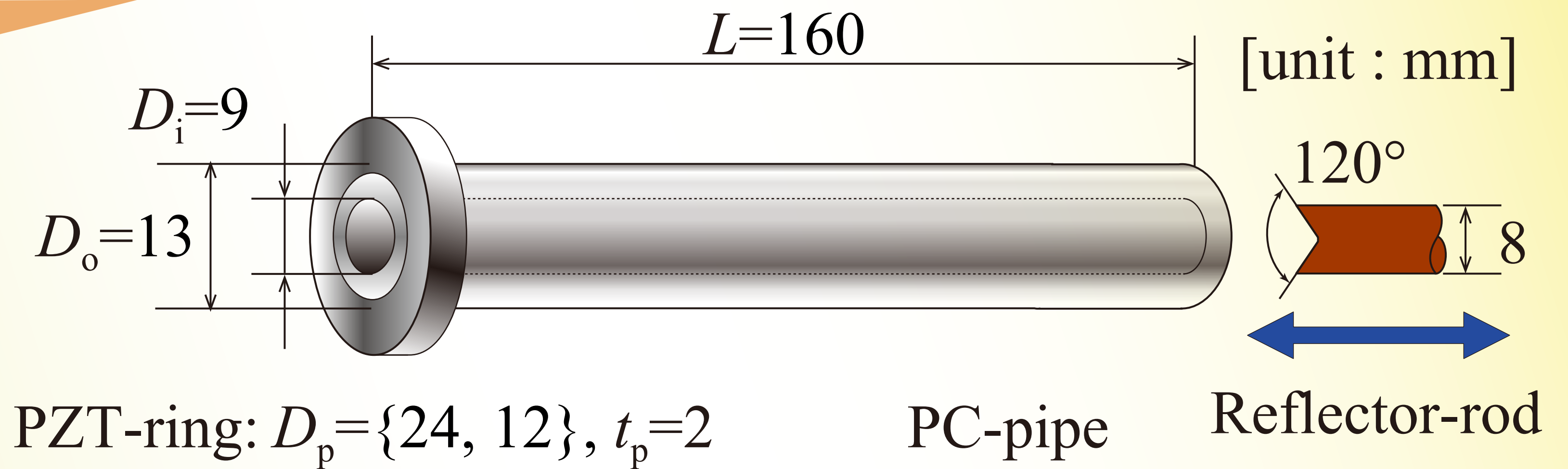


反射板とパイプ内音場による 微小物体のマニピュレーション

田村 英樹、高野 剛浩 (東北工大)・青柳 学 (室蘭工大)・富川 義朗 (バクウ研究所)

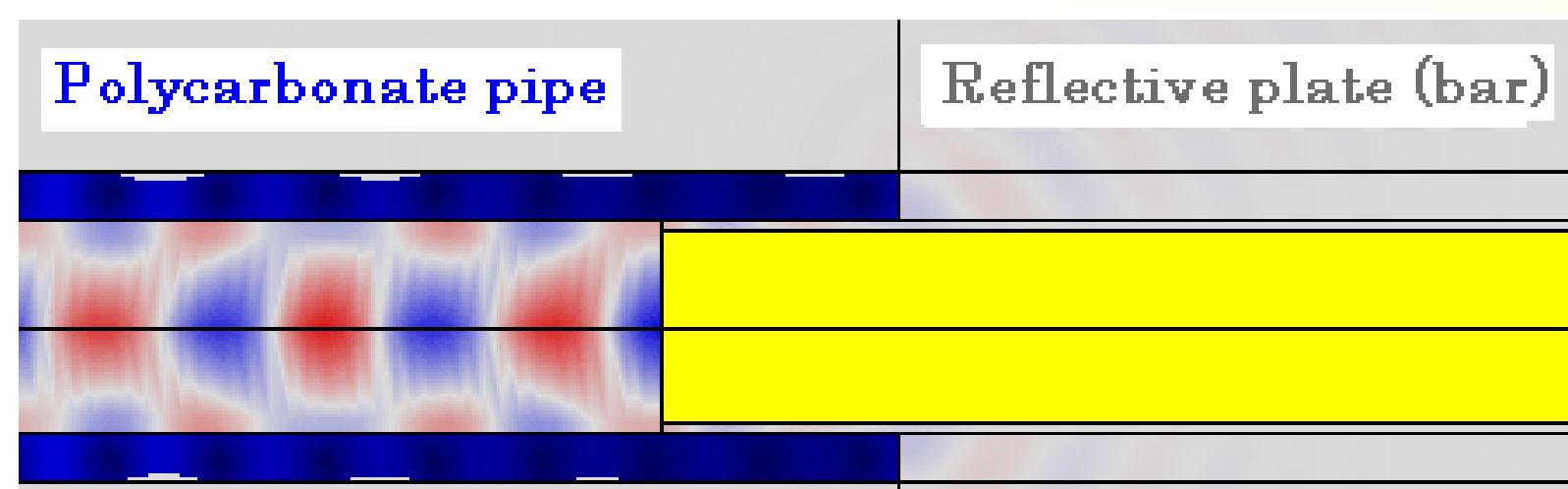
Hideki Tamura, Takehiro Takano (Tohoku Inst. of Tech), Manabu Aoyagi (Muroran Inst. of Tech.), Yoshiro Tomikawa (Bakuu Lab.)

