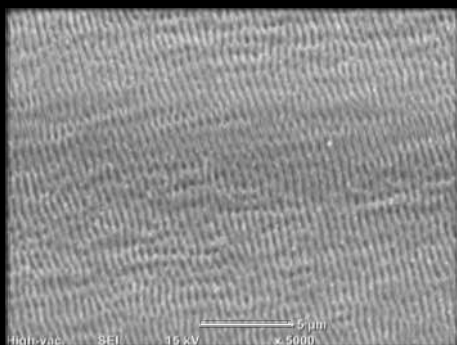


ナノ周期構造加工 (LIPSS加工)

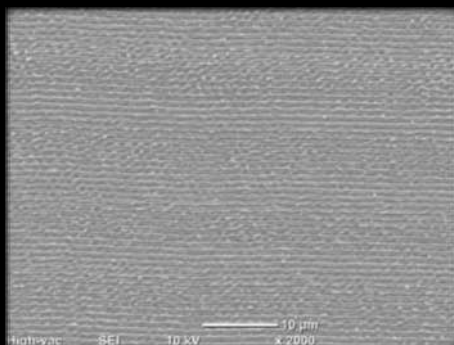
※LIPSS : Laser Induced Periodic Surface Structure

- 特徴 1 超短パルスレーザー誘起プラズマによるナノスケール周期構造の付与が可能
- 特徴 2 ハード構造ホログラムによる光の干渉で構造色が発現
- 特徴 3 素材に合わせパルス幅と波長を選択

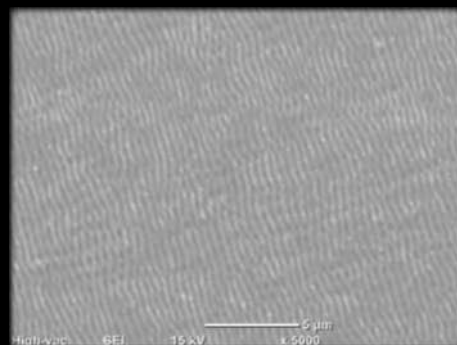
加工部外観



材料 : SUS
照射レーザー波長 : 515nm



材料 : SUS
照射レーザー波長 : 1030nm



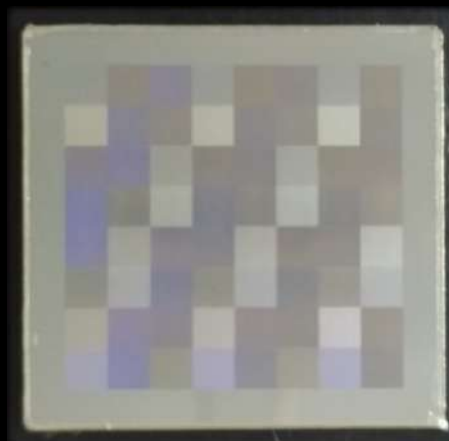
材料 : SKD
照射レーザー波長 : 515nm

加工事例

異方性構造色デザイン加工



異方性構造色加工 (モザイク加工)



活用事例

- ・バイオミメティクス形状の付与
- ・濡れ性、離型性の制御
- ・生体適合性の向上
- ・転写、成型金型への装飾性付与