

KANSAIKIKI

総合カタログ デジタル版V0.14 (2021年12月)

② セメント

③ 骨材

④ コンクリート

⑤ 土質

⑥ アスファルト



株式会社関西機器製作所

4 コンクリート

CONCRETE

試験方法	規 格	ページ
コンクリートのスランプ試験方法	JIS A 1101	24
コンクリートの曲げ強度試験方法	JIS A 1106	26
コンクリートからのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法	JIS A 1107	26
コンクリートの圧縮強度試験方法	JIS A 1108	27～28
コンクリートの圧縮強度試験方法（附属書1）	JIS A 1108	28
引張試験機、圧縮試験機－力計測系の校正方法及び検証方法	JIS B 7721	29
フレッシュコンクリートの洗い分析試験方法	JIS A 1112	29
コンクリートの割裂引張強度試験方法	JIS A 1113	29
コンクリートからの角柱供試体の採取方法及び強度試験方法	JIS A 1114	29
フレッシュコンクリートの試料採取方法	JIS A 1115	30
フレッシュコンクリートの単位容積質量試験方法及び空気量の質量による試験方法（質量方法）	JIS A 1116	31
フレッシュコンクリートの空気量の容積による試験方法（容積方法）	JIS A 1118	31
ミキサで練り混ぜたコンクリート中のモルタルの差及び粗骨材量の差の試験方法	JIS A 1119	32
コンクリートのブリーディング試験方法	JIS A 1123	32
骨材の含水率試験方法及び含水率に基づく表面水率の試験方法	JIS A 1125	32
共鳴振動によるコンクリートの動弾性係数、動せん断弾性係数及び動ポアソン比試験方法	JIS A 1127	33
フレッシュコンクリートの空気量の圧力による試験方法－空気室圧力方法	JIS A 1128	33
モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法	JIS A 1129	34
コンクリート強度試験用供試体の作り方	JIS A 1132	34～38
試験室におけるコンクリートの作り方	JIS A 1138	39
コンクリートのスランプフロー試験方法	JIS A 1150	40
拘束されたコンクリートの乾燥収縮及び割れ試験方法	JIS A 1151	40
コンクリート生産工程管理用試験方法－粗骨材の表面水率試験方法	JIS A 1803	40
フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度試験方法	JIS A 1144	41
骨材のアルカリシリカ反応性試験方法（化学法）	JIS A 1145	42～43
骨材のアルカリシリカ反応性試験方法（モルタルバー法）	JIS A 1146	44
軽量型砕	JIS A 5308	44
膨張材のモルタルによる膨張性試験方法（附属書1）	JIS A 6202	45
膨張コンクリートの拘束膨張及び収縮試験方法（附属書2）	JIS A 6202	45
高流動コンクリートの充てん装置を用いた間げき通過性試験方法	JSCE-F511-2010	46
高流動コンクリートの漏斗を用いた流下試験方法	JSCE-F512-2007	46
高流動コンクリートのL形フロー試験方法	JSCE-F514-2010	46
コンクリートの凝結時間試験方法	JIS A 1147	47
コンクリートのJリングフロー試験方法	JIS A 1159	47
舗装用コンクリート振動台式コンシステンシー試験方法	JSCE-F501-1999	48
加圧ブリーディング試験方法	JSCE-F502-2010	48
プレバクドコンクリートの注入モルタルの流動性試験方法（P漏斗による方法）	JSCE-F521-1999	49
プレバクドコンクリートの注入モルタルのブリーディング率および膨張率試験方法	JSCE-F522-2007	49
PCグラウトの流動性試験方法	JSCE-F531-2018	50
PCグラウトのブリーディング率および膨張率試験方法（容器方法）	JSCE-F533-2007	50
充てんモルタルの流動性試験方法	JSCE-F541-2013	50
プレバクドコンクリートの注入モルタルの圧縮強度試験方法	JSCE-G521-2007	51
鋼繊維補強コンクリートの曲げ強度および曲げタフネス試験方法	JSCE-G 552	51
まだ固まらないコンクリートの球貫入試験	ASTM C360-55	51
フローテーブルによるコンクリートのフロー試験方法		51
コンクリート製品試験機（圧縮強度及び曲げ強度試験）		52～54
建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法	JIS A 1408	55
ガラス繊維強化ポリエステル波板及び硬質塩化ビニル波板	JIS A 5701 JIS A 5702	55
建築用コンクリートブロック	JIS A 5406	56
プレキャスト無筋コンクリート製品	JIS A 5371	56
床仕上げ材用接着剤	JIS A 5536	56
建築用シーリング材	JIS A 5758	57
簡易圧縮試験機・引張試験機		57～59
その他		60～61
粘土がわら及びプレスセメントがわら	JIS A 5208 JIS A 5402	62
中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験方法	NEXCO試験法 733	62

・スランプ試験器
〈仕様〉

KC-126

- ① スランプコーン 上端内径100mm×下端内径200mm
×高さ300mm×厚さ5mm 鋳鉄製
- ② 突き棒 直径16mm×長さ550mm 丸鋼先端半球
- ③ 台板 600mm×600mm×3.2mm 取手1箇所付
- ④ ハンドスコップ 丸型
- ⑤ 検尺 目切り棒 鉄製メッキ付
スタンド及び定規

- ・スランプマット
- | | |
|---|----------|
| A | 台板600mm用 |
| B | 台板800mm用 |
| C | 台板900mm用 |

KC-367

実用新案登録 第3214608号

・スランプシート

KC-371

台版の上に敷くことで、こぼれたコンクリートをすばやく取り除けます。

- ・真鍮製検尺 目切り棒が真鍮製です。

KC-127

- ・コーン用ロート アルミ製

KC-128

- ・写真撮影用台付スタッフ

KC-318

- ・写真撮影用検尺

KC-130

写真撮影のため標準目盛りと同時に大きな目盛りが切っております。

- ・スタッフ付検尺

KC-317

- ・ロング定規検尺

KC-132

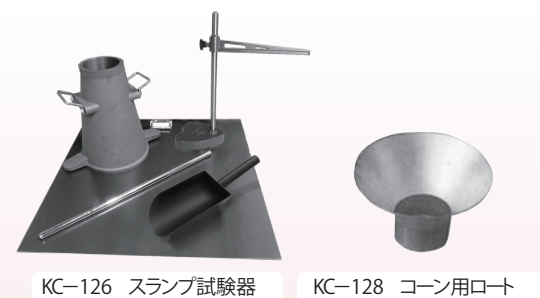
標準型定規の長い物でスランプの大きい試料に使用します。
定規の寸法 長さ350mm

- ・現場写真用ボード

KC-319

木製黒板脚付 600mm×450mm

写真は一例です。その他見積もり致します。内容についてはご相談下さい。ホワイトボードも制作致します。



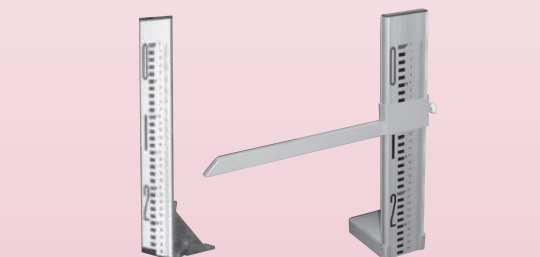
KC-126 スランプ試験器

KC-128 コーン用ロート



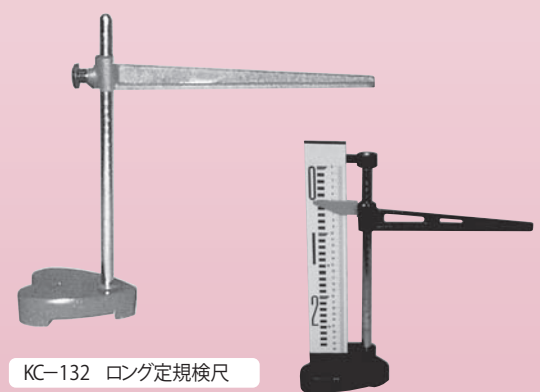
KC-367 スランプマット

KC-371 スランプシート



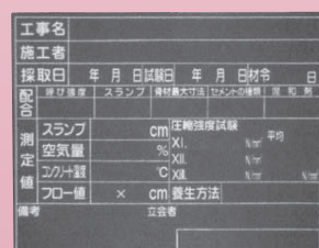
KC-318 台付スタッフ

KC-130 写真撮影用検尺



KC-132 ロング定規検尺

KC-317 スタッフ付検尺



〈製作一例〉 KC-319 現場写真用ボード

・軽量スランプ試験器
〈仕様〉

KC-394

- ① アルミ製スランプコーン 上端内径100mm×下端内径200mm
×高さ300mm×厚さ5mm以上 アルミ製
- ② 先端アルミ突き棒 直径16mm×長さ550mm 先端半球アルミ製(取替可)
- ③ アルミ製台板 600mm×600mm×3.2mm 取手1箇所付
- ④ ハンドスコップ 丸型
- ⑤ ロング定規検尺 標準型定規より定規部分が長く、スランプの
大きい試料に適しています。
検尺の部分がアルミ製の為、重みによる転倒
を防ぐことが出来ます。
目切り棒 鉄製メッキ付
スタンド及び定規



KC-394 軽量スランプ試験器

JIS A 1106

コンクリートの曲げ強度試験方法

三等分点載荷法によるコンクリートの曲げ強度試験装置です。

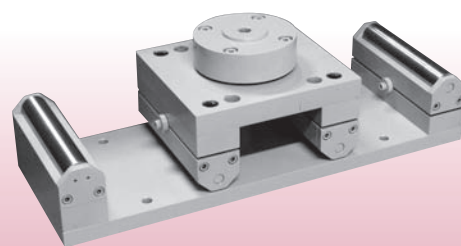
・三等分点載荷装置

KC-148

圧縮試験機に取り付けて使用します。

A 10cm×10cm×40cm用 スパン300mm

B 10cm×10cm×40cm・15cm×15cm×53cm 兼用



KC-148 三等分点載荷装置

JIS A 1107

コンクリートからのコアの採取方法及び圧縮強度試験方法

コンクリートから切り取ったコアの圧縮強度試験で、負荷装置は圧縮試験機等を使用します。

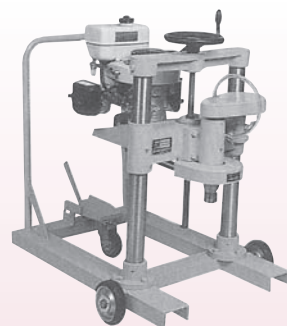
【コア採取機】

・現場用

コアビットは別売り KC-138

〈仕様〉

コアビット径	φ100～φ150mm
回転駆動	エンジン式
昇降(送り)	手動
送り	手動
給水	ギャポンプ又は水道水を使用します。



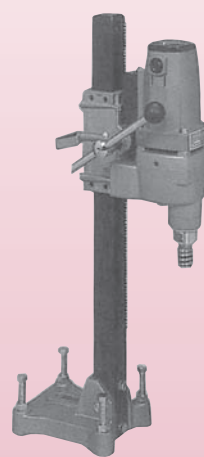
KC-138 コア採取機現場用

・ポータブル型

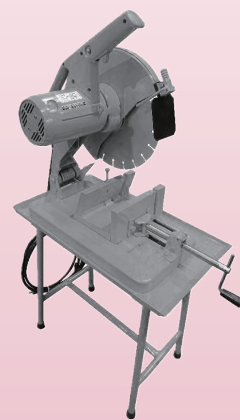
コアビットは別売り KC-139

〈仕様〉

コアビット径	φ100～φ150mm
電動機	AC 100V 1.5kW
送り	手動
給水	ギャポンプ又は水道水を使用します。



KC-139
コア採取機ポータブル型



KC-140 コア切断機

・コア切断機

KC-140

〈仕様〉

切断径	φ100mm
電動機	AC100V 0.75kW
ブレード	25.4mm×12インチ

・コアビット

KC-141

〈仕様〉

内径	A φ100mm B φ125mm C φ150mm
長さ	200～500mm 標準 300mm
取付ねじ	メーカーにより異なるのでアタッチメントが必要です。



KC-141 コアビット



KC-142 ダイヤモンドブレード

・ダイヤモンド ブレード

KC-142

〈仕様〉

外径	A 12インチ B 14インチ C 16インチ
長さ	2.5mm
	A 2.5mm B 2.5mm C 3.0mm

JIS A 1108

コンクリートの圧縮強度試験方法

コンクリート供試体の圧縮強度試験を行う各試験機です。

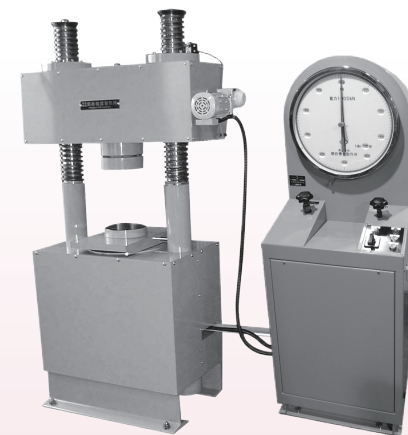
【JIS B 772 1の1等級相当】

・アムスラー式圧縮試験機

KC-143

〈仕様〉

最大能力	1000kN	2000kN
切換能力	1000 500 250 100kN	2000 1000 500 200kN
最小目盛	各能力の1/1000	各能力の1/1000
ラムストローク	100mm	
支柱内側間隔	370mm	520mm
圧縮盤間隔	370mm	450mm
ポンプ電動機	200V 0.75kW	200V 0.75kW
クロスヘッド昇降電動機	200V 0.75kW	200V 0.75kW



KC-143 アムスラー式圧縮試験機

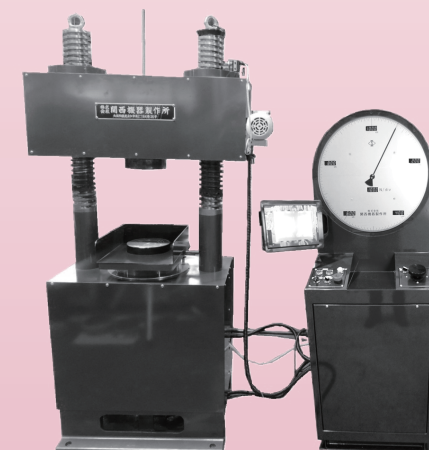
・コンクリート自動圧縮試験機

KC-374

コンクリート等の圧縮・曲げ試験を計測・制御する動力・計測制御装置です。動力・計測制御装置は設定に合わせた速度・応力条件の試験を自動で行う機能を備えています。試験結果は動力・計測制御装置に付帯したタッチパネルにリアルタイムで表示します。

〈仕様〉

		1000kN	2000kN	
試験機本体	油圧シリンダ	最大能力	1000kN	2000kN
		試験ストローク	約 100mm	
	クロスヘッド	昇降速度	約 300mm/min(60Hz時)	約 200mm/min(60Hz時)
		昇降モータ	0.75kW (三相、AC200V)	
		支柱内側間隔	370mm	505mm
	加圧盤	寸法	直径158mm	直径215mm
		上下加圧盤間隔	最大420mm	最大450mm
		対応供試体	Φ50mm×100mm、Φ100mm×200mm、Φ125mm×250mm	
	寸法		約 670×500×1730mm	約 820×510×1960mm
重量		約 1000kg	約 2700kg	
試験力計測制御装置	制御盤 (タッチパネル)	油圧制御弁	電気・油圧サーボ弁	
		計測レンジ	5レンジ (1/1, 1/2, 1/4, 1/10, 1/20)	
			・タッチパネルでレンジ切替	
			・オートレンジ(測定レンジが自動切替)	
		試験力表示	タッチパネル表示 (表示単位: kN) ・荷重値、最大荷重値、時間 - 荷重グラフを表示	
		試験力表示精度	指示値の±1%以内 (JIS 1級)	
		オーバーロード	想定レンジの105~110%で油圧ポンプ停止	
		計算機能	圧縮強度又は曲げ強度[N/m ㎡]の計算・表示	
		ロギング機能	最大 21 試験	
			ログ内容: 年月日、最大荷重、供試体寸法、荷重レンジ、製品名も記録できます	
	圧縮荷重又は曲げ荷重 (1秒毎)			
	圧縮強度又は曲げ強度			
	ログ内容外部保存	SD カード		
	撮影画面表示機能	試験結果・計算結果の一覧をタッチパネルに表示		
	表示盤 (大型目盛盤)	最小目盛	1/1000	
指針分解機能		5000 パルス/FS		
指針チェック機能		アナログ指針校正		
寸法		約 600×600×1569mm		
重量		約 450kg		



