

医療・福祉施設

床づくりガイドブック Vol.2



CONTENTS

■フロア計画

視認性:実践	モチベーションを操るウェイファインディング 梅澤ひとみ	2
視認性:提案	UDカラーネーム	8
安全性:実践	より「安全」であるための床材選び	10
安全性:実践	衛生面にも配慮した床材選び	12
快適性:実践	多くのメリットをもつノーワックスメンテナンスの床材	14

■医療施設

適材適床表:医療施設		18
建築計画:変わる病院建築の今	岩堀幸司	20
空間別推奨床材		24

■福祉施設

適材適床表:福祉施設		50
建築計画:安全性(転倒対策)と快適性を視野に入れた床材選び	山口健太郎	52
空間別推奨床材		56

■床づくり推奨品		70
----------	--	----

■床材のメンテナンス		90
------------	--	----

■床材の製品性能		96
----------	--	----

■屋上防水のご紹介		108
-----------	--	-----

INTRODUCTION

「視認性・安全性・快適性」の 3つの視点から考える 医療・福祉施設の床づくり

急速な少子高齢化の進展、疾病構造の変化、保健サービスに対するニーズの多様化等、医療・福祉を取り巻く環境は大きく変化しています。

医療・福祉施設の空間設計にもさらなる快適性や安全性などの向上が期待され、増改築や機能変更にも新たな視点や技術が必要となっています。

当社ではこうした変化やニーズを的確に捉え、医療・福祉施設に対し、次の3つの視点を重視した床づくりに取り組んでいます。

高齢の方や障害をもつ方が施設内を移動しやすく、迷わないための「視認性の向上」。万一、転倒しても大事に至らないための「安全性の向上」。さらには患者さんを含めた来訪者や施設内で働く方々が心地よい時間を過ごすための「快適性の向上」。

こうした視点のもと、医療・福祉施設における「適材適床」をご提案してまいります。



写真左:つかぐち病院(兵庫県)、写真右:介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

モチベーションを操る ウェイファインディング

「ラテはランプの下でお待ちください」。聞き慣れたフレーズではないだろうか。非常にわかりやすい誘導の仕方である。病院のウェイファインディングもこんな小さなことの積み重ねで成り立っていると思う。

十字路の分かれ道にある矢印の誘導サインだけではなく、スタッフが言葉で説明しやすい空間デザインにすることで、サインと連動してスムーズな誘導を促すことができる。時代とともにインテリアデザインの流行や誘導のアイテムは変化しているが、患者本位の考え方の本質は変わらない。

梅澤 ひとみ

環境カリスト



「ハレの場」の要素を取り入れたエントランス
写真左はリゾートホテルのようなクワテック病院（シンガポール）
写真右は空港のような千葉西総合病院（千葉県松戸市）

※1

エントランスはハレの場に

病院はウキウキと楽しい店を探すショッピングモールとは違い、誰もが行きたくて行くわけではない。医療・福祉建築に携わるメンバーが日々努力してきた結果、一般の人々の持つ病院のイメージは良い方向に変わってきたと思う。しかし病気に直面している患者にとっては、敷居が高い建物であることには変わりはない。医療・福祉のインテリアはこのマイナスのイメージからスタートである。

まず病院の第一印象はエントランスで決まる。MRIやCTなどの検査部門、放射線・陽子線治療、ICUなどは、大型機器への不安や緊張をやわらげるようにインテリアに配慮しているものの、いかにも病院らしいエリアになってしまいがちである。それに比べ、エントランスはかなり自由度が高い。リゾートホテル、美術館、空港、劇場、クラブハウスなど、「ハレの場」の要素を取り入れると病院らしい印象が軽減される。

患者や家族にワクワク感とまではいかなくてもハレの場で経験した記憶に訴えかけ、小さな驚きを与えることができる、張り詰めた気持ちに少し隙間ができるのである。この一瞬のゆとりが次のステップへの誘導につながる。

色彩で魅了

医療施設づくりに携わる人間ならば、

一度は訪れてみたいのがアルヴァ・アアルト設計のパイミオのサナトリウムである。ここは結核療養所として設計され、1933年に完成したものであるが、今もなお、新鮮なデザインと色遣いに魅了される美しい建築である。内外装ともに集合住宅のような印象を受けるが、エントランスに入るとすぐに目に飛び込んでくるのが黄色の受付ブースと階段だ。長期の療養で疲れ、憂鬱な気分になりがちな患者を温かく迎え入れ、希望を与えてくれるに違いない。

いや患者だけではない。見学で訪れただけでもエントランスの黄色で元気を与えられ、次の空間への期待が高められるのを実感した。ゲーテやヨハネス・イッテンの色彩理論によれば、黄色の与えるエネルギーは色の中でいちばん強い。小面積であっても配色によってはインパクトが強過ぎて扱いにくい色ではあるのだが、ここではそんな懸念はまったくない。白とライトグレイのベースカラーに補色のブルーをアクセントとして使っているアアルトの配色テクニックが絶妙なのはもちろんのことだが、太陽高度が低い北欧の地において、ここに必要とされている色は太陽の恵みの色、黄色なのであろう。モチベーションを継続させる黄色は小さな驚きを超え、ワクワク感を与えている。エスポー病院の職員食堂やお隣の国、スウェーデンのカロリンスカ大学病院地下駐車場や病棟廊下などでも黄色の効果的な使われ方を確認することができる。北欧を代表する色は風土に馴染



アルヴァ・アアルト設計の結核療養所
パイミオのサナトリウム（フィンランド）
黄色の受付ブースと階段が迎える



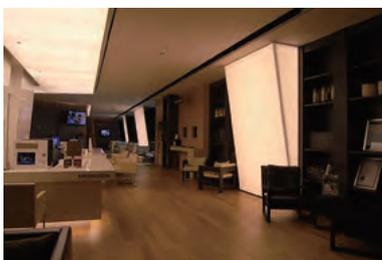
黄色を効果的に使った
写真上のエスポー病院（フィンランド）の社員食堂
カロリンスカ大学病院（スウェーデン）の病棟廊下



ギャラリーのような済生会飯塚嘉穂病院
(福岡県飯塚市)のホスピタルモール
※2



鮮やかなピンクなど色遣いが特徴的なメキシコの
建築家、ルイス・バラガンによる
サン・クリストバルの邸舎



明暗のコントラスト面照明による
建国大学病院健診センター(ソウル)の待合空間
木調も明暗2種を巧みに使用



鹿児島徳洲会病院(鹿児島県鹿児島市)の
光をたどるウェイファインディング
※3

んでいるようである。

日本は日出る国、お日様の色、赤が馴染む。赤と言っても紅樺色、弁柄色、茜色、緋色、蘇芳色、紅色、柿色、東雲色など色相の幅も明るさの違いもあるが、日本には100近くの赤系の伝統色名があることから、人々の興味が強い色であることがわかる。

済生会飯塚嘉穂病院のホスピタルモールの床は赤。美術館のように美しい病院である。炭鉱の街・筑豊には、大正時代に使われた巻上げ機の台座など、レンガの建造物が多く残っており、地域のシンボルのひとつとなっている。ホスピタルモールの床はこのレンガの色からの発想ではあるが、日出る国のイメージもプラスされ、スタッフにも地域の人々にも愛され続けるとともに、海外にも紹介されたハレの空間である。

医療建築からは離れるが、ルイス・バラガンはメキシコの風土に寄り添った独特な色使いの建築を残している。日本では馴染みのない鮮やかなピンクがバラガンを特徴づける色のひとつだが、これはコチニールという虫を潰すと得られる色でメキシコでは馴染みのある色のようなのである。同じ土地で過ごした人々には共有できる記憶の色、デザインがある。バラガンは活動拠点をメキシコに絞り、彼らの記憶の中にある原風景を再構築し新しいメキシコらしさを求め続けたようだ。

その土地らしい色は必ず存在する。

場に相応しくアレンジし、魅力的な色で動機づけを行っていききたいものである。

光でウェイファインディング

安心安全な病院づくりのために見通しの良い様に明るい空間が求められることが多いが、そのように単調な空間では次へのモチベーションを保つことが難しくなってしまう。

ソウルの建国大学病院の健診外来待合は待つエリアは低照度で落ち着きがあり、「静」の場としてのゆったり感がある。逆にカウンターまわりの照度は高く「動」のイメージで、相談しやすい中心性が存在する。明るさの抑揚によって場に変化を作り、行動を起こさせる自発的な動機づけを行っているのである。光を「たどる」行為によって自然に目的地まで誘導する手法は建築と融合したウェイファインディングで美しい。光を点在させてリズムよく導くのも、ライン照明での誘導も考え方としては同様に効果的である。

「ラインをたどる」という意味では床に後付けでテープを引いて案内するのと同じだと思うが、なぜかここには大きな差がある。床の赤いテープに沿って行けと言われると指図されているようで不満を感じるが、光の誘導は指示的な印象はなく自然でスタイリッシュである。光は照度の確保や演出の道具としてだけではなく、ますますウェイファ

インディングの手法としてこれから進化していきそうである。

デジタルアートは動く光のアートである。最近までは制作費が高額なことに加え、メンテナンスが困難なことを理由に敬遠されることが多かったデジタルアートだが、まだまだ少数派ではあるものの病院のエントランスなどに登場するようになってきた。もちろん絵画や写真にはそれなりの良さがあるが、動く画像には年齢・性差関係なく敏感に反応し、ワクワクさせる力があるようである。場の印象を強めるだけではなく、待ち時間も短く感じさせる効果も期待できるかもしれない。

どんな手法でも光を用いる場合、まわりはある程度の暗さが必要になる。今まで一様な照度を求めていた考え方は捨てた方がいいだろう。

「くぐる」行為で気持ちの切り替え

鳥居を「くぐる」と聖域に入った清涼感と凛とした空気を感じる。全国にはおよそ8万以上の神社があるので、おそらく多くの人が共有できる感覚であろう。また学校の門を「くぐる」と新たまった空気を感じ気が引き締まる。くぐるという行為は気持ちを切り替えるきっかけを与えてくれるようである。

病院の中の誘導は単にスムーズなだけでなく、心の準備をするきっかけを与えることも大切である。奈良県総

合医療センターではエントランスホールから病院への誘導に大きな門を設けている。作り手は平城京の朱雀門と考えていたが、それがユーザーに伝わったかどうかはわからないが、門をくぐる前にエスカレーターを登る行為もあるので、ちょうどいい心の準備時間が持てるのではないだろうか。大きな門をくぐった先は吹き抜けのホスピタルモールでそこがひとつのランドマークである。そこに面して視認性の高い4つの門が設置されており、シンプルでわかりやすい外来への誘導を促している。大きな門から小さな門へ、気持ちの切り替えをしながら徐々にヒューマンスケールな空間に入り、落ち着いて診察の順番を待つことができるであろう。

またホスピタルモール正面の入院棟への入口はカードキーでセキュリティは確保されてはいるが、そこには外来患者が間違っに行かないように長く、緩く仕切る門構えでアプローチをつくっている。

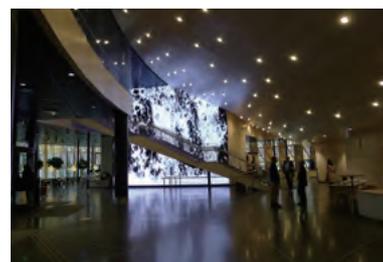
オープンな門とクローズドな門、デザインを変えた巧みな表現方法であるが、どちらも領域を分け、気持ちを切り替えるきっかけを作っている。

位置認識

広い病院内で迷わないようにするためには適所にマップで現在位置を提示し位置認識しやすい情報を与えること



奈良県総合医療センター（奈良県奈良市）
写真上は単調な廊下をスムーズに誘導する光の抑揚
写真中はエントランスホールから病院への誘導に設けた
朱雀門をイメージした大きな門
写真下は入院棟への門
門をくぐる行為で気持ちの切り替えを図る
※4



カロリンスカ大学病院（スウェーデン）
エントランスのデジタルアート



愛知県立精神医療センター（愛知県名古屋市）
患者の症状に配慮した空間づくりと
位置認識を与えるアート
※5

が必要である。最近では病棟もカードキーを設置することが多いので、他病棟に迷いこむケースは少ないが、スタッフのためにも東西南北や海側・山側など立地に適した名称にするのが使い手にとってわかりやすい。廊下の突き当たりの抜け感のある窓から、海や山を臨むことができれば、それも位置認識の助けとなる。

愛知県立精神医療センターの病棟は廊下の突き当たりは窓ではなくきれいなアート壁になっている。はっきりと色差のあるアートが廊下の両端に設置されているので方向の認識がしやすい。中央のスタッフステーション前から見るとサイドの窓によって、そこが優しい光のたまりになっているのがわかる。病棟全体を温かい住宅的な空気感にする効果もあるが、大きなデイルームには足が向かない患者にとってはスタッフと語らう大切なリビングになっているのである。囲われた安心感と自然との接点を持たせるこの空間づくりは、心の病を持った患者の特性を熟知し配慮した計らいであろう。

患者の病気の種類や症状の違い、年齢、性差などの特性の違いによって、位置認識を与える設計やウェイファインディングの手法は異なる。その場に
応じた柔軟な対応が必要である。

これからのウェイファインディング

これからの時代、お嫁さんが病院に付き添ってくれるような光景を見るのは珍しくなるに違いない。病気を抱え単身で来た患者を人の手で優しく案内するのが本当の意味での患者本位の病院体制だとは思いますが、この先人材不足も加速するのであるからそんな発言は時代錯誤であろう。

普段の生活でお世話になっているナビゲーションシステムは車移動時も歩行時においても手放せないツールになっている。特に地図を読むのが苦手な人、方向音痴な人の強い味方である。

病院内においてもスマホのアプリかGPS付きのインカム装着、または自動運転の車椅子が次の目的地まで案内してくれるシステムが一般的になる時代もそう遠くないのかも知れない。または遠隔医療が目覚ましく発展すれば病院建築自体が形を変えるのかも知れない。

しかし近い将来は「ブルーのランプを右に曲ってください」というAIの声を聞きながら診察室のドアを入るのである。患者やスタッフにわかりやすく、モチベーションを保持できるようなウェイファインディングの模索はこれからも続きそうである。

事例 ※1 設計：伊藤喜三郎建築研究所
事例 ※2,3,4 設計：梓設計
事例 ※5 設計：久米設計
事例 ※4 写真撮影：伸和

高齢者施設

「Well-being (=心身ともに健康であること)」、「健康寿命」。どちらもよく耳にする言葉であろう。最後まで自立した生活を営むことができればそれがいちばんだが、たとえ認知症であっても日々笑顔で過ごせる高齢者施設とはどのような空間がふさわしいのであろうか。

20年以上前から北欧の高齢者施設をお手本にして個室化、ユニット型、愛着のある家具の持ち込みなどを導入し、今では高級老人ホームはもちろんのこと、特別養護老人ホームや老健などの一般的な施設も設備の整った快適な建物が増えたと思う。しかし入居者の笑顔に会える施設は多いとは言えない。

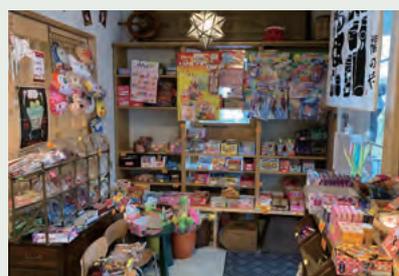
何が足りないのであろうか。楽しい笑顔を引き出すためには人との交わり、自然との接点がいちばん大切なことだと思う。動く刺激は画面からではなく生がいい。

北欧の施設で地域に開放された食堂にベビーカーを押した親子連れや学生達が賑やかに集まり、入居者といっしょに食事を楽しんでいる和やかな光景を見た。閉ざされない施

設とはこうあるべきなのだろう。

日本でも学校帰りの小学生が駄菓子屋さんに寄ってから薪ストーブのあるリビングで楽しそうに過ごしている施設がある。広場を中心にサ高住、保育園、飲食店、看護ステーションなど多機能な施設が囲み、隣地にはクリニックがある。まさに血の通う地域包括ケアの縮図を見たような気がした。この働きかけが他の施設にも広がっていくことを期待している。まずは外との接点である窓辺を居心地いい場に、テラスで風を感じ、夜はスタンドの低い位置からの照明で暖炉の動く火を眺めたい。道路側は閉ざさずテラスのあるカフェを設け地域の人との交流の場にしたい。できることから順々に始めていけば、well-beingのポイントとして「人との繋がりの重要性が理解できるはずである。

国は住み慣れた地域での在宅介護を推進している。誰もが自宅での生活の継続を望んではいるが、核家族化した今、老々介護や孤独死など問題は山積みである。笑顔あふれる高齢者施設づくりはこれからも必要であろう。



多世代交流複合施設アンダンチ（宮城県仙台市）内にある広場や談話室、駄菓子屋。

うめざわ ひとみ ●聖心女子大学教育学科心理学専攻卒業。同大学心理学研究室助手を経て、色彩感情空間の研究に従事。1989年より、桑沢デザイン研究所で「知覚心理学」の講師を務める。

専門は医療福祉建築の環境・色彩。東京臨海病院、東邦大学医療センター大森病院、済生会横浜市東部病院、済生会中央病院、足利赤十字病院、済生会飯塚嘉穂病院、中東遠医療センター、千葉西総合病院、唐津赤十字病院、埼玉県立小児病院、愛知県立精神医療センター、奈良県総合医療センターなどのインテリア・色彩設計に携わる。

著書に「医療福祉施設のインテリアデザイン」彰国社（共著）、「ヘルスケア環境の色彩・照明」「病院」医学書院2007年連載。

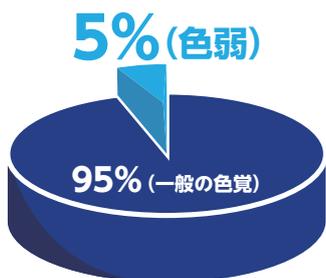
UD カラーネーム

TAJIMA は、豊かなカラーコミュニケーションのために新しい総合的なシステムを生み出しました

私たちがふだん目にしている色の世界。人によって見え方が異なることをご存じですか？
たとえば「色弱[※]」の方には区別しにくい色の組み合わせがあります。また、高齢になると色覚特性が変化し、青と黒、白と黄色などの区別がつきにくくなります。そこで TAJIMA は、さまざまな色の見え方の方が色を検討しやすく、また色のコミュニケーションをスムーズに取りやすい「UD カラーネーム」というシステムを考案しました。

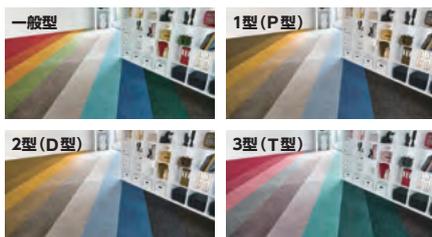
※医学・学術用語では「色覚異常」という用語が使われていますが、本カタログでは「色弱」という語をあてています。

 色の区別がつきにくい方は
じつはかなり多い



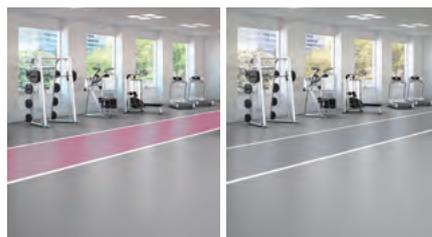
日本人の男性20人に1人、5%の方が色弱とされています。また女性500人に1人、日本人全体では300万人以上の方は特定の色の区別がしにくいタイプです。また、65歳以上の高齢化率は2020年9月時点で28.7%におよびます。

 色の見え方にはさまざまな
タイプがある



色の見え方には一般型、1型 (P型)、2型 (D型)、3型 (T型) というタイプがあります。色弱の割合には人種による違いもあり、白人男性の8~10%、黒人男性の2~4%、世界全体で約2億人いると言われています。
※上の画像はシミュレーションであり、すべての色弱の方がこのように見えているわけではありません。

 伝えたい意味や効果が
伝わりにくいことも



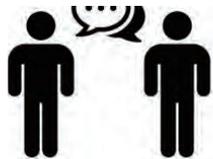
一般型の見え方

2型 (D型) の方見え方

色によるゾーニングプランも、色の組み合わせによっては意図が伝わりにくいこともあります。上の画像は一般型の方と2型(D型)の方の見え方の違い (グレイの床にピンクの歩行帯の例)。

※上の画像はシミュレーションであり、すべての色弱の方がこのように見えているわけではありません。

色にもユニバーサルな視点が必要



- 人によって色の捉え方に違いがあり、コミュニケーションが取りづらいケースがある
- 色による製品の違いが判別できない人も少なくない

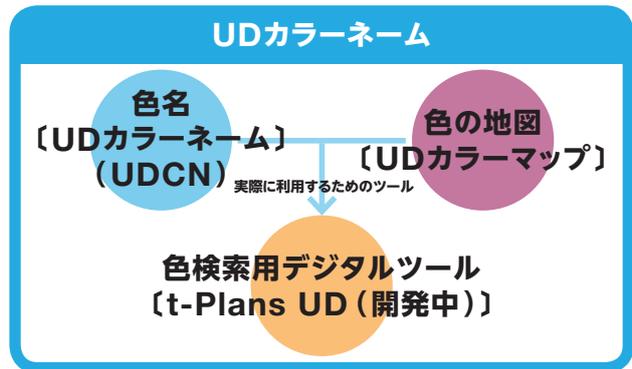
UDカラーネーム



色の関係をわかりやすく示した色名体系を作り、色弱の方と一般の方とが共通の認識をもてるシステムを考案しました

UDカラーネームを構成する3つのツール

このシステムは、色の情報を共有するための「UDカラーネーム (UDCN)」をベースに、UDカラーネームを地図のように配置した「UDカラーマップ」、インテリア選びをサポートするデジタルツールである「t-Plans UD (開発中)」で構成されています。



誰もがイメージしやすい155色の名前を作りました

UDカラーネーム

色の調子 + 色みの偏り + 基本色名

- 例：青 …… 基本色名
- 明るい青 …… 色の調子 + 基本色名
- 明るい緑みの青 …… 色の調子 + 色みの偏り + 基本色名

たとえば……



Pタイル Modern A-78

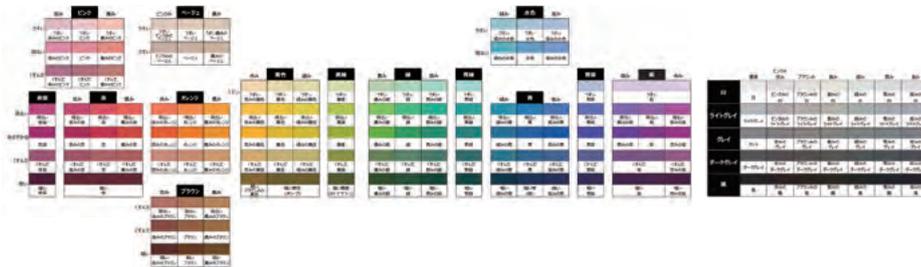
↓
う す い 黄 み の ベ ー ジ ュ

色の調子 色みの偏り 基本色名

さまざまな色覚の方への調査に基づくわかりやすい体系的な色名です。色の見え方に違いがあっても、UDカラーネームが付記されていればコミュニケーションを図りやすくなります。今回、TAJIMAの床材全製品にUDカラーネームをつけました。

色を探すための地図を作りました

UDカラーマップ



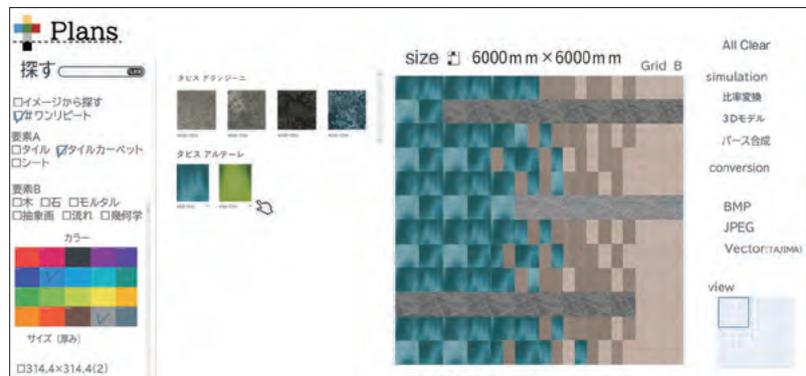
色を探すときの案内図です。あらゆる色がこのマップに集約できるので、色の見え方が異なる人同士でも、このマップで色選び・色の検討ができます。

異なる見え方を橋渡すためのデジタルツール

t-Plans UD (開発中)

色弱の方と一般の人との色の見え方を橋渡すため、検索性のデジタルツールを開発しています。

※画像は開発中のサイトのイメージです。実際のサイトとは異なる場合がございます。



日本色彩研究所との共同研究で実現しました

UDカラーネームは、日本で唯一の色彩に関する総合的な研究機関である、一般財団法人日本色彩研究所との共同研究によって実現しました。
一般財団法人日本色彩研究所 URL: <https://www.jcri.jp>

より豊かなカラーコミュニケーションに

ご興味のある方は、
こちらをご覧ください

URL: https://tajima.jp/flooring/news/topic_udcn00.html



より「安全」であるための床選び

医療施設では患者は疾病によるなんらかの不便を抱えており、また、福祉施設に入居している高齢者は転倒の危険がつきまといまいます。そんな方たちの療養・生活を支援する環境として、「安全」であることは当然考慮しなければならない大きなポイントになります。

当社では床材からの安全を追求した商品を提案しています。滑りにくい機能で転倒を防ぎ、また、もし転倒が起こったとしても衝撃をできるだけ少なくする床材です。これにあわせて、抗菌性や抗カビ性、メンテナンス性などの機能も欠かせません。

さらに安全に歩行するため、ゾーンごとの色彩計画にもお応えします。

医療・福祉施設にふさわしい「安全」を保つための床材の一例をご紹介します。



千葉すい病院 (千葉県)



横浜市民病院 (神奈川県)

ACフロアは発泡層を備えるだけでなく、28mm・35mm・60mmの3タイプを揃え、衝撃吸収性から選ぶこともできます。場所の用途に合わせて、ご検討いただけます。

ACフロア 発泡層つきビニル床シート

衝撃吸収性と体圧分散で安全性と負担軽減を

ACフロアは厚い連続気泡の発泡層をもつ床材です。転倒時の衝撃をソフトに抑えること(衝撃吸収性)と、身体への負担を軽減すること(体圧分散)が両立できます。また、衛生面にも配慮した抗菌性と抗ウイルス性、優れた耐摩耗性、車イスの移動性も高いなど、さまざまな特殊機能を持ち、多様な使い方に対応できます。たとえば、転倒事故が懸念される場所には衝撃吸収性を、膝立ちや長時間の床座が想定される場所には体圧分散を、適切な機能を選択することで、より快適な空間になります。

■衝撃吸収性

床材の衝撃吸収性は、G値(転倒衝突時の衝撃加速度)で表されます。一般にG値100以下で安全性が高いとされます。G値が小さいほど安全性に優れますが、床材としては厚く、柔らかくなる傾向にあります。移動荷重性等の性能にも配慮した床材の選択が大切です。※数値は計測値であり、保証値ではありません。試験方法等詳細については97ページをご覧ください。

■体圧分散

ACフロアは、下貼り材のタスクレイシステムと併せて施工することで、よりソフトになります。身体が床面に接地するとき、身体は床材を押し下す力と同量の抗力を受けます。ソフトになった床材は接地面積が大きくなり、荷重が分散されるので、身体への負担を軽減することができます。

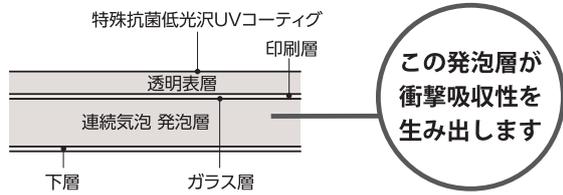
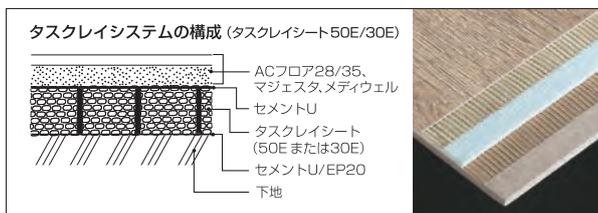
介助時の膝立ち姿勢や、座ったり、寝そべったりする時間が多い部屋では体圧分散性を考慮することが大切です。

タスクレイシステム 発泡層つき下貼り材

下張り材が発泡機能を強化します

特殊発泡で弾力性を持たせた下張り材と床仕上げ材との二重貼り工法で、衝撃吸収性と体圧分散性を強化するシステムです。リハビリ患者と介助者双方の負担が大きくなる機能回復訓練室などに適しています。保温性にもすぐれ、素足でも冷たくなく、また結露も生じにくくなっています。

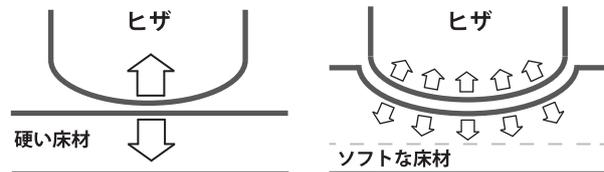
材質もウレタン製とポリエチレン製の2種類あり、それぞれに異なる性質を持っておりますので、訓練室だけでなく、居室やデイルームにもおすすめです。



○各種床材の衝撃吸収性(転倒衝突時の衝撃加速度:G値)

床材	0	30	60	90	120	150	180
ACフロア28 (リノリウムパターン)					120		
ACフロア35 (リノリウムパターン)					115		
ACフロア60 (リノリウムパターン)				90			
タスクレイシステム (TS30E+AC28)					98		
タスクレイシステム (TS50E+AC28)					89		
フローリング						140	
コンクリート							160

○体圧分散のイメージ図

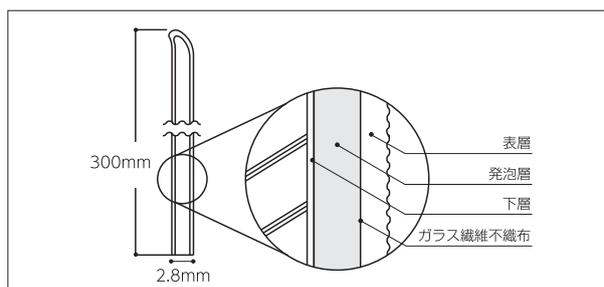


ソフトな床材は、接地面積が大きくなり荷重が分散されて身体への負担が軽減されます。

ガード巾木・AC 発泡層つき巾木

壁面を保護する発泡層つき高さ300mmの巾木

車椅子や配膳車が頻繁に行き来する医療・福祉施設の廊下やエントランスホール。壁面への思わぬ衝突が起こったときの衝撃をやわらげる必要があります。ガード巾木・ACは、高幅(300mm)で、厚い発泡層をもつACフロアと同素材なので、衝突の際の衝撃と音を軽減してくれます。また、衝突時の汚れやキズなどがつきやすい壁面をしっかりとガードします。



衛生面にも配慮した床材選び

疾病を抱えている方、高齢の方などが多く訪れ、また生活する、医療・福祉施設では、当然衛生面への配慮が必要になります。床仕上げ材にも抗菌性や抗ウイルス性を備えたものがありますので、それらを選ぶことが衛生的にすぐれた空間づくりに繋がります。

ただし、床仕上げ材だけで空間すべてに配慮することはできません。その点を踏まえたうえで、リハビリスペースやキッズルームなど、そこにいる人が直接床に触れる機会が多い場所などは、とくに衛生面に貢献する性能を持った床仕上げ材を選定することをおすすめします。ここでは、衛生面ですぐれた性能をもつ床仕上げ材の例をご紹介します。



大阪みなと中央病院 (大阪府)

抗ウイルス性を備えた発泡層つきビニル床シート～ACフロア

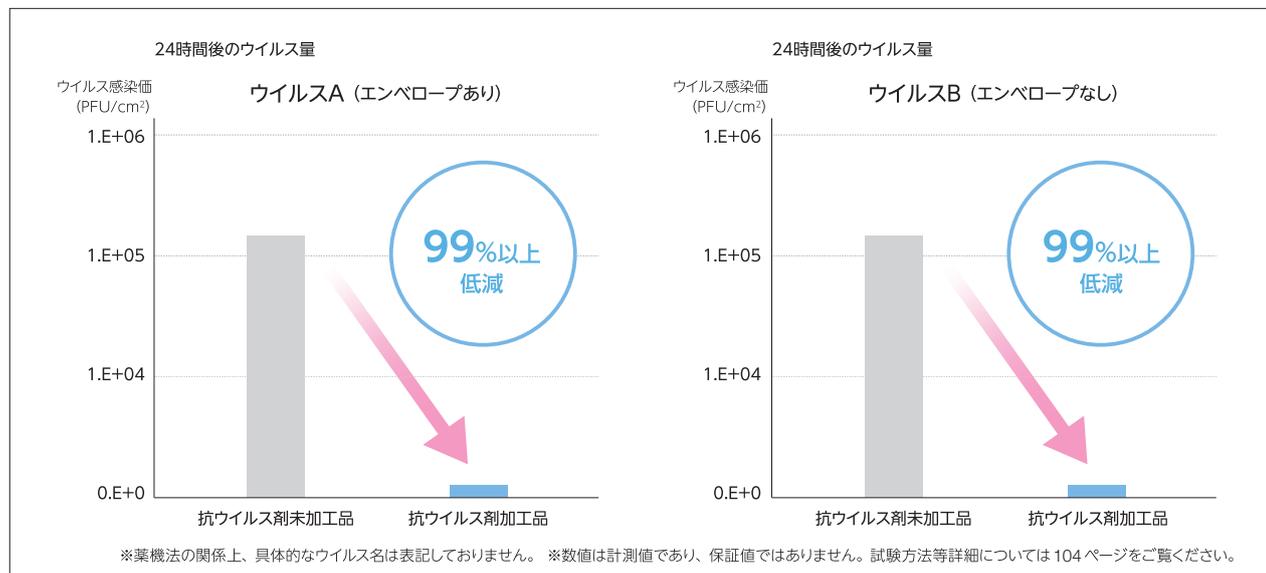
人の手が直接触れる機械の多い場所では
ぜひケアをしておきたい

発泡層を備えたACフロアは、衝撃吸収性や保温性を備えるため、リハビリテーション室に最適な床仕上げ材と言えます。こうした性能に加え、ACフロアには抗ウイルス性や抗菌性も付与されています。リハビリテーション室では、転倒時に床に手をついてしまったりと直接床に触れる機会も多く、そうした場所ではとくに衛生面への配慮が必要になります。



つかぐち病院 (兵庫県)

