

反射防止フィルム モスアイタイプ

蛾の目のような微細な凹凸構造で、光の反射を抑制し高透過を実現した光学フィルム

■ 型番 ME1-T050P-510P

■ 特長



- フィルム表面に光の波長より小さい凹凸を規則正しく配置することで屈折率を緩やかに変化させ、フィルム表面での反射を抑制
- 可視光線の全域で低反射性・高透過性を実現

■ 用途

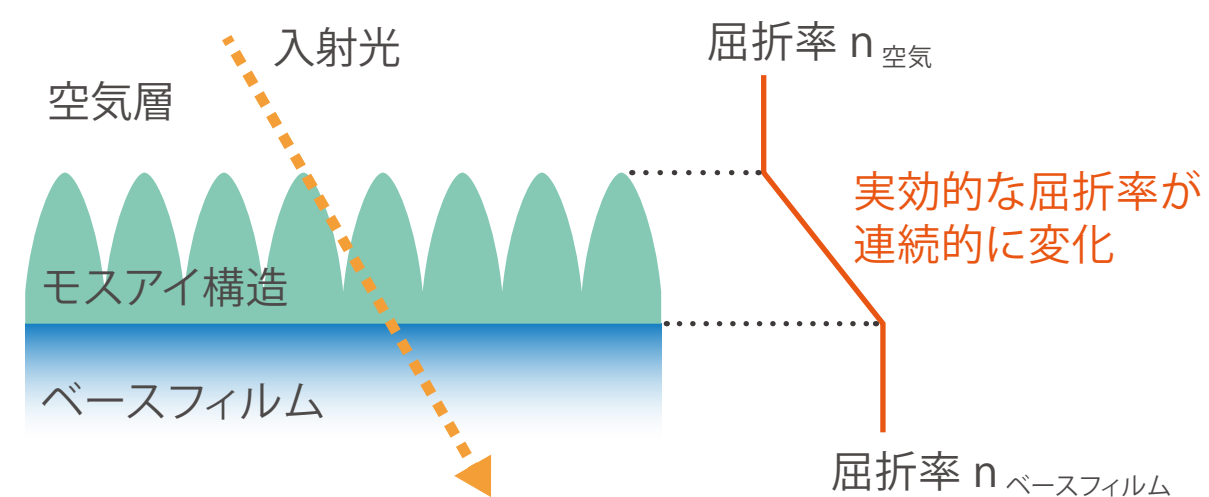
ヘッドアップディスプレイ、次世代コックピット用ディスプレイ、インストルメントクラスターなど



