口スパナ 質量：約 50g	2 本
	・携帯袋	1 袋
8 ハンドル固定具	質量：約 410g	1 個



KS-106 規格番号／JIS A 1221

ロッドプーラー

- スウェーデン式サウンディング試験機で地面に貫入したロッドを手動で簡単に引き抜くことができます。

能力	1000kg
適用ロッド	Φ 19mm
質量	約 33kg

付属品
・ハンドル



スウェーデン式サウンディング試験機を用いて、原位置における土の静的貫入抵抗を測定し、土層の硬軟、締り具合またはその構成を判定する試験装置です。

セメント

骨材

コンクリート

土質

アスファルト

KS-107 規格番号／JIS A 1221

自動回転型スウェーデン式サウンディング試験機 B

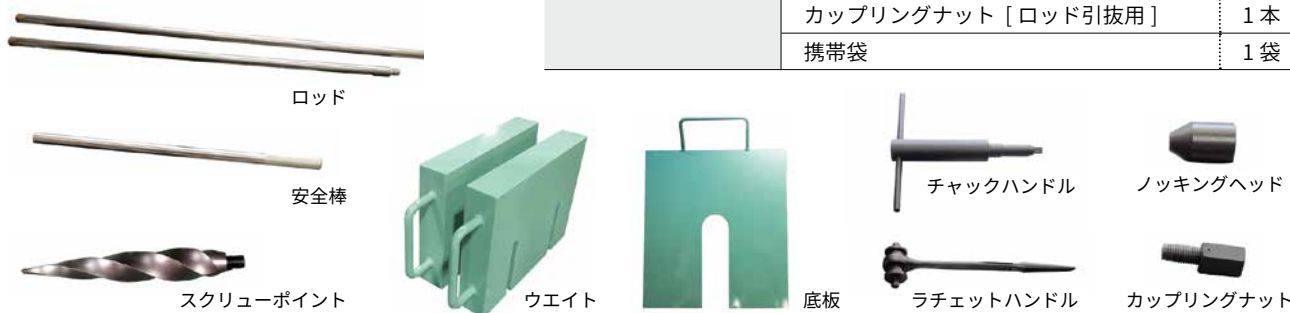
- ロットを回転させながら自動で貫入試験をおこなう事ができ、引き抜き装置も兼ねています。
ロットの継ぎ足し、取り外しはクランプ上部の任意の位置で行える為、無理な姿勢で作業する必要がなく、安全・効率性の高い試験が可能です。



回転数	18rpm
原動機	AC100V 200W
引抜能力	1000kg
引抜ストローク	80 ～ 1200mm
寸法	幅：613mm 奥行：660mm 高さ：1310mm

付属品

ロッド	先端ロッド	1 本
	Φ 19mm × 長さ：800mm 目盛：25cm 毎 質量：約 1.75kg	
	ロッド	9 本
	Φ 19mm × 長さ：1000mm 目盛：25cm 毎 質量：約 2.2kg	
	スクリーポイント	1 本
ウエイト	最大Φ 33mm ねじれ部全長：200mm 質量：約 570g	1 本
	質量 250N おもり	2 個
底板	鋼製取っ手付	
	取っ手付 質量：約 2.9kg	1 枚
安全棒（落下防止用）	Φ 19mm	1 本
	片口スパナ	2 本
附属品	質量：約 50g	
	チャックハンドル [クランプ緩締用]	1 本
	ラチェットハンドル [クランプ緩締用]	1 本
	ノッキングヘッド [ハンマー打撃用]	1 本
	カップリングナット [ロッド引抜用]	1 本
	携帯袋	1 袋



KS-210 規格番号／JIS A 1221

走行台車付自動回転型スウェーデン式サウンディング試験機 前進2段 後進1段

- キャリア上に自動回転型スウェーデン式サウンディング試験機【KS-107】を固定し、走行および試験を行う装置です。
別売りの発電機を搭載することができます。

クローラ	幅：180mm 設置長：685mm
エンジン	空冷 4 サイクル単気筒立軸形ガソリン 98
変速段数	【前進】 2 段 1.4km/h 3.5km/h 【後進】 1 段 1.3km/h

JIS A 1222 現場 CBR 試験方法

原位置の土の CBR を求める試験方法です。
この試験は安定処理した土にも適用出来ます。

KS-108 規格番号／JIS A 1222

油圧ジャッキ式 現場 CBR 試験機 A B

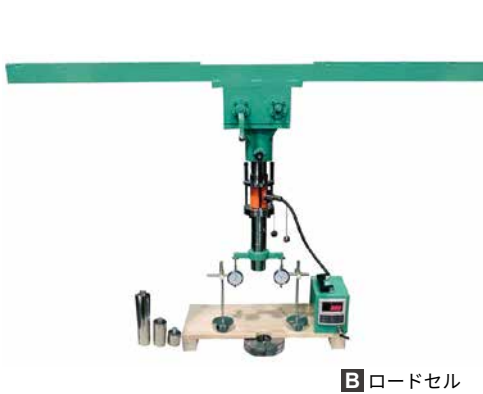


A	能力：50kW
B	能力：100kW

構成		
1 载荷装置	油圧ジャッキ 圧力計 1/100 目盛 球座付	1 台
2 貫入ピストン	直径：50mm × 長さ：200mm	1 本
3 貫入量測定装置	ダイヤルゲージ 1/100 20mm 取付け治具	2 式
4 荷重板	鉛製 質量：1.25kg	4 枚
5 架台	木製	1 台
6 載荷台	鉄製 ジャッキを乗せる台	1 台

KS-109 規格番号／JIS A 1222

スクリージャッキ式 現場 CBR 試験機 A B



能力	50kN
载荷装置	スクリージャッキ式
	A 力計 取付具付 B ロードセル 取付具付

構成			
スクリージャッキ	A 力計	B ロードセル	1 台
反力フレーム（加圧バー）	長さ：1500mm		1 本
貫入ピストン	直径：50mm × 長さ：200mm		1 本
球座ジョイント			1 個
ダイヤルゲージ	直径：20mm		2 個
ダイヤルゲージ当り	貫入ピストンに取付		1 個
ダイヤルゲージスタンド			2 個
デジタル表示器			1 台
継足	長さ：200mm ・ 100 mm ・ 50 mm		各 1 本
架台	木製		1 台
載荷板	鉛製 質量：1.25kg		4 枚

KS-110 規格番号／JGS 0812 ・ JGS 1613 ・ JIS A 1222

ハンドスコップ 丸型 B グリップ付



KS-52 規格番号／JGS 0811 ・ JGS 1316 ・ JGS 1613 ・ JIS A 1210
JIS A 1216 ・ JIS A 1217 ・ JIS A 1222 ・ JIS A 1224
JIS A 1225 ・ JIS A 1228

直ナイフ

- ストレートエッジ 鋼製片刃付

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-81 規格番号／JGS 1316・JIS A 1216・JIS A 1218・JIS A 1222

ストップウォッチ 24 時間

IPX4 準抛の防滴性
時刻・時分秒：
12/24h 表示切替可能



【含水比測定器具】含水比試験方法 参照

JIS A 1223 土の細粒分含有率試験方法

KS-111 規格番号／JIS A 1223

ふるい

- 網ふるい

網目：75 μm / 425 μm



KS-218 規格番号／JIS A 1223・JIS A 1225

はかり

- 電子天びん

	標準	切換
ひょう量	8100g	2100g
最小	0.1g	0.01g



JIS A 1224 砂の最小密度・最大密度試験方法

KS-112 規格番号／JIS A 1224

砂の最小・最大密度試験容器

	寸法 (mm)	材質	質量
モールド	内径：60 × 高さ：40	ステンレス鋼製	約 1.3kg
カラー	内径：60 × 有効高さ：20		



KS-113 規格番号／JIS A 1224

木づち

直径	36cm
----	------



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- ストレートエッジ 鋼製片刃付

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・
JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4 つの運転モードを搭載しています。

付属品 ・棚板× 2 枚
(棚荷重 約 15kg/ 枚)



【ご注意】2026 年 7 月より品番 KS-5 の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・
JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 A B C

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を
装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

室内温度	室温 +5℃～ 210℃
内張材質	ステンレス製
電源	AC100V

A	室内寸法：W30cm × D30cm × H30cm
	ヒーター容量：0.8kw
	質量：35kg
B	室内寸法：W45cm × D45cm × H45cm
	ヒーター容量：1.2kw
	質量：50kg
C	室内寸法：W60cm × D50cm × H50cm
	ヒーター容量：1.34kw
	質量：65kg



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター ガラス製 A B C

ガラス製（並質）

単位：mm

	規格	中板径	外径	本体高さ	蓋高さ	内径	乾燥剤高さ	底外径	全高
A	210	183	266	180	60	214	50	125	280
B	240	210	305	207	80	240	60	165	325
C	300	275	365	236	90	300	80	200	360



