

CGH干渉計の開発状況

木野 勝

進捗状況

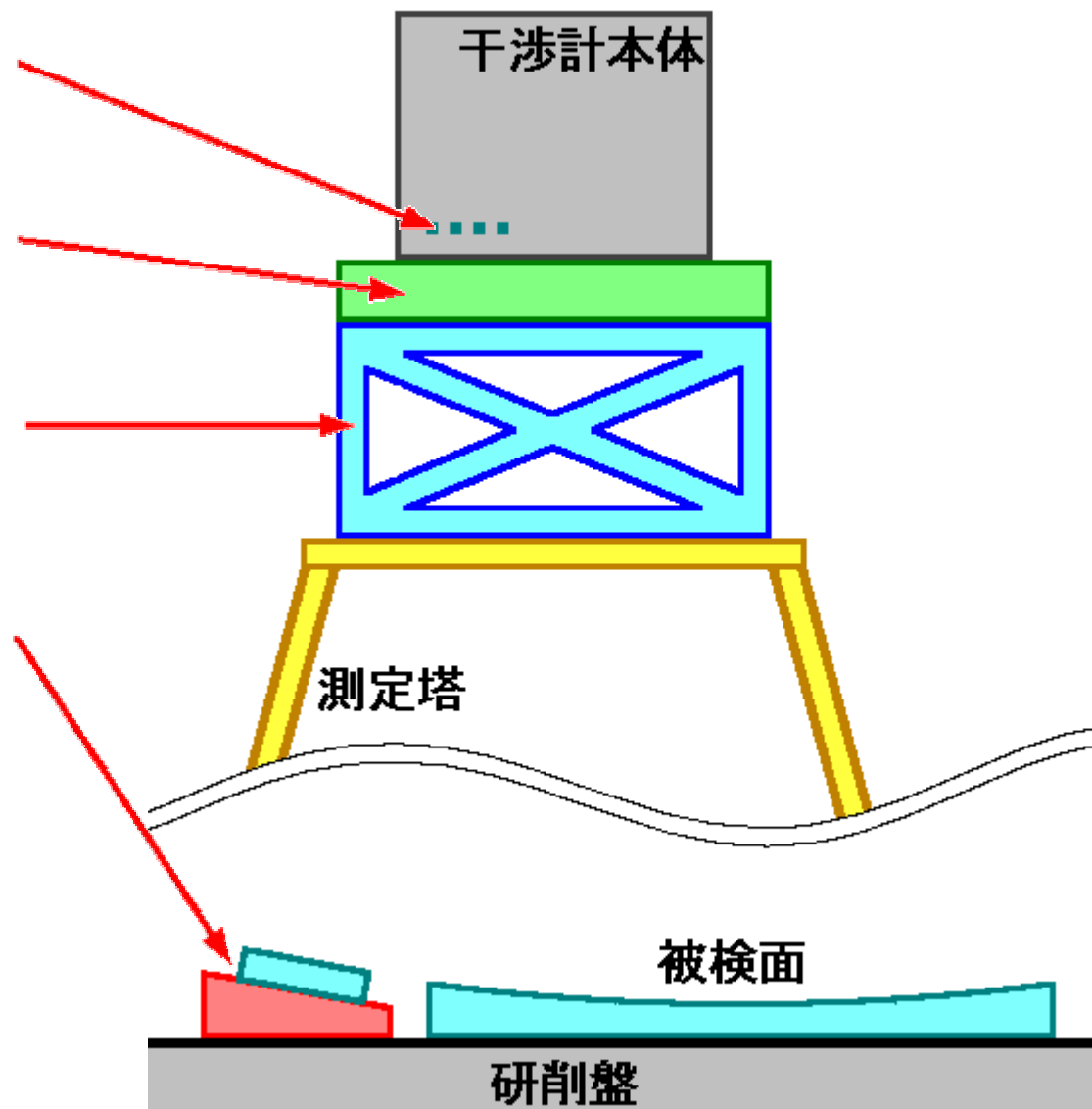
CGH

位置調整テーブル

設置台（西村に発注）

参照面ユニット

※ 測定塔の振動



CGH

まだ小さいピースで試験描画
レジストには安定して描画できる

遮光膜の形成方法

① リフトオフ法

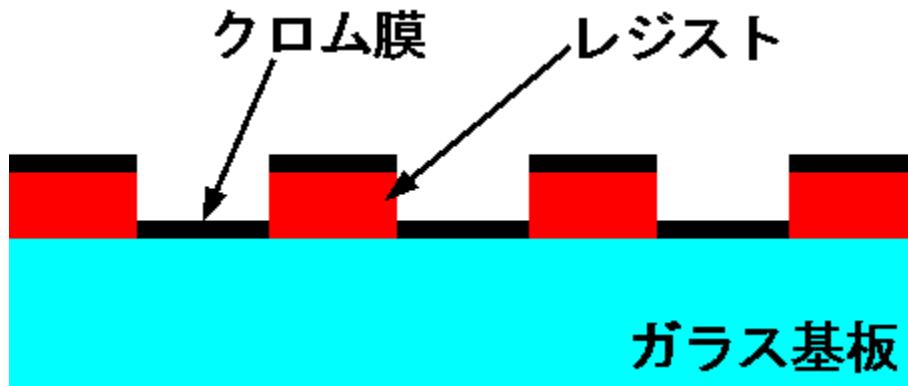


成功せず

② エッチング法



これから試す