KC-374 コンクリート自動圧縮試験機

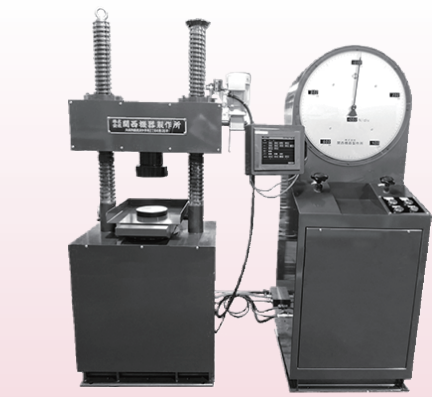
・能力1000kN・2000kN圧縮試験機 **KC-390**

硬化コンクリート供試体の圧縮強度試験に適した試験機です。
力計測器はアムスラー型、デジタル手動型、デジタル自動型のシリーズがあります。

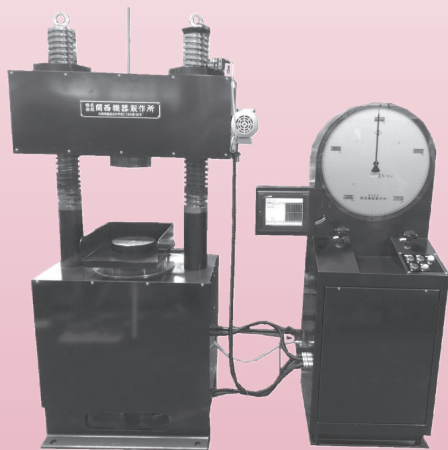
〈仕様〉

試験機本体		A	B
油圧シリンダ	最大能力	1000kN	2000kN
	試験ストローク	約 100mm	
クロスヘッド	昇降速度	約 300mm/min (60Hz 時)	約 200mm/min (60Hz 時)
	昇降モータ	0.75kW (三相、AC200V)	
	支柱内側間隔	370mm	505mm
加圧盤	寸法	直径 158mm	直径 215mm
	上下加圧盤間隔	最大 420mm	最大 450mm
	対応供試体	φ50mm×100mm、φ100mm×200mm、φ125mm×250mm	
寸法		約 670×500×1730mm	約 820×510×1960mm
重量		約 1000kg	約 2700kg

試験力計測制御装置		A	B	共通
動力源	油圧ポンプ、モーター (0.75kW)			
試験力測定方式	圧力変換機 容量 30 MPa			
操作方法	手動ハンドルによる負荷、保持および除荷			
測定レンジ	5 レンジ (1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20)			
	・タッチパネルでレンジ切替 (オプション：オートレンジ)			
試験力表示	デジタル表示 タッチパネルに表示 (荷重値、最大荷重値およびグラフ表示) 指示値の±1%以内 (JIS 1 級)			
	アナログ表示 目盛盤に表示 (最小目盛 1/1000)			
写真画面	日付、製品名、最大荷重、強度 (N/mm ²)、 供試体寸法、レンジ等表示 ※目盛盤は最大荷重を指します			
試験記録	21 回分の試験結果を保存			
記録の出力	SD カードによる			
キャリブレーション	ゼロ調整機能付き (デジタルおよびアナログ)			
故障警報	モーターサーマル、シリンダストローク、荷重上限等			
寸法	約 600×600×1680mm			
重量	約 450kg			
使用電源	3 相 AC200/220V, 50/60Hz			
オプション	・100V, 3A コンセント、充電用 USB ポート			
	・オートレンジ			
	・レンジ追加			
	・データ出力機能 (データロガーまたはパソコン)			



A 1000kN



B 2000kN

KC-390 能力1000kN・2000kN圧縮試験機

JIS A 1108 附属書1 (規定) **コンクリートの圧縮強度試験方法**

【アンボンドキャッピング】

ゴムパッドと鋼製キャップを用いて、圧縮強度が10～60N/mm²程度の圧縮強度試験用供試体のキャッピング方法です。

・鋼製キャップ **KC-321**

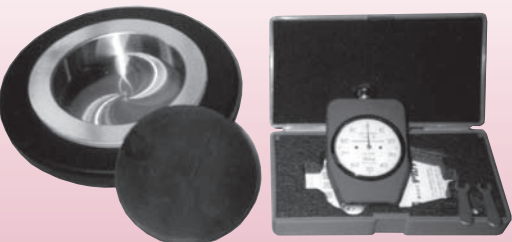
- A 100mm×200mm用 内径 102mm ゴムパッド1枚付
- B 125mm×250mm用 内径 127mm ゴムパッド1枚付
- C 50mm×100mm用 内径 52mm ゴムパッド1枚付 (規格外)

・ゴムパッド **KC-322**

- A 100mm×200mm用 外径 102mm 厚さ 10mm
- B 125mm×250mm用 外径 127mm 厚さ 10mm
- C 50mm×100mm用 外径 52mm 厚さ 10mm (規格外)

・ゴム硬度計 タイプAデュロメーター **KC-323**

KC-321 鋼製キャップ



KC-322 ゴムパッド

KC-323 ゴム硬度計

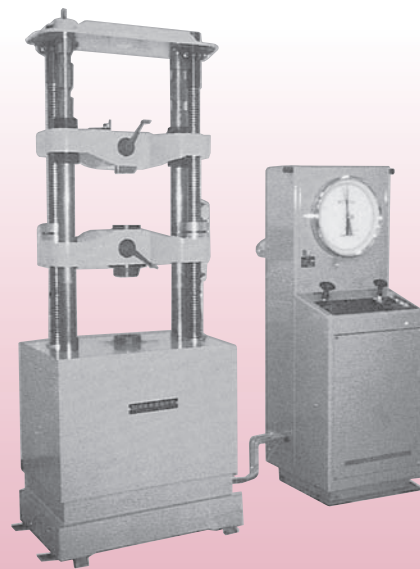
JIS B 7721

引張試験機・圧縮試験機-力計測系の校正方法及び検証方法

平板・丸棒等の金属材料及び各種材料の引張・圧縮・曲げ抗折試験を行う事を目的とした試験機です。負荷部は下ラム方式のため試験操作が適切な高さで行えます。

・アムスラー式万能試験機 **KC-146**

〈仕様〉		A	B
最大能力		200kN	500kN
切換能力		200 100 50 25kN	500 250 100 50kN
最小目盛		各能力の1/1000	各能力の1/1000
チャック間隔		800mm	800mm
圧縮盤間隔		800mm	800mm
支柱内側間隔		450mm	525mm
ポンプ電動機		0.75kW	1.5kW
クロスヘッド昇降電動機		0.2kW	0.4kW
丸棒用チャック		6～12mm 12～18mm	9～18mm 18～25mm
平板用チャック		0～15mm 15～22mm	0～20mm 20～40mm



KC-146 アムスラー式万能試験機

JIS A 1112

フレッシュコンクリートの洗い分析試験方法

フレッシュコンクリートの配合を洗い分析試験によって求める方法です。

- ・ふるい 網ふるい 0.09mm 0.6mm 5mm **KC-150**
- ・はかり 電子天びん ひょう量 12kg 最小 1g **KC-151**



KC-150 網ふるい

JIS A 1113

コンクリートの割裂引張強度試験方法

コンクリートの割裂引張強度を測定するための装置です。

・上下加圧板 **KC-152**

- A φ100mm×200mm用 B φ125mm×250mm用 C φ150mm×300mm用

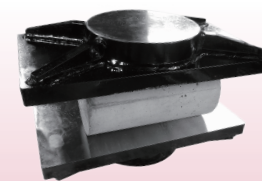
加圧面はすべて焼入れ研磨仕上げです。圧縮試験機に取り付けて使用します。

・ノギス **KC-153**

- A 150mm B 200mm C 300mm

・型枠 **KC-182**

- C 100mm×200mm D 125mm×250mm E 150mm×300mm



KC-152 上下加圧板



KC-153 ノギス

JIS A 1114

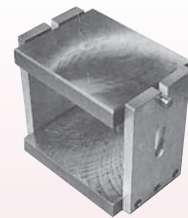
コンクリートからの角柱供試体の採取方法及び強度試験方法

はりの折片によるコンクリートの圧縮強度を測定するための装置です。

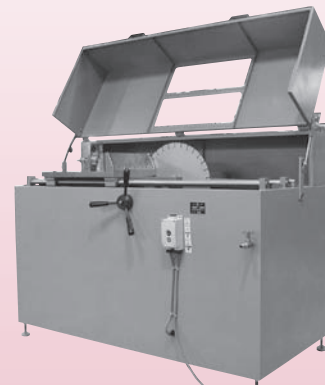
- ・圧縮板 **KC-154**
適用供試体 **A** 100mm×100mm×400mm用 **B** 150mm×150mm×530mm用
焼入硬度 ショア 70HS
平面度 0.0 5mm以内

- ・コンクリート供試体切断機 **KC-155**
〈仕様〉

供試体寸法	最大W38mm×D35mm×H150mm (最大φ150mm)
切断送り	手動/ハンドル送り ラック式
ブレード回転数	1750rpm
ブレード	ダイヤモンドブレード 18"
電動機	200/220V 4P 3.7kW
外寸	W160mm×D100mm×H120mm



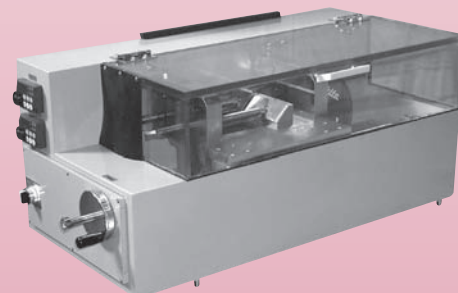
KC-154 是りの折片圧縮板



KC-155 コンクリート供試体切断機

- ・精密切断機 **KC-349**
卓上に置いて作業のできる自動送りの切断機です。
〈仕様〉

供試体寸法	50mm×50mm×200mm 最大φ50mm
切断送り	自動0.1kW インバーター制御・手動
電動機	0.2kWインバーター制御
ブレード	ダイヤモンドブレード
外寸	710mm×360mm×310mm



KC-349 精密切断機

JIS A 1115

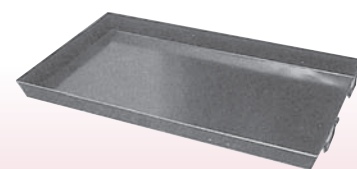
フレッシュコンクリートの試料採取方法

ミキサー、ホッパー、コンクリート運搬装置、打ち込んだ箇所などから、フレッシュコンクリート試料を採取する方法です。

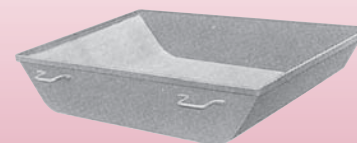
- ・練り板 **KC-157**
A 巾80cm×長さ120cm×深さ8cm 取手4カ所
B 巾60cm×長さ90cm×深さ15cm 取手2カ所
C その他寸法も製作致します。

- ・練り板(マニュアル型) **KC-158**
鉄板製 取手 4 カ所付
巾60cm×長さ120cm×深さ15cm

- ・練り混ぜ器具 手練りスコップ **KC-165**



KC-157 練り板



KC-158 練り板(マニュアル型)

JIS A 1116

フレッシュコンクリートの単位容積質量試験方法及び空気量の質量による試験方法(質量方法)

フレッシュコンクリートの単位容積質量及び空気量を質量にによって求める器具です。

- ・容器 **KC-159**
10mm 以下の粗骨材用 内径14cm×内高13cm
KC-160
40mm 以下の粗骨材用 内径24cm×内高22cm

- ・はかり **KC-84**
粗骨材10mm以下目盛2g 電子天びん ひょう量 21/2. 1kg 最小 1/0.1g
KC-85
粗骨材40mm以下 電子天びん ひょう量 60g 最小 10g

- ・突き棒 **KC-83** 直径16mm×長さ550mm

- ・棒形振動機(棒状バイブレーター) **KC-162**

〈仕様〉

公称棒径	28mm
全長	784mm
振動体の長さ	475mm
振幅	1.8mm
重量	3.9kg



KC-159 容器 14cm×13cm

KC-160 容器 24cm×22cm



KC-83 突き棒



KC-162 棒状バイブレーター

JIS A 1118

フレッシュコンクリートの空気量の容積による試験方法(容積方法)

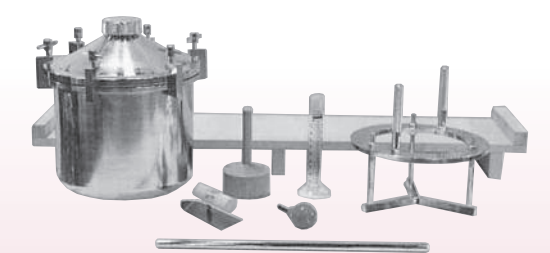
フレッシュコンクリートの空気量を容積によって試験する装置です。(人工軽量骨材コンクリートを用いたコンクリートにも適用できる)

- ・ローリング型エアメーター **KC-163**
一定量のまだ固まらないコンクリートを本器の中でローリングして水とよくかきまぜ、空気を追い出し、その量を測定して含有空気量を求めます。常温、常圧で行われるため軽量コンクリートの空気量測定にも使用できます。

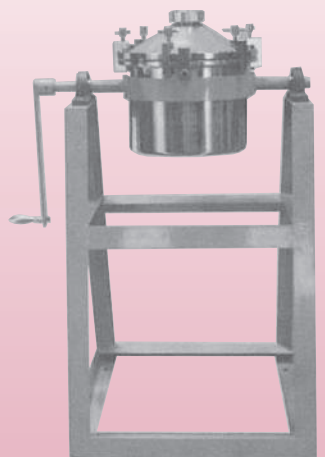
〈仕様〉

容量	12 ℓ
附属品	かきならし定規 1
	突き棒 直径16mm×長さ550mm 1
	木ハンマー φ50mm 1
	コテ 15cm 1
	漏斗付散水管 1
	メスシリンダー 200cc 1
	スポイド 1号 1
	木製ころがし台 1

- ・立方向回転台 **KC-164**
容器を手動ハンドルで簡単に回転させる装置です。鋼製架台の上に回転装置が軸受けを介して取り付けられています。容器を取り付ける時のためにストッパーが附属されています。



KC-163 ローリング型エアメーター



KC-164 立方向回転台

JIS A 1119

ミキサで練り混ぜたコンクリート中のモルタルの差及び粗骨材量の差の試験方法

ミキサで練り混ぜたコンクリート中のモルタルの単位容積質量の差及び単位粗骨材量の差の試験器具です。

【空気量測定器具】

- 容積方法 ローリング型エアメーター **KC-163**
- 空気室圧力方法 エアメーター 容量 7ℓ **KC-173**
- 練り板 **KC-157**
- 練り板(マニュアル型) **KC-158**
- ショベル(手練リスコップ) **KC-165**
- ハndsコップ 丸型 **KC-166**
角型 **KC-167**
- はかり 電子天びん ひょう量 21/2. 1kg 最小 1/0.1g **KC-84**
- ふるい 木枠ふるい 4.75mm **KC-74**



