

HOMOGENEOUS VINYL SHEET

技術資料

単層シート

オデオンPUR／グラニット／メガリット

2022-2024

施設用床材

P. 1	カラーインデックス
P. 2	納品実績
P.10	色彩計画コラム
P.11	納品物件インタビュー
P.13	永久ワックスフリー
P.14	パーフェクトシーム
P.15	各種物性データ
P.21	メンテナンスガイド
P.24	面材／モジュール

COLOR INDEX



オデオンPUR エクリプス
PG-22193



オデオンPUR エクリプス
PG-22194



グラニット
PG-22211



グラニット
PG-22213



オデオンPUR スピリット
PG-22204



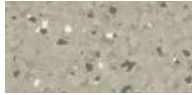
グラニット
PG-22222



オデオンPUR プリモ
PG-22181



オデオンPUR スピリット
PG-22203



オデオンPUR プリモ
PG-22187



オデオンPUR プリモ
PG-22185



メガリット
PG-22231



オデオンPUR プリモ
PG-22189



グラニット
PG-22212



オデオンPUR スピリット
PG-22207



オデオンPUR プリモ
PG-22192



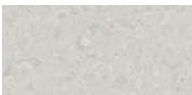
グラニット
PG-22217



オデオンPUR プリモ
PG-22183



グラニット
PG-22223



オデオンPUR スピリット
PG-22202



オデオンPUR スピリット
PG-22206



オデオンPUR スピリット
PG-22205



グラニット
PG-22218



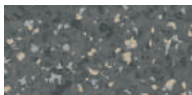
グラニット
PG-22214



グラニット
PG-22226



グラニット
PG-22216



オデオンPUR プリモ
PG-22186



グラニット
PG-22225



オデオンPUR エクリプス
PG-22196



オデオンPUR プリモ
PG-22184



オデオンPUR エクリプス
PG-22199



オデオンPUR プリモ
PG-22182



オデオンPUR スピリット
PG-22209



オデオンPUR エクリプス
PG-22200



オデオンPUR エクリプス
PG-22195



グラニット
PG-22221



グラニット
PG-22227



グラニット
PG-22220



メガリット
PG-22235



オデオンPUR プリモ
PG-22191



オデオンPUR プリモ
PG-22188



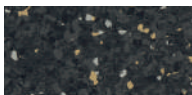
オデオンPUR エクリプス
PG-22198



グラニット
PG-22230



オデオンPUR エクリプス
PG-22197



オデオンPUR プリモ
PG-22190



メガリット
PG-22234



グラニット
PG-22219



グラニット
PG-22215



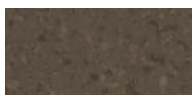
オデオンPUR エクリプス
PG-22201



メガリット
PG-22233



グラニット
PG-22224



オデオンPUR スピリット
PG-22208



メガリット
PG-22232



グラニット
PG-22229



グラニット
PG-22228

国立循環器病研究センター

所在地：大阪府吹田市 | 設計：株式会社竹中工務店／株式会社日本設計



メガリット／
PG-22235
オデオンPUR／
PG-22196・22197・
その他海外在庫品
外来・総合受付



(左)
メガリット／
海外在庫品
オデオンPUR／
海外在庫品
廊下
(右)
オデオンPUR／
PG-22195・22196
廊下

東京医科大学病院

所在地：東京都新宿区 | 設計・施工：株式会社大林組





グラニット/オリジナルデザイン

P3:病棟スタッフステーション

P4:(上)NICU (左下)病室 (右下)手術室

千葉県がんセンター

所在地：千葉県千葉市 | 設計：株式会社日建設計





グラニット/オリジナルデザイン

P5:手術室

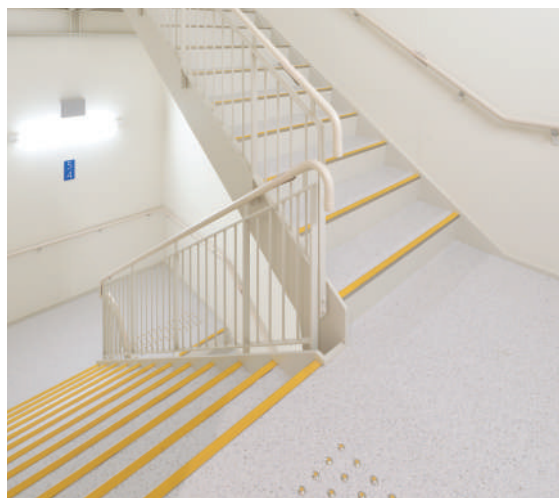
P6:(上)集中治療室 (左下)スタッフステーション廊下 (右下)病室 4床

社会医療法人川島会 川島病院

所在地：徳島県徳島市 | 設計：株式会社久米設計



オデオンPUR/
PG-22196
スタッフステーション・廊下



(左)
オデオンPUR/
PG-22196
外来待合
(右)
オデオンPUR/
PG-22181
階段室



**岐阜医療科学大学
可児キャンパス**

所在地：岐阜県可児市

設計：株式会社石本建築事務所

オデオンPUR／PG-22187
調剤実習室・模擬薬局



**医療法人 熊谷総合病院
PET総合検診棟**

所在地：埼玉県熊谷市

設計：日揮株式会社

インテリアデザイン監修：
up arrow 矢口ゆかり

メガリット／PG-22231
廊下

築上町庁舎

所在地：福岡県築上郡築上町 | 設計：株式会社大建設計



メガリット／海外在庫品
(上)廊下 (左)トイレ

ケアの現場に寄り添う床材を考える

単層シートが導入されることも多い医療・福祉施設。ケアする側とされる側、お互いにとって心地よい空間を作るのに、床材はどのような影響を与えているのでしょうか。環境カリストの梅澤ひとみさんに伺いました。



不安が多い場所だからこそ 「日常の延長」を大切に

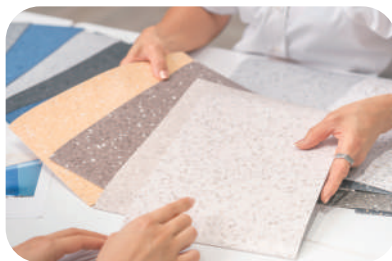
ひと口に「医療・福祉」と言っても、医療施設は限られた期間である一方、福祉施設は住まいの要素が強く、インテリアの目指す方向性は大きく異なります。

ただ、両者に共通するのは、不安や緊張を抱く状況が多いこと。だからこそ「日常の延長」を意識した空間づくりが大切です。例えば緊張感の高まる医療施設の待合では、低明度な床で安定感を、壁や家具などの彩度を抑えることで落ち着き感を与えることができます。福祉施設では、木目調など素材感のある床材を使うことで自宅のような温かみを演出するの一案です。

直接的な治療はできませんが、人々を包む空間への配慮はこころのケアに大きく働きかけ、間接的にサポートすることにつながります。

偏りのない色空間をつくる

生理学的心理学の観点では青や緑の寒色系は血圧や脈拍を下げ、鎮静効果があると言われています。とはいえ、全て青一色では短絡的、弊害も生じます。大切なのはバランス。色相の偏りのない空間をつくることです。そして手術室、ICU、透析室など、エリア毎に求められる色づかいは異なります。全体の統一感を図りながら、施設のコンセプトやテーマなどを軸にカラースキムを考えていくのがいいでしょう。