KS-9 規格番号／JIS A 1201・JIS A 1224

デシケーター
プラスチック製



有効寸法：
幅：450mm × 奥行：330mm × 高さ：255mm

JIS A 1225 土の湿潤密度試験方法

自立する塊状の土の湿潤密度を求める試験方法
です。

KS-78 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1225

トリマー

直径	3.5cm / 5.0cm 兼用型
質量	約 5.2kg

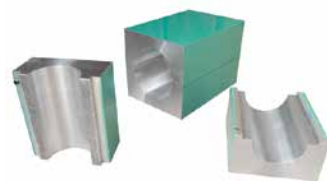


KS-79 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1225

マイターボックス A B

仕様	二つ割り
素材	アルミ製

A	内径：35mm	質量：約 490g
B	内径：50mm	質量：約 780g



KS-80 規格番号／JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ワイヤーソー

鋼線直径	0.35mm
質量	約 530g



KS-218 規格番号／JIS A 1223・JIS A 1225

はかり

- 電子天びん

	標準	切換
ひょう量	8100g	2100g
最小	0.1g	0.01g



KS-29 規格番号／JIS A 1204・JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1225

ノギス 1 2-B



	1 標準型	2 デジタル型
種類	A 100mm	A 100mm
	B 150mm	B 150mm
	C 200mm	C 200mm
	D 300mm	D 300mm

KS-114 規格番号／JIS A 1225

容器及び架台

構成

1 水槽	オーバーフロー・コック付き ステンレス製 内径：約 330mm × 高さ：約 360mm
2 架台	幅：500mm × 奥行：約 500mm × 高さ：900mm

※水槽：ホーローからステンレスに変わりました



30 ℓ入り
(オーバーフロー)

KS-115 規格番号／JIS A 1225

吊り皿

材質	ステンレス鋼製
寸法 (cm)	幅：12 × 奥行：12



【含水比測定器具】含水比試験方法 参照

【収縮定数試験器具】土の収縮定数試験方法 参照

JGS 0211 土懸濁液の pH 試験方法

KS-116 規格番号／JGS 0211

携帯型 pH 測定専用機

表示	バックライト付き モノクロカスタム LCD
防水・防塵等級	IP67 相当
電源	単 3 アルカリ乾電池 2 本 (Ni-MH 充電電池使用可)
電池消費電力	待機時：電池電圧 3V 5mA 以下
外形寸法 (mm)	幅：80 × 奥行：160 × 高さ：40.60
質量	約 220g (電池を含まない)
周囲使用温度 / 湿度	0 ～ 45℃ 相対湿度 0 ～ 80% (ただし結露無きこと)

pH	
測定方式	ガラス電極法
測定範囲	pH0.00 ～ 14.00
表示範囲	-2.00 ～ 16.00
表示分解能	0.01pH
精度 (計器再現性)	± 0.01pH ± 1digit
校正点数	5 点 (NIST、USA の場合) 6 点 (DIN の場合)
pH 標準液	NIST、USA、DIN

ORP	
測定範囲	± 2000mV
表示分解能	+ 2000mV ～ - 2000mV：1mV ただし + 1000mV ～ - 1000mV：0.1mV
計器再現性	+ 2000mV ～ - 2000mV：± 0.3% ただし 999.9mV ～ - 999.8mV：± 0.3mV
校正機能	○

KS-119 規格番号／JGS 0211

pH 標準液 A B C D E

A シュウ酸塩標準液	1.68pH 値	約 2 以下用
B フタル酸塩標準液	4.00pH 値 (20℃)	
C 中性リン酸塩標準液	6.88pH 値 (20℃)	
D ホウ酸塩標準液	9.22pH 値 (20℃)	約 10 以上用
E 炭酸塩標準液	10.06pH 値 (20℃)	約 10 以上用

粒径約 10mm 以上の土粒子を取り除いた土と接した水の pH 試験方法です。高有機質土にも適用できます。



セット内容

- ・キャリングケース
- ・pH 電極
- ・取扱説明書 / 簡易マニュアル
- ・電池 (単 3 形)
- ・メータ
- ・pH 標準液

温度	
測定方式	サーミスタ法
測定・表示範囲	- 30.0 ～ 130.0℃
表示分解能	0.1℃
精度 (計器再現性)	± 0.5℃
校正機能	○
データメモリ	500
データロギング (インターバルメモリ)	○
安定判断機能	オートホールド オートステイブル・瞬時値
感度 / 夫斉電位表示	○
校正間隔アラーム機能	○
オートパワーオフ機能	○ (OFF、1 ～ 30 分)
電極状態表示	○
電池残量表示	○
エラーメッセージ表示	○

KS-1 規格番号／JGS 0211・JIS A 1201・JIS A 1204

はかり

- 電子天びん
ひょう量：6000g
最小：0.1g



KS-15 規格番号／JGS 0211・JIS A 1202・JIS A 1204・JIS A 1205

蒸留水

1 パック (20 ℓ)

KS-122 規格番号／JGS 0211

スプーン **A B**

- ステンレス製

A	240mm
B	300mm



KS-120 規格番号／JGS 0211・NEXCO 試験法 602

ビーカ **A B C**

A 100m ℓ	試料の粒径 2mm 以下
B 300m ℓ	試料の粒径 5mm 以下
C 500m ℓ	試料の粒径 10mm 以下



KS-121 規格番号／JGS 0211・NEXCO 試験法 602

攪拌棒

材質	ガラス製
寸法 (mm)	直径：6 × 長さ：250



NEXCO 試験法 602 土壌の pH 試験方法

KS-123 規格番号／JCAS L-01・NEXCO 試験法 602

はかり

- 電子天びん
ひょう量：1200g
最小：0.1g



KS-121 規格番号／JGS 0211・NEXCO 試験法 602

攪拌棒

材質	ガラス製
寸法 (mm)	直径：6 × 長さ：250



KS-13 規格番号／JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1204・JIS A 1218・NEXCO 試験法 602

温度計 **A B**

- 棒状温度計
アルコール：0 ～ 100℃

A	18cm
B	30cm



KS-120 規格番号／JGS 0211・NEXCO 試験法 602

ビーカ **A B C**

A 100m ℓ	試料の粒径 2mm 以下
B 300m ℓ	試料の粒径 5mm 以下
C 500m ℓ	試料の粒径 10mm 以下



KS-125 規格番号／NEXCO 試験法 602

洗浄ビン **A B**

- ポリエチレン製

A	500m ℓ
B	1000m ℓ



KS-126 規格番号／NEXCO 試験法 602

30%の過酸化水素水

- 特級 500m ℓ

【ガラス電極式 pH 計】土懸濁液の pH 試験方法 参照

【pH 標準液】土懸濁液の pH 試験方法 参照

JIS A 1226 土の強熱減量試験方法

すべての土を対象とした土の強熱減量を求める試験方法です。

KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥機

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4 つの運転モードを搭載しています。

方式	自然対流式
温度制御範囲	室温 + 10 ～ 280℃
外寸法	幅：550mm × 奥行：540mm × 高さ：730mm
内寸法	幅：450mm × 奥行：410mm × 高さ：400mm
内容積	74 ℓ
質量	約 38kg
電源 (50/60Hz)	100V 14A



- 温度センサ異常、メモリ異常、測定温度異常、キャリブレーションオフセット機能、独立過昇防止機能など安全機能が充実

付属品 ・棚板 × 2 枚 (棚荷重 約 15kg/ 枚)

【ご注意】2026 年 7 月より品番 KS-5 の対象製品が変更になりました。旧カタログの同品番商品とは製品が異なりますのでご注意ください。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 **A B C**

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

自己診断回路 (温度センサー異常、ヒーター断線、自動過昇防止機能、SSR 短絡) 過昇防止器、過電流付漏電ブレーカー、キーロックなどの安全装置付。



	A	B	C
ヒーター容量	0.8kw	1.2kw	1.34kw
室内寸法 (cm)	幅：30 × 奥行：30 × 高さ：30	幅：45 × 奥行：45 × 高さ：45	幅：60 × 奥行：50 × 高さ：50
質量	約 35kg	約 50kg	約 65kg
室内温度	室温 5℃～ 210℃	室温 5℃～ 210℃	室温 5℃～ 210℃
内張材質	ステンレス製	ステンレス製	ステンレス製
電源	AC100V	AC100V	AC100V

KS-127 規格番号／JIS A 1226

強熱装置 電気炉 **A B C**

- 電気炉



使用温度範囲	100℃～ 1150℃
温度設定	表示デジタル 4 桁
温度調節	精度 ± 2℃

A	室内寸法：W100 × D250 × H155mm 電力 / 電源：1.5kw / AC100V 質量：30kg
B	室内寸法：W200 × D250 × H155mm 電力 / 電源：2.0kw / AC100V 質量：37kg
C	室内寸法：W200 × D300 × H155mm 電力 / 電源：2.2kw / AC200V 単 質量：38kg

