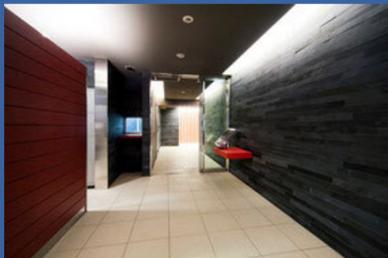




クリアグリップ®





施設内の歩道で



エントランスで



家の庭先で



公衆トイレで

見落として
いるかもしれません

身近な所に危険な場所が…

運が悪かった……で、済ませられるのでしょうか？

(21名/日)

平成24年度、転倒・転落事故で亡くなった方は全国で7,761人のほりました。(厚生労働省 平成24年度人口動態統計より) これは交通事故で死亡するひとの数を大きく上回る数字です。言い換えれば毎日21名余りの方がフロアなどで滑ったり、段差や高所などで誤って足を踏み外すなどして亡くなったことになります。

もしかしたら、滑りやすいフロアや階段を滑りにくい状態に改善するだけでも、この数字は大きく減らすことができるんじゃないか？

『安全あんしんグリップシリーズ』の開発、そして製品化は、こんな素朴な思い付きから動きだしています。

「バリアフリー新法」をご存知ですか？

平成18年12月20日に施行された「バリアフリー新法」は、高齢者や障害を持つ方の移動などの円滑化の促進に関する法律です。

従来のハートビル法と交通バリアフリー法が統合・改正され、義務化であるため場合によっては罰則もあります。

※バリアフリー新法について

歩道橋、駅の通路、ビルの玄関を始め各建築物の通路、ホールにおいて転倒負傷・死亡事故が急増し交通事故を上回る勢いで増加の一途を辿る中、

平成24年8月にバリアフリー新法「高齢者、障害者等の円滑な移動等に配慮した建築設計標準」が改訂され、床の滑りについて、抵抗係数（C.S.R）等により、参考となる推奨値や配慮事項等を示されました。

バリアフリー新法の義務化後、ビルオーナー・施工管理責任者に対し訴訟が急増!! 以下の方々までも責任追及されることが!!



- 滑りやすいと分かっていた所有者
- 滑りやすいと気付いていた施設管理者
- 滑りやすい材質を使用した設計者
- 滑りやすい材質の床材を提供した製造者

訴訟の一例をご覧ください



転倒事故事例

ショッピング センター

約860万円支払い命令

ショッピングセンターの買物客が、店舗内に落ちていたアイスクリームに足を滑らせて転倒し後遺症が残る障害を負ったとして、ショッピングセンターの運営会社に対し、不法行為に基づく損害賠償等を請求した。

裁判所は、運営会社の安全管理上の義務違反を認め、損害賠償請求を一部認容した。（岡山地裁平成25年3月14日判決）

餃子の王将

100万円支払い

平成24年11月「餃子の王将」の店舗内で40代の女性客が床の油で滑り膝を強打して重傷を負ったとして、運営する王将フードサービス（京都市）に約2500万円の損害賠償を求めた訴訟があった。

王将側が原告の女性に解決金100万円を支払う内容で、大阪地裁（小池明善裁判官）で和解していたことが7日、分かった。平成27年3月6日付。

コンビニエンス ストア

115万円支払い命令

ファミリーマートで買い物中の女性が転倒して左腕を縫うけがをした。

裁判所はファミリーマートは安全確保のため、水ぶきの後からぶきするなど客が転ばないように店舗経営者らを通じて指導する義務があったとし、慰謝料などの支払いを命じた。（大阪高裁2001年7月31日）

ビル内での 転倒事故

2,200万円支払い命令

JR池袋駅ビル7F通路で主婦が転倒。左足を骨折し、左股関節機能麻痺の後遺症が残った。

東京地裁は、低コストを業者に強要するあまり清掃も十分でなく、また床に油や水が付着して滑りやすくなっていたことが原因であるとし、損害賠償などの支払いを命じた。（東京地裁2001年11月27日）。