JIS A 1123

コンクリートのブリーディング試験方法

粗骨材の最大寸法が40mm以下のコンクリートのブリーディング試験装置です。

- ブリーディング試験装置 **KC-168**
〈仕様〉

容器	内径250mm×内高285mm 蓋及び傾斜脚付
附属品	メスシリンダー 10 0ml ガラス製
	スポイド 45ml
	突き棒 直径16mm×長さ550mm 丸鋼先端半球



JIS A 1125

骨材の含水率試験方法及び含水率に基づく表面水率の試験方法

含水率を乾燥前後の質量差によって求める試験方法です。

- はかり 細骨材用 電子天びん ひょう量 1200g 最小 0.1g **KC-169**
粗骨材用 電子天びん ひょう量 4 1kg 最小 0.5g **KC-170**
- 乾燥器 **KC-99**



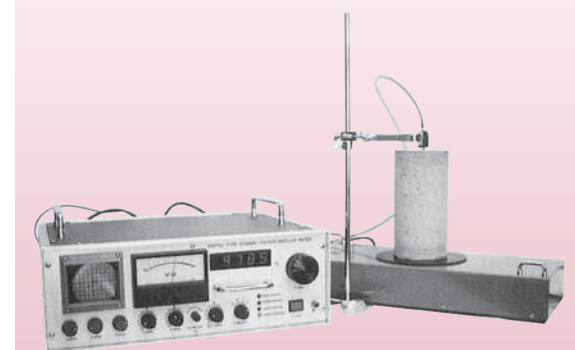
JIS A 1127

共鳴振動によるコンクリートの動弾性係数、動せん断弾性係数及び動ポアソン比試験方法

コンクリート供試体の縦振動、たわみ振動及びねじり振動の一次共鳴振動数を求め、これから動弾性係数、動せん断弾性係数及び動ポアソン比を求める場合の試験装置です。

- 共鳴法非破壊試験機 **KC-172**
〈仕様〉

電源	AC: 90 ~ 240V (50/60Hz)
周波数測定範囲	500 ~ 25,000Hz (±0.1%) 7 段切換式
周波数表示	10 進 5 桁 (透過型ブルー LCD表示) 54mm×30mm
測定範囲	縦振動、タワミ振動、ねじり振動
測定方法	手動 / 自動 二方式
駆動器	ジルコン酸チタン酸鉛素子使用
波形表示	86mm×30mmカラー TFT
指示メータ	86mm×30mmカラー TFT
ピックアップ	高感度ジルコン酸チタン酸鉛素子使用
出力	コンピュータ接続用 USB 端子
本体寸法	320mm(幅) 133mm(高さ) 230mm(奥行) 3kg
振動台寸法	400mm(幅) 60mm(高さ) 150mm(奥行) (注: ねじり振動測定の場合は別途オプション金具が必要)
外部出力	USB シリアルデータ出力
附属品	パソコン用プログラム CD、取扱説明書
収納箱	ジュラルミンケース 500mm(幅) 275mm(高さ) 305mm(奥行)



KC-172 共鳴法非破壊試験機

JIS A 1128

フレッシュコンクリートの空気量の圧力による試験方法—空気室圧力方法

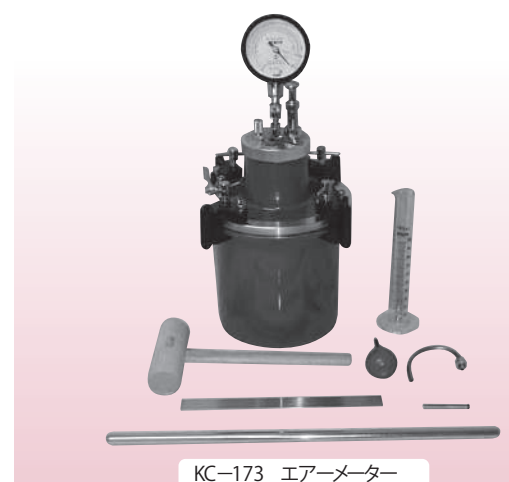
フレッシュコンクリートの空気量を空気室の圧力減少によって求める試験装置です。

- 空気量測定器(エアメーター) **KC-173**
メーターの指針がよりスムーズに作動するベローズ型です。

〈仕様〉

容量	7 ℓ
附属品	突き棒 直径16mm×長さ550mm 1
	メスシリンダー 100ml 1
	平定規(ストレートエッジ) 巾25mm×長さ300mm 1
	スポイド 1号 1
	木ハンマー φ48mm 1
	キャリブレーションパイプ 1組

- はかり 電子天びん ひょう量 1 2kg 最小 1g **KC-151**
- レベラー **KC-174**
三本足でエアメーター本体の固定が安定する様になっており現場での作業をしやすくするための受け台です。
- キャリブレーションガラス 300mm×300mm×6mm **KC-325**



KC-173 エアメーター



KC-174 レベラー

【ダイヤルゲージ方法】

・コンパレーター(顛倒型)

KC-179

モルタルとコンクリートの長さの変化を1台で測定できる兼用型の装置です。コンクリートの測定の場合は垂直にして測定します。モルタルの場合は90°倒してモルタル用の測定台で試験を行います。

〈仕様〉

供試体	モルタル用	40mm×40mm×160mm
	コンクリート用	100mm×100mm×400mm
架台	軽合金製	
測定枠	ステンレス製 モルタル用 コンクリート用	
標準棒	モルタル用	160mm
	コンクリート用	420mm
ダイヤルゲージ	モルタル用	5mm 1/1000
	コンクリート用	10mm 1/100

・ゲージプラグ

A モルタル用

KC-180

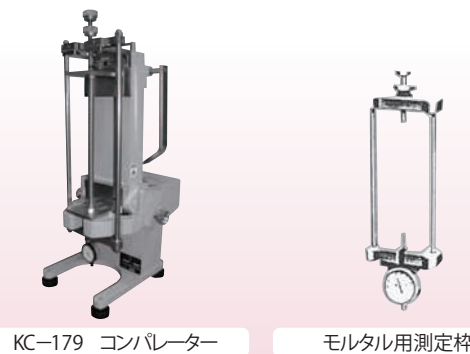
B コンクリート用

・供試体型枠

A モルタル用

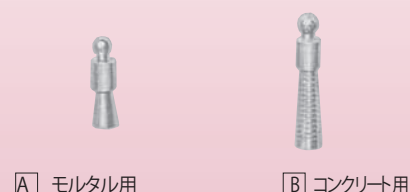
KC-181

B コンクリート用 100mm×100mm×400mm



KC-179 コンパレーター

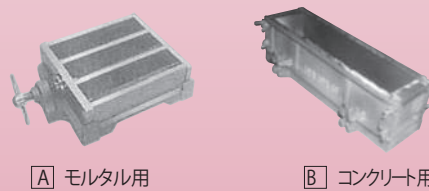
モルタル用測定枠



A モルタル用

B コンクリート用

KC-180 ゲージプラグ



A モルタル用

B コンクリート用

KC-181 供試体型枠

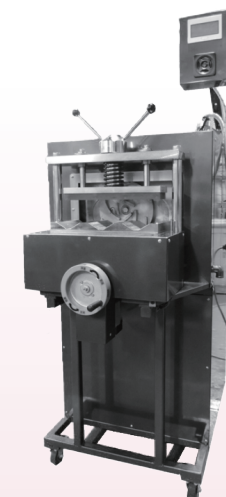
・タッチパネル操作型 コンクリート供試体研磨機

KC-326

コンクリート供試体3本の端面を同時に仕上げる研磨機です。
〈仕様〉

供試体及び本数	100mm×200mm 3本 50mm×100mm 3本
スイング速度	約3回/分
運転時間	99h99m99s
研磨盤	φ200mm
研磨盤回転数	約1710rpm
研磨盤回転モーター	AC200/220V 0.75kW
スイングモーター	AC200/220V 100W 1/87
研磨量設定モーター	AC200/220V 25W 1/150

※現仕様はタッチパネル操作型です。
※125mm×250mm用台座も別注にて作成致します。(125mm×250mm 2本)



KC-326 コンクリート供試体研磨機

・サミット缶(軽量モールドサミット)

KC-186

軽量高品質ブリキ製で使い捨て型枠です。

A	φ5cm×10cm	60本/ケース
B	φ10cm×20cm	48本/ケース
C	φ12.5cm×25cm	18本/ケース
D	φ15cm×30cm	18本/ケース

・サミット缶用ペンチ

KC-187

サミット缶の開缶に使用します。

A	5cm×10cm 専用
B	各サイズ適応



KC-187 サミット缶用ペンチ

D C B A

KC-186 サミット缶

・サミットホルダー

KC-188

サミットモールドの打込後の、搬送用です。

A	φ10cm×20cm用 3ヶ/ケース
---	--------------------

・ソノモールド

KC-189

紙管製使い捨て型枠で、封かん養生ができます。

A	φ5cm×10cm 60本/ケース
B	φ10cm×20cm 48本/ケース

・キャリア

KC-190

ソノモールドの打込後の、搬送用です。

φ10×20cm用 3ヶ/ケース

・プラモールド

KC-316

A	φ5cm×10cm 60本/ケース
B	φ10cm×20cm 48本/ケース
C	φ12.5cm×25cm 18本/ケース

・ヒットワン

KC-346

5cm×100cm 60本/ケース

・キャップレックス

KC-191

横詰式型枠で、円柱状供試体型枠と同一形状のものを作成します。又両端面のキャッピングは全く不要です。



KC-316 プラモールド

KC-188 サミットホルダー(サミット缶は別売り)



KC-189 A ソノモールド

KC-190 キャリア(モールドは別売り)



KC-346 ヒットワン

KC-191 キャップレックス

コンクリートの圧縮強度試験(JIS A 1108)割裂、引張強度試験(JIS A 1113)曲げ強度試験(JIS A 1106)のための供試体型枠です。

・圧縮強度試験用型枠

KC-182

A	φ50mm×100mm	E	φ150mm×300mm
B	φ75mm×150mm	H	100mm×100mm×100mm 鉄製
C	φ100mm×200mm	I	150mm×150mm×150mm 鉄製
D	φ125mm×250mm		

・曲げ強度試験用型枠

KC-183

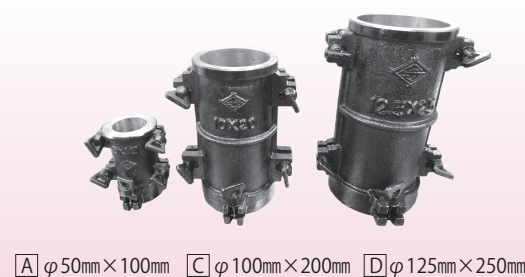
鋳鉄製の台板、横板、角板などで組立られ水密となるよう精密仕上とし締付も8ヶ所にしてあり、又横板のひずみを無くす為、上下2本補強が付けてあります。

A	100mm×100mm×400mm
B	150mm×150mm×530mm

・角柱状継足型枠

KC-185

A	100mm×100mm×400mm
B	125mm×125mm×500mm



A φ50mm×100mm C φ100mm×200mm D φ125mm×250mm



I キューブ・モールド 150×150×150

KC-182 圧縮強度試験用型枠



KC-183 曲げ強度試験用型枠

KC-185 角柱状継足型枠

・水槽用保温装置

KC-193

本装置は養生水槽保温の目的に使用します。

- 1 配電盤 電源AC100V 単相又はAC200Vも製作できます
容量 3kW
- 2 攪拌装置 電源AC100V単相又はAC200V単相も製作できます
容量 0.1kW
- 3 投げ込み式ヒーター 電源AC100V単相又はAC200V単相
容量 A 0.5kW B 1kW
- 4 デジタル温度調節器 -10～50℃

・操作パネル別置型恒温水循環装置サーモログプラス

KC-342

遠隔操作モニター搭載により、ラクラク管理!タッチパネル画面で簡単設定!異常原因文字表示機能で、すばやい対応!
水槽温度を毎時0分に自動で保存します。

仕様	A	B	C
水槽容量	3m ³ ～6m ³	7m ³ ～10m ³	11m ³ ～14m ³
電源	AC200V 30A	AC200V 30A	AC200V 40A
循環ポンプ	120/160	120/160W	120/160W
水中ポンプ	150W	150W	150W
ヒーター	3kW	6kW	10kW
冷凍機	0.75kW	1.5kW	2.2kW
外観寸法	W76mm×D51mm×H95mm～97mm	W90mm×D71mm×H115mm～115mm	

〈製品構成〉
本体(電源ケーブル4m)／操作モニタ(接続ケーブル10m付属)／熱交換器／熱交換器ケース／水中ポンプ(電源ケーブル6m付属)／SDカード(1枚)／取扱説明書／温度センサ検査成績書(社内検査)

テーブル

・恒温水循環装置用洗浄キット

KC-327

〈製品構成〉
タケノコニッブル 2ヶ
テトロンホース及びバン締付けバンド 2ヶ
ショークリーナー 1ヶ

・投入型タイプ

KC-196

仕様	
水槽容量	1m ³ 空冷
攪拌器	AC100/110V 15W
冷凍機	AC100/110V 0.3kW
ヒーター	AC100/110V 1kW
温度調節器	デジタル温度調節器
電源	AC100/110V 1kVA
外寸	W56mm×D60mm×H85mm
附属品	架台固定具



KC-193 水槽用保温装置



KC-342 操作パネル別置型恒温水循環装置サーモログプラス



KC-327 恒温水循環装置用洗浄キット



KC-196 投入型タイプ

・テーブルバイブレーター

KC-339

〈仕様〉

振動数	2410vpm/50Hz 3470vpm/60Hz
振幅	1mm
電動機	200V 330W×2
電源	3φ3 (3相) AC200V 5A ケーブル長 3 m(標準)

- A テーブル寸法 450mm×450mm D テーブル寸法 450mm×450mm (インバータ付)
- B テーブル寸法 450mm×600mm E テーブル寸法 450mm×600mm (インバータ付)
- C テーブル寸法 600mm×600mm F テーブル寸法 450mm×600mm (インバータ付)

・供試体つかみ具

KC-197

水槽内のコンクリート供試体の出し入れに使用します。

- A φ100mm×200mm用
- B φ125mm×250mm用
- C φ150mm×300mm用

・圧縮供試体保護用ゴムキャップ

KC-199

- A φ100mm×200mm用
- B φ125mm×250mm用

・封缶養生プラスチックケース

KC-358

φ100mm×200mm用

・三角ストレートエッジ

KC-208

エッジ長さ300mm 硬鋼製焼入研磨品

・L型ストレートエッジ

KC-209

エッジ長さ300mm 硬鋼製

・平型ストレートエッジ

KC-210

- エッジ長さ300mm
- A ステンレス製
- B ベーク製

・キャッピングガラス

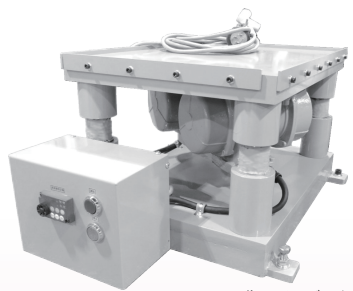
KC-211

- 1 100mm×200mm用 150mm×150mm× A 厚さ6mm B 厚さ10mm
- 2 125mm×250mm用 175mm×175mm× A 厚さ6mm B 厚さ10mm
- 3 150mm×300mm用 200mm×200mm× A 厚さ6mm B 厚さ10mm

・キャッピングセル板

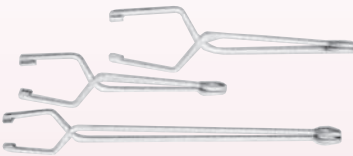
KC-212

- 1 100mm×200mm用 150mm×150mm× A 厚さ0.5mm B 厚さ1mm
- 2 125mm×250mm用 175mm×175mm× A 厚さ0.5mm B 厚さ1mm
- 3 150mm×300mm用 200mm×200mm× A 厚さ0.5mm B 厚さ1mm