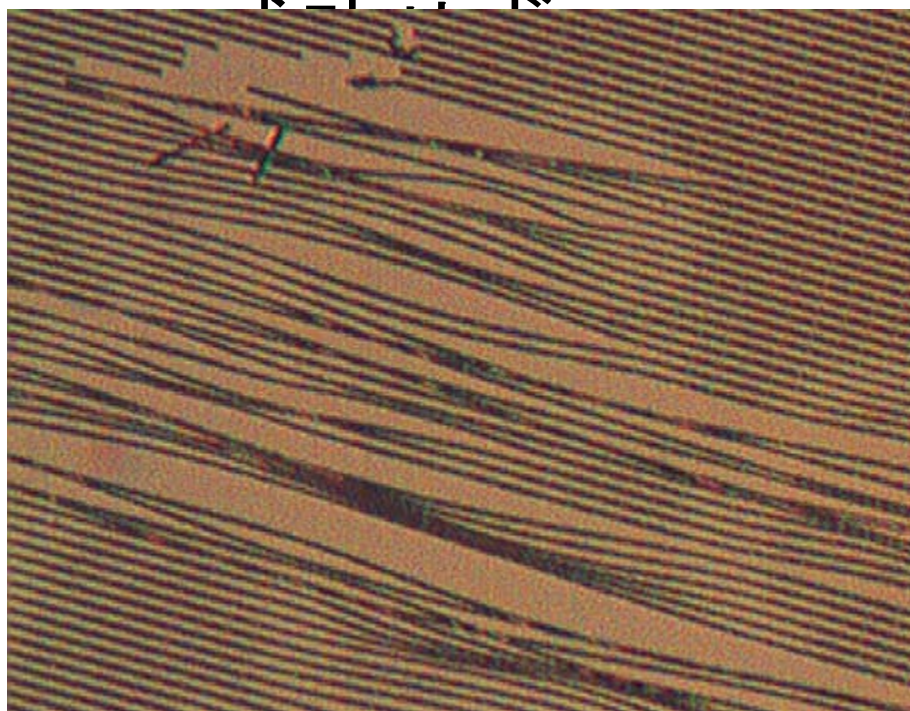


CGH

まだ小さいピースで試験描画
レジストには安定して描画できる

遮光膜の形成方法

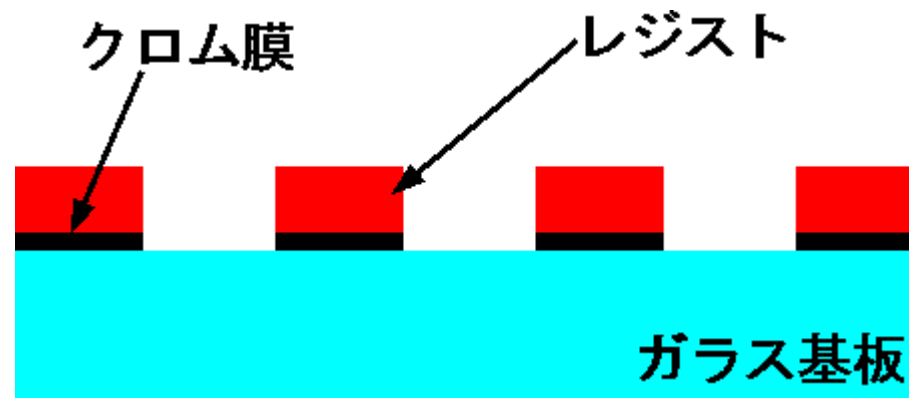
① リフトオフ法



② エッチング法



これから試す

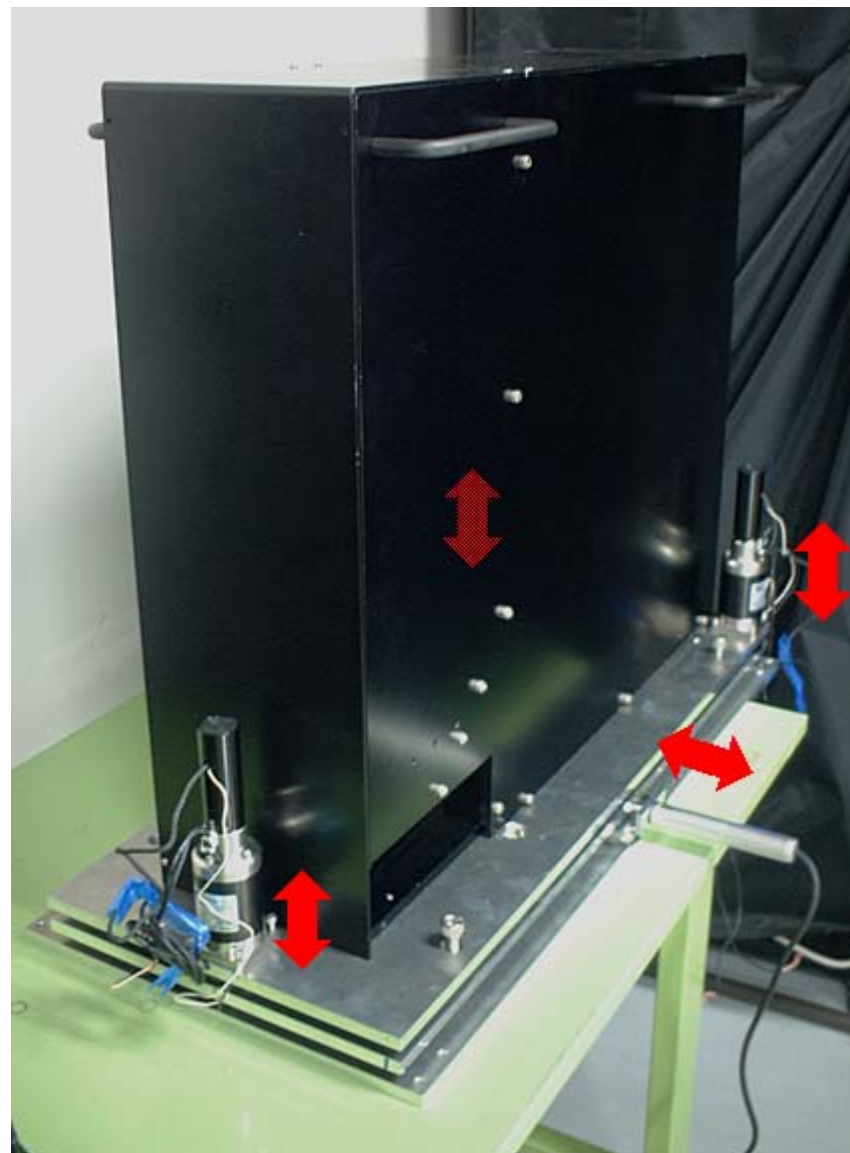


位置調整テーブル

干渉計の位置・角度調整用に4軸駆動
(2軸は研削盤を使用)

機械部分の納品・組立は完了

