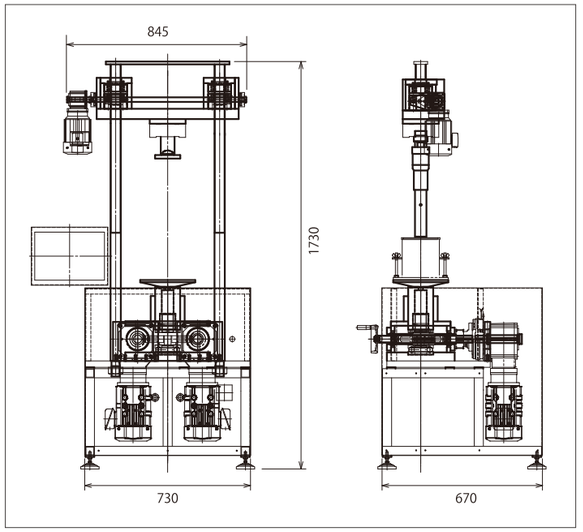
外形寸法



使用上の注意

・設置アースを必ず実施してください。
・運転時、回転部には手や顔などを近づけないでください。
・予告無く仕様および外観を変更することがあります。
・分解しないでください。

仕様

載荷装置	A 圧縮能力 100kN	B 圧縮能力 200kN
	電動スクリュージャッキ式	
	電磁クラッチで手動と電動を切替	
載荷速度	0.05 ～ 52.0mm/min	
荷重計(ロードセル)	A 容量 100kN	B 容量 200kN
荷重表示	5レンジ + オートレンジ	
サーボモーター	A 容量 0.75kW	B 容量 1.5kW
クロスヘッド昇降モーター	容量 0.2kW	
変位計	アナログ表示付きデジタル型(1/100mm)2式	
	測定範囲 30mm	

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きピストンおよびテストヘッド
	・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
PC	・各試験結果の表示および記録　・試験結果の編集
重量	約 500kg
寸法	幅：730mm × 奥行：670mm × 高さ：1730mm
電源	3 相 200V 15A

試験方法

試験名	土の一軸圧縮試験	CBR 貫入試験	マーシャル安定度試験	圧裂引張試験	圧縮試験	曲げ試験
載荷速度	JISA1216 準拠	JISA1211 準拠	50mm/min(一定) 速度変更可	50mm/min(一定) 速度変更可	JISA1108 準拠	JISA1106 準拠
試験終了条件	JISA1216 準拠	JISA1211 準拠	最大荷重の 90% 終了荷重変更可	最大荷重の 90% 終了荷重変更可	最大荷重の 95% 終了荷重変更可	最大荷重の 95% 終了荷重変更可
試験記録	JISA1216 準拠	JISA1211 準拠	荷重ひずみ線図 / 安定度フロー値線図 荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図

認定番号 JCSS0193

認定番号 CI / 4054

■ **ホームページ**
https://kansaikiki-s.co.jp

■ **お見積り・お問合せ**
https://kansaikiki-s.co.jp/contact

株式会社関西機器製作所　〒538－0043 大阪市鶴見区今津南２丁目４番26号
【TEL】06－6961－7637　【TEL】06－6961－8062
【Mail】info@kansaikiki-.co.jp