裁判所内での 転倒事故

105万円支払い命令

大阪地裁堺支部で、視力傷害者の男性が階段で転倒し、肘の骨を骨折した。

点字ブロックや滑り止めがあれば転倒することはなかった。公共性の高い建物には利用頻度にかかわらず安全確保の設備を設けるべきであり、こうした整備は努力目標ではなく、法的な義務であるとして、裁判所自らの瑕疵を認定し、裁判所を管理する国に対して105万円の支払いを命じた。
(大阪地裁 2004年12月22日)

ウインズ渋谷

264万円支払い命令

ウインズ渋谷で男性が転倒し、腰と左ひざをねん挫した。

東京地裁は、転倒した場所は御影石が光を反射するほど磨かれ、傾斜している上、当時雨でぬれていた。歩行者が転倒する可能性は無視し難いものがあり、設置と管理には欠陥があったと判断し、JRAに264万円の支払いを命じた。
(東京地裁 2006年9月27日)

雨で床が 滑り転倒 しまむら

572万円支払い命令

ファッションセンターしまむらを訪れた女性が、入り口の自動ドア付近に置いてあった傘袋のスタンド近くで転倒し、右太ももを骨折。後遺障害で右股関節が動かしにくくなった。

客が滑って転倒する危険があったことは明らかで、滑りやすい状態が放置されていたとして、慰謝料などの支払いを命じた。
(福岡地裁2011年11月29日)

みずほ銀行

92万円支払い命令

みずほ銀行の支店出入口にあった足拭きマットが滑り転倒、頭や腰を打撲するなどの怪我をした。

マットの裏側が濡れており、足を乗せたことで滑ったのが原因。客の安全を確保する必要があるのに、管理を業者に任せきりにしていたと銀行側の注意義務違反を認めた。(東京高裁2014年3月14日)

安全あんしんグリップシリーズ

転倒から人を守るだけでなく エコ製品でもある、その理由

『安全あんしんグリップシリーズ』の骨材には、なんと衛生陶器メーカーの生産現場から生まれる規格外製品や廃瓦、鹿児島県桜島の火山灰をリサイクル利用しています。従来は捨てるしかなかったそれらは、集められ用途に応じてそれぞれの大きさにまで細かく粉碎が行われます。さらに、その原料に特殊な樹脂と接着剤を配合、オイルのような液状になって『クリアグリップ』として生まれ変わります。

『安心安全あんしんグリップシリーズ』は人を転倒事故から守るだけでなく、リサイクルによって資源を有効に使う地球にやさしい製品でもあるのです。



●骨材となる規格外品の衛生陶器、廃瓦

さらに一歩踏み込んだ研究開発を進め、御影石などの石膏床材、あるいはタイルのような磁器質床材の表面の風合いを損なうことなく活かしたまま強力な防滑機能を発揮する塗布材が開発されました



