

環境共生時代に真価を発揮。

**HTC SUPERFLOOR™**



築 30 年の床も新築床に生まれ変わる。《HTC スーパーフロー》



# コンクリートのみでつくる 持続可能な床 《HTC スーパーフロー》

コンクリートは優れた強度・耐久性を持つ建設材料であり、  
橋梁・ダム・トンネル・高層建築物などの大型構造物から一般住宅・コンクリート製品まで、  
幅広いニーズに応え社会基盤を支えています。

SDGSをはじめカーボンニュートラルなど自然環境への配慮が叫ばれる中、  
建材にも持続可能な素材や環境に優しい素材が求められており、  
特に床材に変化が起きています。

現在、日本ではコンクリート素地の上に施す塗り床や貼り床が一般的ですが、  
ここに来てエコ配慮や環境意識の高まりにより、  
持続可能な床材が注目を集めるようになりました。

しかし、塗り床や貼り床は経年劣化によるひび割れや剥がれが発生しやすく、  
都度の補修や、数年に1回程度の大規模なメンテナンスが必要となっています。  
そして、その床仕上げ材の多くは化学物質が含まれ、  
健康に及ぼす影響の危惧と改修の度に出る廃材処理も大きな負担になります。

未来の街づくりは大量生産大量消費の時代ではなく、  
あるものをうまく活用して新しく生まれ変わらせることが求められています。  
HTC スーパーフローは既存のコンクリートを再利用し、  
研磨の技術で新たな付加価値とともに持続可能な床を実現。  
まさにこの環境共生時代に真価を発揮する床が、  
HTC スーパーフローなのです。

**HTC**  
**SUPERFLOOR™**

## 【 エコロジー性 】

環境への配慮  
( 完全無機 )

## 【 機能性 】

平坦化と高密度  
( 丈夫 )

## 【 経済性 】

ライフサイクルコストの軽減  
( 材料費・人件費 )



**HTC SUPERFLOOR™**





## 環境負荷低減！

## コンクリートを生かした環境にやさしい床 人にも環境にもやさしい工法

HTC スーパーフローは人工物を塗り重ねるのではなく、石や砂などの自然物質からなるコンクリート床面を磨き上げるものです。新設はもちろん、改修であっても下地がコンクリートであれば、どんなに古くて傷んだ床でも美しく光沢のある鏡面床に仕上げる事ができます。

↑ 塗装の剥がれ、汚れ、クラック、巣穴のできた床



## 環境に徹底的に配慮した仕上げ工事

弊社ではコンクリート下地処理から仕上げまで、一貫して施工いたします。最新鋭研磨機と HEPA フィルター採用の高性能集塵機を接続使用することで、粉塵をまき散らすことなく作業をしているため、研磨作業をしているとは思えないほどのクリーンな作業空間です。

また、塗り床に比べエネルギー消費や二酸化炭素排出量を大幅に削減。改修工事に出ていた廃材や有害物質なども出ず、環境負荷を大きく軽減することができます。



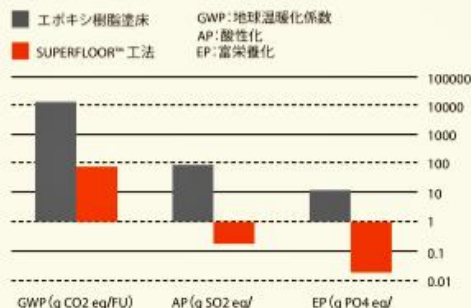
HEPA フィルター採用



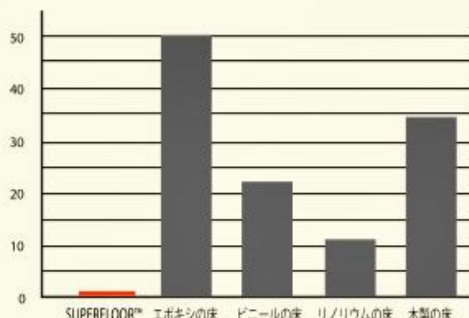
施工中の様子

### 環境に及ぼす影響

SUPERFLOOR™ 工法による床面と  
エポキシ樹脂塗床の環境への影響比較



### エネルギー消費 (kwh/m<sup>2</sup>)



機能性と環境持続性を両立し、  
長期耐久性をもつロングライフ床です。



### 3 明るく快適な室内環境

徹底的に平坦に研磨することにより、滑らかな表面に骨材が姿をあらわし、重厚な雰囲気。照明が床に鏡面のように映り込み、コンクリートとは思えないほどの美しさに従業員のモチベーションもアップします。



