

セラミック用 防滑コート 施工手順

初期洗浄



「セラミック用 強力アルカリ洗剤」で床面の汚れを取り除く。

防滑コート塗布



「3M™ ウエット ディスボーザブル モップ」を使用し「セラミック用 防滑コート」を塗布する。

仕上げ(水洗浄)作業



モップや自動床洗浄機で水洗浄を行う。

効果確認



床面に水を噴霧し、撥水効果を確認する。

更に防滑効果を長期間持続させるには

防滑コートと併用することで効果が長持ち

セラミック用 日常防滑クリーナーV3

特許第6714224号：特許技術で洗浄力と防滑効果の両立を実現！



「セラミック用 日常防滑クリーナーV3」の3つのバリュー

防滑効果 撥水性能とグリップ成分により、水濡れを原因とする転倒リスクを軽減。

防汚効果 セラミック床のポーラスや凹凸の油汚れ、土砂汚れを軽減。

帯電防止効果 冬場やエスカレーター周辺の帯電によるホコリの付着を軽減。

**3つの効果が発揮され
高い防滑性と美観維持へ繋がります。**

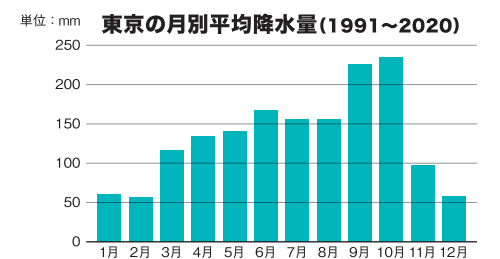
リンレイ

濡れたセラミック床での 転倒防止対策に お悩みではありませんか？

日本は雨が多く、床が濡れやすい

平均降水量の世界平均値、1,161 (mm/年) に比べ日本は1,668 (mm/年) と世界平均に比べ1.4倍です。また、日本は1年を通して雨の降っている時期が多く、全国で平均すると年間で120日降っています。1年は365日なので3日に1日は雨が降っている計算になります。そこで問題視されているのが、店舗・商業施設での雨水の持ち込みや床の水漏れによる転倒事故です。

出典：
※1 全世界の平均降水量ランキング「2014年データ」 <https://graphchart.com/environment/world-average-precipitation-in-depth.php#license35>
※2 国土交通省 気象庁ホームページ「東京 平年値(年・月ごとの値)」 https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/view/nml_sfc_ym.php?prec_no=44&block_no=47662
※3 総務省統計局「統計でみる都道府県のすがた」 https://www.stat.go.jp/data/k-sugata/pdf/all_ker2022.pdf



転倒事故から訴訟に及ぶケースも

転倒事故の多くは雨水の持ち込みや床の水濡れによるもので、建物管理者にとって無視できない問題となっています。施設内における転倒事故は、建物管理者の責任範疇となるケースが多く、実際に訴訟に及ぶケースも増加しています。
民法717条・PL法・バリアフリー新法などの法令により、転倒事故対策を怠ると、賠償責任を負うリスクがあります。

Case.1 福岡地裁の判決

雨で床滑り転倒 女性に障害残る
衣料量販店に約**572万円**の賠償命令
毎日新聞 2011年11月29日 本文より抜粋

Case.2 東京地裁の判決

駅ビルで主婦が転倒。左足骨折、後遺障害が残る
駅ビル会社に**2,200万円**の賠償命令
2014年6月1日発行 月刊ビルメンテナンス記事より

●使用時には安全な作業のため、各製品の使用上の注意を読んでから正しくご使用ください。 ●ここに記載された内容以外の詳細につきましては、弊社担当営業までお問い合わせください。

株式会社 リンレイ 業務製品事業部

本社 〒104-0061 東京都中央区銀座 4-10-13

TEL.03(3541)4851(代)

