建材情報交流会

- 建築材料から"環境"を考える -

第6回 高齡化社会 高齡対応建材 PART-1

「高齢化社会に対応する 床材としてのコルク」

(社)日本建築材料協会 技術委員会 東亜コルク(株) 専務取締役 中尾 吉宏

トッパーコルク商品の産地

トッパーコルクは ボルトガルのやさしい日差しの下で生まれます。

「どんぐり」の仲間でブナ科の常緑樹・コルク樫は、 ボルトガルをはじめスペインや南フランス、 北アフリカの地中海沿岸地域にだけ群生する樹木。 地中海から吹くやさしい風と太陽の恵みが、人の暮らし と地球にやさしい類まれな生命を育んでいます。



スペインとともにコルク製品 生産量の9割を占めているの が、トッパーコルクの生まれ 故郷・ボルトガルです。この地 方にとってコルク程は製品原 料であるとともに砂漠化を防 ぐ防砂林の役割を担う大切な

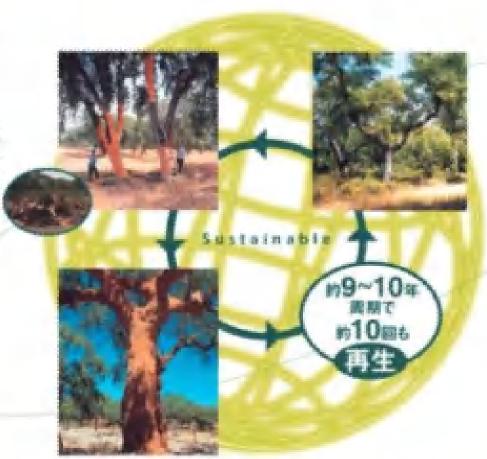
樹木であることから、公有地・私有地を問わず、伐採 はポルトガル政府によって厳しく管理され、計画的な 採取が行われています。

コルクの循環サイクル

コルクは自然再生力の高いエコロジー素材です。

原料となるコルク樫の表皮は約9~10年 周期で再生。親木を伐ることなく数度に わたって採取できる地球にやさしいマテ リアルです。

商品化後も廃棄時に粉砕すれば、 パーティクルボードなどへの リサイクルが可能です。



完全保護樹木としてポルトガル政府により厳しく管理されているコルク樫は、植樹後25年間は成長期間として皮を採取が禁止されています。25年目以降は樹皮が再生する9年~10年周期で収穫がおこなわれます。

トッパーコルクの魅力①

人・住まい・暮らしにやさしい天然素材。



すべりにくく 歩きやすい

弾力性&防滞性 微細気泡が生む歩行感と 摩擦抵抗の高さ。



第二ルク製剤材と木製剤料の世界 フルク 本型の料

16.5C

(医安健した管後)

素足でもヒヤッとしない

低放納性

保温性が高く表面温度が下がりにくい。



結露を防いで 適温・適湿

新熱性・調理性 断熱性は毛布なみ。 湿気も抑え冷暖効果UP。



キズが つきにくい

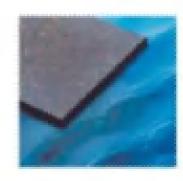
耐久性(セラミック仕上) 一般木質床材比2倍強の 高い耐久性。

トッパーコルクの魅力①

人・住まい・暮らしにやさしい天然素材。



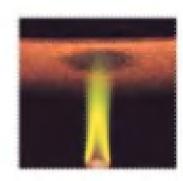
気になる 音を吸収 ^{吸音性} 4,200万個/cm³の 機細気泡がやさしく吸収。