スタッフが笑顔で働ける空間を

患者や家族にとって辛い療養生活での何よりの救いはスタッフの笑顔ではないでしょうか。ハードワークの中、スタッフが笑顔になるためには就労環境の充実が大切です。スタッフ室などに窓があることや家具なども重要ですが、仕上げ材の色や素材感にもこだわりたいところです。また、これは全体に言えることですがコロナ禍以降、これまで以上に除菌回数が増え、耐薬品等の機能性の高いシートの要望も多くなっています。スタッフが動きやすい機能とデザイン、両方を兼ね備えた材料選びをすることが大切です。

環境カリスト

梅澤 ひとみ 氏

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。済生会中央病院、足利赤十字病院、済生会飯塚嘉徳病院、千葉西総合病院、埼玉県立小児医療センター、愛知県精神医療センター、唐津赤十字病院、小牧市民病院、奈良県総合医療センター、中部国際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連載。

Hitomi
Umezawa



永久ワックスフリーの「グラニット」で 納品15年目も美観維持かつ安全安心。



施工場所 ① スタッフステーション・廊下

高い機能性を実感したことで 増床時にもグラニットを採用

2008年の開院以来、グラニットを施工した部分は驚くほど美観を保っていますね。機能性の高さを実感したことで、2019年に救命救急センターの増床時にもグラニットを採用しました。永久ワックスフリー床材なので、ワックスや剥離剤などの薬剤コストを削減できていますし、現状は補修や張り替えの必要も感じていません。基本的にはダスキンさんに日常清掃をしていただだけで美観維持できています。また、キャスター付の機器移動が頻繁で、人の往来も激しい環境でも、床材の膨れや破れなどが少ないおかげで、転倒事故がほとんどないのも素晴らしいですね。



竣工時のスタッフステーション・廊下



2022年現在のスタッフステーション・廊下

グラニットの 使用メリット

1

ワックスメンテナンス
不要による
コスト削減

2

補修や
張り替えなどの
**手間が
かからない**

3

転倒事故も
ほとんどなく
安心安全

Hidenori Ishiguro

JA愛知厚生連 江南厚生病院
事務部 事務管理室 施設係長
石黒 秀典 様



JA愛知厚生連 江南厚生病院

永久ワックスフリーの単層ビニル床シート「グラニット」が施工されて15年目を迎えるJA愛知厚生連 江南厚生病院。施設係長様と、メンテナンスを担うダスキンヘルスケア様にグラニットのメンテナンス状況など率直なご意見を伺いました。



施工場所② 病室

消毒や除菌による白化もなく 日常的な清掃のみで美観維持

病院全体の清掃を担当していますが、汚れの落としやすさを日々実感しています。歩行頻度の高い病棟廊下などは月に1回、自動床洗浄機をかけている一方、病室は、患者さまの行動に制限をかけないようモップ清掃のみですが、美観を維持できています。2020年以降、院内での除菌・消毒をするエリアが広がり、その回数も飛躍的に増えました。床材によってはアルコールが原因で、ワックス塗付部分の白化などに悩まされることもありますが、グラニットの場合、殺菌・消毒検査薬の耐性も高いので床材の白化も見当たりません。



竣工時の病室



2022年
(現在)

2022年現在の病室

グラニットの メンテナンス メリット

1

モップでの
日常清掃のみで
美観維持

2

他の床材と
比較しても
**汚れが
落ちやすい**

3

消毒による
**白化や
黒ずみが
少ない**



目立つ汚れや膨れは
見当たらず。ワックス
メンテナンスを行わず
に定期的な清掃、メン
テナンスのみで美観
を維持。

Mihito Saito

株式会社ダスキンヘルスケア
リージョナルマネジャー
斎藤 実人 様



永久ワックスフリー

単層シート

製品寿命を通して、ワックスがけが不要。



永久ワックスフリーの
説明動画はこちら ▶▶



ポリウレタン
コーティング
機能・意匠有効層
2.0mm厚

特殊塩ビ基材



永久ワックスフリー品

オデオンPUR

グラニット

メガリット

POINT - 1

永久機能再生 バフingで「何度でも機能が再生」します

表面に細かな傷が生じた場合でも、自動床洗浄機で汚れを除去し表面を滑らかに整えることで、防汚性能が何度でも再生します。

● 防汚性

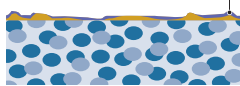
粒子の細かい素材を原料としているため、汚れが入りこみにくなっています。

● 耐薬品性

消毒液に含まれるアルコールや次亜塩素酸などに耐久性があります。

■ 床材断面図

汚れが付着し
摩耗した状態



特殊塩ビ基材

汚れ

汚れを除去し
バフingを施した状態

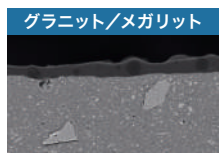


POINT - 2 高い防汚性能

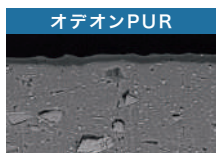
緻密な単層構造とポリウレタンコーティングの
W効果で汚れをシャットアウト。

■ 緻密な単層構造 断面

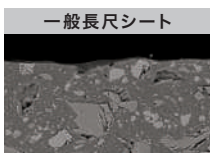
※電子顕微鏡写真(400倍)



※写真は「グラニット」



オデオンPUR



一般長尺シート

粒子が細かく凹凸の少ない表面により、汚れが入り込みにくい構造

POINT - 3 耐動荷重性

ストレッチャーや配膳車などが
走行する場所でも、破損や膨れが
生じにくくなっています。



キャスター
走行
に強い

※医療施設などで
重量物の移動が
想定される場合、
下地水分グレード
がI(一般工法レ
ベル)の場合でも、
ウレタン・エポキ
シ樹脂系接着剤
をお使いください。

POINT - 4 環境負荷低減

大量の汚水が発生する
ワックス剥離作業が不要。
環境負荷の高い
廃液(汚水・剥離剤など)を
最小限に抑制します。

POINT - 5 ワックスメンテナンス コストを「大幅削減」

製品寿命を通して
ワックスメンテナンスが不要。
それに伴う時間と費用も
大幅に削減できる
ロングライフ商品です。

パーフェクトシーム

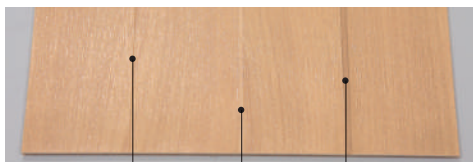
パーフェクトシーム工法

床材をきれいにさせる目地処理剤。
継ぎ目が目立たない。きれいな仕上がりを実現。

POINT - 1

継ぎ目が目立ちにくい

無着色の液溶接のため、継ぎ目が目立ちにくく
床材との色合わせも不要です。



パーフェクトシーム シーム液 (BB-388 マスキングテープ使用) パーフェクトシーム シーム液 (BB-388 マスキングテープ不使用)

