WEBサイト 関連資料

●特記仕様書・実施要領推奨品リスト

設計者さまにお使いいただける文教施設向けの特記仕様書・実施要領推奨品リストをご覧いただけます。

●サンゲツの空間デザイン実績

サンゲツの商品を用いた公共・文教施設、医療施設、福祉施設などの空間デザイン事例をご覧いただけます。

●抗ウイルス対策商品紹介 2020.11 公開予定

サンゲツの抗ウイルス対策商品を使った「より衛生的で安心・安全な空間づくり」のご提案をご覧いただけます。

---

sangetsu www.sangetsu.co.jp

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.022-253-6806

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.06-6414-3311 FAX.06-6414-3312

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

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
レキオススクエア宇地泊 2F
TEL.0570-055-138 FAX.098-890-3789

ナビダイヤル 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。

- 長寿命化対策の項目において、一般社団法人 文教施設協会様のアドバイスをいただいています。
- 掲載写真と製品が若干異なる場合がありますのでご了承ください。
- 掲載商品の価格及び仕様は、当冊子発行時（2020年10月）のものです。
  経済変動、品質の改善により、やむを得ず価格及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いただきますようお願いいたします。
- 当冊子に掲載している商品及び写真等の著作権は、株式会社サンゲツに帰属するものであり、それらを許可なく複製、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。
- 当冊子に掲載している商品及び試験データの詳細は、掲載カタログをご覧ください。
- 抗ウイルス・抗菌機能については、すべてのウイルスや細菌への効果を示すものではありません。
  新型コロナウイルスに対しての効果は確認されていません。

発行所／株式会社サンゲツ

©sangetsu

2020.10

ともに歩む、ともに発展する

抗ウイルス対策にも対応

STUDY ～あたらしい学校のカタチを考える～

学校施設 長寿命化対策 内装材ガイド

アドバイザー 一般社団法人 文教施設協会

sangetsu

地域を支え、地域と共に歩む。
何十年先も愛される学び舎へ。

長寿命化対策で多様な社会ニーズに応える。
新しい学校づくりを、子どもたちの成長の力に。

少子化が進む今、教育施設の在り方が変化しつつあります。子どもたちが学び、生活する場としてだけでなく、地域コミュニティや防災の拠点として、大きな役割を担うことが期待されています。長寿命化対策にあたっては、多様化する学習方法・教育方法に柔軟に適応する環境の整備はもちろん、地域との連携を見据えた計画・設計も重要な課題です。地域の人々が足を運びやすい空間づくりをはじめ、学校施設と地域施設との複合化など、社会のニーズを捉えた学校づくりが確かな未来へとつながっていきます。

地域を支え、地域と共に子どもたちの成長に寄り添う———。

私たちサンゲツは、内装材のプロフェッショナルとして、教育施設の可能性を広げ、

"何十年先も愛され続ける学校づくり"に貢献してまいります。

Index

～サンゲツが考えるこれからの学校づくり～

Case Study. 1 カタチのない教室
アクティブ・ラーニングをサポートする
フレキシブルな学びの空間 ---------- 3ページ

Case Study. 2 みんなの図書室
地域交流の中心となる
開かれたパブリックススペースへ ---------- 4ページ

Case Study. 3 楽しいトイレ
キレイがいつまでも続く
心地がいい「行きたくなるトイレ」---------- 5ページ

Case Study. 4 イロイロ使えるホール
休憩時間やランチタイム、放課後も、
すべての子どもたちが安心して過ごせる居場所 ------ 6ページ

コラム
今、学校づくりに関わることの喜びと責任 ---------- 7ページ
教育環境研究所所長・東洋大学名誉教授 長澤 悟
[近代建築] 2018年8月号掲載のコラムより一部加筆・修正

既存校舎の改修に役立つ内装材ガイド

学校施設の長寿命化における
内装材選びの基準 ---------- 9ページ

内装材INDEX ---------- 10ページ

場所別
地域との連携の可能性と
アイテム選びのポイント ---------- 11ページ

内装材のご紹介
壁装材 ---------- 13ページ
ガラスフィルム ---------- 17ページ
床材 ---------- 19ページ
カーテン ---------- 23ページ
椅子生地／デジタルプリント ---------- 24ページ

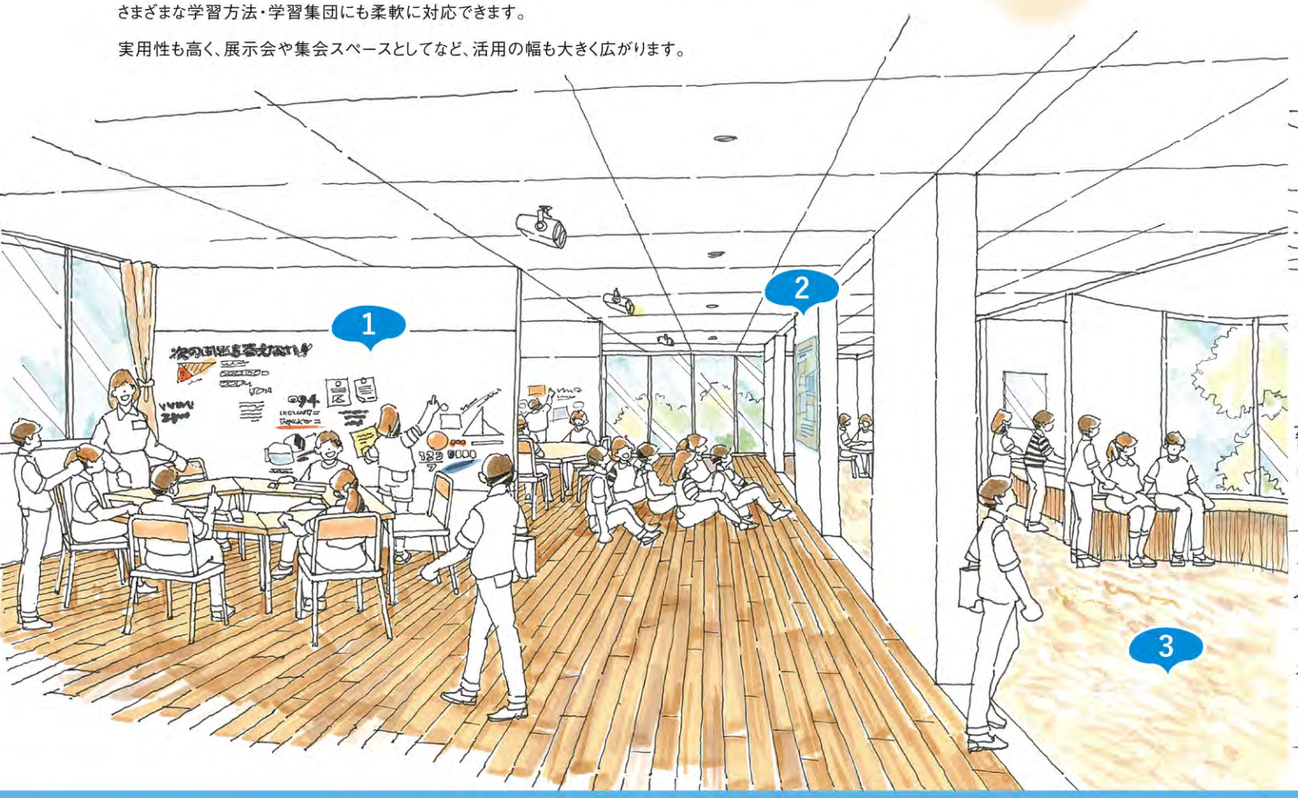
導入事例
子どもたちが愛着を持って掃除したくなるトイレ ---- 25ページ
10年経っても美観維持できる、安心安全の床材 --- 26ページ

～サンゲツが考えるこれからの学校づくり～

Case Study. 1 カタチのない教室

アクティブ・ラーニングをサポートする フレキシブルな学びの空間

みんなで使える壁一面のホワイトボードや画像や映像を投影できるプロジェクター壁紙が
主体的・対話的で深い学び（アクティブ・ラーニング）をサポート。
すべての壁が学びの場になり、グループ学習や体験学習、プレゼンテーション、少人数指導など、
さまざまな学習方法・学習集団にも柔軟に対応できます。
実用性も高く、展示会や集会スペースとしてなど、活用の幅も大きく広がります。



サンゲツの“できること”

1 ホワイトボードシート

壁面に描いて、貼って 壁がホワイトボードに

●シート状の壁装材で壁面がホワイトボードに。ニューサンホワイトボードは鉄粉入りのためマグネットを使用した掲示が可能です。

≫P.14

2 プロジェクター用壁紙

教室の壁面が 迫力の大画面に早変わり

●画像や文字の歪みが少なく、映像の再現性に優れています。斜めからでもきれいな映像を見ることができます。

≫P.14

3 グラニット

美しさがつづく 永久ワックスフリー床材

●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。製品寿命を通してワックスがけは不要です。

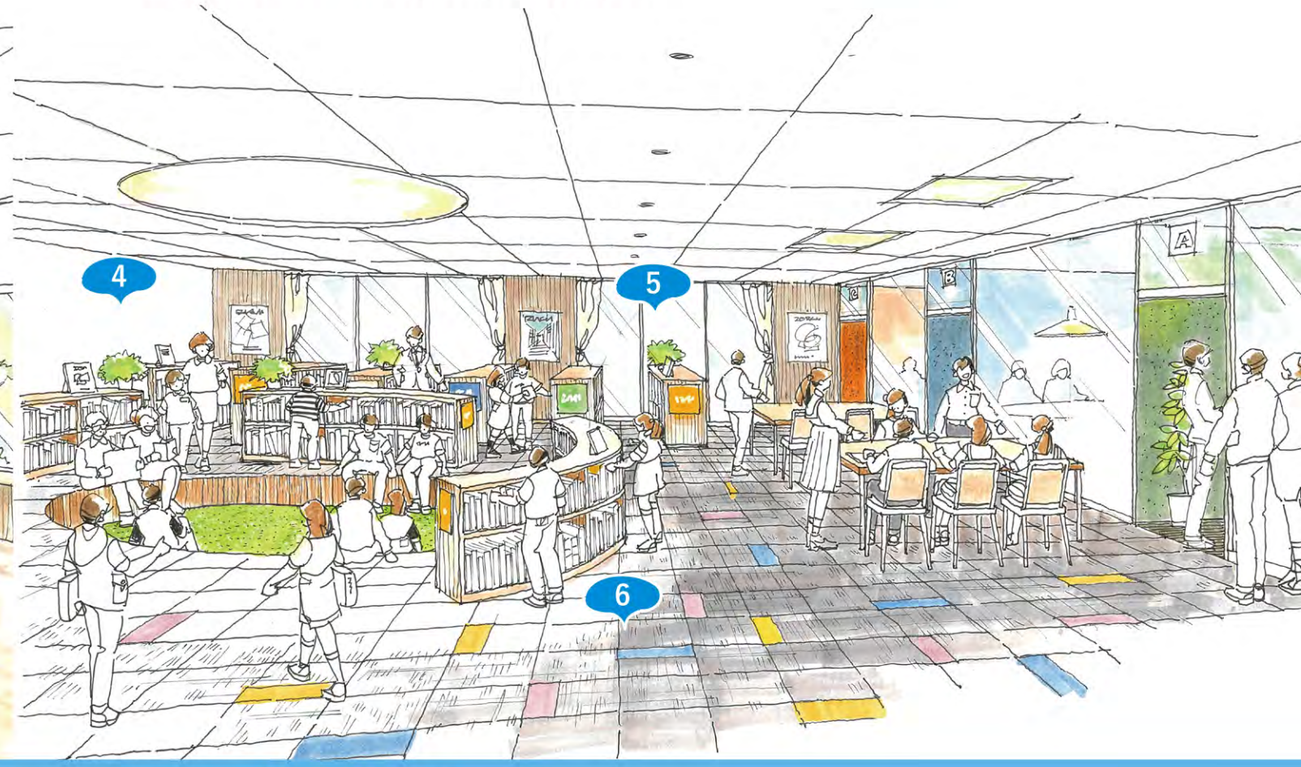
≫P.19

～サンゲツが考えるこれからの学校づくり～

Case Study. 2 みんなの図書室

地域交流の中心となる 開かれたパブリックススペースへ

子どもたちはもちろん、卒業生や地域の人々が気軽に利用し、滞在したくなるような魅力的で使いやすい空間に。
明るく開放的でありながらも、床の素材や色でゾーニングを明確にすることで、機能性と安全性を両立します。
また、公共図書館と学校図書館を兼ねることで、蔵書や資料も充実。図書室を拠点に、
「学校」「家庭」「地域」が連携し、子どもたちの成長と安全を見守ります。



