

レーザー学会産業賞「優秀賞」受賞



高精度分光計測用 DFB型量子カスケードレーザー (L12000シリーズ)

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

浜松ホトニクス株式会社



高精度分光計測用DFB型量子カスケードレーザー(QCL)は、量子効果を用いた赤外線半導体レーザーです。中赤外域に発振波長をもち、環境計測等、極微量ガス分析に最適な光源です。

特長

- 4～10 μm の発振波長をもつ半導体レーザー
- 優れた単色性
- 小型可搬

適用例

優れた単色性により、極めて高い波長分解能でガス計測が可能です。

従来法では分離して計測することが困難であった、吸収線が密集したスペクトル領域でも、孤立したガス吸収線の計測が可能です。

用途

- 極微量ガス分析(大気計測、燃焼ガス、プラズマ、呼気等)
- 赤外分子分光(ケミカルセンシング、分子振動学)