KS-128 規格番号／JGS 0241・JIS A 1226

強熱装置 ガス式 A B C

- ガス式

構成

金網
ガスバーナー
マッフル
架台
三角架
るつぼ挟み



KS-129 規格番号／JIS A 1226

るつぼ A B

A	50m ℓ
B	30m ℓ



KS-130 規格番号／JGS 0231・JIS A 1226

ふるい

- 網ふるい

網目：2mm



KS-3 規格番号／JGS 0231・JIS A 1201・JIS A 1226

ときほぐし器具

- 乳鉢及び乳棒

外径：150mm



KS-12 規格番号／JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1202・JIS A 1226

はかり

- 電子天秤

ひょう量：220g

最小：0.001g



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター A B C

- ガラス製（並質）

A	規格：210mm
B	規格：240mm
C	規格：300mm



KS-20 規格番号／JGS 0241・JIS A 1203・JIS A 1226

るつぼ挟み



KC-378 規格番号／JIS A 1226・JIS K 2207
JIS R 5202

シリカゲル

青 中粒

質量：500g



JGS 0231 土の有機炭素含有量試験方法

KS-132 規格番号／JGS 0231・JGS 0241

ガラス器具 1 2 3 4 5 6 7 8 9

構成

1 三角フラスコ	200m ℓ	
2 ビーカー	300m ℓ	
3 メスフラスコ	1 ℓ	
4 メスシリンダー	100m ℓ	
5 ビューレット	a 25m ℓ	b 50m ℓ
6 ホールピペット	a 10m ℓ	b 20m ℓ
7 駒込ピペット	a 2m ℓ	b 10m ℓ
	ゴム球付	
8 試薬瓶	1 ℓ	
9 褐色試薬瓶	a 250m ℓ	b 1 ℓ

KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4つの運転モードを搭載しています。



付属品 ・ 棚板 × 2 枚
（棚荷重 約 15kg/ 枚）

【ご注意】2026 年 7 月より品番 KS-5 の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-12 規格番号／JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1202・JIS A 1226

はかり

- 電子天秤

ひょう量：220g

最小：0.001g



KS-130 規格番号／JGS 0231・JIS A 1226

ふるい

- 網ふるい

網目：2mm



高有機質土以外の土の有機物含有量を求める試験器具です。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 A B C

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

A	ヒーター容量：0.8kW W30 × D30 × H30cm
B	ヒーター容量：1.2kW W45 × D45 × H45cm
C	ヒーター容量：1.34kW W60 × D50 × H50cm



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター A B C

- ガラス製（並質）

A	規格：210mm
B	規格：240mm
C	規格：300mm



KS-3 規格番号／JGS 0231・JIS A 1201・JIS A 1226

ときほぐし器具

- 乳鉢及び乳棒

外径：150mm



KS-133 規格番号／JGS 0231

ピペッター A B

- 25m ℓまで用

A	ダイヤル型
B	安全スポイト型



KS-135 規格番号／JGS 0231

ビューレットスタンド

- 2 ヶ掛け



KS-134 規格番号／JGS 0231

薬さじ 3 本組 A B C

A	150mm
B	165mm
C	180mm



KS-19 規格番号／JGS 0231・JGS 0812・JIS A 1203

ホーローバット

寸法	36cm × 27cm × 5cm
----	-------------------



KS-137 規格番号／JGS 0231

試薬 1 2 3 4 5 6 7 8

構成		
1 重クロム酸カリウム	1N 特級 500g	
2 濃硫酸	特級 500m ℓ	1 級
3 りん酸	特級 500m ℓ	1 級
4 ふっ化ナトリウム	特級 25g	1 級
5 ジフェニルアミン	特級 25g	
6 硫酸第一鉄アンモニウム	特級 500g	
7 蒸留水	3 ℓ	
8 精製水 (イオン交換水)	20 ℓ	

JGS 0241 土の水溶性成分試験方法

浸出液の調整用具

KS-26 規格番号／JGS 0241・JIS A 1204

粒度分散装置 A B

- 土粒子に分散剤を加えて攪拌し、機械的分散を十分に行い、再び結合させないための処理に使用します。

電動機	A	AC100V 35W 5000 (5500rpm) / 60Hz (50Hz) 回転速度可変式
	B	AC100V 100W 10000 (11000rpm) / 60Hz (50Hz) 回転速度可変式
容器	A カップ (平底式)	
プロペラ	約φ 20	



A AC100V 35W 5000 B AC100V 100W 10000

KS-139 規格番号／JGS 0241

ろ紙

- 2 枚 1 組で使用

種類	4 種
直径	Φ 125mm

KS-141 規格番号／JGS 0241

試薬瓶

等級	並質
容量	500m ℓ



KS-137 規格番号／JGS 0231

試薬 1 2 3 4 5 6 7 8

7 蒸留水	3 ℓ
-------	-----

KS-140 規格番号／JGS 0241

振とう瓶

- ポリ広口試薬瓶

容量	1 ℓ
----	-----



KS-142 規格番号／JGS 0241

メスシリンダー

材質	ガラス製
容量	500m ℓ
質量	約 380g



水溶性成分含有量試験

KS-143 規格番号／JGS 0241

加熱装置

- ホットプレート



KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- ベーシックな自然対流式。
4 つの運転モードを搭載しています。

付属品 ・ 棚板 × 2 枚
(棚荷重 約 15kg/ 枚)



【ご注意】2026 年 7 月より品番 KS-5 の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 **A B C**

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

A	ヒーター容量：0.8kW W30 × D30 × H30cm
B	ヒーター容量：1.2kW W45 × D45 × H45cm
C	ヒーター容量：1.34kW W60 × D50 × H50cm



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター **A B C**

- ガラス製（並質）

A	規格：210mm
B	規格：240mm
C	規格：300mm



KS-12 規格番号／JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1202・JIS A 1226

はかり

- 電子天秤

ひょう量：220g
最小：0.001g



KS-144 規格番号／JGS 0241

蒸発皿 **A B**

- 磁製平底

A	160m ℓ
B	200m ℓ



KS-132 規格番号／JGS 0231・JGS 0241

ガラス器具 **1 2 3 4 5 6 7 8 9**

4 メスシリンダー	100m ℓ
------------------	--------

水溶性成分含有量試験

KS-145 規格番号／JGS 0241

ガラス器具 **1 2 3 4 5 6 7 8 9 10**

構成		
1 試薬瓶	100m ℓ	
2 褐色試薬瓶	1 ℓ	
3 ビーカー	1 ℓ 質量：約 320g	
4 三角フラスコ	200m ℓ	
5 メスフラスコ	1 ℓ	
6 メスシリンダー	a 100m ℓ 質量：約 320g	b 1 ℓ 質量：約 600g
7 ビューレット	50m ℓ	
8 ホールピペット	a 5m ℓ	b 20m ℓ
	c 50m ℓ	
9 駒込ピペット	a 2m ℓ ゴム球付	b 5m ℓ ゴム球付
10 ガラス棒	Φ 6mm × 250mm	

KS-146 規格番号／JGS 0241

試薬 **1 2 3 4 5 6 7 8**

構成		
1 塩化ナトリウム溶液	1N 500m ℓ	
2 フルオレセインナトリウム	特級	25g
3 デキストリン	500g	
4 硝酸銀	特級	25g
5 炭酸ナトリウム	特級	500g
6 硝酸 1.40	特級	500m ℓ
7 pH 試験紙	スティック pH 試験紙 1 ～ 11	
8 蒸留水	3 ℓ	

硫酸イオン含有量試験

KS-128 規格番号／JGS 0241・JIS A 1226

強熱装置 ガス式 **A B C**

- ガス式

構成	
金網	
ガスバーナー	
マッフル	
架台	
三角架	
るつぼ挟み	



KS-148 規格番号／JGS 0241

るつぼ

- 磁器るつぼ（蓋付）

容量	15m ℓ
----	-------



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター **A B C**

- ガラス製（並質）

A	規格：210mm
B	規格：240mm
C	規格：300mm



KS-147 規格番号／JGS 0241

ろ紙 5 種

規格	C 規格
直径	11cm



KS-20 規格番号／JGS 0241・JIS A 1203・JIS A 1226

るつぼ挟み



KS-12 規格番号／JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1202・JIS A 1226

はかり

- 電子天秤

ひょう量：220g
最小：0.001g



KS-149 規格番号／JGS 0241

ガラス器具 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

構成

1 試薬瓶	A 100m ℓ	B 1 ℓ
2 ビーカー	500m ℓ	
3 メスシリンダー	A 500m ℓ	B 1 ℓ
4 ホールピペット	50m ℓ	
5 駒込ピペット	20m ℓ ゴム球付	
6 時計皿	直径：12cm	
7 ガラス棒	Φ 6mm × 長さ：250mm	
8 漏斗	口ート径：6cm	
9 温度計	アルコール 0 ～ 100℃	
10 漏斗台	2 ヶ掛	