起きにくい 製業品性 薬品による 有毒ガスが発生しにくい。

化学反応が



炭化膨張して 延焼防止 ^{筋炭性} 引火すると炭化膨張し 空気の流路を遮断。

トッパーコルクの魅力②

用途に合わせてバリエーションも豊富。発注は1枚単位から。

トッパーコルク商品の種類

コルクフロア

コルクタイル…300角などのタイルタイプ

コルクフローリング…一般木質フローリングスタイル

コルク防音床下地材・・・床材の下に敷いて生活騒音を軽減。 ロールタイプもあり。

键+天井用/内装下地材

治察用コルクタイル

変化コルク・・・表面を変化発泡させた新熱性の高い下地材。

■用途に合わせて多彩な表面仕上をご用意

天然ワックス仕上

撤額やカルナバ媒など天然ワックスを表面達付。

天然棚間仕上

コーパル機関やラック機能などの天然機能でコート。

天然オイル仕上

ひまし油や大豆油等の天然植物オイルを塗布。

等级数

天然コルクそのままの無速装品(ワックス連付推奨)。

その他、セラミック仕上(土足対応)やウレタン仕上の ハードコートタイプもご用意。

■コルク同様に出荷体制もしなやか

- ●1枚からでも発注可能。
- ●当日3時までの発注なら即日出着OK。
- ◆ロールタイプ(掲示板用など)の商品は、長さ1m以上10cm刻みで指定サイズにカットして出荷。

新商品「コルクウッディシリーズ」について②

天然樹脂仕上、ウレタン仕上の2タイプ計7種類をご用意。

2003年5月 新発売

天然樹脂仕上 (ソフトコートタイプ)

- ●食品の添加剤にも利用されている天然ラック樹脂を表面塗付。
- ●天然コルク特有の弾力性を活かし、足にやさしく滑りにくい歩行感。

尺角を基調としたソフトタッチ溝加工のタイル選デザイン

人気の幅広フローリングブランが楽しめるポーダータイプ



コルクウッディフロア 長尺1'×6'タイプ



コルクウッディフローリング ボーダータイプ

ウレタン仕上 (ハードコートタイプ)

●天然樹脂仕上より硬めの表面コートで耐久性を高めたタイプ。

尺角を基調としたソフトタッチ溝加工のタイル調デザイン



4枚銀行スタイルのフローリングタイプ

コルクウッディフロア 長尺1'×6'タイプ

トッパーコルクの環境対応力

建材自体はもちろん、接着剤やメンテナンス用のワックスまで天然仕様を揃えています。

天然のコルク機から生まれるトッパーコルクは、 その製造過程でもVOCを発生する溶剤を 用いず、製品化後でも自然に限りなく近い状態を保っている清らかなマテリアル。

VOCをほとんど含まない専用接着剤やメン テナンス用ワックスを併用することで、健や かな住まい環境をお届けします。



- 試験でもホルムアルデヒドが感知できない微小レベル。
- ●改正建築基準法の定めるF☆☆☆☆相当の性能があり、ホルムアルデヒドをほとんど含まない規制対象外品として国土交通大臣認定を取得。
- ●専用接着剤はJAIA(日本接着剤工業会)F☆☆☆☆相当。 メンテナンス用ワックスはホルムアルデヒドをほとんど含まない規制対象外品。

床暖対応とトッパーコルク商品

断熱性・保温性に優れ、 床暖房床材にも最適です。

表面温度37℃でも ひび割れや反りが発生しにくく、 施工後の「あばれ」も大丈夫!

無気式床護院の例

囊放飾効果比較

	コルクフロア	カーベット	木質フローリング
床上放熱量	296.4W	296.4W	293.8W
(比率)	(78.8%)	(75.4%)	(75.1%)
床下放熱量	79.6W	96.6W	97.2W
(比率)	(21.2%)	(24.6%)	(24.9%)