サンゲツの“できること”

4 エコリフレクト

機能性壁紙で読書に適した 明るい室内環境づくり

●特殊配合により、光を反射してお部屋を明るくします。蛍光灯・白熱電球・LEDなど幅広い照明器具に対応します。

≫P.15

5 低放射フィルム

飛散防止仕様で安心 年間を通して快適な読書空間を

●ガラス面に貼ることで飛散防止し、防災対策に。夏は日射を遮り、冬は暖気を窓から逃さず、室内環境を快適に保ちます。

≫P.18

6 NT-700

カーペットタイルで雑音を減少 色分けでエリア区分にも

●充実のカラーバリエーションと飽きのこないベーシックなデザインで日常を心地よく過ごすための空間を演出します。

≫P.22

キレイがいつまでも続く心地がいい「行きたくなるトイレ」

学校のトイレ整備は、子どもたちのこころとカラダの健康を守ることにつながります。
洋式便器化や明るい内装、光と風が通る快適設計に加え、掃除がしやすくニオイが発生しにくい壁装材や、
乾式清掃できるフロアで清潔さを保てる工夫も大切なポイントに。
ユニバーサルデザインの考え方を取り入れたり、多目的トイレを設置すれば、
さまざまな児童生徒の受け入れや災害時の避難所として利用される際にも安心です。

サンゲツの“できること”

7
リアテック×イビボード(同柄シリーズ)
掃除がしやすく、明るい意匠、扉面と壁の意匠統一に

●粘着剤付化粧フィルムリアテックと高圧メラミン化粧板イビボードのEASY COORDINATEは、同柄でコーディネート可能です。
≫P.16

8
消臭レストリューム
抗ウイルス・消臭機能付き防滑性長尺シート

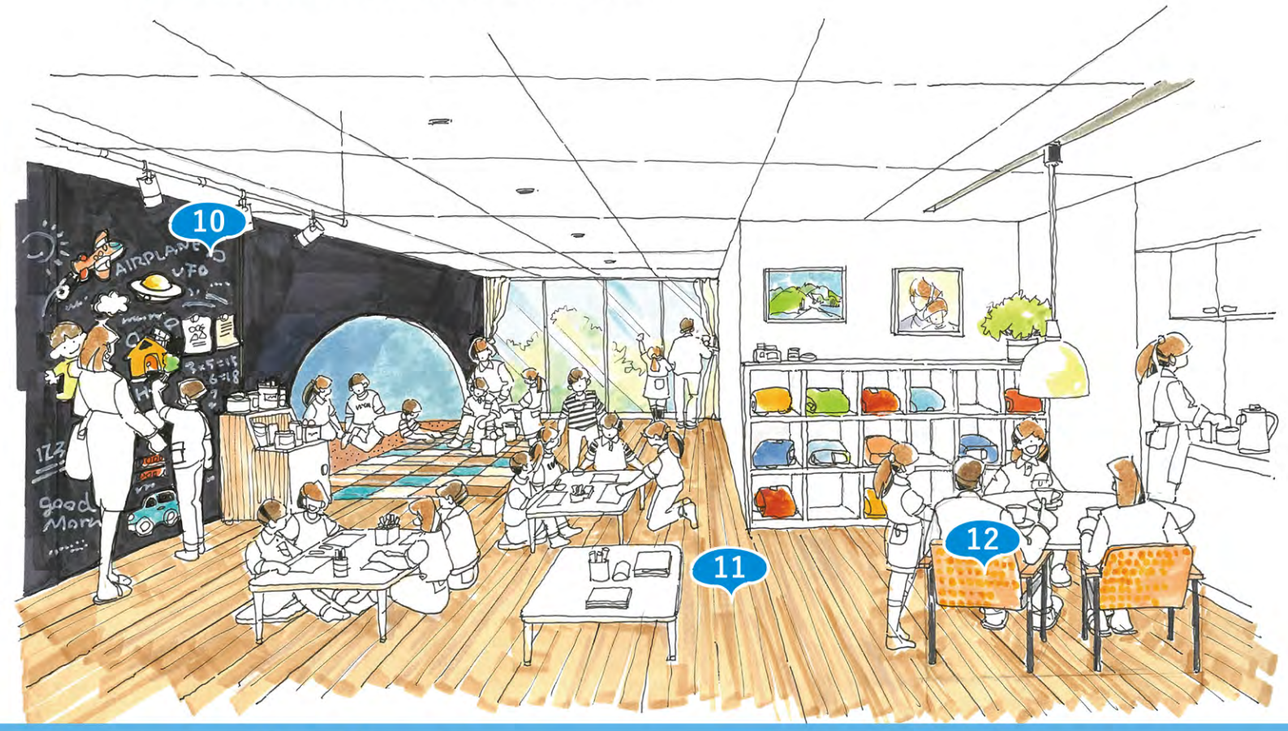
●ワックスフリーコーティングに練り込んだ抗ウイルス剤や消臭剤、抗菌剤が効果を発揮します。
≫P.20

9
フリーフィットⅡ
型板ガラス・すりガラスに貼れるガラスの飛散防止仕様で安心

●型板ガラスの凹凸面や、すりガラスに施工が可能なガラスフィルムです。ガラスが割れても飛び散りにくく、二次災害を軽減します。
≫P.17

休憩時間やランチタイム、放課後も、子どもたちが安心して過ごせる居場所

大きな壁に自由な発想でお絵描きしたり、
フロアに座って友だちや先生とゆっくりお話ししたり、椅子に腰かけて食事をしたり
そんな家のようにリラックスできる空間があれば、毎日の勉強や学校生活がもっと楽しく。
障がいのある子どもたちにとっても安心できる重要なスペースとなるほか、
需要が高まる学童保育や放課後児童クラブとしての活用も期待できます。



サンゲツの“できること”

10
Blackboard+サンマグネシタジ
黒板クロスで多目的エリアなどの壁面を活用

●Blackboard(黒板クロス)とサンマグネシタジシートとの組み合わせで壁面が黒板に。水拭きでき、磁石もくっつきます。
≫P.14

11
SKフロア／ナーシングフロアV
転倒時の衝撃を吸収してくれる発泡ビニル床シート

●長尺シートの中でも衝撃吸収性に優れた抗ウイルス・消臭機能付き床材です。発泡構造が転倒時の衝撃をやわらげます。
≫P.20

12
アクアクリーン
視覚的にも触覚的にも柔らかいファブリックの椅子生地

●特殊な加工をされた生地で、汚れが繊維に浸透するのを防ぎ、水だけで簡単に汚れが落とせます。
≫P.24

Collum>> ［近代建築］2018年8月号掲載のコラムより一部加筆・修正

今、学校づくりに関わることの 喜びと責任

長澤 悟［ながさわ さとる］

教育環境研究所所長・東洋大学名誉教授

1948年神奈川県生まれ。1973年東京大学工学部建築学科卒業。1978年同大学院博士課程修了。工学博士。東京大学助手、日本大学工学部助教授、教授、東洋大学理工学部教授等を経て現在に至る。国立教育政策研究所客員研究員、木と建築で創造する共生社会実践研究会（A-WASS）会長。

専門は建築計画学。研究と同時に、教職員、地域住民等と話し合いを重ねながら、教育方法の多様化と教育空間、学校と地域の連携、木の建築等をテーマに、全国で数多くの新しい学校づくりに携わっている。

1991年「浪合学校」で日本建築学会賞［作品］、2000年「福島県三春町の一連の学校建築計画」では同［業績］受賞。

学校づくりの喜び

学校を設計することには、他の建築とは違う喜びがある。建築家・香山壽夫先生は、「学校建築をつくる喜び」と題して、「建築をつくることは、人間にとって、常に大きい喜びであるといっていいが、その喜びは、学校建築をつくる時において、とりわけ強く、また大きい」と述べ、喜びとして次の5つを尓している。

第1は　建築によって人を育てる喜び

第2は　建築によって人と人とのかかわりをつくり出していく喜び

第3は　建築によって地域のまとまりを強めていく喜び

第4は　建築によって伝統を深めていく喜び

第5は　建築によって人のこころをかたちにする喜び

これは、恩師の吉武泰水先生の言葉「学校は教育施設ではない。学校は学校だ」と共に、教職員や地域の人々と話し合いを重ねながら学校づくりを進める時の私の座右の銘となっている。

教育と施設、学校と地域、ソフトとハードを総合して考える学校づくりには喜びが伴う。それはさらに子どもたち、教職員、保護者や地域の人々に期待と喜びをもたらす喜び、みんなが喜ぶ姿を見、喜ぶ声を聞く喜びとなる。一方、それだけに責任も重い。

学校建築は、社会の大きな変化の節目にあって、変革が必要とされている。これまでの施設像の延長ではなく、個別に解を生み出すことが新増改築、改修を問わず求められる。

学校施設整備の今日的課題として、大きく次の2つをあげることができる。1つは、新学習指導要領に示された教育目標、教育方法に対応した施設の実現、もう1つが既存施設の老朽化対策としての長寿命化改修と複合化である。いずれも速やかな対応が必要とされる。

新学習指導要領の考え方への対応

新学習指導要領は、ICT技術の進展やグローバル化という、これまで経験のない大きな社会変化の中で、子どもたちが21世紀社会を生き抜く力についての議論を経て策定された。学習指導要領は、教育目標を示し、教科等の内容を定め、必要な授業時間を示すものであるが、今回の特色は、コンピテンシー（学習に向かう資質能力）、アクティブ・ラーニング、チームとしての学校、コミュニティ・スクール等、教育方法や学校の組織体制にまで立ち入って尓している点にある。方法や組織が変わるということは、学習の形態や活動が変化するということであり、その場となる施設・空間も変革が必要ということだ。一人ひとりの学習を支える教材・教具や学習成果物等が用意された教育環境、グループでの話し合いやワークショップ、全体での発表等、様々な学習形態に対してあらかじめ場をセッティングし、また保存できる教育空間の確保、EdTech等、その活用が目標ともなり多様な教育方法を支える手段ともなるICT環境の整備、主体的な実験・創作・表現の場としての特別教室の捉え直し、自由な発想を助ける居心地よい生活空間の実現、3C1R（Creativity、Communication、Collaboration、Refresh）による教職員スペースの再構成等が目標となる。

また、地域との連携について、学校施設が地域の活動拠点となり、一方、地域が学校の教育活動、運営、安全・安心を支えるというコミュニティ・スクール、学校施設と地域施設の複合化等が課題となる。