KS-150 規格番号／JGS 0241

試薬

構成

塩化バリウム	特級	500g
塩酸（35%）	特級	500m ℓ
pH 試験紙	スティック pH 試験紙 1 ～ 11	
蒸留水	3 ℓ	

KS-152 規格番号／JGS 0241

手袋 薄手ゴム製

材質	薄手ゴム製
サイズ	M / L
入数	100 枚入



KS-153 規格番号／JGS 0241

キムタオル

- 吸収性の高い4枚の素材を特殊加工によって接着剤を使わずに1枚に仕立てた紙製ワイパーです。多量な水・油など汚れの吸収に適しています。

色	ホワイト
シートサイズ	38cm × 32cm
入数	1 ケース：4 箱 1 箱：300 枚



JGS 0521・0522・0523・0524 土の三軸試験

KS-154 規格番号／JGS 0521・0522・0523・0524

土の三軸試験装置

三軸室	供試体：Φ 35mm / Φ 50mm / Φ 100mm 用
載荷装置	スクリュージャッキ式 0.2kW
載荷速度	0.3mm ～ 2.5mm / min
軸圧縮荷重	ロードセル：10kN
荷重表示器	3 レンジ
変位測定	アナログダイヤルゲージ 30mm、1/100
測圧負荷	最大 0.7MPa コンプレッサー 0.4kW
測圧恒圧	精密レギュレーター
測圧測定	ブルドン管圧力計
間隙水圧測定	圧力変換器
容量変位想定	ビューレット方式：25m ℓ（Φ 50mm、Φ 35mm 用） ビューレット方式：200m ℓ（Φ 100mm 用）
真空吸引装置	真空ポンプ 10W

土質工学会基準による土の非圧密非排水（UU）・土の圧密非排水（CU）・土の圧密非排水（CU バー）・土の圧密非排水（CUB）・土の圧密排水（CD）三軸圧縮試験方法に基づき製作。



KS-155 規格番号／JGS 0521・0522・0523・0524

メンブランジャケット a b

a	Φ 50mm	質量：380g
b	Φ 35mm	質量：200g



KS-156 規格番号／JGS 0521・0522・0523・0524

ゴムスリーブ A B

A	Φ 35 × 150 × 厚さ：0.2mm
B	Φ 50 × 185 × 厚さ：0.25mm



KS-214 規格番号／JGS 0521・0522・0523・0524

三連型三軸試験装置

三軸室	供試体：Φ 50mm 用（Φ 35mm 兼用） 供試体：Φ 100mm 用	3 基 1 基
載荷装置	スクリュージャッキ ギヤヘッド サーボモーター 200 / 220V 0.2kW 手動移動式（最大能力 50kN 可能）	1 台
軸圧縮力測定	ロードセル：50kN，5kN	各 1 台
載荷速度	0.05 ～ 2.0mm / min 手動早戻、早送り装置付（パルス発生器）	
速度表示	0.01 ～ 12.00 / min	
最大荷重	50kN	
荷重表示	4 段階切替 電圧出力 DC0 ～ 10V 50.00 / 25.00 / 5.000 / 2.500	
変位測定	ダイヤルゲージ式 30mm 1 / 100	3 台
測圧	最大 800kPa（8.1kgf / cm ² ）	3 基 共通
測圧負荷	コンプレッサー AC 200 / 220V 0.75kW	1 台
測圧恒圧	精密レギュレーター式	3 基 共通



付属品

- ・トリマー×1台
Φ 35・Φ 50mm 兼用
- ・マイターボックス
Φ 35mm 用×1個
Φ 50mm 用×1個
- ・ワイヤソー
Φ 50mm 用×1個
- ・メンブランジャケット
Φ 35mm 用2種×各1個
Φ 50mm 用2種×各1個
- ・ストレートエッジ×1個

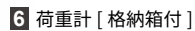
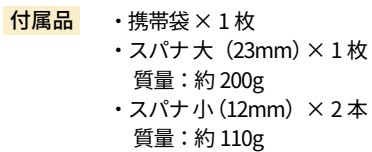
測圧計測	高性能ブルトン管圧力計	3 基 共通
間隔水圧測定	-100kPa ～ 1MPa 電圧出力 DC1 ～ 5V	3 基 共通
容積変位測定	ビューレット方式：25m ℓ （Φ 50mm Φ 35mm 用） ビューレット方式：200m ℓ （Φ 100mm 用）	3 基 共通
真空吸引装置	真空ポンプ：200/220V 80W	1 台
二酸化炭素容器	回路は準備してあります ※ CO ₂ タンクとバルブは別途必要	
ゴムスリーブ	Φ 50mm	40 枚
脱気水容器	15 ℓ	1 個

KS-157 規格番号／JIS A 1228

施工管理用コーンペネトロメーター 1 2 3 4 5 6

構成

コーン	1 小 (JIS 規定) ※室内用 先端角：30° 底面積：3.24 cm ² 質量：約 90g	1 本
	2 大 (JGS 規定) ※室外用 先端角：30° 底面積：6.45 cm ² 質量：約 130g	1 本
3 ロッド	Φ 16mm × 500mm 質量：約 780g	1 本
4 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長：500mm 質量：約 670g	1 本
5 ハンドル	質量：約 1.1kg	1 本
6 荷重計 [格納箱付]	ブルーピングリング 1kN 質量：約 960g	1 個



KS-228-B 規格番号／JIS A 1228

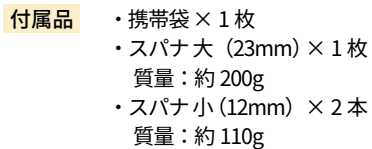
實用新案登録：第 3183667 号

施工管理用デジタルコーンペネトロメーターα 1 2 3 4 5

- ロードセルを使用したデジタル式コンパネトロメーターです。
デジタル表示で貫入荷重値が直接読み取れ、較正值による計算は不要。
表示・操作パネルが荷重計上面にあり、貫入作業者自身が数値を読み取ることが可能。

構成

コーン	1 小 (JIS 規定) ※室内用 先端角: 30° 底面積: 3.24 cm ² 質量: 約 90g	1 本
	2 大 (JGS 規定) ※室外用 先端角: 30° 底面積: 6.45 cm ² 質量: 約 130g	1 本
3 ロッド	Φ 16mm × 500mm 質量: 約 780g	1 本
4 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長さ 500mm 質量: 約 670g	1 本
5 荷重計 [格納箱付]	ロードセル 1kN 質量: 約 960g	1 個



付属品

- ・携帯袋 × 1 枚
- ・スパナ大 (23mm) × 1 枚
質量：約 200g
- ・スパナ小 (12mm) × 2 本
質量：約 110g

KS-44 規格番号／ JIS A 1210・JIS A 1228

10cm モールド

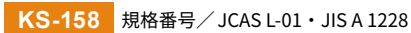
寸法	内径：Φ 100mm × 高さ：127mm
容量	1000 cm ³
質量	約 5kg



KS-47 規格番号／ JIS A 1210 ・ JIS A 1218 ・ JIS A 1228

2.5kg ランマー

ランマー	2.5kg 3 本柱式 メッキ付
落下高さ	30cm
総質量	約 3.8kg



■ ふるい

- 網ふるい
網目：4.75mm

KS-52 規格番号／ JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイク

- 鋼製片刃付 ストレートエッジ

長さ	25cm
質量	約 130g

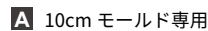


試料押出し器（試料採取器） **A C**

- 締固めた土をモールドから取り出す装置です。

A	C
10cm モールド専用	10cm・15cm モールド兼用
スクリュージャッキ式	油圧ジャッキ式
質量：約 17kg	質量：約 33kg

※製造中止：【KS-50-B】15cm モールド専用 油圧ジャッキ式



C 10・15cm モールド兼用

【含水比測定器具】 含水比試験方法 参照

KS-212 規格番号／JIS A 1228

コーン指数貫入装置

- 一定の速度で貫入し、コーン指数を求める試験機です。

能力	1kN
上昇速度	10mm/s
ストローク	120mm
ギヤモーター	三相 200V 0.1kW
電源	AC100V 10A
質量	約 40kg



- ・コーン 30°
- ・貫入ロッド
- ・力計 (1kN)

KS-234 規格番号／JIS A 1228

デジタル自動式 コーン指数貫入装置

- 試験機本体に加え、試験記録、評価及び報告書作成ソフトが標準装備されています。専用アプリケーションで試験記録や成績書作成が自動化されます。

能力	1kN
上昇速度	10mm/s
ストローク	120mm
ギヤモーター	AC200V 0.1kW
電源	AC100V 10A
質量	約 40kg



付属品

- ・ノート PC
- ・コーン 30°
- ・貫入ロッド
- ・デジタル変位計 (200mm)

