



背景・目的

光を用いた空間演出は、照明、フィルム、ガラス、プリズムなど様々なものを用いて色々な光を演出している。

その中で光、見る角度によって色が変わる特徴を持つダイクロイックフィルムに着目し、フィルムの表面にある薄膜は光の干渉によって、特定の波長領域の光を透過し、残りの波長領域を反射する。

本研究では、そのダイクロイックフィルムの特徴を活かした空間演出を行う。商業施設のアトリウムを想定し、演出にはフィルム自体の色、反射した色、透過した色を使用する。

フィルムの配置構成

フィルムの種類

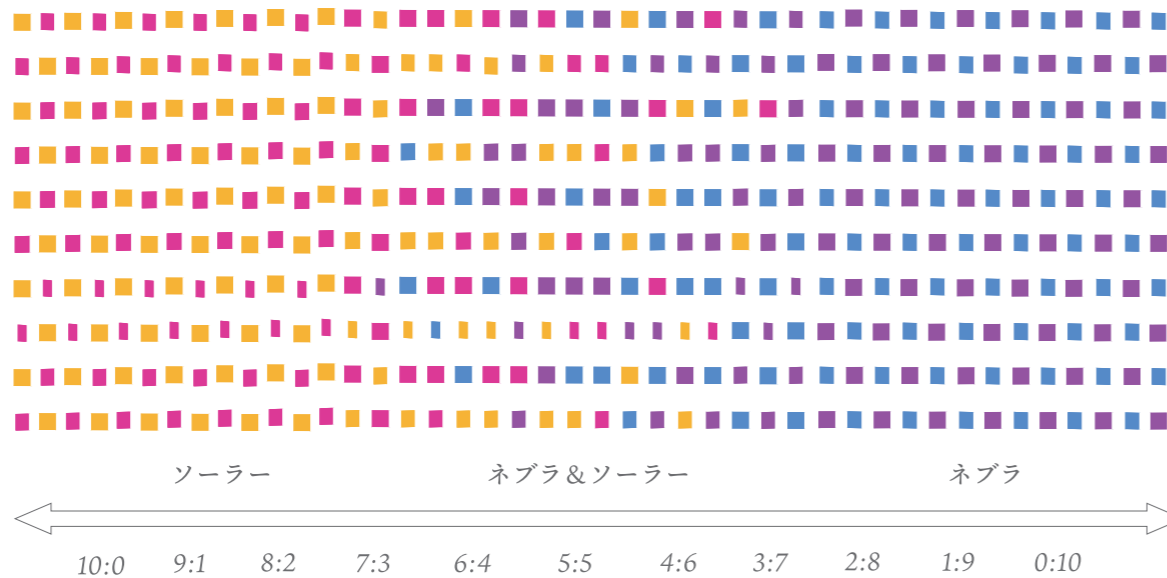
ソーラー



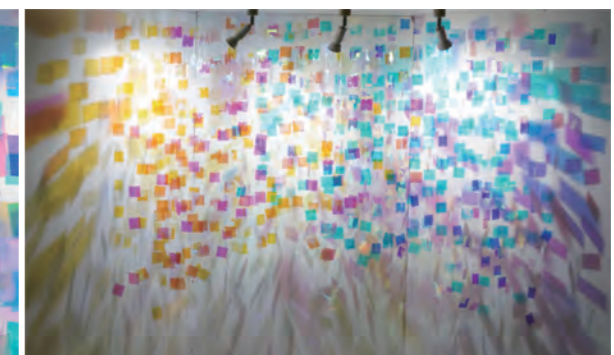
ネブラ



左側にソーラー、
右側にネブラ、
正面は中心部分から
左右のネブラ、ソーラーに
割合を変えてグラデーション
していく配置で行う。



フィルム

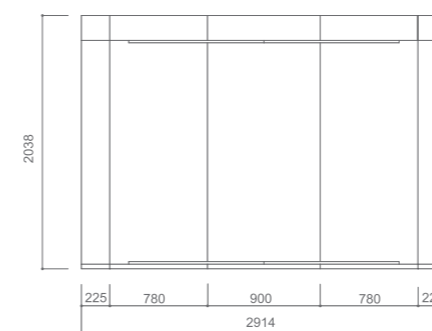


透過光

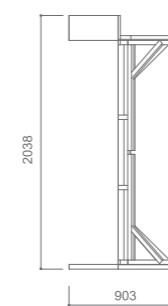


反射光

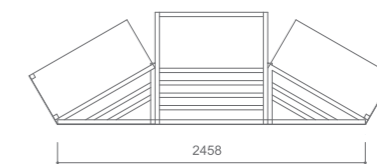
図面



正面図



側面図



上面図

制作過程

1. 透明な板 4cm の正方形にフィルムを貼る。
2. テグスを通すためフィルムの上下に穴をあける。
3. フィルム同士をテグスで繋ぐ。
4. 天井面に設置する。

使用材料

- | | |
|---|--|
| <p>装飾</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ダイクロイックフィルム (ネブラ・ソーラー) ・プラ板 0.3mm 厚 ・テグス 0.3mm | <p>壁</p> <ul style="list-style-type: none"> ・角材 35×35 ・ホワイト合板 0.3mm ・白色電球 400lm |
|---|--|