



LUXURY
HARD
TILE

ToughtecTile

タフテックタイル

施工イメージ集 × 技術資料

コンセプト	p.01
ラインアップ	p.05
テクノロジー	p.07
施工事例	p.11
ギャラリー	p.15
施工手順	p.21

強い、軽い、美しい。 新しい床材、誕生。

高い技術力と開拓精神を結集して生まれた
東りの新ブランド「LHT」(ラグジュアリーハードタイル)。
新たな価値をもたらす『ToughtecTile』、誕生。



INDEX

p.01-04	Concept
p.05-06	Line up
p.07-10	Technology
p.11-14	Job Reference
p.15-20	Gallery
p.21-24	Construction Procedure

ToughtecTile

新たな価値をもたらす『ToughtecTile』

強い

軽い

美しい

高耐久の防汚性能。優れた下地不陸隠蔽性による美しい仕上がり。

従来のビニル床タイルと同等の厚みや重量でありながら高い機能性を実現。

強い、軽い、美しい。それがLHT(ラグジュアリーハードタイル)、タフテックタイル。

タフテックタイルの革新的な価値を知る。

商品の詳細や施工イメージ、施工方法はwebをご覧ください。



LHT
LUXURY
HARD
TILE

革新的な価値

ビニル床タイルのメリットとセラミックタイルのメリットを持ち合わせた、まったく新しい床材。

高い技術力と開拓精神を結集して生まれた

東りの新ブランド「LHT」(ラグジュアリーハードタイル)。

ビニル床タイル

軽量

抗ウイルス性(SIAA登録)

下肢疲労を軽減

重ね貼りが可能

セラミックタイル

高耐久

優れたメンテナンス性

不陸隠蔽性が高い

凹まない

+

Luxury Hard Tile

軽量

抗ウイルス性(SIAA登録)

高耐久

高いメンテナンス性

下肢疲労を軽減

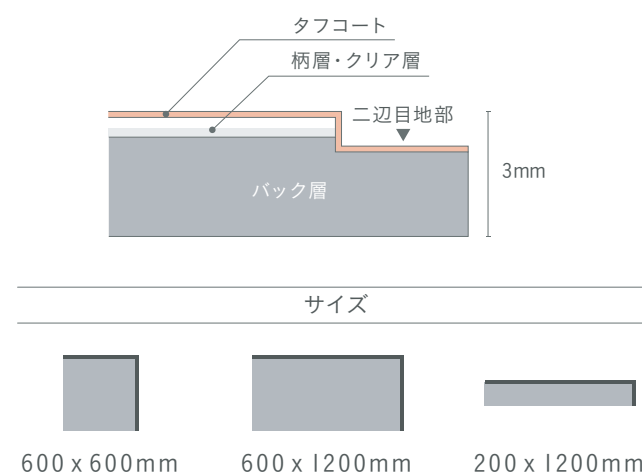
重ね貼りが可能

不陸隠蔽性が高い

凹みにくい

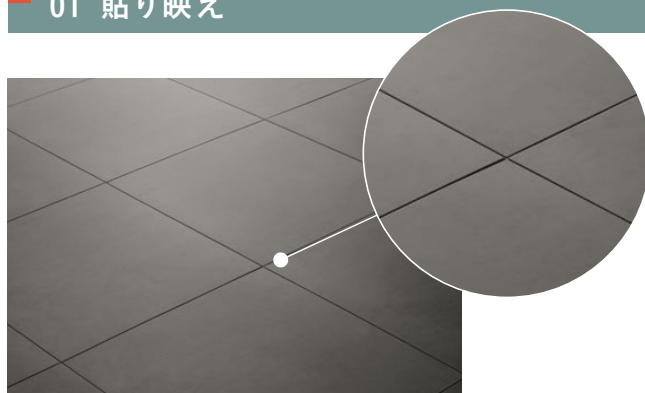
適度な防滑性

割れにくい

タフテックタイルのために開発された**タフコート**

タフテックタイル イメージ図

01 貼り映え

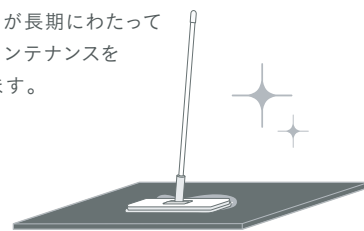
下地不陸を拾いにくい**美しい貼り映え**

タフテックタイルは、下地の影響を受けにくく、美しい床面に仕上がります。タフテックタイルは、二辺目地加工を施しています。高耐久UV樹脂 (EX仕様) コーティングを目地部にまで施しているため、簡単な日常清掃で汚れを取除くことができます。

