

導入年度	H 1 1 年	設 備 名	3 次元変角光度計		
メーカ	村上色彩技術研究所	型 式	GP200	設置室	漆物性試験室

《 概 要 》

心理的なつや感も含めた反射・透過体の光学的特性を調べるための装置です。金属、塗装面、プラスチック、印刷面、紙、織物などの反射光分布やガラス、セロファン、液体などの透過光分布の測定を行うことができます。

《 原 理 》

光源から出た光が試料に当たって反射したり、透過したりする光の2次元あるいは3次元的な分布を測定する。

《 装置外観 》



《 仕 様 》

光 源：ハロゲンランプ

受 光 器：光電子増倍管

試料台回転：360度

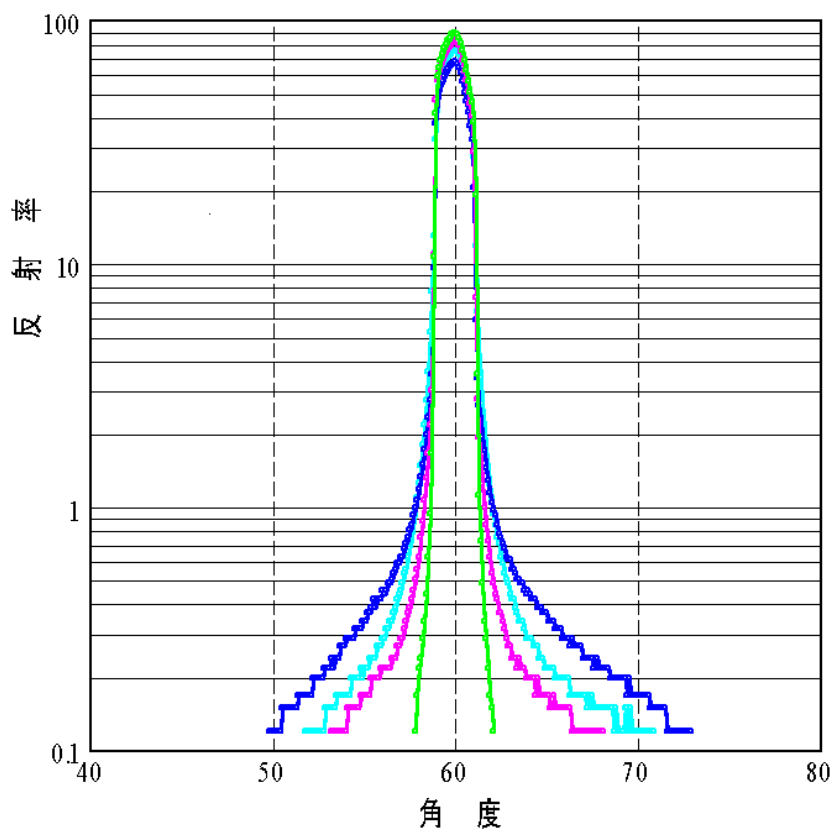
受光器回転：315度

受光開き角：0.5～6度

《測定例》

3次元変角光度計
入射角 60° 受光範囲 40-80°

- 輪島花塗 油なし
- 日本産花塗①
- 日本産花塗②
- ウレタン



《測定データの見方》

図の横軸は受光角度、縦軸は反射率を表しています。緑の線はウレタン塗膜、その他の色は漆塗膜の反射光分布です。ウレタン塗膜の反射光分布は鋭く狭いですが、漆塗膜の反射光分布はすその部分に広がりを持っています。これが、ウレタン塗膜と漆塗膜のつや感の違いを表しています。