基本構造

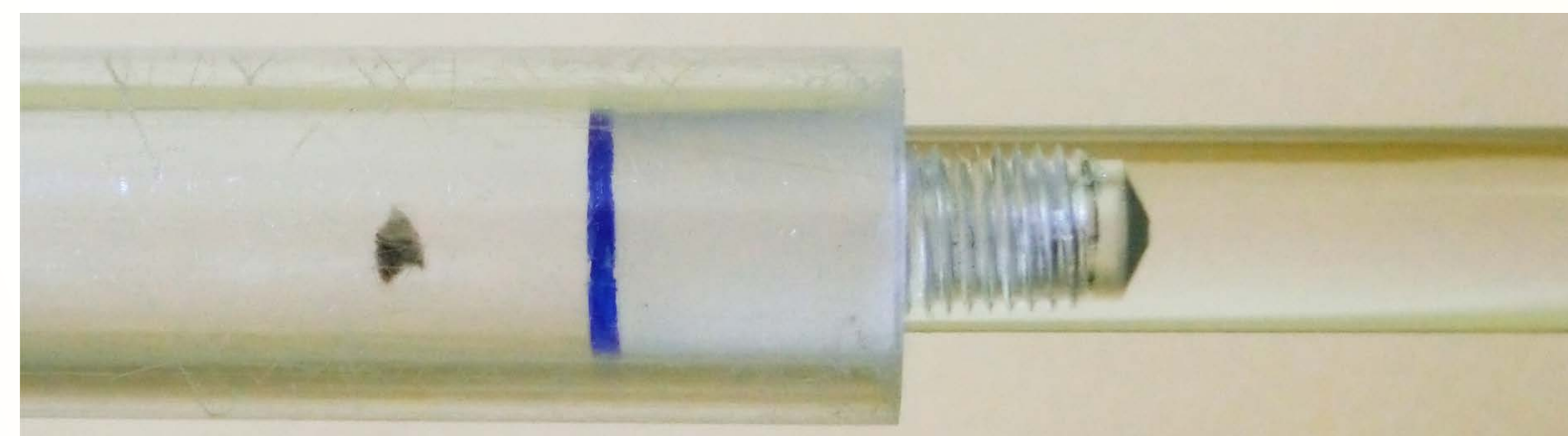


動作例

