

光学テーブル選択ガイド

Optical Table Selection Guide

Newport社は、広帯域のチューンドダンピング機能およびアクティブダンピング機能を備えた各種光学テーブルを取り揃えてシステムをサポートし、あらゆる性能、予算、および配送のニーズにお応えします。弊社は、カスタム製品のハニカム光学テーブルを製造する優れた能力と、チューンドダンピングの複合構造に関する専門知識によって、レーザープラットフォーム、光学テーブルシステム（ダブルシステム）、および半導体ツールプラットフォームに卓越した安定性を提供しています。また、Newport社が特許を取得したSTシリーズSmartTableに使用しているIQアクティブダンピング技術は、レーザーイメージングシステムや顕微鏡システム、半導体工程、光学研究などの分野における最先端の次世代開発技術です。さらにNewport社は、広範囲のテーブル製品ラインナップをサポートする空気圧式除振装置、エラストマ除振装置、固定脚システムを提供するとともに、オーバーヘッドシェルフ、レーザー棚、テーブルの囲い、レールシステム、ブレッドボード、ビームルーティング光学部品などの省スペースアクセサリも取り揃えています。以下の高い評価を得ているNewport社のテーブル製品ラインナップの詳細をご覧ください。

シリーズ	技術詳細	用途
 STシリーズ SmartTable®光学テーブル IQ®ダンピング技術 P11を参照してください	IQダンピング技術による高水準のダンピング 穴を完全にシール 厚さ8 - 18 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ14 ft	干渉計および高分解能の実験 寸法とダンピング機能への要求が重要な 場合最適な選択肢
 RS4000シリーズ RS4000研究グレード光学テーブル P33を参照してください	最高水準のチューンドダンピング 穴を完全にシール 厚さ8 - 24 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ20 ft	高分解能の実験
 ST-UT2シリーズ アップグレード可能な SmartTable®光学テーブル IQ®ダンピング技術に対応 P14を参照してください	チューンドダンピング 穴を完全にシール 厚さ8 - 18 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ14 ft IQダンピング技術へのアップグレードが可能	電子光学的な実験と工程
 RS2000シリーズ RS2000研究グレード光学テーブル P33を参照してください	チューンドダンピング 穴を完全にシール 厚さ8 - 24 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ20 ft	電子光学的な実験と工程
 ST-UTシリーズ アップグレード可能な SmartTable®光学テーブル IQ®ダンピング技術に対応 P16を参照してください	穴を完全にシール 厚さ8 - 18 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ14 ft IQダンピング技術へのアップグレードが可能	ダンピングされた作業面を必要としない 実験
 RPRシリーズ 工業および教育グレード光学テーブル P36を参照してください	穴を完全にシール 厚さ8 - 24 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ20 ft	ダンピングされた作業面を必要としない 実験
 RPR-Nシリーズ 非磁性グレード光学テーブル P37を参照してください	完全に非磁性素材の316 SS構造 穴を完全にシール 厚さ8 - 24 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ20 ft	非磁性テーブル構造を必要とする実験
 UCSシリーズ クリーンルームテーブル P38を参照してください	クリーンルーム対応 チューンドダンピング 穴を完全にシール 厚さ8 - 24 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ20 ft	クリーンルーム対応を必要とする実験
 OTSシリーズ SmartTable®OTS™光学テーブルシステム P19を参照してください	テーブルと除振装置を含む光学テーブルシステム 穴を完全にシール 厚さ8 - 12 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ10 ft IQダンピング技術へのアップグレードが可能	干渉計から一般の電子光学的実験までの範囲をカバー
 Integrityシリーズ Integrity VCS™シリーズ除振システム P25を参照してください	除振システム 穴を完全にシール 厚さ8 - 12 in.、最大サイズ：幅5 ft×長さ10 ft	教育用ラボと高度にダンピングされた作業面を必要としないファイバースの実験
 Doublerシリーズ モジュラーダブルテーブル P41を参照してください	複数のテーブルシステムをしっかりと結合して一体化 複数のテーブル面にわたって平坦度を維持	非常に長いビームパスを必要とするレーザー実験または1つのレーザーによって複数の実験を行う場合

追加資料

バイブレーション関連用語集
P147を参照してください

一般的基礎技術資料
P145を参照してください

チュートリアル

振動の基礎知識
P127を参照してください

光学テーブルの「理想的な剛体」の形状の推定方法
P131を参照してください

コンプライアンス曲線の基礎
P129を参照してください