○ACフロアの抗ウイルス性試験結果



抗菌性、抗ウイルス性を備えたリノリウムシート～マーモリウム

医療、福祉施設に必要なさまざまな機能を備えています。カーボンニュートラルも達成

マーモリウムは、天然素材から作られるリノリウムシートです。原料の亜麻仁油が酸化する過程で、抗菌性、抗ウイルス性、消臭性など、さまざまな効果があることが実証されています。さらに、じつに多彩な色柄が揃っているのも、機能に加えてフロアプランの面でも豊富な選択肢を提供できます。病室、廊下、待合、診察室など、衛生面に気を遣いたい場所で幅広くご利用いただけます。

また、マーモリウムはカーボンニュートラルを実現しており、環境面でも貢献度が高い床仕上げ材となっています。



■マーモリウムの抗菌試験

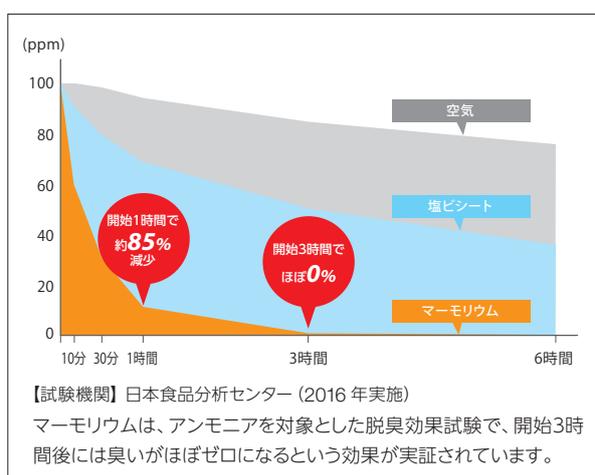


○その他の菌に対する抗菌性

菌名	抗菌性
菌B	あり
菌C	あり
菌D	あり
菌E	あり

【試験機関】 * 1: 日本微生物クリニック株式会社 (2010年実施)
* 2: PRA (The Pain Research Association) /UK (2012年実施)
※薬機法の関係上、特定の菌名は表記しておりません。

■マーモリウムの脱臭効果試験(アンモニア)



■カーボンニュートラル



マーモリウムの原材料植物は成長中に大量の二酸化炭素を吸収します。これが製造中に使用される再生エネルギーと相殺されるため、原材料の確保から製造工程までにおいてカーボンニュートラルを達成しています。

TAJIMA のビニル床シートは 抗菌性能を備えています

TAJIMA のビニル床シートは、一部製品を除き抗菌性能を付与しています。とくに感染対策が必要な場所でご検討ください。

商品名	抗菌性 (抗菌活性値)	
	菌A	菌B
ACフロア 28/35/60	あり	あり
パーマリュウムEM	あり	あり
マーモリウム	あり	あり
タイヤクフロ	あり	あり
タイヤクフロア・ラボにリニューアル	あり	あり
消臭クリンセフ	あり	あり

※薬機法の関係上、具体的な菌名を表記しておりません。試験方法などの詳細は 103 ページをご確認ください。

ノーワックスメンテナンスの床材は多くのメリットがあります

「良好な医療環境は患者の治療を早める」という発想に基づく「癒しの環境（ヒーリングエンバイロメント）」の概念が広く認識されています。医療施設、福祉施設では、機能性・効率性だけでなく、癒しや安らぎといった快適性を重視した施設づくりが進んでいます。床仕上げも快適な環境づくりの一翼を担います。癒しや安らぎを演出するための床には、その美しさをキープできる耐久性やメンテナンス性の高さも欠かせません。

その点、ノーワックスメンテナンスの床仕上げ材は、医療・福祉施設の環境を、長く美しく保つために最適です。表層に施されたUVコーティング層により耐久性が高まる、長期間にわたって美観が維持できるといった効果が期待できます。また、ワックスメンテナンスが不要になることで、メンテナンスコストの削減も可能となります。



ノーワックスメンテナンス対応のビニル床シート、マジスタとパーマリュウムフィラーが施工された待ち合い。熊本セントラル病院（熊本県）。

NO WAX+ TAJIMA のノーワックスメンテナンス床材は「NOWAX+」マークが目印です

美観維持性

表面に施されているUVコーティングは、汚れにくく、また汚れても落としやすい性能が付加されているため、長期間に渡って美しさをキープ。メンテナンスの手間を軽減できます。

※1 床材表面に標準汚れ物質を載せ、乾燥後、不織布で水拭きを行い、汚れの除去具合を観察。（当社独自試験）※2 ドラム式ヒールマーク試験概要 JIS K 3920 耐ヒールマーク性に準拠。

■ 付着汚染に対する美観維持性

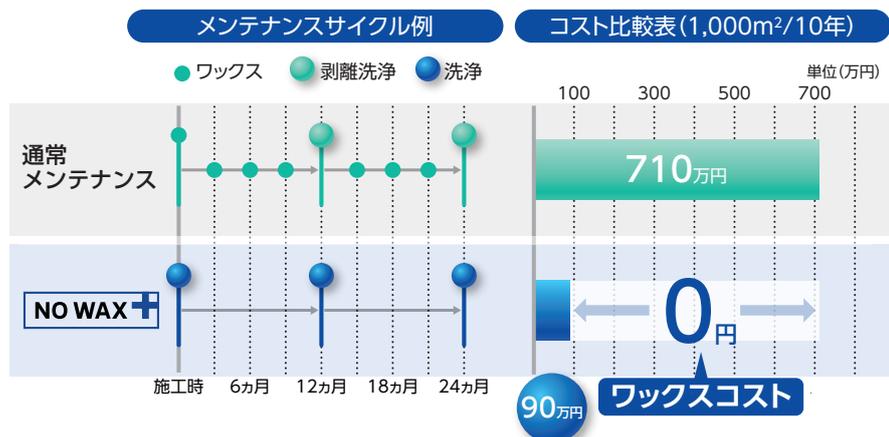
	付着汚染に対する美観維持性※1		ヒールマークに対する美観維持性※2	
メディウエル				
一般的な長尺ビニル床シート				

ワックスメンテナンスのコストがかかりません

ワックスメンテナンスが不要で大幅なコスト削減が可能

通常メンテナンスの場合はワックスがけや剥離洗浄が必要ですが、ノーワックスプラスなら定期的な洗浄だけのメンテナンスで管理できます。10年間でかかるコストで見ると、その差はかなり大きくなります。改修の際もワックスがけ、剥離洗浄が不要となるため、通行遮断の機会を減らし、また、遮断する際も短時間で済みます。

■ 通常メンテナンスとノーワックスプラスでのメンテナンスサイクル例とコスト比較表



汚れにくく、汚れても清掃しやすい「NO WAX+」シリーズ。豊富なラインナップから、必要な性能をお選びください。

●ビニル床シート

商品名	種類	厚さ	材料価格 (工事費別)	特長		
EM	汎用シート	2.0mm	3,300円/㎡	美観 抗菌 高耐久 安価		
		2.5mm	3,600円/㎡			
		マーブルEM	2.0mm	3,400円/㎡	美観 抗菌 高耐久 安価	
			2.5mm	3,700円/㎡		
		パーマリューム	意匠性 汎用シート	2.0mm	3,900円/㎡	美観 低光沢 抗菌 デザイン 高耐久 安価
				2.5mm	4,300円/㎡	
2.0mm	3,900円/㎡					
2.5mm	4,300円/㎡					
2.0mm	3,900円/㎡					
2.5mm	4,300円/㎡					
マジエスタ	意匠性 多用途シート	2.0mm	4,900円/㎡	美観 低光沢 抗菌 デザイン 高耐久		
		2.5mm	4,300円/㎡			
タフゾーン	長寿命 高耐久シート	2.0mm	4,900円/㎡	美観 低光沢 抗菌 超耐久		
販売終了 プリンスEM	インレイド 高耐久シート	2.0mm	円/㎡	美観 抗菌 超耐久		
販売終了(はく)	和風感覚 シート	2.0mm	円/㎡	美観 低光沢 抗菌 デザイン 高耐久		
消臭ウェルクリーン	消臭機能付き シート	2.0mm	4,400円/㎡	美観 低光沢 抗菌 デザイン 消臭 高耐久		
メディウエル	医療施設向け 低発泡シート	2.0mm	4,600円/㎡	美観 低光沢 抗菌 衝撃吸収 デザイン 高耐久		
ACフロア	木目シリーズ	2.8mm	5,900円/㎡	美観 低光沢 抗菌 衝撃吸収 デザイン 高耐久 抗ウイルス		
		3.5mm	7,400円/㎡			
		6.0mm	8,700円/㎡			
		リノリウムパターン	2.8mm		5,900円/㎡	
			3.5mm		7,400円/㎡	
			6.0mm		8,700円/㎡	
	ファブリックパターン	2.8mm	5,900円/㎡			
		3.5mm	7,400円/㎡			
		6.0mm	8,700円/㎡			
	サンド	2.8mm	5,900円/㎡			
		3.5mm	7,400円/㎡			
		6.0mm	8,700円/㎡			
カラー	2.8mm	5,900円/㎡				
	3.5mm	7,400円/㎡				
	6.0mm	8,700円/㎡				

●ビニル床タイル

レイフラットタイルノーワックス	ビニル床タイル	5.0mm	9,800～ 12,700円/㎡	美観 低光沢 抗菌 デザイン 高耐久
マツクレーネ	ビニル床タイル	3.0mm	6,800円/㎡	美観 デザイン 高耐久

美観 美観維持性 低光沢 表層の低光沢仕上げ 抗菌 抗菌性能 デザイン こだわりのデザイン性 高耐久 高い耐久性 超耐久 非常に高い耐久性 消臭 消臭機能 衝撃吸収 衝撃吸収性
安価 リーズナブルな価格 抗ウイルス 抗ウイルス性能 ※ビニル床シートは500床程度の医療施設の入院病棟(病室/廊下)を想定。ビニル床タイルは、より歩行量の多いエントランス/受付を想定。

「NO WAX+」のメンテナンス

「NO WAX+」シリーズは、ワックスを使うことなく美観を維持することができる床材です。ただし、床をきれいな状態で長く維持するためには、日常の清掃が大切となります。右記の要領で定期的な清掃をしてください。
また、施工直後には、施工時等の汚れを落とすための清掃を必ず行ってください。
NO WAX+ のメンテナンスにつきましては、94ページもご確認ください。

① マットの設置

屋内に持ち込まれた土砂は、床材表面のコーティング層を傷付けます。出入口にはマットを設置し、土砂の侵入を予防してください。



② ホコリやゴミの除去

床のゴミや堆積したホコリを除去してください。

③ 汚れの除去

床材に付着した汚れは、固く絞った雑巾やモップで水拭きしてください。面積の大きい場所では、ポリッシャー等をお使いいただくと効率よく清掃ができます。その際、パッドは赤のパッドをご使用ください。青以上のパッドを使用すると、表面コーティング層に傷がつき、汚れが付着しやすくなります。



医療施設

Healthcare Facilities



適材適床表：医療施設 18

建築計画：変わる病院建築の今
岩堀幸司（病院建築・経営アドバイザー） 20

空間別推奨床材

エントランスホール 24

廊下 26

診察室 28

検査室 30

手術室・特殊治療部門 32

集中治療室 34

リハビリテーション室 36

透析室 38

病室 40

水まわり 42

スタッフステーション・事務室 44

食堂・喫茶室 46

写真上・中：熊本セントラル病院（熊本県）、写真下：丹波医療センター（兵庫県）

性能表示マーク

○ビニル床タイル・シート(防滑性ビニル床シート／機能性ビニル床シート含む)



耐摩耗性
耐摩耗性の評価基準により、歩行量と耐久性の関係を示しています (P.99参照)。



耐動荷重性
キャスターを介した荷重に対する性能をもった床材を示しています (P.100参照)。



抗菌性
細菌の増殖を抑制する機能をもった床材であることを示しています (P.103参照)。



帯電防止性
静電気の発生を抑え、速やかに緩和(漏洩)する機能をもった床材を示しています。



防滑性
滑りにくい機能をもった床材であることを示しています (P.96参照)。



抗ウイルス
抗ウイルス機能を備えた床材であることを示しています (P.104参照)。



衝撃吸収性
発泡層により衝撃吸収性が高く、転倒時の安全性に配慮した床材を示しています (P.97参照)。



消臭性
消臭性能をもった床材を示しています (P.105参照)。



ノーワックス
汚れが付きにくく落としやすい、ノーワックスメンテナンス対応の床材を示しています。



防カビ性
カビの増殖を抑制する機能をもった床材であることを示しています (P.103参照)。



防汚性
汚れが付きにくく落としやすい、メンテナンス性を向上した機能をもった床材を示しています。



耐熱性
熱湯や天ぷら油等の飛散にも強い、耐熱性能をもった床材を示しています。



耐シガレット
タバコ等による焦げなどに対策できる床材であることを示しています。



耐薬品性*
一般的な薬品に対して変色・着色しにくい性能をもった床材を示しています (P.106参照)。

※耐薬品性能は製品ごとに異なります。くわしくは106~107ページをご確認ください。

○カーペットタイル



耐久性
耐へたり性・耐静止荷重性・耐摩耗性・繊維素材・繊維量等を総合的に判断した耐久性の目安を示しています。



原着糸使用
耐候性・耐薬品性に優れた原着糸を使用したカーペットタイルを示しています。



防炎性
消防法の基準を満たした「防炎物品」として試験登録されているカーペットを示しています。



制電性
静電気の発生を抑制し、緩和作用に優れたカーペットタイルを示しています。



防汚加工
汚れが付きにくく、落としやすい性能をもったカーペットタイルを示しています。



国土交通省「公共建築工事標準仕様書」の第一種に適合したカーペットタイルであることを示しています。



軽量化
品質・性能はそのままに、運搬性や施工性を向上したカーペットタイルであることを示しています。

外部機関によるマーク



JIS認証品
国の認めた登録認証機関が、日本産業規格に合格する製品であると認めたことを示しています。



エコマーク認定商品マーク
財団法人日本環境協会エコマーク事務局により、生産から使用、廃棄にわたり環境への負担が少なく環境保全に寄与すると認められた商品に表示されます。



文教施設協会推奨品
一般社団法人文教施設協会により学校施設部品等に必要品質性能基準を満たした推奨品を示しています。



グリーン購入法適合品マーク
インテリアフロア工業会が定めたグリーン購入法適合品に表示されるマークです。



グリーンラベルプラス認証プログラム
米国のカーペット・ラグ協会 (CRI) が定める、室内空気環境基準に適合した製品につけられる認証マークです。



FloorScore® 認証
米国の弾性床材協会 (RFCI) と第三者認定機関SCSによる室内空気環境の認証を得た製品に表示されるマークです。

資源有効活用・VOC対策のマーク

- 再生ビニル使用** 農業用ビニルフィルム等の再生ビニルを原料として使用している商品を示します。
- 工場内リサイクル** 工場内で発生したスクラップ(余材、端材等)を再使用している商品を示します。
- 長寿命化商品** 摩耗耐久性が高く、長もちする商品を示します。
- 非塩ビ・天然素材** 非塩ビまたは天然素材を使用した商品を示します。
- VOC対策品** VOC対策品に表示されるマークです。

医療施設

建物内では部位により、その床に求められる条件は異なります。
この表は、建物内の部位別に一般的な必要条件をピックアップし、
その条件に対応した当社床材を選択したものです。

- ◎ もっとも適していると思われる床材
 - 適していると思われる床材
- *この評価は使用箇所を限定するものではありません。

ホームページでも
検索できます



分類	品名	ページ	病棟部門							外来診療部門				
			病室		看護諸室			共用・その他		一般外来部		救急部		
			一般病室	特別室	スタッフステーション	消毒諸室	廊下	患者用トイレ	階段	E.Vホール	脱衣室	診察室	検査室	ICU
発泡層のないシート	パーマリューム NO WAX+シリーズ	74-75	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○
	マジスタ	73	◎	◎	○	○	◎	○	○	◎		○	○	
	タフゾーン	72	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	◎		○	○	◎
	販売終了	73	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
	消臭ウェルクリーン	72						◎						
発泡層のあるシート	メディウェル	71	◎	◎	◎	○	◎	○	○	◎		◎	◎	○
	ACフロア 28/35/60	71	◎	◎	◎	○	○	○	○	◎	○	○	○	
衝撃緩和	タスクレイシステム	76	○	○			○							
リノリウム	マーモリウム	76	◎	◎	○	○	◎	◎		◎		○	○	
特殊機能性ビニル床シート	移動荷重用フロア	77												
	タイヤクフロア・ラボプラスにリニューアル	78				◎						○	○	
	タイヤクフロア・ラボにリニューアル	78				○						○	◎	
置敷きタイル	レイフラットタイルノーワックス	82												
防滑性シート	消臭クリンセフ	80						◎						
	クリナ	80												
点字タイル	ガイドタイル	87							◎	◎				
単層無垢タイル	販売終了	82							○	○				
ラミネートタイル	ウッドライン	81								◎				
	マティル	81								◎				
カーペットタイル	タピス セレクトPlus	83		◎			○							
	タピス ムラサメ	84		◎			○							
腰壁保護材	腰壁ガード	88	◎	◎			◎		◎		○			
巾木	ガード巾木・AC	86	◎	◎			◎		◎		○			

必要とされる条件	デザイン性	●	●			●			●	●				●
	汚れにくさ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	衝撃吸収性	●	●			●								
	耐動荷重性(耐カスター性)	●	●	●		●								
	耐薬品性				●							●	●	
	耐久性	●	●	●		●			●	●				●
	施工性													
	取り替えやすさ													

変わる病院建築の今

この10年を振り返ると、社会的な出来事とともに病院建築の在り方が変わってきたことがわかる。

まず、2011年3月11日に発生した東日本大震災。そして、2019年10月に中国武漢で発生し世界的に拡散したコロナ禍に直面し翻弄された。2021年9月に新型コロナ第五波に伴う全国的な規制が一斉に解除され、新たな日常に向かって恐る恐る一步を踏み出そうとしている。

日本の医療制度そのものが問われているなかで病院建築の在り方も大きな変化が求められている。その変化への対応のキーワードは①「新しい施設整備手法」、②「木調・木質化」、③「免震構造」、④「エビデンス」、⑤「病室の個室化」、⑥「ウィズコロナ」などが考えられる。

本稿では、まず病院建築の再考にあたり、「新しい施設整備手法」を紹介し、それに伴う設計者・施工者選定にあたっての課題のなかから、病院建築の「つくり手」の在り方について考える。

岩堀 幸司

病院建築・経営アドバイザー

いわほり こうじ ●1947年横須賀生まれ。日建設計にて設計部長、理事、部門副代表などを歴任。元東京医科歯科大学大学院非常勤講師。現在は、病院建築・経営アドバイザーとして医療施設整備支援などに多数の実績を持つ。医療福祉施設として聖路加国際病院、国立成育医療センターなどの設計に関わってきたほか、関連施設として萬有製薬つくば研究所など生物系研究所を多数手掛ける。著書に『生き残る病院建築のブランディング戦略』（近代建築社）、『高齢者ケア施設 開設ガイドライン』（中央経済社、共同編・著）、『最近の研究施設』（丸善、共著）など



愛媛県立新居浜病院外観。

東日本大震災で始まった 整備手法革命

東日本大震災はその規模マグニチュード 9.0 ~ 9.1 で日本の観測史上最大級といわれ、未曾有の災害をもたらしました。その復旧・復興と、続く東京オリパラ開催決定で土木・建設工事が一気に増え、建設業界は以前の競争受注から選択受注へと 180 度転換。さらに最近は一転、ブームが去り、競争受注がはじまったとされています。公共工事発注では入札不調ばかりか多くの案件で応募者がゼロという異常事態となりました。この局面を打開すべく、ECI 方式（基本設計後の入札）・DB 方式（設計・施工一括方式）など新しい施設整備手法が模索・採用されるようになりました。

DB 方式については 2001 年 3 月の「設計・施工一括発注方式導入検討委員会 報告書」で、適している工事は①技術開発が著しい分野、②設計と製

造が不可分、など 4 ケースとしてわかりやすく整理・解説しています。しかし今では東日本大震災をきっかけになんとか安くできないか、という理由で ECI・DB 方式が採用されています。この流れを後押ししたのが 2014 年 6 月に一部改正された「品確法」です。「多様な入札及び契約の方法」として工事の性格や事情などに応じた発注方法を可能とする流れになりました。一方、品質確保のためには特に基本設計が重要と指摘するとともに、新しい手法の採用には「必要に応じて発注関係事務のできる支援者の活用」に努める事としています。つまり CM（コンストラクション・マネジメント）の勧めですが、肝心なのは「質が大事」という部分です。

新整備手法による違いと 見えてきた課題

発注方式は、[22 頁図 1] に示すように

入札のうえ、いつ契約するかで違いがあります。①の従来方式である「設計・施工分離」は実施設計まで終了して、スペックなどすべて決めたくらいで入札します。② ECI 方式ではまず設計者を選定し、基本設計の積算に必要な要素を加えて入札します。③ DB 方式は基本設計スタート時に設計者、施工者をセットで決める「設計施工一括発注方式」です。それぞれの方式の課題も見えてきました。

「設計・施工分離発注」は設計図書が完成しており、コスト調整の余地が極めて限られます。ECI 方式は、先立つ設計者選定にあたって予定工事費は決めてあっても、設計者決定で工事費が決まるわけではありません。設計者は選定されたいがために、背伸びした提案をしがちです。その結果、基本設計完了時点で予算オーバーがしばしば発生します。予定工事費は守られなければなりません。その一方で、設計者が苦勞して基本設計をまとめても、VE



建物内外に県産材の木を大胆に使用。

愛媛県立新居浜病院では、設計施工一括発注（鹿島・佐藤総合計画・白石建設工業特定建設工事共同企業体）を採用。新しい発注法の採用に伴いコスト意識が増し、かつて社会現象ともなっていた必要以上の装飾性は影を潜め、木調・木質化が「癒しの環境」[地元貢献]のトレンドとして定着しつつある。

(質を保った減額方式)と称して減額変更されるといふことで、モチベーションが低下するうえに、コストコントロール業務がおろそかになっているのではないかと危惧します。工事費厳守も含めこれらを補う「仕組み作り」が必要です。基本設計完了後のECI方式、設計・施工同一社のDB方式、などのバリエーションが考えられますが、質を担保するために「設計監理」をどう位置付けるかも課題となります。併せて、発注条件の提示に当たって、「施工者のノウハウを生かす」という目的にかなう方式を探るべきでしょう。

技術提案課題に見る病院建築の今

いずれの発注・契約手法においても工事費以外にもなんらか技術提案などを求めますが、その課題から今、病院建築に何が求められているかが見えてきます。次にその「課題」をピックアップして考えてみましょう。

技術提案では、まず取り組み組織やスケジュールについて問われます。提案として資格や担当・役割を付記した

「組織表」を示しますが、肝心なのは病院スタッフなど発注者側の期待に応える人選です。設計者・施工者自身の実績を誇ってもピンときません。設計者・施工者は、発注側の思いを聞くばかりでなく、提案・丁寧な説明をもとに最適解を導く「共同作業」でもあるべきです。

工程表は、単に作業内容と所要時間を示しても無意味です。病院建築では特に設計・施工のプロセスにおいて「モノ決め」が大事です。「いつ」「誰が」「何をするか」、総合図・施工図・製作図などを経てようやく着手できるその過程を、発注側も含め関係者が情報共有し、工事の手戻りがないうよう「ワンチーム」でスムーズな「モノ決め」を実行して、はじめて全体が順調に進みます。

とりわけ、DB方式の場合、ゼロから始まるので医療側としては「きちんと要望を聞いてもらえるのだろうか」が最大の関心事のはずです。「建物完成まで一歩も現場内に入れなかった」「一方的に進められてしまった」という現場では満足は得られません。

災害・水害・コロナに備える
安全安心の病院建築

東日本大震災では「免震構造」の効果が改めて評価されましたが、じつは震害というより津波による被害がより大きかったといわれています。「津波」「液状化」が新たに注目されました。

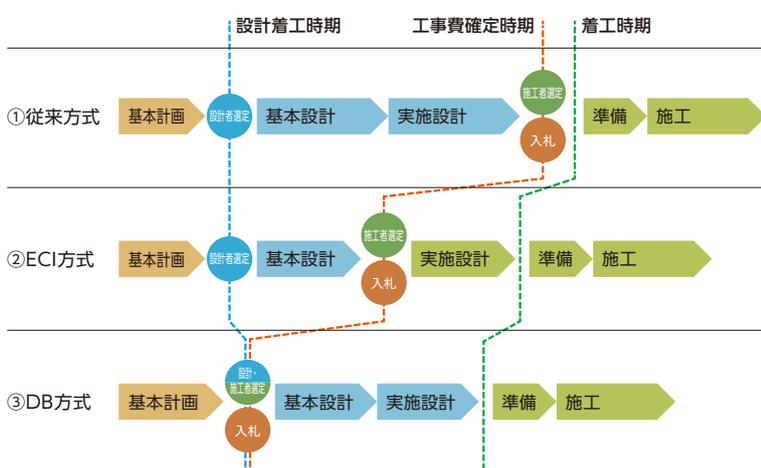
高台への移転やピロティの採用、地下階を避け、厨房や主機械室は上層へなど、発想の変化が起っています。ハザードマップ・地歴確認なども再認識されました。

震害対策として手術室・精密検査機器などを守る「部分免震」、コスト減の「滑り支承免震」なども出現、BCP(事業継続計画)、MCP(医療継続計画)の取り組みも「機能破壊対策」に注力すべく、病院建築のトレンドとなっています。

喫緊の厄介な課題、新型コロナ

喫緊の課題といえば新型コロナでしょう。第五波がワクチンの効果などで小康状態とはいえ、いつ再来するか、ほかの感染症も含め備えなければならま

■ 図1 発注方式の比較とそれぞれの課題・注意点



- ① 従来方式 (設計・施工分離発注)
 - …基本設計・実施設計終了後、予算を決め入札
 - 仕様等が決まったうえでの入札で、コストコントロール(減額調整)が困難
 - 施工者の工夫(仮設、準備工事など)の余地が少なく、この方式と比べ応札意欲が湧き難い
 - 設計内容と合わせた予算でないとい入札不調・一社入札・応札なし、などが生ずる
- ② ECI方式 (Early Contractor Involvement, 基本設計・実施設計分離方式)
 - …基本設計終了時、施工者の提案を求め必要なら調整し入札
 - 設計者選定にあたって選ばれたいがための背伸びした提案となりがち
 - 実現性のない設計者選定時提案の結果、しばしば予算オーバーの事態が生ずる可能性大
 - 工事費調整のVEによる減額変更は、設計者のモチベーション低下につながりがち
- ③ DB方式 (Design-build, 設計・施工一括発注)
 - …基本設計スタート時から設計・施工一括発注
 - 事業者選定にあたり提示する条件は「公平・公正・見積競争」にかなう必要がある
 - 「予算・要求水準」に対し「技術提案・設計内容・積算」などの整合で要チェック
 - 設計施工一括事業者であるがゆえに設計監理を含め確かな「質」の確認・検証が必要

せん [図2・図3]。

受付・スタッフステーションなどもオープンカウンターから適度な遮蔽を図るなど考え方を考える必要があります。まず出入口でウイルスの侵入を食い止めるということで、風よけ室の役割を再認識する必要があるでしょう。風よけ室は外部からの菌・ウイルスなどの侵入を撃退する砦です。通過距離を十分とり、その間に除菌・検温・手洗いなどの装置を設けエアバッファーとして差圧管理まで考慮すべきかもしれません。内部にあっては、人・モノの流れ、気流のコントロール、クロスコンタミ(交叉汚染)防止のほか、非接触化なども重点項目です。新型コロナは空気感染ではないとされていましたが、エアロゾル感染に対処しなければならぬことが明白となりました。「換気と気流・差圧管理が大事」であることは確かです。

求められるのは「エビデンス」、優先される機能と性能。

最近、「無垢のシートだから長持ちする」「ノーワックスだから手間いらず」と

いったカタログの「売り言葉」のままに材料の選択が行なわれがちな風潮が気になります。

ある現場所長の経験談をご紹介します。その所長曰く、現場病院の看護部長から「看護師の友達から『最近建て替えた病院の床は、前と違って柔らかく、足がとても楽だ』と言われたのですが、新病院の床もそれと同じですか」と尋ねられた。調べたところ、そのお友達の建替え前の病院は30～40年前には一般的であったアスベストタイル(アスベスト含有で、1986年4月以降は流通禁止)で、折り曲げると簡単に折れる「足触りの硬いもの」だったそうです。この時代の接着剤はアスファルトで、改築時はタイルの浮き剥がれが目立ったことでしょう。一方「楽だ」と評価された床は、今では一般的な厚さ2mmの塩ビシートだったようです。ほんの2～3mmの厚さにもかかわらず、毎日忙しく立ち働くなかで看護師さんはその差を体感し、疲労度の違いとなったのです。これは施設を使う医療従事者には嬉しい大きな差と言えます。

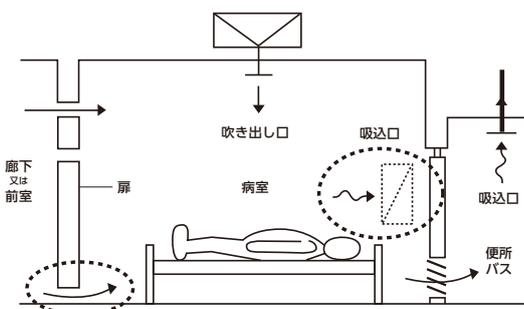
無垢材であれば、すり減ってもすり減つ

ても「地」が出て見苦しくなることはないですが、一方使用場所など間違わないかぎり表層が0.5mmに満たない発泡層つき床材であっても表層の耐久性は十分であるとデータでも確認できます。ノーワックスといっても傷や汚れによっては何もせずが良いというわけではありません。床材にかぎらず使用目的、のちのちの清掃メンテナンスを考慮し機能・性能を確認して適正な選択をすべきです。

働き方改革を持ち出すまでもなく、スタッフの働く環境に影響する身近な仕上げ材を選ぶにあたって、どの機能を優先するか、よく吟味することは大事な原資を託された設計者はもちろん、施工者・発注者も含めいっそう注力し「品質確保」に努めなければなりません。設計・施工・CM・コンサルなど関わる機会も役割も増え、複雑な要素の集合体で、使用する側の職種も多様なのが病院建築です。床材ひとつとっても、丁寧な性能確認・選定の合意形成プロセスがますます大切になっていると実感します。

■図2 感染症室で考慮すべき空気の流れ

清浄空気です室内を満たし、患者呼吸近くからの排気をとることがポイントです。



- [CDC ガイドライン: 2003年・医療施設における環境感染管理のためのガイドライン]
- [日本医療福祉設備協会 HEAS-02-2013: 空気感染性疾患における隔離区域のための陰圧病室] をもとに作成

■図3 感染症の経路・種類・対策、新型コロナの特徴

通常①②④が感染症の経路とされてきたが、新型コロナウイルスでは③のエアロゾル感染が新たな経路となっている。

経路分け	対応する病原の様相と感染症	対策・防護ポイント
①接触感染	<ul style="list-style-type: none"> • 保菌者と接触することにより直接的に感染 • 保菌者が触れたものを媒介に間接的に感染 • 保菌者の血液・唾液・体液などへの接触・摂取などを含む 	<ul style="list-style-type: none"> • 手指の消毒 • 什器・備品の除菌・消毒 • 個人防護具(PPE※)(手袋・エプロン・ゴーグル)の着用
②飛沫感染	<p>飛沫は水分を含み、それなりの大きさ(5μm以上)と重さで、口から放出された後、1～2m程度飛ぶがすぐに落下。通常は1～2m以内の至近距離で飛沫を浴びて感染する。 <インフルエンザ、百日咳、ムンプス(おたふくかぜ)など></p>	<ul style="list-style-type: none"> • ディスタンス(2m以上)の隔離をとる。 • 顔の高さ以上で仕切る(家具・アクリル板) • 手指の消毒 • 什器・備品の除菌・消毒 • 個人防護具(PPE※)(手袋・エプロン・ゴーグル)の着用
③エアロゾル感染	<p>飛沫から水分が蒸発した飛沫核(5μm以下のもの)。咳やくしゃみ、大きな声で発する飛沫のうち、2～3μm以下は空中で数時間漂うと言われていた微小粒子を介して感染することを指す。世界的に統一した定義や見解はなく一部には空気感染と表現している。新型コロナは当初飛沫感染と言われていたが「エアロゾル感染」の疑いが高まり対策法が「空気感染」に準拠、見直された。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 手指の消毒 • 什器・備品の除菌・消毒 • 個人防護具(PPE※)(手袋・エプロン・ゴーグル)の着用 • 気流制御と換気回数
④空気感染	<p>飛沫や水分が蒸発した飛沫核(5μm以下)に病原体が付着し空気を長時間浮遊する。 <結核、水痘、麻疹></p>	<ul style="list-style-type: none"> • 個室隔離(専用バス・トイレ) • 陰圧・換気管理 • N95マスク(顔面密着)

※ PPE: Personal Protective Equipment

エントランスホール

エントランスホールに選ばれる床材の概要

ほどよい明るさと清潔で気持ちのよいエントランスホール・待合室は、病院を訪れたときの不安感や気分の重さをやわらげてくれます。最近では、エントランスホールで、音楽会や講演会といった催しを開く病院もみられます。地域に開かれた病院であることはひとつのステータスでもあります。華美ではないけれど、落ち着いた雰囲気の中に、患者さんばかりではなく、地域の人に魅力的な空間づくりが求められます。

●床材に求められる性能



耐久性

フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+			P.73
リノリウム床シート	マーモリウム 厚さ2.5mm			P.76
ビニル床タイル	マティル 厚さ3.0mm			P.81
置敷きビニル床タイル	レイフラットタイル ノーワックス 厚さ5.0mm NO WAX+			P.82

●その他のおすすめ床材

- | | | | | |
|-------------|---------------------|----------|-------------------|---------|
| 発泡層のあるシート床材 | ACフロア | ○厚さ2.8mm | ○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス | ○詳細P.71 |
| 発泡層のあるシート床材 | メディウェル | ○厚さ2.0mm | ○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス | ○詳細P.71 |
| 発泡層のないシート床材 | パーマリューム ピエトラ | ○厚さ2.0mm | ○汎用性/抗菌性/ノーワックス | ○詳細P.75 |
| ビニル床タイル | ウッドライン | ○厚さ3.0mm | ○意匠性/防汚性/耐久性 | ○詳細P.81 |
| カーペットタイル | タビス ムラサメ | ○厚さ7.5mm | ○意匠性/耐薬品性/防汚性 | ○詳細P.84 |



木目をメインとした変化のあるフロアのデザインが明るい空間に映えています。

熊本セントラル病院(熊本県)

ウッドライン / ビニル床タイル



落ち着いた色調が広いエントランスに上質感を与えています。

つかぐち病院(兵庫県)

マジェスタ / ビニル床シート



上質感のある石目調のフロア。エントランスはフロアの耐久性を考慮する必要があります。

嬉野医療センター(佐賀県)

