

～ 床の防音性、衝撃緩和性を向上させる ～
多機能床パネルシステム<ユカパクト>を共同開発
～ 木造タイプ、非木造タイプの2種類を展開 ～

住商鉄鋼販売株式会社(本社:東京都中央区、社長:村上 元邦、以下 住商鉄鋼販売)、七王工業株式会社(本社:香川県善通寺市、社長:宮家 登、以下 七王工業)、クラレクラフレックス株式会社(本社:大阪市北区、社長:中島 多加志、以下 クラレクラフレックス)の3社は、このたび共同で防音性、衝撃緩和性を向上させる床パネルシステム<ユカパクト>^{※1}を開発(特許出願中)し、住商鉄鋼販売が販売を開始します。

なお当製品は、東京ビッグサイトにて開催される「第17回建築・建材展 2011」(会期:3月8日～3月11日)で展示されます(クラレブース 東6ホール 小間番号:AC5341)。

※1 <ユカパクト>は株式会社クラレの登録商標です。

■共同開発の背景

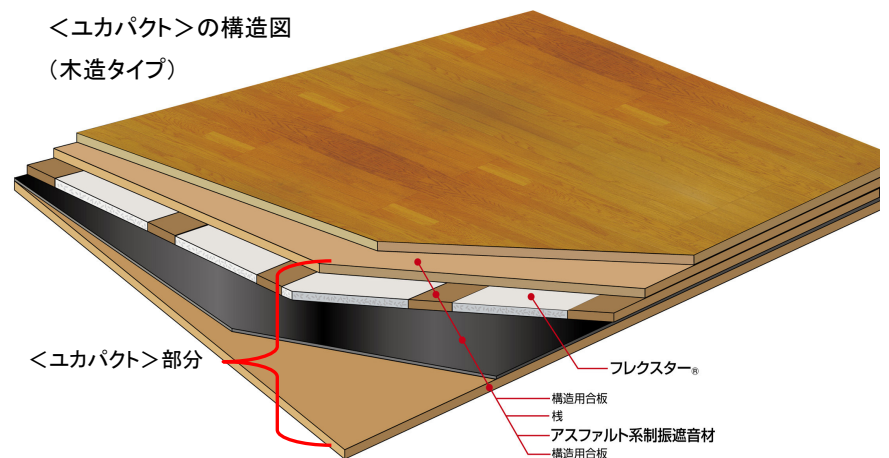
戸建住宅や集合住宅などにおいて、居住者のライフスタイルの多様化による活動時間のズレなどから階上からの生活音が気になるという問題点が指摘されるようになって久しく、なかでも二世帯住宅の購入希望者の間では階上の防音に対する関心度が高まっております。さらに近年、フローリングが人気を博す中で、カーペットや畳などで緩和されていた生活音も目立つようになり、防音性に優れた床構造の開発が急務となっています。

一方、高齢化社会が進展する中、高齢者が自宅で誤って転倒し骨折や昏倒などの症状を発症させてしまうケースが報告されています。特にフローリング床は、カーペットや畳に比べて滑りやすい上、木製であるために硬く、転倒時の身体へのダメージも大きくなる傾向にあります。

フローリング向け床構造の高度化を検討してきた住商鉄鋼販売は、クラレクラフレックスが開発し用途拡大を進めているスチームジェット(高速加熱蒸気)製法による特殊不織布<フレクスター>^{※2}が持つ衝撃吸収性、吸音性、長期耐久性、断熱性などに着目し、七王工業のアスファルト系制振遮音材^{※3}との組み合わせにより多機能型床構造の開発を企図し、両社へ共同開発を呼びかけ、取り組んでまいりました。

※2 クラレクラフレックスの<フレクスター>は、スチームジェット製法で生まれた世界初の不織布で、クラレの独自素材である EVOH 繊維などの素材と製造条件の組み合わせにより多種多様な不織布を製造できます。EVOH 繊維を高温・高圧で処理した不織布は、厚みのあるボード状に加工することも可能で、通気性、吸音性、衝撃吸収性、断熱性など多様な機能を有します。
なお<フレクスター>は株式会社クラレの登録商標です。

<ユカパクト>の構造図
(木造タイプ)



※3 七王工業のアスファルト系制振遮音材は、高品質の鉄粉をアスファルトに混入させた高性能の制振遮音シートで、重量によって防音性を高めることを可能にした材料です。

■ <ユカパクト>の概要

●特長

- ・優れた防音性、衝撃緩和性。
- ・パネル構造となっており、建物の構造下地の上に敷くだけで施工ができるため工数削減が可能。
- ・木造、非木造向けの製品バリエーションを用意。
- ・<ユカパクト>の上に、市販のフローリング材を自由に選択して施工可能。

●サイズ

- ・木造タイプ <ユカパクト>92 厚み:31mm × 幅:600mm × 長さ:910mm
- ・非木造タイプ <ユカパクト>156 厚み:30.5mm × 幅:450mm × 長さ:910mm

●設計価格

- ・木造タイプ <ユカパクト>92 @20,000円/㎡
- ・非木造タイプ <ユカパクト>156 @22,000円/㎡

●販売ルート

発売元である住商鉄鋼販売からハウスメーカーおよび全国の建材問屋などへ販売。

●販売目標

2015年度 15億円

●共同開発3社の役割

住商鉄鋼販売 : <ユカパクト>の企画・販売

七王工業 : <ユカパクト>の製造およびアスファルト系制震遮音材の製造・販売

クラレクラフレックス: <フレクスター>の製造・販売

以 上

この資料についてのお問い合わせ先

株式会社クラレ IR・広報部 長谷川・島本 TEL 03-6701-1072

この製品についてのお問い合わせ先

住商鉄鋼販売株式会社 営業第三部 建材加工製品グループ 福島 TEL 03-5166-8870

参考資料

■会社概要

【住商鉄鋼販売株式会社】

本 社:東京都中央区 1-8-12 晴海トリトンスクエア タワーZ

代表者:代表取締役社長 村上 元邦

資本金:310 百万円(住友商事 100%出資)

設 立:1981 年 1 月

事業内容:鉄鋼(製品)、鉄道車輛(部品)、建材製品、非鉄金属(製品)の仕入・販売、輸出入および加工

【七王工業株式会社】

本 社:香川県善通寺市金蔵寺町 180 番地

代表者:代表取締役社長 宮家 登

資本金:2,500 万円

設 立:1949 年 9 月 9 日

事業内容:建築資材・土木資材製造販売

【クラレクラフレックス株式会社】

本 社:大阪市北区角田町 8-1 梅田阪急ビル オフィスタワー

代表者:代表取締役社長 中島 多加志

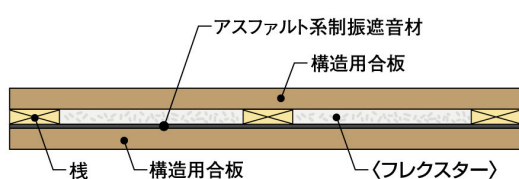
資本金:1 億円(クラレ 100%出資)

設 立:2005 年 4 月 1 日(前身は 1972 年設立のクラレコピー(株))

事業内容:不織布および不織布製品の製造・加工・販売

■<ユカパクト>の断面構造図

ユカパクト® 92 (木造用)



ユカパクト® 156 (非木造用)

