

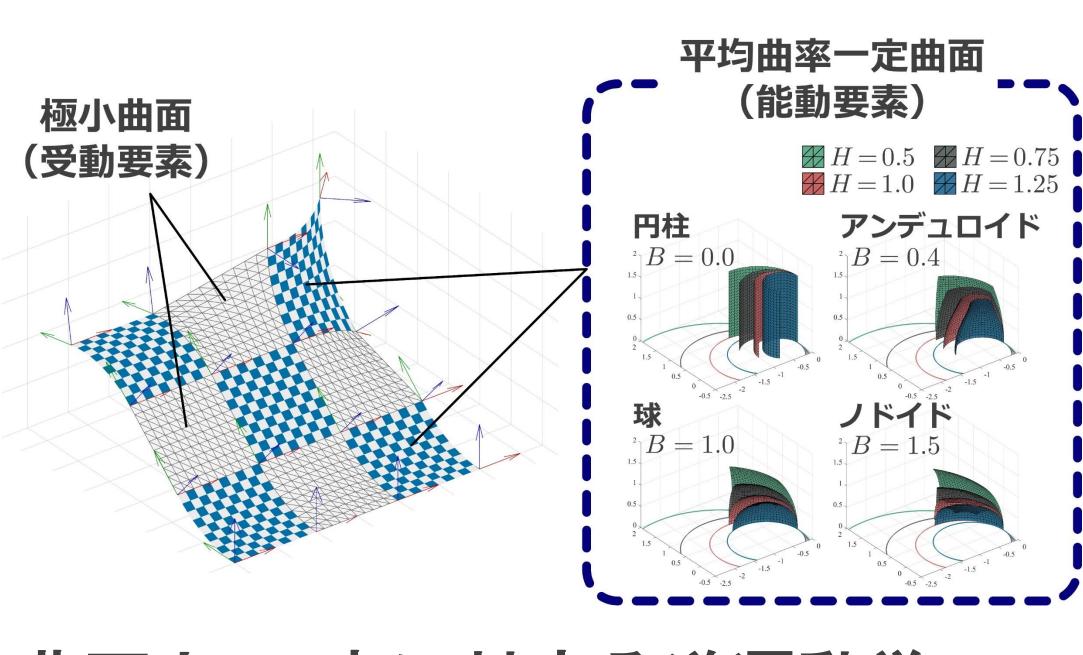
# 

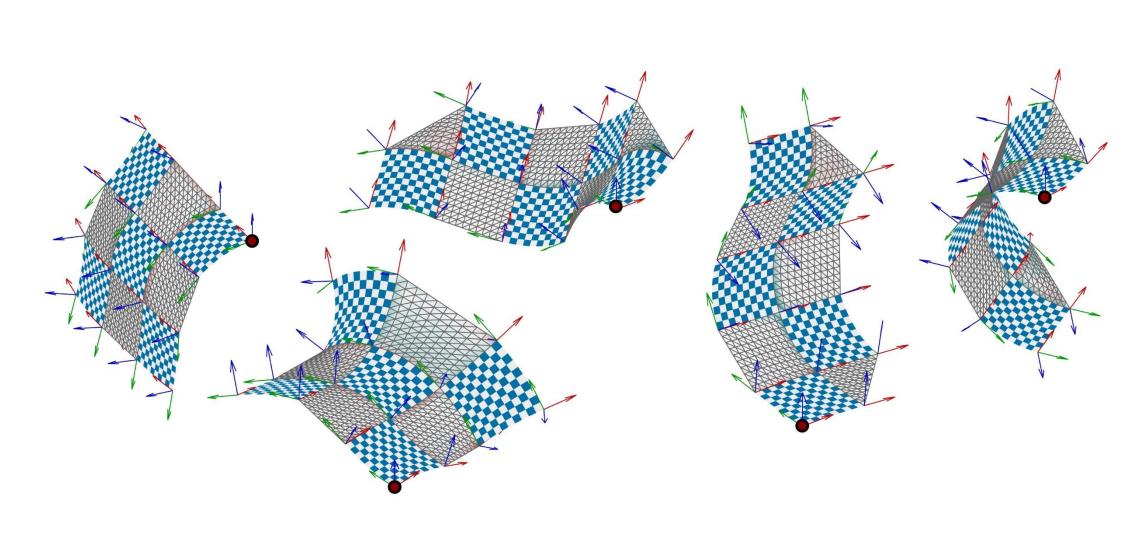
形を制御しやすい曲面とは?