以上の学校づくりは、3つの「きょうどう」、すなわち子どもたちの“協同”、教職員の“協働”、学校と地域の“共同”を目指すものと言える。

既存施設の長寿命化改修

一方、学校施設整備の現状の最大の課題が老朽化対策である。学校施設は、今日、大規模改修を必要とする25年以上経過の施設が2/3を占める。公立小中学校約1億6千万㎡に対して、それは1億㎡問題と言うことができよう。老朽化は放っておけば時間の経過とともに成長し、状態がますます悪化するので速やかな対応が不可欠である。従前の20年で大規模改修、40年で改築というサイクルで各自治体が試算した結果は、経常の施設整備予算の約2倍程度とほぼ同じであり、財政的に不可能に近い。

対応策の1つは、構造の健全性を確かめた上で既存施設を長く使い続けることである。その際大事なのは、新学習指導要領に見られるような、未来の学校が備えなければならない目標をもって進めることだ。求められるのは質の向上を含む長寿命化、学校施設のレトロフィットである。老朽化対策の必要性については認識が高まり、総合管理計画や個別施設計画の策定が進められてきたが、このことが十分に考慮されているとは言いがたい。

もう1つは、少子化を背景に施設量を減らすということである。ただし学校だけ考えると行きつく先は統廃合しかなくなる。地域を支える施設機能を学校と他の公共施設を合わせて捉え直し、学校を核として複合や再編する公共施設マネジメントが必要となる。

2つの量的整備の課題に喜びをもって関わる

教育変革のための施設整備は例外なく進める必要がある。これに対して既存施設の老朽化対策は財政的に大きな重荷だろう。しかし、見方を変えると、膨大な数の学校の老朽対策を進めなければならないということは、長寿命化改修によって未来の教育空間をつくり出し、学校変革を進めるチャンスでもあるということだ。逆に未来へのヴィジョンなき改築・改修は教育変革を妨げ続けることになる。

既存施設の改修については、調査の作業量ばかり多く、大変なだけで面白くないという声を設計者から聞くことが少なくない。ここには設置者も設計者も単なる改修と考えている点で大きな誤りがある。違いは既存の骨組みがあるというだけだ。長寿命改修は、目の前に原寸大の模型があるようなものだ。また今の学校のタカラ（継承したいところ）とアラ（よくしたいところ）については誰でも意見を出しやすく、目標に向けて今までの施設環境が変化したことを皆で実感できる。その点で新築や改築とは違う、時にそれを超える喜びを生む力をもつことをこれまでの経験から確信している。

喜びの大きい学校づくりに向けて

喜びの大きい学校づくりは、はじめに理念・目標を明確にし、戦略をもって進める必要がある。関係者に加え専門家を含めた検討・実施体制を整えることが重要である。また、複合化や公共施設マネジメントの枠組みの中で考えるには、学校施設だけでなく、総合的政策課題の中に位置づけるために、教育委員会と首長部局とが連携を図り、事業費も学校施設整備費だけでなく、他の施策の予算や補助金を組み合わせて確保する等のアイデアも期待される。その努力が十分報われる喜びが学校づくりには付いてくる。

繰り返しになるが、老朽化対策を必要とする学校が7割近くもあるということは、教育改革を進めるための施設整備にとって、チャンスととらえることが大切だ。設計者には、想像性と創造性、志をもって取り組むことが求められている。その先には大きな喜びが待っているはずである。

P.7、P.8 文章は［近代建築］2018年8月号掲載のコラムより一部加筆・修正。

学校施設の長寿命化における内装材選びの基準

文部科学省では、構造体の老朽化対策を要する建築後40年以上経過した公立学校施設について、長寿命化改良を要する経費の一部を「長寿命化改良事業」として国庫補助の対象としています。
「長寿命化改良事業」工事内容 は次のように定められています。

必ず実施する工事

①構造体の長寿命化対策

②水道・電気・ガス等のライフラインの更新

原則として実施する工事

③耐久性に優れた材料等への取り替え

④維持管理や設備更新の容易性の確保

⑤多様な学習内容・学習形態に対応する環境の提供

⑥省エネルギー対策

それを踏まえ、我々が提案する内装材についての分類を以下にまとめています。

文部科学省が唱える長寿命化改良事業の留意点をふまえた内装材選びの重要ポイント

- **耐久性**に優れた材料の使用
- **維持管理**や設備更新の容易性の確保
- 多様な学習内容・学習形態による活動が可能な**教育環境**の確保
- **省エネルギー**対策

耐久性

経年変化による汚れや破損、反りなどの劣化に対し、美観を維持しつつ耐久性に優れた材料を使用する。

維持管理

優れたメンテナンス性から美観維持しやすい環境に導くことで、長期使用におけるランニングコストの低減にも繋がる商材を選定する。

教育環境

少人数指導やチームティーチングなど時代変化による学習形態の多様化に対応する。

省エネ

学校施設の課題となる温熱環境・光環境・水環境に対し、機能性商材を有効活用し、メンテナンスコスト抑制などに効果的な商材を導入する。

＋ 安心・安全性に配慮する視点

安全性

成長期にある子どもたちにとって、既に耐震性を確保された学校施設であることはもちろん、より安心安全に過ごせる場所であることが最も大切な考え方となる。

内装材INDEX

内装選びのポイント：マークの見方（特に効果的な項目には色付きマークを表示）：耐久性／維持管理／教育環境／省エネ／安全性

おすすめスペース：エントランス・廊下／普通教室／実習室／図書室・コンピュータ室／音楽室／多目的スペース・ランチルーム／職員室／保健室／トイレ／給食配膳室／体育館

	機能	商品名		耐久性	維持管理	教育環境	省エネ	安全性	エントランス・廊下	普通教室	実習室	図書室・コンピュータ室	音楽室	多目的スペース・ランチルーム	職員室	保健室	トイレ	給食配膳室	体育館
壁装材	次亜塩素酸使用可能／汚れ・傷・薬品に強い／抗菌／教育環境の改善	EVAL. BARRIER CLOTH フィルム汚れ防止壁紙	P.13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		EVAL. BARRIER CLOTH スーパー耐久性	P.13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
		EVAL. BARRIER CLOTH Blackboard	P.14	○										○					
		ホワイトボードシート	P.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		掲示板クロス	P.14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
		プロジェクター用壁紙	P.14		○	○	○	○	○										
	消臭	消臭・フィルム汚れ防止壁紙	P.15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	抗ウイルス／抗菌	抗ウイルス壁紙	P.15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	省エネ／抗菌	エコリフレクト	P.15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	次亜塩素酸使用可能／汚れ・傷・薬品に強い／抗ウイルス※／抗菌	粘着剤付化粧フィルム リアテック ※抗ウイルスは特注対応	P.16	○			○		○			○		○			○		
ガラスフィルム	飛散防止／紫外線カット／型板ガラス・すりガラス用／冷房効果	フリーフィットⅡ	P.17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		遮熱フリーフィットⅡ	P.17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		透明遮熱フィルム	P.17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	一年を通して省エネ	低放射フィルム	P.18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
床材	次亜塩素酸使用可能／維持管理が容易／ワックス不要・汚れがつきにくい／耐久性に優れる／薬品に強い／摩耗に強い	メガリット／グラニット／オデオンPUR	P.19	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	
		メディントーン	P.19	○	○	○			○	○	○	○	○	○			○	○	
	抗菌／抗ウイルス※／消臭／衝撃を吸収する	SKフロア	P.20		○			○	○	○	○	○	○						
	滑りにくい／教育環境の改善	消臭レストリューム	P.20											○					
		エスリュームシリーズ ※抗ウイルスは一部商品	P.20	○	○				○	○	○	○							
		置敷き帯電防止ビニル床タイル OT	P.21				○		○	○									
	抗菌／滑りにくい	防滑性ビニル床シート ノンスキッドシリーズ	P.21	○										○					
	摩耗に強い	ニューセーフティ	P.21	○														○	
	維持管理が容易／抗菌／教育環境の改善	フロテックス	P.22	○	○		○	○	○	○									
	次亜塩素酸使用可能／薬品に強い	NT-700（原着ナイロン）	P.22	○			○	○		○									
カーテン	遮光／日焼けに強い	ミュンヘンS（高耐光）	P.23	○	○	○	○	○	○	○	○								○
	抗菌／抗ウイルス	クリネスカーテンシリーズ	P.23	○	○	○	○	○	○	○	○								
椅子生地	次亜塩素酸使用可能／水だけで汚れが落ちる	アクアクリーン	P.24				○	○	○	○	○								
デジタルプリント	教育環境の改善	デジタルプリントシステム ハイグラフィカ	P.24	○	○	○	○	○	○	○	○	○							○

場所別 地域との連携の可能性とアイテム選びのポイント

音楽室

適度な吸音性があり、音楽をより楽しく体感できる空間に。

【推奨商材】

- 壁 フィルム汚れ防止壁紙 P.13
- 窓 透明遮熱フィルム P.17
- 床 NT-700 P.22
- 床 フロテックス P.22
- カーテン ミュンヘンS P.23

地域との連携

児童が使用しない夜間や休日は、音楽スタジオとして一般市民に解放する。

トイレ

毎日気持ちよく使えるように、抗ウイルス対策にも配慮し、汚れやニオイを寄せ付けない、明るく清潔な空間に。

【推奨商材】

- 壁 消臭・フィルム汚れ防止壁紙 P.15
- 壁 リアテック P.16
- 窓 フリーフィットⅡ P.17
- 床 消臭レストリューム P.20
- 床 単層ビニル床シート P.19

地域との連携

子どもからお年寄りまで多様な利用者を考慮し、ユニバーサルデザインの採用や、バリアフリー対策を。

実習室

理科室・家庭教室・調理実習室・図工室

水性、油性、薬品など、さまざまな汚れへの耐性や、耐久性に配慮した空間に。

【推奨商材】

- 壁 スーパー耐久性 P.13
- 床 単層ビニル床シート P.19
- 窓 低放射フィルム P.18
- カーテン ミュンヘンS P.23

地域との連携

児童が使用しない夜間や休日は、一般市民に開放する。
調理実習室は災害避難時の調理場にも。

エントランス・廊下・階段

安全面は第一に。人の行き来が激しい場所なので耐久性も高めたい。

【推奨商材】

- 壁 スーパー耐久性 P.13
- 壁 掲示板クロス P.14
- 窓 フリーフィットⅡ P.17
- 床 ニューセーフティ P.21
- 床 ノンスキッド P.21

地域との連携

廊下と普通教室をつなげ、間仕切りを可動のものとすることで廊下まで一体の広いスペースとして利用できる。

普通教室

最も長時間過ごす場所。長く美観を維持でき、学習効率が向上する空間に。

【推奨商材】

- 壁 ホワイトボードシート P.14
- 窓 低放射フィルム P.18
- 床 SKフロア/ナーシングフロアV/ナーシングフロア P.20
- 床 単層ビニル床シート P.19
- カーテン ミュンヘンS P.23

地域との連携

余裕教室を、放課後児童が活動する場や、一時保育、PTA活動に使用する。

※学校施設パースはイメージです。

保健室

子どもたちのケガや体調を管理する場所だから、清潔さと安心感のある空間に。

【推奨商材】

- 壁 フィルム汚れ防止壁紙 P.13
- 窓 透明遮熱フィルム P.17
- 床 単層ビニル床シート P.19
- カーテン クリネスシリーズ P.23

職員室

リフレッシュスペースや、生徒とのコミュニケーションスペースを設けるなど、クリエイティブな教育の源泉となる空間に。

【推奨商材】

- 壁 フィルム汚れ防止壁紙 P.13
- 壁 ホワイトボードシート P.15
- 窓 透明遮熱フィルム P.17
- 床 NT-700 P.22
- 床 単層ビニル床シート P.19
- 床 OT P.20
- 椅子生地 アクアクリーン P.24