※必ず専用マスキングテープ (BB-388) をご使用ください。

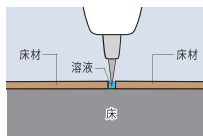
POINT - 2

パワフルな溶接力

溶解性が非常に高いため、
溶接棒と同等の強度と耐久性があります。

■ 引張強度試験

試験方法 | 試験環境: 23℃50%RH
試験速度: 200mm/分
試験体を25mm×100mmにカットし、引張試験を行う。



ジョイント部の断面を溶解して
強力に溶接します。

床材	引張強度 (N)	
	パーフェクトシーム シーム液	溶接棒
ナースングフロア	130以上	
ストロング	200以上	
グラニット	230以上	
エスリューム ミスト	140以上	

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。



POINT - 3

作業性がよく、経済的

パーフェクトシーム工法はシンプルな4つの施工ステップで
きれいな仕上がりを実現できる、作業性の良い施工方法です。

STEP 1 マスキングテープ貼り

ジョイント部分に専用マスキングテープ (BB-388) を貼り、
カッターで床材ジョイント部分に沿ってテープをカットしてください。

STEP 2 充填準備

シーム液 (BB-382) をノズル容器 (BB-381) に移し、ノズルの先を布地にあて空気を抜いてください。

STEP 3 充填と撫で付け

針先が下地につくようにジョイント部分にノズルを差込み、注入してください。
溶液を充填後、専用マスキングテープ上から先端の平らなもので撫で付けてください。

STEP 4 マスキングテープ除去

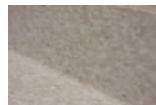
溶液注入後、約10分で専用マスキングテープを剥がしてください。

POINT - 4

立ち上げ施工も可能

パーフェクトシーム ジェルタイプは液ダレしにくいいため、
立ち上げ面や入隅のジョイントにご使用いただけます。

■ パーフェクトシーム ジェルチューブ入り (BB-394) 使用



立ち上げ部ジョイント

ジェルタイプは溶液タイプよりも粘度が
高く液ダレしにくいいため、床面や立ち上げ
面、壁面の入隅のジョイントに最適です。



入隅ジョイント

床面と階段の立ち上げ面との入隅のジョイ
ントなど、溶接棒が使用できない場所の
シーミングにも使用できます。

パーフェクトシーム工法



熱溶接工法 (スタンダード)



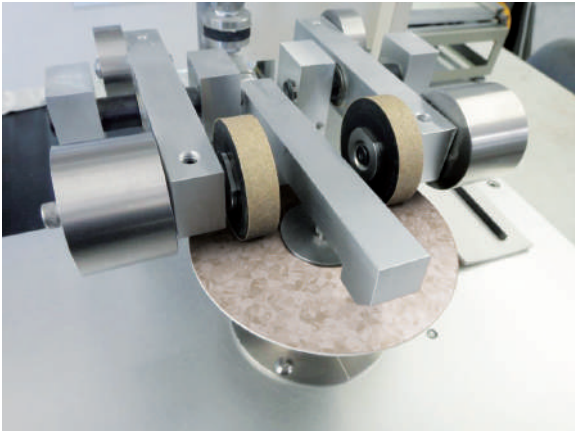
耐摩耗性

■ 歩行頻度が高く、耐久性が求められる空間に。

室内に持ち込まれた土砂の上を、人や台車が通過すると床材に傷が付き、さらに摩擦が繰り返されることで摩耗は進行します。一般的に摩耗は床材の寿命を縮めるだけでなく、防滑性能の低下や表面の美観も損ないます。

■ 試験方法 … JIS A 1453 建築材料及び建築構成部分の摩耗試験方法（研磨紙法）

耐摩耗性試験は、摩耗に対して床材がどれだけの耐久性を持っているかを測定するもので、回転する水平円盤に試験片を取り付け、これに研磨紙を取り付けた摩耗輪を試験荷重とともに加えて、研磨紙によって生ずる試験片の摩耗の程度を評価します。試験体に対し指定回転数で重量の減少と厚みの減少を測定し、下記の摩耗限界の基準に沿って摩耗限界数を測定します。



試験条件

- 使用研磨紙 ： S-42
- 試験荷重 ： 530±5g
- 回転速度 ： 60±2rpm

100回転ごとにブラシをかけ、
500回転で新品の研磨紙と交換する。

評価基準

A : 10,000回以上
B : 2,500回以上～10,000回未満
C : 2,500回未満

■ 耐摩耗性試験結果

商品名	JIS種類	評価
オデオンPUR	単層ビニル床シート	A
グラニット	単層ビニル床シート	A
エスリューム マーブル	複層ビニル床シート	B

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

▶ **サンゲツの単層シートは、裏面まで同じ色・柄のスルーパターン構造ですので、表面が摩耗しても柄切れがなく美しさが損なわれません。**

耐動荷重性

■ 移動物の重量や使用頻度に応じた床材選びが大切です。

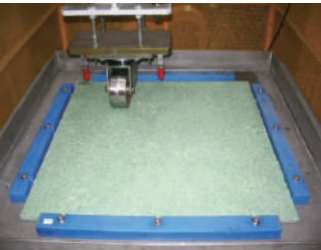
ストレッチャーや配膳車などキャスター付き機器の移動が頻繁に行われる場所では、移動物の重量に加えて、キャスターのねじりの力が床材表面に過酷な負荷となって働き、膨れや破れを発生させることがあります。
特に医療・福祉施設や工場・倉庫等では、このような負荷に対する耐性に優れた床材と接着剤の選定が必要とされます。

■ 試験方法 … JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法「耐キャスター性試験A法」

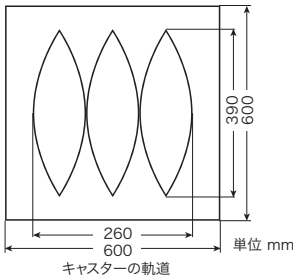
① 一次試験	② 二次試験
【荷重】 : 2000N±10N(約200kgf)	【荷重】 : 1180N±10N(約120kgf)
【キャスター】 : φ110±3mm・巾50±1mm	【キャスター】 : MOT-VS600 Series(ミズホ株式会社製)
【速度(回転数)】 : 7±0.4rpm(420回転/h)	【速度(回転数)】 : 7±0.4rpm(420回転/h)
【接着剤】 : EP-300(BB-575・584)	【接着剤】 : EP-300(BB-575・584)
【プライマー】 : 荷重用EPプライマー(BB-600)	【プライマー】 : 荷重用EPプライマー(BB-600)

※二次試験は手術台にて実際に使用するキャスターで試験しています。

上記条件で5時間を上限として膨れが発生するまでの時間、回転数を測定した。



キャスター試験機



■ 耐動荷重性試験結果

商品名	一次試験		二次試験	
	膨れが発生するまでの時間	膨れた箇所	膨れが発生するまでの時間	膨れた箇所
オデオンPUR	5.0h以上	膨れなし	5.0h	床材と接着剤との間
グラニット	5.0h以上	膨れなし	5.0h以上	膨れなし
メガリット	5.0h以上	膨れなし	5.0h以上	膨れなし
エスリューム マーブル	2.0h	寒冷紗と塩ビシートの間	—	—