マテイル / ビニル床タイル

もてなすところで 自然にウェイファインディング

内装計画のプロセスで「患者の位置認識のために病棟の各階を色分けしてほしい」という要望をよく耳にするが、各階の色分けはスタッフの利便性への配慮を目的とすることが多く、本来は患者本位でありたい。記憶に残りやすい刺激的な色を使うと、各階の居住性に格差が生じてしまい、結局は患者の療養環境を悪化させてしまうこともあり得る。床や壁の内装材やサインの色で変化をつけるのではなく、階数表示は数字、ゾーンはアルファベットで位置認識を確実にする方法もある。

外来まわりのウェイファインディングをスムーズにするためには大きなサインよりも空間の印象の変化を作ることが重要。空間を決める大切なファクターは床だ。ゾーンごとにふさわしい色・素材を選んで魅力的な空間をつくり、人間の行動にモチベーションを与えていきたいものだ。(環境カリスト 梅澤ひとみ)

診療科を明記せずにゾーンごとにアルファベット表示することは、運営後用途が変更する可能性へのフレキシビリティを持たせる。また患者のプライバシーの確保にも有効。



廊下

廊下には選ばれる床材の概要

廊下はエントランスや待合室、診察室、病室などのさまざまな空間を結ぶ機能を持ちます。美しく静かな廊下であることは、患者さんに安心感と癒しをもたらす、病院内の印象にも影響を与えます。最近では、患者とスタッフの動線を分ける医療機関が増えてきました。清潔管理はもとより、患者動線には、快適性、安全性、視認性、静けさが要求されます。スタッフ動線では、疲れにくさ、ストレッチャーのスムーズな移動といった機能が重視されます。

●床材に求められる性能



耐久性

フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
発泡層のないシート床材	タフゾーン 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス ※2024年冬から臨時切り替え 耐動荷重 超歩行 JIS 認証品 floor score 工場内リサイクル 長寿命化商品 VOC対策品	P.72
カーペットタイル	TS-7000 厚さ7.5~7.8mm		第一種適合品 原着原着糸 ※TypeA,B,C除く SG 防汚加工 制電 防災 軽量化 重歩行 CR1 PLUS VOC対策品	P.83

●その他のおすすめ床材

発泡層のないシート床材	パーマリュウム マーブルEM	○厚さ2.0mm	○汎用性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.74
販売終了	飛白	○厚さ2.0mm 3,800円/㎡	○意匠性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.73
リノリウム	マーモリウム	○厚さ2.5mm	○抗菌性/抗ウイルス性/カーボンニュートラル	○詳細P.76
腰壁保護材	腰壁ガード	○厚さ0.85mm	○壁面保護/防汚性	○詳細P.88
巾木	ガード巾木・AC	○厚さ2.8mm	○壁面保護/抗菌性/防汚性	○詳細P.86



廊下には耐久性やゾーニングなど、さまざまな機能性が求められています。
 横浜市立市民病院(神奈川県)

ACフロア/発泡層つきビニル床シート



廊下に待合が設けられるケースも増えており、明るい色彩も求められます。
 つかぐち病院(兵庫県)

マジェスタ/
 ビニル床シート



重量のあるカスターが通る導線には、耐久性の高い床材の選定が必要です。
 嬉野医療センター(佐賀県)

タフゾーン/
 高耐久ビニル床シート

傷つきやすい廊下の壁を守り 美しい廊下を実現

アルコーブに花を置いたり、画廊のように絵画を飾るなど、無機的な質感になりがちな廊下の印象をやわらげる病院が増えています。一方、廊下の壁は車いすやストレッチャーなどで破損や汚れがつきやすく、せっかくの美しい空間にこれらは目立ってしまい、配慮のなさを感じさせてしまいます。

腰壁部分は、汚れや傷の付きにくい材料で覆うことで、廊下の雰囲気をもっとシックで落ち着いた雰囲気にまとめることができます。

「腰壁ガード」は、ビニルシートと周辺部材を組み合わせた腰壁材です。ビニルシートには木目柄と石目柄を用意し、さまざまなデザイン表現が可能です。

天然木材のように経年劣化が少なく、汚れがつきにくく、また、汚れを拭き取りやすい素材です。曲面加工も可能で、「美しい廊下」を実現することができます。

腰壁ガードの木目調を採用し、温かな印象に演出した廊下



診察室

診察室に選ばれる床材の概要

診察室では患者さんは緊張し、血圧が上がることがあります。明るすぎず、かといって気分を暗くしないような雰囲気づくりが大切です。医師による診察も、従来のような“指導的”なものではなく、医師と患者さんが気楽に話し、互いに協力しあいながら治療を進めるようになりつつあります(このような診療を「アドヒアランス(Adherence)」といい、WHOが推奨しています)。したがって、これからの診察室には、対話を促すための落ち着いた環境がのぞまれます。

●床材に求められる性能



防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。

●オススメの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+			P.71
発泡層のないシート床材	パーマリュームモンテ 厚さ2.0mm NO WAX+			P.74
発泡層のないシート床材	マジェスタ 厚さ2.0mm NO WAX+			P.73
リノリウム床シート	マーモリウム 厚さ2.5mm			P.76

●その他のオススメ床材

- 発泡層のあるシート床材 **メディウェル** ○厚さ2.0mm
- 衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス ○詳細P.71
- 置ききびニル床タイル **レイフラットタイルノーワックス** ○厚さ5.0mm
- 意匠性/ノーワックス/施工性 ○詳細P.82
- 二重床 **フロアベースG(Gベース50)** ○仕上がり高45mm
- 二重床用/施工性 ○詳細P.88



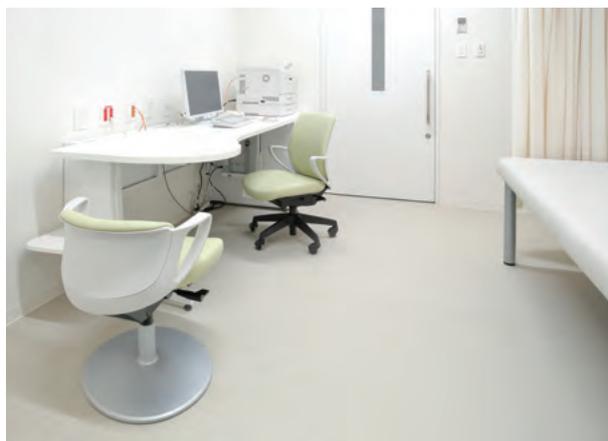
明るく落ち着いたトーンが
患者さんに安心感を与えます。
千葉すい病院(千葉県)

マジェスタ/ビニル床シート



TAJIMAのビニル床シートは、
すべてノーワックスメンテナンスと
なっています。
つかぐち病院(兵庫県)

パーマリュウムモンテ/
ビニル床シート



床材のパーマリュウムフィラーレは
織物柄をモチーフにした
温かみのあるデザインです。
横浜市立市民病院(神奈川県)

パーマリュウムフィラーレ/
ビニル床シート

フリーアドレス化する診察室

オフィス等では自席を持たないワークスタイル、フリーアドレス化が進んでいます。病院の診察室でもフリーアドレスが増えてきました。医師が決まった診察室をもち、その日に空いている診察室を使うことで、診察室の数を減らし、省スペースを図るのがねらいです。さらに空いている診察室は処置室としても利用します。

これにより、患者さんは診察のたびに違う診察室に呼び込まれることとなりますので、混乱しないような配慮が必要です。

フリーアドレスは、データのコンピュータ化によって容易になりました。急性期を受け持つ中・大型病院では、DPC(診断群分類包括評価、医療費の定額支払い)導入によってコンピュータ化が加速することが予想されます。

診察室では、今後、電子カルテが標準装備となり、画像もデータで送受信する電子化が進むことは間違いありません。診察室の床を二重床にして情報ケーブルを配線し、診察室そのものはフリーアドレス化するというのが今後の大きな流れではないでしょうか。

素早く施工でき、フリーアドレスを実現できるフロアベース-G。リニューアルに適材です。



検査室

検査室に選ばれる床材の概要

検体検査室は効率性が追求される空間です。縁の下の力持ち的な存在ですが、スタッフが患者さんとアイコンタクトできるように、検査室が廊下に面してガラス越しに記置されている病院があります。患者さんの顔を見ることで、スタッフの仕事へのモチベーションを高めることがねらいです。一方、生理機能検査室では、検査のために患者さんは不安な心を抱えて入室します。清潔さとともに、優しさのほしい空間です。

●床材に求められる性能



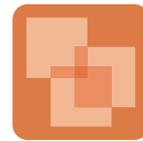
防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	パーマリューム EM 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス ※2024年冬から随時切り替え 歩行 JIS 認証品 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.74
	マジェスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73

●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	ACフロア	○厚さ2.8mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
特殊機能床	移動荷重用フロア	○厚さ2.0mm	○耐動荷重性/耐久性/耐薬品性	○詳細P.77
特殊機能床	導電フロア・DS	○厚さ2.0mm	○導電性/耐動荷重性/耐薬品性	○詳細P.79
特殊機能床	タイヤクフロア・グラン	○厚さ2.0mm 5,300円/㎡	○耐薬品性/抗菌性	○詳細P.78

タイヤクフロア・ラボプラスにリニューアル



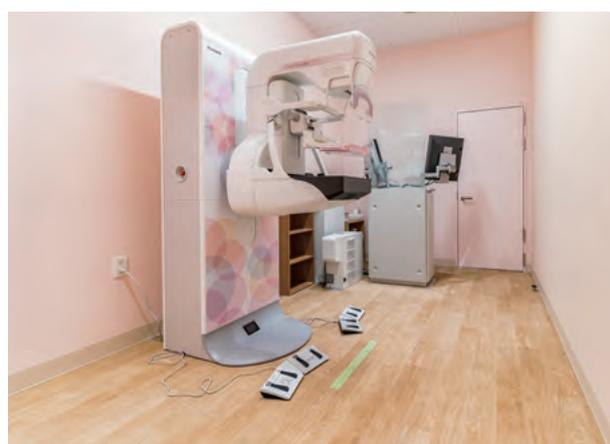
パーマリュームモンテ/ビニル床シート

ビニル床シート・パーマリュームモンテは、汎用性が高い雲柄を採用し、使用する場所を選びません。つかぐち病院(兵庫県)



耐薬品性など、使う場所に必要な性能も床材選びの重要な要素となります。千葉すい病院(千葉県)

ダイヤフロア・ラボプラス
耐薬品性にリニューアルシート



明るい木目柄は緊張を緩和する温かなイメージ作りに貢献します。丹波医療センター(兵庫県)

メディウェル/発泡層つきビニル床シート

耐薬品性 (JIS A 1454「汚染性試験方法」による)

薬品名(商品名)	床材			ACフロア			パーマリュームEM			移動荷重用フロア			マーモリュウム			マティル			一般ビニル床シート(PU)			
	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	
殺菌・消毒剤																						
塩化ベンザルコニウム(オスバン)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	
塩酸アルキルジアミノエチルグリシン(テゴ-51)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
消毒用エタノール 80%	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A		
マーキュロクロム	C	A	A	C	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	
クレゾール石鹼	C	B	B	C	B	B	B	B	C	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	B		

【評価基準】

- A: 変化なし
- B: わずかな変化あり
- C: 変化あり
- D: 著しい変化あり

手術室・特殊治療部門

手術室・特殊治療部門に選ばれる床材の概要

手術室には、つねに最新機器が導入され、必要な物品も増加し続けています。それらを効率的に管理し、手術現場の医療スタッフに速やかに適切に供給する仕組みが問われています。さらに、そのような状況のなかで最大限の清潔管理が行われることとなります。一方、患者さんも医師も緊張が強いられることに対して、天井や壁に絵や疑似窓などを設け、やさしい雰囲気づくりに努めている病院があります。機能性と人間性の調和が求められるスペースです。

●床材に求められる性能



耐久性

フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



耐薬性

一般的な薬品に対して変色・着色しにくい性能が必要です。

●おすすめの床材

材質区分	品名／価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 重 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
	タフゾーン 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス ※2024年冬から随時切り替え 耐動荷重 超歩行 JIS 認証品 floor score 工場内リサイクル 長寿命化商品 VOC対策品	P.72
特殊機能床	移動荷重用フロア 厚さ2.0mm		耐動荷重 耐薬品 帯電防止 超歩行 floor score 工場内リサイクル 長寿命化商品 VOC対策品	P.77
	導電フロア・DS 厚さ2.0mm		耐動荷重 耐薬品 導電 超歩行 JIS 認証品 工場内リサイクル 長寿命化商品 VOC対策品	P.79

●その他のおすすめ床材

- 発泡層のあるシート床材 **ACフロア** ○厚さ2.8mm ○衝撃吸収性／抗菌性／ノーワックス ○詳細P.71
- 発泡層のないシート床材 **パーマリュウムEM** ○厚さ2.0mm ○汎用性／抗菌性／ノーワックス ○詳細P.74



移動荷重用フロア／機能性ビニル床シート

最新の機器が使用された手術室。
 耐動荷重への対処は下地表面の強度と併せて
 検討する必要があります。

丹波医療センター(兵庫県)

床材のカラーによって
 ゾーニングされることが増えています。

大阪みなと中央病院(大阪府)



移動荷重用フロア／機能性ビニル床シート

救急救命室に採用された移動荷重用フロア。
 キャスター付き重量物への対処に最適な床材です。

嬉野医療センター(佐賀県)



移動荷重用フロア／機能性ビニル床シート

耐動荷重性強化には工事全般に特別な配慮を

メスなどで人体を傷つけない非侵襲的な治療法(内視鏡手術など)が開発され、手術室の機能や風景が変化しつつあります。新しい医療機器がつつぎと導入され、それらのなかには重量のあるものがあります。移動にともない、ビニル床材では、床材の損傷、ふくれ、剥離などが起こることがあります。そうなると清潔保持にも問題が生じますし、機器や患者さんの移動にも差し障りがあります。

耐動荷重性能を強化するには、床材の選定はもちろん、下地コンクリートの表面強度など、工事全般への配慮が必要になりま

す。高レベルのクリーン度が要求される手術室では、床構造に問題が発生すると、その修理、改修のために、ほこり、臭い対策の面で大がかりな工事になりかねません。

床仕上げ材としては単層構造の材料を選定する必要があります。また、下地コンクリートはモノリシック仕上げとし、表面強度が不足している場合は必要に応じてエポキシ系プライマー(荷重床プライマー)などを塗布するケースもあります。また、手術室では薬品等への耐汚染性などの機能をもつことも重要です。

●各種床材の耐動荷重性(耐キャスター性)

床材	厚さ(mm)	タイプ	接着剤	異状発生までの時間								異状の状況			
				1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h				
パーマリュウムEM	2	複層ビニル床シート	セメントEP20	■										ふくれ	
ACフロア	2.8	発泡複層ビニル床シート	セメントEP20	■										ふくれ	
移動荷重用フロア	2	単層ビニル床シート	セメントEP20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ふくれ

集中治療室

集中治療室に選ばれる床材の概要

集中治療室は、24時間体制で集中的に医療管理を行い、多くの医療設備を備える場です。手術後の患者さんや、重篤でハイリスクの患者さんがさまざまな機械を身体につけ、医師や看護師によって常時、見守られています。手術室や救急救命センターとも直接つながり、病院内でもっともアクティブな場所。高い機能性が必要とされるだけに患者さんやスタッフのストレスも強くなります。清潔さ、静けさ、癒しの配慮が必要です。

●床材に求められる性能



耐久性

フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



耐薬性

一般的な薬品に対して変色・着色しにくい性能が必要です。



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		 	P.71
発泡層のないシート床材	タフゾーン 厚さ2.0mm NO WAX+		 	P.72
特殊機能床	タイヤクフロア MDII 厚さ2.0mm 5,000円/㎡		 	P.78

タイヤクフロア・ラボプラスにリニューアル

●その他のおすすめ床材

- | | | | | |
|-------------|--------------------|----------|-----------------|---------|
| 発泡層のないシート床材 | パーマリューム モンテ | ○厚さ2.0mm | ○汎用性/抗菌性/ノーワックス | ○詳細P.74 |
| 発泡層のないシート床材 | マジェスタ | ○厚さ2.0mm | ○意匠性/抗菌性/ノーワックス | ○詳細P.73 |
| 特殊機能床 | 導電フロア・DS | ○厚さ2.0mm | ○導電性/耐動荷重性/耐薬品性 | ○詳細P.79 |



明るい木目柄を採用し、
 温かみのある空間に演出された小児用の集中治療室。
 横浜市民病医院(神奈川県)

ACフロア／発泡層つきビニル床シート



ベースに木目調、通路には明るい
 グレー系というゾーニングが施される。
 嬉野医療センター(佐賀県)

パーマリュウムマールEM、パーマリュウムストリート／ビニル床シート

集中治療室には心の癒しを与え 機能性もあわせもつ床材を

集中治療室は、重症患者を医師・看護師が必要な医療設備を駆使して連続看護・処置を行う場ですが、現在、その環境改善も大きな課題です。患者はもちろん、家族、見舞い客および医療スタッフに与えるストレスを最小限にできるようさまざまな配慮が必要です。

窓からの自然の景観を考慮したり、室内の配色にも十分配慮する必要があります。配色は患者や医療スタッフのさまざまな身体的反応にも影響します。床材にも心の癒しを与えられるような明るく楽しいデザインや色彩が求められます。

もちろん衛生面が重要視される空間だけに、耐汚染性や抗菌性、そしてメンテナンス性の高さをもち清掃が容易な床材が求められます。また、キャスター付き機器の移動のしやすさや耐久性も必要です。

木目調の床材を用いた集中治療室。



リハビリテーション室

リハビリテーション室に選ばれる床材の概要

リハビリには、理学療法(PT)、作業療法(OT)、言語療法(ST)などがあります。PT、OTではリハビリ中の転倒が報告されていますから、環境づくりには転倒対策が必須です。多くの患者さんにとって、リハビリはつらく、また退屈なものですから、十分な明るさや、楽しさがほしい空間です。しかし、高齢になると床の模様を見間違えて転倒の引き金になることがありますので、慎重に計画する必要があります。

●床材に求められる性能



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71

●その他のおすすめ床材

衝撃緩和工法	タスクレイシート50E・30E	○厚さ5.0mm、3.0mm	○耐衝撃性/静粛性/保温性	○詳細P.76
衝撃緩和工法	タスクレイシートU	○厚さ4.0mm	○耐衝撃性/静粛性/保温性	○詳細P.76



発泡層のあるビニル床シートは、
衝撃吸収性があり転倒の際も衝撃をやわらげます。

ACフロア／発泡層つきビニル床シート

丹波医療センター(兵庫県)



前向きな気持ちになれるよう
明るい雰囲気デザインされたリハビリ用スペース。

横浜市立市民病院(神奈川県)

ACフロア／発泡層つきビニル床シート

安全性はもちろん、 歩行感や疲労感に影響する床のかたさ

床のかたさによって、歩行感や疲労感は異なります。長時間立っている場合は、かたい床では疲労感が大きくなります。疲労しやすい床では、リハビリを行う患者さんにはつらさが増します。また、スタッフにとっても疲労は最小限に抑えたいものです。

かたい床は疲労感を与えるだけでなく、施療者が目を離したすきに患者さんが転倒することもあり、骨折などの危険が増大します。床がある程度、衝撃を吸収することができれば、骨折などの危険度は低くなります。

タスクレイシステムは、弾力性のある特殊発泡シート(タスクレイシート)とACフロアなどの床仕上げ材との二重貼り工法のシステムで、衝撃吸収性に優れ、また、体圧分散の効果でやわらかい感触をもちます。

疲労と歩行性は履物の種類や歩き方にも関係します。履物がスリッパや柔らかい靴底の靴であれば、床はある程度かたいほうが歩きやすいのです。治療スタッフと患者さん双方にとって履物と床には深い関係があります。

●衝撃吸収性(G値)

床材の衝撃吸収性は、G値(転倒衝突時の衝撃加速度)で表されます。一般にはG値100以下の場合安全性が高いとされています。

床材	厚さ(mm)	G値
ACフロア28	2.8	120
ACフロア35	3.5	115
ACフロア60	6.0	90
タスクレイシステム(TS30E+AC28)	5.8	98
タスクレイシステム(TS50E+AC28)	7.8	89
タスクレイシステム(タスクU+AC28)	6.8	92
参考)パーマリュームEM	2.0	150
参考)木質フローリング	12.0	140
参考)畳	55.0	50

透析室

透析室に選ばれる床材の概要

人工透析は、一般的に週に3回、1回4時間程度の時間がかかると言われています。その場で非常に長い時間を過ごす必要がある治療のため、患者さんにとってなるべくストレスのかからない空間を演出するのが好ましいと言えます。明るく温かなイメージにするのか、リラックスできる質感の高い空間にするのか。床材の選定による演出がポイントになる空間です。もちろん機能性に注目することも大切です。

●床材に求められる性能



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。

●おすすめの床材

材質区分	品名／価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 重歩行 JIS認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
ビニル床タイル	ウッドライン 厚さ3.0mm		防汚 抗菌 重歩行 JIS認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.81
カーペットタイル	タピス プレイーナ 厚さ8.5mm 10,800円/㎡	 販売終了	第一種適合品 原着系 SG 防汚加工 制電 防火 軽量化 重歩行 工場内リサイクル VOC対策品	P.84
衝撃緩和工法	タスクレイシートU 厚さ4.0mm		衝撃吸収 VOC対策品	P.76

●その他のおすすめ床材

- 置敷き床タイル
- レイフラットタイルノーワックス ○厚さ5.0mm
- 意匠性／ノーワックス／施工性
- 詳細P.82
- カーペットタイル
- TS-7000 ○厚さ7.5～7.8mm
- 意匠性／汎用性／防汚性
- 詳細P.83



患者さんが長時間を過ごす透析室は、
雰囲気づくりも大切です。

嬉野医療センター(佐賀県)

ACフロア/発泡層つきビニル床シート



間仕切りによりプライベートにも配慮された、
機能的な空間。

大阪みなと中央病院(大阪府)

パーマリュウムマープルEM/ビニル床シート

床材による空間演出のポイント

医療空間を演出するうえで、床材が貢献できることも多々あります。たとえばビニル床シートは、フロアの清掃が容易という特徴がありメンテナンス性に優れているうえ、現在は色柄ともに非常に豊富なバリエーションがあるので、患者さんがリラックスできるよう、明るいイメージにも落ち着いたイメージにも空間を演出することができます。また、カーペットタイルはより高級感がある空間を演出できるとともに、柔らかな歩行感をもたらせたり、歩行音を抑えるといった効果も期待できます。現在は人工透析専用のクリニックも増えており、そのなかには患者さんがリラックスして過ごせるよう非常に質感の高い空間を備えているところも珍しくありません。

医療施設としての機能性と、患者さんへの配慮が両立した空間を作るためには、床材を慎重に選択する必要があります。

患者さんが長時間リラックスして過ごせるような空間を演出したい。



病室

病室に選ばれる床材の概要

病室は、患者さんの“生活の場”です。清潔で、プライバシーが守られ、快適性の高い環境が求められます。急性期の病院では、特に重症の患者さんが不安でナーバスなときを過ごします。静けさ、癒しがほしい空間です。快適な療養環境が早期の治癒を促すという報告もあります。子どもの病室では、思い切って子どもが喜ぶ雰囲気をつくることで大きな癒しを得ることができます。

●床材に求められる性能



耐久性

フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。

●オススメの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
リノリウム床シート	マーモリウム 厚さ2.5mm		 エコマーク認定番号 10 115 006 長寿命化商品 非塩ビ 天然素材 工場内リサイクル VOC対策品	P.76
カーペットタイル	タピスワッフルツイード 厚さ8.0mm		 工場内リサイクル VOC対策品	P.85

●その他のオススメ床材

- 発泡層のあるシート床材 **ACフロア** ○厚さ2.8mm ○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス ○詳細P.71
- 発泡層のないシート床材 **パーマリューム フィラーレ** ○厚さ2.0mm ○汎用性/抗菌性/ノーワックス ○詳細P.75
- カーペットタイル **タピスセレクトPlus** ○厚さ6.5mm ○汎用性/防汚性 ○詳細P.83



内装をホテルライクに演出した
質感の高い空間もトレンドのひとつです。
熊本セントラル病院(熊本県)

ACフロア／発泡層つきビニル床シート



衝撃吸収性も備えるメディウエルは、
多彩な木目柄を
ラインナップしています。
つかぐち病院(兵庫県)

メディウエル/
発泡層つきビニル床シート



小児病室に施行されたACフロア。
機能性とデザイン性を両立した
ビニル床シートです。
横浜市立市民病院(神奈川県)

ACフロア/
発泡層つきビニル床シート

ベッドから移動する際の転倒に備える

病室では、ベッドから移動する際の転倒による骨折の危険性があります。床材には、もしもの転倒時の衝撃をやわらげることができる安全性が求められます。ACフロアは、連続気泡の厚い発泡層をもち、転倒時の衝撃を吸収する床材です。さらに病室は廊下等 비해メンテナンスしにくい部位でもあるので、汚れにくいACフロアは適材といえます。

さて、最近では個室の多床室をつくる病院が増えてきました。個室の多床室とは、患者さん同士が直接視線を合わせにくく、ある程度プライバシーを確保できるように配慮された病室です。患者さん同士のコミュニケーションも可能なので、個室のもつ孤独感ありません。従来の多床室では、患者さんにはプライバシーがほとんどなく、窓際の人だけがカーテンを閉めると、窓からの風景も自然光も遮断されてしまいます。また、それを遠慮してカーテンを閉めない人もいます。疾患を抱えていちばんデリケートなときに、神経を使わざるを得ない状況が多床室には生じやすく、治療効果にも影響を与える可能性があります。新しい建築物の場合、個室化の検討は重要です。

発泡層つきビニル床シートを使用した4床室。



水まわり

水まわりに選ばれる床材の概要

現在、病院では、消毒液の使用と並行して手を頻繁に洗うことが院内感染対策の一環として推奨されています。ですから院内のさまざまな場所にたくさんのシンクを設けている病院があります。その際、自動水栓装置がベストですが、はね水対策にも力を入れたいところです。水は清潔の元ですが、カビや細菌の元でもあります。最近では病室ごとにシンク、トイレを設置する病院が増え、清潔な水まわり環境は重要な課題です。

●床材に求められる性能



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



抗菌性

細菌の増殖を抑制する機能が求められます。



防滑性

滑りにくい機能を有する床材の選定が大切です。

●オススメの床材

材質区分	品名／価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	消臭ウェルクリーン 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 消臭 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.72
防滑性ビニル床シート	消臭クリンセフ 厚さ2.0mm		抗菌 防カビ 耐熱 防滑 消臭 歩行 JIS 認証品 VOC対策品	P.80

●その他のオススメ床材

発泡層のないシート床材	マジスタ	○厚さ2.0mm	○意匠性／抗菌性／ノーワックス	○詳細P.73
発泡層のないシート床材	パーマリュームEM	○厚さ2.0mm	○汎用性／抗菌性／ノーワックス	○詳細P.74
販売終了	スーラズ プリンスEM	○厚さ2.0mm 4,800円/㎡	○耐久性／抗菌性／ノーワックス	○詳細P.72
腰壁保護材	腰壁ガード	○厚さ0.85mm	○壁面保護／防汚性	○詳細P.88
巾木	ガード巾木・AC	○厚さ2.8mm	○壁面保護／防汚性／抗菌性	○詳細P.86



消臭ウエルクリーン/消臭性ビニル床シート

水まわりの床材には、消臭性能を備えた床材でニオイの困りごとに対応できます。
丹波医療センター(兵庫県)

滑りによる転倒へのケアが必要な箇所には、防滑性シートもご検討ください。
千葉しやすい病院(千葉県)

ノーワックスメンテナンス仕様のビニル床シートはメンテナンスもしやすくなっています。
つかぐち病院(兵庫県)



パーマリュウムピエトラ/ビニル床シート



SRシート2800/防滑性ビニル床シート

水まわりの抗菌・抗カビへの配慮

病室ごとにトイレ、手洗いシンクを設ける病院が増えてきました。患者さんには便利です、手洗いの徹底が院内感染対策に有効である点からも推奨されます。しかし、一方で水がはねて細菌やカビの温床になったり、臭い問題も発生します。したがって、床材にはメンテナンス性の高い材料を採用することが大切です。さらにビニル床シートでは、巾木まで床材を立ち上

げることができるので、汚れが溜まらず、拭き取りやすい工法として採用されています。

また、当社の抗菌床は床材内部に抗菌剤、抗カビ剤を練り込むことで効果を発揮・持続させることができます。下の表は医療・福祉施設の代表される部位に適していると考えられる床材を表しています。また、抗カビ性も認められます。

●抗菌・抗カビ性能(医療、福祉施設施工例)

部位	商品名	抗菌性(抗菌活性値)		抗カビ性
		菌A	菌B	
廊下	ACフロア28・35・60	あり	あり	カビ認められない
階段	パーマリュウムEM	あり	あり	肉眼ではカビ認められない
トイレ	消臭クリンセフ	あり	あり	肉眼ではカビ認められない
腰壁	ガード巾木・AC	あり	あり	カビ認められない

※抗菌剤メーカーによる試験結果(数値は試験値であり、保障値ではありません)
※薬機法の関係上具体的な菌名を記載しておりません

スタッフステーション・事務室

スタッフステーション・事務室に選ばれる床材の概要

スタッフステーションは、患者サービスの拠点であるとともに、事務、ミーティング、保管・供給を行う多目的空間です。高い機能が要求されますが、多忙極まる看護師の疲れを少しでも緩和したいところです。また、近年、病院の経営は高度な専門性が求められ、事務系はますます重要な役割をもつようになりました。一般オフィスで追求されているように、機能的であるとともに、緊張をとく雰囲気が必要です。

●床材に求められる性能



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



コスト

コストパフォーマンスの高さに配慮する必要があります。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		 	P.71
発泡層のないシート床材	飛白 厚さ2.0mm 4,000円/㎡ NO WAX+		 	P.73
置敷きビニル床タイル	レイフラットタイル ノーワックス 厚さ5.0mm NO WAX+		 	P.82
カーペットタイル	TS-7000 厚さ7.5~7.8mm		 	P.83

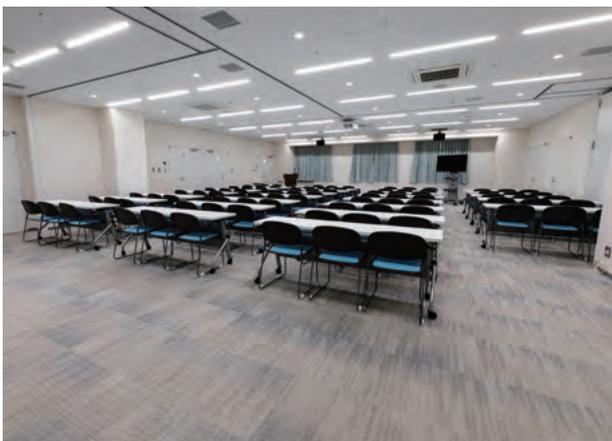
●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	メディウェル	○厚さ2.0mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
発泡層のないシート床材	マジスタ	○厚さ2.0mm	○意匠性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.73
発泡層のないシート床材	パーマリュウム フィラーレ	○厚さ2.0mm	○汎用性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.75
リノリウム	マーモリウム	○厚さ2.5mm	○抗菌性/抗ウイルス性/カーボンニュートラル	○詳細P.76
販売終了	トタイル タビス ミーナプラス	○厚さ7.5mm 9,800円/㎡	○意匠性/耐薬品性/防汚性	○詳細P.84



スタッフが忙しく立ち働くゾーン。
床材の性能でスタッフをサポートすることも可能です。
つかぐち病院(兵庫県)

メディウエル/発泡層つきビニル床シート



働く人たちのために、ワークスペースを
居心地よく演出することも大切です。
大阪みなと中央病院(大阪府)

タビエルフッシュ/汎用性が高いPタイル



Pタイルによるフロアプランの例。
床材で空間の雰囲気演出することが可能です。
つかぐち病院(兵庫県)

Pタイル/ビニル床タイル

電子カルテ化が医療の質を向上させる

医療機関のIT化は着実に進んでいますが、IT化とひと口にいってもさまざままで、医療の質に直接関わるのは電子カルテです。

電子カルテは、患者さんの病状、検査結果、処置の内容、投薬情報などを、医師、看護師、薬剤師などのスタッフがWEB上で共有します。さらに進むと、地域の他医療機関とも情報共有し、患者さんがどこにかかっても同じ情報を即座に取り出せるネットワークを組んでいる地域があります。

電子カルテを全院的に活用している病院では、たとえば、看護師が出勤してスタッフステーションに入ると、まずパソコンにアクセスし、前日の患者さんの状況、申し送り事項、医師の指示などを確認します。なかにはノートパソコンをもって病室に行き、そこから患者情報を引き出したり、記載できるようにしている病院もあります。

医師もパソコンをもって回診し、ベッドサイドで検査結果などを確認し、診察所見をカルテに入力するとともに、スタッフステーションや検査室に、注射や検査の指示を出します。患者さんへの説明もパソコンを使ってわかりやすくすることも可能です。



診察室にパソコンが設置されているのは、もはや見慣れた光景となっている。

食堂・喫茶室

食堂・喫茶室に選ばれる床材の概要

食堂は、食事をするだけでなく、患者さんが見舞客やほかの入院患者さんと会話するコミュニケーションスペースです。開放的で魅力的な空間であれば、患者さんも見舞客も足繁く通い、患者さんの気分転換もはかれ、リハビリにもなります。患者さんにとって食事は特別な時間です。ベッドの上で食べるより、開放的なテーブルで食べたいもの。ラウンジは、ちょっと暗くてもゆったり座れて親密感のある雰囲気を楽しみたいところです。

●床材に求められる性能



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。

●おすすめの床材

材質区分	品名／価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
ビニル床タイル	マティル 厚さ3.0mm		防汚 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.81
ビニル床タイル	ウッドライン 厚さ3.0mm		防汚 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.81

●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	ACフロア	○厚さ2.8mm	○衝撃吸収性／抗菌性／ノーワックス	○詳細P.71
発泡層のないシート床材	パーマリュームEM	○厚さ2.0mm	○汎用性／抗菌性／ノーワックス	○詳細P.74
発泡層のないシート床材	消臭ウェルクリーン	○厚さ2.0mm	○消臭性／防滑性／抗菌性	○詳細P.72
販売終了床材	ドルチェ	○厚さ3.0mm	○意匠性／防汚性	○詳細P.82