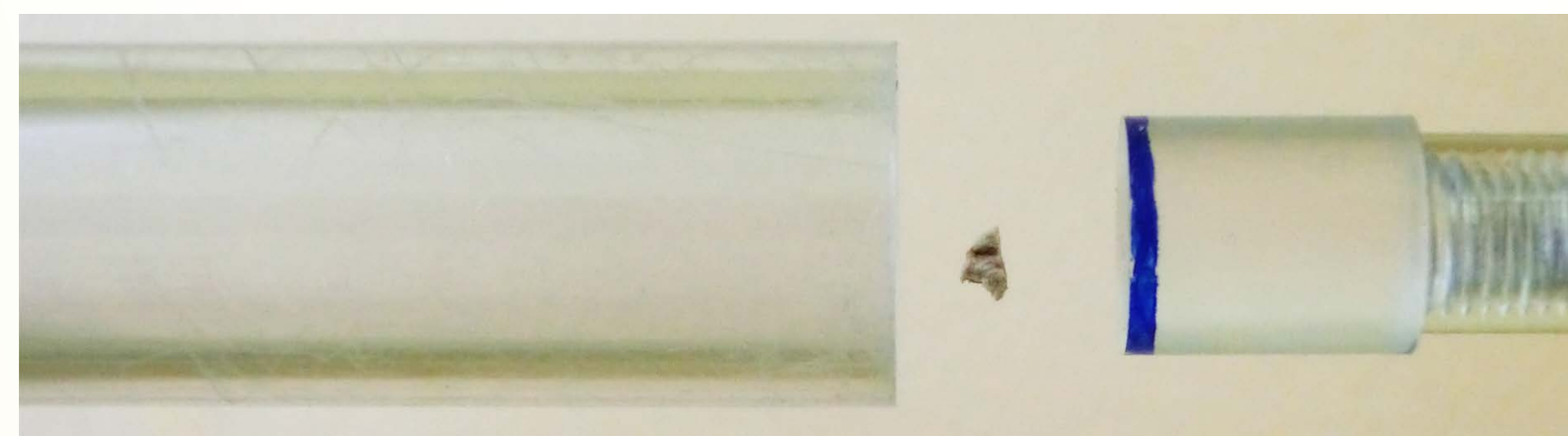
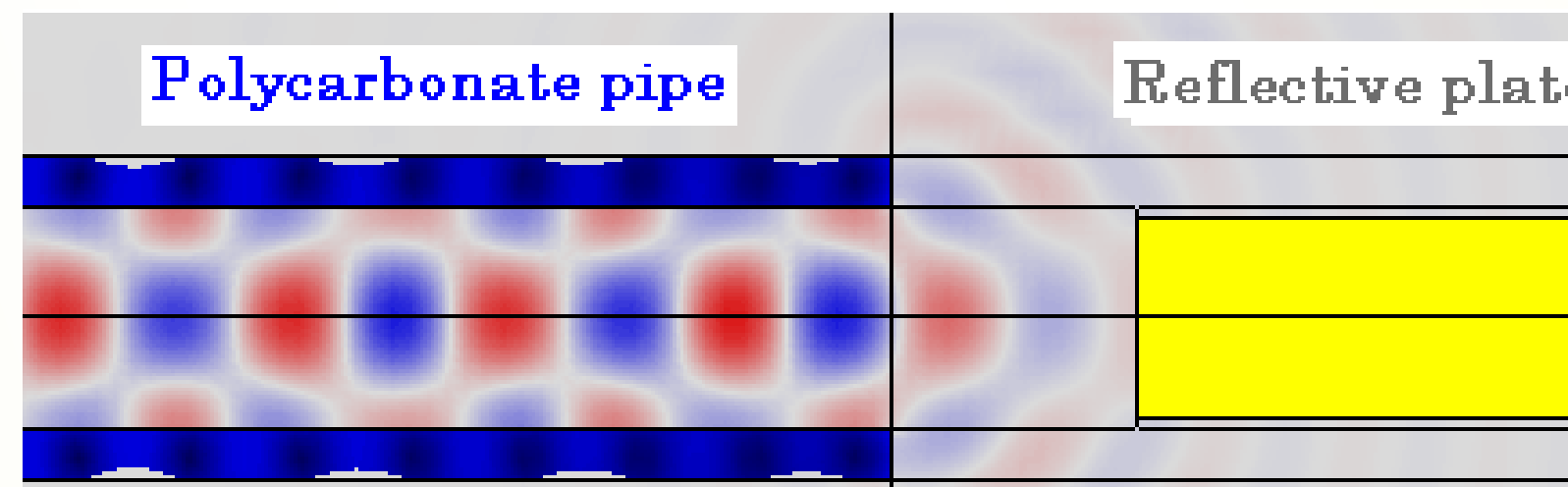
音圧分布