- 標準仕様 【コーン指数貫入装置ソフトウェア】

【試験データ取込】



試験機本体とPCをUSBケーブルで接続。専用アプリケーションを起動させると自動で試験データを取込みます

【データ記録・保存・出力】

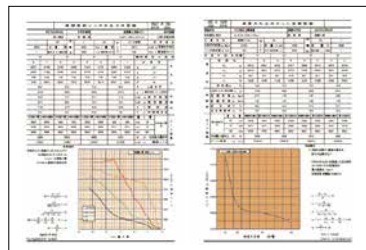


記録画面で設定した条件に到達すると、自動で記録を開始



試験のログデータはCSVファイル形式で出力

【成績書作成】



試験データを成績書の表示形式に変換
成績書の出力形式が選択可能
【ファイル保存 (Excel, PDF)】or【印刷】

JGS 1431 ポータブルコーン貫入試験方法

KS-159 規格番号／JGS 1431

コーンペネトロメーター (ポータブルコーン貫入試験機)

- サウンディング装置の中で、最も軽量で携帯に便利な軟弱地盤の判定に使用されるものです。

構成

コーン	1 小 (JIS 規定) ※室内用 先端角：30° 底面積：3.24 cm ² 質量：約 90g	1 本
	2 大 (JGS 規定) ※室外用 先端角：30° 底面積：6.45 cm ² 質量：約 130g	1 本
3 ロッド	Φ 16mm × 500mm 質量：約 780g	9 本
4 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長さ 500mm 質量：約 670g	1 本
5 ハンドル	質量：約 1.1kg	1 本
6 荷重計 [格納箱付]	ブルーピングリング 1kN 質量：約 960g	1 個



付属品

- ・携帯袋 × 1 枚
- ・スパナ大 (23mm) × 1 枚
質量：約 200g
- ・スパナ小 (12mm) × 2 本
質量：約 110g



6 荷重計 [格納箱付]

KS-228 規格番号／JGS 1431

実用新案登録：第 3183667 号

NETIS 認定：KK-180022-VE

デジタルコーンペネトロメーターα (ポータブルコーン貫入試験機)

- ロードセルを使用したデジタル式コーンペネトロメーター。デジタル表示で貫入荷重値が直接読み取れ、校正値による計算は不要。表示・操作パネルが荷重計上面にあり、貫入作業者自身が数値を読み取ることが可能です。

構成

コーン	1 小 (JIS 規定) ※室内用 先端角：30° 底面積：3.24 cm ² 質量：約 90g	1 本
	2 大 (JGS 規定) ※室外用 先端角：30° 底面積：6.45 cm ² 質量：約 130g	1 本
3 ロッド	Φ 16mm × 500mm 質量：約 780g	9 本
4 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長さ 500mm 質量：約 670g	1 本
5 荷重計 [格納箱付]	ロードセル 1kN 質量：約 960g	1 個



付属品

- ・携帯袋 × 1 枚
- ・スパナ大 (23mm) × 1 枚
質量：約 200g
- ・スパナ小 (12mm) × 2 本
質量：約 110g

KS-229 規格番号／JGS 1431

実用新案登録：第 3241347 号

NETIS 認定：KK-180022-VE

デジタル自動記録式 コーンペネトロメーターα (ポータブルコーン貫入試験機)

- ロードセルを使用したデジタル式コーンペネトロメーターに出力機能を追加したモデル。ロギングソフトで試験データを簡単に取込むことができる他、試験データのCSV 書出しや成績書の作成が自動で行う事が出来ます。

構成

コーン	1 小 (JIS 規定) ※室内用 先端角：30° 底面積：3.24 cm ² 質量：約 90g	1 本
	2 大 (JGS 規定) ※室外用 先端角：30° 底面積：6.45 cm ² 質量：約 130g	1 本
3 ロッド	Φ 16mm × 500mm 質量：約 780g	9 本
4 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長さ 500mm 質量：約 670g	1 本
5 荷重計 [格納箱付]	ロードセル 1kN 質量：約 960g	1 個
6 中継ボックス (バッテリー)	入力電圧・電流：AC100V-240V 50/60HZ 1A 容量：14.6V // 5700mAh (本装置では約 4 時間使用可)	1 個

付属品

- ・携帯袋 × 1 枚
- ・スパナ大 (23mm) × 1 枚 (質量：約 200g)
- ・スパナ小 (12mm) × 2 本 (質量：約 110g)



- 標準仕様 【データ出力機能付ソフトウェア】



※ PC は附属しません

オプション【成績書作成ソフト】

- 土質調査試験ソフトウェア

土質試験のデータシートに対応したソフトウェアです。



簡易動的コーン貫入ロッド引抜装置

- 地盤調査で使用される簡易動的コーン貫入試験用のロッド引抜装置です。
【KS-159】コーンペネトロメーター、【KS-228・KS-229】デジタルコーンペネトロメーター等のロッド引抜時にも使用可能で、現場での作業効率を高める補助機器です。
- 土壌に打ち込まれた貫入ロッドをテコの原理を利用して効率的に地上へ引き抜くために設計されています。





● ロッドを曲げずに引ける構造



ロッドと接続する「抜取ジョイント」部分に、ユニバーサル（首振り）構造を採用。

ロッドに対して常に垂直方向への力だけを伝えることができ、ロッドを曲げてしまうリスクを回避しながらスムーズに引き抜くことができます。

● テコの原理による労力の劇的な軽減



3本のパーツを連結してハンドルを長くすることで、テコの原理が強力に働きます。

手動作業では全身を使ってもびくともしない固着したロッドであっても、体に負担をかけずに軽い力で確実に引き抜くことが可能です。

● 安定した引き抜き作業とロッド保護



地面に設置するための円形の台座（ベースプレート）を支点として安定した作業が可能です。

この装置はガイドに沿って垂直方向に力をかけやすく、ロッドを曲げてしまうリスクを軽減します。

・計量・コンパクト設計
・長いハンドル部分は3本のパーツに分解可能な構造

質量	約 10kg
----	--------

動的円すい貫入試験方法

KS-163

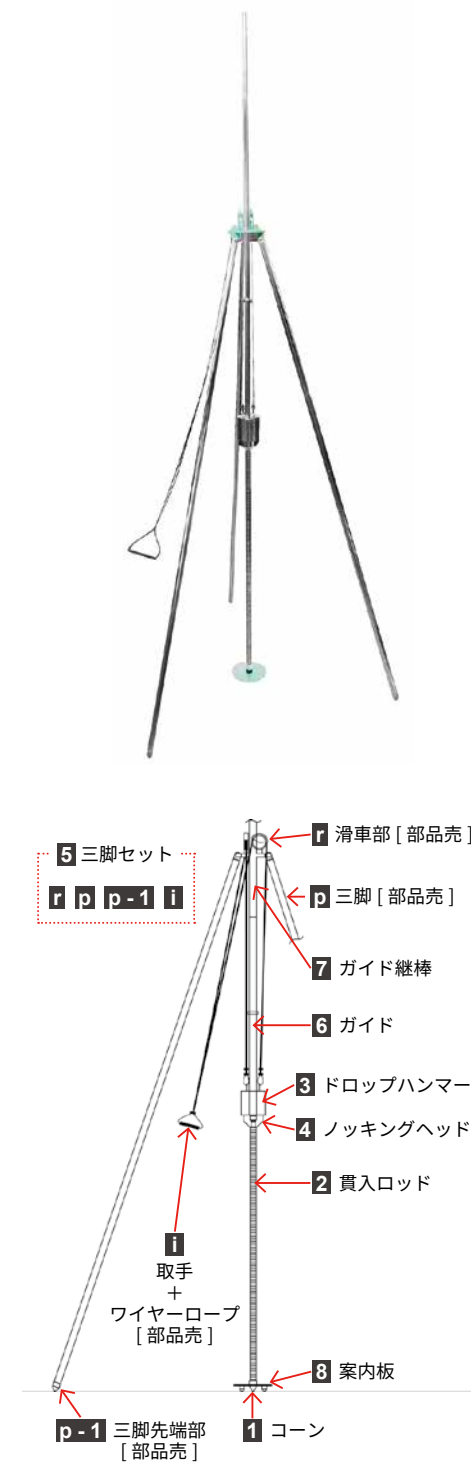
土研式貫入試験機 1 2 3 4 5 6 7 8 i r p p-1

- 土研式貫入試験機を用いて地盤支持力を求める試験方法です。

構成		
1 貫入コーン	先端角：60° 直径：30mm 鋼製焼入 質量：約 4.8kg	
2 貫入ロッド	Φ 25mm × 1m 1cm 目盛付 質量：約 3.8kg	
3 ドロップハンマー	質量：約 5kg	
4 ノッキングヘッド	鋼製 質量：約 1.2kg	
6 ガイド棒	Φ 27mm × 1m 質量：約 4.6kg	
7 ガイド継棒	Φ 27mm × 0.8m 質量：約 3.8kg	
8 案内板	質量：約 580g	

