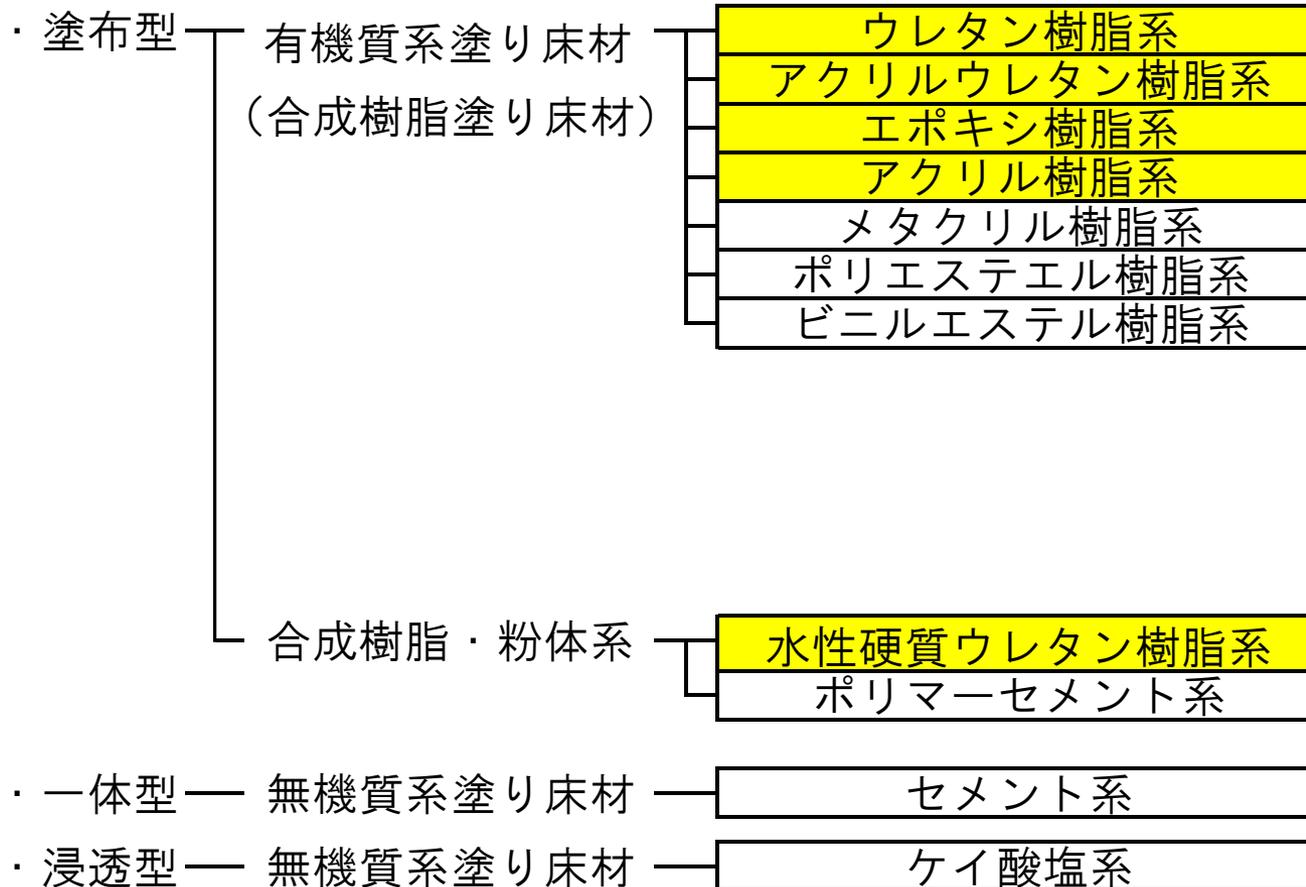


# 樹脂による塗膜特性の違い について

東日本塗料株式会社  
塗り床材 メールマガジン

# 塗り床材の種類



⇒この中から、当社が取り扱っております**代表的な6種類**(アクリル樹脂系、ウレタン樹脂系、アクリルウレタン樹脂系、硬質ウレタン樹脂系、水性硬質ウレタン樹脂系、エポキシ樹脂系)について御説明致します。

# ＜樹脂による塗膜特性の違い 比較表＞

良 ← ◎/○/△/× → 悪

樹脂の種類	施工難易度	耐久性	耐熱性	耐候性	耐薬品性	コスト
アクリル樹脂(薄膜)	◎	×	×	○	△	◎
ウレタン樹脂(厚膜)	△	○	×	△	○	△
アクリルウレタン樹脂(薄膜)	○	△	×	◎	○	○
硬質ウレタン樹脂(厚膜)	△	○	○	×	○	△
水性硬質ウレタン樹脂(中膜)	△～×	○	△	×	◎	○～△
水性硬質ウレタン樹脂(厚膜)	×	◎	◎	×	◎	×
エポキシ樹脂(薄膜)	○	△	×	×	◎	○
エポキシ樹脂(中膜)	○～△	○～△	×	×	◎	○～△
エポキシ樹脂(厚膜)	△	○	×	×	◎	△

