

nac

快適で安全な歩行空間を...

転倒防止液剤

ナック

スリップ・ガード・システム

SSGS

美観はそのままに滑りにくい床石、実現します。 転倒防止の新技術。安全対策のスタンダードへ――

～環境に優しい中性滑り止め液剤SGS(スリップ・ガード・システム)～

●ごあいさつ

SGS(スリップ・ガード・システム)とは、濡れると滑りやすくなる床に対して、美観を保ちながら滑り止め処理を施し、雨の日や水周りの転倒事故を未然に防ぐという施工方法です。

近年、日本では建物管理の不徹底による利用者の怪我や事故が増発しており、建物管理者と利用者間でトラブルが生じることも珍しくありません。法規制や管理体制の見直しも図られ、マスコミをはじめ多くの人々が、建物の安全管理に関する社会的意識を高めている中、転倒事故の無い「安全な環境」を創造することを目標に誕生したSGS。すでに多くの施設に導入されています。また、従来滑り止めに使用する液剤は必ず酸性のものでした。そのため施工時には少なからず床材を傷めてしまっていたのと同時に地球環境にも悪影響を与えていたことは否めません。当社は新しく、独自に酸を使用しない中性の滑り止め液剤の開発に成功しました。

お客様に安心して施設を利用していただくためにも、SGSによる「滑り止め」をご検討ください。

※ SGSは国土交通省の「新技術情報提供システムNETIS(ネティス)」に登録されています。登録No.KT-060127-A

■施工実績および施工風景



▲マクドナルド 池袋西口公園前店



▲ウインズ浅草



▲パークハイアット東京



▲関越自動車道高坂サービスエリア(上下線)



▲世界貿易センタービル



▲よみうりランド



▲新宿小田急百貨店



▲横浜市さつきが丘地域ケアプラザ



▲極楽湯 大成店



スリップ・ガード・システムとは…

大理石や御影石、セラミックタイルなど素材の美観を生かしたままに滑り止め処理を施すことができます。滑りの原因である「水の力」と、6～10万個の小さな穴が生み出す「吸盤力」を利用することにより、驚くほど抵抗力を増大させることができるとい魔法のような特殊施工技術です。

SGS施工の特殊技術は、雨の日のマンション・デパート・スーパーマーケット・アミューズメント施設のエントランス床や駅のコンコースはもちろん、裸足で歩くような浴室・プールサイドでもご活用いただくことができます。また、シャンプー・石鹸カス・洗い流した体

の脂やヌメリによって滑りやすくなっている場所にも効果的で、スーパー銭湯・旅館・ホテル・老人介護施設・病院などにも最適です。

SGSは、施設の利用者を転倒事故から守り、「快適で安全な歩行空間」を提供するための施工方法です。導入施設の管理者の方にも、利用者の方々にも必ず喜んでいただけるものと確信しております。これからの高齢化社会に向けて、また施設の安全対策の一環として、私たちはこの世の中から転倒事故を無くし、「社会の転ばぬ先の杖」となるべく、SGSを広めてまいりたいと思います。

◆主なご利用先施設◆

施設名	施設名
1 マンション、共有・個人住宅	5 ホテル、温泉・旅館、スーパー銭湯等
2 官公庁施設、駅、地下鉄、公園、学校等、公共施設	6 老人介護施設、病院
3 レストラン・店舗、スーパーマーケット、ショッピングモール、デパート等商業施設	7 美術館、博物館
4 フィットネスクラブ、プール、ゴルフ場、野球場等スポーツ施設	8 パチンコ店、競馬場等アミューズメント施設

