



# 光学テーブルシステムの 選択

Selecting an Optical Table System

各々のアプリケーションや環境に適した光学テーブルシステムの選択を容易に行うことができるよう、メスグリオでは多岐にわたるテーブルトップと除振台をご用意しています。選択を行なう際には、将来的に必要となる仕様も同時に考慮してく

ださい。下記の表は、選択をする際の参考にしてください。光学テーブルをより便利にするための様々なアクセサリ類については、第10章「光学テーブルトップおよびエンクロージャーシステム」をご参照ください。

標準的なアプリケーション	環境ノイズ (PSD)	テーブルトップ			除振台		
		パフォー マンス シリーズ (P10-6参照)	ステイブル トップ 350シリーズ (P10-8参照)	ステイブル トップ 450シリーズ (P10-9参照)	固定 サポート (P11-6参照)	ポンプ &ゴー (P11-5参照)	スーパー ダンブ (P11-3参照)
精密なアプリケーション ナノポジショニング サブミクロン精度 位相関連： ・干渉計 ・ホログラフィー ・シングルモードファイバー のアライメント	振動：少 ( $< 10^{-10} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	標準的 ( $10^{-8} \sim 10^{-9} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	振動：多 ( $< 10^{-7} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
一般的な光学アプリケーション バイオ関連の撮影 ラマン分光 マイクロポジショニング マイクロマシニング 非干渉実験 レーザーによる化学実験	振動：少 ( $< 10^{-10} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	標準的 ( $10^{-8} \sim 10^{-9} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	振動：多 ( $< 10^{-7} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
精密さを要求されない アプリケーション パルスレーザー 一般的な分光計 マルチモードファイバー	振動：少 ( $< 10^{-10} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	標準的 ( $10^{-8} \sim 10^{-9} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						
	振動：多 ( $< 10^{-7} \text{g}^2/\text{Hz}$ )						

推奨 適合

注意：スーパーダンブ除振台には、荷重配分が変化する場合に最適な、自動レベルリング機能が備わっています。