

## [ 優 秀 賞 ] バルク型光コム発生器

株式会社 光コム研究所

〒226-8502 横浜市緑区長津田町4259

東京工業大学G2-1106

TEL.045(924)5589

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バルク型光コム発生装置。発生したレーザー光は一定周波数間隔で側帯波を発生する。その間隔は高精度かつ任意に設定でき、設定分解能の精度は $10^{-12}$ にも及ぶ(従来は $10^{-7}$ )。



このため、光周波数を従来の測定器の1,000倍の高精度で測定する光標準器および高精度周波数測定器としての使用、高精度光パルス発生器としての使用など、高精度測定器・分析機器として使用できる。また、応用分野では光CT関連の医療分野、ダイオキシンなど微量物質の検出による環境測定など、広範囲な応用が可能。

スイッチを押すだけで出力でき操作が簡単で、従来の波長計に比べて精度は3桁以上向上している。