

# ドリフト / 振動から

# 干渉縞をリアルタイムに安定化

## フリンジロッカー Stabilock II

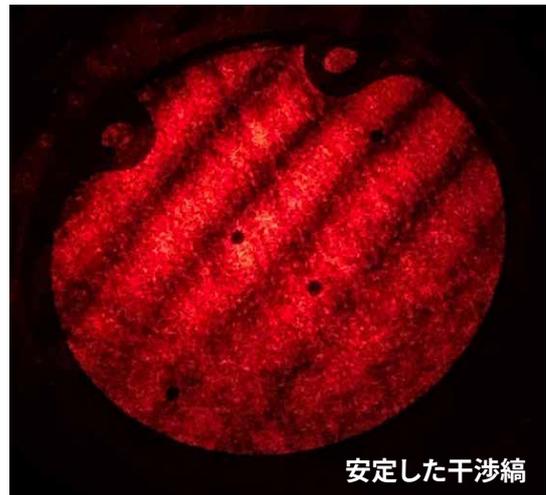
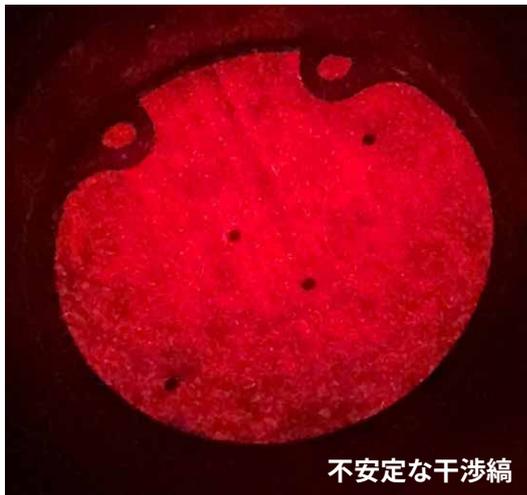


振動、熱、気流などの外部要因によるフリンジ（干渉縞）のドリフト安定化ツール

振動や熱、気流などの外乱により干渉縞は不安定になります。

フリンジロッカー Stabilock IIは、直接モニター、フィードバックにより、干渉縞を安定させるためのツールです。

ダイナミックミラー、センサー、コントローラーがセットになったシンプルパッケージで、  
干渉を利用したアプリケーションを強力にサポートします。

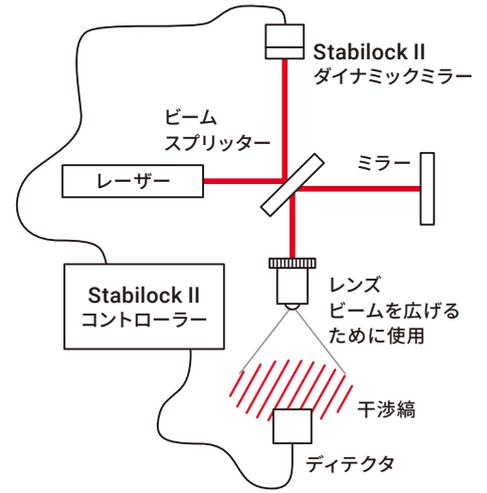


## 特長

- + 長時間の干渉縞安定化に対応可能
- + PCなどを使用せずにアクティブに干渉縞を安定化
- + 研究開発から製造現場まで、広く使用可能
- + ドリフトの具合をモニター、データの記録機能

## 用途

- + 振動 / 熱 / 気流などによる干渉縞のふらつきをリアルタイムに安定させます。
- + ホログラフィック光学素子 / 回折格子の研究、開発、製造 など
- + 2つのレーザーを調整し、単一コヒーレントビームの生成 など
- + レーザー周波数をロック など



マイケルソン干渉計 使用例

## 構成

- + ダイナミックミラー
- + センサー
- + コントローラー

### ダイナミックミラー

安定性	: $\lambda/20$ (Typ.)
駆動 / 変位量	: 低電圧ピエゾ素子 / $\pm 5\mu\text{m}$
標準タイプ	: アルミニウム / $\Phi 15\text{mm}$ ( $\lambda/4$ )
強誘電タイプ	: High R 強誘電 / $\Phi 12.7\text{mm}$ ( $\lambda/10$ )

### センサー

ディテクター	: シリコンダイオード
感度	: $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$
波長	: 430 - 1,100 nm (標準 / 強誘電タイプ) 190 - 1,000 nm (UV)

### 機器仕様

応答速度	: 0.5kHz
システム感度	: $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$
モニター出力	: $\pm 3.8$ VAC
電源	: 120 VAC, 0.5A, 50 - 60 Hz

### 型番

SL2	: Stabilock II - 標準ダイナミックミラー	/ 430 - 1,100 nm : $\geq 90\%R$
SL2-DM	: Stabilock II - 強誘電ダイナミックミラー	/ 488 - 694 nm : $\geq 99\%R$
SL2-UV	: Stabilock II - UVダイナミックミラー	/ 300 - 550 nm : $\geq 99\%R$
SL2-VP	: Stabilock II - ベース、ポスト、ポストホルダー	
CL	: Stabilogger - モニター用 PC インターフェース	

記載内容および画像の転載、複製、加工などは禁止です。また、記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.1.0\_2404