多目的スペース・ランチルーム

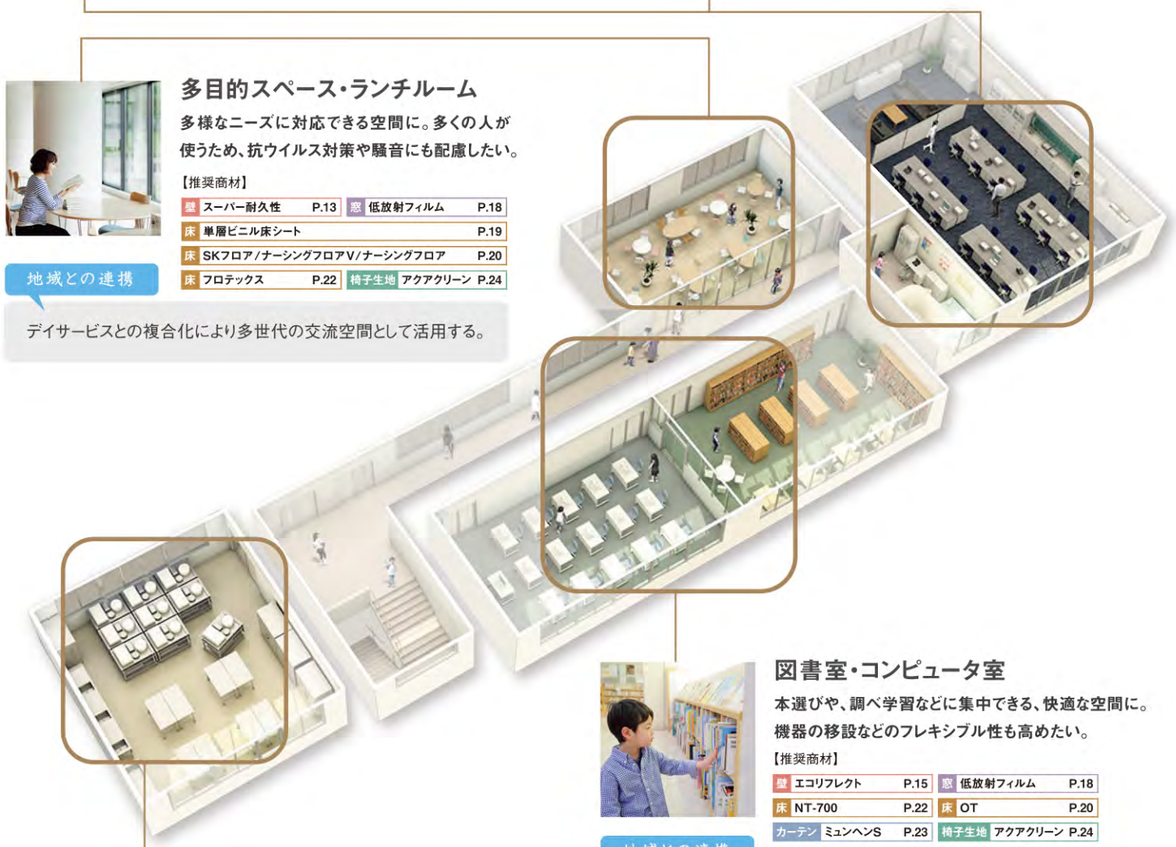
多様なニーズに対応できる空間に。多くの人が使うため、抗ウイルス対策や騒音にも配慮したい。

【推奨商材】

- 壁 スーパー耐久性 P.13
- 窓 低放射フィルム P.18
- 床 単層ビニル床シート P.19
- 床 SKフロア/ナーシングフロアV/ナーシングフロア P.20
- 床 フロテックス P.22
- 椅子生地 アクアクリーン P.24

地域との連携

デイサービスとの複合化により多世代の交流空間として活用する。



図書室・コンピュータ室

本選びや、調べ学習などに集中できる、快適な空間に。機器の移設などのフレキシブル性も高めたい。

【推奨商材】

- 壁 エコリフレクト P.15
- 窓 低放射フィルム P.18
- 床 NT-700 P.22
- 床 OT P.20
- カーテン ミュンヘンS P.23
- 椅子生地 アクアクリーン P.24

地域との連携

公共図書館との複合化により、豊富な資料を活用できる。

給食配膳室

衛生面、抗菌性、水まわりとしての安全面、清掃の容易さに配慮したい。

【推奨商材】

- 床 ニューセーフティ P.21

体育館

避難所としての役割を担うので、安全な場所に。冷暖房機器に頼らない想定でも可能な限り快適に。

【推奨商材】

- 窓 低放射フィルム P.18
- 窓 フリーフィットⅡ P.17

地域との連携

体育館を地域スポーツの施設として開放することで、専門性のある人材や地域住民との連携による運営の支援も可能に。

※学校施設パースはイメージです。

汚れが拭き取りやすく、抗菌性が高い

EVAL® BARRIER CLOTH

エバール® バリアクロス

「フィルム汚れ防止壁紙」「スーパー耐久性」「Blackboard」は食品包材にも使用される安全性の高いエバール®フィルムを表面にラミネート加工しているので、汚れやニオイをブロックし、表面強化、耐薬品性、抗菌性にも優れた多機能壁紙です。

1 汚れが落としやすく、毎日のお手入れがかんたん

学校施設の壁は特に1m付近がとても汚れます。一般ビニル壁紙では落ちにくい油汚れや手あか、落書きも水拭きや中性洗剤、消毒用アルコールを使って落とすことができます。

フィルム汚れ防止壁紙

一般ビニル壁紙

●汚れの落としやすさ

汚れ物質	フィルム汚れ防止壁紙			汚れ物質	一般ビニル壁紙		
	水	中性洗剤	アルコール		水	中性洗剤	アルコール
醤油	◎	◎	◎	醤油	×	△	△
オレンジジュース	◎	◎	◎	オレンジジュース	○	◎	◎
水性ペン	○	◎	◎	水性ペン	×	×	×
油性ペン	××	×	◎	油性ペン	××	××	××

※各種汚れに対する24時間後の汚れ防止性能を評価しています。
※壁紙工業会規定 汚れ防止壁紙性能試験に準じ、汚染物質については当社基準によるものです。
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

2 表面が強く、キズがつきにくい

物がぶつかった時に起こりやすい壁紙の表面のキズや剥がれを防止します。

3 抗菌性が高く、次亜塩素酸ナトリウムなどの薬品の耐性にも優れる

安全性に優れた無機銀系抗菌剤を使用しており、細菌の増殖を抑制します。耐薬品性があり、色落ちや変色の心配がありません。

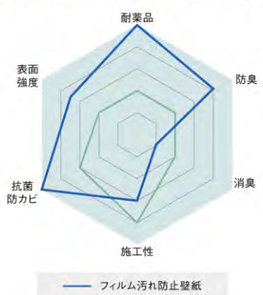
EVAL® BARRIER CLOTH

エバール®バリアクロスのスタンダード

JIS適合品 汚れ防止 抗菌 防カビ

EVAL® BARRIER CLOTH フィルム汚れ防止壁紙

●豊富な意匠とアイテムバリエーション



フィルム汚れ防止壁紙

標準価格(税別)	1,090円／㎡
規　格	巾92cm

人の往来が激しい廊下などにおすすめ

JIS適合品 汚れ防止 抗菌 防カビ 表面強化

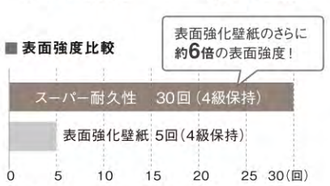
EVAL® BARRIER CLOTH スーパー耐久性

●引っ掻き傷に強い　●衝撃に強い

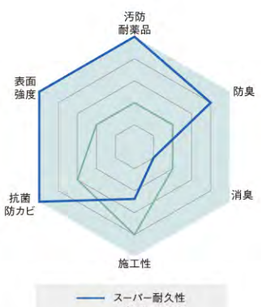
スーパー耐久性

一般ビニル壁紙

■表面強度比較



※壁紙工業会規定表面強化性能試験に準じます。
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。



スーパー耐久性

標準価格(税別)	1,090円／㎡
規　格	巾92cm

多目的エリアなどの壁面を活用できる黒板クロス

EVAL® BARRIER CLOTH

Blackboard

INNOVATIVE WALL
SUPPOSE DESIGN OFFICE Co., Ltd.

GOOD DESIGN　KIDS DESIGN AWARD 2017

EVAL® BARRIER CLOTH
JIS適合品 汚れ防止 抗菌 防カビ 表面強化

●チョークの落書きも水拭きで除去　●壁面に貼り、黒板のように使える

バリエーション（全8色）

サンマグネシタジ　K304

壁紙と組み合わせて使用する鉄粉入りの下地です。黒板クロスと組み合わせることでマグネットによる掲示も可能になります。

標準価格(税別)	9,790円／㎡
規　格	巾92cm×12m乱巻 0.85mm厚

Blackboard

標準価格(税別)	1,090円／㎡	規　格	巾92cm

教室の壁全体の施工におすすめ

ホワイトボードシート

●ホワイトボード専用マーカーでの書き消しが可能　●プロジェクター投影にも対応

ニューサンホワイトボード

一般壁紙より厚みのあるホワイトボードシートです。裏面に鉄粉シートを使用しておりマグネットでの掲示も可能です。

ニューサンホワイトボード　K351

標準価格(税別)	20,970円／㎡	規　格	巾93cm×12m乱巻 0.85mm厚
標準価格(税別)	21,080円／㎡	規　格	巾121cm×9m乱巻 0.85mm厚

リアテック ホワイトボートシート

表面がホワイトボード仕様になった粘着剤付化粧フィルムです。
目地に折り曲げて施工ができ金属板と組み合わせることでマグネット掲示が可能です。

リアテック ホワイトボートシート　TW1000

標準価格(税別)	8,000円／㎡	規　格	巾122cm

掲示物を貼りたい場所に

掲示板クロス

JIS適合品 抗菌 防カビ

●布ウラの仕様で画鋲やピンの使用が可能　●抗菌機能付き

10色の豊富なカラー展開のサンフォーム・ベーシック、掲示物をまっすぐに貼れるラインが型押しされたサンフォーム・ライン、複合施設におすすめの準不燃タイプのサンフォーム・ベーシックJを取り揃えています。

サンフォーム・ベーシック（全10色）　サンフォーム・ライン（全5色）　サンフォーム・ベーシックJ（全4色）

サンフォーム・ベーシック、サンフォーム・ライン　難燃

標準価格(税別)	1,960～2,070円／㎡
規　格	巾92cm×40m乱巻 0.85mm厚

※巾122cmのタイプもございます。

サンフォーム・ベーシックJ　準不燃

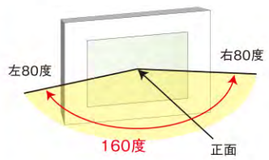
標準価格(税別)	2,610　円／㎡
規　格	巾92cm×30m乱巻 0.85mm厚

壁面に投映できる

プロジェクター用壁紙

JIS適合品 抗菌 防カビ 表面強化

●プロジェクターの映像がきれいに映ります。



■プロジェクター投映適性

試験材	文字	画像	動画
プロジェクター用壁紙	◎	○	○
一般ビニル壁紙	△	△	×

※投映した画像の品質は、下地の状態やプロジェクターの種類、投映環境によって異なります。また、壁紙のジョイント部分では文字や画像が若干ずれて見える場合があります。

プロジェクター用壁紙

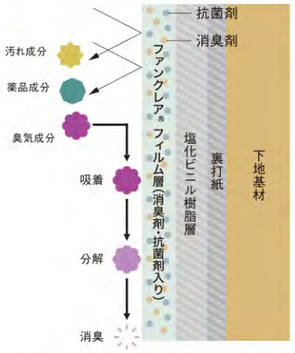
標準価格(税別)	1,090円／㎡	規　格	巾92cm

気になるニオイを消臭する

消臭・フィルム汚れ防止壁紙

JIS適合品 防カビ 抗菌 汚れ防止 消臭

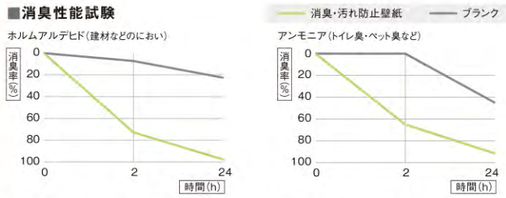
●臭気成分を吸着し分解する ●防汚性・耐薬品性に優れる ●ホルムアルデヒドを低減