# <アクリル樹脂系の特長>

- ・古くから業界内で使用されている樹脂です。  
塗膜性能面で秀でる部分が少ない為、安価で簡易的な防塵塗装として使用されております。

## 【用途】

- ・事務所
- ・倉庫
- ・レジャー施設



- ## 【長所】
- ①乾燥が早い。
  - ②耐候性に優れている。
  - ③価格が安い。

- ## 【短所】
- ①耐薬品性が劣る。
  - ②摩耗しやすい。

## 【代表的な製品】

溶剤型塗料：ハイフローン



水性型塗料：水性フロアー



# ＜ウレタン樹脂系（厚膜型）の特長＞

・柔軟性や弾力性がある樹脂です。

適度な弾性を有している為、ソフトな歩行感が得られ、学校や病院等で使用されております。

## 【用途】

- ・会議室
- ・軽作業所
- ・研究室
- ・階段・廊下
- ・店舗
- ・学校
- ・病院



## 【長所】

- ①柔軟性がある。
- ②耐衝撃性に優れている。
- ③弾力がある為、クラック追従性に優れている。

## 【短所】

- ①耐候性が劣る。
- ②高湿度下で発泡しやすい。

## 【代表的な製品】

フローン22



# ＜アクリルウレタン樹脂系の特長＞

・適度な柔軟性を有しており、太陽光でも変色しにくい為、内外部に塗装可能で幅広い場所で使用されております。

## 【用途】

- ・工場
- ・倉庫
- ・階段・廊下



## 【長所】

- ①適度な柔軟性がある。
- ②耐摩耗性に優れている。
- ③耐候性に優れている。

## 【短所】

- ①高湿度下で発泡しやすい。

## 【代表的な製品】

溶剤型塗料：AUコート



水性型塗料：フローンヌルサット



# ＜硬質ウレタン樹脂系（厚膜型）の特長＞

- ・柔軟性、耐摩耗性、耐熱性に優れた樹脂です。  
整備工場や厨房などの耐久性が求められる場所で使用されております。

## 【用途】

- ・工場
- ・倉庫
- ・厨房
- ・階段・廊下



## 【長所】

- ①適度な柔軟性がある。
- ②耐摩耗性に優れている。
- ③耐熱性に優れている。

## 【短所】

- ①黄変しやすい。
- ②高湿度下で発泡しやすい。

## 【代表的な製品】

### フロンフルトップ



# <水性硬質ウレタン樹脂系の特長>

- ・近年、床用塗料の中で徐々に出荷実績が伸びてきている樹脂です。  
過酷な環境下でも耐えられる為、工場や厨房などで使用されております。

## 【用途】

- ・工場
- ・倉庫
- ・研究室
- ・厨房



## 【長所】

- ①非常に耐摩耗性に優れている。
- ②非常に耐過重性に優れている。
- ③非常に耐熱性に優れている。
- ④耐薬品性に優れている。

## 【短所】

- ①黄変しやすい。
- ②施工難易度が高い。
- ③適切な下地調整が必要。

## 【代表的な製品】

水性型塗料(厚膜): フロークリート



水性型塗料(中膜): フロークリートローラー用



# <エポキシ樹脂系の特長>

- ・塗床材の中でもっとも出荷量の多い樹脂です。  
塗膜の硬さが秀でている為、重量物を使用する工場床で使用されております。

## 【用途】

- ・工場
- ・倉庫
- ・研究室
- ・階段・廊下



## 【長所】

- ①耐摩耗性に優れている。
- ②耐荷重性に優れている。
- ③耐薬品性に優れている。

## 【短所】

- ①黄変しやすい。
- ②低温硬化性(5℃以下)が劣る。

## 【代表的な製品】

溶剤型塗料:ソルエポ90

無溶剤型塗料:フロン50

水性型塗料:フロンアクアエポ



# < 樹脂の種類による製品一覧表 >

樹脂の種類		製品名	樹脂の種類	製品名
アクリル樹脂(薄膜)	溶剤	ハイフローン	ウレタン樹脂(厚膜)	フローン22
	水性	水性フロアー	硬質ウレタン樹脂(厚膜)	フローンフルトップ <sup>®</sup> (抗菌) フローンフルトップ <sup>®</sup> Bio
		フローンアクアファースト (遮熱)	水性硬質ウレタン樹脂(中膜)	フローンクリトローラー用 (速乾)
アクリル樹脂(無機質系)(薄膜)	水性	フローンアクアストリート	水性硬質ウレタン樹脂(厚膜)	フローンクリト平滑、防滑 (速乾)
アクリルウレタン樹脂(薄膜)	溶剤	AUコート	エポキシ樹脂(中膜)	フローンエポローラー
		AUコートクリヤー	エポキシ樹脂(厚膜)	フローン50(抗菌)
	水性	フローンヌルサット		フローン50TXフリー
		フローンヌルサットクリヤー		フローン55
		フローンクイックF		
		アースフローン水性		
エポキシ樹脂(薄膜)	溶剤	ソルエポ90(抗菌)		
		エポエース		
		アースフローンR		
	水性	フローンアクアエポ		

