

「Made in 新潟 新技術普及制度」 登録申請技術の概要説明

(技術名称)

スキッドレス ミラクルコーティング工法

(副題)

コーティングによる
あらゆる濡れた床の滑り防止工法



安全で快適な環境づくりに奉仕する

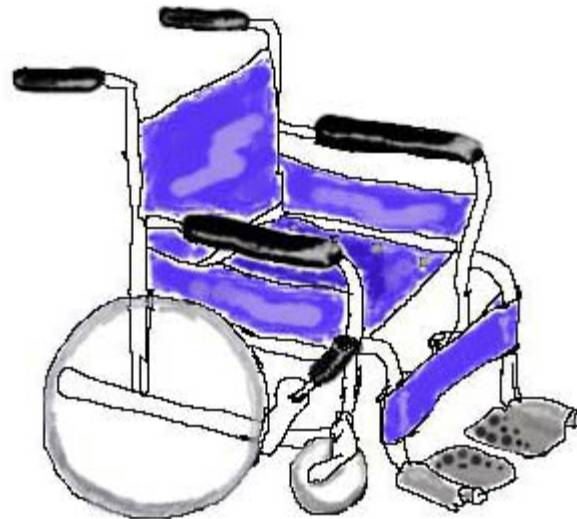
株式会社 ニーズインターナショナル

スキッドレスミラクルコーティング工法

SKIDLESS SERIES

スキッドレス シリーズ

いったたた



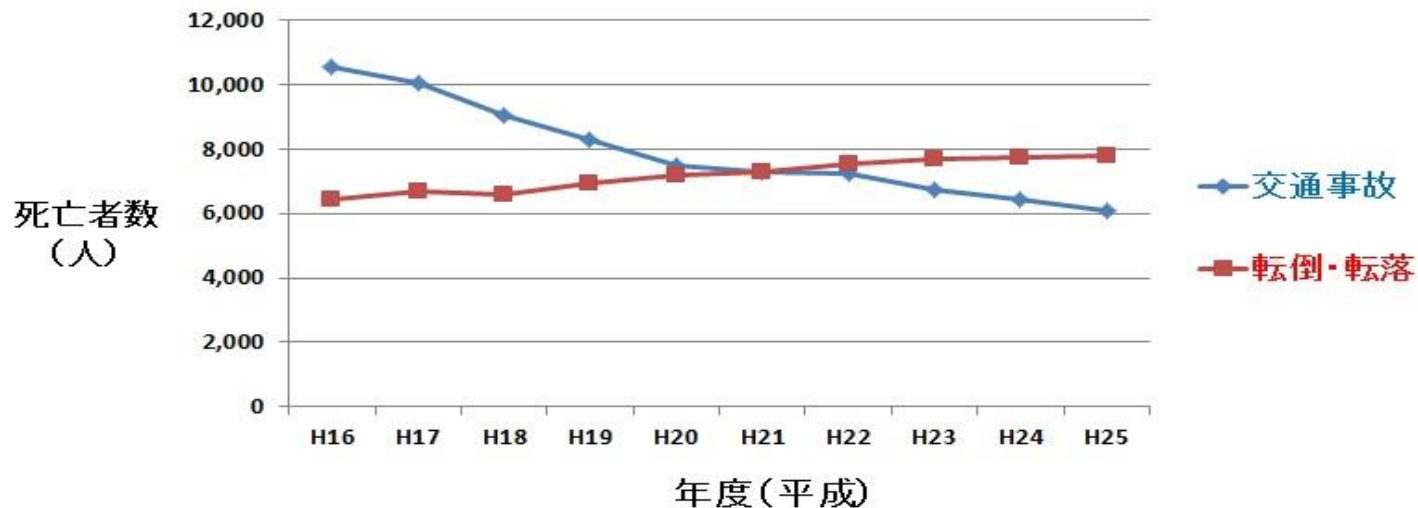
事故が起こってからでは遅すぎます！

不慮の事故による死亡者数の推移

平成16年～平成25年

	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
交通事故	10,551	10,028	9,048	8,268	7,499	7,309	7,222	6,741	6,414	6,060
転倒・転落	6,412	6,702	6,601	6,951	7,170	7,312	7,517	7,686	7,761	7,766
溺死及び溺水	5,584	6,222	6,038	5,966	6,464	6,435	6,948	7,356	7,963	7,523
不慮の窒息	8,645	9,319	9,187	9,142	9,419	9,401	9,879	9,878	10,338	9,713
煙・火・火炎曝露	1,396	1,593	1,509	1,455	1,452	1,364	1,338	1,434	1,347	1,304
中毒・曝露	759	891	873	855	895	978	862	942	789	694
その他	4,846	5,108	5,014	5,329	5,254	4,957	6,966	25,379	6,419	6,514
総 数	38,193	39,863	38,270	37,966	38,153	37,756	40,732	59,416	41,031	39,574

厚生労働省 人口動態統計(確定数)の概況



転倒・転落事故の種類別にみた死亡数

平成25年度(2013年)

転倒・転落事故の種類	死亡数	割合
スリップ, つまづき及びよろめきによる 同一平面上での転倒	5,301	68.2%
階段及びステップからの転落及びそ の上での転倒	680	8.8%
建物又は建造物からの転落	584	7.5%
その他	651	8.4%
計	7,766	100%