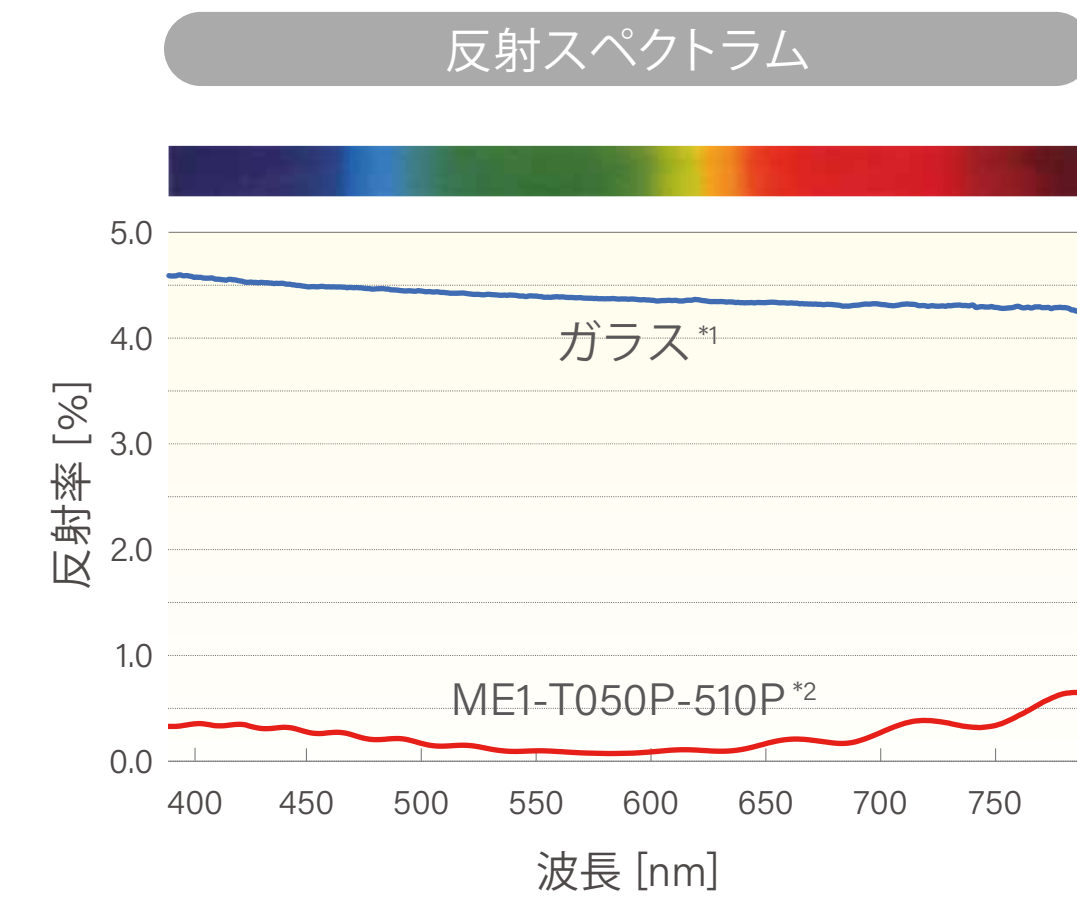
■ 構造



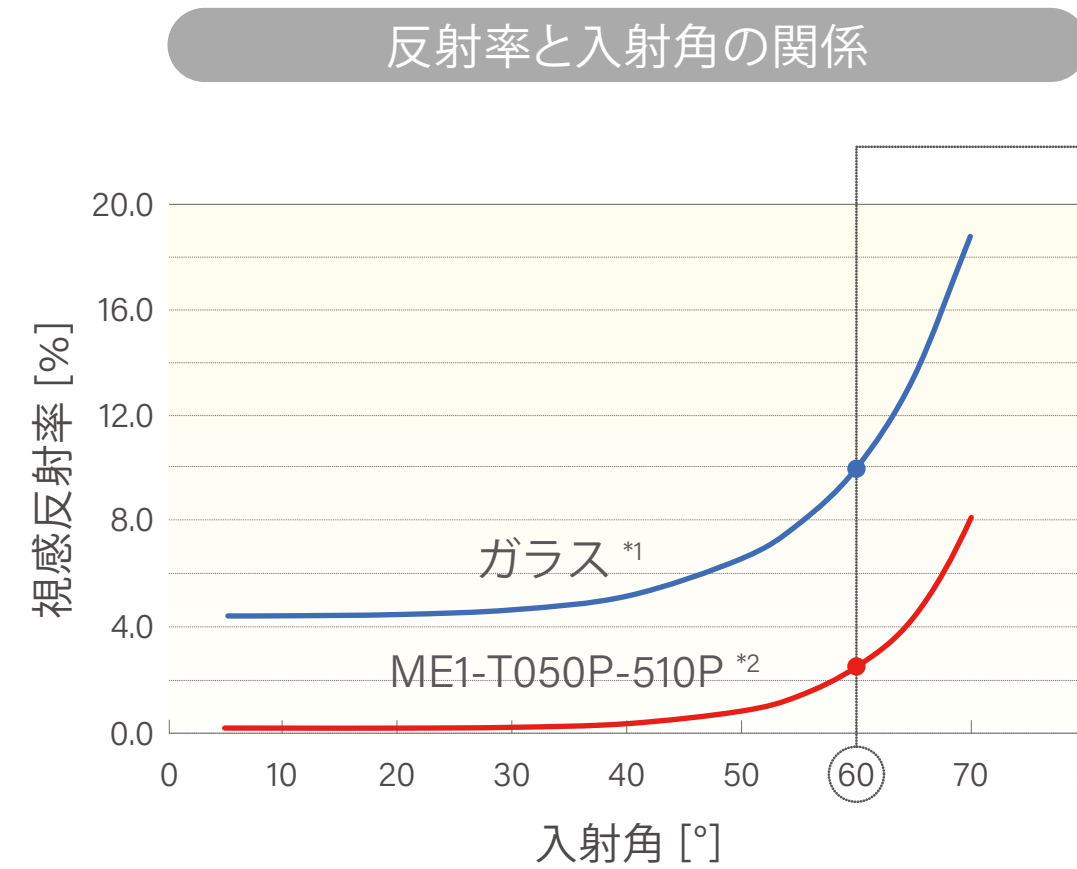
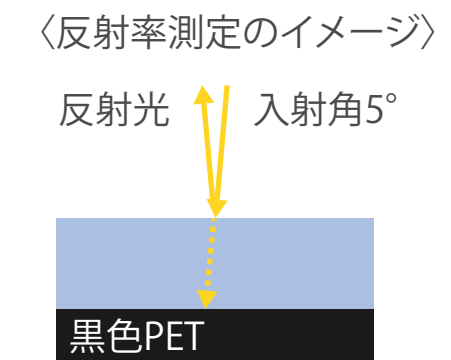
■ 反射低減の原理/光の透過イメージ