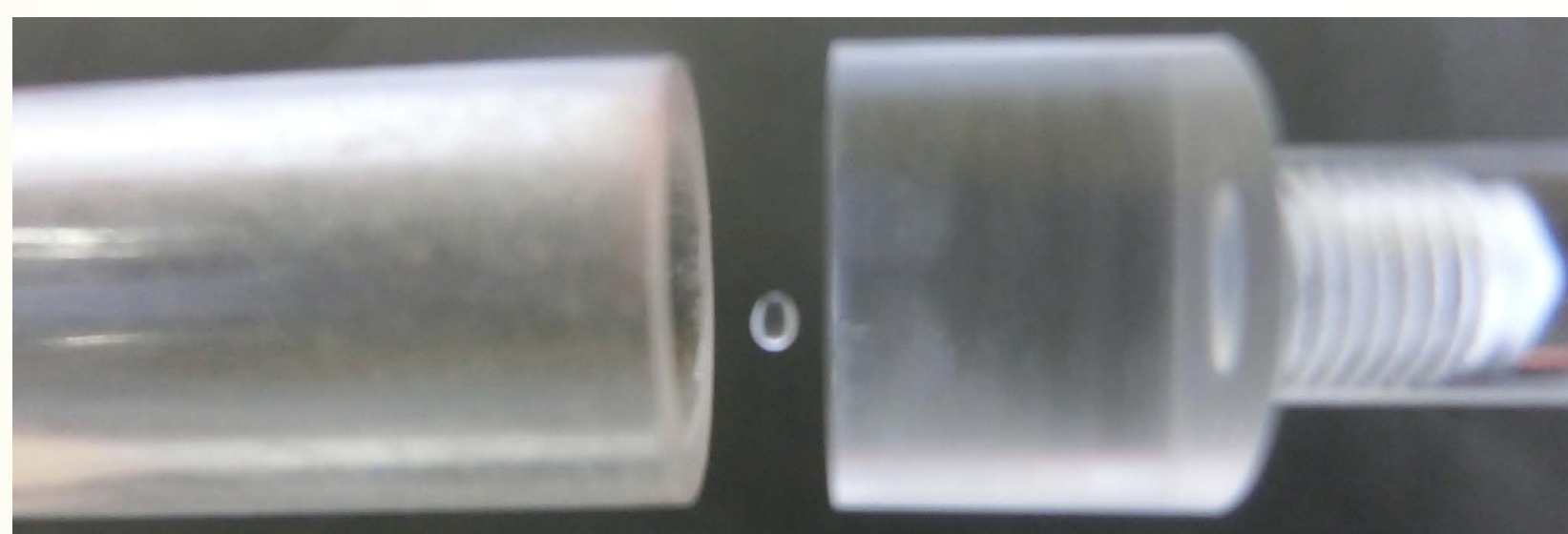
管内部での
トラップ状態



管外部での
トラップ状態



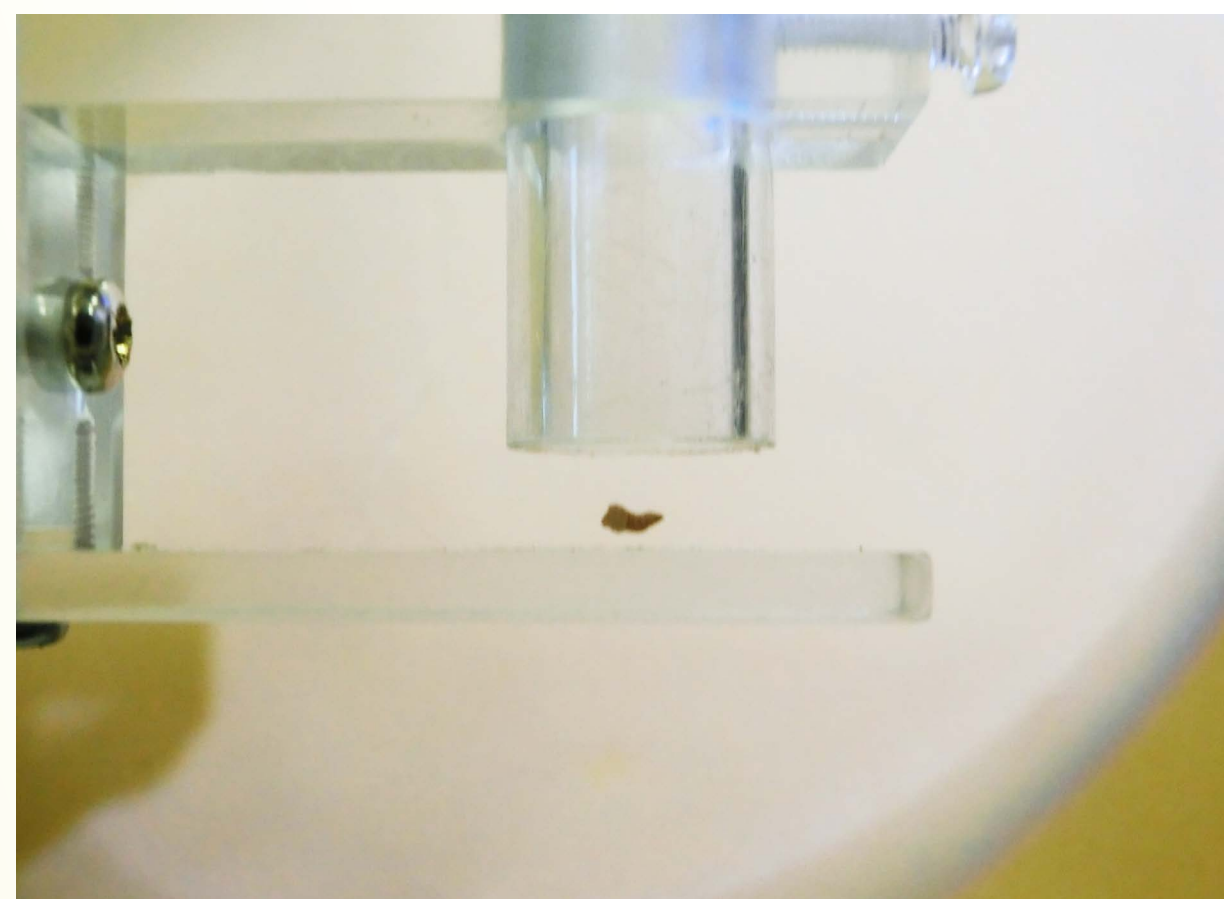