02 メンテナンス性

「ほうき」「モップ」「掃除機」の日常清掃だけで**長期にわたって美観を維持**

タフコートが長期にわたってワックスメンテナンスを不要にします。



「タフコート」が**異次元の耐久性を実現**

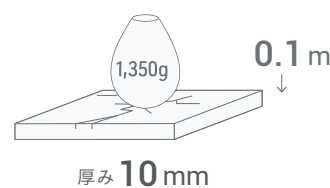
ワックスメンテナンス不要の一般的なビニル床タイルと比べ

約6倍*の耐久性を実現
※当社比

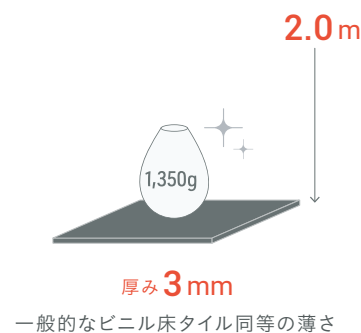
03 耐久性

適度な剛性により、**落下物の衝撃でも割れにくい**

一般的なセラミックタイル



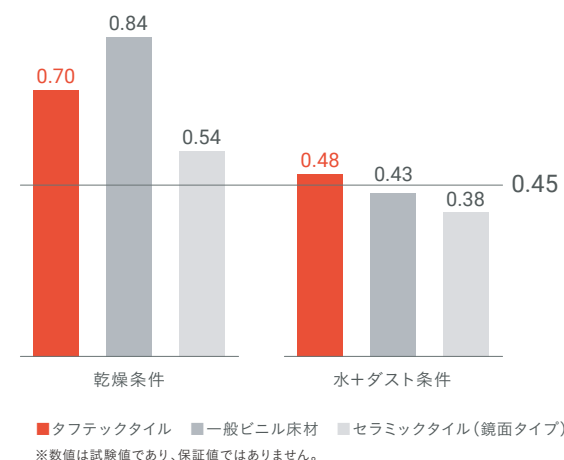
タフテックタイル



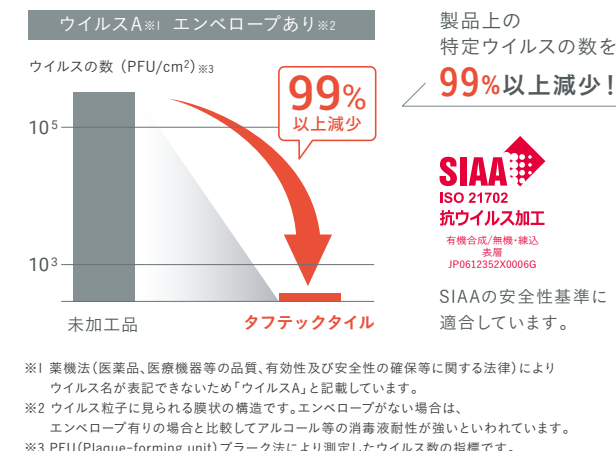
一般的なビニル床タイル同等の薄さ

04 安全・安心

セラミックタイル (鏡面タイプ) に比べて**滑りにくい**



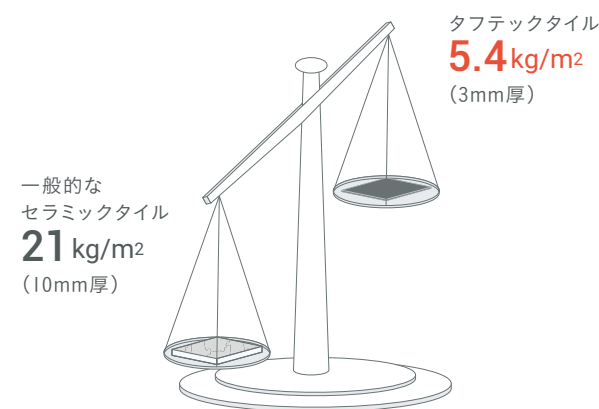
安心の抗ウイルス加工
より衛生的で安全な空間へ



05 施工性

一般的なセラミックタイル※と比べ**軽量**
※10mm厚

対セラミックタイル比
