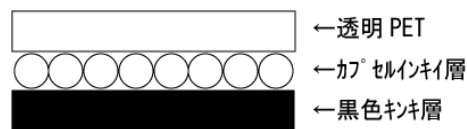


## チェッカー資料（構造と原理）

### 1、構造

チェッカーは、鉄鱗片及び色素染料（着色するとき使用）をオイルと共に内包した80 $\mu$ 程度のマイクロカプセルインキをPETフィルムに印刷したものです。

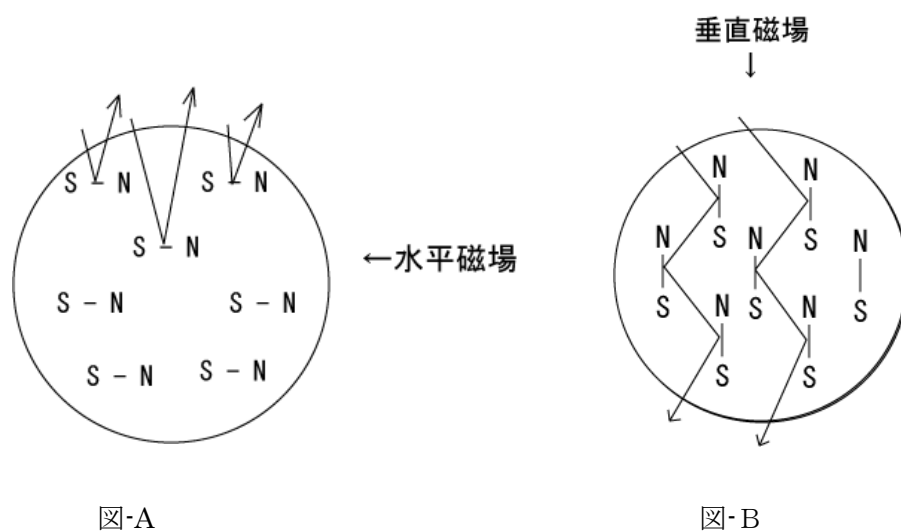


### 2、原理

チェッカーはカプセル内の鉄鱗片の配向を磁力で変え、明部と暗部のコントラストにより画像を表示するものです。

まず、チェッカーに水平方向に磁場を与えると下図-Aのようにカプセル内の鉄鱗片が水平に配向して光を反射し、明るい状態になります。

次にチェッカーに垂直磁場を与えると下図-Bのように、カプセル中の鉄鱗片垂直に配向し光が透過する為、暗い状態になります。この明暗のコントラストにより、画像を形成します。



以上