形の復元・推定が容易な曲面

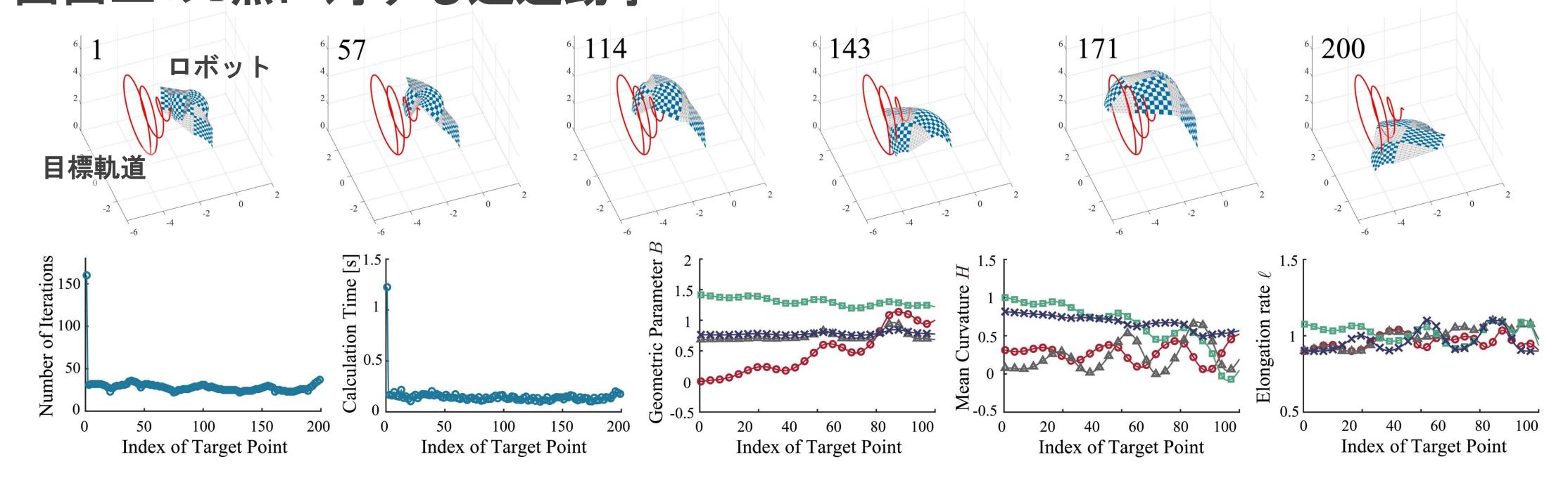
#### 区分的に平均曲率が一定な曲面

ロボット工学の運動学から生まれた区分的に滑らかな曲面





#### 曲面上の1点に対する逆運動学



## この技術の可能性は?

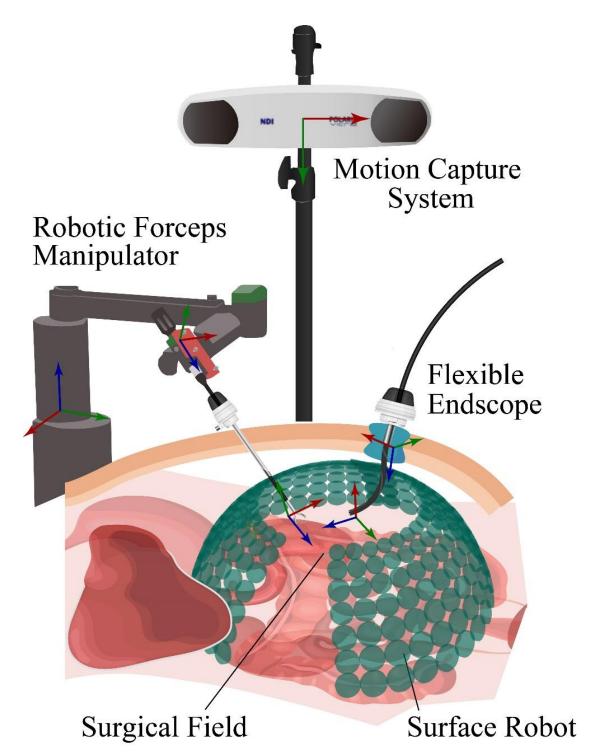
- ◇個人に合わせて変形する表面に曲面を有する製品
- ◇形の情報を格納・参照する次世代デバイス
- ◇腹腔鏡手術における術野空間確保ロボット







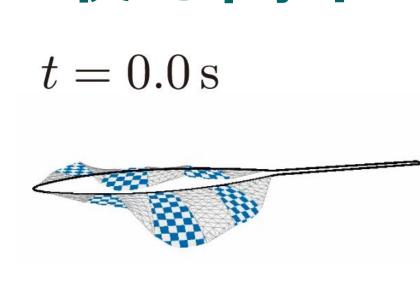


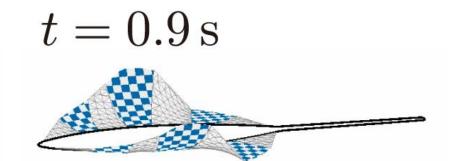


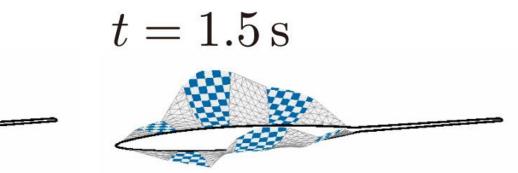
### この技術の特徴

- ◇平均曲率一定な回転面+極小曲面
- ◇形を表現するのに必要な変数が少ない
- ◇回転面の形状算出→極小曲面の形状算出
- ◇曲面全体の境界形状は事前に与えなくてよい
- ◇曲面上の1点が与えられた位置と一致する形状を算出可能