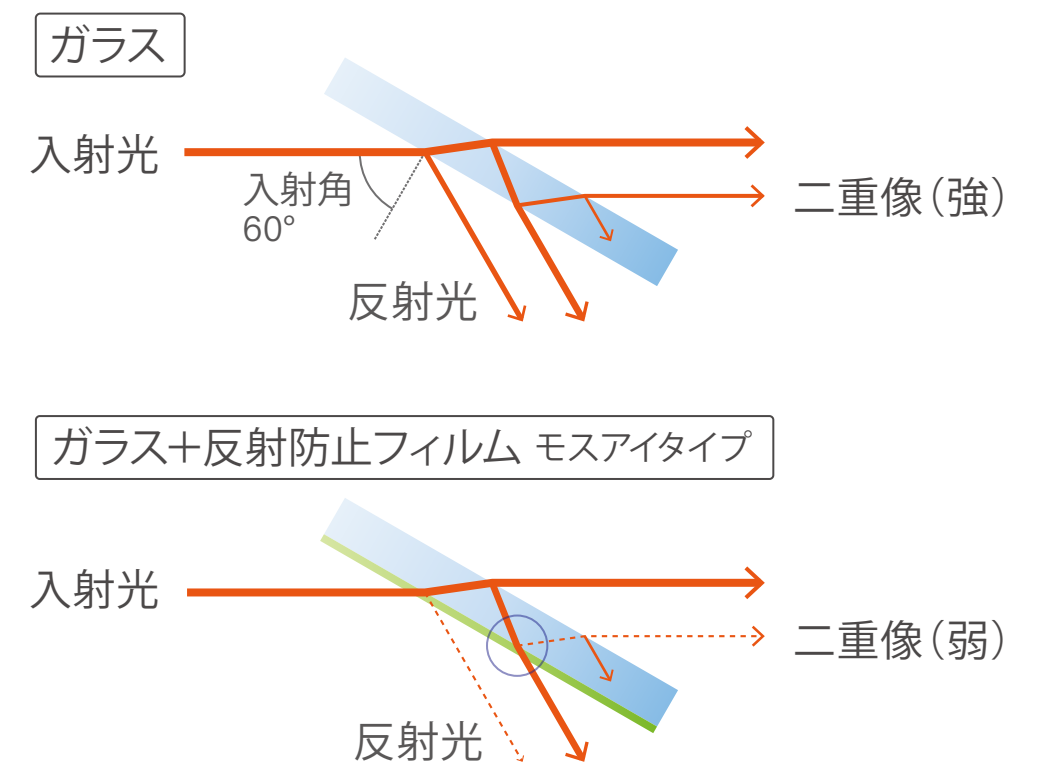
■ 特性



〈試験条件(*1)〉
試料: 白板ガラス 測定装置: V-650 (日本分光)
〈試験条件(*2)〉
測定装置: V-550 (日本分光)