約75%削減

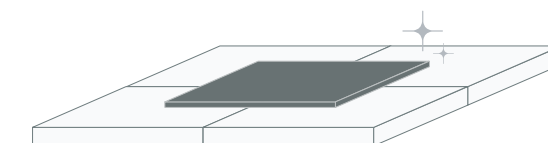


ビニル床タイルと同様の施工手順で施工可能です。

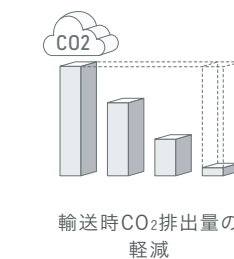
カッター裁断が可能



セラミックタイル等への重ね貼り可



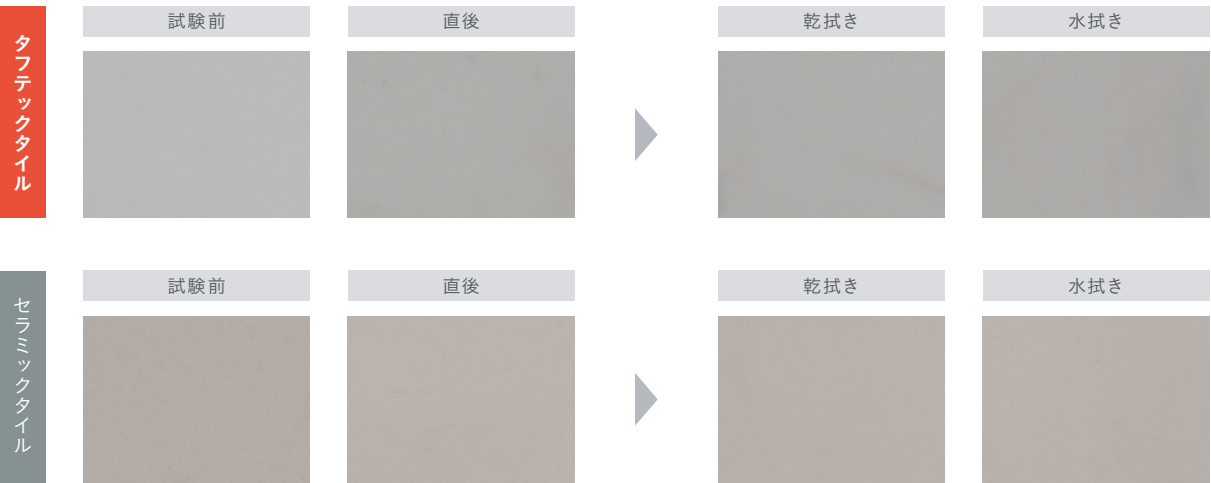
06 持続可能な社会への貢献



メンテナンス性

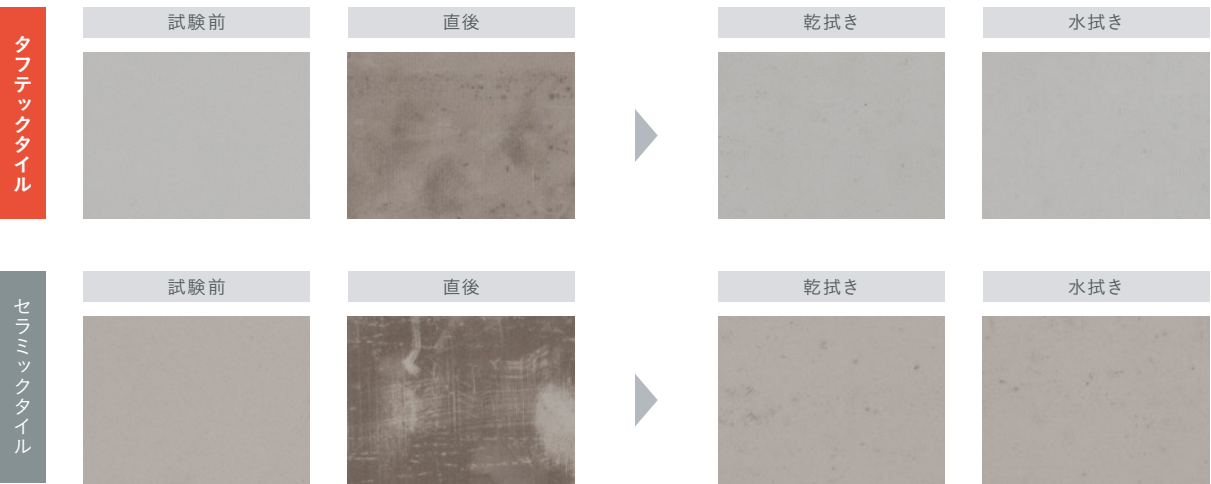
検 証	耐ヒールマーク試験
-----	-----------

6立方体の回転試験機の内部6面に22cmの試験片を貼りつけ5cmのゴム塊6個を入れて蓋をする。
63回転/分で正転15分、逆転15分回転させ、試験片を確認、次いで、除去性を評価する。



検 証	耐土砂汚れ試験
-----	---------

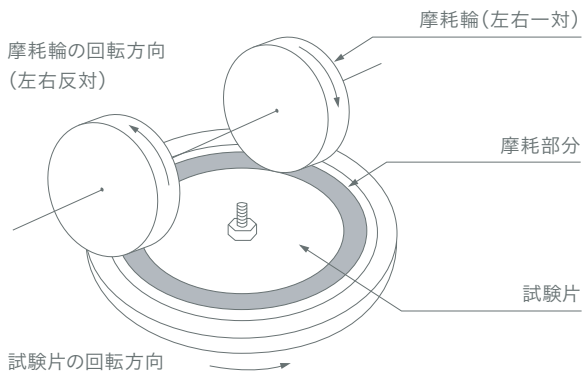
6立方体の回転試験機の内部6面に15cmの試験片を貼りつけパステル2g、カーボランダム150g、鉄球10個を入れて蓋をする。3分間試験機を回転させたのち、試験片を確認する。次いで、除去性を評価する。(東工大式汚れ試験)



