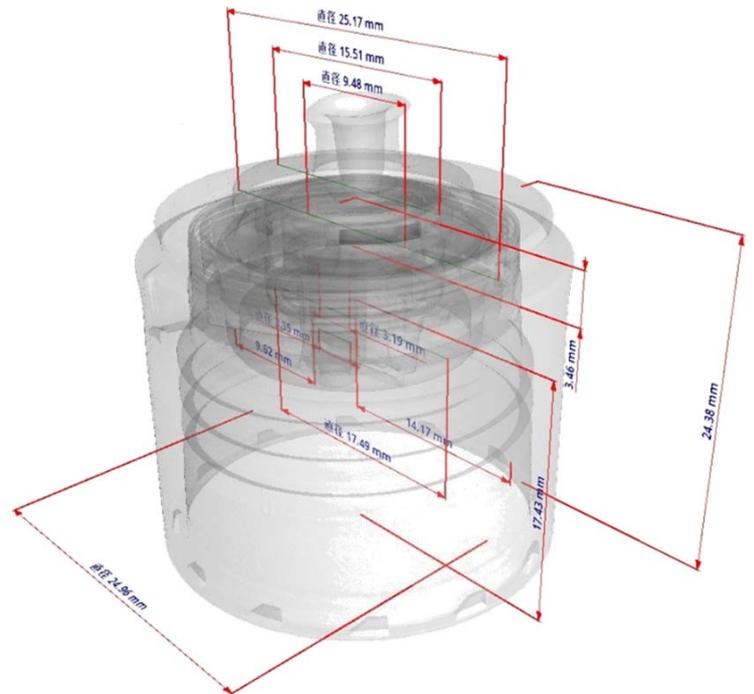
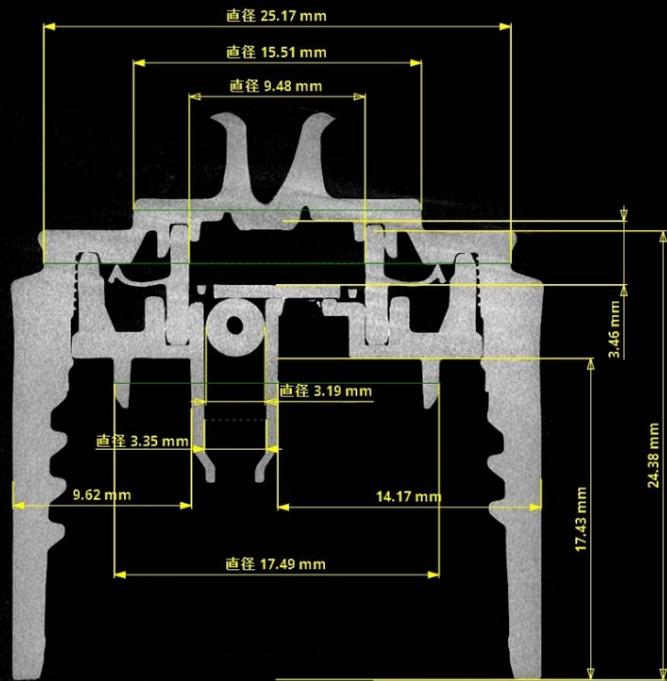
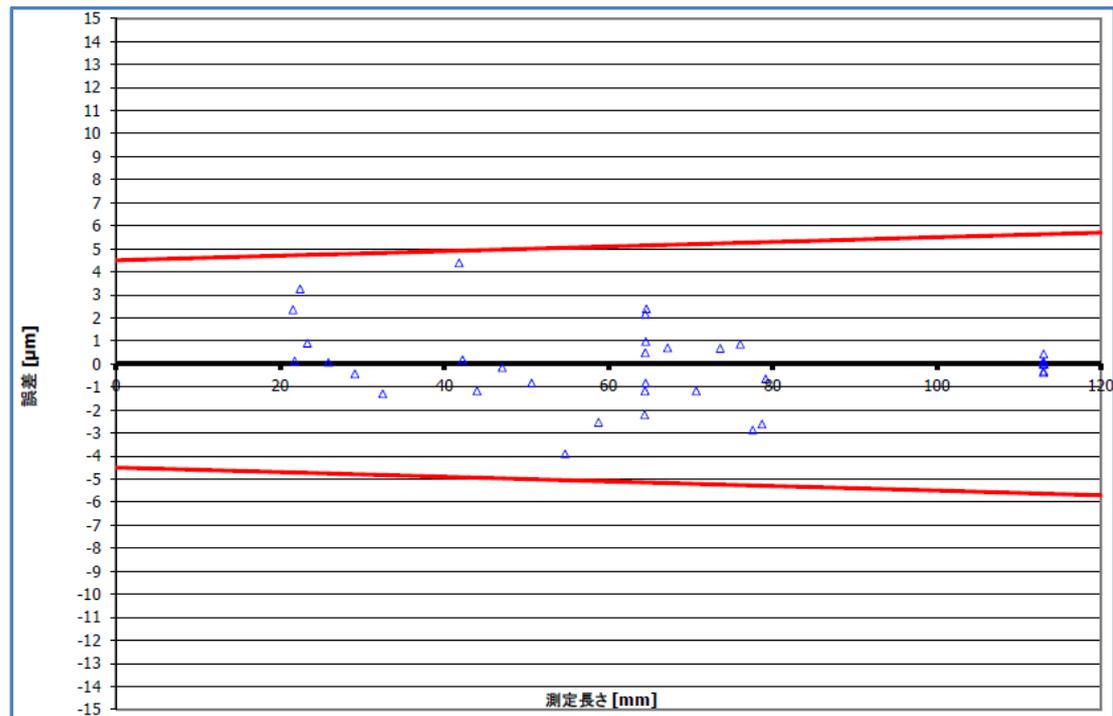
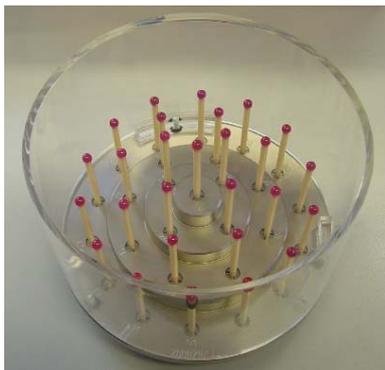


X線CTスキャンによる寸法計測

モノづくりにおいて製品の寸法が設計通りに作られているかどうかを確認することは、省くことのできない作業の一つです。寸法計測に使用されるツールとしては、ノギス、マイクロメータ、工具顕微鏡や、三次元測定機、光学式スキャナなどがあり、製品の種類、形状、大きさや測定要件などによりツールを使い分けます。X線CT装置は、閉じられた内部を含む全体の形状を取得することができる唯一のツールです。



当研究所のX線CT装置は、寸法計測において精度保証された装置ではありませんが、CT用精度検証用フォレストゲージをスキャンした結果は、約 $4.5+L/100\mu\text{m}$ 以下でした。



※上記は、実際の結果ですが、実製品に対して精度を保証するものではありません。