

光を自由に操る。

空間光変調器



APPLICATIONS

LCOS-SLM は、光の振幅、位相、偏光などを制御できるデバイスです。様々な分野で利用されています。



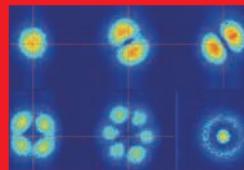
3D ホログラフィ



オプトジェネティクス



レーザー加工



光渦



AR ディスプレイ

ビーム整形/ステアリング

波面補正

光ピンセット

プロジェクション

回折光学

3D プリンティング

レーザーマーキング

バイオセンシング

量子コンピューティング

CASE STUDIES

当社の LCOS-SLM は、世界中の大学や研究機関で導入されています。

マイクロ・ナノ加工実験

天津大学



副教授
徐宗伟

我々の研究室ではフォムトレーザービームの調整、波面補正及びマイクロ・ナノ加工の応用分野で空間光変調器 SLM-200 を利用しています。マイクロ・ナノ加工実験では SLM-200 が備える API がレーザーを動的制御できます。



波面補正
2次元位相ホログラム

マサチューセッツ
工科大学



Mr. Christopher
Panuski

我々の研究室では量子情報と集積フォトニクスの応用分野で、大規模でダイナミックな光学ビームアレイの生成に空間光変調器 SLM-200 を利用しています。実験では波面補正データを API 経由で SLM に適用し、理想的な 2 次元位相ホログラムを生成しています。

電磁相互作用

レンセラー工科大学



Dr. Moussa
N'Gom

santec の SLM-200 は当研究室の工学設計における波面制御に多大な自由度をもたらしてくれます。SLM で空間位相制御されたレーザー光は物質中の電磁相互作用の研究に貢献します。santec の SLM には多数の波長選択オプションがあるので実験を最適化するのにも役立ちます。

ホログラムディスプレイ開発

ノースウェスタン大学



Dr. Hamid
Hasani Balyani

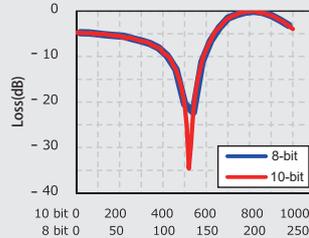
SLM-200 をホログラムディスプレイ開発の干渉実験で利用しています。SLM を用いた演算処理により 2 次元の位相ホログラムを基に 3 次元のイメージ像を形成できます。santec の SLM は 10bit(1024 階調)で位相ホログラムを形成できるので、我々が目指す広いダイナミックレンジのディスプレイ実現に不可欠なツールです。

FEATURES

高位相分解能、低フリッカーが特徴の LCOS モジュール。

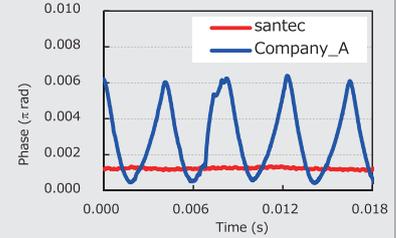
高い位相分解能 10-bit (1024 階調)

高い位相分解能により、より高精度な位相変調が可能です。



世界最高水準の位相安定性 0.002π以下

LCOS モジュールを駆動させるコントローラは入念に設計されており揺らぎは極めて小さくなっています。



SLM SERIES

365-1600 nm の波長範囲に対応した製品を用意しており、使用される光源に合わせて最適な製品をお選びいただけます。

	300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 (nm)							
	紫外		可視		近赤外			
SLM-200 SLM-20 SLM-210	-01	450 - 550	-02	750 - 850	-03	1000 - 1100	-04	1500 - 1600
	-12	400-700						
	-14	450 - 550					-14	1500 - 1600
	-21	450 - 1600						
SLM-250	365 - 550							
SLM-300, 30	-01	485 - 580	-02	750 - 850	-03	1020 - 1110		
SLM-310						1020 - 1100		

標準モデル	標準モデル 機器組み込み用	ハイスピード	紫外線耐性	ハイパワー 200W 耐光	ハイパワー 機器組み込み用	Preliminary ハイパワー 1 kW耐光
SLM-200	SLM-20	SLM-210	SLM-250	SLM-300	SLM-30	SLM-310



Santec Japan Corporation
Tel: +81-568-79-3536

Santec Europe Ltd.
Tel: +44-20-3176-1550

Santec USA Corporation
Toll-Free: +1-800-726-8321

Santec (Shanghai) Corporation Limited
Tel: +86-21-58361261