東京 03(3543)2281・大阪 06(6394)4571

名古屋 052(581)8241・札幌 011(521)5271

仙台 022(223)6868・広島 082(232)2333

高松 087(834)2738・福岡 092(883)7000

FM589905/ISO9001
EMS589904/ISO14001
素野事業所認証登録

<https://www.rinrei.co.jp/>

本カタログに掲載されている製品の仕様は予告なく変更される場合があります。

2022.10

リンレイ セラミック スタイル



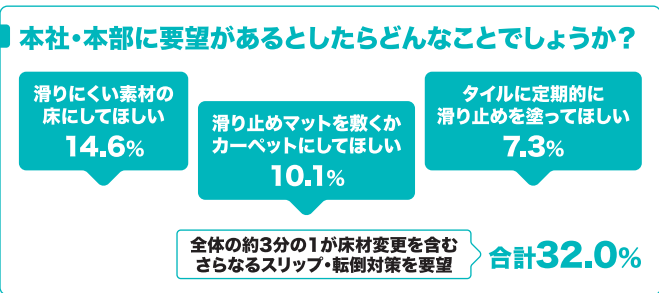
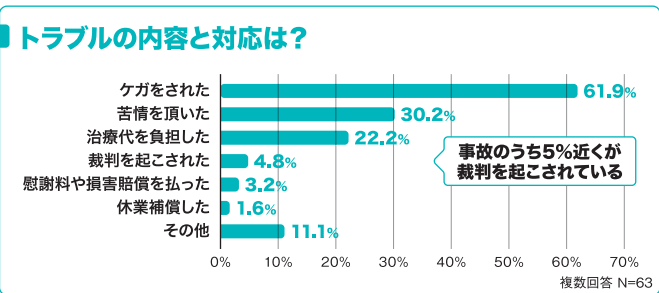
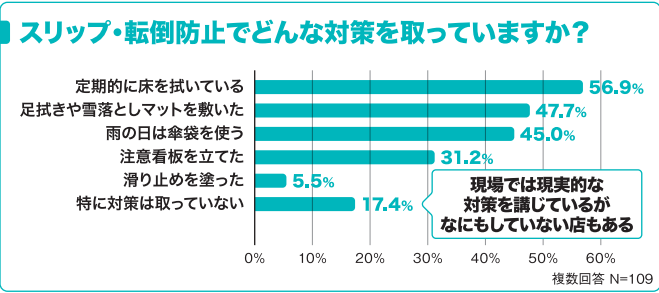
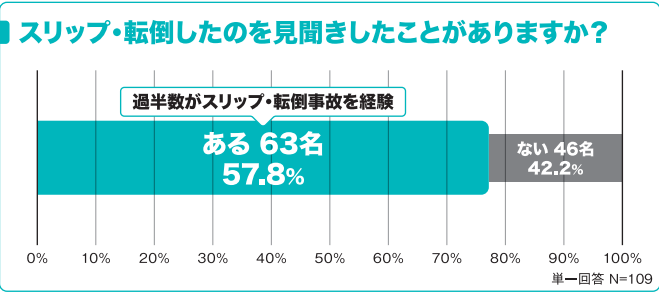
**リンレイ セラミック スタイルは
店舗・施設の転倒リスクを
軽減します。**

濡れたセラミック床・御影石の転倒防止対策に

セラミック床は、デザイン性の高さとメンテナンス性の容易さから急速に普及しています。
しかし、普及につれて問題視されているのが、雨の日などに発生する水の持ち込みや
冷凍ケースの漏水・野菜くずによる滑り転倒事故です。
訴訟へ及ぶケースも増加しており、セラミック床の転倒事故への対策が求められています。

転倒事故の実態と、対策を求める現場の声

当社は、全国の小売店舗で働く方を対象にアンケート調査を実施し、
自分の店でのスリップ・転倒事故の経験と、滑りやすい床材の対策や、本部・本社への要望について聞きました。
その結果、半数以上の顧客や店舗スタッフがスリップ・転倒事故を見聞きし、床素材変更や防滑剤の塗布を含む対策を求めていることがわかりました。

