

エンボス加工による効果(機能性や意匠性)と、その用途・活用例一覧

用途・活用例	活用効果(機能性・意匠性)	使用素材(被加工物)	製品応用例
◆放熱・吸熱板、カバー ◆断熱・保温材	◆表面積の増加による放熱・吸熱効果 ◆広い凹凸空間による断熱・保温効果 ◆機械的鋼性の向上による軽量化 ◆成型性、屈曲性、柔軟性、伸縮性の向上 ◆プレス成型等、2次加工時における他 ◆素材との接合・接着力の向上 ◆「深絞りエンボス加工」による素材同士の接合・接着力の向上	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆不織布、フェルト ◆グラスウールシート	◆熱関連装置・機器 ◆自動車 ◆鉄道車両関係 ◆航空機 ◆建材 ◆電子機器
◆通気・放熱シート	◆凹凸の点接触による断熱効果 ◆「穴明けエンボス加工」による放熱・通気性の向上	◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆紙、合成紙、特殊紙	◆ラッピングフィルム・シート ◆食品用フィルム・シート ◆農園芸用シート
◆光の乱反射・遮光・偏光・つや消し板	◆光の乱反射・遮光・偏光・つや消し効果	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆合成紙、特殊紙	◆看板、プレート ◆照明機器、インテリア ◆建材 ◆仕切り板、窓 ◆化粧板 ◆光学フィルム ◆電子機器
◆防音・遮音・吸音板	◆凹凸空間による防音・遮音・吸音効果 ◆凹凸の屈曲面による音の乱反射 ◆機械的鋼性の向上による軽量化	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆不織布、フェルト ◆グラスウールシート	◆防音壁 ◆建材 ◆音響装置・機器 ◆自動車 ◆鉄道車両関係
◆濾過材、フィルター類	◆表面積の増加による気体・液体中の塵埃等の吸収・吸着効果	◆不織布、フェルト ◆特殊紙 ◆発泡シート ◆金網	◆収塵装置 ◆流体関連機器 ◆空調機器
◆液体や汚れの吸収・吸着・除去シート	◆液体や汚れの吸収・吸着・除去効果および保水性の向上 ◆触感の向上	◆不織布、フェルト ◆紙・特殊紙 ◆繊維	◆お手拭き・紙タオル ◆油水吸収シート ◆農園芸用シート
◆防振・吸振材 ◆クッション材、弾性材	◆クッション性(弾力性)の向上 ◆機械的鋼性の向上 ◆触感の向上	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆金網 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆不織布 ◆発泡シート	◆工業用特殊材 ◆鉄道車両関係 ◆機械装置 ◆建材 ◆寝具 ◆緩衝材
◆フレキシブルシート ◆曲面施工用シート ◆構造材、内・外装材	◆機械的鋼性の向上による軽量化 ◆成型性、屈曲性、柔軟性、伸縮性の向上	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆不織布、フェルト ◆グラスウールシート	◆建材 ◆ダクト関連 ◆自動車 ◆鉄道車両関係 ◆機械装置
◆低摩擦すべり板	◆摩擦力の低減(すべりを良くする)	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板 ◆プラスチック(樹脂)シート	◆食品機械 ◆ホッパー投入口 ◆コンペアー
◆すべり止め板 ◆物体間の接合材	◆摩擦係数・接合力の向上(すべらなくする、ずれ防止)	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板 ◆プラスチック(樹脂)シート	◆建材 ◆自動車 ◆防災関連機具
◆非接着板 ◆はく離フィルム・シート	◆引っつき防止効果、はく離特性の向上	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート	◆工業用特殊材 ◆食品用フィルム・シート ◆医薬品・日用品 ◆シール類
◆種装飾板・シート	◆光の乱反射・遮光・偏光・つや消し効果 ◆立体感の向上 ◆印刷など付加技術との組み合わせによるアイキャッチ力の向上 ◆質感の変化、高級感の付与	◆アルミ・ステンレス・チタン・銅・鉄などの金属板・箔 ◆プラスチック(樹脂)フィルム・シート ◆不織布、フェルト ◆グラスウールシート ◆発泡シート ◆紙、合成紙、特殊紙 ◆繊維 ◆軟質木材 ◆皮革 ◆金網	◆建築内外装材、壁紙、タイル等 ◆壁などの型枠材 ◆自動車・鉄道車両の内装材 ◆機器類の化粧ケース ◆包装材、化粧箱、容器類 ◆文具、袋、カバー、封筒、名刺、テープ類 ◆敷物、トレー、ランチョンマット、コースター ◆立体的アート製品