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。品番により数値が異なる場合があります。 ※二次試験はオデオンPUR・グラニット・メガリットのみ実施しています。

■ 数値の判断基準は？

膨れが発生するまでの時間・回転数が多いほど、耐動荷重性の高い床材と言えます。

▶ 単層構造のため他の床材と比較して耐動荷重性に優れています。

耐動荷重性が求められる環境下でのご注意

① 下地に関して

- 十分な強度のあるコンクリート、モルタル、塗り床、鉄板などの下地であることを確認してください。
- 下地のクラックや凹凸、不陸はサンダー掛けなどを施し平滑にしてください。
- 下地が脆弱な部分は、荷重用EPプライマー(BB-600)で処理を行い、補強してください。
- 既設下地にて特に傷みがひどい場合は全面補修を行ってください。また、残存接着剤や油污れなども施工後に支障をきたす場合がありますので除去してください。
- 下地水分レベルの確認を行ってください。一般的な下地水分レベルと施工方法の目安の組み合わせは巻末取扱上のご注意の「下地水分の測定と判断基準について」の通りですが、下地水分レベルがグレードIの場合でも、エポキシ・ウレタン樹脂系接着剤をご使用ください。

② 接着剤に関して

EP-300(BB-575・584)をご使用ください。荷重用EPプライマー(BB-600)を塗布することで下地の表面強化を行うことが可能となります。

※「キャスターによる床材への影響」に関しては、P.23をご覧ください。

耐 静 止 荷 重 性

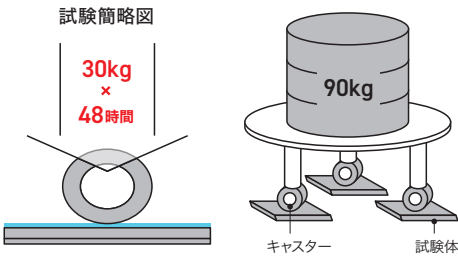
■ 設置物の重量に応じた床材選びが大切です。

家具や機器類などの重量物が長時間にわたって所定位置に置かれていたあとには、へこみ跡が残ることがあります。
一般的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。
耐静止荷重性とは、長時間の荷重後の床材表面の復元力（へこみ回復力）を示しており、施設内での床材選択の目安となります。

■ 試験方法

鉄板上に置いた各種床材サンプルに荷重が平均にかかるようにするため、三脚にキャスターを取り付けた台上に90kgのおもりを乗せ、48時間放置し、荷重除去後のへこみ量を測定します。

- キャスター 直径50mm 巾20mm
- 荷重条件 90kg（1脚当たり30kg）



■ 復元性試験結果

商品名	総厚 (mm)	復元率 (%)					
		荷重除去直後	1時間後	1日後	5日後	1週間後	2週間後
オデオンPUR	2.0	92.1	93.7	97.4	98.9	99.5	99.5
グラニット	2.0	97.9	98.4	100.0	100.0	100.0	100.0
ナーシングフロア	2.0	77.9	85.7	92.7	93.1	94.1	94.8
エスリューム マーブル	2.0	85.1	89.2	92.8	94.9	98.5	99.0

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

■ 数値の判断基準は？

荷重除去後の復元率が高いほど回復性の高い床材と言えます。

▶ 単層シートは荷重除去直後および2週間後のいずれも復元性に優れています。

耐薬品性

■ 薬品等に対しての耐汚染性試験です。

床材は、薬品や溶剤等によって変色や材質の変化を引き起こす可能性があります。
下記試験結果は学校、工場、医療・福祉施設等の耐薬品性が求められる場所で床材を選定するための一つの目安です。

■ 試験方法 … JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法 耐汚染性試験

温度23℃、湿度50%の試験室にて、床材表面に試薬を2ml滴下し、時計皿を被せ、24時間静置します。
その後、家庭用中性洗剤で除去し、さらに工業用アルコールで表面を拭き取り、試験室で1時間静置します。
目視によって滴下部分の色、光沢及び材質の変化を確認し、汚染性を評価しました。

■ 評価基準

A: 変化しない
B: わずかに変化
C: 変化
D: 大きく変化

■ 耐汚染試験結果

試験体			オ ア ン P U R	グ ラ ニ ット	メ ガ リ ット	エ ス リ ュー ム ウ ッ ド Ⅱ
試薬						
無機酸	硫酸	5%	A	A	A	A
		50%	A	A	A	A
	硝酸	61%	D	D	D	D
	塩酸	37%	A	A	A	A
	クロム酸	25%	B	B	B	B
有機酸	酢酸	99%	A	A	A	A
	修酸	20%	A	A	A	A
	クエン酸	20%	A	A	A	A
	乳酸	85%	A	A	A	A
アルカリ	水酸化ナトリウム	25%	A	A	A	A
	アンモニア水	28%	A	A	A	A
殺菌・消毒 検査薬	フェノール	10%	A	A	A	A
	ホルマリン	37%	A	A	A	A
	ヨードホルム	20%	D	D	D	D
	ライト血液染色剤	3%	D	D	D	B
	ポビドンヨード	10%	A	B	B	B
	クレゾール	42～52%	A	A	B	A
	ギムザ血液染色剤		D	D	D	B
	ババニコロウ染色液		B	B	B	B
	過酸化水素水	31%	A	A	A	A
	ヘマトキシリン媒染剤		A	B	A	A
	マーキュロクロム		A	A	A	A
	ヒビテンチンキ		A	A	A	B
	ウェルバス		A	A	A	A
	次亜塩素酸ナトリウム	6%	A	A	A	A
	消毒用エタノール		A	A	A	A
	塩化ベンザルコニウム		A	A	A	A
	オキシライト		A	A	A	A
塩類	過マンガン酸カリウム	10%	A	A	A	A
	硝酸銀	0.1N	A	B	A	B
有機溶剤	メタノール		A	A	A	A
	メチルエチルケトン		B	B	B	D
	酢酸エチル		B	B	B	D
	テトラヒドロフラン		D	D	D	D
	キシレン		B	A	B	B
	トルエン		B	B	B	B
	トリクレン		B	B	B	B
	ジクロロエタン		D	B	D	D
汚染物質	ガソリン		A	A	A	B
	マシン油		A	A	A	A
	可塑剤		A	A	A	A
	大豆油		A	A	A	A
	セメントペースト		A	A	A	A
	アニリンブルー		A	A	A	B
	飽和ぶどう糖		A	A	A	A
	パーマ液		A	A	A	A