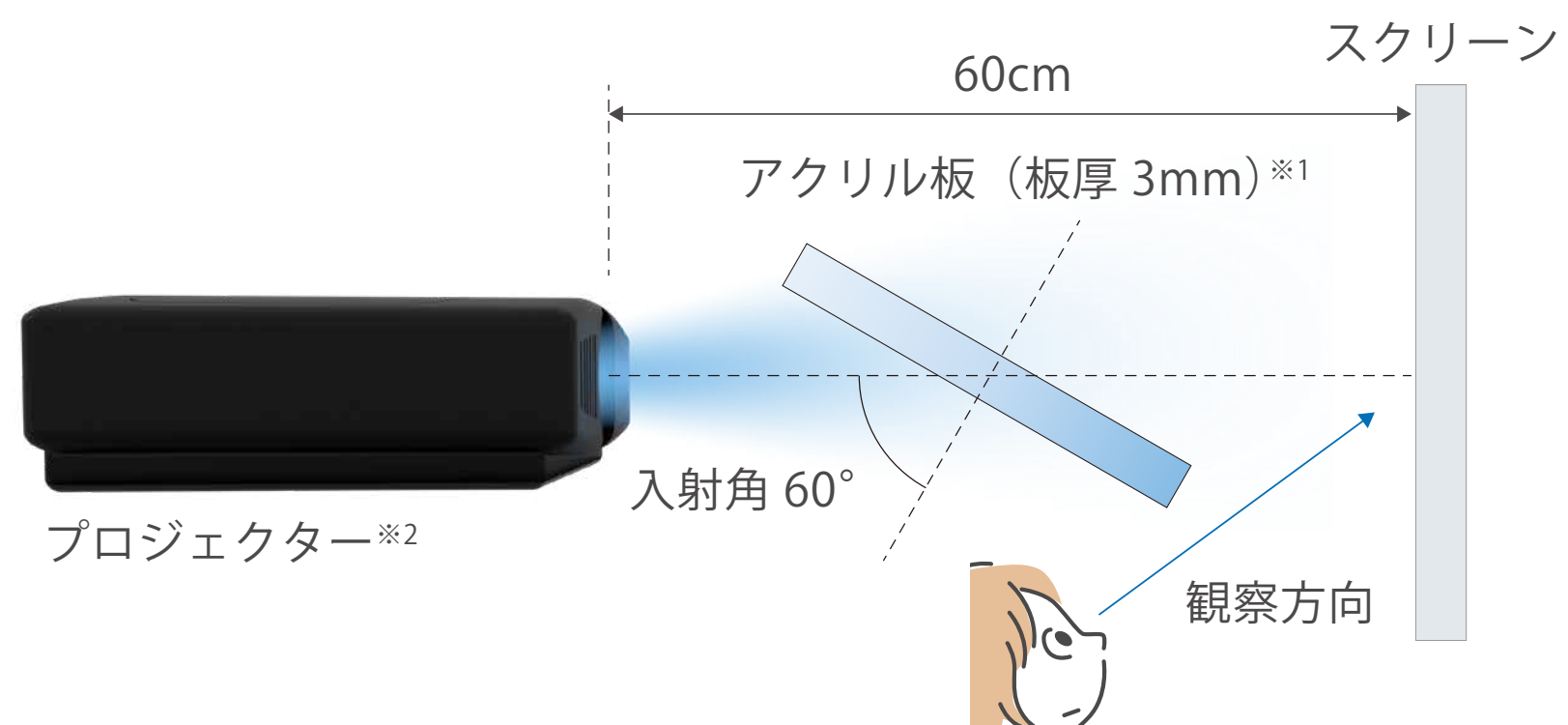
多重反射による二重像発生概念図
(入射角60°時の光路イメージ)