死因の内訳は主な項目で、たしあげても総数とは一致しない。

防滑対策(従来技術)のいろいろ

3-1



滑り止めマットの敷設



滑り止めテープの貼付け



ハンスリップタイルに張替え



注意喚起看板の設置

滑り止めマット敷設状況

3-2



市役所1階フロアー



区役所庁舎1階フロアー



管理施設通路



店舗(スーパー)出入口

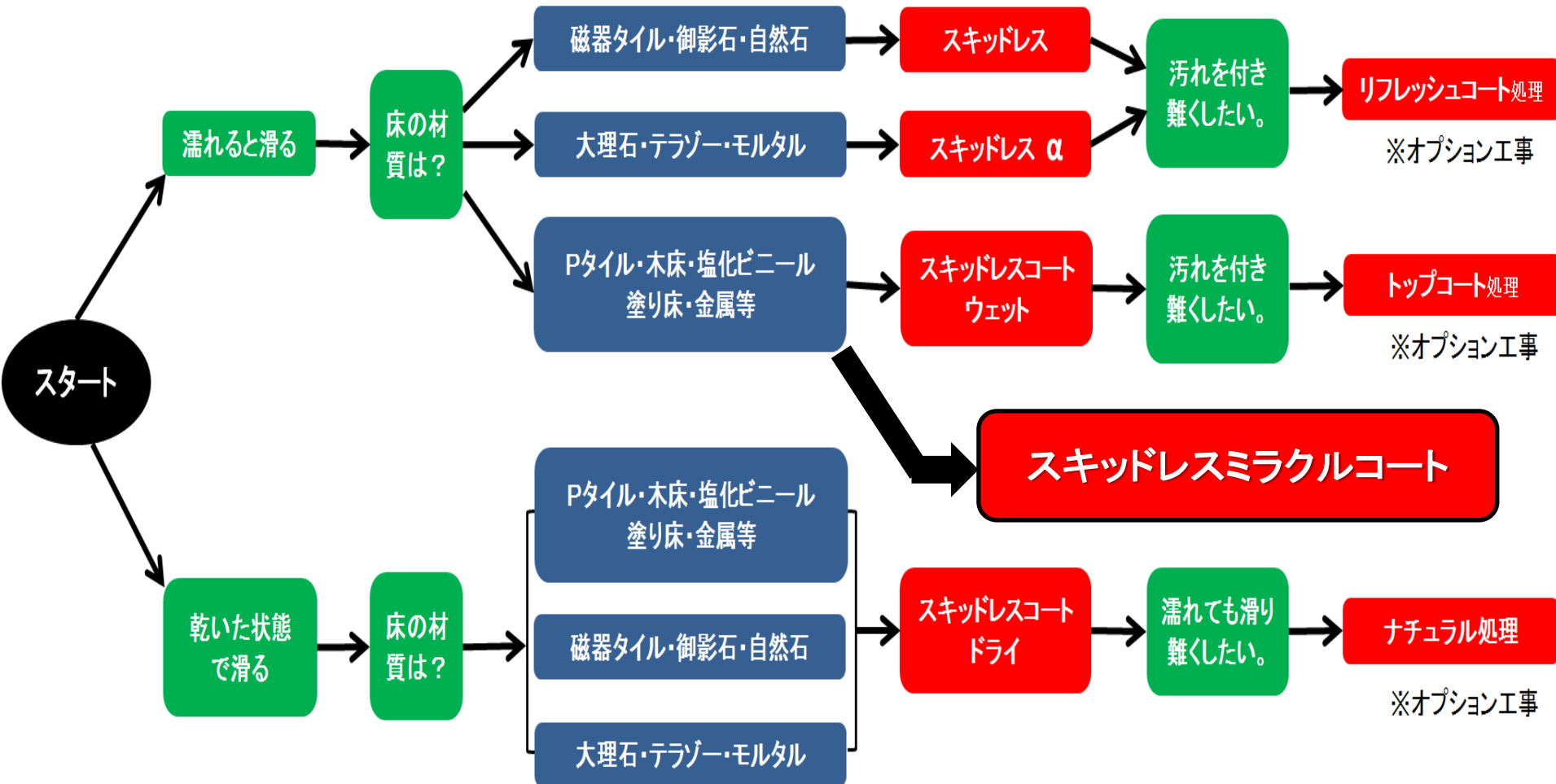
スキッドレスシリーズ 工法一覧

床材の種類や環境に対応した5つの工法があります。

工 法	処理方法	滑り防止の原理
スキッドレス ミラクルコーティング	コーティング ＋化学処理	コーティングの被膜凸面に更なる微細な凹を形成し滑りを防止する。
スキッドレスコート ドライ	コーティング 処理	コーティングした被膜の表面に微細な凸を形成し、滑りを防止する。
スキッドレスコート ウェット		
スキッドレス	化学処理	素材表面に微細な凹を形成し、滑りを防止する。
スキッドレスアルファ		

工法選択フローチャート

5



施工方法 & 手順

(スキッドレスミラクルコーティング工法)



①施工前