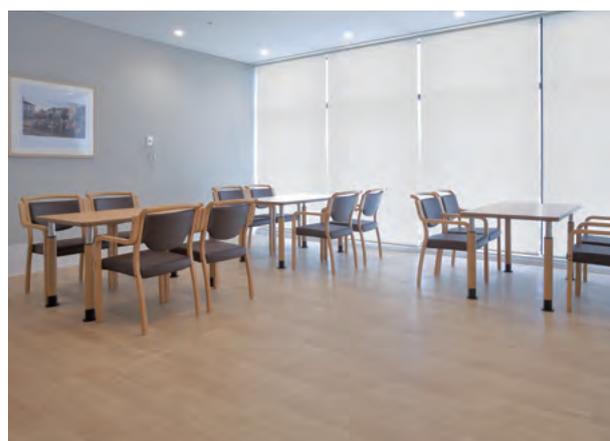
入院患者や見舞い客が利用するダイニングルーム。
優しい雰囲気的空間演出が必要です。
つかぐち病院(兵庫県)

メディウエル/発泡層つきビニル床シート



スタッフが利用する食堂。
つかの間のリラックスタイムを
楽しんでほしい空間です。
千葉すい病院(千葉県)

ウッドライン / ビニル床タイル



優しい木目柄が、
温かみのある空間を演出します。
横浜市立市民病院(神奈川県)

ACフロア/発泡層つきビニル床シート

“病院という街”づくりに貢献する 食堂・喫茶室・ダイニング

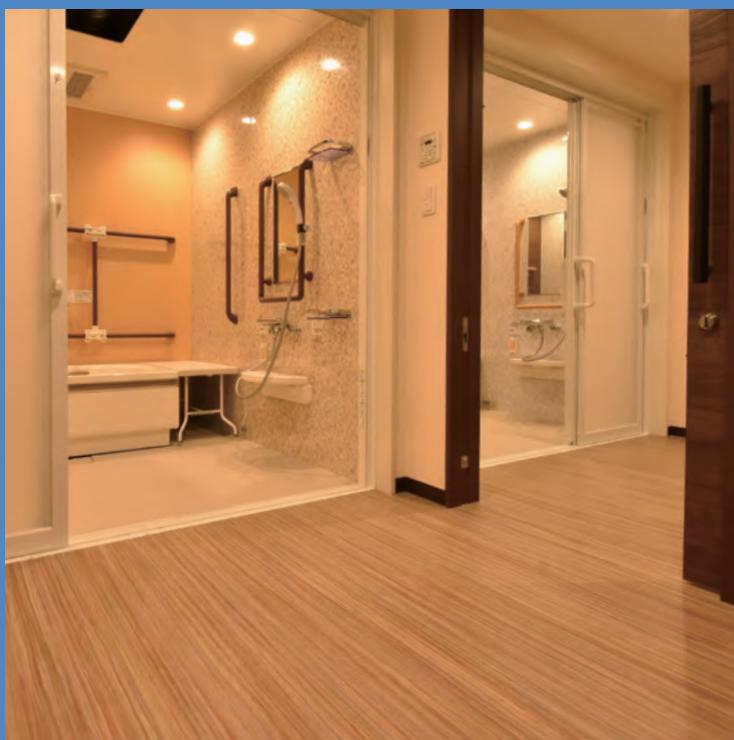
入院患者さんは病状が回復してきたら、明るい広々とした空間で食事をするほうが
気も晴れますし、食堂まで歩くことでリハビリにもなります。実際にそうした理念か
ら食堂に趣向を凝らし、食事を楽しんでもらう病院も少なくありません。さらに患
者さんが食事をするだけでなく、ほかの患者さんや見舞客と談話したり、病室から
離れて休息や語らいをする場でもあります。また、病院の中に街の要素を採り入れる
施設も増えてきました。1階エントランスの脇に、食堂・喫茶室、コンビニ、ATM、理髪
店などを入れて、患者さん以外にも気楽に地域の人と出入りしてもらおうという試
みです。“病院らしからぬ病院”づくりの一環であるとともに、病院をより地域に密着
させ、経営的な安定を目指すものです。

開放的な雰囲気のダイニング。気持ちのいい時間を過ごすことができます。



福祉施設

Elderly care Facilities



適材適床表：福祉施設 50

建築計画：安全性（転倒対策）と快適性を
視野に入れた床材選び
山口健太郎（近畿大学建築学部 教授） 52

空間別推奨床材

エントランスホール 56

廊下 58

食堂・喫茶室 60

水まわり 62

居室 64

デイルーム・リビングルーム 66

機能回復訓練室 68

写真上・下：特別養護老人ホーム ほの里南林間（神奈川県）、
写真中：介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町（東京都）

マークの見方について

商品の性能・特性についての情報をマークで表示しています。

性能表示マーク

○ビニル床タイル・シート(防滑性ビニル床シート／機能性ビニル床シート含む)



耐摩耗性
耐摩耗性の評価基準により、歩行量と耐久性の関係を示しています (P.99参照)。



耐動荷重性
キャスターを介した荷重に対する性能をもった床材を示しています (P.100参照)。



抗菌性
細菌の増殖を抑制する機能をもった床材であることを示しています (P.103参照)。



超重歩行



防滑性
滑りにくい機能をもった床材であることを示しています (P.96参照)。



抗ウイルス
抗ウイルス機能を備えた床材であることを示しています (P.104参照)。



帯電防止性
静電気の発生を抑え、速やかに緩和(漏洩)する機能をもった床材を示しています。



衝撃吸収性
発泡層により衝撃吸収性が高く、転倒時の安全性に配慮した床材を示しています (P.97参照)。



消臭性
消臭性能をもった床材を示しています (P.105参照)。



ノーワックス
汚れが付きにくく落としやすい、ノーワックスメンテナンス対応の床材を示しています。



防カビ性
カビの増殖を抑制する機能をもった床材であることを示しています (P.103参照)。



防汚性
汚れが付きにくく落としやすい、メンテナンス性を向上した機能をもった床材を示しています。



耐熱性
熱湯や天ぷら油等の飛散にも強い、耐熱性能をもった床材を示しています。



耐シガレット
タバコ等による焦げなどに対策できる床材であることを示しています。



耐薬品性*
一般的な薬品に対して変色・着色しにくい性能をもった床材を示しています (P.106参照)。

※耐薬品性能は製品ごとに異なります。くわしくは106～107ページをご確認ください。

○カーペットタイル



耐久性
耐ヘタリ性・耐静止荷重性・耐摩耗性・繊維素材・繊維量等を総合的に判断した耐久性の目安を示しています。



原着糸使用
耐候性・耐薬品性に優れた原着糸を使用したカーペットタイルを示しています。



防炎性
消防法の基準を満たした「防炎物品」として試験登録されているカーペットを示しています。



超重歩行



防汚加工
汚れが付きにくく落としやすい性能をもったカーペットタイルを示しています。



国土交通省「公共建築工事標準仕様書」の第一種に適合したカーペットタイルであることを示しています。



制電性
静電気の発生を抑制し、緩和作用に優れたカーペットタイルを示しています。



軽量化
品質・性能はそのままに、運搬性や施工性を向上したカーペットタイルであることを示しています。

外部機関によるマーク



JIS認証品
国の認めた登録認証機関が、日本産業規格に合格する製品であると認めたことを示しています。



エコマーク認定商品マーク
財団法人日本環境協会エコマーク事務局により、生産から使用、廃棄にわたり環境への負担が少なく環境保全に寄与すると認められた商品に表示されます。



文教施設協会推奨品
一般社団法人文教施設協会により学校施設部品等に必要品質性能基準を満たした推奨品を示しています。



グリーン購入法適合品マーク
インテリアフロア工業会が定めたグリーン購入法適合品に表示されるマークです。



グリーンラベルプラス認証プログラム
米国のカーペット・ラグ協会 (CRI) が定める、室内空気環境基準に適合した製品につけられる認証マークです。



FloorScore® 認証
米国の弾性床材協会 (RFICI) と第三者認定機関 SCSによる室内空気環境の認証を得た製品に表示されるマークです。

資源有効活用・VOC対策のマーク

- 再生ビニル使用** 農業用ビニルフィルム等の再生ビニルを原料として使用している商品を示します。
- 工場内リサイクル** 工場内で発生したスクラップ(余材、端材等)を再使用している商品を示します。
- 長寿命化商品** 摩耗耐久性が高く、長もちする商品を示します。
- 非塩ビ・天然素材** 非塩ビまたは天然素材を使用した商品を示します。
- VOC対策品** VOC対策品に表示されるマークです。

福祉施設

建物内では部位により、その床に求められる条件は異なります。
この表は、建物内の部位別に一般的な必要条件をピックアップし、
その条件に対応した当社床材を選択したものです。

- ◎ もっとも適していると思われる床材
 - 適していると思われる床材
- *この評価は使用箇所を限定するものではありません。

ホームページでも
検索できます



分類	品名	ページ	居住					介助・介護		機能訓練		
			居室	洗面室・トイレ	デイルーム	脱衣室	食堂	理・美容室	寮母室	医務室・診療室	機能回復訓練室	作業訓練室
発泡層のないシート	パーマリューム NO WAX+シリーズ	74-75	○	○	○		○	○	○	○	○	◎
	マジスタ	73	◎	○	◎		◎	◎	○	◎	◎	○
	タフゾーン	72	○	○	○		○	○		○		
	販売終了	73	○	○	○		○	○		○		
	消臭ウェルクリーン	72	○	◎	○		○	○	○	○	○	○
発泡層のあるシート	メディウェル	71	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎
	ACフロア 28/35/60	71	◎	◎	◎		◎	◎	◎	◎	◎	○
衝撃緩和	タスクレイシシステム	76	◎	○*	◎	○				◎		
リノリウム	マーモリウム	76	○		◎		○	◎	◎			
カーペットタイル	タビス セレクトPlus	83							○		○	
	タビス TZシリーズ (原着ナイロン品)	84-85							○		○	
置敷きタイル	レイフラットタイルノーワックス	82					○					
防滑性シート	消臭クリンセフ	80		◎		○						
	クリナ	80										
点字タイル	ガイドタイルUD	87										
	ガイドタイル	87										
ラミネートタイル	ウッドライン	81	○		◎		○					
	マティル	81	○				○					
二重床	フロアベースG	88										
腰壁保護材	腰壁ガード	88	○		◎		○					
巾木	ガード巾木・AC	86	○	○	◎		○					

必要とされる条件	デザイン性	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	汚れにくさ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	衝撃吸収性	●	●	●	●					●	●	
	防滑性		●		●							
	耐薬品性								●			
	イニシャルコスト											●
	耐久性	●	●	●	●	●				●		
	施工性	●	●						●			
取り替えやすさ												

趣味・生きがい活動		相談	管理・供給				共用・その他			品名
多目的ホール	クラブ室・洋室	相談室	事務室	宿直室	職員食堂	厨房	エントランスホール	廊下	階段	
○	○	○	○	○	○		◎	○	○	パーマリューム NO WAX+シリーズ
◎	◎	◎	◎	○	◎		◎	◎	◎	マジェスタ
○			○		○		○	○	○	タフゾーン
○	○	○	○	○	○		○	○	○	販売終了
○	○	○	○	○	○		○	○	○	消臭ウエルグリーン
◎	◎	◎	◎	○	◎		◎	◎	◎	メディウエル
◎	◎	◎	◎	○	◎		◎	◎	◎	ACフロア 28/35/60
										タスクレイシステム
◎	◎	◎	○		◎		◎	◎		マーモリウム
○		○	◎	○			○	○	○	タピス セレクトPlus
○		○	◎				○	○	○	タピス TZシリーズ (原着ナイロン品)
			○							レイフラットタイルノーワックス
						◎				消臭クリンセフ
						◎				クリナ
								◎		ガイドタイルUD
							◎		◎	ガイドタイル
					○		○			ウッドライン
					○					マテイル
			◎							フロアベースG
			○				◎	◎		腰壁ガード
			○				○	○		ガード巾木・AC

※安全を最優先したい場合

●	●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
						●			
●		●	●				●	●	●
		●	●						●
●		●					●		

安全性（転倒対策）と快適性を視野に入れた床材選び

大規模処遇から小規模な生活単位へと変化してきている福祉施設。

床づくりで重視すべきは安全性や快適性です。

転倒リスクの軽減する方策や生活の雰囲気をつくり出す工夫、
スタッフへの配慮などについて考えてみます。

山口 健太郎

近畿大学建築学部 教授

やまぐち けんたろう ●京都大学大学院博士後期課程修了。博士（工学）。
民間企業勤務を経て、2008年より近畿大学に勤務。専門は、建築計画、
高齢者施設の計画。著書に『小規模多機能ホーム読本 地域包括ケアの
切り札』などがある。



小規模な生活単位の高齢者施設（ケアタウンたちばな／福岡県大牟田市）

安全性や快適性を第一に床材を選ぶ

福祉施設は大規模処遇から小規模な生活単位へと変化してきている。大規模処遇時には、大型の温冷配膳車など重量のある台車が利用されていた。居室と食堂の距離が離れており、車いすでの移動も長かった。そのため床材には、車いすの移動性や台車の移動に対する耐動荷重性（繰り返し移動に耐える性能）が重視され、硬い床材が採用されていた。

しかしながら今日のグループホームやユニット型施設では、居室と食堂の距離は短く、台車も小型化されている。床の硬さを優先する必要はなくなり、利用者の安全性や快適性が最優先事項となっている。衝撃吸収や、身体の負荷を軽減する柔らかい床材を選ぶことが重要である。

福祉施設における転倒リスク

福祉施設における転倒・転落は骨折などの事故につながる危険性がある。転倒リスクの軽減には「転倒しない対策」と「転倒しても大事に至らない対策」の双方を講じる必要がある。

転倒しない対策としては、①杖、車いすなどの福祉用具の正しい活用、②センサーの活用、③空間的配慮がある。福祉用具の活用については、利用者の身体寸法や心身機能に即した調整機能付き車いすが普及しており、移乗・移動がしやすい道具を選択する。さら

にベッドからの立ち上がりを察知するセンサーの導入により職員が迅速にサポートでき、転倒を未然に防ぐことができる。空間的配慮としては、ベッドからトイレまでの距離を短くするなど動線面での工夫に加えて、床材への配慮も必要である。

床材の面では、床材の防滑性（滑りやすさ）の違いに注意する。たとえば、ビニル系からクッションフロア系の床材に切り替わると、急に滑りにくくなるため前のめりに転倒してしまう。逆に滑りやすい素材に変わると後ろに転倒してしまう。普段気にならないような滑りやすさの違いでも転倒する危険性がある。

特に足を上げる筋力と平衡感覚の双方の低下により高齢者はすり足となり、少しの素材の変化でもつまずき転倒してしまう。素材の切り替えにより空間の領域を分けるデザインもあるが、福祉施設では避けたほうがよいだろう。デザイン上の問題から素材を分けたいときには、扉で区切られた部屋など明確に区別が付き、意識的に足を踏み出させる工夫が必要となる。

転倒しても大事に至らないための床

転倒による骨折を防ぐためには、転倒による衝撃を抑えることが重要である。高い位置から落下したときほど衝撃が強くなるため、ベッドや車いすなどの福祉用具は低床型のものを選択する。次に転倒・転落時の衝撃を抑えるために衝撃を吸収する床材を選択する。床



小規模な生活単位の高齢者施設
(ケアタウンくらなが／福岡県大牟田市)



二重床を採用した高齢者施設の居室
(ケアタウンたちばな／福岡県大牟田市)



二重床の施工事例。
床下には発泡プラスチック系断熱床下地材を採用
(グループホームさくら新宮／兵庫県たつの市)



廊下や居間に畳を採用した高齢者施設
(介護老人福祉施設 紡木長屋／山梨県上野原市)



車いすあたりと壁材を同色とした事例
(サンライフ西庄／兵庫県姫路市)

材により衝撃を吸収する方法には、クッション性のある床材を用いる方法と、二重床のように床下に空間を設ける方法がある。

まずは、簡単に床下の仕組みを説明したい。鉄筋コンクリート造などの大規模施設の場合、コンクリートの床(スラブ)が用いられる。コンクリートの床の上にシート状の床材を張り付ける直貼がもっとも簡易な方法となるが、この場合の床の硬さはコンクリートとほぼ同等となる。転倒した場合には、コンクリート上で転んだときと同じ衝撃が人体に加わり、骨折につながる。

そこで、コンクリートとシートの間に衝撃吸収材を取り付けるとよい。衝撃吸収材には、2mm程度の薄い発泡層のものから6mm程度の厚みのあるものがある。または、へこみ回復性を高めた弾力性のある素材も出ている。厚みのある方が衝撃吸収力が高いため、厚めの素材を選ぶとよいだろう。なお、厚みがあると車いすの操作性に支障がでることを懸念する声もあるが、車いすは車輪が大きい実用的には問題とならない。

次にコンクリートの床の上に10cm程度の空間を設け、その上に床を張る方法がある。この方法を二重床という。具体的にはコンクリート上に支持脚を立て、その上に合板を貼り、床材を貼る(根太と大引きにより床を上げる方法もある)。床を上げることにより断熱性が高まるとともに、中間層が衝撃を吸収してくれる。二重床についても「床が柔

らかすぎないか」と心配する人がおられるかもしれないが、実際には歩いていて柔らかいと感じることはない。二重床の表面の仕様は、シートでもフローリングでも良い。クッション性のある素材を使用するとより衝撃を吸収することができる。

また、柔らかい床材ほど物がぶつかった時の衝撃音を吸収してくれる。ガシャンという食器を落とした音もやわらかくなる。鋭く強い音は人々を不快にさせ、不穏な行動へとつながることがある。柔らかい床材は、安全性を高めるとともに人々の気持ちを穏やかに保ってくれる。

生活の雰囲気をつくり出す床材

福祉施設では、施設を住まいへと近づけていくことを目指しており、床材の選定は生活らしさを演出するうえでも重要である。従来の大規模施設ではタイルを用いることもあったが、今日では木目調のデザインが多くなっている。木目の種類、色については住宅らしさという観点から選ぶとよいだろう。

特徴的な床材としては、廊下や居間に畳を使用する事例も増えてきている。日本の伝統的な素材である畳は、住まいらしさを視覚的に与えるとともに、視線を下げユカ座を誘発する。姿勢や視線が下がることにより人々の動きはゆっくりしたものとなり、落ち着いた雰囲気がつくりだされる。さらに、畳は衝撃吸収力が高く転倒時のリスクも少ない。

車いすを使用したときの傷みが懸念されるが、ビニル製の畳も普及しており耐久性も高まっている。

また、施設と住宅の違いをつくり出すデザインの要素のひとつに「巾木」がある。一般的な住宅における巾木の幅は60mm程度であるが、福祉施設では車いすや台車の衝突から壁面を保護するための車いすあたりを設ける。巾木が車いすあたりを兼用する場合、その高さは350mm程度となり、この巾木の高さが施設的な雰囲気につながることもある。壁が傷つかないために車いすあたりは必要であるが、壁材を同色とする、車いすあたりとは見えないデザインを施すなどの工夫により、施設的な雰囲気を緩和することができる。

スタッフの負担を軽減する床材

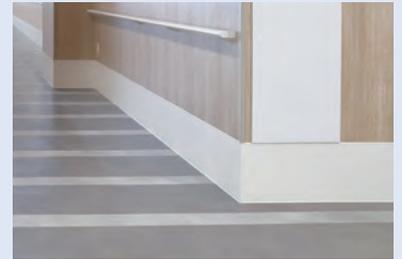
衝撃を吸収する床材は、福祉施設で働く職員にとっても有効である。福祉施設の職員のなかには、1日の歩数が1万歩以上になる人もいる。居室と食堂の距離が短くなっても職員の業務は多忙である。このときに床が硬いと膝への負担が大きくなる。そのため施設内では運動靴を履いている職員も多い。床からの衝撃を考えると運動靴の使用もやむをえないが、利用者にとっては生活空間であり、運動靴の使用には違和感がある。床材が柔らかくなれば、運動靴だけではなく履物の選択肢も増え、より生活空間に適したものを選ぶことができる。

また、ベッド等の低床化に伴い、床に膝をついて介助を行う場面も増えている。中腰で介助を行うよりも、膝立ちになった方が腰への負担が少なくなる。ベッド上での介助は頻繁にあるため膝に運動用のサポーターをつけている職員もいる。この姿も生活空間という視点で考えると違和感がある。職員の身体にサポーターを取り付けるのではなく、柔らかい床材を貼るなど環境面でサポートしていくことが望ましい。

体に近い素材ほど費用をかける価値がある

福祉施設では転倒・転落だけではなく、感染症などさまざまなリスクへの対策が求められる。施設の建設時には、ひとつひとつのリスクを軽減する対策が求められるが、同時に費用を抑えるという経営上の課題もある。たとえば、抗菌素材の壁材と、衝撃吸収力のある床材のひとつしか選べない場合、私は利用者の体に近い部材を優先するようにアドバイスしている。利用者が触れている、近くにある素材ほど使用頻度が高く、費用対効果も高いからである。それでは、上記の壁と床のどちらを優先すべきだろうか。

私は、床材を優先すべきと考えている。床材はベッドに寝ている時以外は、つねに接しているもっとも体に近い素材である。ぜひ床材の性能を第一に考えてもらいたい。



ワイド巾木は、車椅子や台車の衝突から壁面を保護する高幅の巾木



連続気泡の発泡層により高い衝撃吸収性を持つビニル床シート AC フロア



集合住宅と同じ仕様で住宅らしさを出すサービス付き高齢者向け住宅 (マストライフ古河庭園/東京都北区)



共用廊下にカーペットを利用し空間の差別化をつくり出すサービス付き高齢者向け住宅 (musubi まちの家/大阪府東大阪市)

エントランスホール

エントランスホールに選ばれる床材の概要

超高齢社会では、コミュニティケアの発想が求められます。これは地域住民が手を取り合って、障害のある人のケアを支援し、地域の介護力をアップさせることを意味します。福祉・介護施設でも地域に向けてオープンにすることで、入居者の生活をより刺激的で豊かなものにする工夫が必要です。そのため、エントランスでは、地域の人に「ちょっと寄ってみようか」という気持ちを起こしてもらえる“開放感+楽しい雰囲気”づくりがポイントです。

●床材に求められる性能



デザイン性
高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



耐久性
フロアごとの歩行量にあった選定が必要です。



防汚性
汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 重 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
ビニル床タイル	ウッドライン 厚さ3.0mm		防汚 抗菌 歩行 重 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.81
ビニル床タイル	ドルチェ 厚さ3.0mm 4,200円/㎡		防汚 歩行 重 JIS 認証品 floor score 再生ビニール使用 工場内リサイクル 長寿命化商品 VOC対策品	P.82
カーペットタイル	TS-7000 厚さ7.5~7.8mm		第一種適合品 原着原着糸 *TypeA,B,C 防汚加工 SG 制電 防炎 軽量化 重歩行 CRF PLUS VOC対策品	P.83

●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	ACフロア	○厚さ2.8mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
発泡層のあるシート床材	メディウェル	○厚さ2.0mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
販売終了のシート床材	飛白	○厚さ2.0mm 4,000円/㎡	○意匠性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.73
リノリウム	マーモリウム	○厚さ2.5mm	○抗菌性/抗ウイルス性/カーボンニュートラル	○詳細P.76
カーペットタイル	タビスセレクトPlus	○厚さ6.5mm	○汎用性/防汚性	○詳細P.83



エントランスから続く広いホールは
 多目的な空間として利用されています。
 特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)

タピス グラシア/カーペットタイル



トーンの異なるシートの貼り分けは
 ゾーニングにも活用できます。
 介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

マーモリウム/リノリウム床シート

滑りやすさと滑りにくさの バランスを考慮

エントランス付近は水、泥などで特に滑りやすくなります。スロープなどがあるとなおさらです。ただ、あまり滑りにくい床では危険です。高齢者はかかとを高く上げず、足先をするようにして歩く人が多いのです。滑りが過度に悪いと、ブレーキがかかったような状態になり、つま先をとられて転倒しやすくなります。立ち止まったり、方向転換する場合にも転倒しやすくなります。

もちろん、あまり滑りやすいのも禁物です。滑りやすさと滑りにくさのバランスを考える必要があります。履物も要注意で、底の柔らかなスリッパなどは硬底靴に比べて滑りやすくなります。また、床の滑りが急に変化するのも危険です。いちど縁を切るなどの工夫も必要になります。

●各種床材の防滑性

商品	一般的傾向
ACフロア	発泡層により滑りにくい。また、マーブル柄の場合はリップ加工により滑りにくい。
カーペットタイル	水が付着した場合でも、パイルが水を取り込むため、滑りにくい。
一般ビニル床シート	一般的な条件下では、許容範囲内の滑りをもつが、条件の違いによる滑りの差が大きく、注意が必要。
一般ビニル床タイル	一般的な条件下では、許容範囲内の滑りをもつが、相対的に滑りやすい傾向にあり、悪条件下では注意が必要。

廊下

廊下には選ばれる床材の概要

廊下は、転倒の防止と転倒によるダメージの緩和が最重要課題です。また、高齢者ケア施設には軽重はあるものの認知症を呈する入居者が7割以上いるケースがほとんどなので、「誰にでもわかりやすい」ウェイファインディング要素が不可欠です。特に同じような部屋が並ぶ場合は要注意。自分で排泄できる人が「トイレに行けない」という理由でおむつになることが起こります。

●床材に求められる性能



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



防汚性

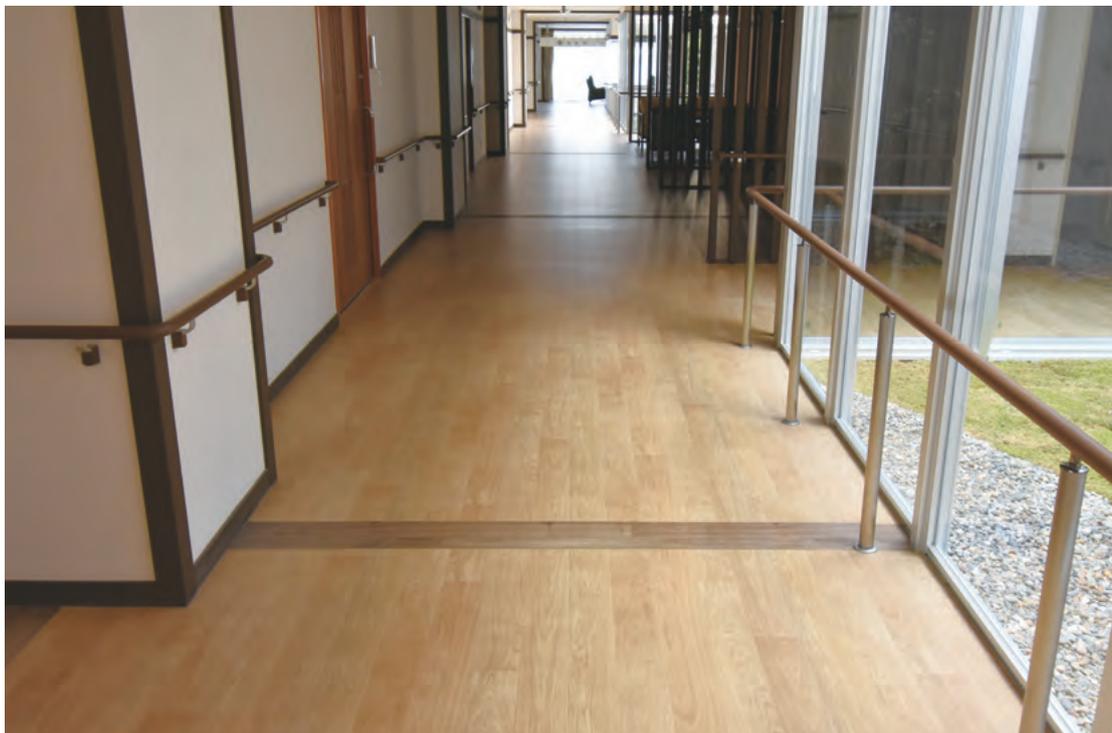
汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 抗ウイルス 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 衝撃吸収 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
発泡層のないシート床材	マジェスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		NO WAX 抗菌 歩行 JIS 認証品 floor score 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.73
リノリウム床シート	マーモリウム 厚さ2.5mm		NO WAX 抗菌 抗ウイルス 消臭 防シカレット 歩行 エコマーク認定番号 10 115 006 長寿命化商品 非塩ビ 天然素材 工場内リサイクル VOC対策品	P.76

●その他のオススメ床材

発泡層のないシート床材	パーマリュウム マーブルEM	○厚さ2.0mm	○汎用性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.74
ビニル床タイル	マティル	○厚さ3.0mm	○意匠性/防汚性/耐久性	○詳細P.81
ビニル床タイル	ウッドライン	○厚さ3.0mm	○意匠性/防汚性/耐久性	○詳細P.81
カーペットタイル	TS-7000	○厚さ7.5~7.8mm	○意匠性/汎用性/防汚性	○詳細P.83
カーペットタイル	タビス クラフトチェック	○厚さ9.0mm	○意匠性/耐薬品性/防汚性	○詳細P.85
腰壁保護材	腰壁ガード	○厚さ0.85mm	○壁面保護/防汚性	○詳細P.88
巾木	ガード巾木・AC	○厚さ2.8mm	○壁面保護/抗菌性/防汚性	○詳細P.86



木目のシートを貼り分けることで、心地いいアクセントが加えられています。
 特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)

マジエスタ/ビニル床シート



木目調に見えるリノリウムシートが採用され、温かみのある空間に仕上げられています。
 介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

マーモリウム/リノリウム床シート

高齢者施設には個性を表出できる廊下を

在宅ケアの政策が進む一方、集住の安心感が得られる高齢者施設の需要はますます増えるように思われる。そのスタイルはさまざまだが「住まい」である以上、内装はナチュラルベーシック、廊下のサインは基本的には必要ない。しかし規模が大きい場合は、集合住宅やホテルと同じようにアルファベットと数字で方向と部屋番号を表示し、位置認識を容易にする配慮が必要であろう。しかし場合によってはユニットごとに花や木をポイントとしたデザインを施すほうが馴染みやすいこともあるので、どちらの方法が違和感なく受け入れられるかは入居者の特性に配慮して検討したい。また、自分の部屋がわからなくなってしまう場合に、廊下の床の色をユニットごとに変えるという考え方もあるが、施設っぽさを作りだす要因にもなりかねないので、十分に検討したいところだ。居室前や各ユニットの玄関に個性を表出できるスペースを用意し、住まう人が特徴を作っていくのが安心感を与えるウェイファインディングとなるのである。
 (環境カリスト 梅澤ひとみ)

入居者の特性に合わせて、位置認識のための飾りを変えられるテーブルを設置している。



食堂・喫茶室

食堂・喫茶室に選ばれる床材の概要

食事は入居者をもっとも楽しみにしているもので、安全・清潔・明るさ・快適さ・楽しさという要素がほしい空間です。最近では、入居者にリハビリを兼ねて役割をもってもらうために、大型施設でも配膳を手伝ってもらうところがあります。それも食事の楽しみのうちです。また、食堂ではさまざまな催し物が開かれるなど社交の場でもあることから、できるだけ“施設”というイメージを払拭したいものです。

●床材に求められる性能



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		再生ビニル使用 工場内リサイクル	P.73
	パーマリュームピエトラ 厚さ2.0mm NO WAX+		再生ビニル使用 工場内リサイクル	P.75
ビニル床タイル	ウッドライン 厚さ3.0mm		再生ビニル使用 工場内リサイクル	P.81

●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	ACフロア	○厚さ2.8mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
発泡層のあるシート床材	メディウエル	○厚さ2.0mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
販売終了タイル	ドルチェ	○厚さ3.0mm 4,200円/㎡	○意匠性/防汚性	○詳細P.82
腰壁保護材	腰壁ガード	○厚さ0.85mm	○壁面保護/防汚性	○詳細P.88



広々とした空間は温かな色調のフロアデザインが施され、落ち着いた雰囲気を演出しています。

介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

マーモリウム / リノリウム床シート



木目調のビニル床シートは、貼り分けによるアクセントが加えられています。
特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)

マジスタ/ビニル床シート

耐汚染性 (JIS A 1454「汚染性試験方法」による)

食品名(商品名)		床材			マジスタ			ACフロア			ウッドライン			マーモリウム			タピス セレクト Plus			一般ビニル床シート (PU)		
		色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質	色	光沢	材質
食品等	コーヒー	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A	B	A	A
	カレー	C	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	A
	牛乳	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	大豆油	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

〔評価基準〕

- A: 変化なし
- B: わずかな変化あり
- C: 変化あり
- D: 著しい変化あり

水まわり

水まわりに選ばれる床材の概要

新しい入居施設の多くは個室化(半個室化)、ユニット化されています。各室内には車いすユーザー対応型のシンクがあり、トイレも個室、ユニットごとに設置されています。認知症の入居者が多いことから水まわりは特に安全性の確保が必要です。また、風呂も個室といい、ひとりずつ介助して入れる施設が増えてきました。特に入浴は、日本人には食事とともに大きな楽しみのひとつです。安全かつ“ゆったり感”を演出したいところです。

●床材に求められる性能



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



抗菌性

細菌の増殖を抑制する機能が求められます。



防滑性

滑りにくい機能を有する床材の選定が大切です。

●おすすめの床材

材質区分	品名／価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+			P.71
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+			P.73
	消臭ウェルクリーン 厚さ2.0mm NO WAX+			P.72
防滑性ビニル床シート	消臭クリンセフ 厚さ2.0mm			P.80

●その他のおすすめ床材

- | | | | | |
|-------------|------------------|----------|-------------------|---------|
| 発泡層のあるシート床材 | メディウェル | ○厚さ2.0mm | ○衝撃吸収性／抗菌性／ノーワックス | ○詳細P.71 |
| 発泡層のないシート床材 | パーマリュームEM | ○厚さ2.0mm | ○汎用性／抗菌性／ノーワックス | ○詳細P.74 |
| 巾木 | ガード巾木・AC | ○厚さ2.8mm | ○壁面保護／抗菌性／防汚性 | ○詳細P.86 |



マーモリウム / リノリウム床シート

入居者の楽しみのひとつである入浴。
優しいイメージの空間づくりが
入居者の心を癒します。
介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

抗菌機能のあるビニル床シートは
洗濯室、リネン室といったスペースにぴったりです。
特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)



パーマリュウムフィラーレ/ビニル床シート

消臭機能のあるビニル床シートは
ニオイの困りごとへの解決策のひとつとなります。
介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)