※画像はインバータ付きです

KC-339 E テーブルバイブレーター



KC-197 供試体つかみ具



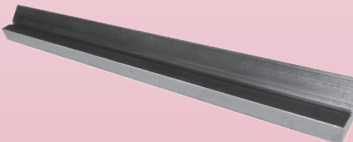
KC-199 圧縮供試体保護用ゴムキャップ



KC-358 封缶養生プラスチックケース



KC-208 三角ストレートエッジ



KC-209 L型ストレートエッジ



KC-210 平型ストレートエッジ



KC-211 キャッピングガラス

KC-212 キャッピングセル板

【平面度検査器】

保護ラバー付の格納箱に収納されています。
ダイヤルゲージ 1／1000 ストローク 1mm

・圧縮型枠用

- A

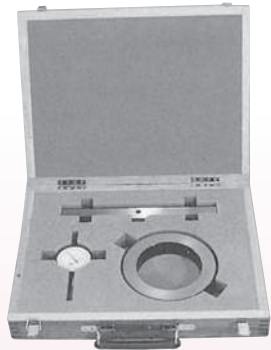
φ 50mm×100mm用
- B

φ100mm×200mm用
- D

φ150mm×300mm用
- E

φ100mm×200mm φ125mm×250mm φ150mm×300mm 兼用

KC-201



KC-201 平面度検査器 (圧縮型枠用)

・曲げ型枠用

- A

100mm×100mm×400mm用
- B

100mm×100mm×400mm・150mm×150mm×530mm 兼用

KC-202



KC-202 平面度検査器 (曲げ型枠用)

・圧縮供試体用キャッピング装置
(硫黄キャッピング装置)

KC-203

コンクリートコア養生中に損傷された供試体などに対して試験直前でもキャッピングがおこなえる装置です。硫黄と耐火粘土の粉末・フライアッシュ・岩石粉末など (混合割合、質量で3:1~6:1) との混合物で圧縮面の上、下面をキャッピングするものです。

- A

φ50mm×100mm用
- B

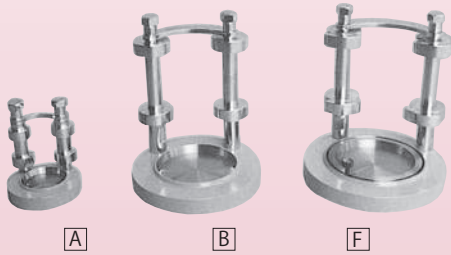
φ100mm×200mm用
- C

φ125mm×250mm用
- D

φ150mm×300mm用
- E

φ50mm×100mm φ100mm×200mm 兼用
- F

φ100mm×200mm φ125mm×250mm 兼用



KC-203 圧縮供試体用キャッピング装置

上記寸法以外も制作致します。

・硫黄溶融装置

KC-204

溶解鍋および過熱器からなり、温度調整装置をそなえ、キャッピング剤を所定の温度に保つことができます。

〈仕様〉

ヒーター	AC 100V 1kW
温度調節器	50~200℃ ロバートショウ型
溶融鍋	容量約6ℓ
本体寸法	W6cm×D4cm×H5cm
設定温度	130~145℃



KC-204 硫黄溶融装置

・硫黄

- A

500g
- B

25kg

KC-206



KC-206 A 硫黄

・フライアッシュ 25kg

KC-207

JIS A 1138

試験室におけるコンクリートの作り方

各種の試験を行うためのコンクリート試料の試験室における作り方について必要な器具です。

・はかり 電子天びん ひょう量 21/2. 1kg 最小 1/0.1g KC-84

・ふるい 網ふるい 1. 2mm KC-213

・セメント貯蔵缶 50ℓ KC-214

・強制練りミキサー KC-215

硬練りコンクリート、軽量骨材など広範囲な混合比のコンクリートの混練りにすぐれた能力を発揮します。内張りが二重張りになっています。〈仕様〉

	容量ℓ	回転数rpm	プレミアム効率データ	質量
A	60ℓ	48	AC200V 2.2kW	330kg
B	60ℓインバーター付	20~75	AC200V 2.2kW	
C	100ℓ	33	AC200V 3.7kW	400kg
D	100ℓインバーター付	20~75	AC200V 3.7kW	

ドラム内面は二重張りになっております。

・可搬傾胴型ミキサー KC-216

ドラム本体の底のアールを大きくし、重心を移動することによってバランスを良くしたためムダのない混練運転が行えます。

〈仕様〉

	容量ℓ	回転数rpm	プレミアム効率データ
A	2切 (55ℓ)	25	AC200V 0.75kW
B	2.5切 (70ℓ)	25	AC200V 0.75kW
C	3切 (83ℓ)	25	AC200V 1.5kW
D	3切インバーター付	4~25	AC200V 1.5kW
E	4切 (100ℓ)	25	AC200V 2.2kW

・二軸強制練りミキサー KC-217

中空軸形ギヤモーターの採用により軸直結駆動のためローラーチェーン等は使用せず、チェーンの張り直し等の面倒なメンテナンスがいりません。又、二軸への動力伝達はギヤを採用することにより負荷状態での逆転運転を可能にしました。

定トルクモーターの採用により、低速での100%トルクで連続運転可能になりました。インバーターの採用により、低速から高速まで定トルク特性でご使用いただけます。(4rpm~40rpmの範囲で定トルク特性40rpm~60rpmは定出力特性になります。)

ハンマーロックの採用によりミキサーの固定が簡単になりました。(ダウンペダルを下まで踏み込み、車輪が浮き上がった位置で完全ロックの状態になります。)

高荷重用車輪の採用により、ミキサーの移動が簡単になりました。(一人での移動ができます。)

〈仕様〉

容量	60ℓ ※投入材料の容量は80%未満を推奨します
回転数	4~60rpm
電動機	AC 200V 3.7k Wプレミアム効率ギヤモーター
質量	550kg

・ハndsスコップ KC-166 KC-167

・手練りスコップ KC-165

・練り板 KC-157 KC-158



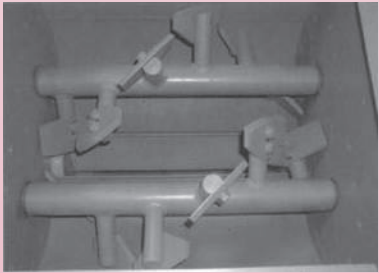
KC-214 セメント貯蔵缶



KC-215 強制練りミキサー



KC-216 可搬傾胴型ミキサー



KC-217 二軸強制練りミキサー

JIS A 1150

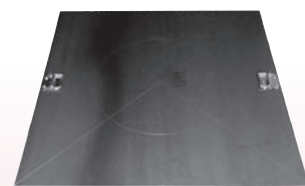
コンクリートのスランプフロー試験方法

粗骨材の最大寸法40mm以下の、高強度、高流動、水中不分離性コンクリートなどのスランプフロー試験方法です。

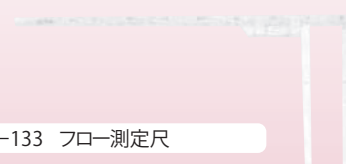
- スランプコーン KC-126 1
- 突き棒 KC-126 2
- 平板 KC-134

取手2カ所 直径500mm 対角ケガキ線付	
A 800mm×800mm×3.2mm	鉄製
B 800mm×800mm×3mm	ステンレス製
C 900mm×900mm×3.2mm	鉄製
D 900mm×900mm×3mm	ステンレス製
- フロー測定尺 最少目盛1mm KC-133

A 450mm
B 500mm
C 600mm
D 900mm
- ストップウォッチ
- フロー測定スケール KC-368
持ち運び及び写真撮影に簡単便利です。
- 万能スコップ 頭部外寸法 110mm×160mm KC-361
全長 280mm
ステンレス製



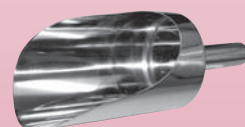
KC-134 平板



KC-133 フロー測定尺



KC-368 フロー測定スケール



KC-361 万能スコップ

JIS A 1151

拘束されたコンクリートの乾燥収縮ひび割れ試験方法

外部拘束を行ったコンクリートの乾燥収縮ひび割れ発生日数を把握する試験方法です。

- 拘束器具 KC-369



KC-369 拘束器具

JIS A 1803

コンクリート生産工程管理用試験方法—粗骨材の表面水率試験方法

主としてコンクリートの生産工程管理のための粗骨材の表面水率試験方法です。

- 試料容器 蓋付 (表面水率容器) KC-218
内径200mm×高さ200mm ステンレス製
- はかり 電子天びん KC-96
ひょう量 6000g 最小0.1g
- フック φ3mm×300mm KC-95 2
- 水槽 内径325mm×高さ350mm KC-95 3
オーバーフロー・コック付
- 架台 巾500mm×長さ500mm×高さ900mm KC-95 4



KC-218 表面水率容器

骨材に含まれる密度1.95g/cm³の液体に浮く粒子の試験方法

骨材に含まれる密度1.95g/cm³の液体に浮く粒子の試験方法です。

【細骨材の場合】

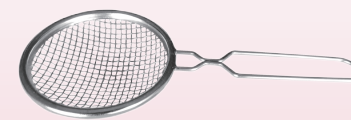
- はかり 電子天びん KC-169
ひょう量 1200g 最小0.1g
- ふるい 網ふるい 600μm KC-222
- 小型こし網 0.6mm (600μm) KC-223
- ガラスピーカー 取手付 1000ml KC-224

【粗骨材の場合】

- はかり 電子天びん KC-96
ひょう量 6000g 最小0.1g
- 金網かご 網目 3mm×直径 20 cm×高さ 20 cm KC-95 1
- 容器(水槽) 内径 325mm×高さ350mm KC-95 3
- 小型こし網 2.5mm (2.36mm) KC-225
- 攪拌用さじ ステンレス製 KC-226
- 試験用溶液 密度1.95±0.02g/cm³ KC-227
塩化亜鉛溶液 (21~27℃時) 500ml
- 比重計 1.800~2.000 KC-311 7



KC-223 小型こし網



KC-225 小型こし網



KC-224 ガラスピーカー 取手付



KC-226 攪拌用さじ

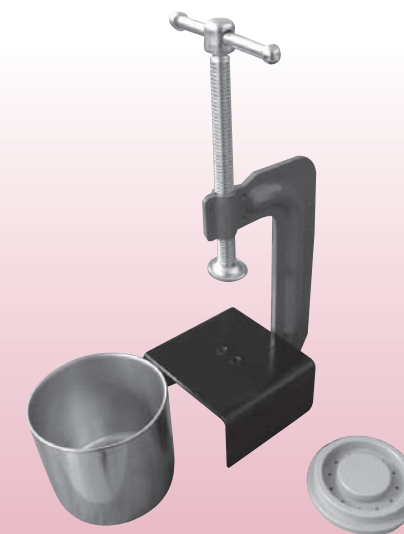
JIS A 1144

フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度試験方法

フレッシュコンクリートの塩化物含有量をもとめるために、コンクリート中の水の塩化物イオン濃度の分析方法です。

ここではフレッシュコンクリート若しくはモルタルのブリーディング水を試料ろ液として使用するための器具を紹介します。

- 固練り搾り器 KC-335
試料容器 ステンレス製
内径80mm×高さ80mm
ろ紙 5C 90mm
押し板



KC-335 固練り搾り器

練り混ぜ前の骨材又はフレッシュコンクリート中の骨材について、化学的な方法によって、試験溶液中のアルカリ濃度減少量及び溶解シリカ量を測定することによって、骨材のアルカリシリカ反応性を比較的敏速に判定する試験方法です。

・粉砕装置ジョークラッシャー KC-228

《仕様》

	投入試料 最大(m ³ /m)	粗砕粒度	(kg/h)	所要動力	回転数 (r. p m)	電源
A	約30	約3m ³ /m	約50	0.4kW	300～350	3φ200V
B	約65	約5m ³ /m	約250	1.5kW	280～300	3φ200V

・微粉砕装置 ブラウン粉砕機 KC-229

所要出力	0.4kW
粉砕処理量	約3kg/h
粉砕粒度	約5mm 塊 0.2 5mm
回転数	500~550rpm

・ふるい 網ふるい 300μm 150μm KC-230

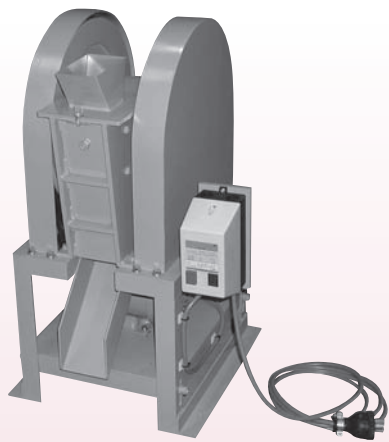
・乾燥器 KC-99 KC-100

・はかり 電子天びん ひょう量 200g 最小 10mg KC-231

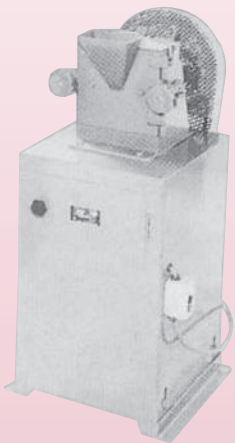
・反応容器 容量55ml ステンレス製 KC-232

・恒温水槽 内寸500mm×400mm×350mm 70ℓ KC-233

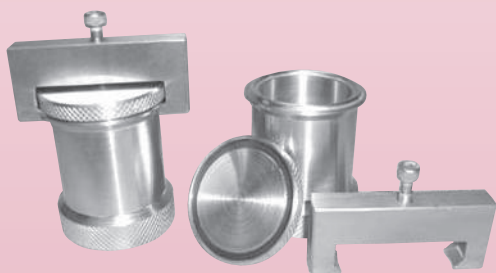
使用温度範囲	(室温+5℃)~80℃
温度調節精度	±0.07℃
温度分布精度	±0.1℃
常温最高温度到達時間	約 120 110 165 160 160min
内槽	ステンレス鋼SUS-304及びガラス
温度調節器	マイクロコンピューターによるPID制御 (BK:定値式、BA:定値及びプログラム式)
センサー	白金側温抵抗体 Pt100(Wセンサ)
温度設定方式	デジタル設定
温度表示方式	デジタル表示
過昇防止器	マイクロコンピューターによるON/OFF制御
過昇防止器設定方式	デジタル設定
過昇防止器センサー	K熱電対(Wセンサー)
ヒーター	銅パイプヒーター(ニッケルメッキ) 1.3 2.2 2.4 3.5 4.5kW
攪拌器	マグネットポンプ 6 30 30 60 60W
タイマー	1分—99時間59分—999時間50分 デジタル設定 オートスタート、クイックオートストップ
プログラム機能	2/パターン8セグメント又は 1/パターン16セグメント(BA型のみ)
安全装置	過電流漏電ブレーカー、自己診断機能 (ヒーター断線、SSR短絡、自動過昇防止機能)、過昇防止器



