



## イ・ンタビュー

—防滑

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

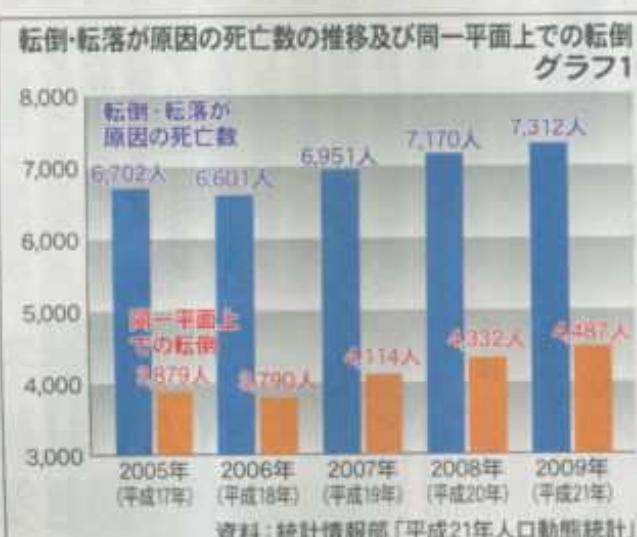
# 法改訂で求められる防

## 滑

歩行中や浴室などで「あつ」、「ズドン」と転倒経験された方も多いたる。「痛い」で済めばよいが、打ち所が悪ければ半身不随、死亡に至る。最近、物販やコンビニ、公衆浴場等で利用者が濡れた床が原因で滑って負傷した事例で補償を求め裁判に発展するケースが目立つ。国のバリアフリー新法改訂により、滑り止め対策が数値まで明記されたことで、これまで「滑りやすいので注意して下さい」の表示では済まされない時代へ入った。(関連12面)



国内では防滑意識は低く、  
転倒事故は絶えない



わが国ではまだ多くの官民施設の「床」に対する防滑意識が低く、多数の転倒事故を招いている。厚生労働省の人口動態統計（グラフ1）によると、年不慮の事故の中で、年間7312人が転倒し、内4487人が同一平面上（床・路面等）での転倒事故が死因という驚きの数字が報告されている。

「滑りやすいので注意してください」  
では済まされない時代

床の滑り対策とCSR値（滑り抵抗係数）の明記

注目の  
変更点

国土交通省が7月31日付で改訂した「高齢者、障害者等の円滑な移動等(促進に関する法律リバリアフリー新法)に配慮した建築設計標準」(以下「建築設計標準」)。建築主や設計者等にリバリアフリードザインの考え方や基準の適用方法、優良な設計事例などをガイドラインを作成するため、前回平成19年の改訂から5年を経たことから、この間に蓄積された新たな知見を盛り込んだ。

## バリアフリー新法を改訂

## 優れた設計事例も紹介

今回の主な改訂内容は、これまで記載されていなかった「床の滑りに係る評価指標および評価方法等」明記したことなどが注目される。滑り対策の3原則として各項目とも「望ましい」とした努力義務となっているが、国が滑り抵抗計数のC・S・R値を具体的に記述したことで、施設設置者や管理者は滑りやすい場所での注意喚起だけでは済まされない、「防滑対策」のリスク

管理を負う時代に入つたことが重要なポイントだ。	また、そのほかの改訂では多機能便房（多機能な個室トイレ）における多様な利用者の集中回避、車いす使用者の利便性向上の機能分散の考え方等について記述を充実。バリアフリーの観点から優良な設計事例や応急仮設住宅におけるバリアフリー化の取り組みも紹介している。	追加記述された「床
滑り（大量の水や石鹼	より測定される滑り抵抗係数（C・S・R）を用いる。また、②評価方法として床の材料	床材試験方法9に定め

滑り性試験方法)に定める耐滑り性試験方法により測定される素定のC・S・R値を用いる。評価方法は(1)同様に表2を参考に適切な材料・仕上げとするJISが望ましいと記述。(3)滑りの差では、突然抵抗が変化するとの滑つたりつまずいたりする危険が大きいため、同一の床において、滑り抵抗に大きな差がある材料の複合使用は避けることが望ましいとしている。

■表—1 履物着用の場合の滑り 日本建築学会<sup>35)</sup>の推奨値(案)

床の種類	単位空間等	推奨値(案)
履物を履いて動作する床、路面	敷地内の通路、建築物の出入口、屋内の通路、階段の踏面・踊場、便所・洗面所の床	C.S.R=0.4以上
	傾斜路(傾斜角: $\theta$ )	C.S.R - $\sin \theta$ = 0.4以上
	客室の床	C.S.R=0.3以上

(※ (社)日本建築学会材料施工委員会内外装工事運営委員会 床工事WG『床の性能評価方法の概要と性能の推奨値(案)』(2008年6月))

