

OSK 40DP-50-C コンクリート曲げ試験器・抗折試験機

本装置のフレームは手動・半自動・全自動の各種電源・制御システムに接続が可能です。標準コンクリート角材・敷石・ふち石・タイル・繊維補強コンクリート・吹付けコンクリートなどに適用できます。

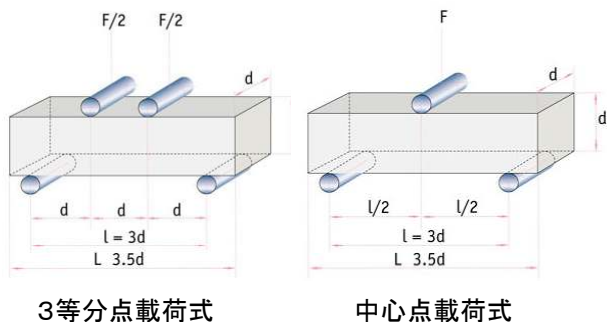
JIS, EN, ASTM, AASHTO 規格に対応します。

コンクリート角材曲げ試験：対応規格

JIS, ENの規格では、3等分点2点荷重式または中心点荷重式法を採用しており、以下の図で示されます。

対応規格：JIS A 1106, EN 12390-5

本装置は3等分2点荷重式または中心点荷重式のどちらかに対応する付属品を搭載することができます。



3等分点荷重式

中心点荷重式

手配可能な形式

サイズ、形状、試験スペース、計測センサーの種類(圧力変換器)またはロードセル、最大容量によって、多様な形式を生産可能です。

ロードセルを搭載した装置は、低強度のサンプル試験する際に高精度が得られます。

300kN容量を持つ、50-C1601/FR フレームは、“C”型オープン構成のため、異型や大型サンプルの測定にも対応しやすくなっています。

このフレームは特に制御装置MCCやAdvantestシリーズを併用すると繊維補強コンクリートや吹付けコンクリートの変位制御下での試験を実施できます。

製品情報

50-C0910/FR

曲げフレーム・100kN容量
 JIS A1106, EN 12390-5載荷口
 ーラー付。圧力変換器及び別置
 き制御器接続キット・台座付。

50-C1201/BFR

曲げフレーム・100kN容量
 ロードセル及び別置き制御器接続
 キット付。
 載荷ローラーは含まれません。

50-C1200/BFR

曲げフレーム・150kN容量
 圧力変換器及び別置き制
 御器接続キット付。
 載荷ローラーは含まれません。

お知らせ:

弊社すべての曲げ試験フレーム
 は、3等分2点荷重式または中心
 荷重式のいずれかの付属品に
 対応します。

50-C1401/FR

曲げフレーム・150kN容量
 垂直クリアランス調節器機能・
 ロードセル及び別置き制御器
 接続キット付。
 載荷ローラーは含まれません。

50-C1400/FR

曲げフレーム・150kN容量
 垂直クリアランス調節器機能・
 圧力変換器及び別置き
 制御器接続キット付。
 載荷ローラーは含まれません。

50-C1501/FR

高剛性曲げフレーム・200kN容量
 ロードセル及び別置き制御器接
 続キット付。
 載荷ローラーは含まれません。



50-C1200/7
 圧縮試験用部品



50-C0910/FR



50-C1400/FR
 付属:50-C1400/8



50-C1201/BFR
 付属:50-C1200/8



50-C1200/BFR
 付属:50-C1200/3
 載荷パッド付

<仕様>

品番 OSK 40DP-50-***	C0910/FR	50-C1200/BFR	50-C1201/BFR	C1400/FR	C1401/FR	C1501/FR
最大荷重容量(kN)	100	150	100	150	150	200
適用サンプル形状・種類	100 x 100 x 400/500 mm 150 x 150 x 600/700 mm コンクリート角材	角材・敷石・ふち石等(適切な付属品が必要)	角材・敷石・ふち石等(適切な付属品が必要)	角材・敷石・ふち石・大型サンプル(適切な付属品が必要)	角材・敷石・ふち石・大型サンプル(適切な付属品が必要)	角材・敷石・ふち石等(適切な付属品が必要)
センサー種類	圧力変換器	圧力変換器	高精度ロードセル	圧力変換器	高精度ロードセル	高精度ロードセル
水平クリアランス(mm)	180	720	720	660	660	650
最大垂直クリアランス・ローラー付属品を含む場合(mm)	160	-	-	-	-	-
50-C1*00/8	-	207	182	483	443	160
50-C1*00/3(LP)*	-	273	248	405	365	226
50-C1*00/3(LR)*	-	232	207	510	470	185
50-C1*00/3 + 50-C1200/4	-	181	156	458	418	134
50-C1*00/7	235	383	358	600	560	336
載荷ローラー間の距離(mm)	150・100・単ローラー	100・150・200・単ローラー	100・150・200・単ローラー	100・150・200・単ローラー	100・150・200・単ローラー	100・150・200・単ローラー
支持ローラー間の距離(mm)	450・300	100～900	100～900	100～1200	100～1200	100～900
ピストン行程(mm)	75	130	130	110	110	130
ピストン行程制限スイッチ	-	あり	あり	あり	あり	あり
ピストン戻り操作	カウンターウェイト	カウンターウェイト	カウンターウェイト	スプリング	スプリング	カウンターウェイト
総寸法(L x W x H, mm)	350 x 530 x 1343 (台座を含む)	950 x 1000 x 981	950 x 1000 x 981	860 x 1400 x 1453	860 x 1400 x 1453	900 x 1000 x 950
概算重量(kg)	165 (台座を含む)	130	130	216	224	150

*お知らせ: 付属品50-C1200/3・50-C1400/3は支持ローラーと載荷パッド(ふち石用)・中心載荷ローラー(敷石用)です。垂直クリアランスが2種で異なるのは、載荷パッドか載荷ローラーを選ぶかによって異なります。付属品の項目も合わせてご覧ください。

<付属品>

対応規格・主試験目的	付属品の内容	対応フレーム品番	対応フレーム品番
		50-C1200/BFR 50-C1201/BFR 50-C1501/FR	50-C1400/FR 50-C1401/FR
JIS A1106 EN 12390-5, ASTM C78 ASTM C293 コンクリート角材の曲げ試験	3等分2点載荷式または中心点載荷式ローラーベアリング部品 ローラー寸法: 40 x 300mm (直径 x 長さ) 重量: 約 37kg	50-C1200/8	50-C1400/8
EN 1339, EN 1340, 敷石、ふち石の曲げ試験	支持セットx2・中心載荷式ローラー 寸法: 40 x 620mm (直径 x 長さ) 載荷回転式ジョイントパッド 重量: 約 45kg お知らせ: 50-C1200/3と50-C1400/3は以下付属品を追加することで、標準的なコンクリート曲げ試験を行う拡張ができます。 50-C1200/4上側ローラー2点セット 寸法: 40 x 300mm (直径 x 長さ) 支持プレート・円柱形シート 重量: 約 23kg	50-C1200/3	50-C1400/3
小型サンプル・低強度サンプル用の圧縮試験	上下圧板セット、球形シート。165mm直径、圧縮試験用。 重量: 約 23kg	50-C1200/7**	50-C1400/7

**お知らせ: 曲げ試験用フレーム50-C0910/FRにも取り付けできます。