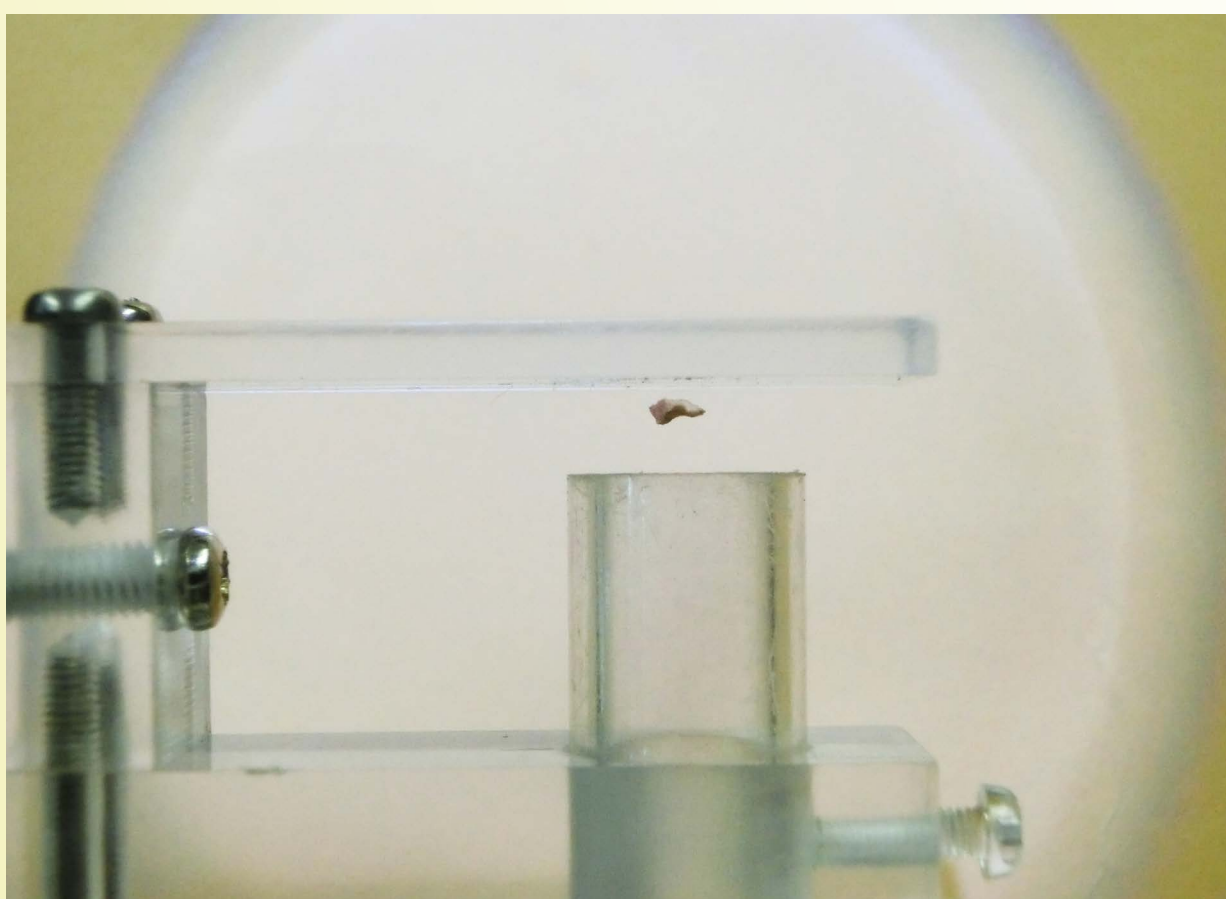
液滴 (エタノール)
のトラップ状態



Trapped object



反射面移動による操作



各方位への微小物体のトラップ状態