

単一細胞の高精度機械特性計測

○杉浦広峻¹, 佐久間臣耶², 金子真², 新井史人¹

1: 名古屋大学 2: 大阪大学

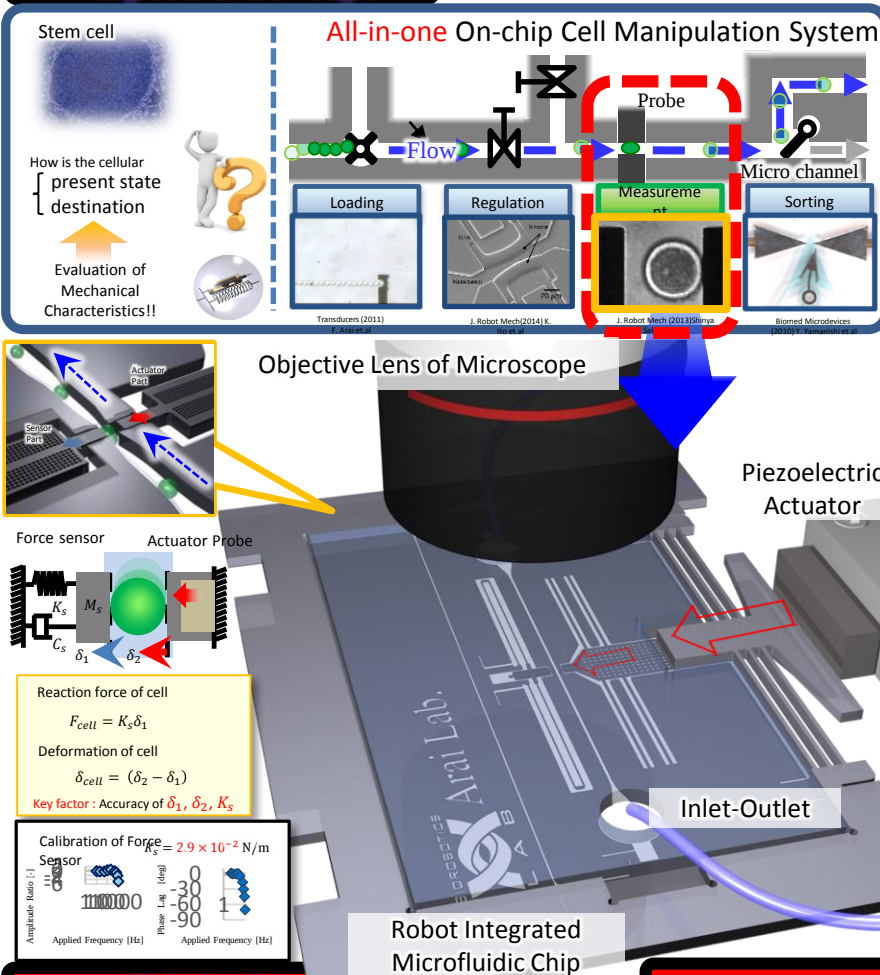


NAGOYA UNIVERSITY

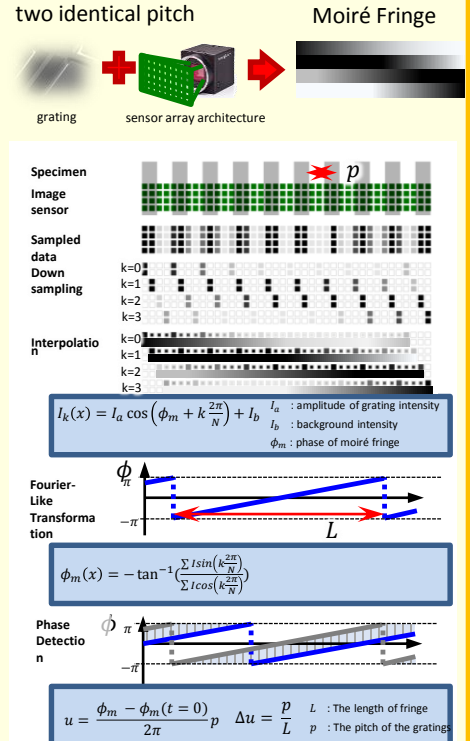


マイクロ流路中で細胞の機械特性を高精度計測

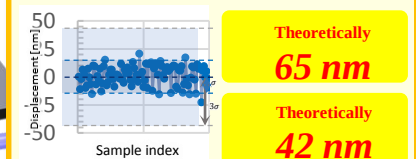
Purpose & Concept



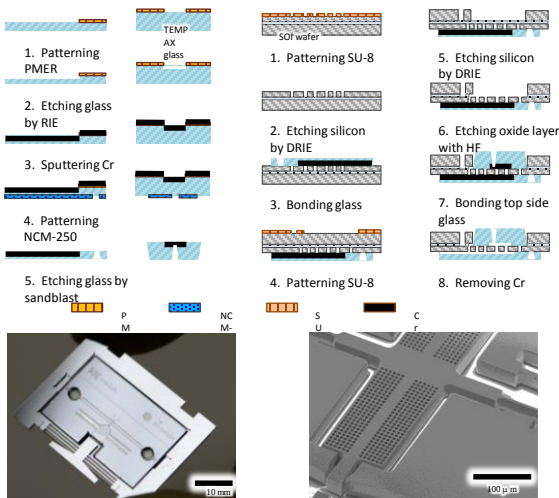
High Resolution Sensing Method



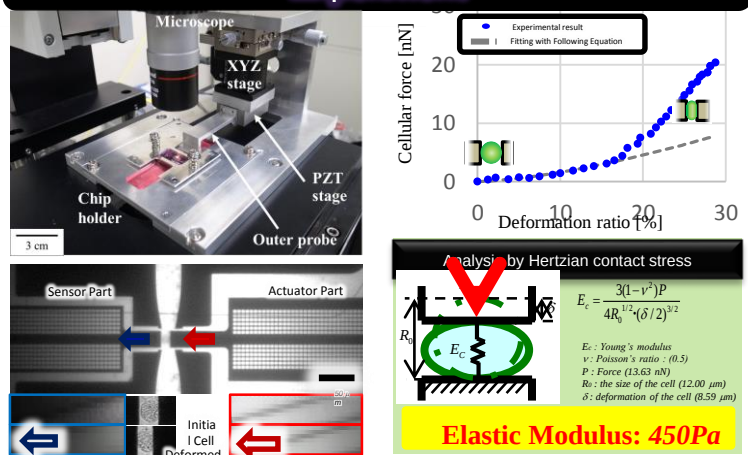
The performance of the accuracy



Fabrication



Experiment



Referenc

ロボット統合型マイクロ流体チップを用いたモアレ干渉による高精度細胞計測
杉浦広峻, 佐久間臣耶, 金子真, 新井史人 第20回ロボティクスシンポジウム(2015) in 軽
義隆, 杉浦広峻, 佐久間臣耶, 金子真, 新井史人, "直接外部駆動メカニズムによ
るオンチップ細胞計測" 計測自動制御学会論文集 Vol. 51, No. 1, pp. 2-7, 2015

Contact person: Hirotaka Sugiura
E-mail: sugiura@biorobotics.mech.nagoya-u.ac.jp,
URL: http://www.biorobotics.mech.nagoya-u.ac.jp/
Dept. of Mechanical Science and Engineering, Nagoya University
TEL: +81-52-789-5220, FAX: +81-52-789-5027

Acknowledgements

This work was partially supported by Scientific Research
from Ministry of Education, Culture, Sports, Science and
Technology (23106002) and Nissan chemical industries,