※上記の評価は社内基準による判定であり、保証値ではありません。品番により評価が異なる場合があります。

▶ 単層シートは粒子の細かい緻密な単層構造ですので、薬品が入り込みにくく万が一表面が変化してもパフイングによって表面が再生します。

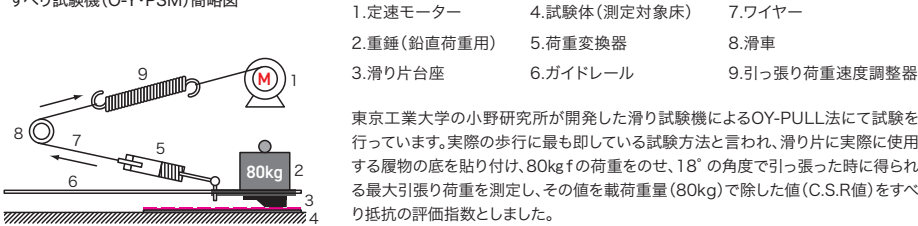
防滑性

■ バランス良い適度な防滑性が転倒事故を防ぎます。

床材の安全性を考える上で防滑性は一つの重要な要素となります。
滑り過ぎる床はもちろんのこと、極端に滑りにくい床もつまずきや転倒の危険性があり、空間に応じて適度な防滑性が要求されます。

■ 試験方法 … JIS A 1454 高分子系張り床材試験方法「滑り性試験」

すべり試験機 (O-Y・PSM) 簡略図



■ 床材のすべり最適値および許容範囲 (下足床)

(C.S.R値)

想定履物	すべり測定結果	商品名	すべる ← 0.4 0.6 C.S.R 0.8 1.0 → すべらない
(合成ゴム底) 紳士靴	○ 最適値 ▶ 許容範囲 ◀	動作	歩行
			駆け出し
			急停止
			方向転換
	◆ 乾燥状態	オデオンPUR	0.49 ◆ 0.81 ◆
	◆ 水+ダスト	グラニット	0.48 ◆ 0.84 ◆
		メガリット	0.47 ◆ 0.87 ◆
		エスリューム マーブル	0.57 ◆ 0.80 ◆

※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

■ 数値の判断基準は？

優れた防滑性を持つ床材の条件とは、乾燥し清掃された状態と、水や土砂が付着した状態で防滑性能の差が小さいこと、つまり、どのような状況下でも滑りやすさ、つまずきやすさの変化が小さいことです。

車椅子走行性

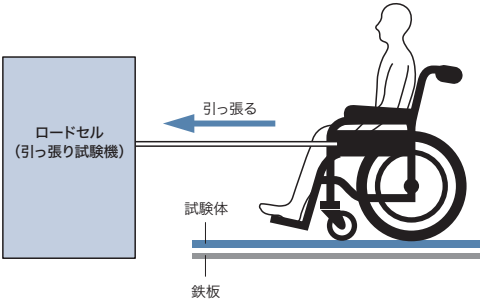
■ 車椅子やストレッチャーのスムーズな移動

車椅子や配膳車、移動ベッドなどキャスターで移動するものの走行を考えた場合、床材の耐久性や安全性といった機能とともに走行性も考慮する必要があります。一般的に、床材の表面が硬く弾力性のないほど走行性はよくなりますが、硬い床材は衝撃吸収性や歩行感に劣るため、場所に応じて性能のバランスを考えた床材を選ぶ必要があります。

■ 試験方法

試験床材を鉄板の上に敷き、その上に左右のパイプにロープを取り付けた車椅子を乗せ、試験者(重量64kg)を乗せて15秒間静止した後ゆっくりとロープを引っ張り、動き出すときの力の大きさ(N値)を測定します。

- 車椅子 重量:21.1kg
前輪:ゴム製 直径17cm
後輪:チューブ式タイヤ 直径60cm
- 試験者 重量:64kg



■ 車椅子の直進走行性試験結果

商品名	総厚 (mm)	(kgf)	動き出すときの引っ張り最大荷重							
			走行しやすい ← → 走行しにくい							
			評価	5	4	3	2	1		
			(N)	0	10	20	30	40	50	60 70
鉄板	5.0	1.5	14.8							
グラニット	2.0	2.3	22.2							
SKフロア	2.8	2.4	23.5							
SKフロア+アンダーレイ3.0mm	5.8	3.7	36.3							

※1kgf=9.8N
※上記の値は測定値であり、保証値ではありません。品番により数値が異なる場合があります。

■ 数値の判断基準は？

車椅子が動き出す時にかける力(N値)が小さいほど走行しやすいことを示します。

初期
メンテナンス

床材の施工直後は初期の汚れを防止することが大切です。床材施工後はキズがつかないよう、必ず養生を行ってください。土足での通行を禁止し、接着剤が完全に乾燥・硬化するまで十分な養生期間を取った後に、初期メンテナンスを行います。

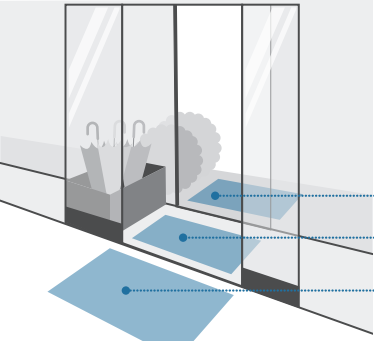
手 順
<p>① 接着剤が完全に硬化していることを確認してください。</p> <p>② ダスタークロスや掃除機などで床面を掃除し、チリや埃を除去してください。</p> <p>③ 接着剤やヒールマークなどの汚れは、床材の表面を傷つけないようにスクレイパーやハンドパッドで取り除き、水または洗剤を含ませたモップやウエスなどで拭きとってください。</p> <p>④ 施設使用前にポリッシャー（磨き用パッド）で洗い磨きをしてください。その後モップなどで水拭きし、汚れを含んだ洗剤成分を完全に除去し、乾燥させてください。</p> <p>※ 洗い磨きは汚れを落とすだけでなく床材表面の平滑性が増し、汚れにくくしますので、日常メンテナンスが容易になります。</p>

※ 洗浄で使用する水や洗剤の量が少ないと、床面に不具合を発生させる恐れがありますのでご注意ください。

日常
メンテナンス

予 防 清 掃

日常メンテナンスのポイントは、「汚れる前に予防清掃をする」ことです。施設内の汚れの80%は外から運び込まれます。靴底に付着した泥・砂などが施設内に持ち込まれ、汚れが拡散します。このため、施設まわりの日常清掃も大切です。エントランスには以下の3段階のマット設置が汚れの持ち込み防止に効果を発揮します。

手 順
<div></div> <p>① まず玄関の外に雨・風耐用型のマットを置き、外からの泥・砂などをふり落としします。</p> <p>② 次に風除室内に雨の日の水分まで吸着するマットを敷きます。</p> <p>③ 最後に施設内に汚れ・埃・水分吸着用マットを敷きます。</p> <p>来訪者が施設内に入るまでに、外からの泥・砂を自然に歩いて落とすには、約6mの除塵スペースが必要であると言われています。なるべく広範囲にわたってフロアマットを設置することが、施設内部への汚れの持ち込みを防ぎます。</p>

※ マットが汚れて泥・砂が飽和状態のまま放置すると逆にマットの汚れが内部に入ってきますので、マットは常に清掃してください。毎日のバキュームと月1回の水洗いをおすすめします。