②材料検収



③洗浄作業



④コーティング処理



⑤ミラクル処理



⑥施工後

適用できる現場条件

スキッドレスミラクルコーティング工法

①適用できる現場条件

タイル・石・木・化学系床・塗り床・金属床などあらゆる床材で滑りやすくなる場所。

②特に効果を発揮できる現場条件

化学系・金属床材で水濡れして滑りやすくなる場所。

③適用できない現場条件

施工にあたり床面を乾燥状態にできない場所。

施工時気温5℃未満の場合。

新技術と従来技術の経済比較

スキッドレスミラクルコーティング施工単価(材工共)

面積	10～30㎡	34～100㎡	101～330㎡	331㎡～
ミラクルコーティング工法	5,500円	5,000円	4,500円	4,000円
その他のスキッドレスシリーズ	4,500円	4,000円	3,500円	3,000円

「積算資料」公示価格

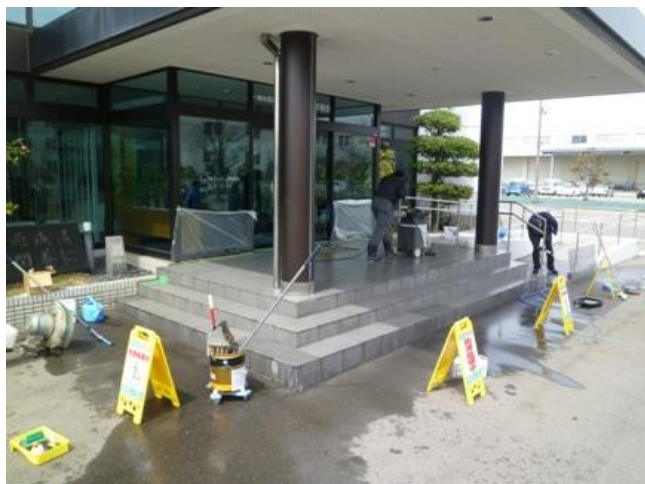
従来技術(滑り止めマット)との比較 基準数量:100㎡

	新技術	従来技術	変化値
施工価格	500,000円	1,048,000円	47.7%

ナイロンパイルマット(厚み9ミリ)