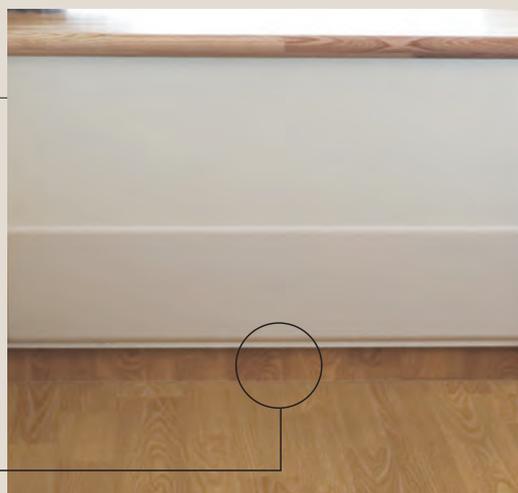
消臭ウエルクリーン/消臭性ビニル床シート

衛生面の維持に適した 長尺シート

高齢者施設では、食べこぼしや失禁、嘔吐などによる床の衛生面の維持が課題となります。長尺シートは、継ぎ目が溶接でき、継ぎ目からの水の浸入が防げます。拭き取りやすく、においも防げるので衛生的です。さらに、壁面部に関しては、シートを立ち上げることで清掃がしやすくなり、近年、医療施設・福祉施設で多用されています。タイルの場合は、欠損やはがれ等により段差が生じる場合があり、メンテナンスや衛生面の維持が懸念されます。

これらの理由から、長尺シートが採用されるため、当社では、耐衝撃吸収性、防滑性、耐薬品性、導電性、抗菌性など豊富な機能をもつシートを多数ラインナップしています。

床と壁面との取り合いを
長尺シートで立ち上げている。



居室

居室に選ばれる床材の概要

入居者がもっともくつろげる場所です。それと同時に、ひとりでいる時間が多い空間ですから転倒防止と万一転倒した場合の対応策が必要です。さらに、力の弱い方でも車いすで移動しやすいように、床には移動性能も期待されます。もちろん汚れ対策も快適な生活には欠かせません。また居室前には、大きく、シンプルなサインがデザイン化されることで、自分の部屋を識別しやすくなります。

●床材に求められる性能



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。

●おすすめの床材

材質区分	品名/価格(材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		 	P.71
発泡層のないシート床材	マジェスタ 厚さ2.0mm NO WAX+		 	P.73
	消臭 ウェルクリーン 厚さ2.0mm NO WAX+		 	P.72
ビニル床シート	ウッドライン 厚さ3.0mm		 	P.81

●その他のおすすめ床材

発泡層のあるシート床材	メディウェル	○厚さ2.0mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
販売終了 シート床材	飛白	○厚さ2.0mm 4,000円/㎡	○意匠性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.73
リノリウム	マーモリウム	○厚さ2.5mm	○抗菌性/抗ウイルス性/カーボンニュートラル	○詳細P.76
ビニル床タイル	マティル	○厚さ3.0mm	○意匠性/防汚性/耐久性	○詳細P.81



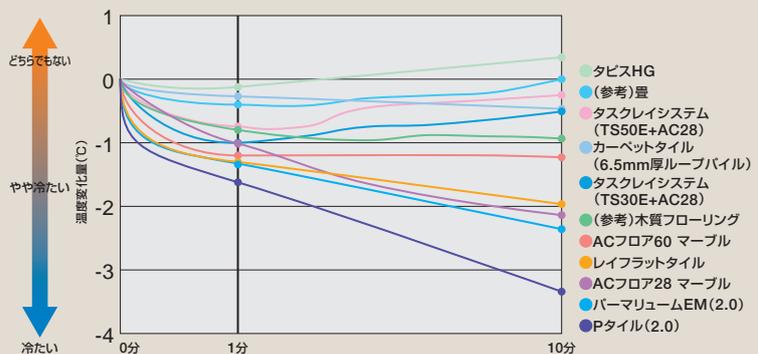
発泡層のあるACフロアに加え
下貼り材を採用し、より高い衝撃吸収性を備えた居室。
介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

ACフロア／発泡層つきビニル床シート+タスクレイシート30E／発泡層つき下貼り材

あたたかさを感じる床のために

人間の体温感覚は足元の温度に影響を受けやすいため、床面が冷たいと底冷えするような不快感を受けます。また、床面に座った場合には、立っているときよりも接触面積が大きくなるので、あたたかさはより重要になります。床面が冷たいと感じるのは、足から体温が床下地側に奪われてしまうからです。ACフロアのように発泡層を持つ床材は、熱伝導率が小さく断熱性に優れるため、Pタイルやパーマリュウムと比較して底冷えしにくいといえます。また、特殊発泡シートと床仕上げ材の二重貼り工法のタスクレイシステムの場合には、さらに熱伝導率が小さくなり、床材全体の厚さも増すことで体温がより奪われにくくなります。

●各床材の模擬足による温度変化の測定結果



デイルーム・リビングルーム

デイルーム・リビングルームに選ばれる床材の概要

食堂と居室の間に位置づけられ、“居間”として使われる空間です。テレビなどが置かれ、入居者の多くは、ひとりで淋しい居室にいるより長時間デイルームで過ごすことを好むようです。訪問客ともここで対応するので、入居者にとっての客間でもあります。さまざまに使い分けられる空間があることで、入居者の生活は豊かになります。安全性はもちろんですが、豊かさを演出できるスペースであることが理想です。

●床材に求められる性能



清掃性

砂や塵を掃き出しやすい形状を採用した床材が適しています。



デザイン性

高い意匠性やエリアを区別する色分けなどが求められます。

●オススメの床材

材質区分	品名/価格 (材料価格)	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+			P.71
発泡層のないシート床材	マジエスタ 厚さ2.0mm NO WAX+			P.73
	飛白 厚さ2.0mm 4,000円/㎡ NO WAX+			P.73
ビニル床タイル	ウッドライン 厚さ3.0mm			P.81

●その他のオススメ床材

発泡層のあるシート床材	メディウェル	○厚さ2.0mm	○衝撃吸収性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.71
発泡層のないシート床材	パーマリュウム フィラーレ	○厚さ2.0mm	○汎用性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.75
発泡層のないシート床材	消臭ウェルクリーン	○厚さ2.0mm	○消臭性/抗菌性/ノーワックス	○詳細P.72
販売終了 タイル	ドルチェ	○厚さ3.0mm 4,200円/㎡	○意匠性/防汚性	○詳細P.82
ビニル床タイル	マティル	○厚さ3.0mm	○意匠性/防汚性/耐久性	○詳細P.81
置敷きビニル床タイル	レイフラットタイルノーワックス	○厚さ5.0mm	○意匠性/ノーワックス/施工性	○詳細P.82



来館者との大切な時間を過ごすこともできるスペース。
カーペットタイルが上質感を演出します。
特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)

タピス グラシア/カーペットタイル



落ち着いたトーンの木目柄が、
穏やかな雰囲気を生み出します。
特別養護老人ホーム ほの里南林間(神奈川県)

マジェスタ/ビニル床シート

入居者の心の安定を支える コミュニケーションスペース

高齢者が施設に入居するとき、多くの場合、これまでの生活習慣やコミュニティから切り離されることによる不安やストレスを抱えています。それは高齢になればなるほど大きくなります。

新しい生活環境で新しいコミュニティの中に入る場合、施設スタッフや他の入居者の心配りも重要ですが、建築的にもさまざまな工夫がほしいところです。重要とされるのは、コミュニケーションスペースの確保です。家族や入居者同士、スタッフとの話が気兼ねなく、いつでもできる雰囲気は入居者の心を安定させ、早く施設の生活に慣れることができます。

コミュニケーションは言葉とは限りません。黙っていてもいっしょに座っていれば、心のどこかで通じ合うものがあります。そのような心のつながりを促す空間がたくさんあれば、入居者はそれらの空間を自分なりに使い分けながら、次第に心を安定させていくことになります。

木目調のマジェスタが住まいのような環境の演出に適材。
意匠性に優れ、施設の雰囲気作りに役立ちます。



機能回復訓練室

機能回復訓練室に選ばれる床材の概要

利用者に、「リハビリは楽しいもの」と思ってもらえるような環境づくりが大切です。最近では介護予防の観点から、持続的に筋肉を鍛えることも目的とされています。ゲートボールやゴルフなどの遊び要素も重要です。

その意味では、フィットネスセンターのように空間づくりにもちょっとした“遊び心”がほしいもの。それにより介護者やリハビリ療法士との会話も弾みます。ただ、リハビリ中の転倒もあり、安全性は最重要項目です。

●床材に求められる性能



衝撃吸収性

転倒時の安全性に配慮した衝撃吸収性が求められます。



防汚性

汚れが付きにくく落としやすいメンテナンス性が重要です。

●オススメの床材

材質区分	品名／価格（材料価格）	商品例	機能	詳細ページ
発泡層のあるシート床材	ACフロア 厚さ2.8mm 厚さ3.5mm 厚さ6.0mm NO WAX+		 JIS floor score 認証品 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
	メディウエル 厚さ2.0mm NO WAX+		 再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品	P.71
衝撃緩和工法	タスクレイシート 50E/30E 厚さ5.0mm、3.0mm		 VOC対策品	P.76
衝撃緩和工法	タスクレイシートU 厚さ4.0mm		 VOC対策品	P.76



抗菌、抗ウイルス効果があるマーモリウムを採用。
 直接床に触れる機会が多いリハビリスペースにもふさわしい床材です。
 介護付有料老人ホーム オリヴィエ前野町(東京都)

マーモリウム / リノリウム床シート

入居者にも介護者にも やさしいタスクレイシステム

リハビリ室は、転倒しやすい場所です。高齢者の転倒は非常に危険です。特殊発泡シートと床仕上げ材の二重貼り工法によるタスクレイシステムは、柔らかく、心地よい感触をもち、その上に直接座ったり、寝そべったりしても痛みはありません。保温性にもすぐれ、素足でも冷たさを感じにくく、結露も生じにくい構成になっています。また、軽量床衝撃音遮断性にも優れています。リハビリ療法士や介護者にとっても疲れを感じにくく、長時間ひざをつく作業に適材です。ベッドなどの重量物を置くと、凹みがとれにくくなりますので、重量物の設置場所にはあらかじめあて板などをあててください。

●衝撃吸収性(G値)

床材の衝撃吸収性は、G値(転倒衝突時の衝撃加速度)で表されます。一般にはG値100以下の場合安全性が高いとされています。

床材	厚さ(mm)	G値
ACフロア28	2.8	120
ACフロア35	3.5	115
ACフロア60	6.0	90
タスクレイシステム(TS30E+AC28)	5.8	98
タスクレイシステム(TS50E+AC28)	7.8	89
タスクレイシステム(タスクU+AC28)	6.8	92
参考)パーマリュウムEM	2.0	150
参考)木質フローリング	12.0	140
参考)畳	55.0	50

NO WAX

ノーワックスプラス



NO WAX+

TAJIMAのノーワックスメンテナンス製品にはこのマークが表示されています。

もはや常識となった ノーワックスメンテナンス製品。

TAJIMAはそこに、機能性やサービス等製品性能に基づいた多様な付加価値を「+（プラス）」しました。充実のラインナップを、さまざまなシーンでご利用ください。

多彩な
製品性能簡単な
メンテナンス高いコスト
パフォーマンス

「美観維持性」をプラス+

表面に施されているUVコーティングは、汚れにくく、また汚れても落としやすい性能が付加されているため、長期間に渡って美しさをキープ。メンテナンスの手間を軽減できます。

■付着汚染に対する美観維持性



試験方法(当社独自試験):
床材表面に標準汚れ物質を載せ、水で濡らせたガーゼで塗り広げる。乾燥後不織布で乾拭き、水拭きし、汚れの除去具合を観察。

「耐久性」を+

耐久性が高くメンテナンスも楽な長寿命商品も用意

ビニル層の全厚が有効層となっているタフゾーンなど非常に高い耐久性を持ち、長寿命化に貢献する製品も取り揃えています。

「抗菌性」を+

さまざまな施設で有効な機能清潔な空間創りに貢献します

「特殊抗菌低光沢UVコーティング」には、抗菌性能が付加されています。見た目だけでなく、衛生面でも「きれい」な空間創りに貢献します。

「消臭性能」を+

ニオイへのケアが必要なシーンで有効です

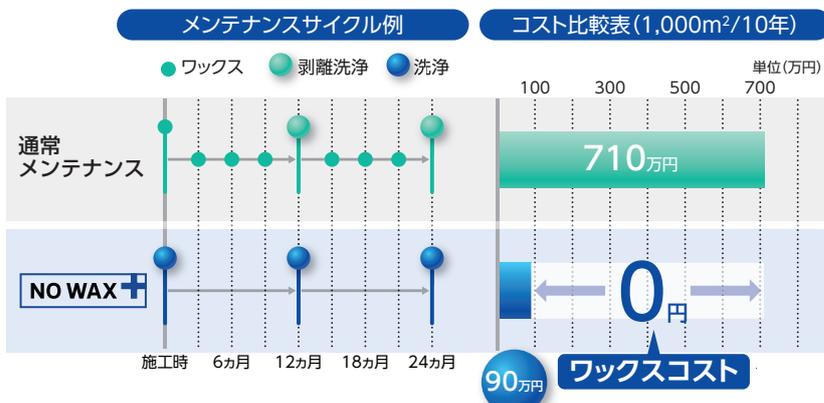
消臭ウェルクリーンは、ニオイの粒子を化学吸着する機能を備えています。施工するだけで、ニオイの困りごとへの有効対策となります。

ワックスコスト「0円」というメリットをプラス+

ワックスメンテナンスが不要で大幅なコスト削減が可能

通常メンテナンスの場合はワックスがけや剥離洗浄が必要ですが、ノーワックスプラスなら定期的な洗浄だけのメンテナンスで管理できます。10年間でかかるコストを見ると、その差はかなり大きくなります。改修の際もワックスがけ、剥離洗浄が不要となるため、通行遮断の機会を減らし、また、遮断する際も短時間ですみます。

■通常メンテナンスとノーワックスプラスでのメンテナンスサイクル例とコスト比較表



●さらに一現場塗布型UVコーティング「デュールトップ」「デュールトップS」もご用意しています。

※詳細につきましては、弊社各支店・営業所までお問い合わせください。

ACフロア 28/35/60

抗ウイルス機能を追加。多機能で安心感の高い発泡ビニル床シート

NO WAX+



タスクレイシートU



ACフロアなどと組み合わせてご利用いただく下張り材です。衝撃吸収性が高まるほか、歩行音の減少などの効果も期待できます。

特長

- 厚い発泡層により、万一の転倒の際、衝撃をやわらげます。
- 厚い発泡層により、直接座ったときの底冷えや痛さ感覚を改善します。
- 厚い発泡層が熱伝導を抑え、高い保温効果を発揮します。また結露防止効果も有しています。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 表層のUV層を刷新し、抗ウイルス性能が加わりました。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U/EP20

厚さ2.8mm

材質区分 **発泡複層ビニル床シート HS**

寸法 **2.8(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

厚さ3.5mm ※全色受注生産となります。

材質区分 **発泡複層ビニル床シート HS**

寸法 **3.5(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

最少受注単位 **1色45m以上**

納期 **3週間**

厚さ6.0mm ※一部受注生産となります。

材質区分 **発泡複層ビニル床シート HS**

寸法 **6.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

色数 木目シリーズ16色、リノリウムパターン25色、
ファブリックパターン6色、サンド9色、
クラシックマーブル9色、カラー6色、藤2色



※クラシックマーブルと藤はノーワックスメンテナンスではありません。 ※クラシックマーブルと藤は抗ウイルス品ではありません。 ※クラシックマーブルは「超重歩行」です。 ※藤は土足での使用を避けてください。

素材・カラー	梱包	重量
木目シリーズ、 リノリウムパターン、 ファブリックパターン	9m/巻	48.8kg/巻(厚さ2.8mm)
		53.9kg/巻(厚さ3.5mm)
		70.4kg/巻(厚さ6.0mm)
サンド	9m/巻	51.0kg/巻(厚さ2.8mm)
		60.9kg/巻(厚さ3.5mm)
クラシックマーブル	9m/巻	73.0kg/巻(厚さ6.0mm)
		47.7kg/巻(厚さ2.8mm)
		53.0kg/巻(厚さ3.5mm)
カラー	9m/巻	72.0kg/巻(厚さ6.0mm)
		54.0kg/巻(厚さ2.8mm)
		63.9kg/巻(厚さ3.5mm)
藤	9m/巻	75.1kg/巻(厚さ6.0mm)
		47.6kg/巻(厚さ2.8mm)
		51.6kg/巻(厚さ3.5mm)
		74.0kg/巻(厚さ6.0mm)

メディウエル

衝撃吸収性とメンテナンス性を備えた医療・福祉・介護施設向けビニル床シート

NO WAX+



特長

- 発泡層により、身体への負担が軽減されます。
- 発泡層により、直接座ったときの底冷えや痛さ感覚を改善します。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **発泡複層ビニル床シート HS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **46.3kg/巻**

色数 木目17色、リノリウムパターン25色、
ファブリックパターン15色



タフゾーン

耐動荷重性や耐摩耗性を備えた高耐久シート

NO WAX+



特長

- 全厚有効層のため非常に高い耐摩耗性を有しています。歩行量が非常に多い学校・公共施設の廊下や、摩耗が激しい階段まわりなどにも安心してご使用いただけます。
- 特殊構造により高い耐動荷重性があります。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S/AK
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

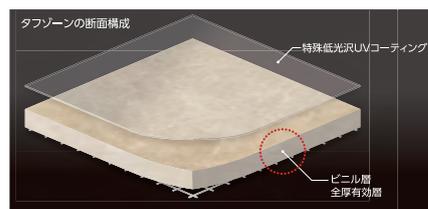
材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 48.6kg/巻

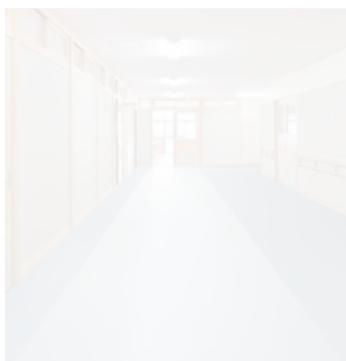
色数 18色



スーラズ プリンスEM

美観維持性、耐摩耗性に優れたインレイドビニル床シート

NO WAX+



特長

- 全厚有効層のため非常に高い耐摩耗性を有しています。歩行量が非常に多いエントランスや、摩耗が激しい階段まわりなどにも安心してご使用いただけます。
- インレイド構造により高い耐動荷重性があります。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。

販売終了

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S/AK
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

価格 (材料価格) 4,800円/㎡ 8,736円/㎡

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 47.9kg/巻

色数 10色



消臭ウェルクリーン

化学吸着による消臭機能を備えた機能性がポイント

NO WAX+



特長

- 化学吸着による消臭機能を持ったビニル床シートです。
- 水まわりにもご利用いただけます。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 53.8kg/巻

色数 14色



マジエスタ

木目、抽象、石目と多彩な色・柄構成によるデザイン性にこだわった
高意匠マルチシート

NO WAX+



特長

- 耐久性、抗菌性があり、多用途に使用が可能です。
- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S/AK
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 46.3kg/巻

色数 木目柄44色、抽象柄16色、石目柄17色



飛白

かすり模様「飛白-ひはく-」を表現した織物調の柄

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 低光沢の落ち着いた色構成で高級感を演出、下地の凹凸や床表面の汚れを目立たせません。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S/AK
耐水工法		セメント U/EP20

販売終了

厚さ2.0mm

価格 (材料価格) 4,000円/㎡ 7,280円/㎡

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 50.6kg/巻

色数 6色



パーマリュウムEM

機能性に優れた汎用シートがノーワックスメンテナンス品に。
低光沢&抗菌仕様

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 無地で色数が多いので、使用する場所を選びません。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント AK-S
耐水工法	コンクリート	セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **52.4kg/巻**

色数 **34色**

※厚さ2.5mmもございます。(一部受注生産となります。)



パーマリュウム マーブルEM

質感の高い独自のマーブル柄。
ノーワックスメンテナンスで低光沢&抗菌仕様

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 落ち着きのあるマーブル模様と、明るい色彩効果で、下地の凹凸や床表面の汚れを目立たせません。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント AK-S
耐水工法	コンクリート	セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **51.7kg/巻**

色数 **21色**

※厚さ2.5mmもございます。(一部受注生産となります。)



パーマリュウム モンテ

精緻な雲柄を採用した、ノーワックスメンテナンス品の汎用シート

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 汎用性の高い雲柄を採用し、幅広いシーンにマッチします。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント AK-S
耐水工法	コンクリート	セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **53.8kg/巻**

色数 **22色**

※厚さ2.5mmもございます。(受注生産となります。)



パーマリュウム フィラーレ

汎用シリーズながらリアルな織物柄のビニル床シート

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 織物の質感を意匠化した温かみのある雰囲気の特長です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **53.8kg/巻**

色数 **16色**

※厚さ2.5mmもございます。(受注生産となります。)



再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品

パーマリュウム ピエトラ

大柄の石系抽象柄が幅広いシーンにマッチ

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 大きな石系の抽象柄がポイントです。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **53.8kg/巻**

色数 **6色**

※厚さ2.5mmもございます。(受注生産となります。)



再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品

パーマリュウム ストリート

木調抽象柄を採用。エンボスでも木調の質感を表現

NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより、ノーワックスメンテナンスを可能とし、メンテナンス性を大幅に改善したビニル床シートです。
- 汚れが落ちやすく、日常のメンテナンスが容易です。
- 表層に特殊抗菌剤を使用しているため、抗菌・防カビ性に優れています。
- 木調の抽象柄で、安価に木の雰囲気をご利用いただけます。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント AK-S
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **49.9kg/巻**

色数 **9色**

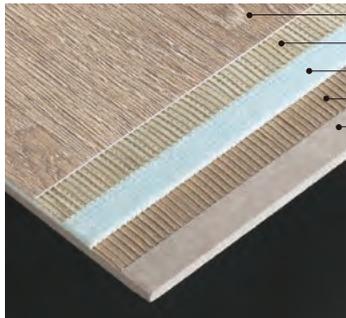
※厚さ2.5mmもございます。(受注生産となります。)



再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品

タスクレイシート50E・30E

衝撃吸収性を大幅にアップしたシステム。弾力性のある特殊発泡シート(タスクレイシート)とACフロア、マジスタ、メディウエルとの二重貼り工法



- 床仕上げ材 (ACフロア28/35、マジスタ、メディウエル)
- セメントU
- タスクレイシート (50Eまたは30E)
- セメントU/セメントEP20
- 下地: セメント系 モルタル コンクリート

特長

- ACフロア、メディウエル、マジスタと組み合わせてご利用いただけます。
- 体圧分散、衝撃吸収性を高めることができます。
- 保温性や歩行音の減少効果も期待できます。

床材	G値
タスクレイシート50E+AC28	89
タスクレイシート30E+AC28	98
タスクレイシートU+AC28	92
ACフロア60	90
パーマリュウムEM	150
Pタイル	160

タスクレイシート(穴あき発泡シート)規格・仕様

材質区分 **ポリエチレン樹脂**

寸法
タスクレイシート50E
5.0(厚さ) × 950mm(幅) × 50m
タスクレイシート30E
3.0(厚さ) × 950mm(幅) × 50m

梱包 **50m/巻**

重量 **12.0kg/巻(50E)・8.0kg/巻(30E)**



VOC対策品

■タスクレイシステムの衝撃吸収性能

床材の衝撃吸収性は、G値(転倒衝突時の衝突加速度)で表されます。一般にはG値100以下の場合、安全性が高いとされています。

○試験方法 JIS A 6519「体育館用鋼製床下地構成材」の床の硬さ試験方法に準拠。※数値は測定値であり、保証値ではありません。

タスクレイシートU

衝撃吸収性をアップしたシステム。弾力性のある特殊発泡シート(タスクレイシートU)と床仕上げ材との二重貼り工法。重量物によるへこみ回復性の向上も特長(タスクレイシート50E・30E比)



- 床仕上げ材 (ACフロア、メディウエル、パーマリュウムEM、マジスタ、タフゾーン)
- セメントU
- タスクレイシートU
- セメントU/セメントEP20
- 下地: セメント系 モルタル コンクリート

特長

- 当社のビニル床シートと組み合わせてご利用いただけます。
- 体圧分散、衝撃吸収性を高めることができます。
- 保温性や歩行音の減少効果も期待できます。

タスクレイシートU規格・仕様

材質区分 **ウレタン樹脂**

寸法 **4.0(厚さ) × 1,000mm(幅) × 20m(長さ)**

梱包 **20m/巻**

重量 **27.8kg/巻**



VOC対策品

■ご使用上の注意

タスクレイシートUは紫外線により赤茶色に変色することがありますが、これは原料であるウレタン樹脂の特性によるもので、シートの性能に影響ありません。

マーモリウム

天然素材から生まれた多機能なリノリウム床シート



特長

- 亜麻仁油の分解作用により抗ウイルス、抗菌、脱臭、ハウスダスト除去の効果があることが実証されています。
- 天然素材独特のマーブル模様と色合いが落ち着いた雰囲気を出します。
- 全厚有効層のため非常に高い耐摩耗性を有しています。歩行量が非常に多いエントランスや、摩耗が激しい階段まわりなどにも安心してご利用いただけます。
- 表面のコーティング加工により、ノーワックスメンテナンスが可能です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル コンクリート	セメント ML-S II

厚さ2.5mm

材質区分 **リノリウム床シート**

寸法 **2.5(厚さ) × 2,000mm(幅) × 10m**

梱包 **10m/巻**

重量 **70.0kg/巻**



エコマーク
認定番号
10 115 006

長寿命化商品

非塩ビ

天然素材

工場内リサイクル

VOC対策品

カーボンニュートラルな床材です
Carbon neutral
サステイナブルな製造サイクル

カーボンニュートラルとは、二酸化炭素(CO₂)の排出量と吸収量がプラスマイナスゼロになることです。二酸化炭素排出削減に向けて、世界的にカーボンニュートラルの達成を目標に定めた取り組みが行われています。



移動荷重用フロア

耐動荷重性、帯電防止性、耐薬品性に優れる機能性ビニル床シート



特長

- 特殊構造により、耐動荷重性能に優れています。手術室など重量のある機器が必要な場所に最適です。
- 正しく床材の性能を発揮させるためには、下地の表面硬度への配慮も必要です。
- 帯電性能や耐薬品性にも優れています。

工法	下地	※下地表面強化	接着剤
耐動荷重工法	コンクリート	荷重床プライマー	セメントEP30

※必要に応じてご使用ください

■施工時のお願い

きれいに施工するためには、施工環境を整えることが重要です。特に気温が低くなる冬季には、床材が硬くなるため、一般ビニル床シートの施工に比べ手間を要しますのでご配慮をお願いいたします。くわしくは施工要領書等をご参照ください。

■耐動荷重性(耐キャスター性)

床材の耐動荷重性データ(JIS A 1454) A-2法(荷重2000N)

商品名	厚さ(mm)	異状発生時間								異状の状況	
		0	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h		8h
移動荷重用フロア	2.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ふくれ
一般ビニル床シート	2.0	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ふくれ

※試験方法等の詳細は耐動荷重性のページ(P.100)をご参照ください。

※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。

■帯電防止性

JIS K 6911に準拠(20℃、65%RH)

	測定値	社内規格値
表面抵抗値	$7.2 \times 10^9 \Omega$	$1.0 \times 10^9 \Omega$ 以下
体積抵抗値	$1.9 \times 10^9 \Omega$	$5.0 \times 10^9 \Omega$ 以下

※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。



※くわしくは「技術資料」をご参照ください。

厚さ2.0mm

材質区分 **耐動荷重・帯電防止性
単層ビニル床シート TS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

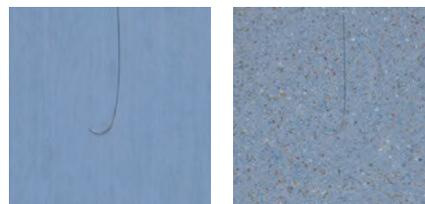
重量 **50.6kg/巻**

色数 **16色**



■視認性

手術室での使用を想定し、床に落ちた縫合針を見つけやすい色柄を採用しています。



移動荷重用フロア

一般的な色柄のビニル床シート

抗菌移動荷重用フロア

移動荷重フロアの機能に抗菌性を加えた機能性ビニル床シート

特長

- 抗菌移動荷重用フロアは、移動荷重用フロアに抗菌性能が加えられています。

工法	下地	※下地表面強化	接着剤
耐動荷重工法	コンクリート	荷重床プライマー	セメントEP30

※必要に応じてご使用ください

■耐動荷重性

上記「移動荷重用フロア」と同様。

■帯電防止性

上記「移動荷重用フロア」と同様。

■抗菌性

商品名	抗菌性(抗菌活性値)	
	菌A	菌B
抗菌移動荷重用フロア	あり	あり

※試験方法等抗菌性のページ(P.103)をご参照ください。

※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。

※薬機法の関係上、具体的な菌名は記載しておりません。

受注 厚さ2.0mm

材質区分 **耐動荷重・帯電防止・抗菌性
単層ビニル床シート TS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **50.6kg/巻**

最少受注単位 **180㎡ = 100m以上**

納期 **3週間***

色数 **16色**

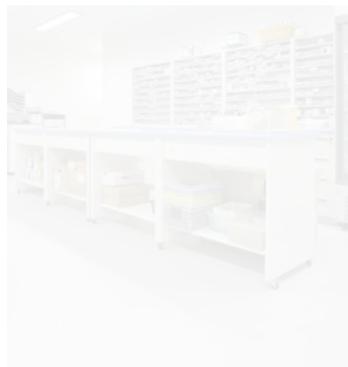
※3,000㎡以上の納期については弊社支店・営業所までお問い合わせください。



機能性床材

タイヤクフロア・グラン

継ぎ目溶接(熱溶接)可能。抗菌性も備える耐薬品性ビニル床シート



特長

- 継ぎ目溶接(熱溶接)ができ、抗菌性を併せ持った意匠型の耐薬品性ビニル床シートです。
- 溶接棒にも耐薬品性能があります。
- 独自の意匠により無地シートと比較して下地の不陸等が目立ちにくくなっています。

工法	下地	接着剤
一般工法	モルタル コンクリート	セメント U/EP20
耐水工法		

厚さ2.0mm

価格 (材料価格) **5,300円/m² 9,646円/m**

材質区分 **耐薬品・抗菌性
複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **49.2kg/巻**

色数 **6色**



タイヤクフロア・ラボプラスにリニューアル

■耐薬品性

JIS A 1454に準拠

測定値	濃度(%)	タイヤクフロア・グラン		タイヤクフロア・MDII		一般ビニル床シート	
		色	光沢	色	光沢	色	光沢
亜硫酸ナトリウム	10	A	A	A	A	A	A
アンモニア	28	A	A	A	A	A	B
塩化バリウム	10	A	A	A	A	A	A
塩酸	37	A	A	A	A	C	B
オキシドール	3	A	A	A	A	A	A
クロム酸カリウム	飽和	A	A	A	A	A	A
硝酸	61	B	A	B	A	C	B
水酸化カリウム	30	A	A	A	A	A	B
水酸化ナトリウム	30	A	A	A	A	A	B
ニクロム酸カリウム	12.7	A	A	B	A	A	A
ポピドンヨード (イソジン)	10	B	A	B	A	C	A
硫酸	50	A	A	A	A	A	A
硫酸銅(II)	飽和	A	A	A	A	A	A
アニリン	100	D	A	C	A	D	D
キシレン	100	A	A	A	A	A	A
クレゾール	50	B	A	B	A	B	B
クロホルム	100	A	B	A	B	A	C
酢酸エチル	100	A	A	A	A	A	A
四塩化炭素	100	A	B	A	A	A	A

測定値	濃度(%)	タイヤクフロア・グラン		タイヤクフロア・MDII		一般ビニル床シート	
		色	光沢	色	光沢	色	光沢
トルエン	100	A	A	A	A	A	A
ニトロベンゼン	100	A	B	A	B	C	D
フェノール	50	A	B	A	B	B	C
ホルマリン	35	A	A	A	A	A	A
メタノール	100	A	A	A	A	B	B

A: 変化なし B: わずかに変化がみられる C: 変化がみられる D: 著しい変化がみられる
* 目視による測定のため、床材の色によって多少の違いがあります。
* 試験方法等の詳細は耐薬品性のページ(P.106~107)をご参照ください。

■抗菌性・防カビ性

商品名	抗菌性(抗菌活性値)		防カビ性
	菌A	菌B	
タイヤクフロア・ グラン	あり	あり	カビ 認められない

* 試験方法等の詳細は抗菌性のページ(P.103)をご参照ください。 * わくわくは「技術資料」をご参照ください。



機能性床材

タイヤクフロア・MDII

継ぎ目溶接(熱溶接)可能。耐薬品性、帯電防止性、抗菌性を両立



特長

- 継ぎ目溶接(熱溶接)ができ、抗菌性を併せ持った意匠型の耐薬品性ビニル床シートです。
- 溶接棒にも耐薬品性能があります。
- 帯電防止性、抗菌性も備えています。

工法	下地	接着剤
一般工法	モルタル コンクリート	セメント EP20
耐水工法		

厚さ2.0mm

価格 (材料価格) **5,000円/m² 9,100円/m**

材質区分 **耐薬品、帯電防止、抗菌性
複層ビニル床シート FS**

寸法 **2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m**

梱包 **9m/巻**

重量 **53.5kg/巻**

色数 **8色**



タイヤクフロア・ラボにリニューアル

■抗菌性・防カビ性

商品名	抗菌性(抗菌活性値)		防カビ性
	菌A	菌B	
タイヤクフロア・ MDII	あり	あり	カビ 認められない

* 試験方法等の詳細は抗菌性のページ(P.103)をご参照ください。
* 薬機法の関係上、具体的な菌名は記載していません。

■帯電防止性

JIS K 6911に準拠(20℃、65%RH)

	測定値	社内規格値
表面抵抗値	3.0 × 10 ⁸ Ω	5.0 × 10 ⁸ Ω以下
体積抵抗値	1.2 × 10 ⁹ Ω	2.5 × 10 ⁹ Ω以下

* 上記のデータは測定値であり保証値ではありません。



* わくわくは「技術資料」をご参照ください。

床づくり推奨品

タイヤクフロア製品リニューアル

導電フロア・DS

導電性能・人体帯電防止効果と耐動荷重性に特化



特長

- 湿度に左右されにくい導電性能と人体帯電防止効果を備えています。
- NFPA法による導電床の勧告規格を満たすことが可能です。
- 専用導電溶接棒により床面が電氣的にも一体となり、全面同一接着剤で施工が可能です。
- キャスター等による重量物移動にも強い構造となっています。

工法	下地	※下地表面強化	接着剤
一般工法	モルタル コンクリート	—	セメント EP30
耐動荷重工法	コンクリート	荷重床 プライマー	

※必要に応じてご使用ください

厚さ2.0mm

材質区分	導電・耐動荷重性 複層ビニル床シート FS
寸法	2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m
梱包	9m/巻
重量	44.5kg/巻
色数	4色



※くわしくは「技術資料」をご参照ください。

■耐動荷重性(耐キャスター性)

床材の耐動荷重性データ (JIS A 1454) A-2法 (荷重2000N)

