

3340 シリーズ | シングルコラム卓上型モデル

Instron® 3300 シリーズの試験システムは使いやすさとハイパフォーマンス、そして、品質管理試験や生産管理試験に必要な最高水準の品質を兼ね備えています。システムのすべての要素に配慮する当社の姿勢が、インストロンを他の試験装置のメーカーと区別させ、試験結果の正確性や繰り返し性、再現性を自信を持って実施することができます。所定の標準的な品質管理試験から汎用の材料試験まで、3300 シリーズは日常的な試験のためのインストロンのソリューションです。

3340 シリーズのシングルコラム卓上試験システムは医療機器や生体材料、エラストマー、プラスチック、フィルム、繊維のような最大荷重が 5 kN 未満の製品および材料で引張りや圧縮、剥離、曲げ試験を行います。モデルは 0.5 kN や 1 kN、2 kN、5 kN の最大荷重容量があります。

使いやすさ、パフォーマンス、インストロン品質

- ISO や ASTM、BS、DIN、EN、AFNOR などのあらゆる国家標準および国際規格の要件を満たす、または超えるパフォーマンスや品質です。
- プラスチックや金属、バイオメディカル、エラストマー、コンポーネント、自動車、繊維などほとんどすべての用途または産業の試験要件を満たすための何千ものアクセサリがあります。
- 高品質な校正、トレーニング、保守メンテナンス、テクニカルサポートを提供する業界最大手のグローバルなサービス組織によるサポートがあります。
- 最高品質の機械的および電気的コンポーネントで、最高レベルのパフォーマンスを保証し、最も正確な結果をあらわします。

Bluehill® Universal および Instron Connect

タッチ操作用に設計されたインストロンの静的試験ソフトウェアの Bluehill Universal は、使いやすくして試験効率を向上させ、ユーザーが複雑な試験を実行できるようにする試験方法のテンプレートを備えています。

ISO 9001 の認定に伴い、当社の目標は最高品質の製品やエキスパートによるサポート、そしてワールドクラスのサービスをお届けすることで最高の所有体験を提供することです。Instron Connect は、施設にあるインストロンシステムとインストロンのグローバルなテクニカルサポートのエンジニアをつなぐ、強力な通信プラットフォームをユーザーに提供します。Instron Connect によって、ユーザーはより迅速なリモートテクニカルサポートを受け、検定のスケジュールや保守メンテナンスのリマインダにより、失念のリスクを軽減し、システム最適の状態に保つことができます。



仕様

		3342	3343	3344	3345
荷重容量 ¹	kN	0.5	1	2	5
縦方向試験空間 ³	mm	651	1067	1067	1123 (E1) 1383 (E2)
コラム間隔 ⁴	mm	100	100	100	100
試験速度範囲：最小-最大 (リターン)	mm/min	0.05-1000 (1500)	0.05-1000 (1500)	0.05-1000 (1500)	0.05-1000 (1000)
位置制御分解能	nm	156	156	208	133
フレーム剛性	kN/mm	2	2	2	8.5
最大速度時の最大荷重	kN	0.5	1	2	5
最大荷重時の最大速度	mm/min	1000	1000	1000	1000
高さ	cm	90	130	130	136 (E1) 163 (E2)
幅 ⁵	cm	38	38	38	38
奥行	cm	50	50	50	50
重量	kg	38	42	42	51 (E1) 57 (E2)
最大使用電力	VA	170	200	240	300

共通仕様

荷重測定精度
ロードセル容量の 1/200 までは、読み取り値の $\pm 0.5\%$ 。ロードセル容量の 1/200 から 1/500 までは、読み取り値の $\pm 1\%$ 。¹

変位測定精度：
変位の ± 0.02 mm または 0.15%
(いずれか大きい方)

ひずみ測定精度：
次の規格を満たす、または優れます。
ASTM E83、ISO 9513、EN 10002-4。

試験速度精度：
(0 または定荷重時)：設定速度の $\pm 0.2\%$

PC でのデータ収集速度：
荷重チャンネル、変位チャンネル、ひずみチャンネル同時で最大 0.5 kHz

施設要件と操作環境

単相電圧：
100、120、220、または 240 VAC $\pm 10\%$ 、
47-63 Hz。電源には平均電圧の 10% を超えるスパイクやサージ、または電圧低下がない必要があります。

動作温度：
+10 \sim +38 $^{\circ}$ C

保管温度範囲：
-40 \sim +66 $^{\circ}$ C

湿度範囲：
+10 \sim +90%、結露なし

周囲環境：
通常の実験室の環境条件下で使用するように設計されています。過度の埃、腐食性煙霧、電磁界または危険性の高い状態が発生する場合には、保護手段が必要になることがあります。

注：

- 1.ASTM E4 や BS 1610、DIN 51221、ISO 7500/1、EN 10002-2、JIS B7721、JIS B7733、AFNOR A03-501 の規格を満たすか、または超えています。Instron では ASTM E4(20.3)および ISO 7500-1 (9項)の規格で要求されるように、設置時にシステムの検査を受けることを推奨しています。
- 2.すべてのシステムは該当するすべての欧州規格に適合しており、CE マークが表記されます。
- 3.すべてのシステムの縦方向の試験空間は、ロードセル、グリップおよび治具を除いた、ベース盤の最上面から移動クロスヘッドの底面までの距離です。
- 4.デュアルコラムシステムのコラム間隔は、コラムの内端の距離となり、シングルコラムシステムの場合はロードセルの中心からコラムまでの距離となります。
- 5.これはシステムの設置幅です。オペレータダッシュボードを設置する場合は、フレームの全幅に約 300 mm を追加する必要があります。
- 6.これらの仕様はインストロンの標準の手順に従って作成したもので、予告なしに変更される場合があります。

www.instron.com



ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話：+1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話：+44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話：044-853-8530 FAX：044-861-0411
メール：shikenki@instron.com

Instron は Illinois Tool Works Inc. (ITW) の登録商標です。ここに記載された Instron の製品とサービスを示す名称、ロゴ、アイコン、およびマークは ITW の商標であり、ITW の書面による承諾がなければ使用できません。記載した他の製品および会社名は、それぞれ各社の商標または商号です。Copyright © 2017 Illinois Tool Works Inc. All rights reserved. このドキュメントに記載したすべての仕様は、予告なしに変更されることがあります。