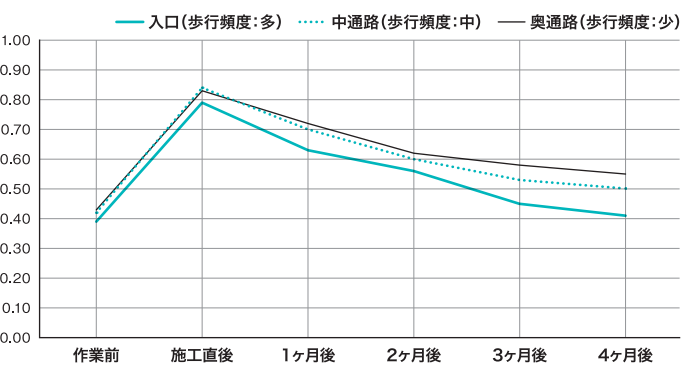


■C.S.R値とは…

床の滑りの指標として、JIS-A-1509(セラミックタイル試験方法)に定める床材の滑り性試験によって測定される滑り抵抗係数のこと。
C.S.R値の範囲は「0.0以上」で示され、値が小さいほど滑りやすく、大きいほど滑りにくい。
バリアフリー新法ではC.S.R値が0.4以上で「滑りにくく安全」、0.4未満で「滑りやすく危険」と示されている。

■某コンビニエンスストア セラミック用防滑コート施工 C.S.R値推移

測定箇所	作業前	施工直後	1ヶ月後	2ヶ月後	3ヶ月後	4ヶ月後
入口 (歩行頻度：多)	0.39	0.79	0.63	0.56	0.45	0.41
中通路 (歩行頻度：中)	0.42	0.84	0.70	0.60	0.53	0.50
奥通路 (歩行頻度：少)	0.43	0.83	0.72	0.62	0.58	0.55



■セラミック用防滑コートの施工範囲例

店の入り口からどれ位の範囲まで歩行により水や土砂が持ち込まれるのかを検証。

実証実験
水分で飽和されたマットから、一定間隔で歩行した際の持ち込み範囲を検証。
9秒間隔で歩行
⇒400人／時間(50回を目処に水分を補充)

結果
水分を補充した直後から徐々に店内へ汚水が広がり、約9mまで持ち込まれる事を確認

防滑コート施工の範囲を歩行動線に対して入口から10m範囲に設定

※エアコンや歩行間隔などにより水や土砂の持ち込み範囲は変わる可能性有。



リンレイ セラミック スタイル セーフティプラスが転倒事故のリスクを軽減します

セラミック用 防滑コート 大手コンビニエンスチェーンやショッピングモール他での導入実績多数

特許第6749009号：特許技術で床材の美観を維持したまま高い防滑性を実現！

高いグリップ効果

乾燥時には未施工タイルと同等のグリップ性能を確保し、特に湿潤時にグリップ力を発揮する設計となっております。
〔C.S.R値〕

	乾燥時	湿潤時
未施工	1.20	0.30
当社品施工	1.22	0.86
他社品(撥水タイプ)	0.90	0.48
他社品(酸タイプ)	1.05	0.80

※1) すべり片はJIS-A-1509-12規定のコムシートを使用
※2) 湿潤時とは水道水を400g/m²の割合で試料表面に散布した状態を指す

床の風合いを変えない

従来の主流であった酸タイプの防滑剤は、タイル表面の凹凸を増やすことで湿潤時におけるスリップ防止効果を発揮するものですが、セラミック床本来の風合いが損なわれてしまううえ、凹凸に土砂が入り込むためひどく汚れてしまいます。[セラミック用防滑コート]は床材の見た目を変えることなく、土砂の入り込みを軽減します。

土砂を撒いて歩行

未施工 他社品A 酸タイプ 他社品B 骨材タイプ 当社 防滑コート

抜群の作業性

優れた乾燥性により、塗布作業時の歩行制限を極力かけずに施工することができます。

防滑の仕組み

未施工のセラミック床は、ポーラスを含むタイルの素地が水膜で覆われるため滑りやすい状態です。セラミック用防滑コートを施工することで、撥水性付与成分の効果により素地が水膜で完全に覆われず、グリップ力付与成分の効果で滑りにくくなります。

未施工 防滑コート施工

ポーラス(細孔) W効果 撥水性付与成分 グリップ力付与成分

撥水効果で床との接地面が増える