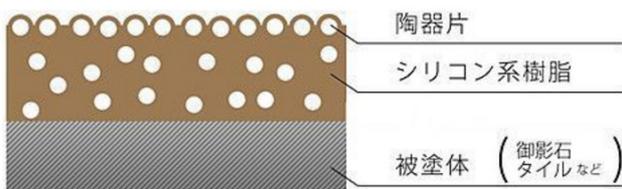
滑り止め比較

工法名	クリアグリップ	SGS	ジェットバーナー	サンドブラスト	コーティング/ワックス	テープ/シール
滑り止め原理	腐瓦を使用した引っ掛かりによる摩擦抵抗により滑り止め効果を発揮	水の表面張力を利用した吸盤効果により滑り止め効果を発揮	引っ掛かりによる摩擦抵抗により滑り止め効果を発揮	引っ掛かりによる摩擦抵抗により滑り止め効果を発揮	引っ掛かりによる摩擦抵抗により滑り止め効果を発揮	引っ掛かりによる摩擦抵抗により滑り止め効果を発揮
美観/外観	○	△	×	×	△	×
施工単価	¥5,000/㎡	¥3,000~7,000/㎡	詳細不明	¥4,000~9,000/㎡	¥200~4,500/㎡	¥1,000~4,000/㎡
適用床材	各種タイル・石材・コンクリート・グレーチング・Pタイル・長尺シート	各種タイル・石材・コンクリート・ホーロー・他	硬度の高い自然石(御影石等60mm厚以上)	各種タイル・大理石等	ハードフロア・ソフトフロア	ハードフロア・ソフトフロア
施工時間	乾燥養生短時間	短時間	比較的短時間	比較的短時間	乾燥養生長時間	乾燥養生長時間
効果の持続性	1~5年 歩行頻度による	5~7年(5年保証)	5~10年	1~5年	2週間~15年	接着の状態により異なる
乾燥養生時間	状況により異なる	なし	なし	なし	種類により異なる	接着剤により異なる
加工時の騒音や臭気	騒音はない。有機溶剤系臭気	バキュームを使用する場合に限り、騒音あり。処理剤の蒸発による臭気あるが残留せず	騒音あり。粉塵が発生するため大掛かりな養生が必要。すえた臭いも発生する	騒音あり。高圧噴射作業のため、大掛かりな養生は必要	有機溶剤系の臭気	接着剤により異なる含まれる溶剤の臭気
施行後の汚れ	ほとんど目立たず	ほとんど目立たず	凸凹が大きいため、汚れが溜まりやすく、非常に目立つ	凸凹が大きいため、汚れが溜まりやすく、非常に目立つ	種類により異なる。ワックスの場合、スカップやヒールマーク等	泥・砂りによる汚れが目立つ
メンテナンス	通常通りの清掃	通常通りの清掃 目詰まりは注意	専門業者によるメンテナンス	定期的なWAX塗布	定期的なコーティング/WAX塗布	汚れたり剥がれたりしたところを張り替え