主な特長

1 なぜ「滑り」が起こるのか。

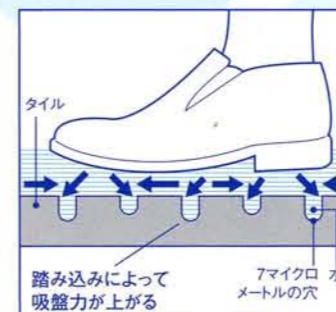
通常、床面と足が密着した状態で歩行すればガラスの上でも滑りにくいものです。しかし、床面と足の間に、水や油分等の別要素が入り込むことにより「滑り」が発生してしまいます。特に浴室やプールサイド等水周り関係の場所では、水垢や温泉成分、体脂肪分等が付着することもあり、さらに滑りやすい状況が作られます。また、クッション性のある履物が滑りやすいのは、中に入っている空気が滑りの要因になっているのです。

2 SGSによる滑り止めの原理

SGS施工は、石材に含まれる軟らかい成分を特殊液剤との化学反応で溶かし、床材に直接約7マイクロメートルの穴を開けます。穴の数は成人男性の片足で一步踏み込んだ場合、6万～10万個の穴を踏んでいる状態になるほど。床が濡れると、それら無数の穴の中に水が入り、足底との吸盤力が強まるので、水の移動が抑えられて滑りにくくなるのです。

▶足底との吸盤力とは

穴に入った水の表面張力効果を利用してできる力のこと。一つ一つの穴の大きさは小さくても、無数の穴の集合体となれば大きな力となり、抜群の滑り止め効果を生み出すのです。SGSは、滑りの原因である「水分」を逆に活用し、高い滑り止めの効果を実現してしまう画期的な工法なのです。

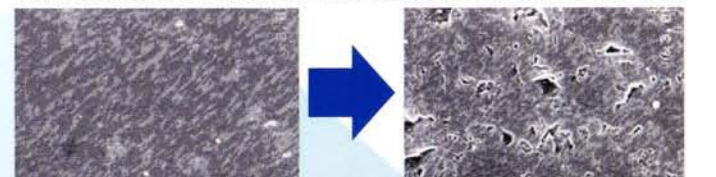


3 長期間、効果が持続

SGSは水に濡れた時、特に高い滑り止めの効果が発揮されます。また、床材に直接空けた穴がなくなる限り効果が保たれ、床材自体の磨耗速度は施工前後で変わらないので、施工後5年以上も効果が持続。歩行頻度の少ない場所なら、さらに長期間効果が持続されます。

4 美観はそのまま安全に

SGSによって床材に空ける穴の大きさは約7マイクロメートル。これは、ほぼ人間の赤血球と同じ大きさで、スギ花粉のおよそ10分の1。電子顕微鏡でなければ確認できないくらい小さな穴です。そのため、床材に凹凸ができることなく美観や質感を最大限に活かしながら、高い滑り止め効果を得ることができるのです。



▲施工前

▲施工後

5 短時間で施工が可能

SGS施工は特殊な液剤を用いた施工のため、大掛かりな重機などを一切使用することがありません。施工時は騒音や粉塵・匂いがほとんど出ないので周囲を気にすることなく、昼夜を問わず都合の良い時間帯での施工が可能です。

6 アフターメンテナンスは簡単

施工後、特別な道具等を使用したメンテナンスは一切不要です。ただし、床材の表面に汚れが付着するとSGSの効果が正しく発揮されないことがあるので、通常の清掃方法で汚れをしっかりと取り除いてください。また、施工後の床材にワックスなどの処理を施すとせっかくの滑り止め効果が失われてしまいます。

7 業界最長保証

SGSは施工後に保証書を発行いたします。保証期間は業界最長の5年保証のため、万が一、施工後に滑りやすくなってきたという場合でも安心です。施工後に滑りやすくなってきた場合は何度でも施工を行います。

8 新技術情報提供システムNETIS

SGSは国土交通省の「新技術情報提供システムNETIS(ネティス)」に登録されています。登録No.KT-060127-A

nac

ナックエンジニアリング株式会社

〒171-0014 東京都豊島区池袋2-42-6 倉田ビル2F

TEL.03-5957-1446 FAX.03-5957-1447

<http://www.nac-eng.co.jp/>

お問い合わせ



株式会社
東恩納組
WE MAKE A CONFIDENCE