メンテナンス性

検 証	テーバー摩耗式試験(JIS A 1453)
-----	-----------------------

直径130mmの円形試験片上に、
荷重をかけた摩耗輪を載せ試験片を回転。
回転運動に伴う摩耗量を測定する。



同じ回転数の試験結果を比較すると摩耗が約6分の1。

耐久性

検 証	重量落下試験
-----	--------

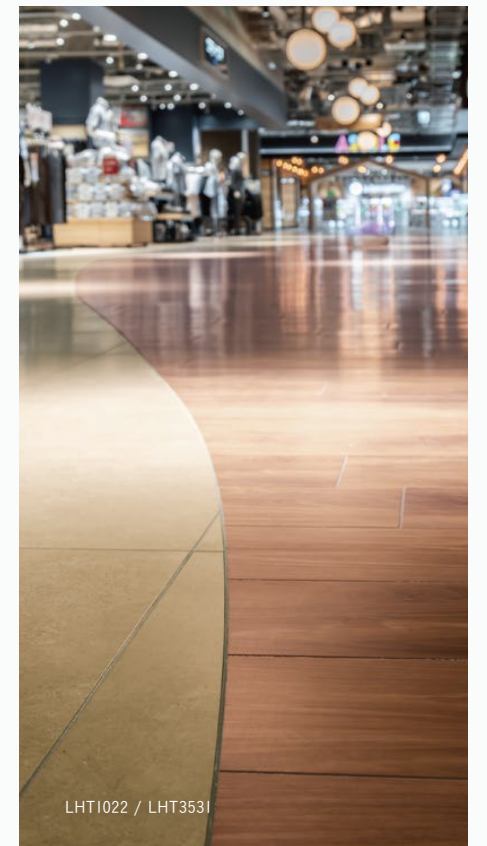
5℃環境下で荷重1,350gのナス型荷重を床材に対して垂直方向に自然落下させる。
床材にダメージが確認される最低の高さを測定する。

安全・安心

検 証	防滑性試験(JIS A 1454)
-----	-------------------

785N(約80kg)の荷重をかけた底面積56cm²のゴム片を床材の上で仰角度18°引張荷重速度785N/sで滑らせた時の最大摩擦係数(C.S.R値)を測定。「0.45」を超えると、滑りにくい床材といえます。

※東リでは水+ダスト条件でC.S.R値が0.45以上あれば防滑性に配慮した滑りにくい床材としています。



ゆめが丘ソラトス

所在地：横浜市泉区
完工：2024年7月

商環境デザイン：株式会社乃村工藝社
施工：株式会社福田組・第一建設工業株式会社特定建設工事共同企業体
内装工事：株式会社ライフアートブランテック



LHT2091 / LHT2092 / LHT2093



LHT2091 / LHT2092 / LHT3521

イオンモール北大路

所在地：京都府京都市 設計・施工：株式会社船場
完 工：2023年6月



LHT1012



LHT3532



LHT1012 / LHT3532

デイリーヤマザキ 豊四季駅北口店

所在地：千葉県柏市
完 工：2023年7月
施 工：株式会社佑成建設



LHT3521 ブリーズオーク 200×1200 (左)(右)
LHT1061 コンクリート 600×600 (中央)



LHT3541 グレイッシュクラックウッド 200×1200 (右)
LHT3113 アースクラウド 200×1200 (左)



複数色を貼り合わせることで空間にリズムカルな動きを与えます。

LHT2081 ナチュラルストーン 600×1200
LHT2082 ナチュラルストーン 600×1200
LHT2083 ナチュラルストーン 600×1200



LHT1532 メロウウォルナット 600×600
LHT1051 ブラックスレート 600×600 (左)(上)の一部



LHT1021 ライムストーン ナチュラル 600×600 (下)
LHT1022 ライムストーン ナチュラル 600×600 (上)



LHT1011 ライムストーン クリア 600×600



LHT3521 ブリーズオーク 200×1200



中央付近からランダムグラデーションに貼り合わせ。
フロアにゆるやかな動きを与えます。

LHT3102 マテリアルミックス 200×1200 (左)
LHT3111 アースクラウド 200×1200 (右)