商品名	厚さ (mm)	異状発生時間								異状の状況	
		0	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h		8h
導電フロア・DS (耐動荷重工法)	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ふくれ
導電フロア・DS (一般工法)	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ふくれ
一般ビニル床シート	2.0	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ふくれ

※試験方法等の詳細は耐動荷重性のページ(P.100)をご参照ください。
※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。

■帯電防止性

JIS K 6911に準拠 (20℃、65%RH)

	測定値
表面抵抗値	$7.0 \times 10^4 \Omega$
体積抵抗値	$4.3 \times 10^4 \Omega$

※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。

導電フロア・LE

中間の導電層がアース工法を可能にした導電シート。塵埃の吸着も防止



特長

- 下地の種類に影響されない導電性があり、人体帯電電位を低く抑えます。
- 塵埃の吸着を防止します。
- 専用導電溶接棒により床面が電氣的にも一体となり、全面同一接着剤で施工が可能です。

工法	下地	接着剤
一般工法	モルタル コンクリート	セメント EP20
耐水工法		

厚さ2.0mm

材質区分	導電性複層ビニル床シート FS
寸法	2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m
梱包	9m/巻
重量	47.2kg/巻
色数	4色



■帯電防止性

JIS K 6911に準拠 (20℃、65%RH)

	測定値	社内規格値
表面抵抗値	$6.6 \times 10^6 \Omega$	$1.0 \times 10^7 \Omega$ 以下
体積抵抗値	$7.8 \times 10^6 \Omega$	$1.0 \times 10^7 \Omega$ 以下

※上記のデータは測定値であり保証値ではありません。



※くわしくは「技術資料」をご参照ください。

消臭クリンセフ

アルミナ入平滑防滑ビニル床シート。乾式厨房、トイレにも対応



特長

- ニオイの粒子を化学吸着する機能を備えています。水まわりにありがちなニオイの困りごとへの対策となります。
- 表面に埋め込んだアルミナ粒子の効果により滑りにくくなっています。
- 抗菌・防カビ性に優れています。
- 表面の特殊UVコーティングにより、汚れ付着防止加工をしています。簡単なモップ掛け清掃によりメンテナンスが容易に行えます。

工法	下地	接着剤
一般工法	モルタル コンクリート	セメント AK-S/AK
耐水工法		セメント U/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 51.1kg/巻

色数 石目柄・抽象柄 8色、木目柄2色



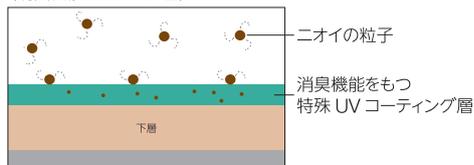
VOC対策品

床材がニオイの粒子をがっちりキャッチ

■消臭のメカニズム

消臭クリンセフの表層に施される特殊UVコーティング層は、ニオイの粒子を化学吸着する消臭機能をもっています。床材を施工しておくだけで、不快なニオイのもとをキャッチしてくれるので、ニオイの困りごとに対して有効です。

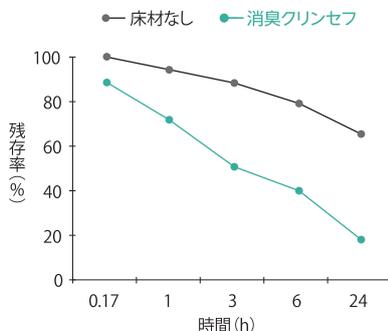
〈消臭機能のイメージ図〉



床材自体がニオイを吸収するので、快適にご使用いただけます。

■消臭クリンセフの消臭効果

■ 試薬:アンモニア



試験依頼先:
一般財団法人日本食品分析センター
脱臭効果およびガス除去効果試験
試験成績書発行年月日:
平成31年2月13日
試験成績書発行番号:
第19007157001-0101号

クリナ

水や油で濡れても滑りにくいアルミナ入防滑ビニル床シート。HACCP対応



特長

- 表面に埋め込んだアルミナ粒子の効果により滑りにくくなっています。常時水の掛かる部位や油を使用する箇所などの悪条件で効果を発揮します。
- 抗菌・防カビ性に優れています。
- 表面の特殊UVコーティングにより、汚れ付着防止加工をしています。

工法	下地	接着剤	継ぎ目・端部の処理
一般工法	モルタル コンクリート	セメント U/EP20	継ぎ目は4mm すかし、 端部は5mm あけて エッジシール充填

厚さ2.0mm

材質区分 複層ビニル床シート FS

寸法 2.0(厚さ) × 1,820mm(幅) × 9m

梱包 9m/巻

重量 48.8kg/巻

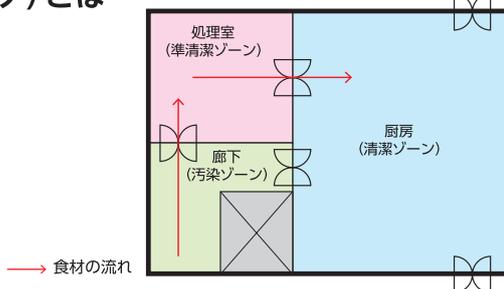
色数 9色



VOC対策品

HACCP (ハサップ) とは

床材の色分けのイメージ



床材の色分けによるゾーニングで、衛生管理の意識を高めることができます

HACCPとは、食品等事業者が食中毒菌汚染や異物混入等の危害要因(ハザード)を把握し、危害要因を除去または低減させるために特に重要な工程を管理し、製品の安全性を確保しようとする衛生管理の手法です。

床材においては、厨房を清潔ゾーンと汚染ゾーンで床を色分けして、交差汚染の防止につなげるなどのアプローチが可能です。クリナは、こうした床の貼り分けに対応できるカラーバリエーションを用意しています。

マティル

豊富なサイズ展開とエンボスで自然な石の質感を演出



特長

- 石目柄と抽象柄で185色のカラーを展開しています。
- サイズは7タイプの品揃え。組み合わせることで無限のフロアデザインをお楽しみいただけます。
- より自然な本物の質感を表現するための面取り加工を施しております。(一部製品を除く)

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系モルタル	セメント AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U10/EP20

厚さ3.0mm

材質区分 複層ビニル床タイル FT

E サイズ	3.0(厚さ) × 457.2mm × 457.2mm
S サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 457.2mm
C サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 304.8mm
H サイズ	3.0(厚さ) × 150mm × 914.4mm
M サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 609.6mm
R サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 914.4mm
W サイズ	3.0(厚さ) × 609.6mm × 609.6mm

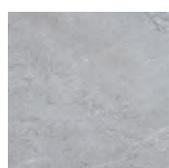
色数 Eサイズ123色、Sサイズ15色、Cサイズ6色、Hサイズ14色、Mサイズ12色、Rサイズ5色、Wサイズ10色



再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品

リアルシステム

表情の異なる2つの柄を組み合わせることで、多彩な柄、自然の色変化が生まれます。よりリアルであることを追求した意匠システムです。



+



=



ウッドライン

自然の美しさを表現した木目タイルのシリーズです



特長

- 木目調のみで130色を超えるカラーを展開しています。
- サイズは9タイプの品揃え、組み合わせることで無限のフロアデザインをお楽しみいただけます。
- より自然な本物の質感を表現するための面取り加工を施しております。(一部製品を除く)

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系モルタル	セメント AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U10/EP20

厚さ3.0mm

材質区分 複層ビニル床タイル FT

A サイズ	3.0(厚さ) × 100mm × 914.4mm
H サイズ	3.0(厚さ) × 150mm × 914.4mm
F サイズ	3.0(厚さ) × 180mm × 1,260mm
C サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 304.8mm
J サイズ	3.0(厚さ) × 76.2mm × 914.4mm
E サイズ	3.0(厚さ) × 457.2mm × 457.2mm
R サイズ	3.0(厚さ) × 304.8mm × 914.4mm
D サイズ	3.0(厚さ) × 150mm × 450/810/1,260mm
P サイズ	3.0(厚さ) × 76.2mm × 304.8mm

色数 Aサイズ29色、Hサイズ68色、Fサイズ18色、Cサイズ2色、Jサイズ4色、Eサイズ2色、Rサイズ2色、Dサイズ1色、Pサイズ6色



再生ビニル使用 工場内リサイクル VOC対策品

リアルシステム

表情の異なる2つの柄を組み合わせることで、多彩な柄、自然の色変化が生まれます。よりリアルであることを追求した意匠システムです。



+



=



レイフラットタイルノーワックス

低光沢、ノーワックスメンテナンスの置敷きタイル。
抗菌性などの機能性と上質感を両立

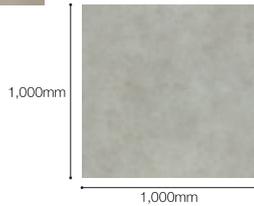
NO WAX+



特長

- 表面の特殊UVコーティングにより高い防汚性を備えた意匠型の置敷きビニル床タイルです。
- 寸法安定性に優れ、既存のビニル床や二重床など、さまざまな下地に施工できます。
- カーペットタイルとの自由な貼り分けにより、新たな空間を演出することも可能です。

下地	接着剤
モルタル、床暖房、二重床 既存床材上等	スベリ止め剤



500mm × 500mmに
加えて大判サイズも設定

空間を伸びやかに演出できる
1,000mm×1,000mmの大判
サイズ(12,400円/㎡)もご用
意しています。

厚さ5.0mm

材質区分 **置敷きビニル床タイル FOA**

500×500mm

寸法 **5.0(厚さ) × 500 × 500mm**

梱包 **10枚/ケース(約2.5㎡分)**

重量 **21.2kg/ケース**

150×1,000mm

寸法 **5.0(厚さ) × 150 × 1,000mm**

梱包 **14枚/ケース(約2.1㎡分)**

重量 **18.0kg/ケース**



ビニル床タイル

ドルチェ

自然が綾なす色彩を取り込み、ナチュラルな質感を表現



特長

- 自然が綾なす色彩を取り込んだコンポジションビニル床タイルです。
- 特殊UVコーティングを施すことで、防汚性にも優れます。

販売終了

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント KT/AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U10/EP20

厚さ3.0mm

価格 (材料価格) **4,200円/㎡ 13,169円/ケース**

材質区分 **コンポジションビニル床タイル KT**

寸法 **3.0(厚さ) × 457.2 × 457.2mm**

梱包 **15枚/ケース(約3.14㎡分)**

重量 **20.0kg/ケース**

色数 **53色**



ビニル床タイル

Pタイル Classic

「斑(ふ)」の質感が印象的な、Pタイルの定番デザイン



特長

- プラスチック床タイルの代名詞とも言えるコンポジションビニル床タイルです。
- 使いやすいスタンダードカラーから、時代のニーズにあったビッドカラーまで幅広い色構成です。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系 モルタル	セメント KT/AK-S/AK
耐水工法	コンクリート	セメント U10/EP20

厚さ2.0mm

材質区分 **コンポジションビニル床タイル KT**

寸法 **2.0(厚さ) × 304.8 × 304.8mm**

梱包 **50枚/ケース(約4.65㎡分)**

重量 **18.3kg/ケース**

色数 **18色**

※厚さ3.0mmもございます。(一部受注生産となります。)



TS-7000 typeA~J

こだわりの意匠性を備えたスタンダードタイプのカーペットタイル。
10柄を取り揃えています。



特長

- 快適さと意匠性にこだわったスタンダードタイプのカーペットタイルです。
- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸採用の製品は耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現しています。CO₂削減や作業負担軽減に貢献します。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴/JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 typeA~C4級(JIS L 4406) typeD~J5級(JIS L 4406) 摩擦堅ろう度(乾) 4級(JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工(SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1200110
F☆☆☆☆	認定番号 J20-31585

公共建築工事標準仕様書
タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ7.5~7.8mm

7.5/7.8(厚さ) × 500 × 500mm

typeA、typeB、typeC、typeD、typeE、typeF、typeI、
typeJ

7.7(厚さ) × 500 × 500mm

typeH

7.8(厚さ) × 500 × 500mm

typeG

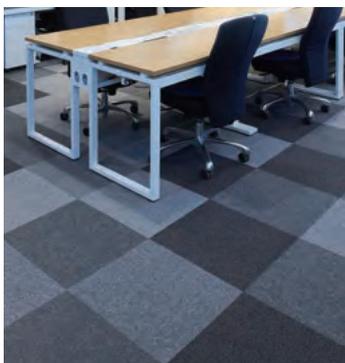
色数 typeA6色、typeB11色、typeC9色、typeD8色、
typeE4色、typeF8色、typeG4色、typeH4色、
typeI8色、typeJ3色



typeA	ウォータードロップ	typeF	フラファイ
typeB	レンガ	typeG	ブランケット
typeC	ライトテール	typeH	ユラギ
typeD	アミメ	typeI	シダーウィーブ
typeE	コービー	typeJ	シバフ

タピス セレクトPlus

原着ナイロンを使用したスタンダードラインの新定番



特長

- 多彩なカラーバリエーションを取り揃えたスタンダードタイプのカーペットタイルです。
- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現しています。CO₂削減や作業負担軽減に貢献します。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級(JIS L 4406) 摩擦堅ろう度(乾) 4級(JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工(SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1190079
F☆☆☆☆	認定番号 J19-31541

公共建築工事標準仕様書
タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ6.5mm

材質区分 **カーペットタイル(ループパイル)**

パイル/原着ナイロンF100%

素材 バッキング/特殊PVC+ガラス不織布
(軽量化バッキング)

寸法 **6.5(厚さ) × 500 × 500mm**

パイル長 **3.5mm**

パイル密度 **1/10ゲージ × 10.5ステッチ**

梱包 **16枚/ケース(=4m²分)**

重量 **17.3kg/ケース**

色数 **42色**



工場内リサイクル

VOC対策品

タピス ムラサメ

窓越しに見える雨脚のイメージが上質感を演出



特長

- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級 (JIS L 4406) 摩擦堅ろう度 (乾) 4級 (JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工 (SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1120240
F☆☆☆☆	認定番号 J13-30926

公共建築工事標準仕様書

タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ7.5mm

材質区分 カーペットタイル(テクスチャードループパイル)

パイル/原着ナイロンF100%
素材 バッキング/特殊PVC+ガラス不織布
(軽量化バッキング)

寸法 7.5(厚さ) × 500 × 500mm

パイル長 High4.5/Middle3.5/Low2.5mm

パイル密度 1/10ゲージ × 11.5ステッチ

梱包 16枚/ケース(=4m²分)

重量 17.4kg/ケース

色数 7色

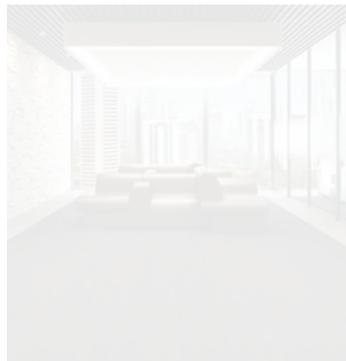


工場内リサイクル

VOC対策品

タピス ミーナプラス

過度に主張しない織り柄が上質感を演出



特長

- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級 (JIS L 4406) 摩擦堅ろう度 (乾) 4級 (JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工 (SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1120239
F☆☆☆☆	認定番号 J13-30924

公共建築工事標準仕様書

タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ7.5mm

価格 (材料価格) 9,800円/m² 39,200円/ケース

材質区分 カーペットタイル(テクスチャードループパイル)

パイル/原着ナイロンF100%
素材 バッキング/特殊PVC+ガラス不織布
(軽量化バッキング)

寸法 7.5(厚さ) × 500 × 500mm

パイル長 High4.5/Middle3.5/Low2.5mm

パイル密度 1/10ゲージ × 12.0ステッチ

梱包 16枚/ケース(=4m²分)

重量 17.4kg/ケース

色数 4色

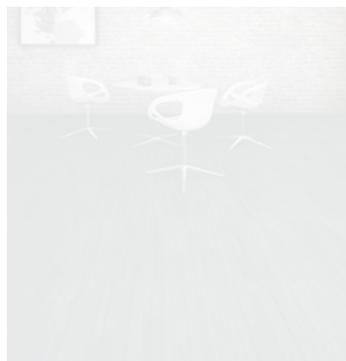


工場内リサイクル

VOC対策品

タピス プルイーナ

霜柱の繊細な表情をグラデーションで表現



特長

- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級 (JIS L 4406) 摩擦堅ろう度 (乾) 4級 (JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工 (SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1140141
F☆☆☆☆	認定番号 J14-31007

公共建築工事標準仕様書

タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ8.5mm

価格 (材料価格) 10,800円/m² 43,200円/ケース

材質区分 カーペットタイル(テクスチャードループパイル)

パイル/原着ナイロンF100%
素材 バッキング/特殊PVC+ガラス不織布
(軽量化バッキング)

寸法 8.5(厚さ) × 500 × 500mm

パイル長 High5.5/Middle4.5/Low2.5mm

パイル密度 1/10ゲージ × 12.5ステッチ

梱包 16枚/ケース(=4m²分)

重量 19.1kg/ケース

色数 4色



工場内リサイクル

VOC対策品

タピス ワッフルツイード

ツイードをモチーフとした洗練された意匠とボリューム感



特長

- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現しています。CO₂削減や作業負担軽減に貢献します。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級 (JIS L 4406) 摩擦堅ろう度 (乾) 4級 (JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工 (SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1160212
F☆☆☆☆	認定番号 J16-31232

公共建築工事標準仕様書
タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ8.0mm

材質区分	カーペットタイル(テクスチャードループパイル)
素 材	パイル/原着ナイロンF100% バックイング/特殊PVC+ガラス不織布 (軽量化バックイング)
寸 法	8.0(厚さ) × 500 × 500mm
パイル長	High5.0/Middle3.5/Low2.5mm
パイル密度	1/10ゲージ × 13.0ステッチ
梱 包	16枚/ケース(=4m ² 分)
重 量	19.3kg/ケース
色 数	5色



タピス クラフトチェック

オーソドックスなチェック柄が、遊びゴコロある空間を演出



特長

- フッ素系樹脂による防汚加工が施されています。
- 原着ナイロン糸を採用し、耐候性、耐薬品性に優れています。
- 通常の製法より20%の軽量化を実現しています。CO₂削減や作業負担軽減に貢献します。

下地	接着剤
モルタル コンクリート 二重床	スベリ止め剤

■特性

帯電性	1.0kV以下 (23℃ 25%RH合成底靴 / JIS L 4406)
染色堅ろう度	耐光堅ろう度 5級 (JIS L 4406) 摩擦堅ろう度 (乾) 4級 (JIS L 4406)
防汚性	フッ素系樹脂加工 (SG加工)
防炎性	防炎性能試験番号 E1210196
F☆☆☆☆	認定番号 J21-31644

公共建築工事標準仕様書
タイルカーペット第一種ループパイル適合品

厚さ9.0mm

材質区分	カーペットタイル(テクスチャードループパイル)
素 材	パイル/原着ナイロンF100% バックイング/特殊PVC+ガラス不織布 (軽量化バックイング)
寸 法	9.0(厚さ) × 500 × 500mm
パイル長	High6.0/Middle4.0/Low2.5mm
パイル密度	1/10ゲージ × 12.8ステッチ
梱 包	12枚/ケース(=3m ² 分)
重 量	14.6kg/ケース
色 数	8色



防汚・抗菌・防カビ巾木

防汚、抗菌、防カビ加工が施された各種巾木をご紹介します



特長

- 汚れにくく施工が容易な軟質ビニル巾木

ソフト巾木 / 長尺巾木 / ササラ巾木

品名	下地	接着剤
ソフト巾木	石こうボード	巾木用セメントS/ セメントVG
長尺巾木	普通合板 (化粧合板除く)	
ササラ巾木	コンクリート系	

ソフト巾木 **HB(袴あり)・HB C型(袴なし)** 品番:HB-〇〇

材質区分	軟質ビニル巾木
寸法	40mm・60mm・75mm・100mm(高さ) × 914.4mm(長さ)
色数	30色
梱包	25枚/ケース
重量	2.3kg(40mm)・2.9kg(60mm)・3.7kg(75mm)・5.3kg(100mm)/ケース

ワイド巾木 **H300 WH** 品番:WH-〇〇

材質区分	軟質長尺ビニル巾木
寸法	300mm(高さ) × 9m(長さ)
色数	30色
梱包	9m/巻
重量	6.7kg/巻



ワイド巾木 **H300**

部位	下地	接着剤
直線部	石こうボード 普通合板	巾木用セメントS/ セメントVG
コーナー部 (出隅、入隅)	(化粧合板除く) コンクリート系	
		セメント VG/RV

長尺巾木 **LBA(袴あり)・LBC(袴なし)** 品番:LBA-〇〇/LBC-〇〇

材質区分	軟質長尺ビニル巾木
寸法	60mm・75mm・100mm(高さ) × 25m(長さ)
色数	30色
梱包	25m/巻
重量	3.4kg(60mm)・4.2kg(75mm)・5.8kg(100mm)/巻

ササラ巾木 **LH** 品番:LH-〇〇

材質区分	軟質ビニル巾木(階段用)
寸法	330mm(高さ) × 1,050mm(長さ)
色数	30色
梱包	5枚/ケース
重量	5.5kg/ケース

ガード巾木・AC

ACフロアと同等の美観維持性と抗菌性が特長。衝撃を緩和する発泡層で壁面を保護



特長

- 発泡層のある高さ300mmの巾木で、壁面を保護します。
- 表層の加工による、汚れにくく、ついた汚れは落としやすいうえ、抗菌性も備えます。

部位	下地	接着剤
直線部	石こうボード 普通合板	巾木用セメントS/ セメントVG
コーナー部 (出隅、入隅)	(化粧合板除く) コンクリート系	
		セメント VG/RV

厚さ**2.8mm**

材質区分 **軟質(発泡層付)長尺ビニル巾木**

寸法	2.8(厚さ) × 300mm(高さ) × 9m(長さ)
色数	10色
形状	先づけ用(下部Rなし)
梱包	9m/巻
販売単位	9m(1巻)以上(巻単位)
重量	8.4kg/巻



木調巾木

木目の床に合わせやすい、木目調のデザイン性に優れた巾木です



特長

- 木目調のデザインで、木目のフロアとトーンを合わせることができます。
- 木調巾木は製品改訂によって防汚・抗菌・防カビ仕様になりました。

品名	下地	接着剤
木調巾木	石こうボード 普通合板 (化粧合板除く) コンクリート系	巾木用セメントS/ セメントVG

木調巾木 **MB** 品番:MB-〇〇

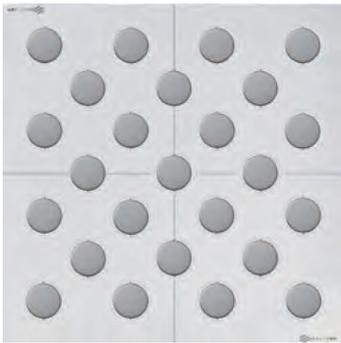
材質区分	軟質長尺ビニル巾木
寸法	60mm・75mm(高さ) × 25m(長さ)
色数	6色
梱包	25m/巻
重量	3.4kg(60mm)、4.2kg(70mm)、5.8kg(100mm)/巻

※木調巾木のC型(袴なし)およびササラ巾木はありません。
※木調巾木は、防汚・抗菌・防カビ仕様になりました。
※木調のワイド巾木(2,200円/m)もございます。



ガイドタイル UD-SUS

障害者差別解消法にも対応。あと付け可能なシール式ステンレスプレート
既存の床の上に貼ることで、建物を利用するすべての人にやさしい誘導案内を実現します



特長

- すべての建物を利用する方に優しい、突起高1.8mmの低突起タイプ
- シールタイプのステンレスプレート。既存の床に施工できます。
- 障害者差別解消法に対応しています。

厚さ**1.8mm**(突起高**1.8mm**)

	警告型	誘導型
材質区分	低突起型・視覚障がい者屋内誘導用シール式ステンレスプレート	
厚さ	1.8mm	
寸法	φ30mm × 25 φ30mm × 3 (アダプター)	30 × 280mm × 2



ガイドタイル

ガイドタイルUD-ST

障害者差別解消法にも対応。あと付け可能なシール式ウレタン樹脂タイル
既存の床の上に貼ることで、建物を利用するすべての人にやさしい誘導案内を実現します



特長

- すべての建物を利用する方に優しい、突起高1.8mmの低突起タイプ
- シール式ウレタン樹脂タイル。既存の床に施工できます。
- 障害者差別解消法に対応しています。

工法	下地
シール貼り付け工法	平滑な下地(ビニル床タイル、ビニル床シート、本磨き仕上げ御影石等)、エンボス公差3mm以内のジェットパーナー仕上げやピシャン仕上げ等表面が脆弱で吸水性の高い御影石等や粗面磁器タイル等



ガイドタイル

ガイドタイルUD20

障害者差別解消法にも対応。ビニル床タイル・シートとの組み合わせで、建物を利用するすべての人にやさしい低突起の視覚障がい者屋内誘導用ゴム床タイル



特長

- 障害者差別解消法に対応しています。
- グッドデザイン賞受賞、2017年度キッズデザイン賞受賞。

工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系モルタル コンクリート	セメント U/RV



ガイドタイル

ガイドタイル

JIS T9251に準拠した視覚障がい者誘導用ゴム床タイル



工法	下地	接着剤
一般工法	セメント系モルタル コンクリート	セメント RV



※ガイドタイルは目地部を、すかし貼り(1mm程度)にしてください。
※圧着はローラー、ゴムハンマーなどで十分に行ってください。
目地部は入念に行ってください。

工法	下地
シール貼り付け工法	平滑またはエンボス公差が0.5mm以内の粗面な床材(ビニル床タイル、ビニル床シート、石材等)



	警告型	誘導型
梱包	8枚/ケース (専用プライマー・治具入り) 4枚/ケース (補助梱包/専用プライマー・治具入り)	8枚/ケース (専用プライマー・治具入り)
重量	8枚/ケース (アダプター/専用プライマー・治具入り) 約2.2kg/ケース (補助梱包:約1.1kg/ケース) 約0.5kg/ケース (アダプター)	約2.2kg/ケース

厚さ**2.3mm**(突起高**1.8mm**) **受注生産品**

	警告型	誘導型
材質区分	低突起型・視覚障がい者屋内誘導用シール式ウレタン樹脂タイル	
厚さ	厚さ2.3mm(突起高1.8mm)	
寸法	300 × 300mm	
梱包	8枚/ケース 4枚/ケース(補助梱包)	8枚/ケース
重量	約1.4kg/ケース (簡易施工タイプ) 約1.2kg/ケース (アルミテープタイプ) 約0.7kg/ケース (補助梱包/簡易施工タイプ) 約0.6kg/ケース (補助梱包/アルミテープタイプ)	約1.2kg/ケース (簡易施工タイプ) 約1.1kg/ケース (アルミテープタイプ)
色数	6色	

厚さ**3.8mm** ガイドタイルUD20(2mmタイプ)

	警告型	誘導型
材質区分	低突起型・視覚障がい者屋内誘導用ゴム床タイル	
厚さ	3.8mm(平部:2.0mm、突起高:1.8mm)	
寸法	300 × 300mm	
梱包	8枚/ケース	
重量	4.5kg/ケース	4kg/ケース
色数	6色	

※厚さ4.8mm品(3mmタイプ 9,650円/枚)もございます。

厚さ**7.0mm**(2mmタイプ)

	警告型	誘導型
材質区分	視覚障がい者誘導用ゴム床タイル	
厚さ	7.0mm(平部:2.0mm、突起高:5.0mm)	
寸法	304.8 × 304.8mm	
梱包	8枚/ケース	
重量	5kg/ケース	6kg/ケース
色数	5色	

※厚さ8.0mm品(3mmタイプ 2,350円/枚)もございます。

腰壁ガード

汚れ、キズから壁面部を保護。特殊UVコーティングにより汚れが落ちやすい腰壁保護ビニルシート



特長

- 汚れやキズから壁面を保護するビニルシートです。
- 特殊UVコーティングにより、汚れにくくついた汚れも落としやすくなっています。
- 見切りや巾木、出隅など周辺部の部材も取り揃えています。

適用下地	部材	接着剤
モルタル コンクリート 石膏ボード 合板	腰壁ガード (KG-□□□)	巾木用セメントS
	KG見切 (GM-□□□)	巾木用セメントS
	KG巾木 (GL-□□□)	セメントU
	KG出隅 (GD-□□□)	巾木用セメントS (両面塗布)

厚さ0.85mm

材質区分 腰壁保護ビニルシート

寸法 0.85(厚さ) × 910mm(幅) × 20m

梱包 20m/巻

重量 21.0kg/巻

色数 木目柄3色、抽象柄3色

*巾木や見切など、周辺部材もご用意しております。詳細についてはお問い合わせください。



VOC対策品

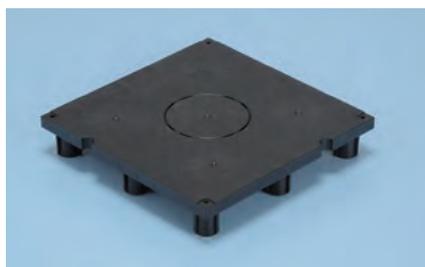
二重床システム

フロアベース-G

軽くて丈夫、施工が速い。荷重、衝撃に耐える2000Nタイプの置き敷き二重床システム

特長

- 下部に配線などを通すことができる置き敷き二重床システムです。
- スロープやカマチなど周辺部材も取り揃えています。



●Gベース50

Gベース50

材質区分 特殊オレフィン樹脂

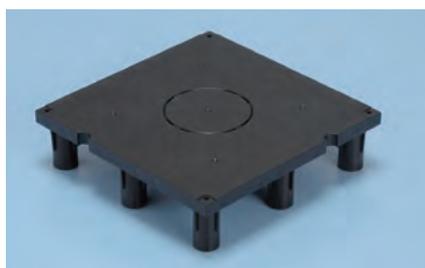
基本構成 プラスチックベースを連結して二重床を形成

寸法 45mm(仕上がり高) × 250 × 250mm

梱包 16枚/ケース

重量 8.0kg/m²

VOC対策品



●Gベース70

Gベース70

材質区分 特殊オレフィン樹脂

基本構成 プラスチックベースを連結して二重床を形成

寸法 65mm(仕上がり高) × 250 × 250mm

梱包 16枚/ケース

重量 8.5kg/m²

*周辺部材もご用意しております。詳細についてはお問い合わせください。

VOC対策品

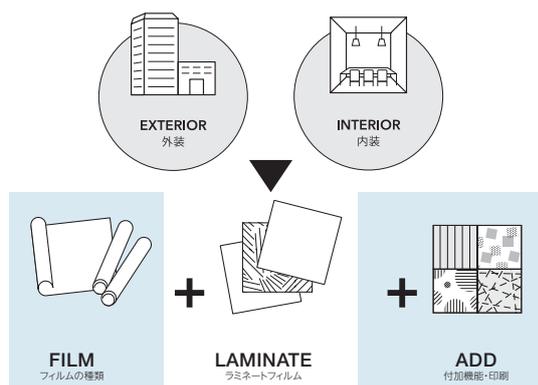
より使いやすく、より美しく 建物を演出できる オリジナルフィルム

ORIGINAL DESIGN FILM
ORIFY
オリジナルデザインフィルム オリフィ

機能性やデザイン性の向上など 多彩な使い方が可能です。

建物に、自在に意匠を加えられるオリジナルデザインフィルムが「ORIFY(オリフィ)」です。オンデマンド出力で製造されたグラフィックフィルムは、内外装問わずさまざまな場所に施工することができます。

不安を抱えて来院する患者さんをわかりやすく誘導する、そこで働く人が効率的に行動できる、といった機能性が必要な医療施設。そこに不可欠な機能的なサイン類に活用いただけるのはもちろん、入院患者や福祉施設の入居者がいきいきと生活できるよう、空間にデザイン性を加えるような使い方も可能です。



内外装ともに利用が可能。ベースとなるフィルム、フィルムの上に施工するラミネートフィルムをお選びいただき、さらにエンボスなどの意匠や機能を加えることができます。詳細についてはお問い合わせください。

フロアのデザインやサインに



富山県リハビリテーション病院・こども支援センター

ガラス面や壁面も演出できます



特別養護老人ホーム さくら館

ORIFYの6つのポイント

1. 既製品にはないオリジナリティ

空間コンセプト等に合わせたデザインの制作既製品では実現できなかった仕様の実現

2. 自由にアレンジできるデザイン

- ・フルカラーオリジナルグラフィック
- ・グラデーション、ドットサイズ、ストライプ幅のアレンジ
- ・濃度のアレンジ
- ・色のアレンジ
- ・ガラスフィルム幅 1,350mm/1,500mm(要相談)
- ・内外装用フィルム幅 1,300mm
- ・長さは30m(デザインによる)まで可

3. デザイナーの思い描くイメージを具象化

自由なグラフィックデザインを描ける

4. ラミネートによって機能を付加

- ・すりガラスフィルムや遮熱フィルム・耐擦過性
- ・ホワイトボードマーカー対応ラミネート
- ・耐摩耗性を備えたオーバーラミネート等の機能追加

5. 自社での出力&デザイン象化

デザインやサンプル作成等出力のレスポンスが早い

6. 責任施工

ご要望がある場合には、工事管理会社をご紹介します

ORIFY に関するお問い合わせ:03-6837-8940 <https://tajima.jp/designfilm/>

計画的な美観維持

医療施設・福祉施設の床をいつまでも美しく、清潔に保つためのメンテナンス

床材の種類や使用状況に合わせて計画的にメンテナンスを行うことで、床材の耐用年数を延ばすことができます。

ここでは、施工後の初期メンテナンスと床材ごとの基本的なメンテナンス方法をご紹介します。

製品ごとのメンテナンスプランもご用意していますので、詳細は営業員にご相談ください。

■初期メンテナンス

床施工後、引渡しまでの初期汚れ防止のための処理

樹脂ワックスを塗布する前に、必ず床材表面の汚れ等をキチンと取り除く必要があります。

洗浄が不足しているとワックスをはじいてしまうことがありますので、しっかりと実施してください。

まず、床材のメンテナンスの基本は、この洗浄にあります。

■ 施工直後の床の状態

- 床材成分の可塑剤が表面に浮き上がってくる。
- 建物内部はまだ湿気が多く、汚れがつきやすい。
- 工事関係者の出入りにより、ゴミ等が持ち込まれやすい。
これらを初期汚れといい、日常の汚れと区別しています。
- 接着剤がまだ乾燥硬化していない状態なので、水洗いができるようになるまで日数が必要です。

■ 対処法

- 監督者と協議し、通行禁止にする。
- やむを得ない場合は、通気性のある養生シート等で床材の表面を保護する。
- 土足を禁じ、入り口で履物を替えるようにする。
- 汚れた場合の清掃責任を明確にし、汚れを最小限にとどめるようにする。

■ ノーワックスメンテナンスで使用する場合の初期メンテナンス

- 床材の初期汚れを除去する必要があります

ノーワックスによる美観維持のメンテナンス方法に対応した床材を施工し、ノーワックスメンテナンスで使用する場合も、床材コーティング材の効果を発揮させるため「床材表面に付着した汚れを取り除く湿式洗浄」を実施する必要があります。