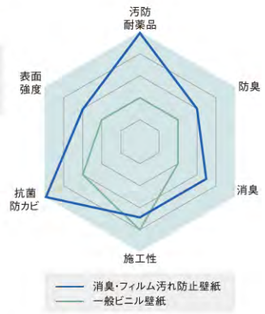


※「ファンクレア®」はグンゼ株式会社の登録商標です。

消臭のメカニズム
フィルムに練りこまれた消臭剤、抗菌剤が悪臭原因物質と化学反応し吸着し分解することで、消臭効果が得られる仕組みです。効果は環境によって異なりますが、約5年～10年間持続します。

■消臭性能試験





［試験方法］ 1. 12cm×12cmのサンプルを採取し、端部・裏面をアルミテープでシールして有効面積100cm²（10cm×10cm）の試験体を作成する。
2. 試験体を5ℓテドラーバックに入れる。
3. 各試験ガスを所定濃度になるよう調整し、所定量（2ℓ）注入する。
4. 2時間・24時間後の残存ガス濃度を検知管で測定する。
5. 同時にサンプルを用いずに同様の評価を行い空試験とする。
6. 初期濃度に対する残存量で減少率を算出する。
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

消臭・フィルム汚れ防止壁紙

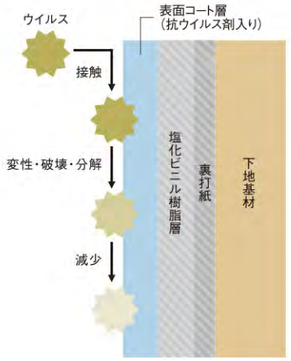
標準価格（税別）	1,090円／㎡	規　格	巾92cm

ウイルス対策を施した壁紙

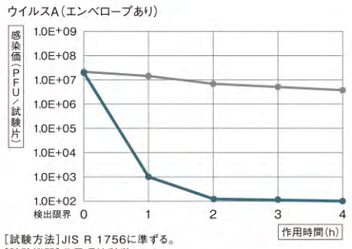
抗ウイルス壁紙

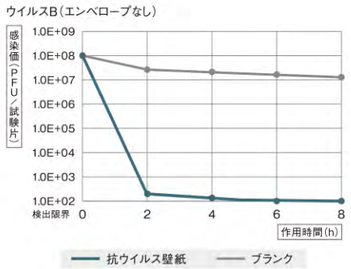
JIS適合品 抗ウイルス 抗菌 防カビ

●壁紙表面に付着したウイルスへの効果 ●抗菌性に優れる



■抗ウイルス性能試験結果





［試験方法］JIS R 1756に準ずる。
［試験機関］北里環境科学センター
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。※抗ウイルス壁紙は病気の治療や予防を目的としたものではありません。※ウイルス自体を分解、忌避する効果はありません。※壁紙表面に付着したウイルスや細菌に効果を発揮します。※空気中のウイルスの吸着を促進したり、減少させる効果はありません。※試験結果は特定のウイルス・菌を対象としたものであり、すべてのウイルス・菌への効果を示すものではありません。

抗ウイルス壁紙

標準価格（税別）	1,090円／㎡	規　格	巾92cm

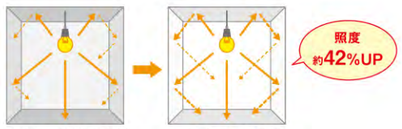
室内をより明るくする機能性壁紙

エコリフレクト

JIS適合品 光拡散 防カビ

●高い反射率を有する ●消費電力の削減にもつながる

消費電力約8.3Wの時



一般ビニル壁紙▸約420lx　エコリフレクト▸約600lx
※上記の試験結果は測定値であり、保証値ではありません。

照度約420lxの時

一般ビニル壁紙
▼
約8.3W
エコリフレクト
▼
約6.6W
消費電力
約20%減

温室効果ガス排出量の削減期待効果 年間258t

エコリフレクトを使用することで消費電力を抑え、温室効果ガスの排出量を削減します。

温室効果ガス258tとは…
- 杉の木**18,415本**が1年間に吸収するCO_2量
- 日本人**126人**が1年間に排出するCO_2量

※経済産業省「温室効果ガス削減貢献量定量化ガイドライン」に基づき製品のライフサイクルにて算出した数値です。
※本製品の年間販売想定数量に対する、具体的な省エネ行動による期待効果を数値化したものです。

エコリフレクト

標準価格（税別）	1,090円／㎡	規　格	巾92cm

汚れが拭き取りやすく、キズにも強い

REATEC

リアテック

粘着剤付化粧フィルム

大勢の子どもたちが使用する学校の壁・建具は頻繁に触られたり、物がぶつかったりするため、高い機能性・安全性・メンテナンス性が求められます。リアテックは、壁、建具やドア枠、扉、家具など多様な形状、素材への施工が可能な粘着剤付化粧フィルムです。通常の壁紙よりも強度があり、キズも汚れもつきにくくメンテナンスが容易です。高い意匠性をもった豊富なカラーバリエーションを揃えており 、簡単にカットして施工できるため、デザインも自由自在に、サイン計画にも対応できます。オフィスやホテル、医療施設や店舗やアミューズメント施設、住宅など幅広いシーンで採用されています。

近江八幡市立 馬淵小学校

特長

1 キズ、汚れに強く、メンテナンスがしやすい

リアテックは汚れにくく、また汚れても簡単にきれいにすることができます。子どもたちが頻繁に触る壁には短期間で汚れがちな塗装仕上げよりも適しています。

塗装仕上げ　リアテック

2 立体面への施工が可能で、きれいに仕上がる

伸縮性があるフィルムは、巻き込み施工も可能で、曲面や複雑な形状にもきれいに貼ることができます。粘着剤付でシールのように貼るだけなのでスピーディーできれいに仕上がります。

3 耐薬品性に優れるほか、機能も充実

消毒液に含まれるアルコールや次亜塩素酸ナトリウムにも耐性があり、変色や色落ちの心配がなく使用いただけます。トイレブースや手洗い場などの水まわりには抗菌・防かびの機能が付いた抗菌・防かびリアテック（HYGIENIC FILM）がおすすめです。
特注対応で抗ウイルス加工可能なものもございます。（2020年12月より受注開始予定です。対応可否等詳細は弊社営業窓口にお問い合わせください。）

リアテック

標準価格（税別）	4,100円～12,000円／㎡	規　格	巾122cm

sangetsu REATEC 粘着剤付化粧フィルム × BIKEN IBIBOARD 高圧メラミン化粧板

サンゲツの粘着剤付化粧フィルムリアテックとイビケンの高圧メラミン化粧板イビボードの EASY COORDINATE 同柄シリーズは 、異素材でありながら同じ空間を同柄でコーディネートできます。

物件名：六本木ヒルズ
森タワー オフィスフロア
設　計：森ビル株式会社
デザイン：株式会社イリア

防災対策や省エネに

高機能ガラスフィルム

学校は、子どもたちの学びの場として効率的な面だけでなく、安心安全で快適であることが求められています。防災対策としてガラスの飛散防止はもちろん、紫外線や熱など太陽光による室内環境への影響をコントロールしたいものです。
高機能ガラスフィルムはこれからの学校に求められる「安心・安全・エコ」に貢献します。

特長

1 地震や台風などの災害対策に

ガラスが割れても破片が飛び散りにくく、二次災害を軽減することができます。

2 紫外線を99%以上カット

家具や床材、展示商品などの日焼けによる変褪色を低減する効果があります。

3 省エネ効果をアップ

太陽からの赤外線を遮蔽し、窓辺を快適にします。またエアコンの省エネ効果があります。

ガラスフィルムは基本的な仕様として、
飛散防止と紫外線カットの機能が付いています。
スタンダードなフィルムとしては「透明飛散防止フィルム」のご用意があります。

透明飛散防止フィルム　GF1204

規　格	巾96cm、巾122cm、巾152.4cm

型板ガラスの凹凸面や、すりガラスへの施工が可能

型板ガラス・すりガラス用 飛散防止フィルム フリーフィットⅡ

JIS適合品　UVカット　飛散防止　防虫忌避

型板ガラス・すりガラス用 飛散防止フィルム 遮熱フリーフィットⅡ

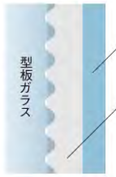
UVカット　グリーン購入法適応商品　ハードコート　飛散防止　防虫忌避　遮熱

●型板ガラスや、すりガラスに内側から施工可能　●室内へのガラスの飛散を防ぐ

フリーフィットⅡの施工イメージ

※水を使用しない
ドライ工法の商品です。

フリーフィットⅡの粘着層図



凹凸面でも崩れない

JIS-A5759
飛散防止試験 をクリアしています
※5mmFTおよび4mm型板ガラスにて試験。

フリーフィットⅡ　GF1403

規　格	巾97cm、巾125cm

遮熱フリーフィットⅡ　GF1405

規　格	巾125cm

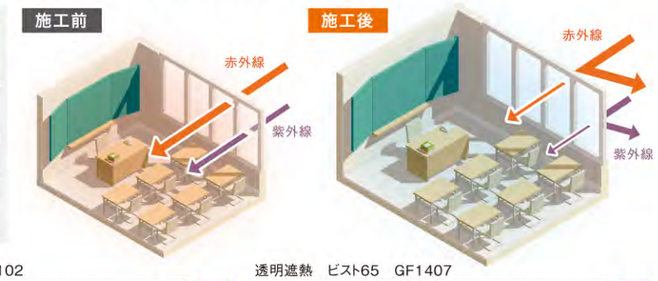
ガラスの透明性を保ち、遮熱の効果を発揮するフィルム

透明遮熱フィルム

UVカット　ハードコート　飛散防止　防虫忌避　遮熱

●室内の明るさを維持しつつ遮熱性能を発揮　●窓辺のほてり感を軽減し、夏涼しい

透明性を	透明性も 遮熱効果も	遮熱効果を
高透明遮熱 「ルーセント90」	透明遮熱 「コア70」	透明遮熱 「ビスト65」
遮蔽係数 0.85	遮蔽係数 0.65	遮蔽係数 0.59
可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 88%	可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 70%	可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 64%



高透明遮熱　ルーセント90　GF1101

規　格	巾97cm、巾125cm

透明遮熱　コア70　GF1102

規　格	巾97cm、巾127cm、巾152.4cm

透明遮熱　ビスト65　GF1407

規　格	巾97cm、巾125cm、巾152.5cm

夏も冬も省エネ効果を発揮する高機能フィルム

低放射フィルム

UVカット　グリーン購入法適応商品　ハードコート　飛散防止　防虫忌避　遮熱　低放射

●夏は外からの熱を遮り冬は室内の暖気を逃しにくく暑さと寒さの両方を軽減
●年間を通じて省エネ効果が期待できる

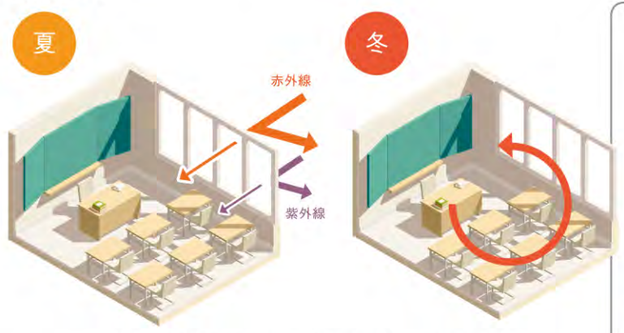
遮熱効果を
断熱効果も

低放射
「エコリム70」

熱貫流率
(施工前) 6.0W/㎡K → (施工後) 4.5W/㎡K

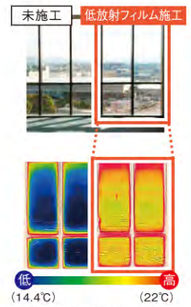
遮蔽係数 0.59

可視光線透過率
(施工前) 91% → (施工後) 68%



夏は外からの熱をカットし、冬は室内の暖気を逃しにくい

サーモグラフィ比較(冬季)



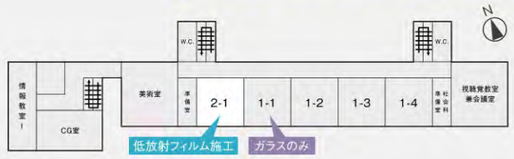
外気の影響で温度が低い　フィルムの効果で温度が高い

低放射エコリム70　GF1206

規　格	巾127cm、巾152.4cm

実際の公立高校にご協力いただき、省エネ効果を検証しました!