### 4 人体にやさしい無機材料

すべての工程において、石油由来による有機系樹脂塗料は一切使用せず、無機材料を使用しております。これにより、臭いや毒性がなく安全で施工する作業員や周辺環境に影響を与えません。



### 5 トータルコスト削減

塗り床や貼り床のような剥がれや割れがなく、塗り替え時の改修工事費を削減。改修時に産業廃棄物の撤去費用がかからず、現状復帰のための費用も必要ありません。



### 6 耐摩耗性（耐久性）の向上

コンクリート床の脆弱層を研磨除去し、浸透性強化剤を塗布します。その後も研磨工程を重ねることで、コンクリートの表面が緻密になり防塵性能が発揮、耐摩耗性の向上につながります。タイヤマークが付着しづらくなります。



### 7 キャスター静寂性の向上

フォークリフトや台車などの走行時の振動や騒音が軽減。作業員の身体的負担も軽減することで安全な作業環境に。ショッピングカートは多くの荷物を積んでも振動音が発生せずスムーズに移動できます。



### 8 適度な床滑り抵抗値

現在主流の床仕上げに比べても、歩行に適度な滑り抵抗値を持つ床仕上げ工法です。また、防火性にも優れ、溶接作業にも可能です。



\*\* 出典：SP Report, F812033, Technical Research Institute of Sweden, 2008-06-13.

### 9 メンテナンスが簡単

防塵性能が高まることで清潔で衛生的な環境を提供します。また、汚れも付着しにくいいため日頃のメンテナンスは乾いたモップでOK。日々の清掃が楽になり、ワックスも不要で材料・人件費も削減します。



### 10 剥がれる心配一切なし

施工後の様子を比較すると HTC スーパーフロアーは、10年以上経過してもほぼ変化がないのが一目瞭然です！



フェロコン+塗り床



HTC スーパーフロアー



# ユーザーに喜ばれる 10 のポイント。

HTC スーパーフローは施設管理者や施設利用者に大変喜ばれております。

[採用例]

工場、倉庫、学校、病院、  
店舗、空港、屋外、ホテル、  
美術館、銀行、駐車場、  
スタジアム 他

**HTC SUPERFLOOR™**

精密機器工場



自動車ディーラー整備場



自動車ディーラー整備場



倉庫



ホテルロビー



アパレル店舗



倉庫



工場



ガレージ



化粧品店

独自の工法と丁寧な研磨技術で、  
最高品質の仕上り。

コンクリート鏡面研磨仕上げ  
**HTC SUPERFLOOR™**

## 工程イメージ

コンクリートを打設すると、石などの骨材は下層へ、比較的軽量のセメント等は表層近くに留まります。固まったコンクリート床面は、段階的な研磨工程を経て、目的の仕上がりまで磨き上げられます。

研磨作業を進めれば進めるほど骨材の露出は増え、床面の強度は高くなり、自然の床の素晴らしさが際立ちます。



## 仕上げグレード



### HTC SUPERFLOOR™ プラチナ

プラチナは、骨材の露出が多く、鏡のような光沢度を有した仕上がりの特長です。また耐久性においても優れており、機能性の高い床面です。

骨材露出 光沢度





# Team

一貫体制だからこそ責任をもって、  
豊富な経験と技術で安心をお届け。

## 豊富な施工実績が信頼の証 (2003年～)

当社は日本国内におけるコンクリート鏡面研磨仕上げのリーディングカンパニーです。  
世界 No.1 メーカーである HTC 社 (スウェーデン) の日本代理店として技術を習得、  
日本全国に HTC スーパーフロアの工法を広め、施工するチームを展開しています。



(2020年11月時点)

## 最新鋭研磨機器の販売

当社では小型・省エネ・  
低騒音で、作業効率を高  
める機械の独自開発への  
取組みを行っております。



## メンテナンスによる確かな信頼

販売後の修理や出荷前の  
不具合を調整するメンテ  
ナンスも、自社で行うこ  
とでお客様に安心してお  
使いいただけるように努  
めております。



## Promotional Movies

【PV】HTC スーパーフロア  
～ introduction ～



【PV】HTC スーパーフロア  
～ 特徴・利点 ～



【PV】HTC スーパーフロア  
～ 工法の紹介 ～



株式会社シーアールティー・ワールド

〒352-0011 埼玉県新座市野火止 2-9-11 Tel048-480-5321