洗浄の時期の目安

接着剤の硬化を待つ必要があります。

一般工法	→	床施工後1週間後以降
耐水工法	→	床施工後2日後以降

ただし、諸事情で時間が取れない場合は管理者の判断のもと、希釈液散布量を考慮し、床施工の翌日に実施する場合があります。

洗浄の手順

- ① 床材施工時の端材、大きな切りクズを取り除き、塵埃を掃き掃除や吸引清掃などで除去してください。
- ② ビニル床材用洗浄剤を指定倍率に薄めた希釈液を床面に散布し、ポリッシャーで床全面を万遍なく洗浄してください。
- ③ スクイージー、汚水吸引器などにより洗浄汚水を回収し、真水ですすいでください。
- ④ スクイージー、汚水吸引器などによりすすぎ水を回収し、モップ等を用いて残った水分を拭き取ってください。
- ⑤ 送風機などを用いて床面に残った水分を乾燥させてください。
- ⑥ 床表面に触れて、ベタ付きや引っ掛りがないことを確認してください。

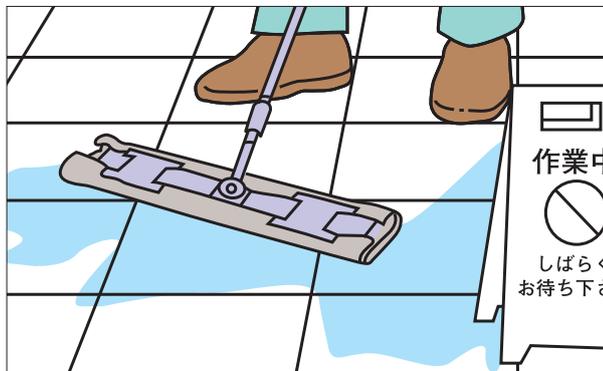
作業上の注意

「白」より粗いパッドを用いるとコーティングが傷付き、光沢ムラや曇化が生じます。また、引き渡し後も汚れが付きやすく、取りづらくなる可能性が高くなりますので絶対に避けてください。

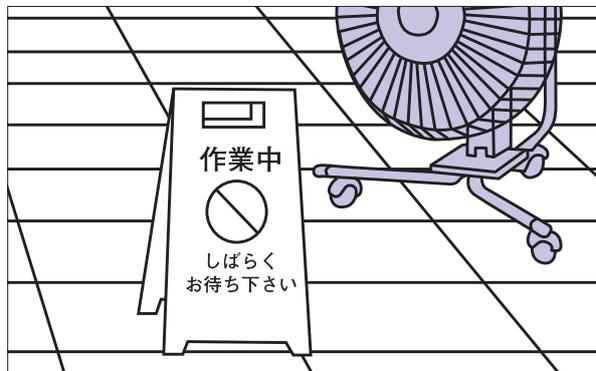
白以外のパッドを選定される際は余っている床材などを用い、傷の付き方を事前に確認してください。

■ ワックスメンテナンスを前提とする初期メンテナンス

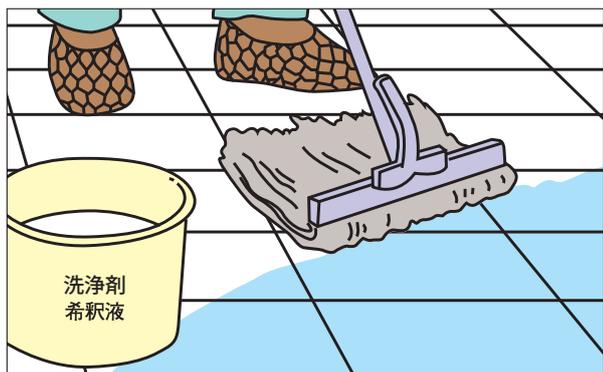
□接着剤が硬化し、水洗いができるようになったら、水の使用はできるだけ抑えながら工事中の汚れを洗浄してください。



①床表面に付着している接着剤は、鋭利な刃物またはスチールウールで削り取り、中性洗剤を含ませた布切れ等でよく拭き取り、除塵クロス等で清掃してください。



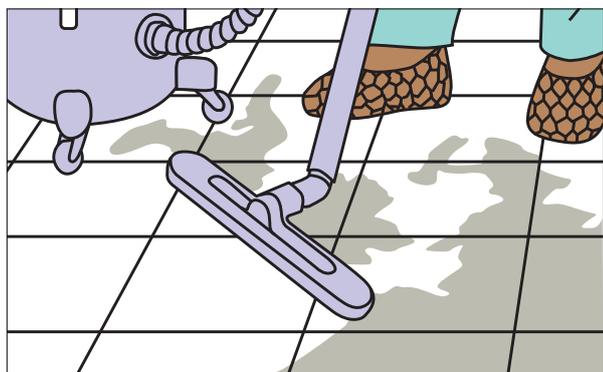
④床面が乾かないうちにきれいなモップで3回以上水拭きし、床面を十分に乾燥させてください。



②専用モップで指定倍数に薄めた洗浄剤希釈液を床面にむらなく塗布してください。



⑤乾燥後、ワックスを用いてツヤ出しを行ってください。



③ポリリッシャーで汚れを完全に取り除き、水切り(スクイージー)等で速やかに汚水を回収してください。

□施工後、ビル管理業者に引き継ぐ場合は樹脂ワックス仕上げをしてください。

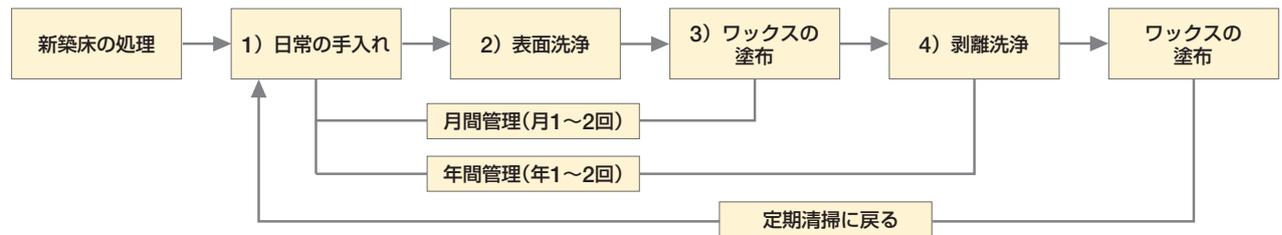
□竣工後の床材の手入れは、日常の清掃や洗浄を頻繁に行ってください(2~3か月間)。

汚れにくいクリーンな床に安定するまでの2~3か月内に、人の動きや汚れやすい所をチェックして、適切な作業計画をたててください。

計画的な美観維持

■ プラスチック床材のメンテナンス

ビニル床タイル・ビニル床シートを問わず、ワックスメンテナンスを前提とした場合の基本的なメンテナンスプランです。汚れの段階に応じた処置を確実に行うことが重要です。



1 日常の手入れ

ワックスの塗膜が土砂等によって傷がつくと、そこに汚れが入り見苦しくなります。土砂を建物の入り口で防ぎ、内部に持ち込まれたものを早めに除去することが大切です。

- ① 出入口にマット類を敷き、土砂の侵入を防ぎます。
- ② 固しぼりの水拭きモップ・防塵クロスや掃除機等でホコリや汚れを早めに取り除きます。
- ③ 部分的な汚れはスプレーバフで取り除き、必要に応じて樹脂ワックスを塗布します。
- ④ スプレーバフで取れない汚れはスプレークリーニングし、ワックスを塗布します。

3 ワックスの塗布

ワックスを塗布します。効果を十分に発揮させるため、次の手順に従い注意して塗布してください。

- ① きれいなバケツ等に必要量のワックスを入れます。専用モップをこれに漬け、ワックスが滴り落ちない程度に軽くモップを絞ります。
- ② むらなく均一に塗布します。
- ③ 十分に乾燥させてから2回目以降を塗布します。通常2~3回以上塗り重ねてください。塗布中モップが汚れてきたら、その都度洗い、きれいな状態で塗布してください。
- ④ 塗り終わったら、十分に時間をかけて床面を乾燥させます。

2 ワックスの表面洗浄／洗浄作業法

日常の手入れ(スプレーバフ)で取れない汚れや補修できない傷が目立ち始めたら、クリーナーによる表面洗浄を行います。

- ① 防塵クロス・掃除機等で床面のゴミ等を取り除きます。
- ② 洗浄する床面積に応じて洗浄液をつくり、専用モップで十分に塗ります。汚れに応じてパッドを選び、表面の汚れを除去します。
- ③ スクイージーまたは吸水バキュームで汚水を取ります。乾かないうちにきれいなモップで床面に残った汚水を完全に拭き上げます。
- ④ 床面を十分に乾燥させます。

4 ワックスの剥離洗浄／剥離作業法

剥離作業は汚れが塗膜の表面だけでなく、内部に抱き込まれたり、塗膜が黄変したり粉化したときに行います。

- ① 防塵クロス・掃除機等でゴミ等を取り除きます。
- ② 剥離する床面積に応じて剥離液をつくり、専用モップで剥離液をむらなく塗布して5~10分放置し、剥離液が十分浸透してから、剥離用パッドを用いて完全に除去します。
- ③ スクイージーまたは吸水バキュームで汚水を取ります。床面が乾かないうちにきれいなモップで3回以上水拭きし、汚水を完全に拭き取ります。そのあと、十分に床面を乾燥させます。

オーナーがお手入れされる場合

日常の手入れ法

- 出入口には泥落し用マットを置いて、土砂の持ち込みを防ぎ、床材を傷や摩耗から保護してください。(ダストコントロール)
- 日常の手入れはチリやホコリをよく取り除き、固く絞ったモップで水拭きしてください。
- 水拭き程度で落ちない汚れは、洗浄剤をメーカー指定の濃度で薄めた洗浄液でモップ拭きしてください。
- 定期的に洗浄剤をメーカー指定の濃度で薄めた洗浄液で、落ちにくい汚れや古いワックス膜を除去してください。床面を十分に乾燥させ、「床用樹脂ワックス」を2回塗布すると、汚れにくく美しい床面に仕上がります。

管理上の留意事項

- 汚れの種類や程度によって、正しい洗剤濃度を選び、床材を傷めないようにしてください。
- ゴム製品や染料、養生テープの一部にはビニル床材を汚染するものがありますのでご注意ください。
- 溶剤や薬剤をこぼしたときは、床材が軟化あるいは変色することがありますので、すぐ拭き取ってください。
- 重い什器等を引きずることは、床材の傷つき、剥離欠損の原因となりますので避けてください。(重いものの足には荷重を分散させるために足の保護具の用意)
- しみやタバコの焼け焦げ跡の処理、床材の剥がれや割れの補修はできるだけ早く行ってください。(灰皿の設置)
- 直射日光の当たる場所では、床材が変色、退色することがありますのでブラインドやカーテン等の取り付けをお勧めします。

■ メンテナンスにおける推奨ワックス、洗浄剤、剥離剤

床のメンテナンスに欠かせないワックスは、床材の性能に合わせて選択する必要があります。
当社床材に対して適切な性能をもつワックスを一覧にしました。

効用・機能	対象製品		リンレイ			シーバイエス			ユシロ化学工業		
	区分	対象商品群および商品名	樹脂ワックス	洗浄剤	剥離剤	樹脂ワックス	洗浄剤	剥離剤	樹脂ワックス	洗浄剤	剥離剤
樹脂ワックス	ビニル床タイル	コンポジションビニル床タイル (Pタイルほか)	超つや密着コート	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	光沢王 プラスC	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート ヒールブロック	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		複層ビニル床タイル (マテイルほか)	超つや密着コート	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	光沢王 プラスC	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート ヒールブロック	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		単層ビニル床タイル (モノシュタイン)	超つや密着コート	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	光沢王 プラスC	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート ヒールブロック	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
抗菌ワックス	ビニル床シート	複層ビニル床シート (パーマリュウム類)	ハイパーアルテクト	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	抗菌アルコート	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート バリア機能付き低臭コート	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		発泡複層ビニル床シート (ACフロア類※藤調を除く)	ハイパーアルテクト	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	抗菌アルコート	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート バリア機能付き低臭コート	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
半樹脂ワックス	リノリウム	リノリウム類 (マーモリウムシート、タイル)	—	—	—	グリーンプラス ワックスEX	グリーンプラス フロアクリーナー	ニュートラ ストリッパー	—	—	—
	置敷き	レイフラットタイル類 ※LF-9000、LF-5000を除く	—	—	—	グリーンプラス ワックスEX	グリーンプラス フロアクリーナー	ニュートラ ストリッパー	ユシロンコート ポイント補修剤	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
機能性ワックス	ビニル床タイル	レイフラットタイルLF-5000、LF-9000	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		帯電防止性 ビニル床シート	移動荷重用フロア	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー
	抗菌・ 帯電防止性 ビニル床シート	抗菌移動荷重用フロア	ハイパーアルテクト またはノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	抗菌アルコート またはエレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート バリア機能付き低臭コート またはユシロンコートOA	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		導電性 ビニル床シート	導電フロア・DS	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー
	帯電防止性 ビニル床シート	導電フロア・LE	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100
		帯電防止性 ビニル床タイル	セイデンフロア	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー
帯電防止性 ビニル床タイル	セイデントイルC	ノンスタック	NEW プロインパクト	NEW ギガジェット	エレックス	洗浄王 プラスC	剥離王 プラスC	ユシロンコート OA	ユシロンハイブリッド クリーナー	ユシロンピック チャージ100	

*推奨品をご使用の場合には各メーカーの要領書に沿ってご使用ください。

*ここに記載のないワックスでも適用可能なワックスがございます。また、改廃等が実施される場合がございますので、くわしくは各ワックスメーカーにお問い合わせください。

	樹脂ワックス			洗浄剤	剥離剤
リンレイ https://www.rinrei.co.jp/					
シーバイエス https://cxs.co.jp/					
ユシロ化学工業 https://www.yushiro.co.jp/					

■ カーペットタイルのメンテナンス

カーペットタイルの汚れの約90%は靴底により持ち込まれるものといわれています。建物への汚れの侵入を防ぐことが、カーペットの美観維持に大きく影響します。



区分	予防メンテナンス	日常清掃			定期清掃			定期ローテーション
作業方法		粗ごみ収集	バキューム作業	しみ取り	差し替え補修	スポットクリーニング	全面クリーニング	
回数		1~2回/日	1回以上/日	適宜	適宜	1~2回/月	1~2回/年	1~2回/年
内容	フロアマット等で汚れの持ち込みを減らす	巡回清掃によりハンドスqueeper等で粗ごみを回収する	パイル内の土砂等を吸塵する場所によって掃除機を使い分ける(ポット型/アップライト型)	各種しみ取り剤を用いて素早く取り除く	取れない汚れは予備のスペアタイル等と差し替える	出入口、エレベーターホール等、汚れの激しい箇所を重点的に行う	パイル内部に入り込んだ汚れを全面的にクリーニングする	計画をたて、定期的に歩行量の違う場所と置き替える

1 予防メンテナンス

ビルの出入口やエレベーター内等に除塵(泥落とし)用マットを敷いた場合、土砂の建物内への侵入は80%以上抑えられることがわかっています。また、パイル表面の粗ごみはハンドスqueeper等で取り除いてください。

フロアマットの設置とその手入れは、予防メンテナンスと呼ばれ重要視されています。

汚れの程度は場所によって異なりますので、①重汚染エリア②中汚染エリア③軽汚染エリア等、汚染エリアごとに適切な作業計画をたててください。

3 しみ取り作業

しみはできるだけ早く処置してください。しみの種類は、水溶性、油溶性、特殊なしみで大別できます。しみの性質を外観、色、臭い、感触、しみの周囲の状況等で判別し、使用するしみ取り剤を選び、正しい方法で取り除いてください。局所的な著しい損傷の場合は、予備のカーペットタイルと差し替えてください。

2 バキューム作業

日常清掃でもっとも重要な作業は、真空掃除機によるバキューム作業です。毎日1回以上、土砂やホコリ、細かいゴミを吸い取ってください。作業対象箇所の使用状況や汚れの度合い等から作業に使用する機材を使い分けてください。

●ポット型バキュームクリーナーによる作業

主に、什器・備品まわりや壁ぎわ、隅等、比較的狭い場所の作業に適しています。

●アップライト型バキュームクリーナーによる作業

回転ブラシがパイルをたたき、土砂をたたき出して吸塵します。主に、重歩行区域の共用部分や室内出入口等の場所の作業に適しています。

4 クリーニング作業

定期清掃としてのクリーニングには、次のような方式がありますが、特別な機器を使用する場合は、専門業者に委託してください。

- ①バフingパッド方式 綿パッドをポリッシャーに装着させ、バフすることによって、汚れをパッドに付着させる方式です。水の使用量が少なく乾燥が早いので効率的です。
- ②パウダー方式 パウダーを散布し、ブラッシングすることで汚れを吸着させる方式です。ドライなので濡れがなく、OAフロア上のカーペットタイルの洗浄に適しています。また、作業中に歩行者がいても支障なく作業ができます。
- ③ツーステップ方式 この作業はシャンピングポリッシャーで洗浄し、エクストラクターを用い、湯水または専用液ですすぎ噴射し汚水を回収する方式です。特に、ひどい汚れに対して優れた洗浄効果が得られますが、フラットケーブルや二重床等のOAフロア上では行うべきではありません。

オーナーがお手入れされる場合

日常の手入れ法

- 毎日1回は、真空掃除機で繊維内部に入り込んだ土砂やホコリを吸い取ってください。
- お茶やコーヒー・しょうゆ・ビール等をこぼしたときは、すぐ雑巾で拭き取ってください。
- ひどい汚れのときは、その部分のカーペットタイルを外し、水または中性洗剤を溶かした水で洗い、乾かしてから元の位置へ戻してください。
- 入り口等の一定箇所が損耗したときは、その部分だけ新しいカーペットタイルと取り替えるか、あるいは、什器の下にあるものと差し替える等してください。

管理上の留意事項

- 「しみ汚れ」の定着を避けるため、液体をこぼしたときは速やかに拭き取ってください。
- 不意の汚染に備え、置き換えメンテナンス用として常時予備品をストックしておくことをお勧めします。
- 水洗いや洗剤を伴うクリーニングは床材の密着不良を誘発させるので日常的には掃除機による吸引清掃を行ってください。

スマートドライシステム

ドライウォッシュ効果による美観回復
日常清掃が不十分になるとパイルに汚れが絡みつき、やがて除去困難な状態になります。スマートドライシステムはドライピッカー処理により、洗浄することなく日常バキューム作業でパイルに絡みついた汚れを除去し、美観回復を図る新しいメンテナンス方法です。詳細は下記URLをご参照ください。
【株式会社リンレイ www.rinrei.co.jp】

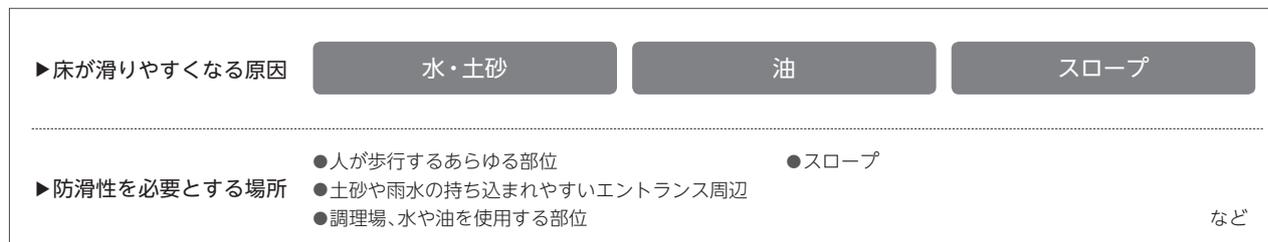
防滑性

歩行の際の安全性に関わります。水や土砂、油など滑りの要因へのケアも必要

床の滑りは、その建物を使用するすべての人にとって非常に身近で重要な性能です。

身体的に弱っている方が利用する施設では防滑性の考え方も変わります。

滑らなすぎる、また滑り方の急な変化も危険です。バランスを考慮した動線計画と床材選びが大切です。



防滑性による分類

滑りの最適値と許容範囲によって分類

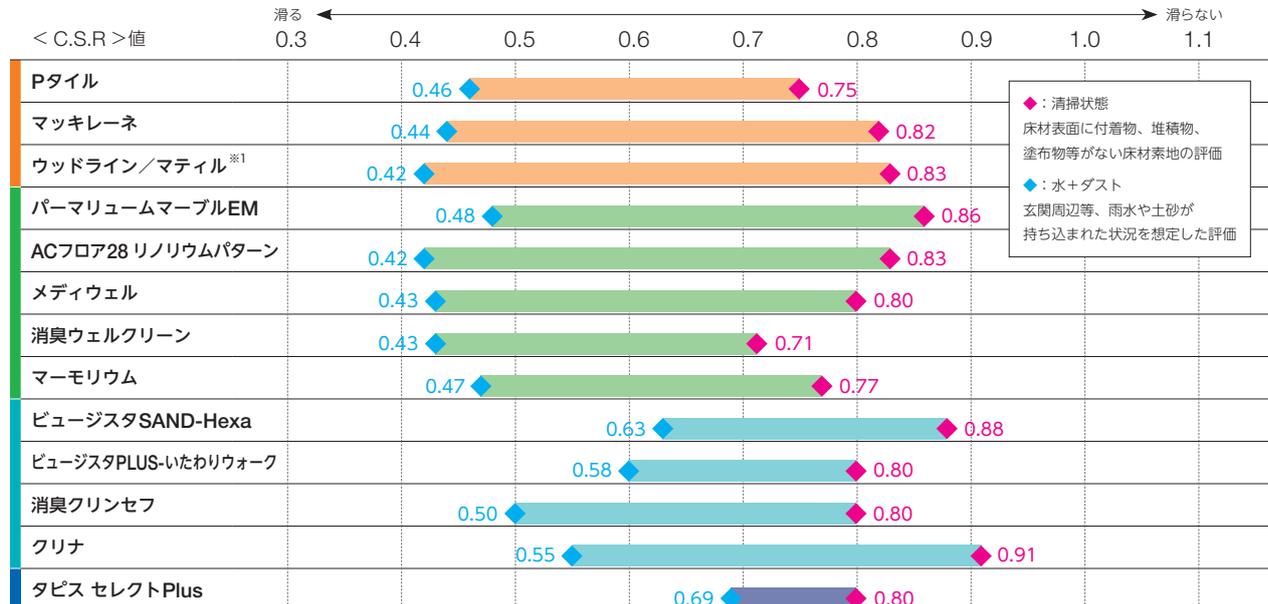


〈POINT〉

- ・「水や土砂が付着した状態」でも滑りにくいこと
- ・「付着物のない状態」と「水や土砂が付着した状態」の滑りやすさの差が小さいこと
- ・「付着物のない状態」で極度に滑りにくくないこと（つまずきが生じないこと）

参考：東京都福祉のまちづくり条例整備マニュアル（平成31年3月改訂版）より抜粋

各種床材の防滑性能比較



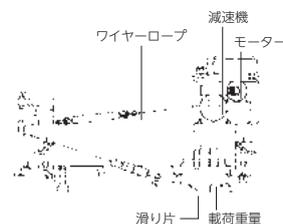
※1 エンボス等により多少数値が異なります。詳しくはお問い合わせください。 ※この数値は測定値であり、保証値ではありません。

試験方法（JIS A 1454「高分子系張り床材試験方法」の滑り性試験に準拠）

O-Y・PSM試験機を使用し、滑り片台座の底面に所定のすべり片を取り付け、載荷重量を80kgとして所定の前置時間をおいた後、引張荷重速度785N/秒で、かつ18°の角度で斜め上方へ引っ張り、その時の引張最大荷重を載荷重量で除した値<C.S.R>を滑り抵抗の評価指標とする。

$$\frac{\text{最大引張荷重}}{\text{鉛直荷重 (785N)}} = \text{<C.S.R>}$$

O-Y・PSM(O-Y-Pull Slip Meter)試験機



※載荷重量(80kg)は、体重60kgの人間が急ぎ足で歩行する時の片足にかかる重量

衝撃吸収性（転倒時の安全性）

■ 建物を利用する方の安全性に関わります

床材には、利用する方が転倒した際に頭部などに強い衝撃を受けないよう、衝撃を吸収する性能が求められる場面もあります。特に介助者の目が届かない場所や単独行動が多い場合には注意が必要になります。

発泡層により衝撃を吸収する性能を高めた床材や、同じく発泡層のある下貼り材などでこの性能を高めることができます。

▶ 衝撃吸収性が必要となる要因	病人や体の不自由な方の転倒時の危険性	幼児・児童の転倒時の危険性
▶ 衝撃吸収性を必要とする場所	<ul style="list-style-type: none"> ● 病室 ● 医療施設、福祉施設の廊下 ● 医療施設、福祉施設のリハビリ室 	<ul style="list-style-type: none"> ● 福祉施設の居室 ● 幼稚園、保育園の教室、廊下

など

■ 衝撃吸収性の分類

転倒衝突時の衝撃加速度（G値）によって分類



〈POINT〉

- ・床材の衝撃吸収性はG値（転倒時の衝撃加速度）で表されます。一般にG値100以下で安全性が高いといえます。
- ・G値が小さいほど安全性に優れますが、床材としては厚く、柔らかくなる傾向にあります。
- ・移動荷重性等の性能にも配慮した床材の選択が大切です。

■ 各種床材の衝撃吸収性（転倒衝突時の衝撃加速度：G値）

床材	0	30	60	90	120	150	180
ビニルタイル	Pタイル	160					
発泡層のないシート	パーマリュウムEM	150					
リノリウム	マーモリウム	145					
発泡層のあるシート	メディウエル	135					
発泡層のあるシート	ACフロア28 (リノリウムパターン)	120					
発泡層のあるシート	ACフロア35 (リノリウムパターン)	115					
発泡層のあるシート	ACフロア60 (リノリウムパターン)	90					
衝撃吸収システム	タスクレイシステム (TS30E+AC28)	98					
衝撃吸収システム	タスクレイシステム (TS50E+AC28)	89					
カーペットタイル	タピス セレクトPlus	115					
参考	フローリング	140					
参考	コンクリート	160					

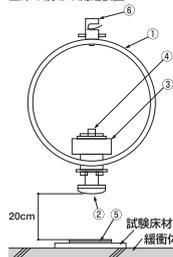
※この数値は測定値であり、保証値ではありません。

試験方法

（JIS A 6519「体育館用鋼製床下地構成材」の床の硬さ試験方法に準拠）

ゴム板が置かれた床材の測定点に、高さ20cmから、加速度計を内蔵した質量3.85kgの頭部モデルを自由落下させ、床に衝突したときの加速度の最大値を測定し、転倒衝突時の硬さ（G）を求める。

■ 床の硬さの測定装置



番号	名称
①	鋼製フレーム (外径216.3mm、厚さ8.2mm、幅40mm)
②	鋼製ヘッド (曲率半径50mm、直径50mm)
③	おもり (1.34kg)
④	加速度計
⑤	ゴム板 (厚さ8mm、ショアA硬度37、 大きさ300×150mm)
⑥	つり金具

発音改善量

■ 床材で歩行音などの発音性を低減できます

開放廊下や階段等で歩行によって発生する音は、くつろいでいる場面や就寝中は非常に気になってしまいます。このようなところでは、できるだけ発音性を低くするような床材を選択することが望ましいといえます。

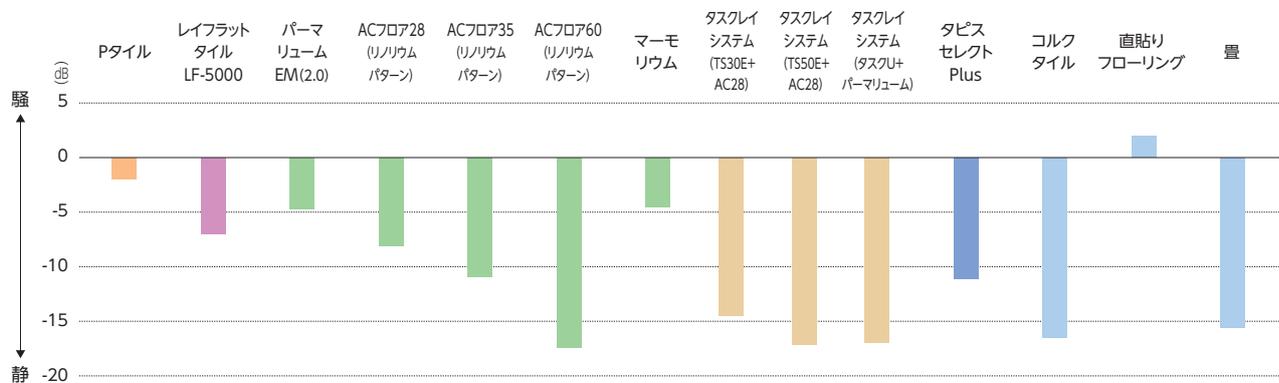
▶ 発音改善が必要となる要因	歩行音	歩行量
▶ 発音改善を必要とする場所	<ul style="list-style-type: none"> ● 開放廊下 ● 階段 ● 時間帯を問わず通行量が多い廊下 	<ul style="list-style-type: none"> ● 医療施設の廊下 ● 福祉施設の廊下 ● 水まわり

など

■ 発音改善性の分類

発音改善性に優れた製品に表示									
	〈騒音レベルの変化量と人間の感覚〉								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>騒音レベルの変化量</th> <th>人間の感覚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3dB (A)</td> <td>変化を認識できる限界</td> </tr> <tr> <td>5dB (A)</td> <td>「はっきり」認識可能</td> </tr> <tr> <td>10dB (A)</td> <td>大きさを2倍に感じる</td> </tr> </tbody> </table>	騒音レベルの変化量	人間の感覚	3dB (A)	変化を認識できる限界	5dB (A)	「はっきり」認識可能	10dB (A)	大きさを2倍に感じる
	騒音レベルの変化量	人間の感覚							
	3dB (A)	変化を認識できる限界							
5dB (A)	「はっきり」認識可能								
10dB (A)	大きさを2倍に感じる								

■ スラブ単体からの改善量 (dB)



■ 発音の測定結果

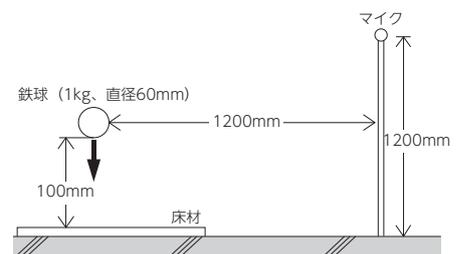
各種床材の発音性の測定結果は上表のとおりです。下地の種類、部屋の大きさまた測定方法によっても試験結果は異なりますので、床材間の相対比較の目安と考えてください。

試験方法

重さ1kg、直径60mmの鉄球を、100mmの高さからサンプル上に自由落下させ、衝突時に発生した音を120cm離れた位置にあるマイクによって測定する。測定値のAの特性 (dB) をその床材の発音量とし、スラブの発音量からの差を改善量とする。

※床材の発音量は、試験方法や測定条件によって大きく異なります。上表の測定結果は、あくまでも上記試験方法における床材間の相対比較の目安としてご理解ください。

※落下物の種類によっては、床材間の発音性の優劣が異なる場合があります。



耐摩耗性

■ 摩耗への耐性が高いと、床材の機能や美観をより長く維持できます

歩行者だけでなく、車いすやストレッチャー等の車輪付きの重量物が通行する場所は、床への摩耗によるダメージが多く想定され、耐摩耗性に優れた床材がオススメです。床材の美観と機能をより長く維持できる床材を選ぶことも大切です。

▶ 床が摩耗する原因	歩行量	メンテナンス不足	土砂
▶ 耐摩耗性を必要とする場所	<ul style="list-style-type: none"> ● 可動式手術台や医療機器等、重量物を移動する病院 ● 無人搬送車やフォークリフト等が走行する工場 ● デパート、スーパー等、歩行者の多い商業施設 ● 体育館、公民館、イベントホール（移動観覧席部分）など ● 空港、駅舎等、高歩行量の場所 		

■ 耐摩耗性の分類

摩耗に対する耐性の強さによる分類基準



摩耗指数
5,990以下



摩耗指数
6,000～11,999



摩耗指数
12,000以上

■ 各種床材の耐摩耗性能比較 (摩耗耐久性)

床材	タイプ	摩耗量 (mm)	摩耗指数 ^{*1}	10,000	20,000	30,000	分類
Pタイル (2.0mm)	コンポジションビニル床タイル	0.34	6,000	■			重歩行
販売終了 タイン	単層ビニル床タイル	0.1	30,000				超重歩行
マティル	複層ビニル床タイル	0.06	6,700	■			重歩行
パーマリュウムEM	複層ビニル床シート	0.06	6,700	■			重歩行
タフゾーン	複層ビニル床シート	0.09	22,000	■	■		超重歩行
販売終了 プリンスEM	複層ビニル床シート	0.06	12,000	■			超重歩行
移動荷重用フロア	単層ビニル床シート	0.07	26,000	■	■		超重歩行
マーモリウム ^{*2}	リノリウム	0.17	11,800	■			重歩行

※この数値は測定値であり、保証値ではありません。

※1: 摩耗指数: JIS A 1454の試験を1,000回転行った場合の摩耗量より、有効層がすべて摩耗するまでの回転数を求め、さらに床材の表面形状、材質の要因を加味して求めたもの。(エンボスの場合はマイナス補正等)

※2: マーモリウムの全厚は2.5mmですが、裏面に麻布があるため有効層は2.0mmとなります。

床材の「摩耗性 (耐久性)」は、建築物の立地条件や使用される環境 (特に砂等の持込み等) と歩行量、履物の種類、メンテナンスの方法・頻度等により、大きく影響を受けます。上記分類や性能比較をご参考に、用途や場所に適した床材をお選びください。

試験方法 (JIS A 1454「高分子系張り床材試験方法」の耐摩耗性試験に準拠)

試験体上に、散布砂を落下させつつ、摩擦鋼板、摩擦ブラシおよび打撃びょうの順序で回転円盤を毎分1回で回転させ、1,000回転後、試験前後の厚さの変化を測定する。



耐動荷重性(耐キャスター性)

■ キャスター付きの重量物が行き来する場所などに必要な性能

荷重が集中し、かつ移動するキャスター付きの重量物は、床のトラブルの原因になりがちです。このような荷重に対して耐久性のある床材を選定することに加えて、接着剤の選定や下地の状態などにも配慮が必要です。

▶ 床にトラブルが発生する原因	キャスター付き重量物の移動	床材の性能	下地、施工の状態
▶ 耐動荷重性(耐キャスター性)を必要とする場所	● 移動式ベッドが採用された病室・居室 ● 双輪キャスター付きの重量物が往来する廊下	● キャスター付きイスを利用する執務室	など

