

## [ 優 秀 賞 ] 導波路型光コム発生器



代表取締役  
朝枝 剛氏

株式会社 光コム研究所

〒152-8550 東京都大田区石川町1-381

TEL.03(5734)2337

<http://www.optocomb.com/>

高精度の設定分解能を有する導波路型光コム発生器。単一周波数のレーザー光から複数の周波数のレーザー光を発生する。光コム発生器の心臓部ともいえる周波数変換器に導波路型電気光学変調器を開発・採用することで小型・高出力・高周波駆動・高信頼性を実現、量産性をも確保した。光計測業界に不可欠な高精度光周波数計測器、および高度情報化社会に不可欠な光多重通信用の光源として利用することで、従来の計測器・光源システムの性能を向上させられる。

従来のLN導波路と比較し、LN導波路長を短くし光の導波路損失を抑えるとともに、マイクロ波の往復変調および光共振器構造を採用することで低い電圧で大きな変調が得られている。

