

36 偏光板

コーナー ■ みてなっとく



■ 展示物

液晶を使って、偏光板の性質を見る展示物。

■ 装置・演出

回転できる偏光板を通して液晶画面を見る装置。偏光板を回転させながら見ると、画面が黒くなる場所がある。液晶画面には、液晶テレビと液晶時計を使用した。

同時に、薄い透明フィルムを置いておき、透明フィルム越しに液晶テレビを偏光板で見ると、黒くなる場所がないことも示した。

液晶テレビには、カラーバーによるアニメーションと印象的な1色がある風景写真のスライドを映した。回転できる偏光板には、黒くなる角度と明るくなる角度を調べられるように、半径方向に模様を付けた。

■ 設計・製作

円板に切った透明アクリルに、のり付きの偏光シートを貼ったものを用意した。回転軸の支えはアルミフラットバーを折り加工したものと丸木棒で製作した。

液晶テレビの映像は5分程度の作品を館内で制作してDVDを作成し、エンドレスで再生した。

■ 運用・問題点

偏光板を説明するのは難しいため、身近に使われている例として、テレビと時計を使用した。偏光板はそこに使用されているものの紹介とした。

透明フィルムの意味が伝わりにくく、1つの展示で同時に行うのは難しかった。