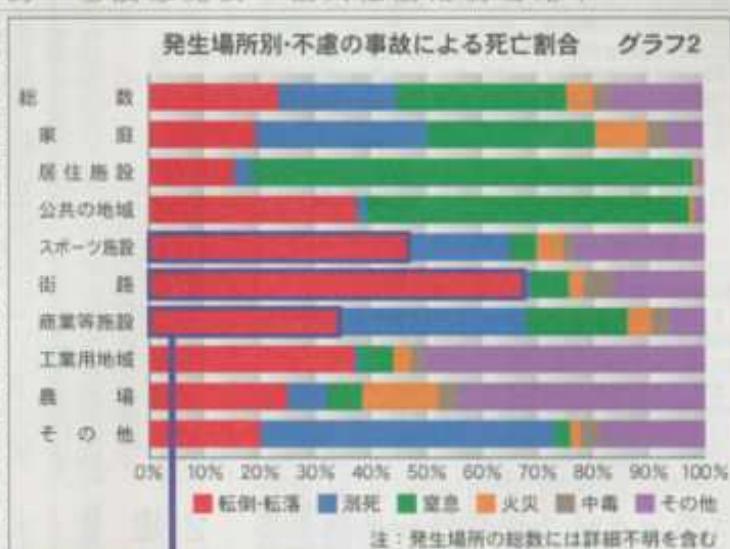
■表-2 素足の場合の滑り 日本建築学会<sup>著</sup>の推奨値(案)

床の種類	単位空間等	推奨値(案)
素足で動作し大量の水や石鹼水などかかる床	浴室(大浴場)、プールサイド、シャワー室・更衣室の床	C.S.R・B=0.7以上
	客室の浴室・シャワー室の床	C.S.R・B=0.6以上

(※ 社日本建築学会材料施工委員会内外装工事運営委員会 床工事WG『床の性能評価方法の概要と性能の推奨値(案)』(2008年6月))

「街路」がワースト1

平成7年は峰の死」  
事故の年次推移をみて、  
交通事故は1万5千人  
7人から20年の7千49  
9人と一貫して減少し  
ているが、「一方で毎年  
死は7千104人から9  
4千9人、転倒・転落  
は5千911人から7千  
70人、割死は5千58  
8人から6千484人と  
増減を繰り返しながら  
増加傾向にある。これ  
は急速に進む高齢化社  
会の中で、高齢者の転  
倒事故等による死に  
至らないまでも多くの  
人が寝たきり生活にな  
っていることが負に  
想像できる。  
また、発生場所別に  
見た交通事故以外の不  
幸の死に事故の種別死  
亡数構成割合を発生場  
所「グラフ2」統計情  
報部平成20年資料)に  
みると、家庭では「腰  
痛」と「窒息」、居住  
施設は「窒息」、公共  
の地域では「転倒・転  
落」と「割死」となっ  
ている。さらに「転倒  
・転落」による死に無  
生場所のワースト3は、  
①道路のボーツ施設  
②商業施設の順位明ら  
かになっている。  
こうした背景から防  
ぐ上に出来る転倒事  
故を二つも減らす目  
的で設立された協同組



「転倒・転落」による死亡数発生場所は、①「街路」  
②「スポーツ施設」③「商業施設」となっている

原生地徵查：本部直屬統計情報部，人口動態-保健統計據資料（指較）

# とにかく止まる!!

## 安全な溶剤で 防滑改修の決め手 アクアグリップ

ユニバーサルデザイン住宅や内装リフォーム工事を手掛ける㈱トジック長野(社長、千曲市萩野96-6、電話026-273-2246)は、短時間でロースコストに床等の防滑改修する「アクアグリップ」工事を展開している。



▲北長野ショッピングセンターながの東きライフ正面入口前での施工風景

### トジック長野が営業強化



### 環境表示器

作業の安全、作業員の健康を守る

滑り止め加工している床材は、雨や雪の水など足元が滑りやすく、ケガや死事故にもつながり、大変危険。近年、全国的に店舗内外や公衆場所での転倒事故による事故も高騰している中で、店舗、建物設置場所も高騰している。

そこで、床材が増加する中で、店舗、建物設置場所も高騰している。また、転倒事故による床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

③営業中の店舗前での施工も可能。フード・ドライブ、教芸、口演などでの活動力の作戻しを助けるもので、特長として、タイル、石材等の床が水に濡れても滑らない頃状態のタイル、石材等の床材に塗ってからが効果的である。床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

④床材の床材に塗ってからが効果的である。床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

面の防滑改修が広がっている。アクアグリップは、国土交通省認可の協同組合防滑革振興協会

の会員が水に濡れても滑らない頃状態のタイル、石材等の床材に塗ってからが効果的である。床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

⑤床材の床材に塗ってからが効果的である。床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

⑥床材の床材に塗ってからが効果的である。床面の汚れを洗浄後、水分を除去して床材表面のアクリルを床全体に均一に塗布。湿度環境や床材により異なるが、30分程度乾燥するまで床材にマイクロメートル0.007ミリメートルの穴を開ける。その後、溶剤の中和洗浄、水分除去を完成。

⑦

⑧

⑨

⑩

⑪

⑫

⑬

⑭

⑮

⑯

⑰

⑱

⑲

⑳

㉑

㉒

㉓

㉔

㉕

㉖

㉗

㉘

㉙

㉚

㉛

㉜

㉝

㉞

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟

㉟