OSAKA Monodzukuri Spirits Excellent Company of OSAKA
大阪の元気!ものづくり企業

製品番号 **KS-238**

デジタルサーボ式 万能圧縮試験機 A 100kN B 200kN



土の一軸圧縮試験
CBR 試験
圧裂引張試験
マーシャル安定度試験
圧縮試験
曲げ試験

株式会社関西機器製作所

サーボモータ搭載

製品番号 **KS-238**
デジタルサーボ式
万能圧縮試験機
A 100kN **B** 200kN


KS-232
デジタル自動式
万能圧縮試験機
100kN


KS-227-A
デジタル自動式
土の一軸試験機 50kN

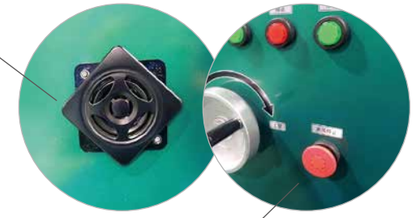

KS-227-B
デジタル自動式
土の一軸試験機 100kN


KS-205-C
デジタル自動式土の一軸試験機 5kN


KS-75
デジタル自動式
土の圧縮試験機
100kN

スピーカー付

試験の開始、終了や
エラー発生時に音声
でお知らせします。



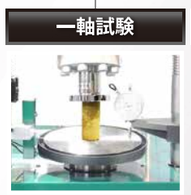
非常停止ボタン

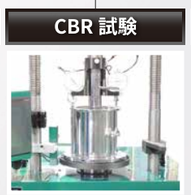
試験中でも非常停止ボタン
で運転停止します。

サーボモータを搭載し、あらゆる圧縮試験機を 1 台に集約させた万能圧縮試験機！

自動運転
各種試験に対応可能




一軸試験


CBR 試験


マーシャル試験

変位計・加圧盤・貫入ピストンを取り替えることで
各種試験に対応することができます。

この1台に集約！



標準装備 **専用ソフトウェア**

3つのソフトウェアを標準装備し、
試験の全自動化を実現しました。

① 自動制御ソフト
② 自動記録・表示ソフト
③ 自動整理・出力ソフト



全自動 試験工程に沿った専用ソフトウェアを標準装備し、一連の試験プロセスを自動化

01 自動制御

運転操作ボタン1つで規格
に準拠した条件の試験を
自動で行います。

メニュー画面



試験画面



マニュアル試験画面

お客様の任意の設定で試験
実施が可能です。





エラー通知機能 エラー発生をタッチパネル画面と音声でお知らせ

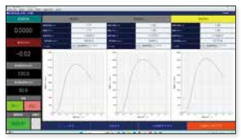
① 非常停止
② 荷重上限
③ 変位上限
④ サーボモータ異常
⑤ クロスヘッドサーマル異常
⑥ シリンダー上限
⑦ シリンダー下限
⑧ クロスヘッド上限

02 自動記録・表示

試験機の試験開始・終了
と連動して、記録と試験結果
の表示を自動で行います。

記録画面

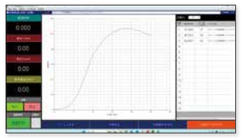
一軸圧縮試験



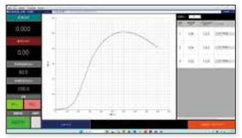
CBR 試験



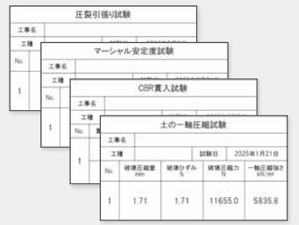
マーシャル安定度縮試験



圧裂引張試験



写真画面



各種試験結果の表示・記録も
自動で行うことが可能です。

03 自動出力

記録ファイルを読込み、
必要項目を入力するだけで
各種試験に対応した成績書
を作成することができます。

複雑な計算を自動処理し、
成績書のフォーマットに
自動変換します。

成績書作成画面（一軸圧縮試験）

強度・変形特性



作図画面



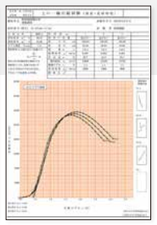
初期状態・軸圧縮過程



データを自動処理
&
成績書のフォーマットに
自動変換

作成された成績書は、ファイル保存
（Excel・PDF）と印刷形式で出力が
可能です。







土質試験
データシート
対応！
TS001022
TS001041

対応試験一覧

試験名	土の一軸圧縮試験	CBR 貫入試験	マーシャル安定度試験	圧裂引張試験	圧縮試験	曲げ試験
載荷速度	JISA1216 準拠	JISA1211 準拠	50mm/min（一定） 速度変更可	50mm/min（一定） 速度変更可	JISA1108 準拠	JISA1106 準拠
試験記録	JISA1216 準拠	JISA1211 準拠	荷重ひずみ線図 / 安定度フロー値線図 荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図	荷重時間線図 変位時間線図