医療・福祉施設



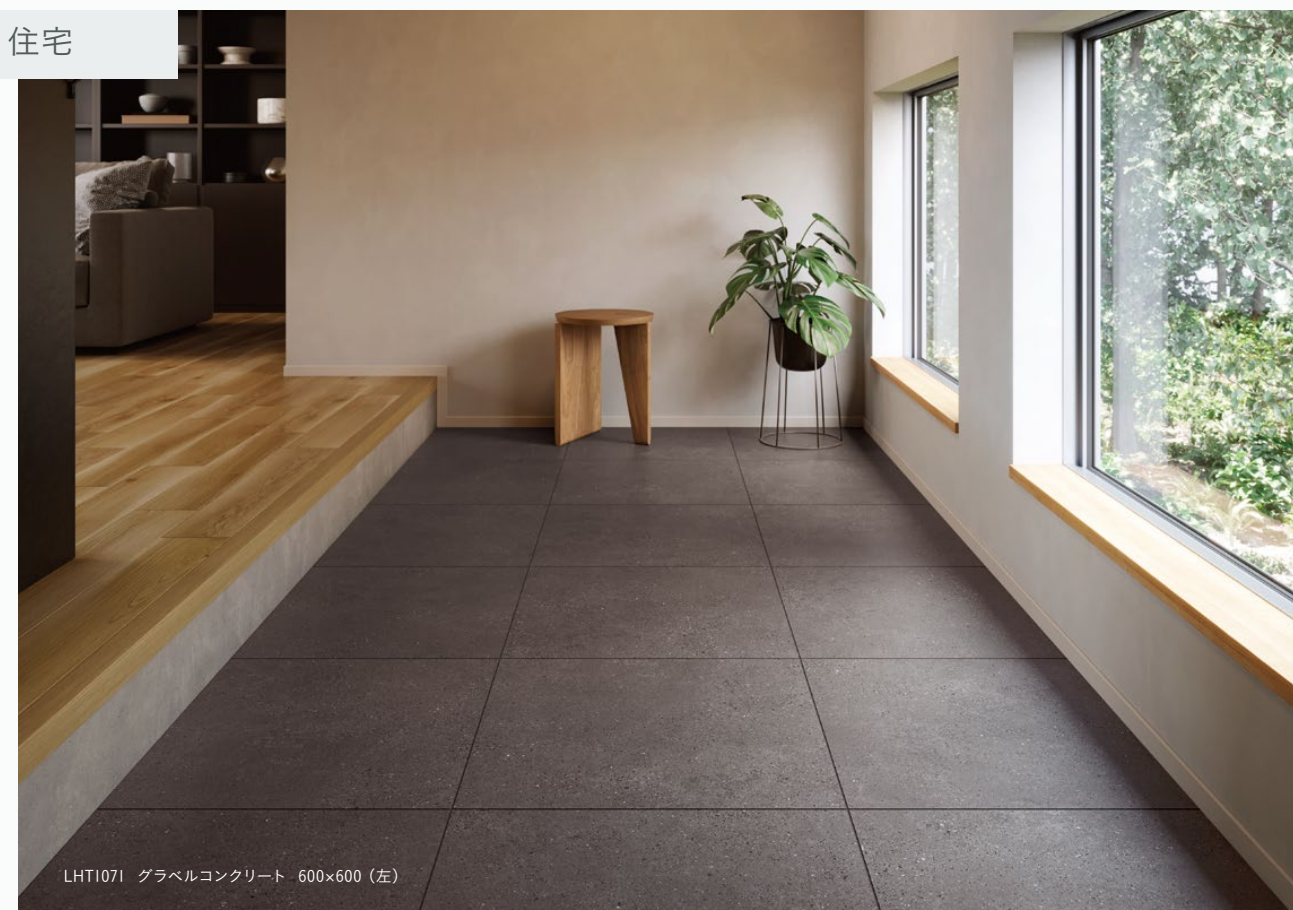
ホテル



オフィスビル



住宅

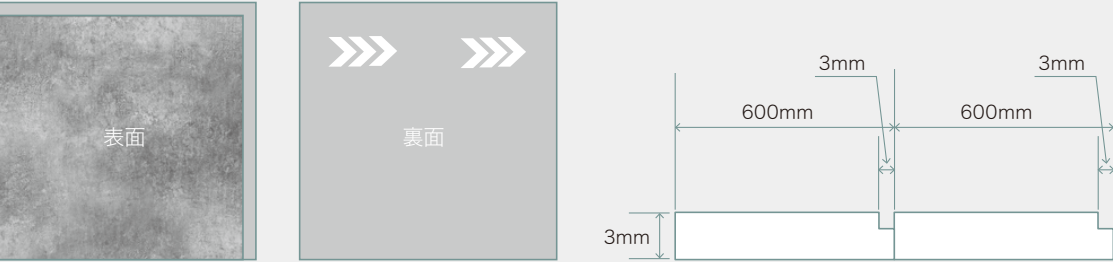


タフテックタイル施工手順

本ページは、タフテックタイルを施工する為の施工手順を記載しています。
施工を始める前にタフテックタイル施工手順を読み、十分に理解した上で施工を行ってください。
さらに詳しく施工手順を知りたい方には施工要領書をご用意しています。
詳しくは東り営業担当者までお問い合わせください。

施工上の特性・注意事項

- タイルの二辺に特殊な目地加工を施しているため、目地部分の段差で引っかかりを生じることがあります。
使用方法によってははげがをするおそれがありますので素肌や衣類(靴下等)でのご使用の際はご注意ください。
- 硬質ビニル床タイルのため、カット作業に時間が掛かります。切込み作業には、一般の軟質ビニル床タイル
(コンポジションビニル床タイル等)施工の約2～3倍程度の時間が掛かります。ご注意ください。
- 下地不陸があると下地に馴染まず浮いてしまう場合があります。事前に下地不陸が無いことを
充分にご確認ください。不陸がある場合は平滑に補修してから施工してください。
- 施工時は保護手袋を着用してください。素手で取り扱うと端部で手を切るおそれがあります。
カットしたタイルの端面も硬く鋭利になっています。
- 冬期は、ジェットヒーター等を使い室温を上げ、室温10℃以上の環境で施工してください。
低温では、タイルが硬くなり、目違いや収まり不良などを発生させることがあります。
- 切込み筋に沿ってタイルを割る際は、保護メガネやマスク等を付けてください。
破片が飛び散ることがあります。
- 過度な衝撃を加えるとタイルにヒビが入ったり、割れが発生することがあります。
- タイル二辺の目地が特殊面取り加工されている為、タイルを貼る方向を揃える必要があります。
タイル裏面の矢印を揃えて同方向に貼付けてください。〈下図参照〉



施工手順

1 タイルの割付け・基準線の計算

1. 部屋の最長部分の一辺の長さを測定し、タイル一辺の寸法で割り算し、タイル枚数と余りの長さを算出してください。
2. 同じように、もう一辺の長さを測定し、計算してください。
3. 端にタイルの1/3サイズ以下が入る場合は、タイル1枚分に計算した端数を加え2で割った長さが両端に入るように割付けてください。
4. 床面にチョークリールや墨壺を使い、部屋の縦と横に基準線を入れてください。