構成		
5 三脚セット	r 滑車部	
	p 三脚	2m (1m × 2 本) × 3set 質量：約 1.4kg
	p-1 三脚先端部	
	i 取手+ワイヤーロープ	

部品売り	
r 滑車部	
p 三脚	2m (1m × 2 本) × 3set 質量：約 1.4kg
p-1 三脚先端部	
i 取手+ワイヤーロープ	



JGS 1433

簡易動的コーン貫入試験方法

KS-164

規格番号／JGS 1433

簡易動的コーン貫入試験機

123456

構成		
1コーン	先端角：60° 直径：25mm（4.9 cm ² ） 鋼製焼入 質量：約 77g	1 本
2 ロッド	Φ 16mm × 500mm　[5cm 目盛付] 質量：約 780g	9 本
3 先端ロッド	Φ 16mm × コーン含む長さ：500mm 質量：約 730g	1 本
4 ハンマー	鋼製　当り部焼入 質量：約 5kg	1 個
5 ノッキングヘッド	鋼製 質量：約 500g	1 個
6 ガイドロッド	【上部・下部】Φ 16mm 落下ストローク：500mm 質量：約 1.45kg	各 1 本



- 付属品
- ・片ロスバナ × 2 本
質量：約 408g（1 本あたり）

・ロッド用 携帯袋 × 1 個

・ハンマー用 携帯袋 × 1 個

直接せん断試験の一種でせん断面が一つであり、上半部を下半部に対してせん断面にそって直接的に動かしてせん断する試験です。

JGS 0560・0561

土の圧密定体積・土の圧密定圧一面せん断試験

KS-219

規格番号／JGS 0560・JGS 0561

低応力・高精度型一面せん断試験機

- 「繰返し・定体積せん断試験」機構、「ダブルジャッキ型・定圧試験」機構を備え、液状化試験、正確な定圧試験を簡単に実施出来ます。

下方垂直力	垂直応力：20kN / m ² ～ 500kN / m ²
	垂直変位：30mm
	変位表示：1 / 100mm
	载荷速度：0.05 ～ 2.0mm / min
上方垂直力	垂直応力：20kN / m ² ～ 500kN / m ² （LS 型せん断機構） 10kN / m ² ～ 250kN / m ² （DJ 型せん断機構）
	垂直変位：30mm（LS 型せん断機構） 10mm × 2 台（DJ 型せん断機構）
	変位表示：1 / 100mm
	载荷速度：0.05 ～ 2.0mm / min
せん断力	せん断応力：10kN / m ² ～ 700kN / m ²
	せん断変位：10mm
	せん断変位表示：1 / 100mm
	载荷速度：0.05 ～ 2.0mm / min
運転計測	運転はパソコンで行い、測定はデータロガーで行います



KS-173

規格番号／JGS 0560・JGS 0561

電動式 小型一面せん断試験機

- 地盤や土質のせん断強度を評価するための装置で、特に斜面安定性や地滑り予測などに活用されます。
せん断力载荷方法がモーター駆動式の電動型。
0.2mm/min ～ 1.0m/min の範囲で速度設定が可能です。

せん断箱	試体寸法：Φ 60mm × 高さ：20mm 上箱・下箱　砲金製
せん断力载荷速度	0.2mm/min ～ 1.0m/min 緩急の手動兼用
せん断力	容量 100kgf（応力 約 3.5kgf/ cm ² ） ブルーピングリング式
垂直力载荷装置	分銅式
垂直応力	0.1kgf/ cm ² ～ 4.0kgf/ cm ²
せん断変位計	ダイヤルゲージ　1/100mm　20mm
垂直変位計	ダイヤルゲージ　1/100mm　10mm
質量	約 90kg [ウェイト含む総質量：約 210kg]



- 付属品
- ・トリミングリング　資料押出し器

・ポーラスストーン　上下用 1 組

KS-174

規格番号／JGS 0560・JGS 0561

手動 小型一面せん断試験機

- 地盤や土質のせん断強度を評価するための装置で、特に斜面安定性や地滑り予測などに活用されます。

せん断箱	試体寸法：Φ 60mm × 高さ：20mm 上箱・下箱　砲金製
せん断力	容量 100kgf（応力 約 3.5kgf/ cm ² ） ブルーピングリング式
垂直力载荷装置	分銅式
垂直応力	0.1kgf/ cm ² ～ 4.0kgf/ cm ²
せん断変位計	ダイヤルゲージ　1/100mm　20mm
垂直変位計	ダイヤルゲージ　1/100mm　10mm
質量	約 73kg [ウェイト含む総質量：約 190kg]



- 付属品
- ・トリミングリング　資料押出し器

・ポーラスストーン　上下用 1 組

KS-236

規格番号／JGS 0560・JGS 0561

デジタル自動式 小型一面せん断試験機

- 地盤や土質のせん断強度を評価するための装置で、特に斜面安定性や地滑り予測などに活用されます。
ロードセルを搭載し、自動制御・データ記録が可能なデジタル式。

せん断箱	試体寸法：Φ 60mm × 高さ：20mm	
せん断力载荷装置	ギヤモーター：90kW	
	せん断力　1kN 分解能 0.1N	
	せん断速度：1 ～ 10mm/min	
圧密载荷装置	電動アクチュエータ：40W	圧密荷重：1kN
計装機器	せん断荷重用ロードセル：容量 1kN	
	せん断荷重用デジタル変位計：1/100 容量 50mm	
	圧密荷重用ロードセル：容量 1kN	
	圧密荷重用デジタル変位計：1/1000 容量 10mm	

- 付属品
- ・抜取カバー　・カッター　・トリミングリング　・試料押出し器　・ロックピン　・上部有孔板　・下部有孔板　・加圧ガイド　・加圧ガイド

・焼結フィルタ（Φ 60 × t10mm 濾過制度 40 μ m）　・ステンレスペーサ上下（Φ 60 × t1）× 2set　・直ナイフ　・上部せん断箱　・下部せん断箱



JGS 0811 安定処理土の突固めによる供試体作製方法

KS-54-A 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

KS-54-D 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 5ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 5ℓ用。パドルに自転運転と公転運転を与えるように製作。安全カバーが開いていると止まる安全装置付き。
- D** はトルクアップ仕様です。モーター容量が 2 倍の 0.4kW になります。



LED 照明付き安全カバー



付属品

- パドル平型 × 1 個
- ステンレスボウル × 1 個

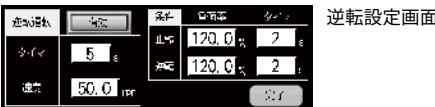
	A 標準仕様		D トルクアップ仕様
容量	約 5 ℓ		
回転速度	公転 12 ～ 170rpm (自転 26 ～ 364rpm)		
タッチパネル	【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転		【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転 ・逆転モード
	【表示】 ・負荷（電流値）のリアルタイム表示 ・警報の発報		
	操作用品		運転 / 停止 ボタン
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 200W 1/20	ギヤモーター： AC200V 0.4kW 1/20	
電源	総使用電源 AC100/110V 10A		
寸法	幅：280 × 奥行：420 × 高さ：665mm		
質量	約 70kg		
備考	安全カバー内側に LED 照明付		

オプション ※ KC-8 **A** 追加可能 ※ **C D** 標準仕様

- 逆転機能
負荷率・タイマーの条件を設定することで、負荷状態での逆転運転が可能です。
正転運転後に手動で逆転運転をする必要がなく、作業時間の短縮に繋がります。



パドルに負荷がかかり停止すると、自動で逆転を開始します。



逆転設定画面

KS-54-C 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 10ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 10ℓ用。遊星回転機構、容器昇降機構、容器、操作設定用タッチパネル、操作ボタンでおよび安全カバーで構成されています。



LED 照明付き安全カバー



付属品

- パドル平型 × 1 個
- ステンレスボウル × 1 個

	C 標準仕様	
容量	約 10 ℓ	
回転速度	公転 12 ～ 170rpm (自転 26 ～ 364rpm)	
タッチパネル	【設定】 ・公転数、運転時間 ・プログラム運転 ・逆転モード	
	【表示】 ・負荷（電流値）のリアルタイム表示 ・警報の発報	
	操作用品	
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 400W 1/20	
電源	総使用電源 AC100/110V 15A	
寸法	幅：380 × 奥行：555 × 高さ：905mm	
質量	約 153kg	
備考	安全カバー内側に LED 照明付	

オプション ※ KC-8 **A C D** 追加可能

- ボイス機能
試験終了をボイス機能でお知らせします。

- 練り混ぜ可視化モード

公転速度	12.0 rpm	電流値	1.23 A
自転速度	26.7 rpm	電流値	1.23 A
公転速度	12.0 rpm	電流値	2.00 A
自転速度	26.7 rpm	電流値	2.00 A
電圧	100.0 V	電圧	100.0 V
電圧	110.0 V	電圧	110.0 V