※耐用年数は歩行頻度によって異なります。定期的なメンテナンスが必要です。

※本製品は、絶対に滑らないことを保証するものではありません。

施工イメージ



●大理石・御影石などの天然石や、タイルなど陶器質床材の風合いを活かしたまま防滑加工ができます。

●粘着シートタイプでは施工できなかった凹凸面や広範囲エリアへの全面防滑施工が容易にできます。

●粘着シートタイプやテープタイプに比べ密着性・耐久性・耐候性に優れているため、剥がれにくく、長持ちします。

施工方法



● 【STEP1】 高圧洗浄機などで洗浄をします。

一見きれいなように見えても、靴の裏にはゴミやあぶらなど見えない汚れがついています。

場合によっては洗剤を使って洗浄します。



● 【STEP2】 クリアグリップ（1回目）施工

クリアグリップをムラなく塗り、完全に乾かします。

※仕上げ用の短毛ローラーが適しています。



● 【STEP3】 クリアグリップ（2回目）施工

完全に乾いたあと、

クリアグリップをふたたびむらなく塗って施工は終了です。

※施工後、約2時間程度でご使用いただけます。但し重い物の設置など床に負荷がかかる場合は24時間後になります。



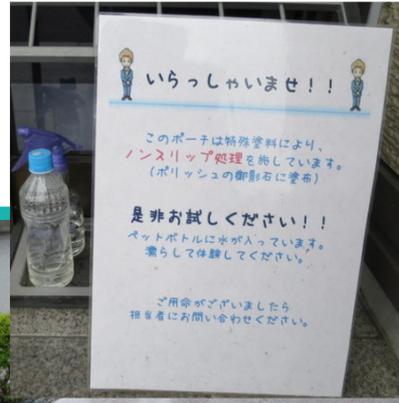
施工マニュアルがございます。お気軽にお問合せ下さい。

TEL0172(28)2066

施工事例



磐田信用金庫天王支店 エントランス



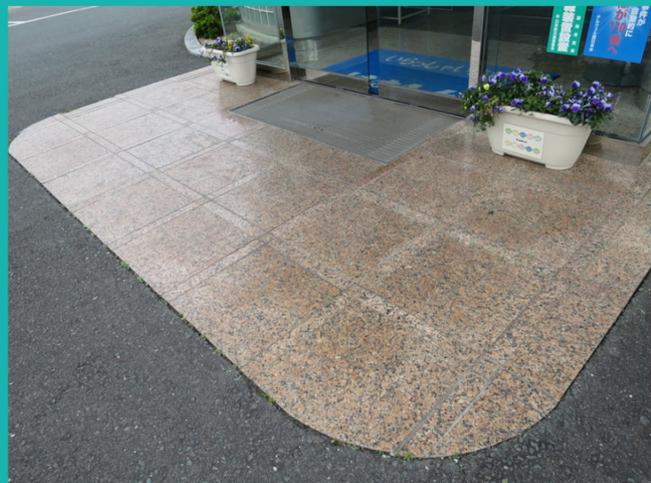
(株)三共建材さん 事務所玄関



浜松市立流通元町図書館



浜松市立流通元町図書館



浜松信用金庫 市野支店 エントランス

その他にも・・・

大理石の床・エントランス・
介護施設の浴室・一般住宅・ロビー
などがお勧めです。

クリアグリップについて

Q

施工後どのくらいで
使用できますか？

A

施工後、約2時間程でご使用いただけます。
但し、重い物の設置など床に負荷がかかる場合は
24時間後となります。

Q

施工時間はどのくら
いかかりますか？

A

施工時間は現場によって異なりますが、25平方
メートル
で乾燥時間を含めて4時間程度です。

Q

効果はどれくらい
持続しますか？

A

床材の種類や現場の環境（歩行頻度・外部か内部か等）
メンテナンス状況にもよって異なりますが通常1～3年は
効果が持続します。
（特殊な場合を除いて保証は施工後1年間。メンテナンス
契約をして頂くことにより延長も可能です）
※保障に関しては施工契約時にご確認下さい。

Q

試験施工とは
どういうものですか？

A

現場に伺い一部分(0.5～1平方メートル程)をクリアグ
リップ施工することです。床材にあった材料を選
定したり、防滑効果をお客様に体感して頂く目的
で行います。費用は一切かかりません。

Q

どんな材質に施工
できますか？

A

タイル、御影石、長尺シート、Pタイル、金属などに施工
可能です。
※上記でも一部対応できない床材もありますので
施工契約前にご確認下さい。
※経年劣化や状態により施工できない場合がございます。

Q

個人住宅です。
高齢者のために滑り止め
改修を考えています。

A

玄関や浴室まわりなど個人住宅の滑り止めも施工
しております。介護保険支給対象の床材変更に対
応しています。

Q

効果は1～3年と
いうことですが、効果が落ち
た場合は再施工できますか？

A

可能です。滑り止め加工をしても、床材の風化や摩耗により防滑効
果は徐々に失われていきます。(滑り止め使用タイルの防滑耐用年数
は通常1～2年といわれています)
クリアグリップは床材そのものの寿命まで繰り返し何度でも施工で
きますので、防滑性能が落ちるたびに床材を張り替えるのに比べて
コストを大幅に節約できます。(1/3～1/5程度)

Q

大がかりな
工事になりますか？

A

特殊機材を使うことはなく、床に塗料を塗っている
感じですが、施工時間は現場の状況により異なります
が、25平方メートルで約4時間程度です。

Q

施工後、床を
素足であるいても
問題はないですか？

A

使用する溶剤は、人体に影響を与えることはありません。

Q

ワックスをかけた
床に施工できますか？

A

ワックスがかかったままでの施工は出来ませんが
ワックスを剥離すれば施工は可能です。

Q

施工後のワックスは？

A

施工後、ワックスや他のコーティングなどで床の
表面を覆ってしまうと、効果は無くなります。