注意

- 墨壺の墨やインク等は、赤(朱)や青を使わないでください。タイルを汚染させることがあります。
- カラースプレーやマーカーを使って、下地に文字や記号を書くことも避けてください。

2 糊入れ

基準線を入れた後、接着剤の貼付け可能時間を考慮し、貼付け可能時間内に貼れる面積に指定接着剤を塗布します。

3 タイルの切込み、貼付け

カッターナイフで数回切込みを入れ、タイルを割るような施工を行います。
細かな切込みは、トーチランプやヒートガンでタイルを加温して、カットしてください。

メモ

カット道具の紹介
小さな切込み、くり抜き、曲線、長い直線等をカットする場合、カッターナイフでは、作業性が悪く、カットに時間が掛かります。電動工具や加熱式のナイフを上手く併用して施工を行ってください。

注意

- カット作業に時間がかかるため、細かな切込みがある場合は、壁際用のタイルをカットしてから接着剤を塗布する等、貼付け可能時間オーバーにならない様にご注意ください。
- タフテックタイルを貼付ける際は、0.2～0.3mmほど緩めに貼付けてください。
きつめに施工すると急激な温度変化が加わった際に突上げや浮きを起こすことがあります。
- 壁際のカットも緩めにカットして収めてください。隙間が大きい場合は、
タイルに近い色のオートンリペアカラーQィック(巻末の対応表参照)を充填し隙間を埋めてください。
- 切込みに沿ってタイルを割り、カッターやカンナを使って断面のバリ処理を行ってください。
切取り巾が狭い場合は、ベンチやプライヤーを使い、切込みに沿って順に割ってください。
- スロープがある場合は、タイルを曲げて貼らず、切替え部でタイルをカットしスロープ部と平面部を切離し、
継ぎ目には、目地色に近い目地棒(全厚2mmx幅3mm 色番No3)を入れて仕上げてください。
タイル目地が使える場合は、タイル目地をそのまま使っていただいても問題ありません。

タフテックタイル施工手順

- 丸柱等円形にカットする際は、カットする形状を鉛筆等でタイルにけがき、トーチランプやヒートガンで出来るだけ裏面からタイルを加温してカッターナイフでけがき線に沿って温めてカットしてください。
- 細かな切込みがある時は、タイルの裏面からトーチランプやヒートガンで温めてカットしてください。パイプソーや鋸等を併用すると便利です。写真①参照



※トーチランプやヒートガンで加温する際は、温めすぎに注意してください。温めすぎると癖が付くおそれがあります。カットした端材を使い事前に加温の度合いをご確認の上、作業をしてください。

!

切込み時の注意

- 切込みが浅い場合は、タイルを割る際に切込み以外のところで割れることがあります。切込みは、しっかりと深く入れてください。
- 切込みが交差するところは、交差する点を越えないように注意して切り込んでください。交差する点から端部に向かって切込みを入れてください。交差する点を越えて切込み過ぎると、けがき線を越えて割れることがあります。〈下図参照〉

カットする線
(けがき線)

切込みはしっかり
深く入れる

切込みすぎると
割れることがあります。

交点から端部に向かって切込みを入れる

4 圧着・養生

1. タイル施工後にタイルローラーを使い、全体を圧着してください。
2. 部分的に浮いているところがあれば、タイルローラーで再度圧着してください。
おさまりにくい場合は、トーチランプ等を使い、少し加温して、ハンドローラーでしっかり圧着してください。

!

注意

- 圧着が不十分な場合、タイルの端部に段差を生じることがあります。圧着は充分に行ってください。
- 下地に不陸があり、タイルが浮いてしまう場合は、
 - 1) ヒートガンで加温しながらハンドローラーによる圧着を入念に行う。
 - 2) 接着剤が硬化するまで、不陸に追従する重り(土嚢など)で圧着する。
 - 3) 瞬間接着剤(ゼリー状)を使用する(施工時から施工直後まで)。
※施工後時間が経つとタイルを巻ることが出来なくなるので、その場合は、目地より、液状の瞬間接着剤を注入し、圧着してください。
ただし、これらはあくまでも次善の策であり、必ずしも恒久かつきれいにおさまることを保証するものではありません。
※原則は下地を平滑にさせていただく事をお勧めします。
- タイルローラーで圧着しても収まらない時は、トーチランプやヒートガンを使い軽く温めて、ハンドローラーで充分に圧着してください。
- 施工後2～4日間程度は直射日光、冷暖房による急激な温度変化は避けてください。
タイル伸縮による目地スキや突上げを起こすおそれがあります。
・接着剤のはみ出しは、接着剤が固まる前にアルコール等を使いすみやかに除去してください。スクレーパーや鋭利な刃物でこすることは、表面に傷を付けるおそれがあるので避けてください。
・施工後、1週間程度は多量の水を使った洗浄は避けてください。接着に影響を及ぼすことがあります。また、ワックスメンテナンスは避けてください。ワックスを弾き、塗布ムラが発生します。

