

3-2 保護フィルム

保護フィルムとはスマートフォンの液晶画面を守るために貼る、薄いシート状になったアクセサリーを言います。

主な目的としてスマートフォンの画面を傷から守ることが前提としてあり、それに加えて、ブルーライトカット・抗菌・覗き見防止・反射防止など幅広い機能がついているのが特徴です。保護フィルムは素材により効果、操作性、見た目などに違いが出てきます。

■ 衝撃吸収フィルム PET/ シリコン樹脂素材

シリコン樹脂などが層になっており、衝撃を緩和する仕組みです。

薄くて軽く柔らかい為、貼り直しがしやすいです。アンチグレア（すりガラスのように曇った感じの見え目）や光沢、ブルーライトカットするタイプなど種類があります。

ガラスタイプのフィルムに比べると鋭利な物から受ける傷には弱いです。

■ ガラスフィルム

ガラス素材でできたフィルムで硬度が高く、透明度、光沢感、衝撃吸収フィルムより分厚いのが特徴です。

アンチグレアやブルーライトカット、覗き見防止、鏡になるタイプなどの種類があり、傷が付きにくいですが、透明度の高いものになると指紋や汚れが目立ちやすいです。

ガラスフィルムの硬さは「硬度」で呼ばれており、9H や 10H 等数字が高くなるほど強度が増します。

その硬度は「鉛筆硬度」に値しています。つまり 9H の鉛筆で引っかいても傷が付きにくいガラスを用いて作成されたものが「硬度 9H」を名乗ることが出来るのです。

また鉛筆硬度とは別に「モース硬度」というものもあり、これは主に鉱物の硬さを示す時に用いられるもので鉛筆硬度とは似て異なるものです。

モース硬度で最も柔らかいものを「1」、最も硬いものを「10」とし例で言うと

モース硬度 1・・・滑石

モース硬度 2・・・石膏

モース硬度 5・・・オパール

モース硬度 9・・・ルビー・サファイヤ

モース硬度 10・・・ダイヤモンド

鉱物以外の物に置き換えると次頁の表のようになります。