日常

メンテナンス

日常清掃

日常清掃では、**汚れがひどくなる前に汚れの原因を取り除く**ことが長期にわたる美観維持につながります。

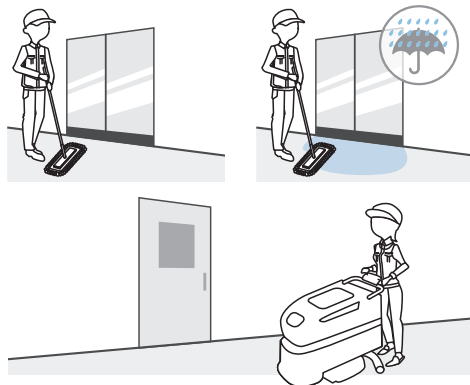
手 順

- ① ダスタークロスや掃除機でチリや埃を除去した後に、固く絞ったモップなどで水拭きしてください。雨天時はエントランス付近を重点的に行ってください。
- ② 落ちにくい汚れは、水または洗剤を含ませたモップやウエスなどで拭き取ってください。洗剤でも落ちない汚れは、アルコールなどで除去してください。また洗剤やアルコールを使用した場合は、必ず水拭きをしてください。
- ③ 状況に応じ希釈した洗剤を床面にモップで塗布し、ポリッシャーで洗浄して汚れを取り除き、スキージーなどで汚水を迅速に回収・除去してください。その後モップなどで水拭きし、汚れを含んだ洗剤成分を完全に除去し乾燥させてください。

※広い面積での作業には自動床洗浄機を使用いただくと効率的です。

※傷が目立つようになってきたら、自動床洗浄機で洗い磨きをしてください。目安は歩行量の多い場所で週1回から2週間に1回程度です。洗い磨きが終わったらモップなどで水拭きし、汚れを含んだ洗剤成分を完全に除去し、乾燥させてください。

※洗い磨きは汚れを落とすだけでなく床材表面の平滑性が増し、汚れにくくなります。



※ポリッシャーや自動床洗浄機が入らないコーナ部や壁際は、水または洗剤をつけ固く絞ったモップで清掃してください。使用後は洗剤をモップなどで水拭きをし、汚れを含んだ洗剤成分を完全に除去し、乾燥させてください。

※洗浄で使用する水や洗剤の量が少ないと、床面に不具合を発生させる恐れがありますのでご注意ください。

注 意 事 項

床材やご使用用途・目的に応じた洗剤やワックス、剥離剤、パッドをお選びください。
また、洗剤やワックス、剥離剤は製造元が推奨する使用方法を必ずご確認ください。

■ メンテナンス用品のご紹介

ワックスフリーメンテナンス(単層シート)に適したオススメ用品の一覧

ダストマット

屋 外	山崎産業(株)『エバックブラシハードマット』
	(株)テラモト『ケミタングルハード』
風除室	山崎産業(株)『ブイステップマット』
	(株)テラモト『ダストツップX』
屋 内	山崎産業(株)『ロンスステップマットタフ300』
	(株)テラモト『ニューバワースル』

洗剤

シーバイエス(株)『洗浄王プラスC』アルカリ性
シーバイエス(株)『グリーンプラスマルチクリーナー』中性

ダスタークロス

シーバイエス(株)『ハイジーンクロスⅡ』
シーバイエス(株)『ハイジーンクロスWet』

フロアパッド (ポリッシャー及び自動床洗浄機用)

スリーエムジャパン(株)『スコッチ・ブライト 白/赤』
ティバーシー社『ツイスターパッド 紫/緑/黄/白』

キャスターによる床材への影響について

近年、病院及び介護施設などで使用されている医療用ベッドのキャスターが床材と接触する部分に、膨れや破損が発生する事例が報告されています。

独自試験による検証の結果、キャスターにロックを掛けた状態で人の乗り降りによって繰り返し生じる寸動、あるいはベッドの移動・旋回などによるねじれの力の発生など、さまざまな要因が複合的に作用したものと考えられます。

この事象につきましては今後も多角的な検証・改善が必要ですが、当面、同様の事象の発生を軽減するために有効と思われる対策を以下にご紹介します。



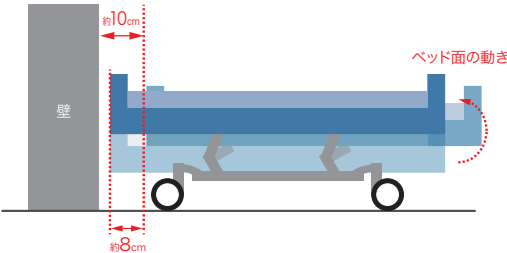
- 商品選定においては使用環境を考慮し、できる限り耐動荷重性能の高い床材をご選定ください。
- 施工の際は、下地が平滑で十分に乾燥した状態であり、十分な強度があることを確認してください。必要に応じて、荷重用EPプライマー（BB-600）を塗布してください。一般的な下地水分レベルと施工方法の目安の組み合わせは下表の通りですが、特に日常的な重量物の移動・搬送などによる負荷が想定される場所に関しては、下地の水分レベルがグレードⅠの場合でも、エポキシ・ウレタン樹脂系接着剤を適切な塗布量で使用し、十分に圧着してください（より接着強度に優れるEP-300をおすすめします）。

水分計※			水分計以外での確認方法		施工方法の目安
グレード	選択 D.MODE	従来の水分指標	ポリエチレンフィルム	バーナー	
Ⅰ	440未満	8%以下	24時間後変化なし	下地表面に変化なし	一般工法
Ⅱa	440以上620未満	8%～10%	24時間後黒ずみ（輪郭不明瞭）	下地表面が黒ずむ	耐湿工法
Ⅱb	620以上	10%以上	24時間後に変色結露が見られる	下地表面に水滴が浮く	施工不可

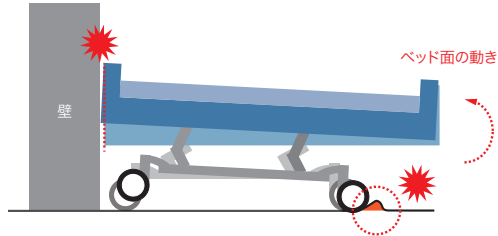
※使用水分計：株式会社ケット科学研究所 高周波静電容量式水分計「HI-520-2」D.MODE選択による

- ベッドの取り扱い、は、ベッドメーカーの定める取扱い説明書の内容に従って正しくご使用ください。
- 例
 - ・ 壁面から適切な距離（目安10cm）を開けて設置してください。
 - ・ キャスターをロックしたままベッドをずらしたり動かしたりしないでください。

○ 壁から離れる方向に最大で約8cm
押し出される動きに対応できるスペース。



✗ ベッドの高さが中間位置で設置され壁との距離がない場合、
昇降時に押し出される動きによって、ロックされたキャスター
部分と床面に負荷がかかる。



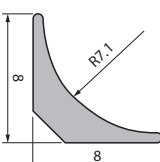
- ベッドのキャスターが接地する部分に当て板を用いることで床材にかかる負担を軽減できます。

