

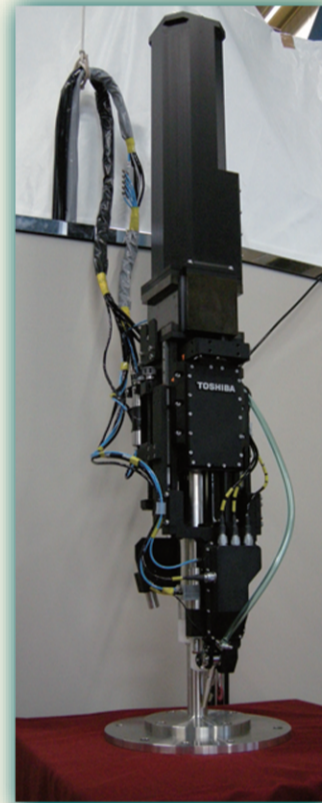
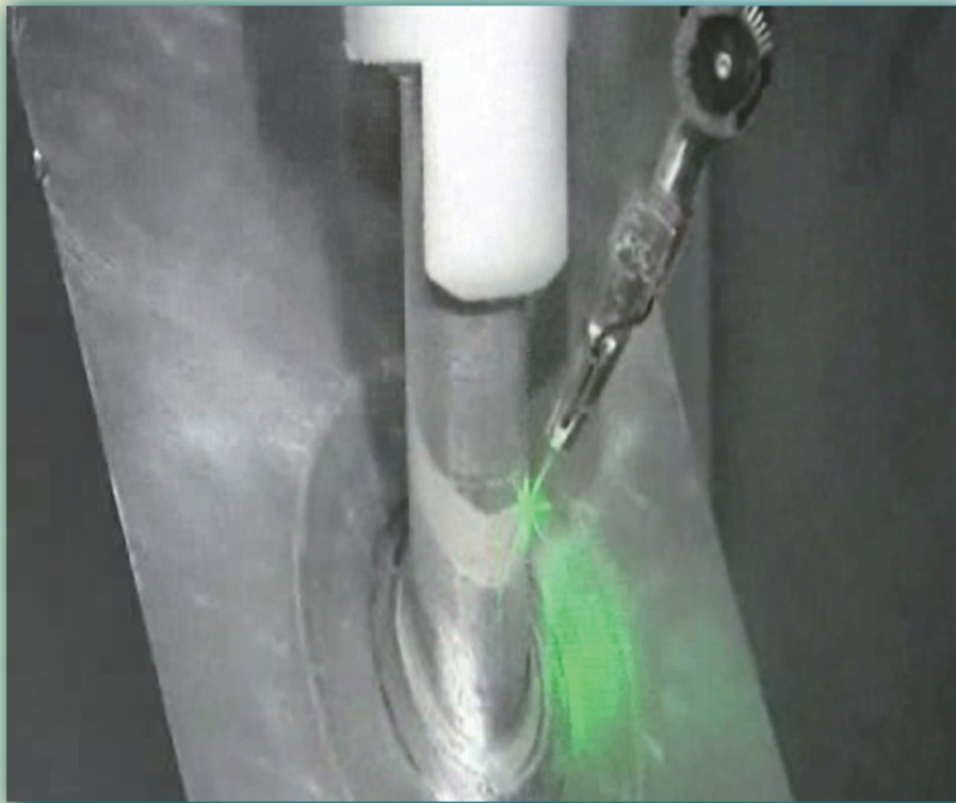
レーザー学会産業賞「奨励賞」受賞



# ポータブルレーザーピーニング システムの開発と産業応用

**TOSHIBA**  
Leading Innovation >>>

株式会社東芝  
東芝エネルギーシステムズ株式会社



小型レーザー発振器を内蔵した可搬型ピーニング装置を開発、  
米国原子力発電プラントへ適用

## 特徴

- 重量7kg以下の小型レーザー発振器を内蔵
- 水深20mにおける遠隔操作が可能
- オートフォーカス機能による三次元複雑形状へのレーザーの追従
- 内径16mmの小口径穴内面への施工を実現
- 表面より深さ1mm以上の範囲に圧縮残留応力を付与、ひび割れの防止

## 用途

- 原子炉構造物のひび割れの予防
- 大型溶接構造物、航空機、自動車部品などの疲労強度向上
- 内径10mmの小口径穴内面への施工
- 水中及び気中にて遠隔での施工可能