種 類	エポキシ樹脂系溶剤形	ウレタン樹脂系溶剤形	ウレタン樹脂系溶剤形	ウレタン樹脂系溶剤形
品 名	エボグレーST	USセメント	US200	US300T
特 記	汎用性の高い 耐湿工法用接着剤	耐湿工法用接着剤	エコノミー版接着剤	耐湿工法用接着剤
価 格 (税抜き価格)	大 28,000円/セット 両面はけ 小 8,600円/セット	大 32,000円/缶 両面はけ 中 18,000円/缶 小 8,800円/缶 小 31,200円/ケース (4缶)	大 22,000円/缶 両面はけ	大 22,500円/缶
缶容量・規格	大:16kgセット (A液8kg・B液8kg) 小:4kgセット (A液2kg・B液2kg)	大:18kg、中:9kg、小:3kg	大:16kg	大:16kg
標準手配量 (採用時の目安)	0.40kg/㎡ (A液・B液混合後)	0.36kg/㎡	0.36kg/㎡	0.36kg/㎡
施工可能面積	大:約40㎡、小:約10㎡、 (A液・B液混合後)	大:約50㎡、中:約25㎡、 小:約8㎡	大:約45㎡	大:約45㎡
適用下地 (D.MODE測定値)	グレードⅠ・グレードⅡa (水分指標10%未満)	グレードⅠ・グレードⅡa (水分指標10%未満)	グレードⅠ・グレードⅡa (水分指標10%未満)	グレードⅠ・グレードⅡa (水分指標10%未満)
ご注意	火気厳禁 開缶時上澄み液がある場合、缶毎に攪拌後、二液を等量で充分に(色が均一になるまで)混ぜ合わせる。	火気厳禁 施工後必ずガス抜き作業を行い、1時間以内に再度ローラー押さえをする。使用残は缶に戻さない。開缶後は速やかに使用する。	火気厳禁 施工後必ずガス抜き作業を行い、1時間以内に再度ローラー押さえをする。使用残は缶に戻さない。開缶後は速やかに使用する。一部の機能性床材・プラートには使用不可。耐動荷重性が要求される場所には使用不可。	火気厳禁 施工後必ずガス抜き作業を行い、1時間以内に再度ローラー押さえをする。使用残は缶に戻さない。開缶後は速やかに使用する。ビニル床シート等は使用不可。
品番コード	大 NSTEP-L 小 NSTEP-S	大 NUSC-L 中 NUSC-M 小 NUSC-S 小ケース NUSC-CA	大 US200-L	大 US300T-L

ご注文について:表内最下欄の品番コードにてご用命ください。
※東リ接着剤は東リ製品専用です。東リ製品以外でのご使用には品質保証いたしかねます。
※標準手配量は、ご採用時にあたったの目安としてご覧ください。夏25～30℃、冬5～10℃を目安にしています。
※溶剤形接着剤で、冬期に溶剤が飛びにくい場合、下地に溶剤が吸収されにくい場合には、目の細かいはけをご使用ください。
※上記の接着剤は全てホルムアルデヒド放散量区分 JIS F☆☆☆☆を取得しています。
※上記接着剤は全て直射日光のあたらない場所(5℃～35℃)にて保管してください。
※詳細は東リ総合カタログをご覧ください。

オートンリペアカラーQィック対応品番一覧表

タフテックタイル		オートンリペアカラーQィック		タフテックタイル		オートンリペアカラーQィック	
品 番	色	品 番	色	品 番	色	品 番	色
目地部(全色共通)	ダークグレー	ORC125		LHT2092	ホワイトベージュ	ORC106	
LHT1011	ホワイト	ORC102		LHT2093	ダークベージュ	ORC107	
LHT1012	ミドルベージュ	ORC104		LHT3101	スモークベージュ	ORC105	
LHT1021	ライトベージュ	ORC103		LHT3102	アッシュブラウン	ORC132	
LHT1022	ブラウン	ORC112		LHT3103	エスエルベージュ	ORC133	
LHT1031	ライチホワイト	ORC128		LHT3111	ホワイトベージュ	ORC106	
LHT1041	チャコールオーレ	ORC135		LHT3112	グレー	ORC124	
LHT1051	シルバーミスト	ORC130		LHT3113	ダークグリーン	ORC120	
LHT1061	ライトグレー	ORC123		LHT3114	ガーナブラウン	ORC140	
LHT1062	アッシュブラウン	ORC132		LHT3511	ミドルベージュ	ORC104	
LHT1071	ダークベージュ	ORC107		LHT3521	オレンジベージュ	ORC109	
LHT1521	オレンジベージュ	ORC109		LHT3531	ブラウン	ORC112	
LHT1532	ガーナブラウン	ORC140		LHT3532	ガーナブラウン	ORC140	
LHT2081	ライトグレー	ORC123		LHT3541	スモークベージュ	ORC105	
LHT2082	アッシュブラウン	ORC132		LHT3542	ライトブラウン	ORC111	
LHT2083	エスエルベージュ	ORC133		LHT3551	チャコールオーレ	ORC135	
LHT2091	スモークベージュ	ORC105		LHT3561	ダークベージュ	ORC107	

オートンリペアカラーQィック対応品番につきましては最適な対応ができる様、随時調整を行っています。
(2023年10月時点)

23

24

シミュレーションツールでイメージを確認 ーイメージフィッター



撮って、選んで、簡単内装シミュレーション！
TOLI Ai Simulator Image Fitはご検討中の空間に東り内装材をAi合成して、簡単に施工イメージを作成することができるシミュレーションシステムです。