ただし、これらの対策も床材の膨れ、破損を確実に防止できるものではなく、あくまでも問題の発生を軽減する方法のひとつとしてご認識ください。

床材に求められる「耐動荷重性」と「衝撃吸収性」の両立は、現時点では非常に困難なものと言わざるを得ませんが、弊社では今後も引き続きこの問題解決に向けた検証や商品開発に取り組んでまいります。

床材立ち上げ施工用部材

面材 床材を美しく立ち上げます。



R7.1
(単位:mm)

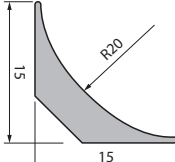
PM-22610

標準価格(税別)

5,900円/ケース

1ケース：2m×10本入

ケース売



R20
(単位:mm)

PM-22620

標準価格(税別)

9,700円/ケース

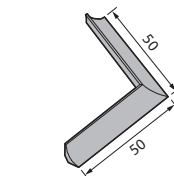
1ケース：2m×10本入

ケース売



モール PM-22630・22631・22632

出隅材

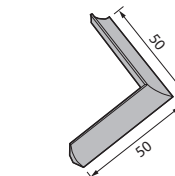


R7.1
(単位:mm)

PM-22611

標準価格(税別)

600円/個




R20
(単位:mm)

PM-22621


標準価格(税別)

600円/個


モール 施工性とデザイン性を追求しました。




PM-22630




PM-22640




PM-22650




PM-22660



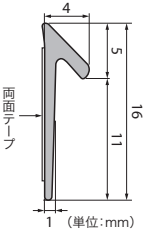
PM-22670



PM-22680



PM-22690



標準価格(税別)

18,500円/ケース

1ケース：2m×20本入

ケース売

※ペンリサイン瞬間(BB-546)もしくはペンリサイン瞬間ゼリー(BB-589)で補強してください。※そえ切りでの施工をおすすめします。

出隅材・入隅材をご注文の際はモールの各品番の末尾を○内の数字に入れ替えてご指定ください。

出隅材

①

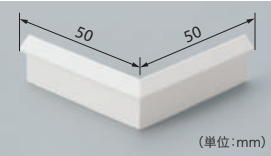
ご注文の例

PM-22631

3個

標準価格(税別)

350円/個



入隅材

②

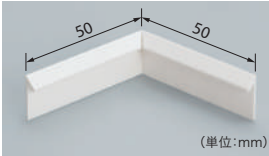
ご注文の例

PM-22632

3個

標準価格(税別)

350円/個



※モールと出隅材・入隅材は若干色が異なる場合があります。 ※必要に応じてパーフェクトシームで補強してください。
※写真と現品のイメージが異なる場合があります。

取扱上のご注意

選択上のご注意

- 物性試験データは、商品の耐久性を示す目安です。選択の際には商品の耐久性以上の用途でのご使用はお避けください。
- 建築基準法・消防法によって、使用方法ならびに使用場所に制限があります。各法令法規をご確認ください。
- 暗所、アルカリ性雰囲気、高温多湿環境下において、床材が変色する可能性があります。このような場所へ床材を施工する際には、変色が発生しても目立たない濃色系の床材を選択することをおすすめします。
- 病院・福祉施設など抗菌性を求められる場所では、抗菌マークのある商品をお選びください。人体に影響が少ない抗菌剤を使用していますが、乳幼児が誤って経口する可能性がある場所でのご使用はお避けください。
- 淡色系・無地調の床材ほど濃色系に比べて汚れが目立ちやすくなります。また、フラットな表面形状に比べてエンボスが深いほど汚れが残りますのでお含みおきください。

運搬ならびに保管上のご注意

- 重量物ですので取り扱いには十分ご注意ください。落下や乱暴な取扱いは、床材の破損だけでなく、傷害や器物破損などを招く場合があります。
- 縦置きの場合はロープなどで固定し、転倒防止を図ってください。横置き保管の場合は、傷損をお避けください。
- ご注文の際は、長さが9m巻（約45kg）を超える場合、配送が困難になりますのでご相談ください。

施工上のご注意

- 梱包紙に記載されている品名・品番・ロット・数量をご確認のうえ、施工を開始してください。同一床面上は、同ロットで仕上げてください。
- 幅継ぎをする際は、耳部どうしてジョイントしてください。
- 目地入りの商品をジョイントして施工する際、商品の特性上目地が合わない場合がありますので、特に広い面積で施工する場合には割り付けにご確認ください。
- 各商品別に、施工上の注意・接着剤・ワックスなどが異なりますので、商品掲載ページの施工上の注意をご参照ください。また施工する場所の環境や下地の状態により、接着剤や施工方法が異なる場合がありますのでご注意ください。
- 下地は平滑かつ清潔で乾燥して、良好な圧縮及び引張り強度があり、接着力を低下させるような構造的欠陥がないようにしてください。多孔質でもよい下地や粉っぽい下地はプライマー処理を行ってください。
- 不陸は適切なコンパウンドで補修してください。
- 鉢物ベースの下地（モルタル・コンクリートなど）で、新規あるいは土間床の場合は下地水分を測定してください。コンパウンドや接着剤は床仕上げ材と同様に適切な皮膜もしくはその他の方法で高い残留水分や下地の湿気から遮断しておく必要があります。
- 下地にワックス・グリス・油脂類・塗料などの汚れ、ペン・ラッカーによるマーキングなどが残っていると、接着不良や汚染、変色が発生させる可能性がありますので、完全に除去してください。
- 床材は現場の室温にようなじませてから施工してください。室温と床材に温度差があると、施工直後だけでなく、後日、目地隙・突き上げなどをおこすことがあります。
- 接着の際は、床材の指定接着剤を使用し、接着剤指定のくし目こてで均一に塗布し十分に圧着してください。
- 重量物の移動が想定される場合、下地水分グレードがⅠ（一般工法レベル）の場合でもウレタン・エポキシ樹脂系接着剤をご使用ください。
- 有機溶剤を含んだ接着剤を使用する場合は、火気に注意し室内の換気が心がけ、有機溶剤作業主任者立ち会いのもとで行ってください。有機溶剤は引火しやすい、また多量に吸入すると人体に影響を及ぼす可能性があります。
- 施工中は、他業種による汚損・事故の発生を防ぐために、床工事関係者以外の立ち入りを禁止してください。
- 施工後、接着剤が十分硬化するまでは、直射日光や冷暖房などによる急激な温度変化はお避けください。特に冬季は接着剤の硬化が遅いので十分な養生期間をとってください。
- 施工直後に養生シートを使用した場合、床材と養生シートの間に結露水や水蒸気・溶剤蒸気などがこもり、床材の反り・突き上げなどが生じる可能性があります。養生シートは、接着剤が十分硬化してから使用してください。
- 養生シートをとめる際、粘着テープは直接床材に貼り付けないでください。床材を汚染する原因となります。
- これらの施工条件が満たされない場合は、目地隙や突き上げ、膨れなどを招く可能性があり、美観を損ねるだけでなく、転倒事故などの原因となります。
- 施工後、残材などを廃棄する場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に処分を委託してください。包装紙・紙管などを焼却する場合は、都道府県条例に基づき処分してください。ビニル床材を燃やすと有害ガスが発生する場合があります。