商品の一部は、ガス3社の 温水式床暖房選定商品にも 選ばれています。

床下に返げる熱が少なく、 床臓房に適しています。

改正建築基準法において F☆☆☆☆大臣認定を取得

■改正建築基準法対応 トッパーコルク商品一覧表

	Mase		水ルムアルデヒド発用構築材料の種類	カルムアルデヒド 党等等を	銀色の機関	
3.42	コルクタイル	製造装 クックス仕上 後化ウレタン仕上 セラミック仕上 自然フックス仕上 天郎オイル仕上	や旅行業の方数で第二該出する確認材料 を旅行業の方数を第二該出する確認材料 を施行業の方数を第二該出する確保材料 を施行集の方数を第二該出する確保材料	F ជាជាជាជា F ជាជាជាជា F ជាជាជាជា F ជាជាជាជា	大四國軍衛得 大四國軍衛 大四國軍衛 大四國軍衛 大四國軍衛 大四國軍衛	*1 団W-TIRを整く*1 株コルクタイルを整く
	コルクフローリングタイプ	ワックス仕上 天郎オイル仕上	を集だ後の5男人後に関出する機能材料 を集だ6条の5男人後に関出する機能材料	Fornorio Fornorio	大臣銀足取得 大臣観定平費中	
	コルクウッディシリーズ 助表像下地材	コルホーン		F女会会会 F女会会会	JAS	989
200	コルクケート	コルケブェルト 小粒コルクシート 麻コルクシート	を集だ集の方案を集に繋出する建築材料 を集だの集の方案を設に譲出する建築材料 を集だの集の方案を設に課出する建築材料	First sign for the	大型建定等等 大型建定等等 大型建定等等	フェルトロール・アンダーフェルトロールを含む ロール・コルクを含む
	特殊加工台版	トッパープライ		Frinks		中勝中
	西域出仏系	コルクボンドS TCE-22		F会会会会 F会会会会	JIS	JIS A5638 機能和工業合位主導準
	育成ゴム系(床盤用)	TCE-K(2供取由)		Frints	ALAG	推棄用工業会会主基準
意味が	一港ウレダン型	TC=3000 TCE=4000 TCE=829H TCE=929C		Fárárárár	ALAL	被整剂工業会自主基準
	影響ビニル系	6-216		Frings	JAIA	接触附工商会会主张塔
Ŧ	設管 設管用コルクタイル 告示対象外機県					対象は解表あり
2	新州村	東北コルク(コルダン)		経験伝統政治の		

シックハウス対策とトッパーコルク

園児たちを襲った高濃度トルエン。 天然素材のトッパーコルクと接着剤が、 子供たちをシックハウス症の恐怖から解放。

- 堺市の湊保育園様で国の基準値の約12倍ものトルエンを検出。
- ●専門医の調査で園児19人がシックハウス症候群と診断される。
- ●使用した建材用接着剤から3100μg/m³ (厚生労働省の指針値は260μg/m³)ものトルエンを検出。
- ●施工業者がシックハウス対策=ホルムアルデヒド対策と解釈し、 JIS・EO/JAS・FCOの床材を使えば安心と判断。 接着剤に含まれるトルエンまで気を配っていなかった。
- ●室温を上げて残留トルエンを揮発させる「ベウクアウト」を 繰り返したものの効果がなく、全部張り替える事に。

当社床暖房用コルクタイルBW-ML5とエコ接着利TCE-Kをご採用。

漢保育画様より、機器による測定の結果正常の空気環境に戻った とのご報告がありました。





コルクの将来性

人に、住まいに、暮らしに、そして地球にやさしい天然素材のコルク建材・エコ建材「トッパーコルク」。

お子様からお年寄りまで世代を超えて喜ばれ、日本の暮らしのお役に立つよう、日夜研究開発・商品の改善に取り組んでいます。

ヨーロッパ各国やアメリカなど、世界中で愛されているコルク製品の魅力をそのままに、 高温多湿の日本の気候風土に最も適したコルク床材を開発・製品化しています。

建築物の高気密・高断熱化が進んで室内空気環境が重要視され、併せて地球環境への 取り組みも無視できない現代・未来社会にあって、天然機能の恵み豊かなコルクは、 まさに未来が求めるエコロジー・マテリアルです。