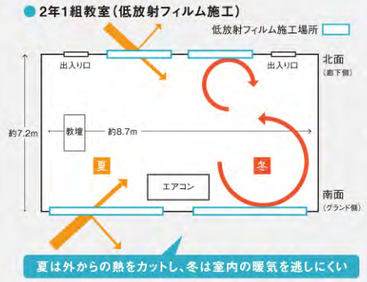
低放射フィルムの年間空調消費電力量および省エネ効果



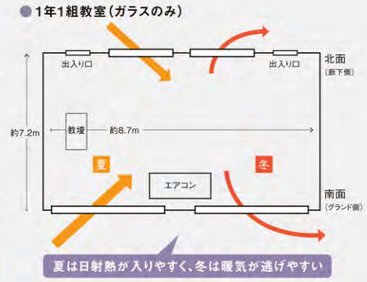
北面(廊下側)

南面(グランド側)

●2年1組教室(低放射フィルム施工)



●1年1組教室(ガラスのみ)

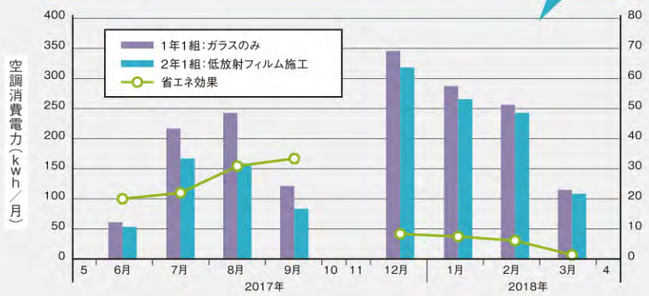


検証方法(自社試験)
低放射フィルム GF-206施工の場合とガラスのみの場合を比較
※エコリム70はGF-206の後継品です。

検証場所
三重県立飯野高等学校第1棟3階
●1年1組教室(ガラスのみ)
●2年1組教室(低放射フィルム施工)

空調条件
設定温度／28℃ 冷房 19℃ 暖房
稼働時間／8:30～16:00

低放射フィルム貼付により 年間⊿15.0%の省エネ効果 (冷房:⊿27.5%、暖房:⊿7.1%)



※ガラスフィルムの価格は弊社営業窓口にお問い合わせください。

製品寿命を通して、ワックスがけが不要。

ワックスフリー 単層 タイプ

WF WAX FREE 永久 機能再生

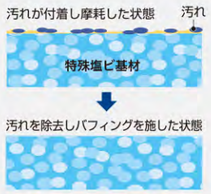
永久ワックスフリー

単層ビニル床シート

特長

1 緻密な単層構造による「高い防汚機能」でキズが生じてもバフィングで「何度でも再生」

粒子の細かい特殊素材のため、汚れや薬品が入り込みにくく、表面のふき取りのみで汚れが除去できます。また摩耗により表面に凹凸や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、防汚機能が何度でも再生します。



防汚性	耐薬品性	耐動荷重性
原料の粒子が細かく、汚れが入りこみにくい構造です。	アルコールや次亜塩素酸などに耐久性があります。	台車などの走行でも破損や膨れが生じにくいです。

2 ワックスメンテナンスコストを「大幅削減」

製品寿命を通じてワックスがけが不要となり、それに伴う時間と費用も不要に。コストを大幅に削減できるロングライフ商品です。

WAXをかけることなく、美観を維持できる。

ワックスフリー 複層 タイプ

WF WAX FREE

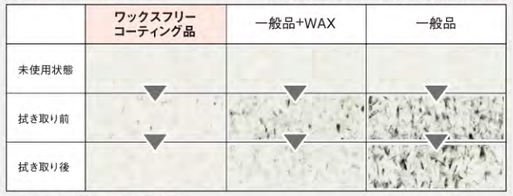
ワックスフリーコーティング

特長

1 ワックスフリーコーティングによる『高い防汚機能』▶ ワックスフリー

ワックスフリーコーティングによって汚れがつきにくく、取れやすい。表面の拭き取りのみで汚れが除去できます。さらに汚れが付きにくいエンボス形状を採用。

■耐ヒールマーク性試験　JIS K 3920「フロアーポリッシュ試験方法」に準拠



※上記データは当社基準による評価です。

2 ワックスメンテナンスコストを「削減」

ワックスフリーコーティングの寿命を通してワックスがけが不要となり、それに伴う時間と費用も不要に。コストを削減できる商品です。

単層ビニル床シート

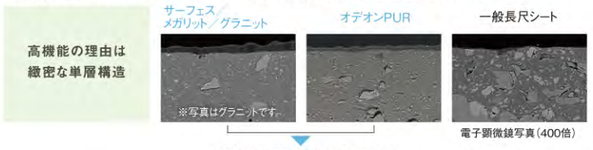
サーフェス/メガリット/グラニット/オデオンPUR

WF ワックスフリー　永久 機能再生　耐次亜塩素酸　耐薬品　耐動荷重　グリーン購入法適応商品

●全世界で年間2,000万㎡以上の納品実績

●安心のロングライフ商品

■ 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



サーフェス 2020.11 発売予定

メガリット・グラニット

標準価格（税別）	5,400円／㎡
規　格	2.0mm厚／200cm巾

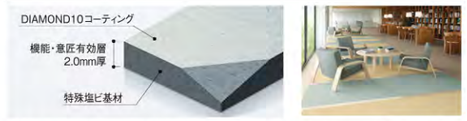
オデオンPUR

標準価格（税別）	4,600円／㎡
規　格	2.0mm厚／200cm巾

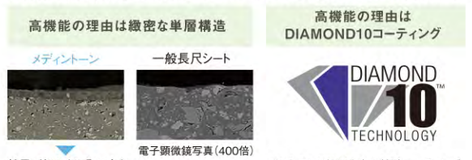
単層ビニル床シート

メディントーン

WF ワックスフリー　永久 機能再生　耐次亜塩素酸　耐薬品　耐動荷重



■ 緻密な単層構造とDIAMOND10コーティングのW効果で汚れをシャットアウト



メディントーン

標準価格（税別）	5,400円／㎡
規　格	2.0mm厚／200cm巾

転倒時の衝撃を吸収

SKフロア（抗ウイルス・消臭機能付）

2020.11 発売予定

WF ワックスフリー　耐次亜塩素酸　衝撃吸収　消臭　抗ウイルス　抗菌　JIS適合品

●発泡層つき2.8mm厚床シート ●抗ウイルス・消臭機能付きワックスフリーコーティング仕様でメンテナンスがお手軽に

■衝撃吸収性試験　JIS A 6519「体育館用鋼製床下地構成材」床の硬さ試験

	全厚(mm)	G値
一般複層ビニル床シート（エスリューム・ミスト）	2.0	140（1,372）
重歩行複層ビニル床シート（ストロング）	2.0	135（1,323）
ナーシングフロア	2.0	129（1,264）
SKフロア	2.8	114（1,117）

※左記の値は測定値であり保証値ではありません。
※品番により数値は異なります。
※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。G値が小さいほど衝撃が小さく安全性に優れていると言えます。
※G値の（ ）内の数値は2018年に改正されたJIS A 6519に基づき、硬さ(Gs)の単位を9.8m/s2に換算した値です。

SKフロア

標準価格（税別）	5,300円／㎡	規　格	2.8mm厚／182cm巾

衝撃吸収性に優れた床材では、2.0㎜厚の床シートナーシングフロアやアンダーレイ不要のメディウォークのご用意もあります

ナーシングフロアV（抗ウイルス機能付）　2020.11 発売予定

標準価格（税別）	4,100円／㎡
規　格	2.0mm厚／182cm巾

ナーシングフロア

標準価格（税別）	3,950円／㎡
規　格	2.0mm厚／182cm巾

メディウォーク

標準価格（税別）	5,900円／㎡
規　格	4.5mm厚／180~182cm巾

トイレに

消臭レストリューム（抗ウイルス・消臭機能付）

2020.11 発売予定

WF ワックスフリー　耐次亜塩素酸　防滑性　消臭　抗ウイルス　抗菌　JIS適合品　グリーン購入法適応商品

●抗ウイルス・消臭機能付きワックスフリーコーティング仕様の床材

抗ウイルス・消臭・抗菌

ワックスフリーコーティングに練りこんだ成分が、化学反応により抗ウイルス・消臭効果を発揮します。雑菌の繁殖を抑える抗菌仕様です。

メンテナンス性

ワックスフリーコーティングによって汚れがつきにくく取れやすくなっております。

耐尿性

尿による変色がほとんどありません。

耐薬品性

トイレ清掃に使用される洗浄剤による変色がほとんどありません。

防滑性

水がかかった場所でも滑りにくく安心です。

消臭レストリューム（抗ウイルス・消臭機能付）

標準価格（税別）	4,800円／㎡
規　格	2.0mm厚／182cm巾

コストパフォーマンスが高い

エスリュームシリーズ

WF ワックスフリー　耐次亜塩素酸　抗菌　JIS適合品　グリーン購入法適応商品

●ワックスフリーコーティング仕様でメンテナンスがお手軽に ●豊富なバリエーション

木目調のジャトバウッド、ナチュラルな柄と色調の柔らかい表情のミスト、織物調のウィーブ、ルーミー、またカラーバリエーション豊富なプレーン、マーブル、抗ウイルス・消臭機能の付いた抗ウイルスマーブルのラインアップを取り揃えています。

エスリューム・ジャトバウッド（全8色）

エスリューム・ミスト（全20色）

エスリューム・ウィーブ（全8色）

エスリューム・ルーミー（全14色）

エスリューム・プレーン（全23色）

エスリューム・マーブル（全23色）

抗ウイルスマーブル（全10色）

2020.11 発売予定

エスリュームシリーズ

標準価格（税別）	2,900～3,700円／㎡
規　格	2.0mm厚／180～182cm巾

※ブレーン、マーブルについては2.5mm厚のタイプもございます。

耐薬品性、耐動荷重性、また帯電防止性に優れた機能性エスリュームのご用意もあります

エスリューム・ラボ（耐薬品性+耐動荷重性）

標準価格（税別）	4,700円／㎡	規　格	2.0mm厚／182cm巾

エスリューム・プラス（耐薬品性+耐動荷重性+帯電防止性）

標準価格（税別）	5,600円／㎡	規　格	2.0mm厚／182cm巾

施工が簡単で、改修工事や二重床に最適

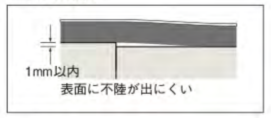
置敷き帯電防止ビニル床タイル OT

防炎 帯電防止 ワックスフリー グリーン購入法適応商品

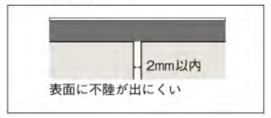
- ●ピールアップ工法による置敷き施工が可能
- ●帯電防止・防炎仕様
- ●温度変化による寸法変化が起こりにくい
- ●ワックスフリーコーティング仕様でメンテナンスがお手軽に