KC-228 ジョークラッシャー



KC-229 ブラウン粉砕機



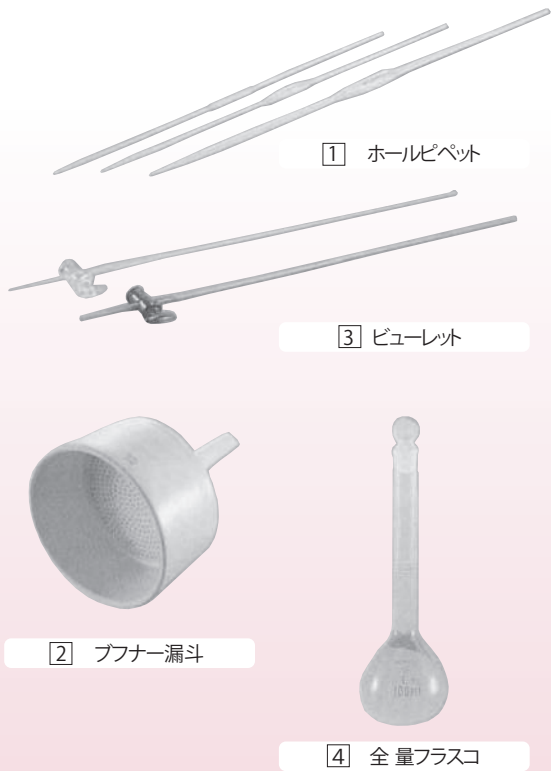
KC-232 反応容器



KC-233 恒温水槽

・分析用器具

	KC-234
1 ホールピペット	5ml 10ml 20ml 25ml
2 プフナー漏斗	直径 5 5mm ろ紙用
3 ビューレット	25ml
4 全量フラスコ	100ml 1ℓ
5 三角フラスコ	100ml
6 ビーカー	100ml 200ml
7 時計皿	直径 90mm
8 共栓付ポリエチレン製容器	50ml
9 ポリエチレン瓶	100ml 1ℓ
10 ポリエチレンメスシリンダー	10ml
11 白金皿	100ml
12 白金ろつぼ	30ml
13 磁器ろつぼ	30ml
14 デシケーター(ガラス製)	内径 210mm
15 吸引瓶	
16 手動式真空ポンプ	15ml/ストローク



・試薬 KC-235

1mol/L水酸化ナトリウム溶液	500ml
0.05mol/L塩酸標準液	500ml
過塩素酸60%又は70%	特級 500ml
フェノールフタレイン	特級 25g
エタノール	特級 500ml
モリブデン酸アンモニウム	特級 500g
シュウ酸二水和物	特級 25g
二酸化けい素	99.9% 25g
炭酸ナトリウム(無水)	特級 500g

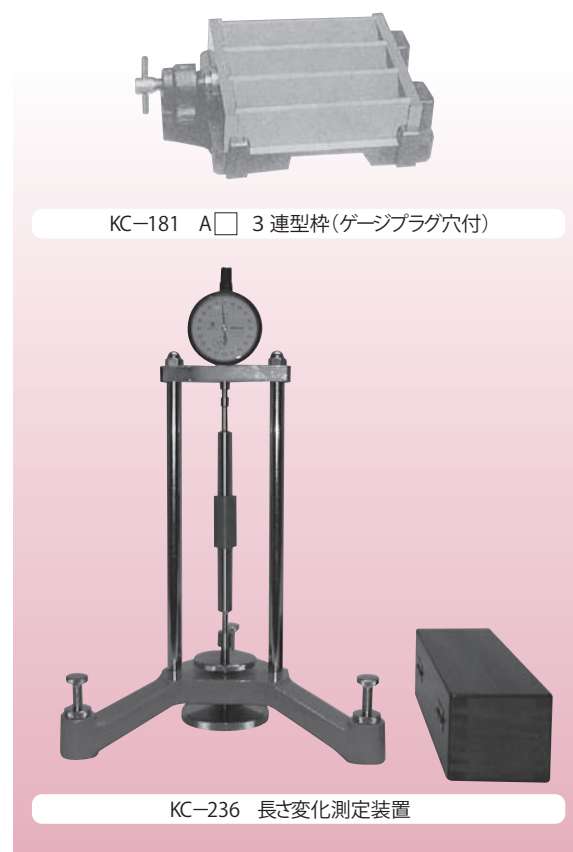


モルタルバーの長さ変化を測定することによって、骨材のアルカリシリカ反応性を判定する試験方法です。

- はかり 電子天びん ひょう量 2000g 最小 0.1g **KC-52**
- 型枠 40mm×40mm×160mm **KC-181** **A**
三連 ゲージプラグ穴付
- 長さ変化測定装置(コンパレーター) **KC-236**
測長枠に供試体をはめ込みダイヤルゲージの目盛りを読取る構造になっています。
附属品 :標準尺 180mm(箱付)
ダイヤルゲージ 1/1000mm 5mm

【モルタル製作用器具】

- 練混ぜ機 **KC-8**
- 鉢 **KC-9**
- さじ **KC-10**
- ふるい 網ふるい **KC-237**
4.75mm 2.3 6mm 1.1 8mm 600 μ m 30 0 μ m 15 0 μ m

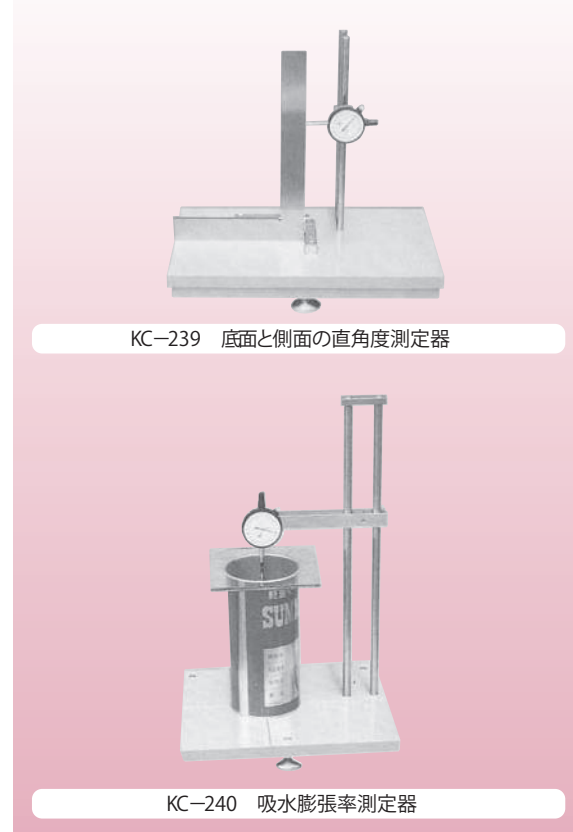


- 底面と側面の直角度測定器 **KC-239**
軽量型枠を用いて制作した供試体の直角度の測定装置です。
〈仕様〉

適用供試体	$\phi 100\text{mm} \times 200\text{mm}$ $\phi 125\text{mm} \times 250\text{mm}$ $\phi 150\text{mm} \times 300\text{mm}$
水平台	400mm×250mm アジャストボルト付
ダイヤルゲージスタンド	
ダイヤルゲージ	1/1000目盛 5mm ストローク
直角定規	300mm

- 吸水膨張率測定器 **KC-240**
軽量型枠の注水3時間後の吸水膨張率を測定します。
〈仕様〉

適用供試体	$\phi 100\text{mm} \times 200\text{mm}$ $\phi 125\text{mm} \times 250\text{mm}$ $\phi 150\text{mm} \times 300\text{mm}$
水平台	400mm×250mm アジャストボルト付
ダイヤルゲージスタンド	
ダイヤルゲージ	1/1000目盛 5mm ストローク
ガラス板	200mm×200mm×6t mm



コンクリート用膨張材のモルタルによる膨張性試験方法です。

- 型枠 40mm×40mm×160mm **KC-14**
- 突き棒 硬質プラスチック13mm×30mm×長さ150mm **KC-245**
- 拘束器具 拘束棒 直径3.5(M4×0.7)×全長158 端部 R2.5mm
拘束端板 39.5mm×39.5mm×厚さ5mm **KC-246**
- 測長器 **A** アナログ式 **B** デジタル式 **KC-247**
〈仕様〉

測長架台	基調測定用スタンド付
測長枠	測長 158mm
ダイヤルゲージ	1/1000mm 1mm
標準器	全長158mm 座板付 両端 R2.5mm



一軸拘束状態における膨張コンクリートの膨張及び収縮試験方法です。

【A法 膨張だけを対象とした試験方法】

- 型枠 100mm×100mm×400mm **KC-183** **A**
- 拘束器具 拘束棒と拘束端板は溶接一体で両端部ゲージプラグ埋込み
拘束棒 PC 鋼棒 11mm×360mm **KC-241**
拘束端板 99.5mm×99.5mm×厚さ19mm
- 測長器 **KC-242**
〈仕様〉

測長架台	測長枠保持装置付
測長枠	測長 393.5mm
ダイヤルゲージ	1/1000mm 5mm
標準器	基準長 393.5mm(全長 398mm) 鋼製 座板付

【B法 膨張及び収縮を対象とした試験方法】

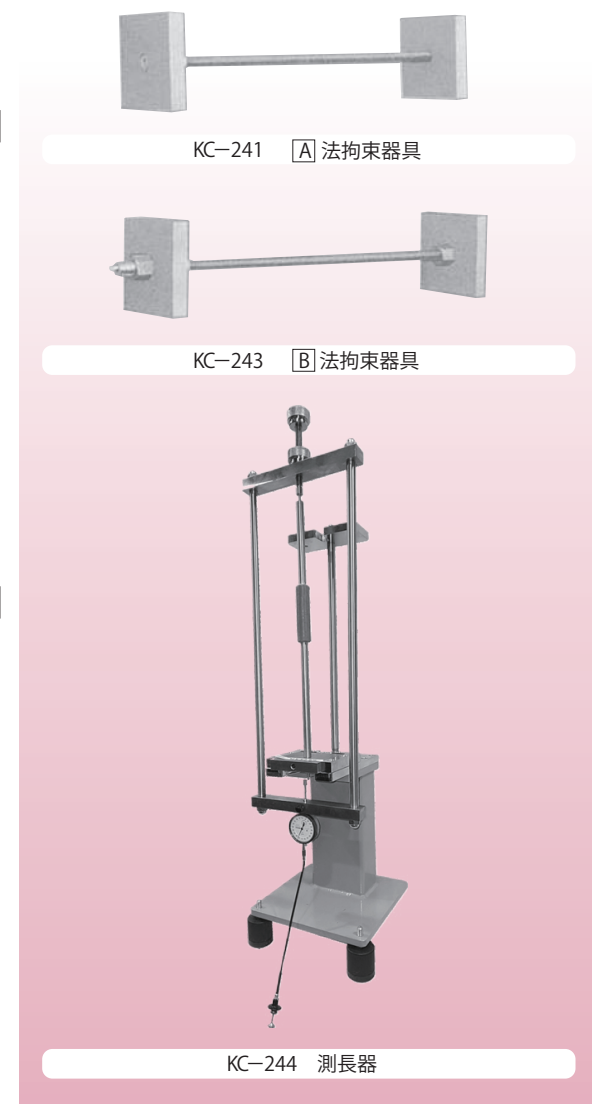
- 型枠 100mm×100mm×400mm **KC-183** **A**
- 突き棒 $\phi 16\text{mm} \times 550\text{mm}$ **KC-83**
- 拘束器具 拘束棒と拘束端板はナットとゲージプラグで組み立て **KC-243**

〈仕様〉

拘束棒	PC 鋼棒 11mm×481mm
拘束端板	99.5mm×99.5mm×厚さ19mm

- 測長器 **KC-244**
〈仕様〉

測長架台	測長枠保持装置付
測長枠	測長 515mm
ダイヤルゲージ	1/1000mm 5mm
標準器	基準長 515mm 鋼製座 板付



JSCE-F 511 高流動コンクリートの充てん装置を用いた間げき通過性試験方法

充てん装置を用いて粗骨材の最大寸法25mm以下の高流動コンクリートの間げき通過性を試験する方法です。

・U形容器 〈仕様〉 KC-328

内寸	W28mm×D20mm×H68mm 底部R=14mm
附属品	流動障害 2種

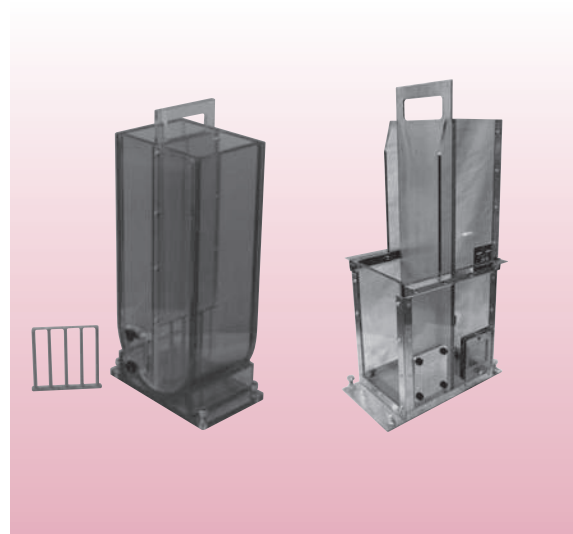
・ボックス形容器 〈仕様〉 KC-329

内寸	W28mm×D20mm×H68mm 底部平坦(ボックス形)
附属品	流動障害 2種

・ストレートエッジ KC-210 A

・メジャー

・ストップウォッチ KC-58



JSCE-F 512 高流動コンクリートの漏斗を用いた流下試験方法

・V型ロート試験装置 KC-135

高流動コンクリートの充填性を評価するため用いるスランブ試験を補足する為の試験装置です。

ステンレス製

- 1 吐出口 65mm×75mm
- 2 吐出口 75mm×75mm



KC-135 V型ロート試験装置

JSCE-F 514 高流動コンクリートのL形フロー試験方法

粗骨材の最大寸法25mm以下の高流動コンクリートの障害物を設けないL形フロー試験です。

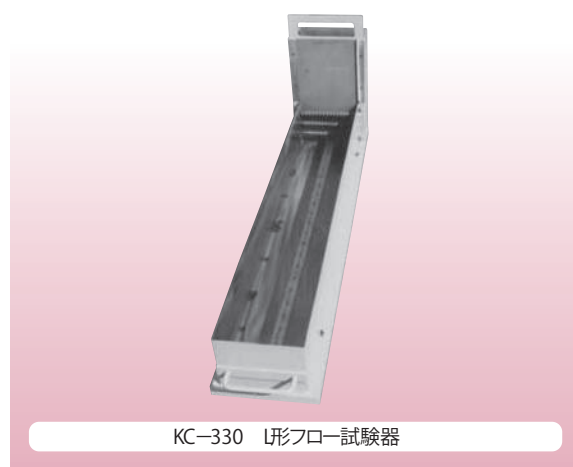
・L形フロー試験器 〈仕様〉 KC-330

Lフロー	最大1100mm
附属品	仕切りゲート

・ストレートエッジ KC-210 A

・メジャー

・ストップウォッチ KC-58



KC-330 L形フロー試験器

JIS A 1147 コンクリートの凝結時間試験方法

貫入針を用いてコンクリートの凝結時間を試験する方法です。

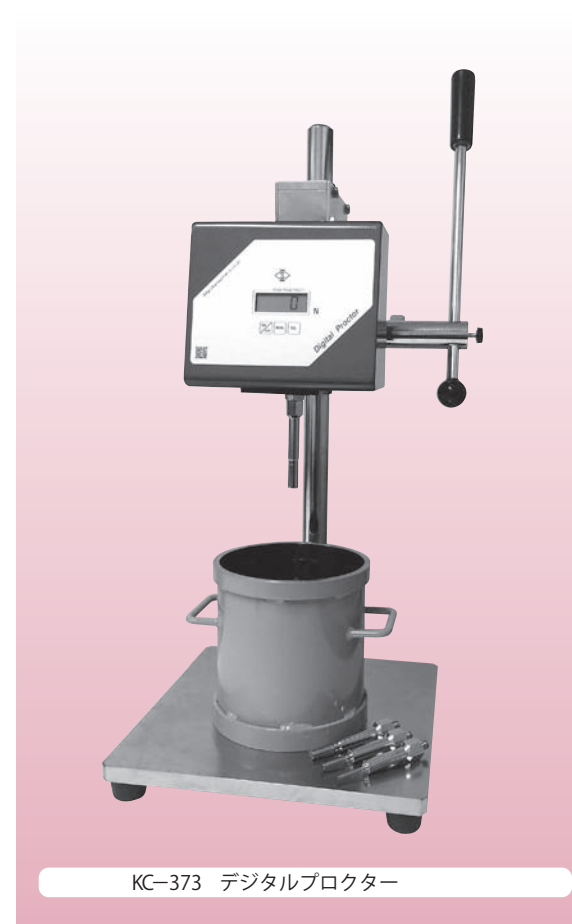
【貫入抵抗試験装置】

・デジタルプロクター貫入試験機 〈仕様〉 KC-373

測定	ロードセル式デジタル表示
能力	1200N 使用ロードセル 非直線性±0.0166% R.C ヒステリシス±0.0166% R.C
表示器	ピークホールド機能付 12 00N 表示精度 ±0.05% of F.S.±1digit (23℃±5℃)
最小表示	1N
使用範囲	20N~1200N
許容貫入力	1200N
許容過負荷	1500N
負荷機構	ギアとスプリングを介して貫入力を与える
表示器電源	単四アルカリ電池 2本 ローバッテリー表示付 電池寿命 約1500時間
対象規格	JIS A 1147
重量	約25kg
外観寸法	W380×D400×H670(最大突出部)
付属品	貫入針 1 00mm ² 50mm ² 25mm ² 12.5mm ² ／容器:内径150mmX内高150mm 鉄製

