

## 6800シリーズシステムのレトロフィット

### 旧式の床置き型システムをアップグレードして最新化

6800シリーズシステムのレトロフィットは、旧式のインストロン電気機械式床置き型万能材料試験機を、最新の制御エレクトロニクスおよび試験ソフトウェアでアップグレードします。これにより最新の試験技術をご利用いただけます。インストロンの万能試験機は、信頼性と再現性のある試験結果を数十年にわたって提供できるよう作られています。包括的なレトロフィットアップグレードは、お客様の旧式装置の寿命を延長し、予期しないダウンタイムを防止し、最新の試験ソフトウェアおよび機能を利用するための費用対効果に優れた方法です。

### 特徴と利点

レトロフィットアップグレードは、50 kNから250 kNまでのさまざまな旧式床置き型システムを刷新し、次のような利点を提供します。

- **システム寿命の延長:** システムが生まれ変わり、寿命が延長されます。
- **ダウンタイムの防止:** 不安定化し消耗したコンポーネントおよび電子機器を包括的に交換することで、予期せぬダウンタイムを防止します。
- **サポート可能性:** 完全なサポート段階にあるコントローラとコンポーネントでシステムをアップグレードします。
- **6800アーキテクチャ:** 最新のBluehill® Universalソフトウェアおよび試験機の機能をすべてご利用いただけます。
- **試験室における均一性:** Bluehill Universalソフトウェアおよび6800シリーズの機能を実行できるように試験機を全面的にアップグレードすることで、オペレータトレーニングが簡易化されます。
- **アクセサリとの互換性:** 最新のソフトウェアおよびアクセサリとの完全な互換性があります。大部分の伸び計、ロードセル、アクセサリとの後方互換性があります。

### 6800アップグレードの特徴

- **自動位置決め機能:** 試験メソッドごとに正しい治具間隔を記憶します。オペレータが異なってもまったく同じ方法で試験を実行することが可能になります。
- **オペレータの保護:** インストロンのオペレータ保護機能(特許出願中)は、設定から試験完了までシステムステータスを制御することにより、装置とオペレータを安全な状態に保つ、スマートな機能です。
- **安全コーティング機能:** 6800シリーズシステムでは、システムステータスが常に画面上で明確に表示されます。ユーザーはシステムが安全なセットアップモードにあることを簡単に把握でき、セーフティリミットが取り外されると、試験空間から離れるように通知されます。
- **スマートクローズエアキット(オプション):** 試験片取り付け時にグリップの作動圧を落とし、動作速度を制限することで、空気圧式グリップによる指挟み事故の危険性が軽減されます。
- **衝突緩和機能:** リターン時やジョグ中に荷重が検出された場合、クロスヘッドが停止し、装置や繊細な試験片の破損を回避できます。
- **6800人間工学ハンドセット:** 試験機本体の柱部分に直付けされたハンドセットには、カスタマイズ可能なソフトキー、試験片保護、精密位置調節ホイールが装備されています。



## 新しいコンポーネントに交換

- 6800シリーズ制御エレクトロニクス
- 堅牢な金属薄板製電子機器筐体
- 人間工学設計の取り外し可能な6800ハンドセット
- メンテナンス不要のブラシレスACサーボモーター
- アブソリュートエンコーダー
- アブソリュートポジションバッテリー
- 速度センサー
- 電源アンプ
- 駆動ベルト
- 非常停止ボタン
- インジケータパネル
- スマートクローズエアキット (オプション)

## アップグレード手順

- システムのアップグレード可能性を調査するため現地調査を行います
- インストロンのフィールドサービスエンジニアが現地を設置作業を行います (1~2日間)
- システム校正とトレーニング
- レトロフィット交換パーツの有用性  
10年間のサービス保証

## 6800システムレトロフィット対象試験機

モデル	荷重容量 (kN)	サポート段階	製造期間
4481	50	4	1993 - 2002
4482	100	4	1993 - 2002
4484	150	4	1993 - 2002
4485	200	4	1993 - 2002
5581	50	4	1996 - 2010
5582	100	4	1996 - 2010
5584	200	4	1996 - 2010
5585	250	4	1996 - 2010
5585H	25	4	1996 - 2010
5881*	50	4	2001 - 2009
5882*	100	4	2001 - 2009
5884*	150	4	2001 - 2009
5885H*	250	4	2001 - 2009
5982	100	2	2010 - 2022
5984	150	2	2010 - 2022
5985	250	2	2010 - 2022

### 追記事項:

1. 記載されていないモデルでもご要望があればアップグレード可能です。詳しくはインストロンにお問い合わせください。
2. システム速度、適合、および全般の動作仕様は、アップグレードされるシステムと、使用されるひずみおよび荷重機器によって制限されます。

## レトロフィットの制御エレクトロニクス

貴重な床スペースを節約するため、レトロフィットの制御エレクトロニクスは、試験機の左右いずれかに配置できます。\*\*  
堅牢な金属薄板筐体により、モニター台としての役割も果たすことができます。

\*\*レトロフィットのコントローラボックスと試験機本体との間隔は、2.9 m (114インチ) のケーブル長により制限されます。



## ドロップスルー取付式のロードセルアダプター

カタログ番号	フレーム互換性	ロードセル互換性	最大縦方向試験空間低減
2501-291	4481, 5581	2580-50kN	133 mm
2501-292	4482, 5582	2580-100kN	111 mm

### 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5 kHz

### 荷重測定精度:

2580シリーズのロードセル (高精度オプション) では、ロードセル容量の1/1000まで、読み値の±0.5%

通常の2580シリーズのロードセルでは、ロードセル容量の1/500まで、読み値の±0.5%

1/250まで、読み値の±0.5%

2525シリーズまたは2530シリーズのロードセルでは、ロードセル容量の1/500まで、読み値の±1.0%

### ひずみの測定精度:

ASTM E83、BS 3846、ISO 9513、およびEN 10002-4基準を満たすか基準を超える。

### 変位の測定精度:

±0.01 mmまたは変位の0.05% (いずれか大きい方)

\* レトロフィット後の588Xフレームは静的試験専用となります。

### 試験速度精度:

(0または定荷重) 設定速度の±0.1%

### 単相電圧:

100、120、220、または240 VAC  
±10%、47~63 Hz

### 動作温度:

+5~+40°C (+41~+104°F)

### 保管温度:

-25~+55°C (-13~+131°F)

### 保護等級:

IP 2X 過度な粉塵、腐食性煙霧、電磁場、または危険性の高い状態が発生する場合、保護対策が必要となる場合があります。

### 湿度範囲:

+10~+90%、20°Cで結露なし

[www.instron.com](http://www.instron.com)



グローバル本社  
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA  
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

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  
TEL 044-853-8520