■ 耐動荷重性(耐キャスター性)の分類

キャスターによる荷重と異常が起こるまでの時間によって分類



耐動荷重性
(耐キャスター性)あり
異常発生までの時間
6時間以上

〈POINT〉

- ・荷 重：重量とキャスターの幅、材質により、床材、下地に加わる荷重が異なる。硬く、接地面が小さいほど厳しい。
- ・下 地：表面強度が十分であり、平滑で乾燥していること。また、荷重床プライマーの全面塗布により表面強化を行うことも可能。 ※くわしくは弊社支店・営業所までお問い合わせください。
- ・接着剤：エポキシ樹脂系接着剤を使用する。

■ 各種床材の耐動荷重性(耐キャスター性)

床材	厚さ (mm)	タイプ	接着剤	異常発生までの時間								異状の 状況
				1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	
Pタイル	2	コンポジションビニル床タイル	セメントEP20	[Orange bar from 1h to 8h]								ふくれ
マテイル	3	複層ビニル床タイル	セメントEP20	[Orange bar from 1h to 3h]								ふくれ
パーマリュウムEM	2	複層ビニル床シート	セメントEP20	[Green bar from 1h to 2h]								ふくれ
タフゾーン	2	複層ビニル床シート	セメントEP20	[Green bar from 1h to 7h]								ふくれ
消臭ウェルクリーン	2	複層ビニル床シート	セメントEP20	[Green bar from 1h to 2h]								ふくれ
ACフロア	2.8	発泡複層ビニル床シート	セメントEP20	[Green bar from 1h to 4h]								ふくれ
ACフロア	6	発泡複層ビニル床シート	セメントEP20	[Green bar from 1h to 6h]								ふくれ
移動荷重用フロア	2	単層ビニル床シート	セメントEP20	[Purple bar from 1h to 8h]								ふくれ

※この数値は測定値であり、保証値ではありません。
キャスター：外径110mm、幅50mmのスチール製
下地：厚さ10mmフレキシブルボードに荷重床プライマー処理

重量物の走行が頻繁に行われる場所では、一般的なビニル系床材には床材の損傷、ふくれ、剥離等のトラブルが発生する可能性があります。これらのスペースでは、重量物の走行に耐える床づくりを行うための床材および接着剤の選定と、下地の調整や補強等床全般にわたり細心の注意を払ひ、トラブルを未然に防ぐ必要があります。

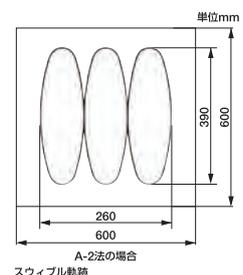
試験方法 (JIS A 1454「高分子系張り床材試験方法」の耐キャスター性試験に準拠)

耐キャスター性試験のA法は、A-2法(荷重2000N)に規定する。

なお、耐キャスター性能試験A法は図に示すようなスイブル軌跡を描く試験方法である。

〈A-2法〉

荷重は2000±10N、直角方向のストロークは390±2mm、その速度は7±0.4回/分、平行方向のストロークは260±2mmで、その速度は1.72±0.1回/分、直角方向と平行方向との速度比率は、4.07±0.03とする。



へこみ回復性

■重量物等でへこんだ床材が元に戻る性能です

家具等の重量物が長時間置かれていたあとには、移動後にへこみ跡が残ることがあります。

一般に表面が柔らかい床材ほどへこみ跡が残りやすくなります。

部位によっては機器類の移動頻度や、身体負荷の軽減との優先順位も考慮して床材を選択する必要があります。

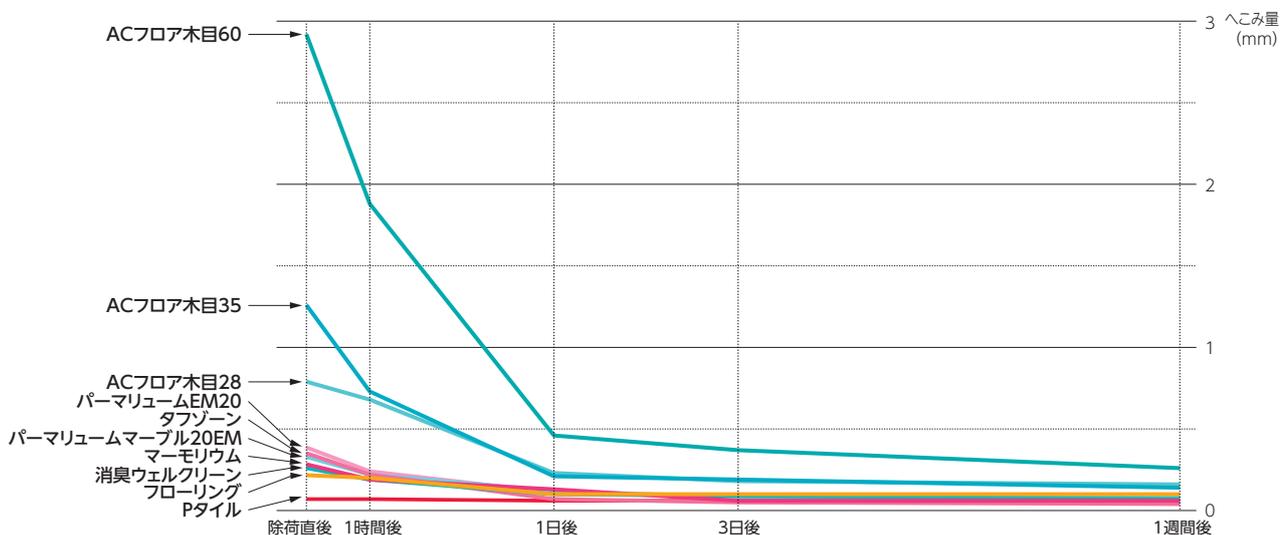


■床へこみ回復性の分類

〈POINT〉

- ・施工直後の接着剤が硬化していないときに重量物を置いた場合、接着剤が寄ってしまい、へこみ跡に見えることがあります。使用する接着剤の種類によって、適切な養生を行うことが必要です。
- ・改修工事等で養生時間が取れない場合等は、あて板を使用する等の対策が必要です。
- ・床材の色柄によっても、へこみ跡の目立ちやすさは異なります。

■各種床材のへこみ回復性



試験方法

床材表面に、什器類のキャスターを模した治具(径50mm、幅8mm)で25kgの荷重を7日掛け、除荷後のへこみ回復量を測定する。



弾性床材比較データ (保温性/痛さ感覚/かたさ感覚)

床材の使用感や快適性に関連します

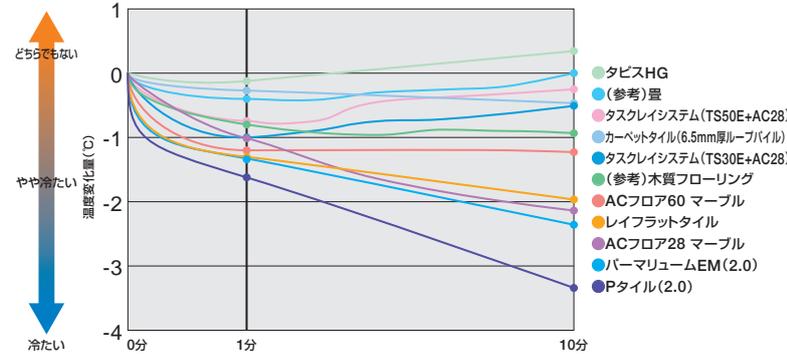
人間の体温感覚は足もとの温度に影響を受けやすいため、床面が冷たいと底冷えするような不快な感じを受けます。また、床面に座った場合には、立っているときよりも接触面積が大きくなるので、温かさはより重要になります。このような部位では、床暖房の使用も有効な手段です。

〈保温性〉



保温性の分類

■各床材の模擬足による温度変化の測定



試験方法

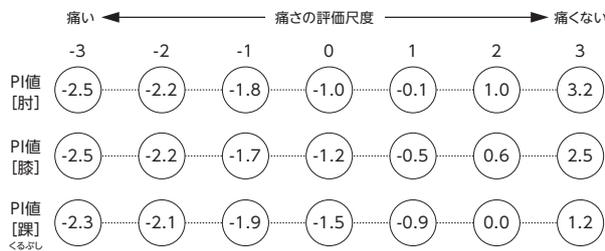
(床材の熱流量による模擬足の温度変化にもとづき底冷え感の増大を測定する。日本大学建築材料研究室による測定。)

ヒーターと熱電体を内蔵し、寒天を詰めた模擬足を使用して測定する。模擬足の内部と表面温度を一定に保持した状態で試験片に接触させ、10分後の模擬足の温度変化を測定する。

〈痛さ感覚〉

正座の際や立ち上がるときに膝をつく際、関節が床に押しつけられると痛みを感じます。この「痛さ感覚」をPI値で表わします。人が感じる痛さとPI値の関係は下図のようになっています。つまり、痛さ評価尺度であるPI値が-1になるほど痛く、+になるほど痛くないといえます。

■人が感じる痛さとPI値



PI値測定結果

床材	厚さ (mm)	PI値	床材	厚さ (mm)	PI値
Pタイル(2.0)	2.0	-2.9	タスクレイシステム(タスクU+AC28)	6.8	-1.4
パーマリュウムEM(2.0)	2.0	-2.5	クリナ	2.0	-3.4
ACフロア28 リノリウムパターン	2.8	-1.5	タビスセレクトPlus(6.5mm厚ルーパイル)	6.5	-2.5
ACフロア60 リノリウムパターン	6.0	-1.5	(参考)木質フローリング	11.2	-1.7
タスクレイシステム(TS50E+AC28)	7.8	0.7	(参考)畳	55.0	-2.2
タスクレイシステム(TS30E+AC28)	5.8	-0.0			

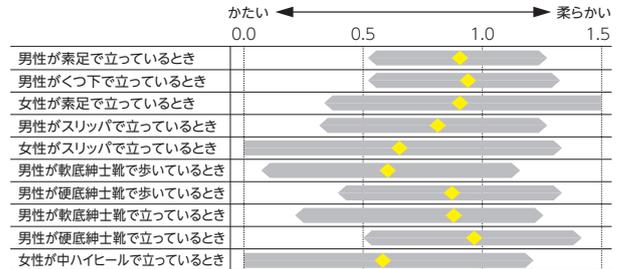
PI値の測定は、床のかたさ、床表面の凹凸の大きさ、床表面の凹凸の鋭さに関する物理量をそれぞれ測定し、算出される値です。

(参考)小野英哲他、身体押しつけ時の痛さの観点からみた建築物床の評価方法に関する研究、日本建築学会構造系論文報告集、第429号、p1~8、1991年11月

〈かたさ感覚〉

歩行感や疲労感は床の硬さによっても異なります。床材の硬さからみた疲労感(は、T値(動的変形挙動の物理量)から推測できます。T値と、実際に人が疲れるかを評価した感覚値に対応させたものが下グラフです。長期疲労の「やや疲れるが、許容できる範囲」は、T値が0.5~1.4、「最適値」は1.0程度とされています。

■かたさの最適値および許容範囲



T値測定結果

床材	厚さ (mm)	T値	床材	厚さ (mm)	T値
Pタイル(2.0)	2.0	0	タスクレイシステム(タスクU+AC28)	6.8	0.4
パーマリュウムEM(2.0)	2.0	0	クリナ	2.0	0
ACフロア28 リノリウムパターン	2.8	0	タビスセレクトPlus(6.5mm厚ルーパイル)	6.5	0.6
ACフロア60 リノリウムパターン	6.0	0	(参考)木質フローリング	11.2	0
タスクレイシステム(TS50E+AC28)	7.8	0.9	(参考)畳	55.0	1.0
タスクレイシステム(TS30E+AC28)	5.8	0.7			

(参考)小野英哲他、居住性から見た床のかたさの評価方法に関する研究(その1、その2)、日本建築学会構造系論文報告集、第358号、第373号

抗菌・防カビ性

■床材に手を触れる機会の多い場所で必要な機能です

感染予防策の基本が「使われるものの抗菌性」から「手洗いの徹底」へ変わりつつあります。しかし、医療・福祉施設のレクリエーション室やリハビリ室等でお年寄り、児童等が床に手を触れる機会は少なくありません。また、高温多湿となりやすい脱衣所、水まわりでは、床への抗菌・防カビ対策に注意を払うことは床材選定における重要な要素のひとつとなります。

▶抗菌・防カビ性が 必要となる要因	床に直接触れる機会がある場所での衛生面へのケア	
▶抗菌・防カビ性を 必要とする場所	●医療施設、福祉施設のリハビリ室 ●医療施設、福祉施設のレクリエーション室	●脱衣所、水まわり など

■抗菌・防カビ性の分類

耐薬品性に優れた床材に表示



〈POINT〉

菌（細菌類）とカビ（真菌類）について
一般に、カビ（真菌類）は菌（細菌類）に比べ、その大きさが10倍以上異なります。
また、カビは核を有することから、より高度な微生物に分類されています。

■抗菌・防カビ性能

医療・福祉施設 施工例

医療・福祉施設の代表される部位に適していると思われる床材を表わしています。すべての床材において抗菌性があり、また、防カビ性も認められます。（マーモリウムは天然素材の亜麻仁油の成分が抗菌性を発揮しますが防カビ性は認められません。）

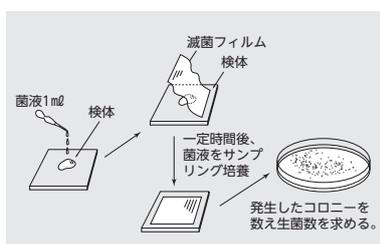
部 位	商品名	抗菌性(抗菌活性値)		評価	防カビ性目視
		菌A	菌B		
居室	ACフロア 28/35/60	あり	あり	0	カビ認められない
階段	パーマリュウムEM	あり	あり	1	肉眼ではカビ認められない
廊下・デイルーム	マーモリウム	あり	あり	≥3	肉眼で面積の25%以上カビ認められる
検査室	ダイヤクフロア・MDII	あり	ダイヤクフロア・ラボにリニューアル		カビ認められない
トイレ	消臭クリンセフ	あり	あり	0	カビ認められない
壁	ガード巾木・AC	あり	あり	0	カビ認められない

抗菌剤メーカーによる試験結果（数値は試験値であり、保証値ではありません）
※薬機法の関係上具体的な菌名を記載しておりません。

プラスチック系床材の抗菌試験法

（JIS Z 2801「抗菌加工製品－抗菌試験方法・抗菌効果」に準拠）

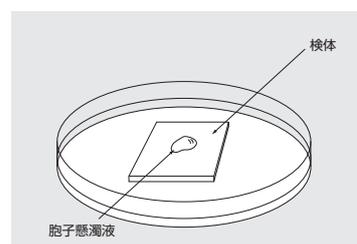
抗菌活性値が2.0以上あれば抗菌性があることを示します。



かび抵抗性試験法

（JIS Z 2911「かび抵抗性試験方法」に準拠）

肉眼ではカビの発育が認められなければ、防カビ性があることを示します。



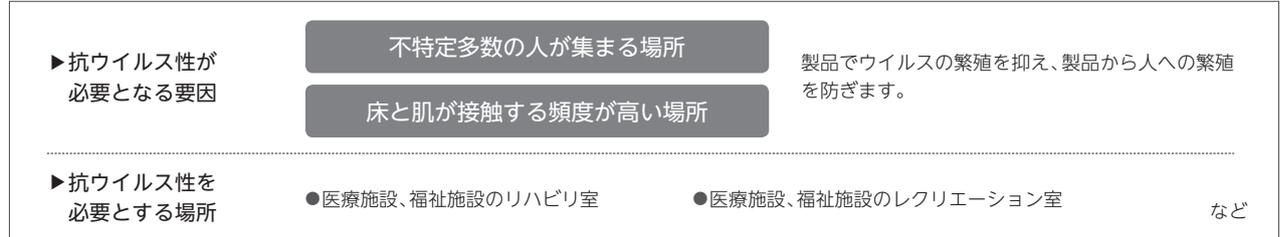
抗ウイルス性

■ 感染対策のニーズが高まり、注目されている性能です

近年、室内の感染対策への関心が非常に高まっています。

壁紙やカーテン、什器などさまざまな内装の構成要素で抗ウイルス化の試みが行われています。

当社では、UVコーティング層に抗ウイルス成分を配合することで、抗ウイルス性をもった床材を実現しました。



■ 抗ウイルス性の分類

抗ウイルス性をもつ製品に表示

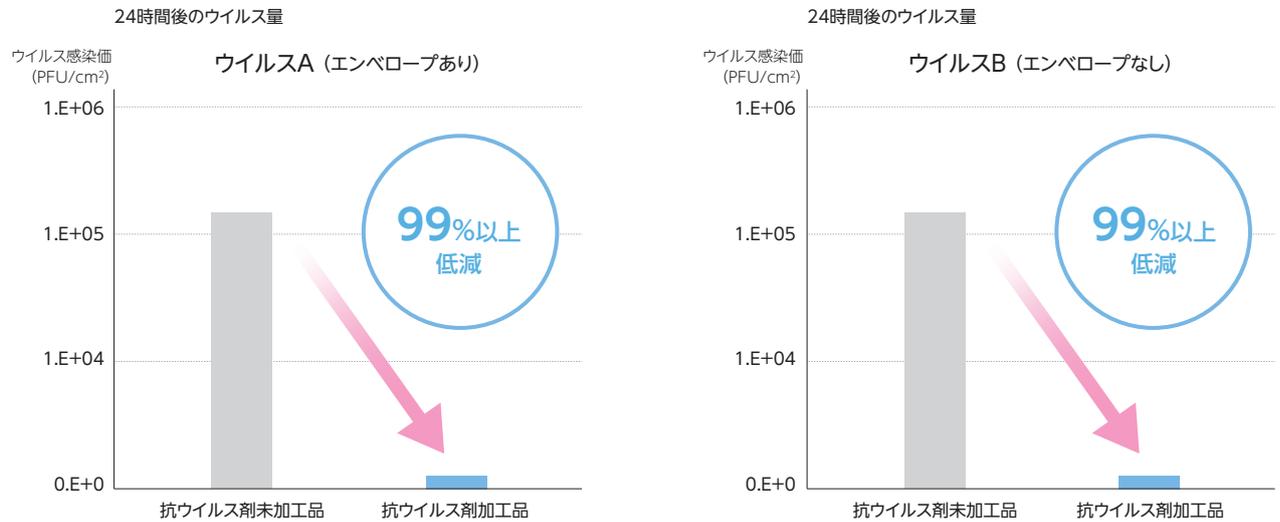


〈POINT〉

床材だけでは感染対策はできません。インテリアを構成する要素は壁や什器など多岐に渡ります。

また、感染対策という点では室内の空気にもケアが必要です。床材に抗ウイルス性をもったものを採用するだけで十分な感染対策になるわけではありません。うがいや手洗いなどの感染対策や空気の清浄化などと併せてご利用ください。

■ ACフロアの抗ウイルス性試験結果



ウイルス感染価: 試料中に含まれる感染性をもつウイルス量

抗ウイルス剤メーカーによる試験結果(数値は試験値であり保証値ではありません)

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

※薬機法の関係上、特定のウイルス名が表記できないためウイルスA、ウイルスBと記載しています。

※試験結果は特定のウイルスを対象としたものであり、すべてのウイルスへの効果を示すものではありません。

※抗ウイルス加工は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。

※床材表面に付着したウイルスに効果を発揮します。

※実際の使用状況で同様の効果を保証するものではありません。

試験方法 (ISO21702に準拠)

試験項目: 抗ウイルス性試験

消臭性

ニオイの困りごとに、床材で対応が可能です

快適な日常生活を送るうえで、居室のニオイは大事な要素のひとつです。

とくに医療施設や福祉施設などでは、ニオイへのケアが必要なシーンは多々あります。

消臭機能を持つ床材は、床材自体の機能でニオイにまつわる困りごとの解決をサポートすることができます。



消臭性の分類

消臭性のある床材に表示

消臭

POINT
消臭のメカニズム
表層の特殊UVコーティング層は、ニオイの粒子を化学吸着する消臭機能を備えています。

消臭機能のイメージ図

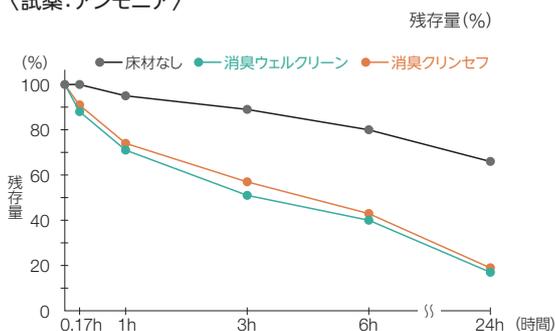
ニオイの粒子
消臭機能をもつ特殊UVコーティング層
下層

床材自体がニオイを吸収するので、ニオイの気になる場所で快適にご使用いただけます。

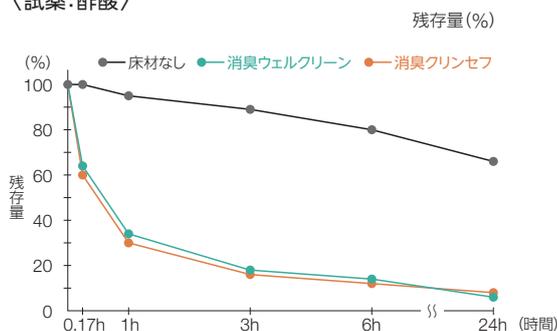
消臭ウェルクリーン／消臭クリンセフの消臭効果

尿のニオイの原因であるアンモニアや体臭の原因である酢酸等の試薬に対しても、はっきりとした消臭効果を発揮しています。さまざまな空間でのニオイ対策にご利用いただけます。

〈試薬：アンモニア〉



〈試薬：酢酸〉



アンモニアおよび硫化水素は糞尿のニオイを想定した試薬、酢酸は体臭を想定した試薬。
試験依頼先：一般財団法人 日本食品分析センター 脱臭効果およびガス除去効果試験

試験成績書発行年月日 平成31年2月13日 試験成績書発行番号 第19007157001-0101号

試験方法

検体および対照品をそれぞれポリフッ化ビニル製のにおい袋などの容器に入れて密閉し、空気を封入。設定したガス濃度となるように悪臭物質などを添加して、経過時間ごとに袋内のガス濃度をガス検知管で測定して評価する。検体と対照品(脱臭効果の材を付加していない試料など)を比較することで効果を調査する。(一般財団法人日本食品分析センターより)

耐薬品性

■薬品や汚染物を取り扱う場所で必要な性能です

医療施設では、薬品や汚染物をこぼしたり、吐しゃ物処理等の消毒作業で床材を侵す可能性がつねにあります。さらに、耐薬品性だけでなく、帯電防止性等の特性を併せもった床材が医療施設に要求されることもあります。これらのスペースでは耐薬品性、安全性に優れた床材を選ぶ必要があります。

▶耐薬品性が必要となる要因	治療薬の滴下	消毒作業
▶耐薬品性を必要とする場所	●医療施設の薬局、薬品室、調剤室、検査室等 ●病室	●医療施設、福祉施設の廊下 など

■耐薬品性の分類

耐薬品性に優れた床材に表示



〈POINT〉
薬品等が床材に影響する要素

薬品の種類	着色した薬品	薬品の濃度
接触時間	床材の表面状態	

①着色	薬品の色が床材に付くこと
②変色	薬品の色と異なる色に床材が変化すること
③濃度	一般的には、濃度が高いほど床材は侵されやすい
④接触時間	下表は、24時間接触した場合の目安。接触時間が長くなるにしたがって変化は大きくなる
⑤床材の表面状態	床材の表面にワックスやコーティングが施されていると、耐薬品性が異なってくる

※一般的なワックス類は、アルコール等の有機溶剤と接触すると容易に溶解し、白っぽい粉状になります。この場合、床材の耐薬品性より、一般的なワックスの耐薬品性が問題となります。
※ビュージスタにおける耐薬品性は考え方が異なります。くわしくは右ページの「ビュージスタの耐薬品性」をご確認ください。

■各種床材の耐薬品性 (JIS試験他)

A:変化なし B:わずかに変化がみられる C:変化がみられる D:著しい変化がみられる

	2%水酸化ナトリウム水溶液		5%塩酸		セメントペースト		大豆油		潤滑油		95%エタノール		5%酢酸		28%アンモニア水溶液		塩化ベンザルコニウム		牛乳		コーヒー		
	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	色	光沢	
Pタイル (Muji除く)	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B	A	B	A	A	A	B	A	A	A	C	A	
パーマリュウムEM	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
移動荷重用フロア	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
タイヤクフロア・グラン	A	A	A	A	タイヤクフロア・ラボプラスにリニューアル										A	A	A	A	A	A	A	A	A
タイヤクフロア・MDII	A	A	A	A	タイヤクフロア・ラボにリニューアル										A	A	A	A	A	A	A	A	A
導電フロア/DS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
セイデンフロア	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	A	A	A	A	A	B	A	A	B	A	
耐薬レイフラットタイルLF-9000	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	A	A	B	A	
ACフロア28木目	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
マティル	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
マッキレーネ	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
マーモリウム	B	B	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	B	A

※床材の色調により、変化の程度が異なります。比較的目的な床材での試験結果ですので、「B:わずかに変化がみられる」の場合、濃い目の床材の場合は、目立ちにくくなる場合があります。
※上記薬品が染料等を含む場合には、着色することがあります。※この数値は測定値であり、保証値ではありません。

■医療施設で使用される薬品について

ビニル系床材は、着色した薬品との接触により、着色汚染が生じることがあります。特に染料系の着色剤が用いられている場合や有機溶剤で希釈されている場合は、著しい傾向がみられます。

医療施設関係で使用される薬品のうち右のものは、特に床材を汚染する薬品です。床にこぼした場合は、適切な対処を行ってください。

■塩ビ系床材の一般的耐薬品性

塩ビ系の床材は、塩化ビニル樹脂、可塑剤、安定剤等の有機物と、充填材(主として炭酸カルシウム)等の無機物の複合体です。(顔料の場合は、有機物の場合と無機物の場合があります。)配合にもよりますが、有機物の場合は、「有機物と溶け合いやすい」という宿命があり、炭酸カルシウムの場合は、酸との反応が避けられません。

また、床材の表面にコーティングやワックス処理が施されている場合、これらが侵され、一見すると床材の汚染に見えることがあります。

塩ビ系床材の一般的な耐薬品性の傾向は、右の表のとおりです。

■ビュージスタの耐薬品性

開放廊下などの床では、洗剤や薬剤を使用する際の清掃が定期的に行われます。また、バルコニーやベランダで、プリンターや鉢植えを置いてガーデニングを楽しむ際には、液体肥料や殺虫剤を使用することが考えられます。したがって、これらの薬剤が付着しても変色・変質しにくい床材を選択することが重要です。種々の試薬によるビュージスタの耐薬品性の試験結果は右表のようになりました。一部の殺虫剤や液体肥料の原液が床面に付着して放置された場合には、変色が起こる可能性がありますので、早めに水で洗い流すなど、使用上の注意が必要です。

薬品	汚染状況および対処法
インゾン (ポビドンヨード10%溶液)	短時間で床材が着色する。直後に水洗いする。
ウエルパス	放置すれば、床材は着色するが、1時間以内に水洗いすればほぼ除去できる。
ピオクタンブルー	激しく着色し、10分間の接触でもしみが残る。
ヒピテン5% (グルコン酸クロルヘキシジン5%水溶液)	わずかに着色することがあるが、8時間以内の水洗いによりほぼ除去できる。

※床材の着色の程度は、床材の色によって異なります。薬品が着色している場合は、その色が目立ちにくい色の床材を選択することにより、違和感を和らげることができます。

薬品の分類	薬品の中分類	塩ビ系床材の一般的な傾向
酸類	無機酸類	充填材が炭酸カルシウムの場合、酸と反応しますので、充填材が多いほど、激しい変化が生じます。(コンポジション系タイルの変化が大きい)有機物を含みますので、有機酸類により若干変化する場合があります。しかし、無機酸に比較し、穏やかな変化です。
	有機酸類	
アルカリ類	—	ほとんどの床材は侵されませんが、ウレタンや樹脂ワックス等は、強いアルカリで分解することがあります。
塩類	酸性塩	塩類そのものにはほとんど侵されませんが、水溶液が強い極性を示す場合(酸性あるいは、アルカリ性)は、その性質に左右されます。
	塩基性塩	
	中性塩	
油脂類	動植物油類	いずれの油脂類も有機物ですので、長期間接触した場合、床材が膨潤したり伸びたりする傾向は避けられません。短期間では、ほとんど問題ありませんが、高沸点の鉱油類の場合、床材がふくれることがあります。
	鉱油類	
溶剤類	芳香族	溶剤類は一般的に塩ビ系床材中の有機物と近い構造のため、床材中の可塑剤を抽出したり、床材に浸透する作用があります。塩ビ樹脂を侵す溶剤は、THFや酢酸エチル等に限定されますが、長時間の接触では、ほとんどの床材に変化が生じます。
	脂肪族他	
着色剤類	染料	ほとんどの染料は、床材を着色します。床材の表面が比較的粗な場合、顔料系溶液でも床材中に浸透し、着色することがあります。
	顔料	

※実際に使用される薬品類は、各種の成分が混合されていることが多いことや、変化の許容範囲が、人により差異が生じることが避けられませんので、実際に使用する予定の床材(色を含む)を用いて事前に変化の程度を確認してください。

試験薬剤	ビュージスタ				
	GRAN	MULTI	SAND	AQUA	
大豆油	A	A	A	A	
潤滑油(マシン油)	A	A	A	A	
エタノール(95%)	A	A	A	A	
水酸化ナトリウム(2%)	A	A	A	A	
酢酸(5%)	A	A	A	A	
塩酸(5%)	A	A	A	A	
セメントペースト	A	A	A	A	
アンモニア水溶液(28%)	A	A	A	A	
塩化ベンザルコニウム	A	A	A	A	
次亜塩素酸ナトリウム(6%)	A	A	A	A	
牛乳	A	A	A	A	
醤油	A	A	A	A	
オルトラン乳剤(原液)	A	A	A	A	
殺虫剤	スミチオン乳剤(原液)	A	B	B	B
	馬拉ソン乳剤(原液)	A	A	A	A
	ペルメトリン(原液)	A	A	A	A
液体肥料	ハイポネックス(原液)	B	B	B	A

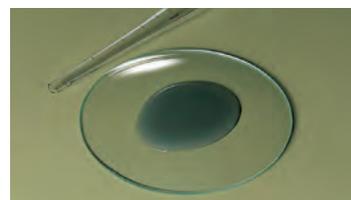
[判定基準]

A:変化なし B:わずかに変化が見られる C:変化が見られる D:著しい変化が見られる

※この数値は測定値であり、保証値ではありません。

試験方法 (JIS A 1454「高分子系張り床材試験方法」の汚染性試験に準拠)

乾燥した布で拭いた試験片に約2mlの汚染材料を滴下し、時計皿で覆う。24時間静置した後、中性洗剤を含む水で洗い、さらにアルコールで洗い、表面を乾燥したガーゼで拭き取ってから1時間静置後、目視によって色、光沢の変化を観察する。



屋上防水のご紹介

屋上防水

雨から建物を守る「防水」という機能を提供するのも私たちの役割です。

防水には主に下の3つの工法があり、目的や用途、施工条件などによって最適な工法が選ばれます。



アスファルト防水

- ストライプ工法 ●BANKS工法
- ポリマリット工法 ●ガムクール工法

アスファルトを原料とした「ルーフィング」と呼ばれるシートを、複数重ね貼りする、信頼性の高い防水工法です。貼り付け方法には、溶融、粘着などがあります。



シート防水

- ビュートップ(塩ビ系) ●プラストシート(ゴム系)

塩ビやゴムを原料としたシートを下地に接着、あるいはビス等を用いて機械的に固定する防水工法です。機械的固定は下地などの影響を受けにくいいため、改修などに適しています。



ウレタン塗膜防水

- オルタックエース ●オルタックサンキュア
- オルタックスプレー ●GO-JIN

液状のウレタン樹脂防水材料を塗布し、硬化させることで防水層を形成。流動体なので複雑な下地形状でも無理なく施工でき、改修に最適な工法です。





屋上活用

ますます増えてきた屋上の有効活用。

防水工事と合わせて実施することで漏水を回避でき、後々までの安心が担保されます。



太陽光発電パネル用基礎

●ソーラーベース

各種防水層との納まりを十分に考慮した、乾式タイプの太陽光発電パネル設置用基礎です。軽量ながら、風に対しては安心の固定強度を確保しています。



ヘリサイン

●フレクターフィルム

防水層上に直接施工するフィルムタイプのヘリサイン。災害時のヘリコプターによる救助活動などにおいて上空からの目印となります。

上空からのライト照射に高輝度で反射。昼間はもちろん、夜間の視認性も抜群。



ホワイト イエロー オレンジ



高反射保護塗料

●SPサーモコート・SPファインカラー

●VTコートC ●OTコートクール

紫外線による劣化から防水層を護り意匠性を高める手段として活用されてきた保護塗料に高反射機能を付加しました。太陽光線による防水層の温度上昇を抑制します。

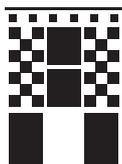


田島ルーフィング株式会社

<https://tajima.jp>

東京 03-5821-7760	仙台 022-222-6413	金沢 076-231-5741	広島 082-242-9300
大阪 06-6441-5951	北関東 048-640-7320	新潟 025-211-0345	高松 087-862-8698
札幌 011-231-8261	千葉 043-245-9911	静岡 054-281-8931	福岡 092-712-9141
盛岡 019-622-3532	横浜 045-212-4431	名古屋 052-220-0970	

床の魅力を体感いただけます。



東京ELab (エラボ)

東京都千代田区岩本町3-11-13
<完全予約制>
A.M10:00~P.M4:00

大阪ショールーム

大阪市西区京町堀1-10-5
TEL.06-6441-5951
A.M9:30~P.M5:00

*休館日(東京/大阪):土・日・祝・GW・夏季休暇・年末年始

床材選びにWebサイトをぜひご活用ください。



<https://tajima.jp/flooring/>

スマートフォン対応。ご要望から探せる検索機能、デジタルカタログ、パス用画像ダウンロードなど。



- このカタログに掲載の商品は、2021年11月現在の商品です。商品によっては、仕様、価格などを変更する場合がありますので、最新の情報は当社ホームページをご確認ください。
- 商品の印刷による再現には限度があり、その色合いは現物と異なる場合があります。採用をご検討いただく際は、必ず現物見本(カットサンプル)を併せてご確認ください。(掲載写真に合成写真を含みます。)
- このカタログに記載されている、すべての表示価格には消費税・運賃を含んでおりません。

2021年11月現在

vol.2

HO-22-2111-2A-2.5-15