・突き棒 KC-83

・ふるい 網ふるい 5mm KC-249



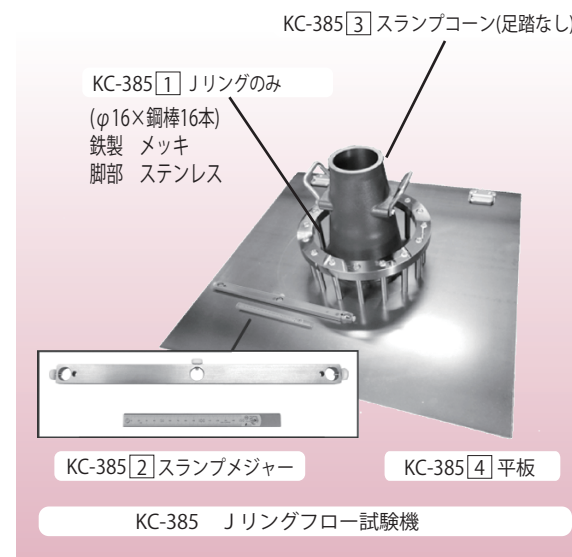
KC-373 デジタルプロクター

JIS A 11 59 コンクリートのJリングフロー試験方法

高流動コンクリートの流動時間・通過能力(間隙通過性)を調べるJリングフロー試験に用いる器具のセットです。

・Jリングフロー試験機 〈仕様(型番)〉 KC-385

KC-385[1]	Jリングのみ(φ16×銅棒16本) 鉄製メッキ 脚部 ステンレス
KC-385[2]	スランブメジャー
KC-385[3]	スランブコーン(脚踏無し)
KC-385[4]	平板(刻線φ225、φ300、φ500)



KC-385[2] スランブメジャー

KC-385[4] 平板

KC-385 Jリングフロー試験機

JSCE-F 501

舗装用コンクリートの振動台式コンシステンシー試験方法

舗装用コンクリートのコンシステンシーを測る試験装置です。

・振動台式コンシステンシー試験機

KC-252

〈仕様〉

振動数	1500vpm
全振幅	約0.8mm
容器	内径240mm×高さ200mm 金属製
コーン	上端内径150mm×下端内径200mm×高さ227mm
円板	透明アクリル製 すべり棒付 全質量 約 1kg
突き棒	直径16mm×長さ500mm 丸鋼先端半球

インバーター付



KC-252 振動台式コンシステンシー試験機

JSCE-F 502

加圧ブリーディング試験方法

粗骨材の最大寸法が80mm以下のフレッシュコンクリートの加圧ブリーディング試験方法で、コンクリートを加圧し脱水量の測定結果から、経過時間との関係より、脱水量曲線を求めます。

・加圧ブリーディング試験機

KC-253

〔A〕粗骨材寸法40mm以下用

〈仕様〉

容器	内径125mm×深さ200mm 金属製
加圧ピストン	外径124.5mm×高さ100mm Oリング付
金網保護板	外径129mm 50メッシュ
メスシリンダー	100ml

〔B〕粗骨材寸法80mm以下用

〈仕様〉

容器	内径200mm×深さ240mm 金属製
加圧ピストン	外径199.5mm×高さ100mm Oリング付
金網保護板	外径204mm 50メッシュ
メスシリンダー	100ml

試験室では圧縮試験機等を使用します。

・加圧ブリーディング試験機負荷装置付

KC-254

〔A〕粗骨材寸法40mm以下用

〈仕様〉

ジャッキ	能力 100kN
油圧ポンプ	圧力計 100kN
載荷枠	受け台 球座付

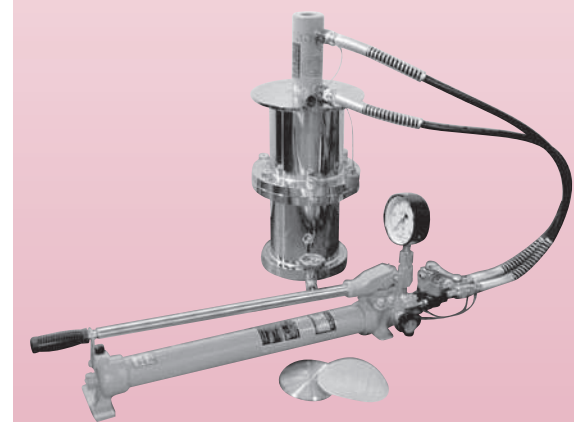
〔B〕粗骨材寸法80mm以下用

〈仕様〉

ジャッキ	能力 200kN
油圧ポンプ	圧力計 200kN
載荷枠	受け台 球座付



KC-253 加圧ブリーディング試験機



KC-254 加圧ブリーディング試験機負荷装置

JSCE-F 521

プレパックドコンクリートの注入モルタルの流動性試験方法 (P漏斗による方法)

流下試験装置 (P漏斗) を用いて行う注入モルタルの流動性試験装置です。また、粘性の少ないペーストの流動性の測定にも使用されます。

・(Pロート) プレパクトフローコーン

KC-255-A

〈仕様〉

漏斗	上端内径178mm×下端内径13mm×漏斗部高さ192mm
	流出管 内径13mm×長さ38mm アルミ製
試料受け	ポリバケツ 2000ml
ポイントゲージ	漏斗容量 172.5ml測定用
三脚	漏斗を支える架台

KC-255-A
(Pロート)
プレパクトフローコーン

従来品の三脚の一部分をネジで簡単に取り付け&取り外し可能に、また試験中ストップウォッチを設置できる様に架台の一部をフック型に仕様変更しました。試験前後はコンパクトにまとめ、工具ケース等に収納可能です。

・(Pロート) プレパクトフローコーン 組立式ケース付き

KC-255-B

・(Pロート) プレパクトフローコーン 組立式 (架台のみ)

KC-255-Ba

・(Pロート) プレパクトフローコーン 組立式 (ケースのみ)

KC-255-Bb

・ストップウォッチ

KC-58

KC-255-B
(Pロート) プレパクト
フローコーン組立式ケース付き

KC-58 ストップウォッチ

JSCE-F 522

プレパックドコンクリートの注入モルタルのブリーディング率および膨張率試験方法

ポリエチレン袋とメスシリンダーを用いて注入モルタルのブリーディング率及び膨張率を測定する試験器具です。

・メスシリンダー ガラス製 1000ml 20ml

KC-256

・ポリエチレン袋 φ50mm×長さ500mm 100枚 (ブリーディング袋)

KC-257

・ピペット 駒込ピペット 5ml

KC-258

・ゴム球 駒込用 5ml

KC-259

・ロート ロート径80mm 足径11mm×足長45mm

KC-260

KC-257 ポリエチレン袋
(社団法人土木学会品)

KC-258 駒込ピペット

KC-259 ゴム球

KC-260 ロート

JSCE-F 531

PCグラウトの流動性試験方法

・JA漏斗

KC-262

〈仕様〉

ロート	上端内径100mm×下端内径8mm×全高381.1mm
流出管部	内径8mm×長さ30mm
三脚	漏斗を支える架台
格納箱	

・JP漏斗

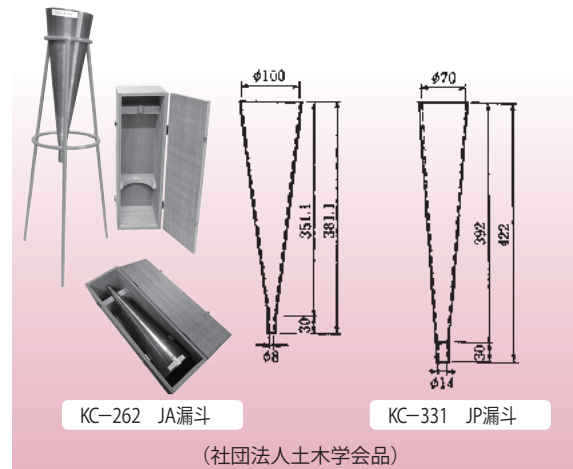
KC-331

〈仕様〉

ロート	上端内径70mm×下端内径14mm×全高422mm
三脚	漏斗を支える架台
格納箱	

・ストップウォッチ

KC-58



KC-262 JA漏斗

KC-331 JP漏斗

(社団法人土木学会品)

JSCE-F 533

PCグラウトのブリーディング率および膨張率試験方法 (容器方法)

【ブリーディング率試験方法】

・容器 内径140mm×内高130mm (2枚ス) KC-82 A

・その他の器具 (JIS A 1123) 参照

●膨張率試験方法

拘束型枠とマイクロメーターを用いて上下方向の膨張率を測定する試験装置です。

・膨張率試験装置

KC-263

〈仕様〉

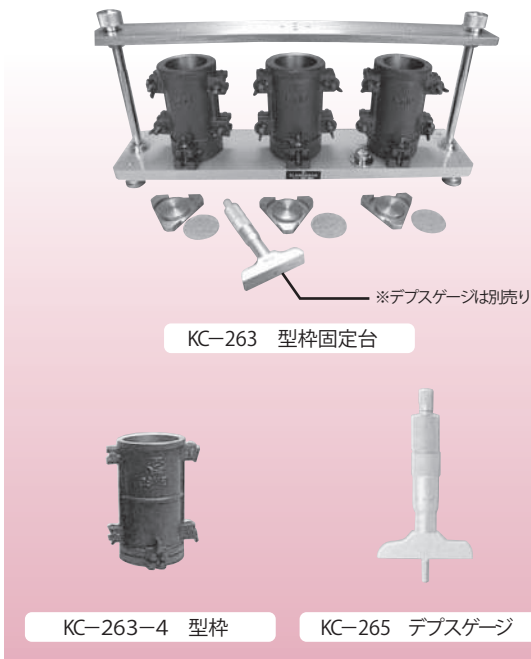
- 1 型枠固定台 3連 レベル調整ねじ付
- 2 おさえ金具 3ヶ
- 3 プラスチック板 3ヶ 直径40mm×厚さ1.5mm
- 4 型枠 圧縮強度試験用型枠 50mm×100mm (3ヶ1組)

※デプスゲージは別売り

・マイクロメーター デプスゲージ

KC-265

測定範囲 0~50mm 最小0.01mm



KC-263 型枠固定台

KC-263-4 型枠

KC-265 デプスゲージ

JSCE-F 541

充てんモルタルの流動性試験方法

・J14漏斗

KC-261

〈仕様〉

ロート	上端内径70mm×下端内径14mm×全高392mm
三脚	漏斗を支える架台
格納箱	



KC-261 J14漏斗

(単位: mm)

JSCE-G 521

プレパックドコンクリートの注入モルタルの圧縮強度試験方法

コンクリートの強度試験用供試体の作り方参照

JSCE-G 552

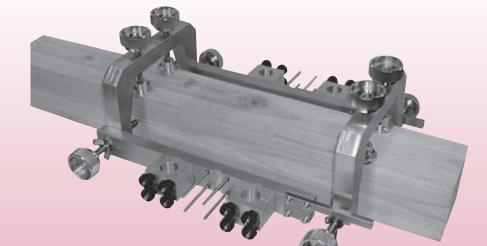
鋼繊維補強コンクリートの曲げ強度および曲げタフネス試験方法 (案)

この規準は、3等分点荷重による鋼繊維補強コンクリート (以下、SFRCという) および吹付けSFRCの曲げ強度および曲げタフネス試験方法について規定する。

・たわみ測定装置 A 10cm×10cm×40cm用

KC-360

B 15cm×15cm×53cm用



KC-360 たわみ測定装置

ASTM C360-55

まだ固まらないコンクリートの球貫入試験

この試験はASTM C 360-55 まだ固まらないコンクリート中への金属重錘の貫入深さを測定するための方法に関するものです。ASTMの規定にもとづき製作されたもので半球形の底を有する円柱体ボールとハンドルおよびハンドルガイドからでき、ハンドル棒に目刻がしてあり貫入量の測定をします。

・ケリーボール

KC-391

〈仕様〉

ボールの重量	200kN
ハンドル径	・φ1/2インチ ・目盛付
目盛間隔	0~5インチ(最小目盛1/4インチ)
支持脚の内法寸法	229ミリ(9インチ)



KC-391 ケリーボール

参考

フローテーブルによるコンクリートのフロー試験方法

・測定用ノギス 長尺ノギス500mm
最小読取0.05mm

KC-269



KC-269 測定用ノギス

コンクリート製品試験機（圧縮強度及び曲げ強度試験）

コンクリート製品の圧縮強度及び曲げ強度試験を行う試験機です。

- プレキャスト無筋コンクリート製品 (JIS A 5371)
- プレキャスト鉄筋コンクリート製品 (JIS A 5372)
- プレキャストプレストレスコンクリート製品 (JIS A 5373)

【アムスラー式製品曲げ試験機】

・能力200kN曲げ試験機 **KC-271**
コンクリート製品の比較的小さい製品を対象にした試験機です。
〈仕様〉

最大能力	200kN
切換能力	200kN 100kN 50kN
最小目盛	各能力の1/1000
支柱内側間隔	1300mm
上下曲げ治具間隔	0～1200mm
定盤	1100mm×1100mm 又は 1100mm×2100mm
曲げ治具	φ30mm×長さ1100mm 又は 2100mm
ポンプ電動機	AC 200V 0.75kW
昇降電動機	AC 200V 0.75kW

・能力200kN小型曲げ試験機 **KC-272**
道路用製品等比較的小さな製品を対象にしたクロスヘッド固定で小型の試験機です。上下の加圧板間はスクリーンに依り手動で変える事が出来ます。本体が小さく出来ていますので試験室内のスペースが少なくすみます。据付けも簡単に行えます。

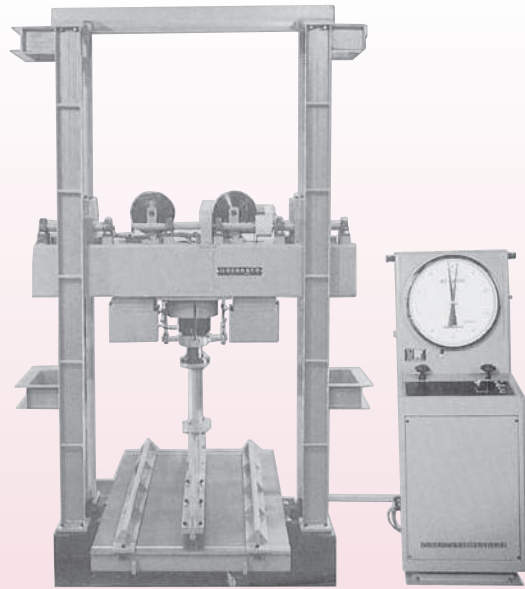
〈仕様〉

最大能力	200kN
切換能力	200kN 100kN 50kN
最小目盛	各能力の1/500
支柱内側間隔	1000mm
上下曲げ治具間隔	0～400mm
定盤	950mm×1100mm
曲げ治具	φ30mm×長さ1100mm
ポンプ電動機	AC 200V 0.75kW