- どんな空間でも スマートフォンで撮影した空間画像でも合成が可能。施工後のイメージを確認するのに便利です。
- 早くて簡単 空間と製品、貼り方を選ぶだけで合成画像はすぐに出来上がります。インターネット環境があればいつでも簡単にご利用いただけます。
- 自然で高品質 床材のパーズ、スケール感に違和感なく仕上がります。予め準備されたデザイン貼りから選ぶこともできます。

用途に応じたシミュレーション

スマートフォン等で撮影した空間やCGパース画像にも対応していますので、用途に応じていろいろな市場に製品提案ができます。



TOLI Ai Simulator
Image Fit



- シェア 作成した画像をメールやSNSで共有
- ダウンロード 作成した画像をダウンロードしてプレゼン資料に活用
- 印刷 作成した画像を印刷してクライアントに提示

その他にも便利な機能がいろいろあります。

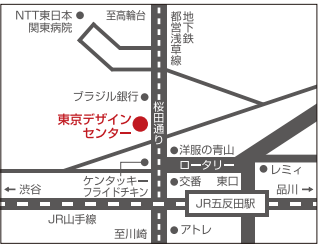
イメージフィットでシミュレーション
こちらの二次元コードからお使いいただけます。



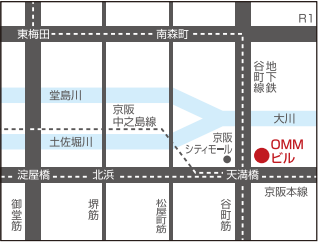
東日本営業開発部	TEL03(5403)2067
東日本営業開発部 商業施設	TEL03(5403)2066
東京第1営業所	TEL03(5403)2050
東京第2営業所	TEL03(5403)2055
八王子営業所	TEL042(648)0588
横浜営業所	TEL045(664)5810
大宮営業所	TEL048(651)1031
千葉営業所	TEL043(208)1381
水戸営業所	TEL029(231)7695
新潟営業所	TEL025(228)5133
長野営業所	TEL026(231)3320
札幌営業所	TEL011(833)0040
仙台営業所	TEL022(287)0950
盛岡営業所	TEL019(632)6211
郡山営業所	TEL024(925)5536
名古屋営業開発課	TEL052(733)3532
名古屋第1営業所	TEL052(733)3471
名古屋第2営業所	TEL052(733)3472
静岡営業所	TEL054(280)5272
金沢営業所	TEL076(246)7001

西日本営業開発部	TEL06(6943)1645
西日本営業開発部 商業施設	TEL06(6943)1647
大阪第1営業所	TEL06(6943)1671
大阪第2営業所	TEL06(6943)1672
京都営業所	TEL075(693)7755
神戸営業所	TEL078(291)8444
広島営業所	TEL082(239)2858
岡山営業所	TEL086(244)3366
高松営業所	TEL087(815)1150
松山営業所	TEL089(925)6366
福岡営業開発課	TEL092(411)9076
福岡営業所	TEL092(411)9076
北九州営業所	TEL093(522)0235
鹿児島営業所	TEL099(263)7477
沖縄営業所	TEL098(884)5652

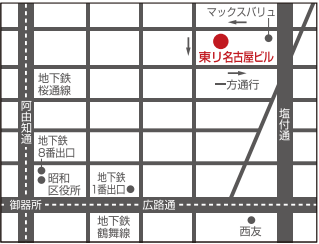
ハウジング営業部 東京	TEL03(6400)5294
ハウジング営業部 大阪	TEL06(4707)7510
特販営業部 量販営業	TEL03(5403)2073
特販営業部 特販事業	TEL06(6494)6626
建装営業部 東京	TEL03(5403)2063
建装営業部 大阪	TEL06(6494)1540
グローバル戦略推進部	TEL03(5403)2078



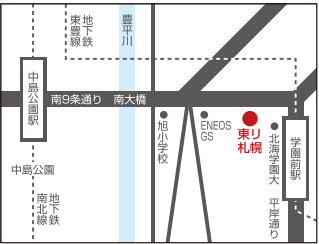
東京ショールーム
〒141-0022
東京都品川区東五反田5-25-19
東京デザインセンター 4F
TEL 03(5421)3711
休館日 水曜日・祝日・夏期休暇
年末年始・ゴールデンウィーク



大阪ショールーム
〒540-0008
大阪市中央区大手前1-7-31
OMMビル 7F
TEL 06(6943)1649
休館日 日曜日・祝日・夏期休暇
年末年始・ゴールデンウィーク



名古屋ショールーム
〒466-0006
名古屋市昭和区北山町3-20-1
東り名古屋ビル 2F
TEL 052(745)1691
休館日 土曜日・日曜日・祝日・夏期休暇
年末年始・ゴールデンウィーク



札幌ショールーム
〒062-0911
札幌市豊平区旭町3-1-7
TEL 011(833)1730
休館日 火曜日・水曜日・祝日・夏期休暇
年末年始・ゴールデンウィーク



福岡ショールーム
〒812-0013
福岡市博多区博多駅東2-15-19
KS・T駅東ビル 1F
TEL 092(433)1002
休館日 水曜日・祝日・夏期休暇
年末年始・ゴールデンウィーク

業務用販促資料



東り株式会社

最新情報は「東り ホームページ」から
www.toli.co.jp