維持管理ならびに使用上のご注意

- 床材は熱によって変退色・溶融する可能性があります。たばこや、車輪の摩擦熱、火花の飛び散りなどはお避けください。
- 温風ヒーター吹き出し口にはマットを設置するなどして、温風が直接床材表面に当たることをお避けください。
- 重量物や車輪のしこきによって、床材の表面を傷ついたり、膨れを発生させる可能性があります。引きずったり、にじらないようにご注意ください。
- 長期間使用しない部屋では換気を心がけてください。結露を招き、カビや臭いの発生、床材の剥がれ・反り・膨れ・突き上げの可能性があります。
- 素材固有の臭いがあります。換気を心がけてください。
- 床材の汚れのほとんどは水拭きでとれます。ほうきや掃除機でゴミを取り除いた後に、固く絞ったモップなどで水拭きしてください。
- しつこい汚れはクリーナーで洗浄し、固く絞ったモップなどで水拭きしてください。
- 各床材に応じたメンテナンスを行うことにより、汚れもつきにくくなります。ワックスにより床材との相性が異なりますので、選定の際にはご注意ください。
- 水濡れや砂が飛散した状態では滑りやすくなり、転倒事故を招く可能性があります。泥よけマットの設置などで雨水や土砂の持ち込みを防ぎ、持ち込まれた際には即座に除去するようにしてください。
- 長時間直射日光があたる場所では、変退色する可能性がありますので、カーテン・ブラインドなどで日よけをしてください。
- 家具やハイヒールなどの局部荷重により凹み跡が残る場合があります。
- インクやソース、化学薬品などをこぼしたときは、すぐに濡れたぞうきんで拭き取ってください。
- 化学薬品や強い作用をもつ洗剤・漂白剤などにより、変退色や変質を招く場合があります。
- 水・砂・紫外線・重量物・汚染物質・化学薬品などの影響で、床材自体の変質・変退色や、施工後の膨れ・剥がれ・目地隙などがおこる場合があります。維持管理には十分ご注意ください。
- ゴム素材に含まれる老化防止剤、家具の塗料や防腐剤・防虫剤・防蟻剤によって、床材が汚染され変退色する可能性があります。使用を避けるか、床材に直接ふれないようにしてください。

タイヤなどのゴム素材が床材と接するとき
保護シート（アルミ製・ポリエステル製） ←



下地水分の測定と判断基準について

ビニル系床材は下地との接着力が耐久性や他の諸性能に大きな影響を与えます。そのため施工前の下地水分の確認とそれに応じた接着剤の選定が重要です。その判断基準として水分計の表示値を用いたグレードで判断し、施工方法の目安としてください。



HI-520-2

下地：
コンクリート・モルタル・セルフレベリング材

水分計：
HI-520-2（選択）D.MODE

設定条件：
（厚さ）40mm（温度）AUTO

グレード	表示値	従来の下地水分指標	施工方法目安
I	440未満	8％以下	一般工法
Ⅱa	440以上 620未満	8～10％	耐湿工法推奨
Ⅱb	620以上	10％以上	施工不可

表示値は静電容量に一次相関のある単位のない数値です。

sangetsu design site

FLAGSHIP サンゲツ品川ショールーム
〒108-0075 東京都港区港南2-16-4
品川グランドセントラルタワー 4F
TEL.0570-055-134 FAX.03-5463-6744

サンゲツ名古屋ショールーム
〒451-8575 名古屋市西区幅下1-4-1
TEL.0570-055-135 FAX.052-564-3229

サンゲツ大阪ショールーム
〒530-0001 大阪市北区梅田2-5-25
ハービスOSAKA 4F
TEL.0570-055-136 FAX.06-6347-9811

サンゲツ福岡ショールーム
〒812-0892 福岡市博多区東那珂1-11-11
TEL.0570-055-137 FAX.092-441-9503

sangetsu design studio

サンゲツ仙台ショールーム
〒984-0031 仙台市若林区六丁目字南98-1
TEL.022-287-3922 FAX.022-313-6806

サンゲツ金沢ショールーム
〒920-8205 石川県金沢市大友2-101
TEL.076-238-1411 FAX.076-238-1412

サンゲツ広島ショールーム
〒730-0017 広島市中区鉄砲町7-18
東芝フコク生命ビル 1F
TEL.082-223-8115 FAX.082-223-8117

北海道支社
TEL.011-251-3150 FAX.011-251-3151

東北支社
TEL.022-287-3765 FAX.022-287-2995

北関東支社
TEL.048-601-5500 FAX.048-711-2681

東京支社
TEL.03-3474-1181 FAX.03-3450-5038

中部支社
TEL.052-564-3111 FAX.052-564-3191

関西支社
TEL.06-6245-2301 FAX.06-6245-2302

中国四国支社
TEL.082-223-8110 FAX.082-223-8120

九州支社
TEL.092-441-5181 FAX.092-441-5191

【東北支社】 北東北営業所／福島営業所
【北関東支社】 群馬営業所／栃木営業所／新潟営業所／茨城営業所／長野営業所
【東京支社】 東関東営業所／多摩営業所／横浜支店／厚木営業所
【中部支社】 岐阜営業所／岡崎営業所／北陸支店／静岡営業所
【関西支社】 京都営業所／神戸営業所／東大阪営業所／南大阪営業所
【中国四国支社】 岡山営業所／四国支店
【九州支社】 北九州営業所／熊本営業所／南九州営業所

株式会社サンゲツ沖縄

〒901-2225 沖縄県宜野湾市字大謝名215
レキオスクエア宇地泊 3F F号室
TEL.098-897-8722 FAX.098-897-8724

sangetsu design studio

サンゲツ沖縄ショールーム
〒901-2225 沖縄県宜野湾市字大謝名215
レキオスクエア宇地泊 2F
TEL.098-890-2025 FAX.098-890-3789

見本帳について

- 現品見本や見本帳写真と商品が若干異なる場合がありますのでご了承ください。
- 掲載商品の価格および仕様は、当見本帳発行時(2023年1月)のものです。経済変動、品質の改善により、やむを得ず価格および仕様を変更させていただく場合があります。ご注文の際は、販売店あるいは弊社営業窓口にご確認ください。
- 当見本帳に記載されている各種試験データは測定値であり、保証値ではありませんのでご了承ください。
- 当見本帳に掲載している商品および写真等を許可なく複製、転載することを固くお断りいたします。
- 表示価格は標準材料価格であり、消費税は含まれておりません。

見本帳の廃棄に関するお願い

不要となった見本帳につきましては、しかるべき資格を有する産業廃棄物処理業者に直接廃棄を委託していただきますようお願い申し上げます。



発行日／2023年1月
発行所／株式会社サンゲツ 有効期限／2025年1月
＊見本帳の有効期限は、都合により変更する場合がありますのでご了承ください。



0570で始まる電話番号は、市内通話料金にてご利用いただけます。

HOMOGENEOUS VINYL SHEET

単層シート

オデオンPUR／グラニット／メガリット

2022-2024

施設用床材

技術資料