

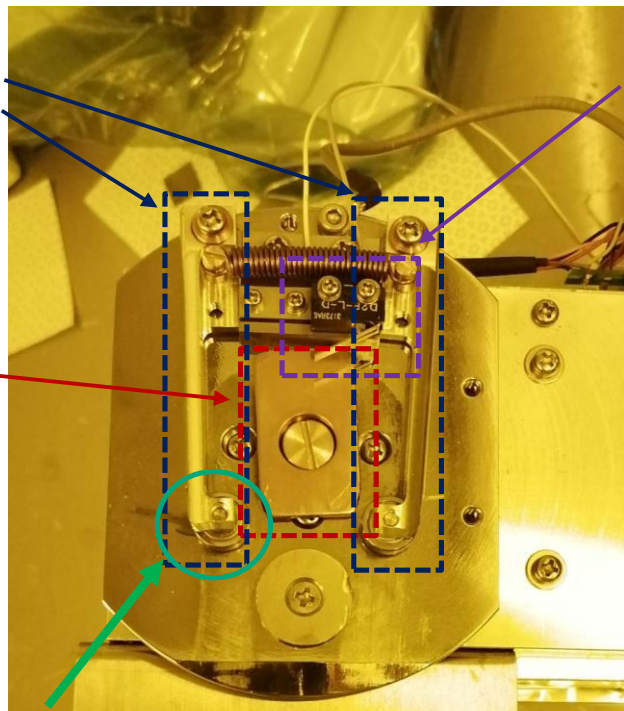
2020/12/24 EBLステージ修理 1/2

症状: サンプルホルダーを挿入した際、ステージで固定されない(挿入棒を戻すと、ホルダーも戻ってきてしまう)。

固定機構1: 2本の金属棒にばねで内向きに力が加かっており、ホルダーが戻らないよう挟み込む。

固定機構2: ばねで下向きに力が加かっており、ホルダーが挿入されると下向きに力を加える。

接触型スイッチ: ホルダーがセットされているか検出。



ホルダーがロックされなかった原因

固定機構1左側金属棒の先端(○で囲んだ部分)の中心軸であるネジ(下向き)が緩み、左側の金属棒が開いたまま閉じずホルダーを固定できなくなっていた。ネジを締めなおしたところ、金属棒がスムーズに開閉し、固定できるようになった。

ステージ部分 上面図

2020/12/24 EBLステージ修理 2/2

症状:ステージ高さ調整用マイクロメータの遊びが大きい
(通常は約2回転:1 mmのところ、修理前は倍の約4回転:2 mm)。

マイクロメータに直結している金属棒を、ステージホルダーに固定している部分のネジが緩んで遊びが大きくなっていたので、ネジを締めなおした。