- 消費電力のリアルタイム表示
- ファントムデータの記録・保存

消費電力をリアルタイム表示することができ、データの記録結果を見て理想の試験に近づけることができます。

また、運転時の電流値や回転数のデータを PC に取込むことが可能です。

KS-166 規格番号／JGS 0811

ふるい

- 網ふるい
網目：26.5mm
37.5mm



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210・JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224・JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- 鋼製片刃付
ストレートエッジ

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-167 規格番号／JGS 0811・JGS 0812

密封材 **A B**



※他サイズ有 (mm)

A シール付きポリ袋	幅：140 × 高さ：200 × 厚さ：0.04
B ポリ袋	幅：140 × 高さ：250 × 厚さ：0.05

JGS 0812 安定処理土の静的突固めによる供試体作製方法

最大粒径 9.5mm 以下の安定処理土を静的に締固めて供試体を作製し、養生する方法です。

KS-168 規格番号／JGS 0812

安定処理モールド

モールド	試体寸法：Φ 50mm × 高さ：100mm 用
プラグ	直径：49.5mm × 高さ：40mm [全長：50mm] 上部用・下部用：計 2 個
プラグ止めカラー	高さ：25mm
プランジャー	直径：49.5mm × 高さ：180mm [全長：190mm]



KS-19 規格番号／JGS 0231・JGS 0812・JIS A 1203

ホーローバット

寸法	36cm × 27cm × 5cm
----	-------------------



KS-169 規格番号／JGS 0812

HANDスコップ 角型

形状	角形
質量	約 520g

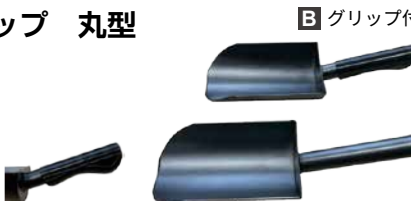


KS-110 規格番号／JGS 0812・JGS 1613・JIS A 1222

HANDスコップ 丸型 **B** グリップ付

丸型
質量：約 530g

B グリップ付
質量：約 555g



KS-170 規格番号／JGS 0812・JGS 1316

HANDスコップ 剣先型



スペック詳細は P.172 を参照ください ▶▶▶

KS-54-A 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

KS-54-D 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 5ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 5ℓ用。
パドルに自転運転と公転運転を与えるように製作。
安全カバーが開いていると止まる安全装置付き。
- D** はトルクアップ仕様です。
モーター容量が 2 倍の 0.4kW になります。



LED 照明付き安全カバー



付属品

- ・パドル平型 × 1 個
- ・ステンレスボウル × 1 個

	A 標準仕様	D トルクアップ仕様
容量	約 5ℓ	
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 200W 1/20	ギヤモーター： AC200V 0.4kW 1/20
寸法	幅：280 × 奥行：420 × 高さ：665mm	
質量	約 70kg	

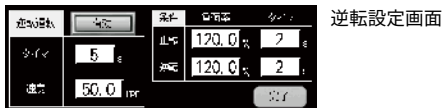
オプション ※ **KC-8** **A** 追加可能 ※ **C** **D** 標準仕様

- 逆転機能
負荷率・タイマーの条件を設定することで、負荷状態での逆転運転が可能です。
正転運転後に手動で逆転運転をする必要がなく、作業時間の短縮に繋がります。



負荷で停止

パドルに負荷がかかり停止すると、自動で逆転を開始します。



逆転設定画面

KS-16 規格番号／JGS 0812・JIS A 1202

ふるい

- 網ふるい

網目：4.75mm



【圧縮装置】電動（手動）式荷重装置 CBR 試験方法 参照 [KS-59]

【恒温容器】恒温水槽 土の粒度試験方法 参照

KS-54-C 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 10ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 10ℓ用。
遊星回転機構、容器昇降機構、容器、操作設定用タッチパネル、操作ボタンでおよび安全カバーで構成されています。



LED 照明付き安全カバー



付属品

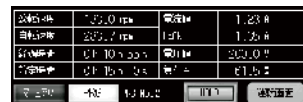
- ・パドル平型 × 1 個
- ・ステンレスボウル × 1 個

	C 標準仕様
容量	約 10ℓ
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 400W 1/20
寸法	幅：380 × 奥行：555 × 高さ：905mm
質量	約 153kg

オプション ※ **KC-8** **A** **C** **D** 追加可能

- ボイス機能
試験終了をボイス機能でお知らせします。

- 練り混ぜ可視化モード



- ・消費電力のリアルタイム表示
- ・ファントムデータの記録・保存

消費電力をリアルタイム表示することができ、データの記録結果を見て理想の試験に近づけることができます。
また、運転時の電流値や回転数のデータを PC に取込むことが可能です。

KS-167 規格番号／JGS 0811・JGS 0812

密封材 **A** **B**

※他サイズ有

A シール付きポリ袋	縦：140 × 横：200 × 厚さ：0.04
B ポリ袋	縦：140 × 横：250 × 厚さ：0.05



(mm)

JGS 1316 締め固めた地盤の透水試験方法

KS-211 規格番号／JGS 1316

マリ奥特サイフォン式透水試験機

内径	Φ 100mm
容器	容量：約 5ℓ
質量	約 22kg



KS-170 規格番号／JGS 0812・JGS 1316

ハンドスコップ 剣先型



ノギス

KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- 鋼製片刃付 ストレートエッジ

長さ	25cm
質量	約 130g



KS-81 規格番号／JGS 1316・JIS A 1216・JIS A 1218・JIS A 1222

ストップウォッチ 24 時間

IPX4 準拠の防滴性
時刻・時分秒：
12/24h 表示切替可能



JGS 1441 土壌硬度試験方法

KS-186 規格番号／JGS 1441

山中式土壌硬度計

- 軟弱な土壌から軟質岩までの広範囲の硬度が測定できます。

硬度指数	目盛：0 ～ 40mm 最小目盛：1mm
バネ強度	8kg
コーン寸法	Φ 18mm × 40mm



KS-187 規格番号／JGS 1441

プッシュコーン

硬度範囲	0 ～ 49MPa 以上
コーン角度	25° 20'
バネの強度	78.4N / 40mm
外径寸法	Φ 40mm × 長さ：225mm
質量	約 250g [ケース含む総質量：約 370g]



この試験は締め固めた地盤の透水係数を定常法によって求めることを目的とした試験方法です。

貫入式土壌硬度計を用いて工種決定のための土壌硬度の測定試験方法です。

JGS 1611 突き砂による土の密度試験方法

自然地盤・造成地盤の土を突き砂と置き換え土の密度を求める試験方法です。

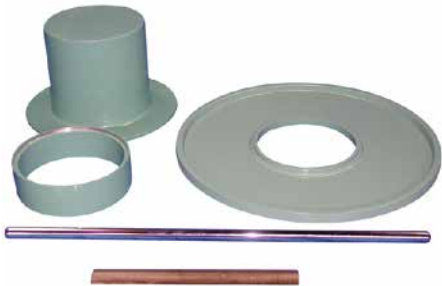
KS-175 規格番号／JGS 1611

密度測定器 Φ 15 法 1 2 3 4 5

- 土の最大粒度 50mm 以下

構成

1 ベースプレート	中央部穴径：Φ 150mm 質量：約 1.5kg
2 上枠	内径：150mm × 高さ：50mm 質量：約 500g
3 キャリブレーション容器 （校正用容器）	内径：150mm × 高さ：150mm 質量：約 2kg
4 突き棒	直径：16mm × 長さ：550mm 丸鋼先端半球 質量：約 860g
5 直ナイフ	ストレートエッジ：25cm 鋼製片刃付 質量：約 140g



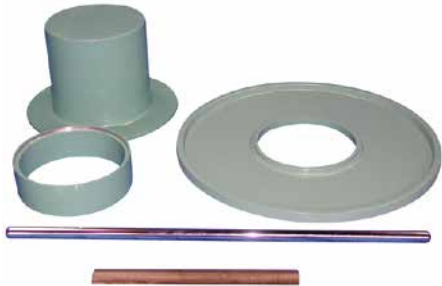
KS-176 規格番号／JGS 1611

密度測定器 Φ 25 法 1 2 3 4 5

- 土の最大粒度 100mm 以下

構成

1 ベースプレート	中央部穴径：Φ 250mm 質量：約 2.2kg
2 上枠	内径：250mm × 高さ：50mm 質量：約 900g
3 キャリブレーション容器 （校正用容器）	内径：250mm × 高さ：200mm 質量：約 4.6kg
4 突き棒	直径：16mm × 長さ：550mm 丸鋼先端半球 質量：約 860g
5 直ナイフ	ストレートエッジ：30cm 鋼製片刃付 質量：約 170g



