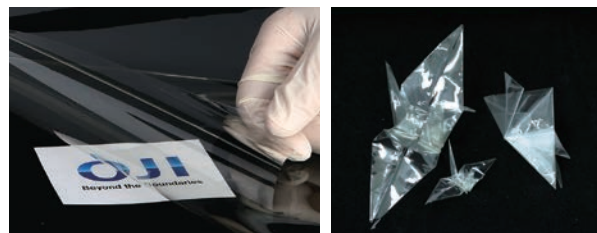




CNF透明シート『アウロ・ヴェール』(開発品)

繊維径3nmの完全ナノ化されたCNFを用いた透明連続シートを製造する技術を当社は世界で初めて確立しました。CNF透明シート「アウロ・ヴェール」は、木質原料でありながらガラス並みの透明度・寸法安定性を誇ります。さらに、高強度、高弾性率、良好なフレキシブル性が特長です。

■ガラス並みの透明度・良好なフレキシブル性



「アウロ・ヴェール」の特長

- 高透明
- 高強度
- 高弾性率
- フレキシブル性
- 高寸法安定性

■「アウロ・ヴェール」の主要物性値

全光線透過率 (%)	ヘーズ (%)	引張強度 (MPa)	弾性率 (GPa)
25μm厚	25μm厚	25μm厚	25μm厚
91.4	0.5	150	10
線熱膨張係数 (ppm/°C)	ガラス転移温度 (°C)	熱分解温度 (°C)	フレキシブル性
60-100°C	200°C以下	5%質量減/分解ピーク	φ1mm
7.2	無し	270/320	割れ無し

※代表的な測定値であり保証値ではありません。





CNF透明シート『アウロ・ヴェール 3D』(開発品)

従来のCNF透明シート「アウロ・ヴェール」の持つ高い透明度とフレキシブル性、寸法安定性に加え、自由に成型加工できる新しい特長を持ったシートです。

■『アウロ・ヴェール 3D』の成型性



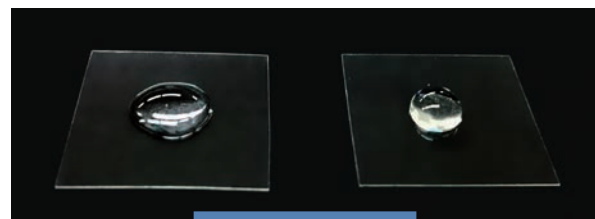
『アウロ・ヴェール 3D』の特長

- 高透明
- フレキシブル性
- 高寸法安定性
- 優れた成型加工性

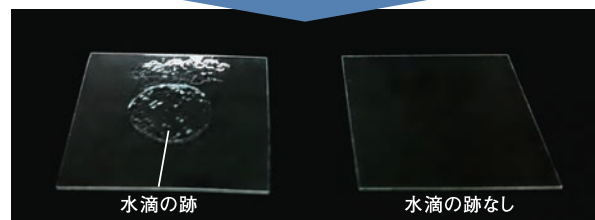
CNF透明シート『アウロ・ヴェール WP』(開発品)

CNFは木質原料であるため耐水性に劣るという欠点がありましたが「アウロ・ヴェール WP」は、当社CNF透明シートの特長に加え、耐水性を有する新しい機能を持ったシートです。これにより、従来では困難であった高湿環境下でのCNFシートの使用が期待されます。

■『アウロ・ヴェール WP』の耐水性



水滴滴下30秒後に拭き取り



当社従来品

『アウロ・ヴェール WP』