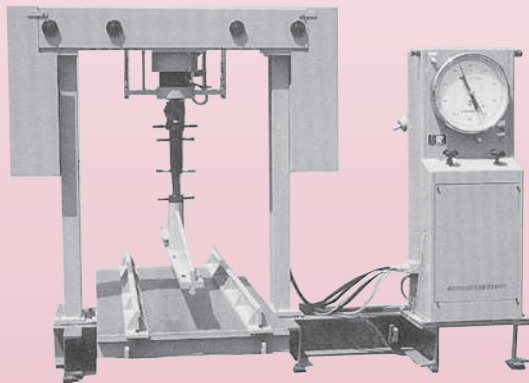
・能力500kN圧縮強度・曲げ強度試験機 **KC-273**
本機はコンクリート管及びボックスカルバート、ヒューム管等比較的大きい製品を対象にした試験機です。

〈仕様〉

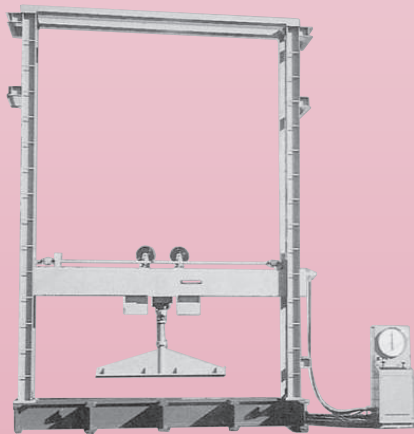
最大能力	500kN
切換能力	500kN 250kN 100kN 50kN
最小目盛	各能力の1/1000
支柱内側間隔	4000mm
上下曲げ治具間隔	0～4000mm
上部加圧盤	巾200mm×長さ2100mm
ボックスカルバート加圧盤	巾200mm×厚さ200mm×長さ500mm
ポンプ電動機	AC 200V 0.75kW 4P
昇降電動機	AC 200V 3.7kW 6P



KC-271 能力200kN曲げ試験機



KC-272 能力200kN小型曲げ試験機

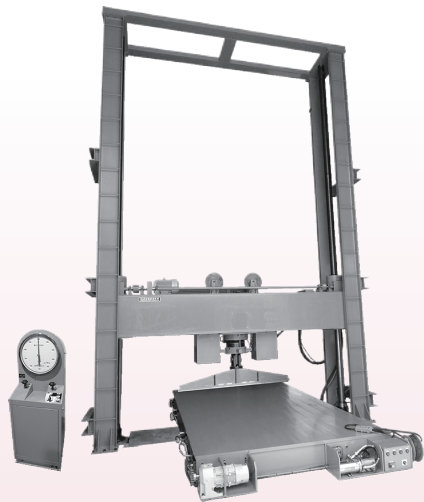


KC-273 能力500kN曲げ試験機

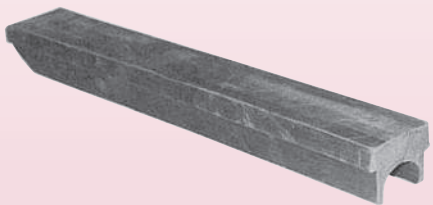
・能力1000kN圧縮強度・曲げ強度試験機 **KC-274**
〈仕様〉

最大能力	1000kN
切換能力	1000kN 500kN 250kN 100kN
最小目盛	各能力の1/1000
支柱内側間隔	4000mm
上下曲げ治具間隔	0～4500mm
上部加圧盤	巾200mm×長さ2100mm
曲げ治具	φ30mm×長さ2100mm
ボックスカルバート加圧盤	巾200mm×厚さ200mm×長さ500mm
ポンプ電動機	AC 200V 0.75kW 4P
昇降電動機	AC 200V 2.2kW 4P

・片面R型ゴム板(Rゴム) **KC-276**
曲げ強度試験を行う時は、加圧板及び支持面にゴム板を挿入し、荷重が均等に分布されるようにしますが、曲げ治具がRの為作業が面倒です。この作業を簡素化する為ゴムの片面を曲げ治具のRに合わせ、ゴム板の落下を防ぎ又、切断しにくくしたものです。
巾50mm×長さ2100mm



KC-276 片面R型ゴム板(Rゴム)



KC-276 片面R型ゴム板(Rゴム)

・能力500kNコンクリート横型曲げ試験機 KC-275

コンクリート製品であるL形擁壁の曲げ試験を行う、横型曲げ試験機です。
動力計はアムスラーと同様に手動バルブでシリンダーピストンのストロークを操作しますが、目盛盤および荷重表示はデジタル式でタッチパネルを採用しています。

〈仕様〉
動力計

最大容量	500kN
最大圧縮高さ	500～2550 mm
油圧シリンダーストローク	150 mm
クロスヘッド昇降モータ	2.2kW(三相、AC200V)
支柱内側間隔	2180 mm
加圧治具	幅 2100 mm

500kN横型曲げ試験機本体

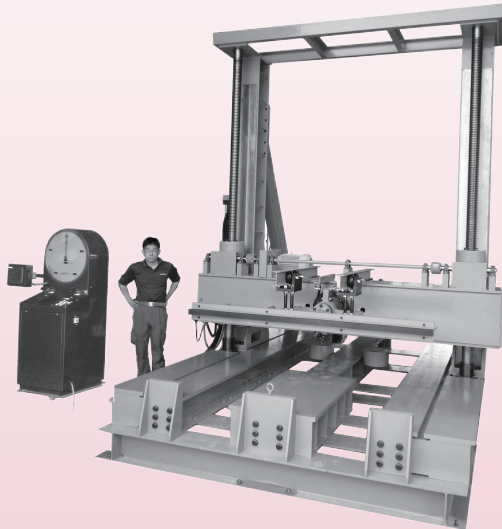
油圧ポンプ	
油圧ポンプモータ	手動加圧、減圧バルブによる負荷、除荷、保持
試験力計の測定方式	圧力変換器 容量 30MPa
制御方法	
測定レンジ	4レンジ(1/1, 1/2, 1/5, 1/10) タッチパネルでレンジ切替
試験力表示	A)アナログ式 大型目盛盤[最小目盛:1/1000] 指針分解機能 5000 パルス/FS B)デジタル式 タッチパネル表示 表示単位:kN
試験力校正	キャリブレーション機能付
指針チェック機能	アナログ指針校正
試験力表示精度	指針値の±1%以内(JIS1 級)
試験条件設定および表示	タッチパネル
試験結果	タッチパネル
試験結果保存	各試験モードの過去 21 回分の試験条件及び結果の記憶
オーバーロード	測定レンジの 105%で油圧ポンプ停止

・デジタル式曲げ強度試験機 KC-380

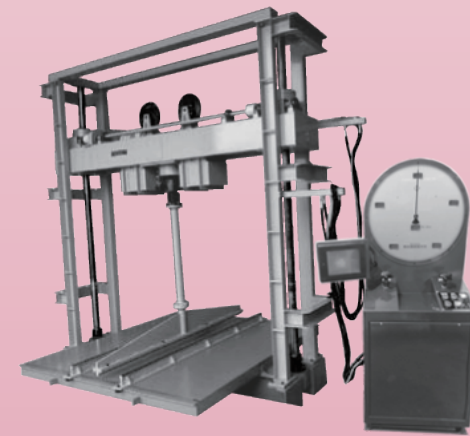
圧力セルを使用したデジタル式動力計による曲げ強度試験機です。試験結果はタッチパネルとアナログ指針の両方で表示します。

〈仕様〉	A	B	C
最大能力	200kN	500kN	1000kN
切替能力	200kN 100kN 50kN	500kN 250kN 100kN	1000kN 500kN 250kN 100kN 50kN
最小目盛	各能力の 1/1000		

※曲げ強度試験機本体の寸法については個別に対応いたしますのでお問い合わせください。



KC-275 500kNコンクリート横型曲げ試験機



KC-380 デジタル式曲げ強度試験機

JIS A 1408 建築用ボード類の曲げ及び衝撃試験方法

建築用ボード類の曲げ試験方法及び衝撃試験方法についての規定。

・建築用ボード類の曲げ試験機 KC-277

試験体寸法	1号 1200mm×1000mm
	2号 700mm×600mm
	3号 500mm×400mm
	4号 300mm×250mm
	5号 200mm×150mm

〈仕様〉

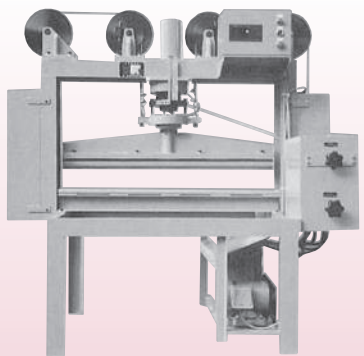
能力	5kN
荷重表示	デジタル表示 4桁
最小表示	1N
ロードセル	5kN
載荷棒支持台間隔	0～100mm
上部載荷棒	R25mm 長さ1010mm
下部支持台	R5mm 長さ1010mm 巾40mm×厚さ10mm×長さ1010mm
外寸法	巾1500mm×奥行き1000mm×高さ1500mm

・建築用ボード類の衝撃試験機 KC-278

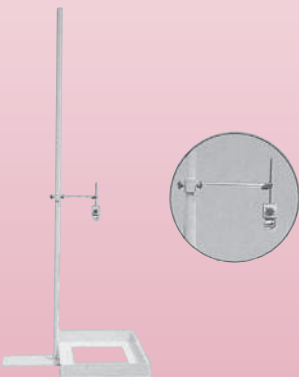
試験体寸法	4号 400mm×300mm
-------	----------------

〈仕様〉

砂上全面支持装置	塩ビ製 内寸 680mm×580mm
おもり	球状おもり(鋼球)2"
落下装置	レバー式マグネット及びスタンド



KC-277 建築用ボード類の曲げ試験機



KC-278 建築用ボード類の衝撃試験機

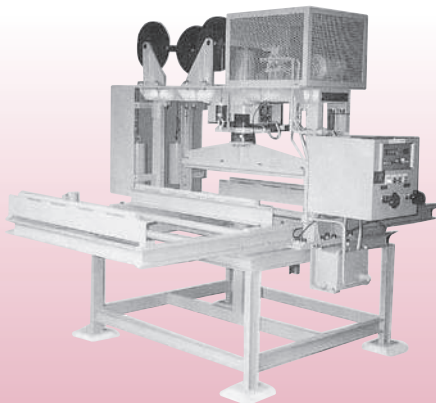
JIS A 5701 ガラス繊維強化ポリエステル波板

JIS A 5702 硬質塩化ビニル波板

繊維板

・能力10kNスレート試験機 KC-279

最大能力	10kN デジタル表示
切換能力	10kN 5kN 2.5kN
最小表示	1N
ロードセル	10kN
支柱内側間隔	1200mm
曲げ治具間隔	300～800mm
上部曲げ治具	φ30mm×1010mm 1本
下部曲げ治具	φ30mm×1010mm 3本
ポンプ電動機	AC 200V 0.75kW



KC-279 能力10kNスレート試験機

JIS A 5406 建築用コンクリートブロック

- ・透水試験装置 **KC-280**
建築物に用いられる空洞コンクリートブロックの内、長さ400mm×高さ200mm (390mm×190mm) のブロックの透水試験装置です。

〈仕様〉

シリンダー(透水円筒)	内径25mm×高さ250mm 目盛付
上蓋及び下蓋	アルミ製 パッキン付



KC-280 透水器

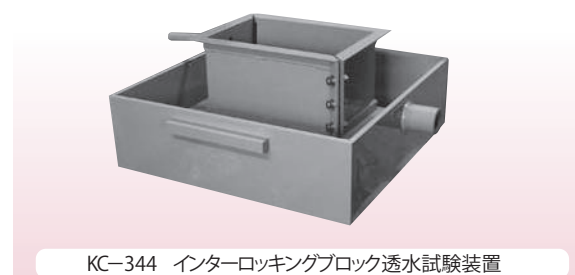
JIS A 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品

インターロッキングブロックの透水試験装置です。

- ・インターロッキングブロック透水試験装置 **KC-344**

〈仕様〉

鋼製枠	100mm×200mm用 300mm×300mm用
ゴム枠	200mm×100mm×60t 300mm×300mm×60t
水槽	
メスシリンダー	200cc



KC-344 インターロッキングブロック透水試験装置

- ・ポーラスコンクリートの透水試験装置 **KC-359**

〈仕様〉

カラー	
モールド	内径100mm×200mm
底板	
越流水槽	φ260mm×高さ270mm



KC-359 ポーラスコンクリートの透水試験装置

JIS A 5536 床仕上げ材用接着剤

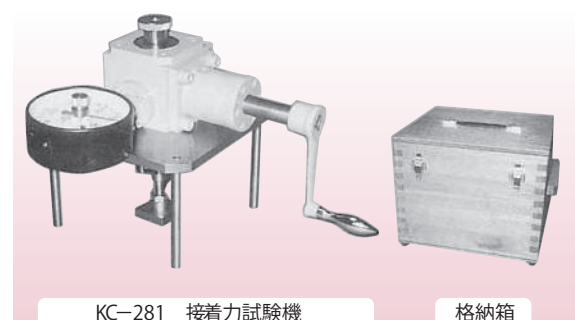
仕上塗材を使用した製品の初期強度を測定する事を目的とした試験機で、使用ディスクにより支柱内側間隔が異なります。

- ・接着力試験機 **KC-281**
〈仕様〉

最大能力	5000N 又は 3000N
最小目盛	50N
支柱内側間隔	A 60mm B 150mm
引張治具間隔	30mm
ラムストローク	15mm
附属品	格納箱・ディスク1枚付

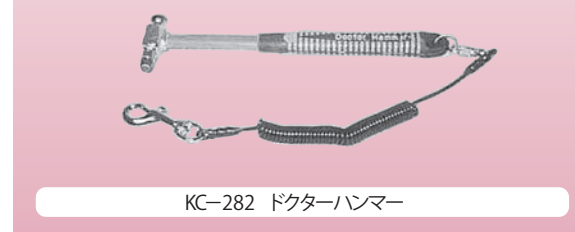
- ・ディスク サイズ 40mm×40mm×10mm **KC-348**

- ・ドクターハンマー **KC-282**
タイル・モルタル浮き調査用で落下防止用コードが附属されています。



KC-281 接着力試験機

格納箱



KC-282 ドクターハンマー

JIS A 5758 建築用シーリング材

- ・耐久性試験用繰り返し試験機 **KC-283**
(目地幅の拡大・縮小)

〈仕様〉

試験体	巾12mm×厚さ12mm×長さ50mm
繰り返し速度	0~11回/分
拡大・縮小	±3.6mm ストローク
	設定治具取替により変更可能
繰り返し数	2000回 プリセット付積算カウンターにより自動停止

※設定治具は別売りです



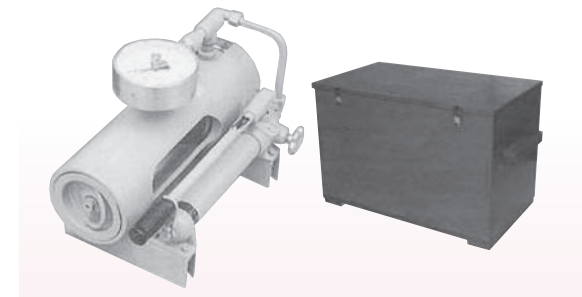
KC-283 耐久性試験用繰り返し試験機

簡易圧縮試験機・引張試験機

- ・ポータブルテスター **KC-284**
携帯型の圧縮試験器で、10cm×20cm以下の供試体の試験を現場で行う事を目的とした試験機です。格納箱が附属されております。

〈仕様〉

能力	500kN
荷重計	500kN 最小目盛 5kN
供試体	A 100mm×200mm
ラムストローク	25mm
重量	約31kg (100mm×200mm用)