既存床や二重床の段差や隙間をカバーし、不陸が現れにくいタイルです。

パネルの段差



パネルの隙間



帯電防止

静電気による障害の防止を必要とする場所におすすめします。

	表面電気抵抗値(Ω) JIS A 1454 準拠	体積電気抵抗値(Ω) JIS A 1454 準拠	人体帯電圧(kv) JIS L 1021-16 準拠
OT 5mm厚	3.8×10^{10}	1.5×10^{10}	0.5
OT 4mm厚	6.3×10^{9}	2.4×10^{9}	0.3
一般ビニル床タイル	2.8×10^{12}	7.3×10^{11}	4.1

※上記の値は測定値であり保証値ではありません。　(23°C 25%RH)
※施工後は帯電防止ワックスの塗布をおすすめします。

防炎

防炎性能が認められています。

防炎性能試験番号:E1150182

OT

標準価格(税別)	8,200円／㎡	規　格	4mm厚

標準価格(税別)	8,900円／㎡	規　格	5mm厚

廊下や階段、エントランスの滑り防止に

防滑性ビニル床シート ノンスキッドシリーズ

ワックスフリー 耐次亜塩素酸 抗菌 JIS適合品

- ●厳しい条件でも長く美しく安全に保つ
- ●水に濡れても滑りにくい

お掃除かんたんノンスキッド

フラットなのにすべりにくい ／ 優れた耐久性・耐候性 ／ 汚れが取りやすい

■すべり抵抗試験(OY-PULL法)

(C.S.R)	お掃除かんたんノンスキッド(PX800シリーズ)
乾燥状態	0.77～0.85
水+ダスト	0.54～0.81

上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

お掃除かんたんノンスキッド

標準価格(税別)	3,550～3,750円／㎡
規　格	2.5mm厚

階段用 ノンスキッド・ステップ

凹凸のあるエンボスですべりにくい ／ 優れた耐摩耗性・耐候性 ／ 靴音をソフトに吸収

踏み面タイプ(1ケース12枚入り)

標準価格(税別)	79,200円／ケース
規　格	2.5 mm厚／121cm巾

標準価格(税別)	58,800円／ケース
規　格	2.5 mm厚／91cm巾

蹴込み一体タイプ(1ケース8枚入り)

標準価格(税別)	64,000円／ケース
規　格	2.5 mm厚／121cm巾

標準価格(税別)	48,000円／ケース
規　格	2.5 mm厚／91cm巾

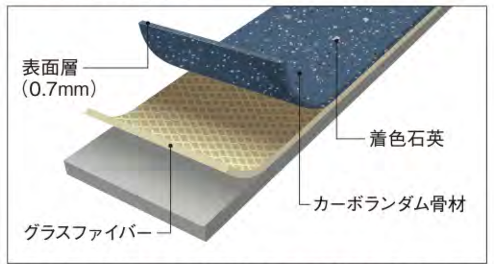
給食配膳室に最適

ニューセーフティ

耐次亜塩素酸 防滑性

- ●メンテナンス性の良い防滑性床材
- ●耐摩耗性にも優れる

■断面図(全厚2.0mm)



表面層0.7mmに骨材が練り込んでありますので、防滑性や耐摩耗性に優れています。

■滑り抵抗試験(OY-PULL法)

JIS A 1454「高分子系張り床材試験方法」滑り性試験

(C.S.R)	PM-4591～4595
乾燥状態	0.81
水+ダスト	0.50

上記の値は測定値であり、保証値ではありません。

ニューセーフティ

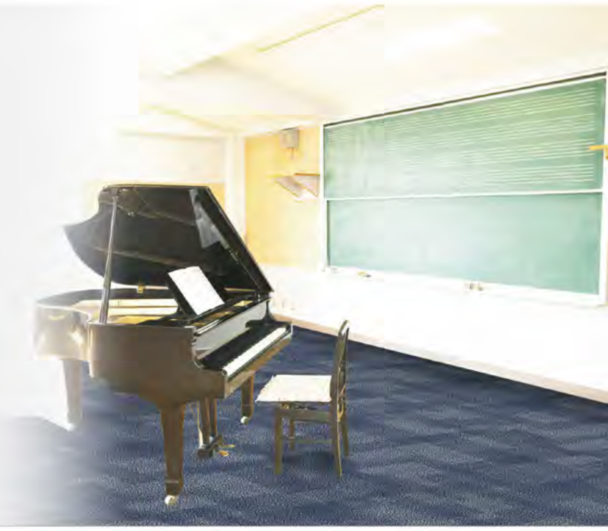
標準価格(税別)	5,900円／㎡	規　格	2.0mm厚／200cm巾

音と衝撃を吸収し、学習への集中力を高める

繊維系床材

学力向上には、「リラックスし、集中力を高めて勉強することが必要」と言われています。踏み心地が柔らかく、吸音・静音性をもつカーペットやカーペットタイルを敷くことで、リラックス効果がもたらされ、集中力を高められる学習環境をつくることができます。

繊維系床材で敬遠されがちな汚れも簡単に除去できる「フロテックス」は飲食店などでも採用されています。



カーペットと硬質床材両方の良さを持つ新たな繊維系床材

FLOTEX フロテックス

GOOD DESIGN AWARD 2017

防炎 制電 重歩行 抗菌

- ●優れたメンテナンス性
- ●耐衝撃吸収性
- ●優れたキャスター走行性と防滑性
- ●広範囲な細菌・カビ類に有効

汚れにくい※ 約7,000万本／m^2の超高密度パイルが汚れを奥まで入り込みにくくします。

お手入れが簡単※ 密集した短いカットパイルなので、汚れが取れやすいです。

防水性抜群※ フロテックスは防水性バッキングのため水が染み込んでいきません。

※使用環境によって異なります。

■車椅子の直進走行性試験

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）

商品名	(Kgf)	(N)	評価
SKフロア	2.4	23.5	5
フロテックス NT-1200	2.6	25.8	5
一般カーペットタイル	3.0	29.4	5
フロテックスシート	3.2	31.7	4

評価の目盛（N）：5＝0～20、4＝20～30、3＝30～40、2＝40～50、1＝50～60（ただし、評価列はこの目盛を (N) 値に当てはめたもので、紙面にはなく、グラフの棒の位置を読み取ったものです）

※上記の値は測定値であり保証値ではありません。

■衝撃吸収性試験　JIS A 6519「体育館用鋼製床下地構成材」床の硬さ試験

	全厚(mm)	G値
コンクリート	―	170 (1,666)
フロアタイル	2.5	151 (1,480)
フロテックス NT-1200	5.3	130 (1,274)
SKフロア	2.8	114 (1,117)
フロテックスシート	4.3	111 (1,088)

※左記の値は測定値であり保証値ではありません。
※品番により数値は異なります。
※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。G値が小さいほど衝撃が小さく安全性に優れていると言えます。
※G値の( )内の数値は2018年に改正されたJIS A 6519に基づき、硬さ(Gs)の単位を9.8m/s2に換算した値です。

■抗菌性試験

抗菌剤「サニタイズド」の優れた抗菌機能は菌の増殖を抑制します。
フロテックスはJIS Z 2801結果に基づき抗菌活性値2.0以上をクリアした商品です。

JIS Z 2801「抗菌加工製品-抗菌性試験方法・抗菌効果」

	菌A	菌B	菌C
フロテックス(NT-1200、シート)	6.1	5.0	5.3

抗菌活性値=log(B/C)
B:無加工試験片(ポリエチレンフィルム)の24時間後の生菌数
C:検体の24時間後の生菌数

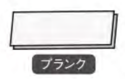
※上記の値は測定値であり保証値ではありません。

フロテックスシート

標準価格(税別)	8,900円／㎡
規　格	パイル長2.0mmカット(全厚4.3mm)/200cm巾

フロテックス NT-1200

標準価格(税別)	9,600円／㎡	規　格	50cm×50cm



標準価格(税別)	9,800円／㎡	規　格	25cm×100cm

防汚性と耐久性に優れた原着ナイロンカーペットタイル

NT-700

学校用カーペット 文教施設協会推奨品

防炎 制電 防汚性 重歩行 JIS適合品

防汚性

繊維の断面が四角中空糸なので汚れが目立ちません。がんこな汚れも除去しやすく、本来の色を保ち続けます。

耐久性と弾性回復力

歩行による摩擦がもたらす表面の色落ちが少なく、弾性回復力も優れています。

耐候性

直射日光による色褪せが少なく、耐光堅ろう度試験でも性能を実証。開口部の広い空間にもお使いいただけます。

耐薬品性

次亜塩素酸や塩素系漂白剤にも耐性があります。クリーニングに漂白剤を用いる場合も安心です。

NT-700

標準価格(税別)	7,400円／㎡ [1,850円/枚]	規　格	6.5mm厚／50cm×50cm

日差しの調整や、省エネ、紫外線対策に

機能性カーテン

窓と室内との間にカーテンを使用することで、室内への日差しの調節をしたり遮光、遮熱することができます。IOT学習でプロジェクターを使用する際の室内の調光にも役立ちます。また、遮熱効果のあるカーテンを機能性ガラスフィルムと組み合わせることで、より高い省エネ効果が得られます。さまざまな用途で使用できるカーテンは、間仕切りや目隠しとしても活用されています。

遮熱や、紫外線カット機能のあるシアーカーテン・レースもあります。

遮熱レース

遮熱レースは、シアーカーテンの内、一般社団法人日本インテリアファブリックス協会（NIF）で制定された基準に適合し、熱を反射して、室内温度の上昇を抑える効果や、一般のシアーカーテンと比較して節電対策の相対的効果が認められたものです。

紫外線遮蔽（UVカット）

UVカット機能のついたシアーカーテン・レースは内装材、家具などの日焼け、退色、また人間が長時間さらされると皮膚、目、免疫系への疾患を引き起こす可能性があるといわれている紫外線を70%以上カットします。

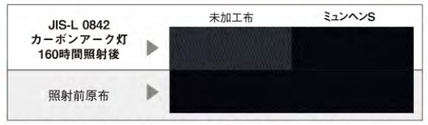
遮光性が高く、プロジェクター使用時におすすめ

ミュンヘンS（高耐光）

防炎（イ） ウォッシャブル 遮光 1～2級 グリーン購入法適応商品 ケミカルリサイクル

●日焼け、色あせによる 耐褪色性に優れる　●遮光1～2 級で光を99.80%以上通さない

試験方法JIS-L 0842において、ミュンヘンSはカーボンアーク灯を160時間照射してもほとんど変退色が見受けられません。



※掲載写真は実験による程度を示したものであり、実際の使用とは異なる場合があります。

遮光1級
遮光率 100.00～99.99%

SD5
遮光率 97.99～95.00%

ウイルス対策で保健室にもおすすめ

クリネスカーテンシリーズ

防炎（イ） ウォッシャブル ケミカルリサイクル

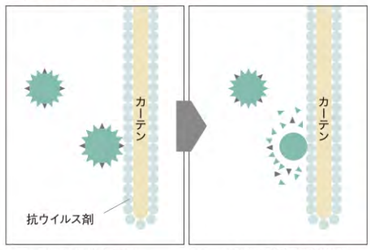
●繊維に付着した特定のウイルスを減少　●制菌効果で繊維上の細菌の増殖を抑制

SEK 抗ウイルス加工　SEK 制菌加工

繊維上の特定のウイルスを減少させる抗ウイルス加工を施しています。制菌性能も有しており、2つのSEKマークを取得した、医療・教育・福祉施設などにおすすめの機能性カーテンです。