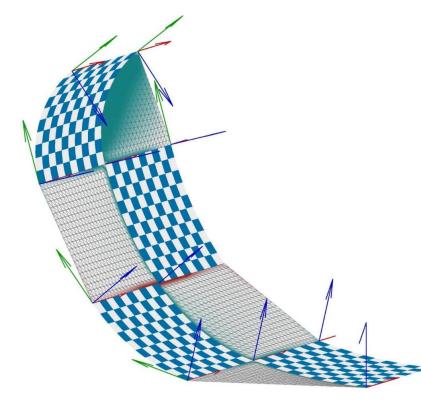


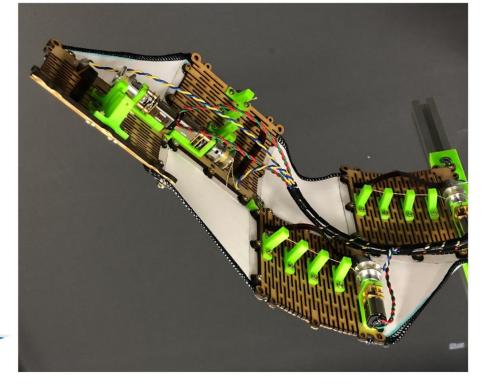


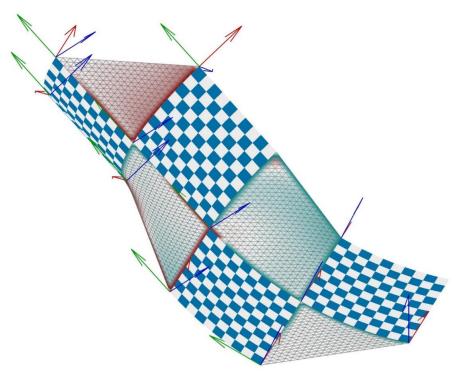








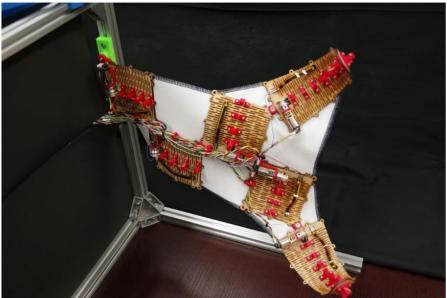






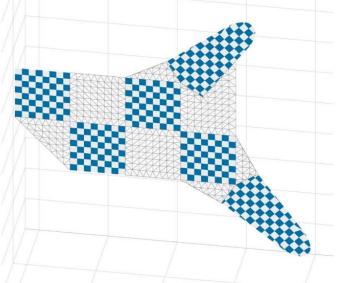


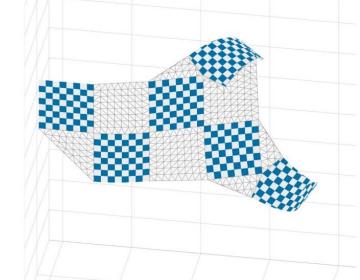


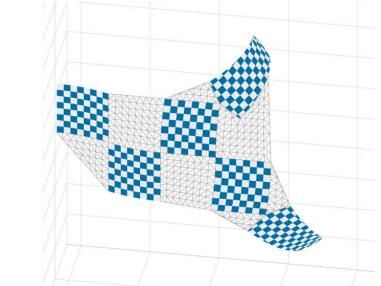


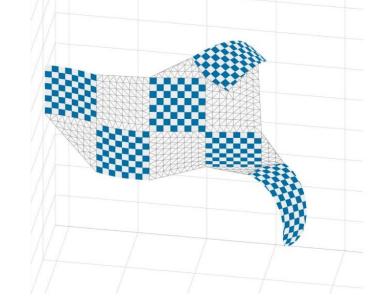


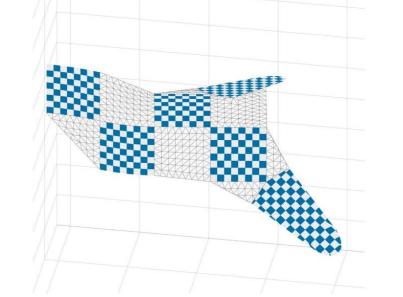












本技術の問合せ先:信州大学 繊維学部 機械・ロボット学科 岩本憲泰

E-mail: iwamoto@shinshu-u.ac.jp