KS-63 規格番号／JGS 1611・JIS A 1214

豊浦珪砂

内容量	25kg
-----	------



KS-64 規格番号／JGS 1611・JIS A 1214

珪砂 5 号

内容量	25kg
-----	------



KS-178 規格番号／JGS 1611

はかり

- 【Φ 15 法用】 電子天びん

ひょう量：12kg
最小：1g



KS-180 規格番号／JGS 1611

ふるい

- 網ふるい

網目：37.5mm



KS-179 規格番号／JGS 1611

はかり

- 【Φ 25 法用】 電子天びん

ひょう量：31kg
最小：1g



JGS 1613 コアカッターによる土の密度試験方法

路体、路床、裏込め及び路盤の締め固めの程度を、測定するための、コアカッター法による土の密度（単位体積当りの質量）試験方法です。粗粒分を含まない細粒分（火山灰質粘性土など）に適用します。

KS-182 規格番号／JGS 1613

コアカッター

材質	ステンレス製
寸法	内径：75mm × 高さ：150mm × 厚さ：1.5mm
質量	約 460g

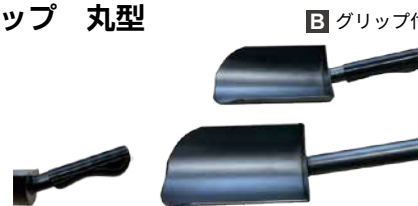


KS-110 規格番号／JGS 0812・JGS 1613・JIS A 1222

ハンドスコップ 丸型

丸型
質量：約 530g

- B グリップ付
質量：約 555g



KS-183 規格番号／JGS 1613

ショベル

ハンドショベル



KS-184 規格番号／JCAS L-01・JGS 1613

はかり

- 電子天びん
ひょう量：6000g
最小：1g



KS-52 規格番号／JGS 0811・JGS 1316・JGS 1613・JIS A 1210
JIS A 1216・JIS A 1217・JIS A 1222・JIS A 1224
JIS A 1225・JIS A 1228

直ナイフ

- 鋼製片刃付 ストレートエッジ

長さ	25cm
質量	約 130g



JGS 1712

沈下板を用いた地表面沈下量測定方法

地表面の鉛直変位測定方法です。

KS-200 規格番号／JGS 1712

沈下板

- 沈下板とロットをボルトにより固定する簡易型

構成

1 鋼板	幅：600mm × 奥行：600mm × 厚さ：3.2mm 質量：約 9kg 鋼板 1 枚につき、ワッシャ・ボルトが 1 組附属
2 測定用ロット	Φ 19mm × 長さ：1m（250mm 毎に刻線入り） 質量：約 2.2kg



KS-207 規格番号／JGS 1712

沈下板 サポート付

- 沈下板とロットが溶接で接続された一体型

構成

1 鋼板・ロット・サポート	【鋼板】 幅：600 × 奥行：600 × 厚さ：9mm 【ロット】 1m 【サポート】 3 枚 総質量（鋼板・ロット・サポート）：約 30kg
KS-200-2 測定用ロット	Φ 19mm × 長さ：1m（250mm 毎に刻線入り） 質量：約 2.2kg



JCAS L-01

セメント系固化材による改良体の強さの試験方法

セメント系固化材を土に加え、攪拌混合し、締め固めた安定処理土の供試体の作製方法、養生方法、一軸圧縮試験方法です。

KS-184 規格番号／JCAS L-01・JGS 1613

はかり

- 電子天びん
ひょう量：6000g
最小：1g



KS-123 規格番号／JCAS L-01・NEXCO 試験法 602

はかり

- 電子天びん
ひょう量：1200g
最小：0.1g



KS-189 規格番号／JCAS L-01

1.5kg ランマー

ランマー	1.5kg
落下高さ	20cm
質量	約 2.9kg



KS-190 規格番号／JCAS L-01

モールド 型枠

型枠寸法	Φ 5cm × 高さ：10cm
質量	約 2.1kg

※画像はカラー・固定台装着時です
※カラー・固定台は附属しません



KS-191 規格番号／JCAS L-01

カラー 及び 固定台

構成

カラー	内径：47.94 × 50mm 質量：約 800g
固定台	質量：約 1.3kg



スペック詳細は P.172 を参照ください ▶▶▶

KS-54-A 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

KS-54-D 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 5ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 5ℓ用。
パドルに自転運転と公転運転を与えるように製作。
安全カバーが開いていると止まる安全装置付き。
- **D** はトルクアップ仕様です。
モーター容量が 2 倍の 0.4kW になります。



LED 照明付き安全カバー



付属品

- ・パドル平型 × 1 個
- ・ステンレスボウル × 1 個

	A 標準仕様	D トルクアップ仕様
容量	約 5ℓ	
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 200W 1/20	ギヤモーター： AC200V 0.4kW 1/20
寸法	幅：280 × 奥行：420 × 高さ：665mm	
質量	約 70kg	

KS-54-C 規格番号／JCAS L-01・JGS 0811・JGS 0812

ホバート型ミキサー 10ℓ（ソイルミキサー）

- モルタルの練混ぜに用いるホバートミキサー 10ℓ用。
遊星回転機構、容器昇降機構、容器、操作設定用タッチパネル、操作ボタン および安全カバーで構成されています。



LED 照明付き安全カバー



付属品

- ・パドル平型 × 1 個
- ・ステンレスボウル × 1 個

	C 標準仕様
容量	約 10ℓ
駆動モーター	ギヤモーター： AC200V 400W 1/20
寸法	幅：380 × 奥行：555 × 高さ：905mm
質量	約 153kg

KS-5 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

定温乾燥器

- デジタル設定方式
ベーシックな自然対流式。
4 つの運転モードを搭載しています。



- 付属品
・棚板 × 2 枚
（棚荷重 約 15kg/ 枚）

【ご注意】2026 年 7 月より品番 KS-5 の対象製品が変更になりました。
旧カタログの同品番商品とは製品が異なります。

KS-6 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

乾燥器 二重安全方式 **A B C**

- プログラム運転、定値運転機能など多機能を装備した強制送風プログラム定温恒温器です。

A	ヒーター容量：0.8kW W30 × D30 × H30cm
B	ヒーター容量：1.2kW W45 × D45 × H45cm
C	ヒーター容量：1.34kW W60 × D50 × H50cm



KS-8 規格番号／JCAS L-01・JGS 0231・JGS 0241・JIS A 1201・JIS A 1202・JIS A 1203・JIS A 1224・JIS A 1226

デシケーター ガラス製 **A B C**

ガラス製（並質） 単位：mm

	規格	中板径	外径	本体高さ	蓋高さ	内径	乾燥剤高さ	底外径	全高
A	210	183	266	180	60	214	50	125	280
B	240	210	305	207	80	240	60	165	325
C	300	275	365	236	90	300	80	200	360



KS-158 規格番号／JCAS L-01

ふるい

- 網ふるい
網目：4.75mm



【含水比測定容器】土の含水比試験方法 参照

標本箱

KS-195

標本箱 **A B C D E F G H**

- 社団法人全国地質調査業協会連合 規格品



	A	B	C	D	E	F	G	H
標本ビン	6 本入り	8 本入り	10 本入り	12 本入り	14 本入り	16 本入り	20 本入り	30 本入り
質量			約 800g				約 1.4kg	
材質	木製							

KS-196

標本ビン（蓋付）

- 社団法人全国地質調査業協会連合 規格品

寸法	Φ 44 × 高さ：96cm
質量	約 25g
容量	100cc



泥水試験

KS-192

マーシュファンネルビスコメーター

- 泥水の粘性を現場で測定するための泥水粘度計

構成	
漏斗	60 メッシュ ろ過金網付
容器	500 mℓ
三脚	



KS-193

マッドバランス

- 泥水の比重を現場で測定するための泥水比重計

測定範囲	1.0 ～ 2.3 直読式
最小目盛	0.01
質量	約 760g



KS-194

マッドバランス 収納箱付

- 泥水の比重を現場で測定するための泥水比重計。収納箱付き。

測定範囲	1.0 ～ 2.3 直読式
最小目盛	0.01
質量	マッドバランス：約 760g
	収納箱：約 2kg



KS-209

砂分測定器

- 泥水中の砂分含有量を簡単に測定するのに使用する測定器
本器は一目で砂分（容量％）がわかるように目盛のついている容量 250cc の特殊硝子製シリンダーと、円筒及び 200 メッシュ篩付（メッシュ篩付ロート）から構成されています。

構成	
シリンダー	特殊硝子製 容量：250cc 砂分（容量％）が分かる目盛り付き
ロート	200 メッシュふるい付き



土質調査試験ソフトウェア

関西機器では土質調査試験に特化した、土質試験や地盤調査のデータシートを作成するソフトウェアを開発・販売しています。ご希望に合わせた機能追加なども可能です。

対応データシートなどの詳細は P.207 を参照ください ▶

データシート作成画面 ▶

土の一軸圧縮試験に対応した土質調査試験ソフトの【強度・変形特性】画面サンプルです。