⚠ 注意
- ●この製品は、病気の治療や予防の効果はありません。
- ●抗ウイルス性能試験は、ウイルス株:ATCCVR-1679（エンベロープ有）を25℃で25時間放置して実施しています。
- ●抗ウイルス加工は、ウイルスの働きを抑制するものではありません。
- ●製品自体が待機中に漂うウイルスを攻撃し、室内のウイルス量を減少させるものではありません。

■抗ウイルス加工のメカニズム



1 カーテンの表面にウイルスが接触する
2 ウイルスの外膜を破壊し減少させる

「水」だけで簡単に汚れが落ちる

aqua clean TECHNOLOGY 椅子生地 アクアクリーン

学校施設ではお手入れの面からファブリック張りの椅子生地は敬遠されがちですが、職員室前のコミュニケーションスペースのソファや、デンと呼ばれる小空間のベンチなどには、視覚的にも触覚的にも柔らかいファブリックを採用するのがおすすめです。「アクアクリーン」なら、メンテナンスが容易で、学校施設での使用にも適しています。

特長

1 水だけで簡単にお手入れができる

アクアクリーン®テクノロジーとは、水だけで汚れを落とすことができる生地の加工技術です。目に見えない分子皮膜により、汚れが繊維に浸透するのを防ぎます。水を加えることで汚れを浮かび上がらせ、簡単に拭き取ることができます。

椅子生地にこぼれた汚れを取り除きます。

汚れを直接、または水で湿らせた吸水性の高い布で濡らし、数秒待ちます。

汚れに布を押し当て、円を描くように生地を優しくこすります。

2 日常生活のさまざまな汚れに対応

飲み物、食べ物、皮脂汚れや泥、動物のフンに至るまで、さまざまな汚れを簡単に落とすことができます。また、次亜塩素酸ナトリウムにも耐性があります（ノルディウォームⅡ ACを除く）。

3 人や環境に配慮した安心・安全な加工

環境に配慮し、人体に有害な物質が含まれず安全であることを証明するエコテックス®スタンダード100を取得しています。日本より厳しい諸外国の法規制にも対応できる世界レベルの安全性を保持しています。

アクアクリーン

標準価格（税別）	7,300円／m	規　格	有効巾140cm

アクアクリーンについて	詳細・メンテナンス動画はこちらをご覧ください。

壁、ガラス、カーテンに、オリジナルのデザインを

HIGH GRAFICA

デジタルプリントシステム ハイグラフィカ

公共施設あるいは避難所としても、学校施設は子どもからお年寄りまであらゆる人に使用されます。初めて訪れる人にとってもわかりやすいサイン計画や道しるべのポイントとなる印象的な壁面づくりにハイグラフィカを活用し、オリジナルの内装材を製作いただけます。

ホテルフクラシア晴海　デザイン監修:フィールドフォー・デザインオフィス　藤井誠　山田奈津子

特長

1 オリジナルデザイン

写真、イラスト、素材集GRAFICACOLLECTIONなど、お好きなデザインをフルカラーで出力。学校施設でも利用されるJIS規格（JIS Z 8210)の案内用図記号なども作成できます。

2 さまざまな内装材にプリント

印刷できる素材として6種類ご用意しています。

ビニル壁紙	和紙	ガラスフィルム
粘着剤付化粧フィルム	カーテン	ロールスクリーン

3 小ロット、フリーサイズ

必要なとき、必要な量を小ロットから、空間に合ったサイズで製作いただけます。

Project Report

導入事例 01

子どもたちが愛着を持って掃除したくなるトイレ

採用商材／リアテック

近江八幡市立 馬淵小学校 様

近江八幡市では、2011年度より教育委員会の取り組みとして、小・中学校のトイレ改修に注力しており、メディア等にも取り上げられています。
小・中学校の子どもと大阪市立大学の大学院生によるワークショップから生まれる自由な発想でデザインされた個性的なトイレ空間の壁面には、以前からサンゲツの粘着剤付化粧フィルム「リアテック」を採用いただいており、小学校のトイレ改修プロジェクト5校目にあたる今回の馬淵小学校においても、壁装材として当商品の継続指定をいただきました。

2階トイレ「陸」　壁面:リアテックTA-4701（抗菌・防かび）

3階トイレ「空」
壁面:リアテックTA-4734（抗菌・防かび）

1階トイレ「水辺」　壁面:リアテック
TA-4733/TA-4774（抗菌・防かび）

Interview

必ず汚れる場所をきれいに保つメンテナンスの重要性

近江八幡市 都市整備部 建築課 課長補佐
営繕グループリーダー　野田　敬三 様

トイレは、いかにきれいで斬新なデザインであっても、汚れて当然の場所。維持管理しやすいことも大切です。ワークショップを通じてつくったデザインを重視しながら、同時に掃除のしやすさなどのメンテナンス性の高さもとても重要で、機能を担保するための素材選びはおろそかにはできませんでした。サンゲツの「リアテック」は、傷や汚れがつきにくくきれいにしやすい、メンテナンス性に優れた商品。採用に満足しています。

改修後、トイレットペーパーの使用量が激増!その理由は…?

近江八幡市 教育委員会事務局 教育総務課
教育施設管理グループ　主任主事　吉田　圭二 様

トイレに行きたくなる空間づくりとして、洋式便器の導入と子ども目線での安全面・デザイン面の配慮をしました。今は洋式便器の生活が定着していて、学校の使い慣れない和式便器のトイレに行きたがらない子どもが増えています。トイレの我慢は健康問題にもつながりますから、「臆せず行ける場所」を目指し洋式化に踏み切りました。また、ワークショップを経て、大きなデザインテーマは「自然」に決まり、各エリアのモチーフは、「水辺」、「陸」、「空」に。安全面も考慮し、子どもながらの行動を想定して設計を進めました。子どものアイディアを具現化したデザインのトイレだから、子どもたちには愛着を持ってきれいに永く使ってほしい。手入れのしやすい「リアテック」で、きれいなトイレを保ちやすくなったと思います。
学校ではトイレに行けなかった子どもの保護者から、こんな電話がありました。「うちの子が、今日は何回トイレに行ったよ!と、報告してくれるようになったんです!」。臆するどころか、喜んで行きたい場所になってくれたのだと思うと、感慨深いですね。

色柄も豊富で標準的に在庫があり、施工もスピーディでベスト

株式会社 込山建築設計事務所　設計課長
玉本　直人 様

トイレ改修は2年計画で進みますが工期は夏休み期間の1ヶ月のみ。短い工期の中では、スピーディに発注・手配できる、標準的に在庫のある建材がベストです。さらに、施工もスピーディにできると理想的。
「リアテック」は粘着剤付化粧フィルムなので、他建材と比較すると工期短縮につながります。またいくつかあるブランドの中でも予算的に手頃な上に色柄も豊富なので、すぐに採用を決めました。
通常の壁紙よりも強度があり、傷も汚れもつきにくく、2年目の使用感や汚れの残り具合としては、非常にきれいに保たれています。素材でこれだけ差が出るのかと驚きました。今後も壁装材には「リアテック」を積極的に採用したいと思っています。

Project Report

導入事例 02

将来の施設転用の可能性

少子化に伴う児童生徒数の減少等により、学校施設が将来高齢者福祉施設などに転用される可能性があり、様々な用途で活用される場合を想定した内装材選びが求められます。永久ワックスフリーの床材は医療機関でも多く採用されており、長く美観を保てまた製品寿命を通してワックスがけ不要のため、用途転用の際も貼り替えの手間なくスムーズに施設を活用できます。

10年以上経過しても美観維持、安心安全の床材

採用商材／グラニット

JA愛知厚生連 江南厚生病院 様

永久ワックスフリー床材グラニット（以下、グラニットと略）が施工されてから10年以上が経過したJA愛知厚生連 江南厚生病院。節目の10年ということで改めて「製品寿命を通してワックスがけが不要」というグラニットについて、同病院の施設課長様とメンテナンスを担うダスキンヘルスケア様にお話を伺いました（インタビューは2018年当時の内容です）。

2008年（竣工時）

竣工時のスタッフステーション・廊下

2018年（10年経過）

10年後のスダソフステーション・廊下
ワックスメンテナンスを行わずに美観を維持。また転倒事故もほとんど無い。

Interview

10年経過しても美観維持

JA愛知厚生連 江南厚生病院
事務部 事務管理室 施設課長　近藤　憲二 様

2008年5月の開院以来、10年が経過しました。グラニットを使っている部分は汚れが気にならず、10年が経過しているとは思えないほど美観を維持できていると思います。また私たちが把握している限りでは転倒事故もほとんど無く、安全な床材として安心して使っています。（その後、2019年に救命救急センター増床工事の際にグラニットを採用いただきました。）

ワックスメンテナンス無しによるコストメリット

永久ワックスフリー床材なので、ワックス及び剥離剤などの薬剤コスト、メンテナンスにかかる人件費も削減できて助かっています。また剥離作業に伴う廃液も出ないので環境面でも優しい製品です。ダスキンさん（メンテナンス会社）とは年間契約しており、ワックスの手間が省ける分、日常的な定期清掃にコストも人も充てられます。結果として全般の清掃頻度も上がり、より清潔さを保つことができていると思います。

病室はモップ清掃によるメンテナンスだけ

株式会社ダスキンヘルスケア
マネジャー　森本　雅明 様

手を消毒するアルコールですが、最近ではドアへの設置型ではなく携帯式が増えている傾向にあります。どこの病院においてもアルコールによるワックス塗付部分の白化（または黒ずむ）現象に悩まされていますが、永久ワックスフリーのグラニットは通常の洗浄清掃で対応でき、白化現象に悩まされることもありません。病室はモップによるウェットクリーニングだけで十分。他の病院では年に1～2回は病室にもワックスを掛けていますが、ワックス作業が無ければスタッフにも患者さまにとってもストレス軽減になります。

高機能単層シートなら、永久にワックスフリーでコスト削減

製品寿命を通してワックスがけが不要となり、それに伴う時間と費用も不要に。コストを大幅に削減できるロングライフ商品です。

トータルコスト比較
例：医療施設（2,000m²）の場合

■ イニシャルコスト（設計上代）

	一般長尺シート	グラニット
材料価格	3,400円／m²	5,400円／m²
工事その他費用	2,000円／m²	2,500円／m²
材料・工事単価	5,400円／m²	7,900円／m²
総費用（2,000m²）	1,080万円	1,580万円

※引き渡し前の初期メンテナンス費用は除く。

■ 年間ランニングコスト（実費）

		一般長尺シート	グラニット
日常清掃 *1	月額	90万円	90万円
	年間	1,080万円	1,080万円
定期清掃 *2	1回	20万円	0円
	年間	60万円	
剥離清掃 *3	1回	—	
	年間	53万円	
年間コスト合計		1,193万円	1,080万円

*1：ダスタークロス・モップ（自動床洗浄機）による清掃（毎日1,000㎡／人計算）
*2：表面洗浄・ワックス2層塗布（3回／年）単価（100円／㎡計算）
*3：ワックス剥離・ワックス2層塗布（1回／年）

年間113万円の削減

※コストは参考値であり、江南厚生病院での実績を示すものではありません。