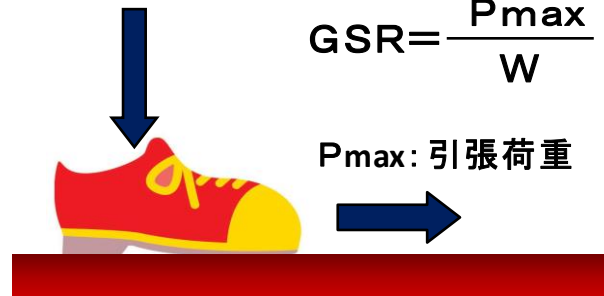
防滑効果の確認試験

現場すべり抵抗(GSR)値試験 Genba Slip Resistance



(一社)北陸地域づくり協会玄関
2013年4月 24m²

w:垂直荷重



	処理前	処理後
床面状態	湿潤	湿潤
P: 引張荷重	1.91	2.41
W: 鉛直荷重	5.25	5.25
現場すべり抵抗値	0.363	0.460
防滑効果	1.27倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

スキッドレスミラクルコーティング工法



新潟市水の駅「ビュー福島潟」
2013年9月 31m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.256	0.416
防滑効果	1.63倍	



デーサービスセンター脱衣室
2015年10月 10m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.493	0.635
防滑効果	1.29倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

スキッドレスミラクルコーティング工法



新発田地域振興局1F中央廊下
2012年2月 52.8㎡

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.343	0.431
防滑効果	1.25倍	



新発田地域振興局1F右側廊下
2014年3月 28㎡

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.364	0.720
防滑効果	1.98倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

スキッドレスコートウェット工法



東港ケーソン製作台船甲板
2013年8月 70m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.437	0.564
防滑効果	1.29倍	



旭橋上部工工事 仮設通路
2013年11月 146m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.462	0.771
防滑効果	1.67倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

スキッドレス(タイル・自然石用)工法



秋葉区役所庁舎エントランス

2012年3月 358㎡

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.319	0.424
防滑効果	1.33倍	



中央区結婚式場屋外階段

2012年12月 38㎡

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.303	0.559
防滑効果	1.84倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

スキッドレス(タイル・自然石用)工法



十日町「ゆくら妻有」

2012年6月 67m²



長岡市 特養ホーム浴室

2013年8月 51m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.356	0.470
防滑効果	1.32倍	

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.322	0.430
防滑効果	1.34倍	

スキッドレスシリーズ施工事例

10-6

スキッドレスコートドライ工法



アルミ製足場板
2015年7月 23m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.394	0.849
防滑効果	2.15倍	

スキッドレス-アルファ工法



柏崎海洋生物環境研究所
2015年3月 84m²

【湿潤状態】	施工前	施工後
GSR	0.455	0.630
防滑効果	1.38倍	

「スキッドレスシリーズ」施工実績

工 法	施工件数	施工面積
ミラクルコーティング工法	4	121.8㎡(2%)
スキッドレスコートドライ	19	1494.7 ㎡(21%)
スキッドレスコートウェット	19	576.0㎡(8%)
スキッドレス	71	4909.4㎡(67%)
スキッドレス-アルファ	2	166.8㎡(2%)
計	115	7,268.7㎡(100%)

発 注 者	施工件数	施工面積
民間施設(新潟県、山形県)	71	3,656.0㎡(50%)
新潟県内市町村	22	2,247.2㎡(31%)
新潟県	22	1,365.5㎡(19%)
計	115	7268.7㎡(100%)

2015年10月末現在

おわりに

公共施設等で広く普及している化学系床材（Pタイル、塩ビシート等）は水濡れした場合、非常に滑り易く危険であるが有効な対策がなく放置している例が少なくありません。

本工法はこのような床を景観を変えることなく滑り難い安全な床に変えることができ、滑りによる転倒事故を未然に防ぐことができます。

公共施設や建設現場での活用をはじめ、高齢社会の備えとして、福祉施設・病院・商業施設・一般住宅など広範囲に活用して頂き、「福祉の街づくり」の一助として貢献できれば幸いです。