KC-284 ポータブルテスター

- ・デジタルポータブルテスター **KC-376**
〈仕様〉

測定	油圧センサー式デジタル表示
能力	500kN
供試体	100mm×200mm
ラムストローク	25mm
表示器	ピークホールド機能付 500.0kN 表示精度 ±0.5%
最小表示	0.1kN
使用範囲	100kN~500kN
オプション(別売)	50mm×100mm 供試体治具
重量	約31kg

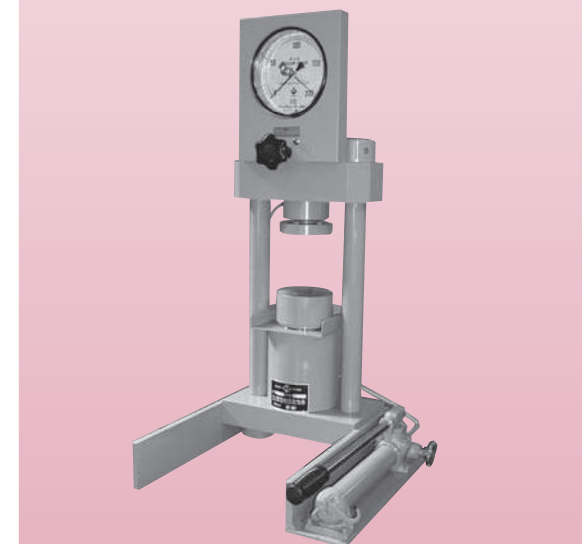


KC-376 デジタルポータブルテスター

- ・能力200kN簡易圧縮試験機 **KC-356**
50mm×100mm専用の簡易の圧縮試験機です。

〈仕様〉

最大能力	200kN 最小目盛 2.5kN
上下圧縮盤間隔	110mm
上下圧縮盤	φ100mm



KC-356 能力200kN簡易圧縮試験機

・能力1000kN手動圧縮試験機 **KC-285**
曲げ試験装置取り付け可能。船の上や電源のない山中などで使用する事を目的とした搬送が比較的簡単な圧縮試験機です。
〈仕様〉

最大能力	1000kN
荷重計	1000kN 最小目盛 10kN
	100kN 最小目盛 1kN
支柱内側間隔	250mm
上下圧縮盤間隔	370mm
上部圧縮加圧盤	φ225mm
下部圧縮加圧盤	φ220mm(刻線 φ100mm φ125mm φ150mm φ200mm)

・能力600kN手動圧縮試験機 **KC-286**
〈仕様〉

最大能力	600kN
荷重計	600kN 最小目盛 5kN
	100kN 最小目盛 1kN
支柱内側間隔	250mm
上下圧縮盤間隔	350mm
上部圧縮加圧盤	φ158mm
下部圧縮加圧盤	φ175mm(刻線 φ50mm φ100mm φ125mm φ150mm)

曲げ試験装置取り付け可能

・能力400kN(200kN)手動圧縮試験機 **KC-287**
〈仕様〉

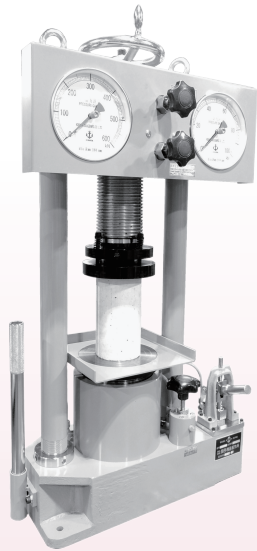
最大能力	400kN(200kN)
荷重計	400kN(200kN) 最小目盛 5kN (2kN)
	50kN (20kN) 最小目盛 500N(200N)
支柱内側間隔	200mm
上下圧縮盤間隔	220mm
上下圧縮盤	φ160mm 刻線φ50mm φ100mm φ125mm

・ガラス繊維引張試験機 **KC-288**
ガラス繊維を使用した袋等の繊維材料の引張試験機です。
〈仕様〉

能力	5000N
切換能力	5000N 2500N 1000N 500N
表示	デジタル 4桁
チャック間隔	50～250mm
チャックコマ	巾35mm×長さ60mm
試料	巾30mm×長さ0～3mm
試料締め付け力 (エアチャック)	0～500kpa (エア圧力 0～500kpa)
引張速度	2～15mm/min

・精密万能試験機 **KC-357**
〈仕様〉

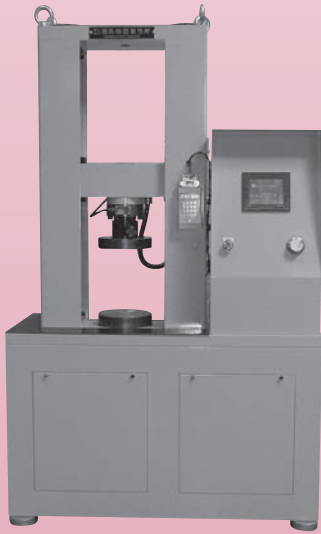
最大能力	100kN
測定範囲	200N～1 00kN
負荷方式	精密ボールねじ駆動ひずみ制御方式
クロスヘッド速度範囲	0.1～300mm/min
支柱内側間隔	450mm
クロスヘッドテーブル間隔 (引張リストローク)	最大1000mm (600mm)



KC-286 能力600kN圧縮試験機



KC-288 ガラス繊維引張試験機



KC-357 精密万能試験機

・能力40kN簡易圧縮試験機 **KC-363-A**
〈仕様〉

最大能力	40kN
切換レンジ	40kN 20kN 10kN
最小表示	0.01kN
上下加圧盤	φ100mm
上下加圧盤間隔	0～110mm
ラムスローク	120mm

・能力100kN簡易圧縮試験機 **KC-363-B**
〈仕様〉

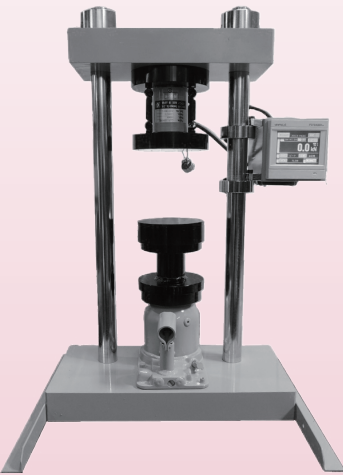
最大能力	100kN
切換レンジ	100kN 50kN 20kN
最小表示	0.1kN
上下加圧盤	φ130mm
上下加圧盤間隔	230mm
ラムスローク	100mm

・能力100kN手動式圧縮試験機 **KC-364**
作業現場へ持ち運びできるよう本体とポンプが分離します。
〈仕様〉

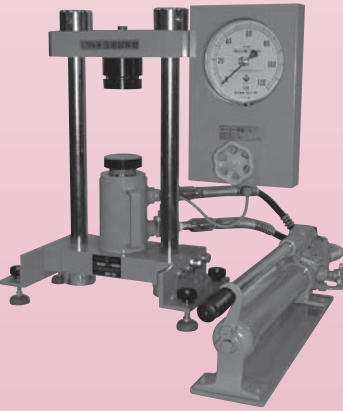
最大能力	100kN
荷重計	100kN 最小目盛1kN
ラムスローク	70mm
圧縮盤間隔	210mm
上下圧縮盤	φ105mm 刻線 φ100mm
手動ポンプ	移動しやすくするため、分離機で高圧ホースは カブラー式になっています。



KC-363-A 能力40kN簡易圧縮試験機



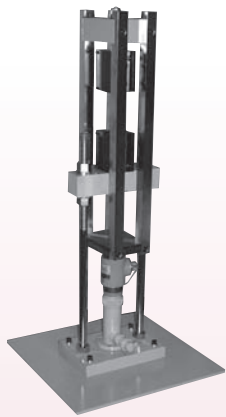
KC-363-B 能力100kN簡易圧縮試験機



KC-364 能力100kN手動式圧縮試験機

・能力50kN簡易引張試験装置 **KC-365**
手動ポンプで簡易に引張試験が行なうことができます。
〈仕様〉

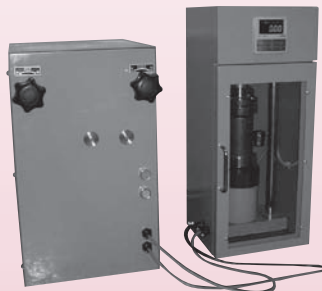
最大能力	50kN
デジタル表示	50.00kN
最小表示	10N
試料	厚さ5～10mm 幅20～50mm
チャック間隔	0～200mm
ラムストローク	50mm
手動ポンプ	分離式手動油圧ポンプ



KC-365 能力50kN引張試験装置

・能力100kN電動油圧式圧縮試験機 **KC-366**
油圧コントロールバルブを使用することにより、ほぼ一定負荷速度で試験を行なうことができます。
JIS B 7721 1等級相当
〈仕様〉

最大能力	100kN
デジタル表示	100.00kN
最小表示	10N
上下圧縮盤間隔	220mm
ラムストローク	50mm
安全カバー	前面のみ透明アクリル板
電動機	AC100V 0.4kN



KC-366 能力100kN電動油圧式圧縮試験機

能力200kNも製作出来ます。

その他

・カンタブ **KC-292**
コンクリート中の練り水に含まれる塩化物量を測定するものです。塩素イオンが存在すると茶褐色の試薬が白色に変化することを利用してします。

A	低濃度品	測定範囲0.003～0.05%
B	標準品	測定範囲0.05～0.5%

1箱3本入り12パックです。大箱もあります。

・透視度計 シリンダー目盛 300mm **KC-293**

・pH試験紙ロールタイプ **KC-294**
測定範囲 0.0～14.0pH(全域)

・R限界ゲージ **KC-362**
二次製品の内側・外側のRの測定に使用します。
注文時R寸法をご指定してください。

・パックテスト 六価クロム **KC-355**

・電子式小型記録計 **KC-302**
〈仕様〉

入力	測温抵抗体
記録紙	巾100mm
温度範囲	0～50℃ 0～100℃ 0～200℃ ご指定下さい
記録方式	1ペン式
打点数	センサー2m A 1点 B 2点 C 3点 D 6点

・TPシール 100シート入(1シート18枚) **KC-341**

【クラックスケール】
製品等のクラックの測定に使用します。

・スケールルーペ **KC-308**
〈仕様〉

拡大率	10倍
視野	32mm
有効径	20mm
自重	74g
寸法	φ46mm×44mm

・測定顕微鏡 **KC-309**
〈仕様〉

拡大率	20倍
最小目盛	1/10mm
視野	7.2mmφ
総重量	307g
寸法	63φ×172mm

・クラックスケール **KC-310**
測定範囲 0.03～15.0mm



KC-292 カンタブ

KC-293 透視度計



KC-294 pH試験紙

KC-362 R限界ゲージ(内側用)



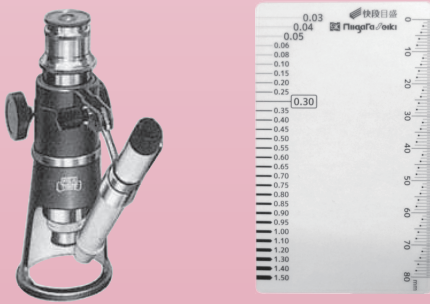
KC-302 電子式小型記録計

KC-341 TPシール



KC-355 パックテスト 六価クロム

KC-308 スケールルーペ



KC-309 測定顕微鏡

KC-310 クラックスケール

【コンクリートテストハンマー】

硬化コンクリートの表面を打撃した時の反発度から、普通コンクリートの圧縮強度を推定する非破壊試験機です。

・NSR型テストハンマー(国産品) KC-305

〈仕様〉	
型式	NSR
強度測定範囲	10～70N/mm ²
全重量	3.3kg
附属品	ケース
	砥石
	取扱説明書
	チョーク
記録紙2巻	

・N型テストハンマー KC-306

〈仕様〉	
衝撃エネルギー	0.225 nkg
強度測定範囲	150～600kg/cm ²
自重	1.0kg

ケース付

・テストアンビル KC-307

テストハンマーの精度の検定、補正に使用します。

〈仕様〉	
硬度	HRC 6±2
材質	特殊合金鋼
自重	16.4kg
寸法	φ146mm×227mm

【比重計】

・標準比重計7本組 KC-311

〈仕様〉	
全長	約300mm
最小目盛	0.002 15/4℃
ケース	195mm×335mm×7mm
重量	0.8 g

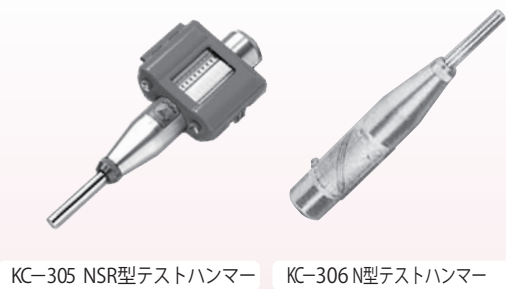
目盛範囲		目盛範囲	
1	0.700～0.850	5	1.400～1.600
2	0.850～1.000	6	1.600～1.800
3	1.000～1.200	7	1.800～2.000
4	1.200～1.400		

・重ボーメ(0～72) KC-312

重液用 目盛範囲 1.00～2.00

・軽ボーメ(72～10) KC-313

軽液用 目盛範囲 0.70～1.00



KC-305 NSR型テストハンマー KC-306 N型テストハンマー



KC-307 テストアンビル
(テストハンマーは別売り)



KC-311 標準比重計7本組



KC-312 重ボーメ



KC-313 軽ボーメ

JIS A 5208/JIS A 5402

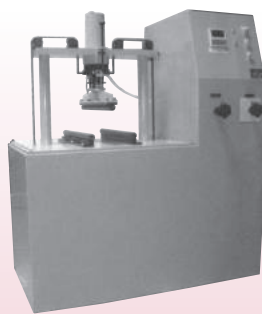
粘土がわら及びプレスセメントがわら

・かわら曲げ試験機 KC-314
〈仕様〉

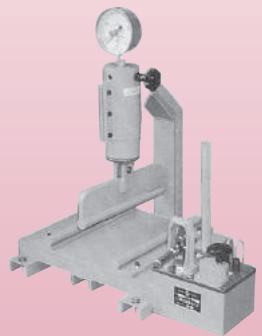
最大能力	5000N デジタル表示
ロードセル	5000N
最小表示	1N
支柱内側間隔	450mm×450mm
上部曲げ治具	φ30mm×L450mm 1本
下部曲げ治具	φ30mm×L450mm 2本
下部曲げ治具間隔	200～350mm (50mmピッチ)
ラムストローク	100mm
負荷電動機	AC200V0.2kW

・手動式かわら曲げ試験機 KC-315
〈仕様〉

	A	B
最大能力	2000N	3000N
最小表示	20N	30N
上部曲げ治具	φ30mm×L380mm	1本
下部曲げ治具	φ30mm×L380mm	2本
下部曲げ治具間隔	200mm	
ラムストローク	100mm	
油圧ポンプ	手動	



KC-314 かわら曲げ試験機



KC-315 手動式かわら曲げ試験機

NEXCO試験法733

中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験方法

・加振変形試験機 NEXCO型 KC-370

NEXCO 試験法733 「中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験方法」を実施する為の試験機です。コンクリートの流動性および分離抵抗性を試験する方法、および障害物を設けないU 型充填性を試験する時に用います。

本試験機は、粗骨材最大寸法が25mm以下の中流動覆工コンクリートにおけるスランプ試験後のスランプフローを棒状バイブレーターにより加振し、コンクリートの流動性および分離抵抗性を試験するものです。

※東・中・西日本高速道路株式会社トンネル施工管理要領「中流動覆工コンクリートの加振変形および充填性試験方法(JHS 733-2008)」準拠。

〈仕様〉

準拠規格	NEXCO試験法 733
棒状バイブレーター	・振動数：220～250Hz ・振動部：φ32mm ・電 源：AC100V280W
機械寸法	W 850 × D 700 × H 450 ～ 510 mm (振動板700×700 mm)
機械重量	110kg



KC-370 加振変形試験機 NEXCO型