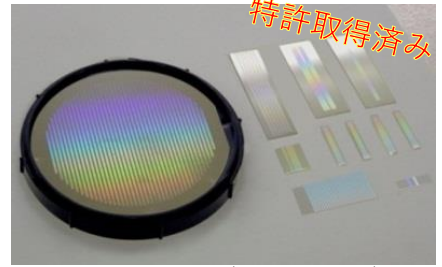


# ファンアウト PP-Mg:SLT

PP-Mg:SLTの高転換効率，紫外線・可視光から中赤外域へ任意波長に対応

## 特長

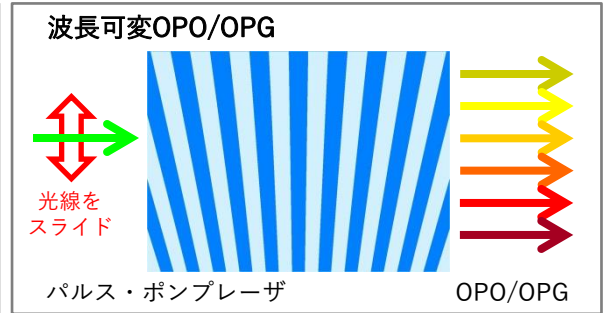
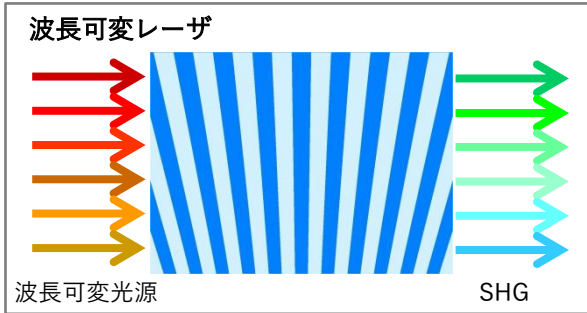
- ✓ 波長可変レーザーのSHG
- ✓ 波長可変OPO/OPG
- ✓ Wクラスの可視発生
- ✓ 新しい波長向けフィージビリティテスト



PP-Mg:SLT (QPM Device)  
\*QPM: Quasi Phase Matching

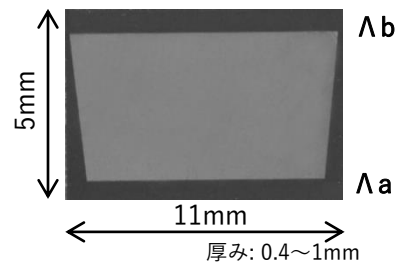
PP-Mg:SLT 関連特許  
US6211999 / US6673330 / JP4569911

## 適応例



## 仕様

| Type/<br>ITEM | Thickness<br>(mm) | Periodicity      |                  | Phase-matching condition @<br>around 50°C (SHG wavelength) |
|---------------|-------------------|------------------|------------------|--|
|               |                   | $\Lambda_a$ (um) | $\Lambda_b$ (um) |  |
| A             | 0.5               | 5.9              | 6.5              | 483 ~497   |
| B             |                   | 6.4              | 7.0              | 496 ~509   |
| C             |                   | 6.9              | 7.6              | 508 ~523   |
| D             |                   | 7.5              | 8.2              | 522 ~536   |
| E             |                   | 8.1              | 8.9              | 535 ~551   |
| F             |                   | 8.8              | 9.7              | 550 ~568   |
| G             |                   | 9.6              | 10.6             | 567 ~585   |
| H             |                   | 10.5             | 11.6             | 584 ~605   |
| I             |                   | 11.5             | 12.7             | 604 ~625   |
| J             | 0.8               | 12.6             | 13.9             | 624 ~647   |
| K             |                   | 13.8             | 15.2             | 646 ~670   |
| L             |                   | 15.1             | 16.7             | 669 ~697   |
| M             |                   | 16.6             | 18.3             | 696 ~725   |
| N             |                   | 18.2             | 20.1             | 724 ~757   |
| O             |                   | 20.0             | 22.1             | 756 ~794   |



注：  
ファンアウト構造の変換効率は単一周期構造の素子よりも低くなり、入射するビーム径に依存します。

|   |     |      |      |              |
|---|-----|------|------|--------------|
| P | 1.0 | 22.0 | 24.3 | 793 ~835     |
| Q |     | 24.2 | 26.7 | 834 ~886     |
| R |     | 26.6 | 29.4 | 885 ~954     |
| S |     | 29.3 | 32.4 | 953 ~1055    |
| T |     | 32.3 | 35.7 | 1054 ~(1255) |
| U |     | 35.6 | 39.3 |              |

**OXIDE**



株式会社オキサイド

✉ Sales@opt-oxide.com

🌐 <https://www.opt-oxide.com>

✂ Oxide Yamanashi

〒408-0302 山梨県北杜市武川町牧原1747-1  
Tel: 0551-26-0022, Fax: 0551-26-0033