アクチュエータの電気配線
制御ソフトの製作中

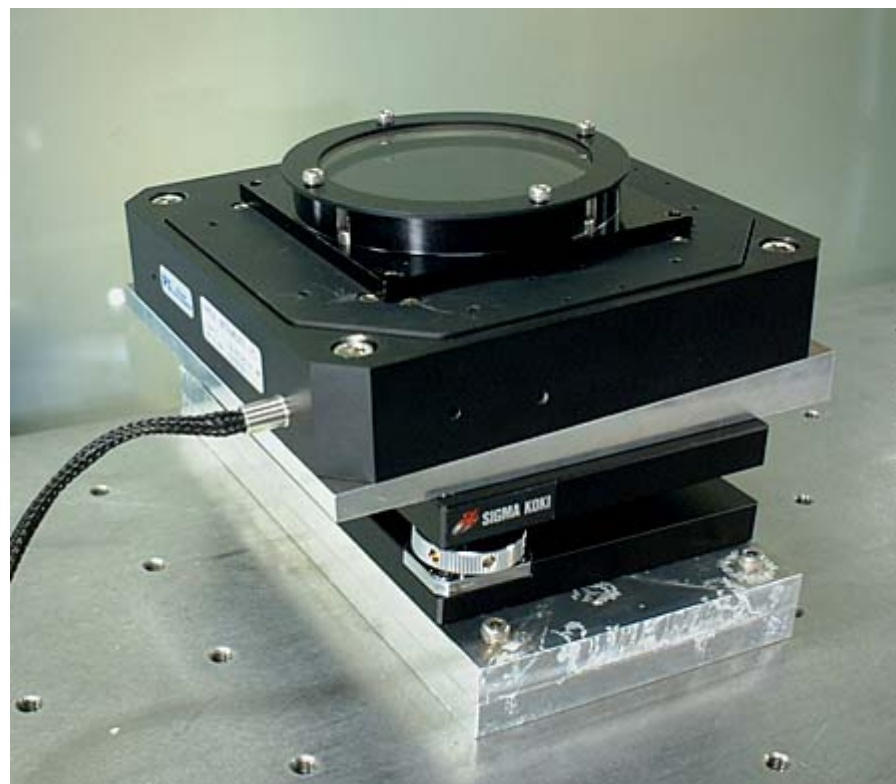


参照面ユニット

参照面の角度調整、位相シフトのための微動

納品・組立とも完了

微動(ピエゾ)テーブルは
20mケーブルで駆動を確認



測定塔の振動

CGH干渉計での測定結果

X方向 : 1~3 μm (0.5~1 μm @3.7Hz)

Z方向 : 3~10 μm (1~2 μm @2.3Hz)

※干渉計への影響は約1/10

やぐらを補強して再測定