青丸の位置での反射が小さいことが二重像の強度を弱め、よりクリアな映像の投影に貢献

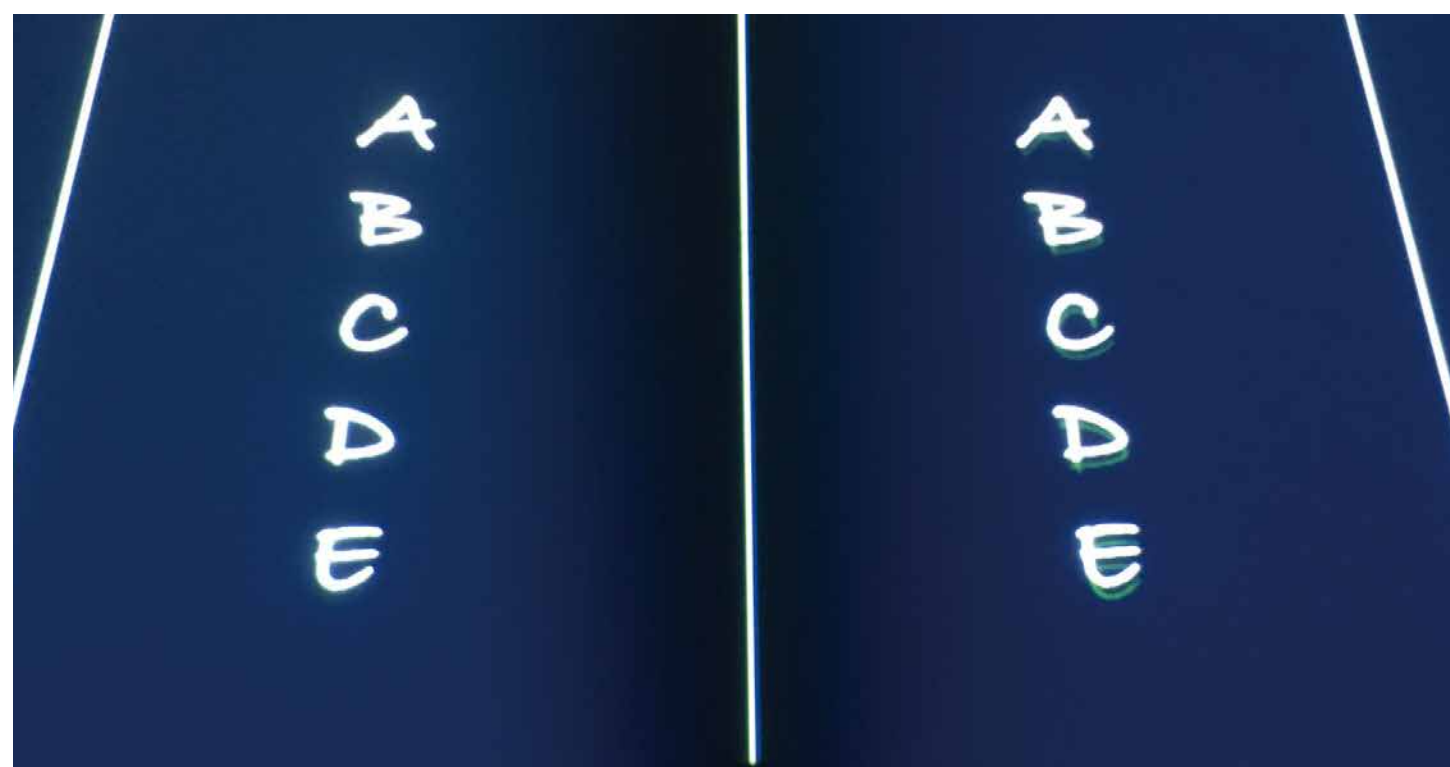
■ 投影像の改善効果

プロジェクター投影による二重像の観察(目視)



※1：アクリル板の半面（入射側）にモスアイタイプフィルムを貼合、入射角 60° で設置
 ※2：明るさ 3300 lm（カタログ値）

スクリーン上の投影像



反射防止フィルム モスアイタイプあり
 二重像ほぼ見えない

アクリルのみ
 二重像あり

■ 仕様

型番		ME1-T050P-510P	試験条件
視感反射率	%	0.2	-
反射色相	a*	0.3	-
	b*	0.3	
ヘイズ	%	0.2	JIS K7136
全光線透過率	%	95.3	JIS K7361
透過色相	a*	0.0	-
	b*	0.3	

※製品の特性上、傷や汚れがつきやすいため、お客さま製品の表面に貼り付けて使用される場合には、事前に十分な検討をお願い致します。

デクセリアルズ 株式会社

TEL: 03-3538-1230 <https://www.dexerials.jp/>

本資料に記載のデータ(内容)は、当社の実施した評価結果に基づくものですが、保証値ではありません。ご使用の際は、お客さまの用途や用法に合わせて十分ご検討の上、ご使用いただきますようお願いいたします。

記載内容：2022年2月 現在