


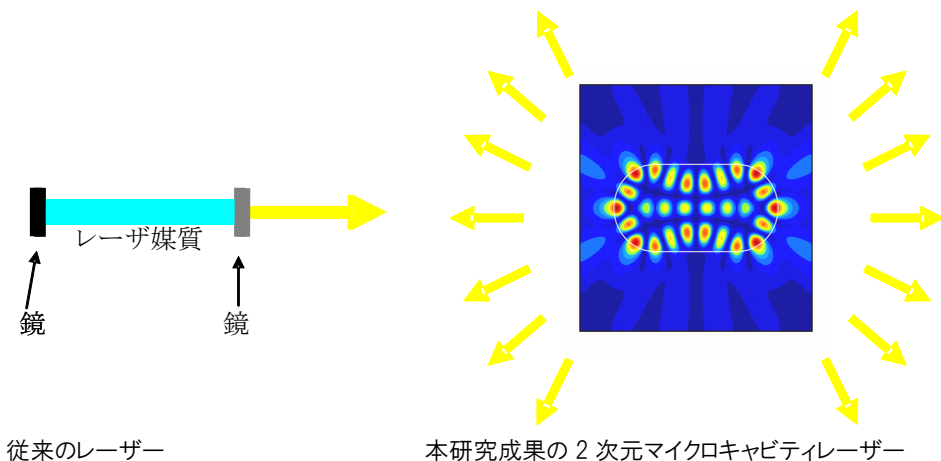
タイトル		2次元マイクロキャビティレーザーの研究		
分野	キーワード	①非線形科学	②波動カオス	
情報・通信				
研究者氏名:原山 卓久 (所属:理工学部機械工学科)		[お問い合わせ先] TEL:049-239-1469 メールアドレス:harayama-t@toyo.jp		

【概要】

従来1次元であるレーザーキャビティ形状を2次元とすることで2次元全方位に出射可能なレーザーを実現する。

【研究内容】

従来1次元的な構造をしているレーザーキャビティを2次元的な形状にすると、波動カオスによって複雑なレーザー発振が起こり、2次元全方位にレーザー光を出射することが可能となったり、出射方向を切り替えたりすることができます。


【実用化・活用が見込まれる分野・対象業種等】

半導体レーザー、角速度センサ

【関連特許】(特許名称・出願番号等)