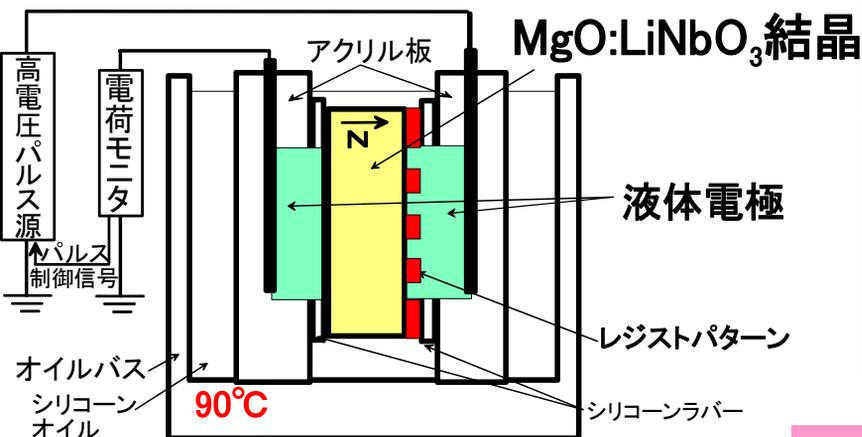


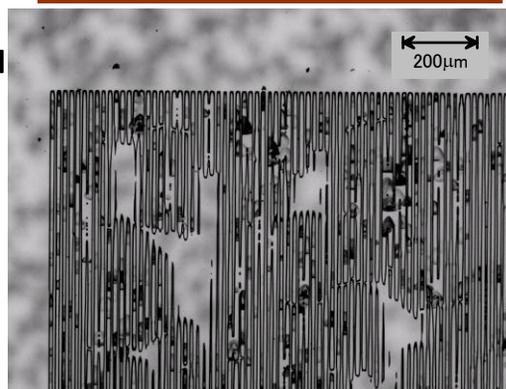
液体電極を用いた電圧印加によるMgO:LiNbO₃ 周期分極反転構造の作製と評価に関する研究

電圧印加セットアップ



パルス電圧を繰り返し印加

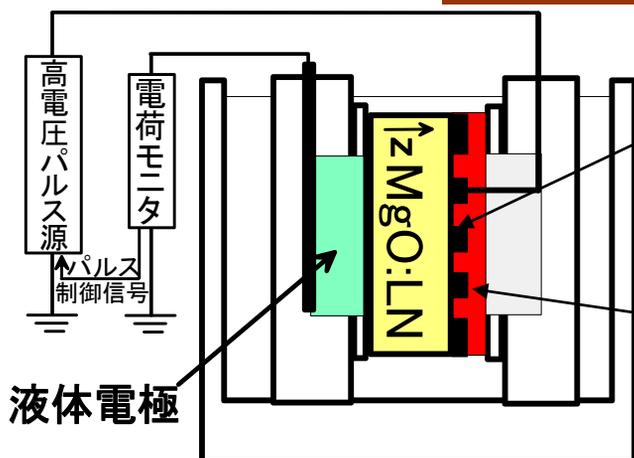
得られた分極反転構造



+Z面

- ・良好な分極反転構造が得られた
- ・面内の均一性に改善の余地

周期電極構造の改善



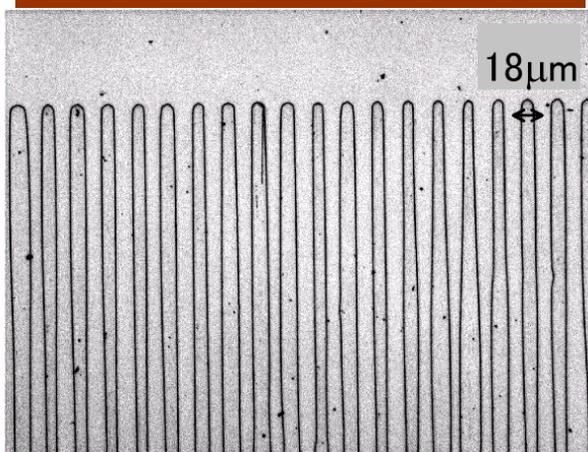
金属パターン

均一に電圧がかかる

レジスト

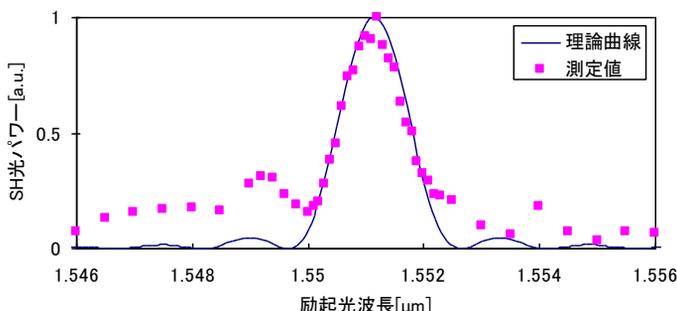
幅方向への広がりを抑制

高品質な周期分極反転構造



+Z面

SHG実験



SH光パワーの励起光波長依存性

SH光の発生を確認