

ドホッピングといい、温度を一定に保ったまま光出力を変化させたときにも起こります。

この現象を低減させる有効な手段として高周波重畳回路による多モード化があげられます。高周波重畳とは、直流バイアスに 300MHz 以上の電流パルスを重畳する方法で、電流の最小値は発振しきい値以下になるようにする。こうすることで、光出力は、パルス状となり、過渡的に広い範囲で利得が損失を上回るので、多モード発振する。このように多モード化した場合、レーザー光のコヒーレンスが低くなるので、戻り光に対しても安定となり、有効な方法となります。

弊社のレーザー光源ユニットには、低ノイズタイプのレーザーコリメーション光源ユニットとしてモードホッピングに有効な高周波重畳回路を搭載したモデルがございます。

赤色半導体レーザー

<https://www.usbid.com/datasheets/usbid/2000/2000-q3/364c1ag.pdf>

半導体レーザーの周波数雑音特性と物理乱数生成への応用

http://dspace.lib.niigata-u.ac.jp/dspace/bitstream/10191/24076/1/D_S_K_O44.pdf

戻り光半導体レーザーにおける光カオスとその制御

<https://annex.jsap.or.jp/photonics/kogaku/public/26-11-kaisetsu4.pdf>

(千葉)

■ 関連製品情報 ■

弊社では、技術関連情報でご紹介した、レーザー光源ユニットの各種パターンや光学系、レーザー光源などお客様のご要望にお答えしております。

下記のカatalogをご参照ください。

お困りの案件がございましたら是非お問い合わせください。

▼レーザー光源ユニット▼

<http://m.mrc-s.com/c/ajBBABI7AAAAMg>

■お知らせ■

1. 事前防災・減災対策推進展に出展します

お知らせ

弊社では東京ビッグサイト東ホールで行われる事前防災・減災対策推進展
出展します

- ・日時：2017年7月19日(水)～21日(金) 10:00～17:00
- ・場所：東京ビッグサイト 東ホール（東京国際展示場）
- ・展示品：レーザーメッセージプロジェクター

▼事前防災・減災対策推進展▼

<https://www.jma.or.jp/mente/outline/disaster.html>

XX

【本メール内容に関してのお問い合わせ先】

メールマガジンのバックナンバーは当社ホームページに掲載しています

<http://www.alt.co.jp>

今後配信を希望されない方は、下記 URL をクリックして下さい。

配信停止させていただきます。

<http://m.mrc-s.com/u/SCBBABI7AAA>

※間違えてクリックされた場合は、下記 URL をクリックしてください。

配信が再開されます。

<http://m.mrc-s.com/s/SCBBABI7AAA>

配信元： エーエルティ株式会社

〒176-0014 東京都練馬区豊玉南 1-21-10

Tel 03-5946-7336 Fax 03-5946-7316

XX