KEPT共同体

剥落しない外装タイル仕上げ「KEPT工法」誕生！

進化形タイル調塗装

KEPT®

磁器タイル調の
高い意匠性で
デザイン性拡大

法定点検義務
不要

磁器タイルに比べ
安価な施工
改修時に色替可能

女性職人の
職域拡大

竹　延、KMユナイテッド

メンテナンスフリー神話による
タイルの剥落は喫緊の課題

毎日新聞（夕刊）　1982年（昭和57年）11月21日（火曜日）

団地の壁崩落、直撃

通行人2人が死亡

1人重体

10階塔屋縦4メートル、幅8.6メートル

小倉北区昭和町

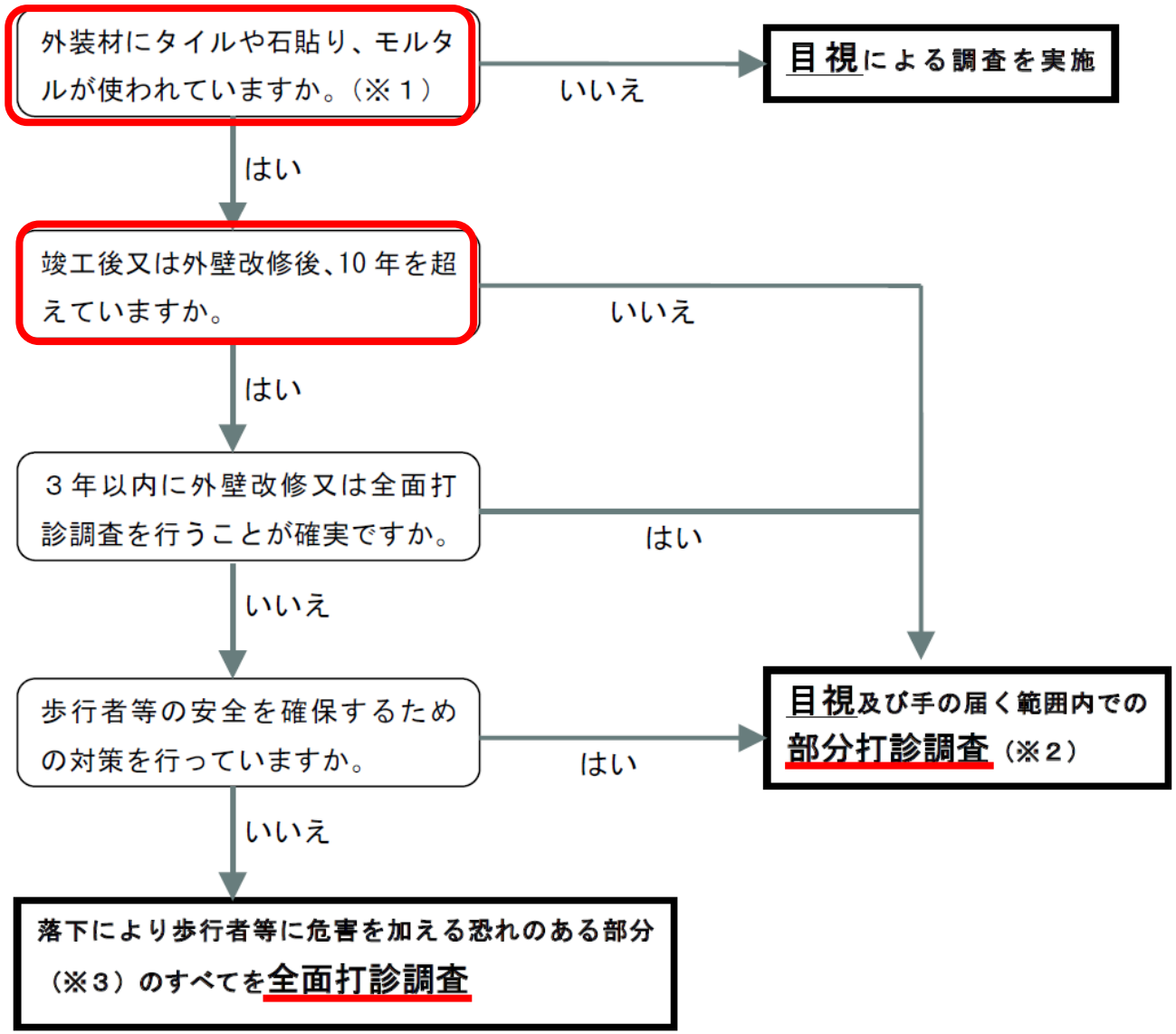
写真1　毎日新聞（夕刊）[5]

進化形タイル調塗装

KEPT®

2008年　建築基準法改正

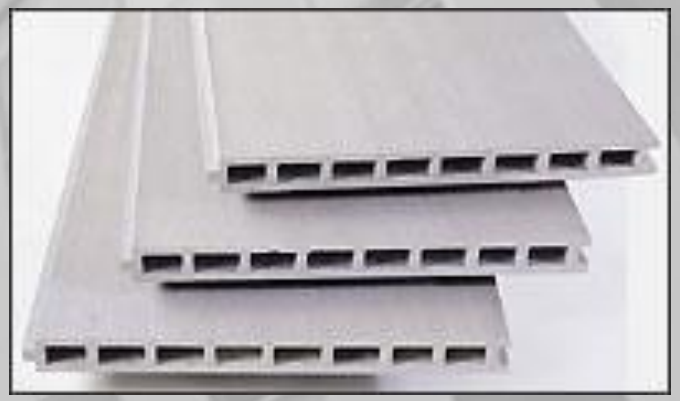
1　全面打診調査の実施フロー

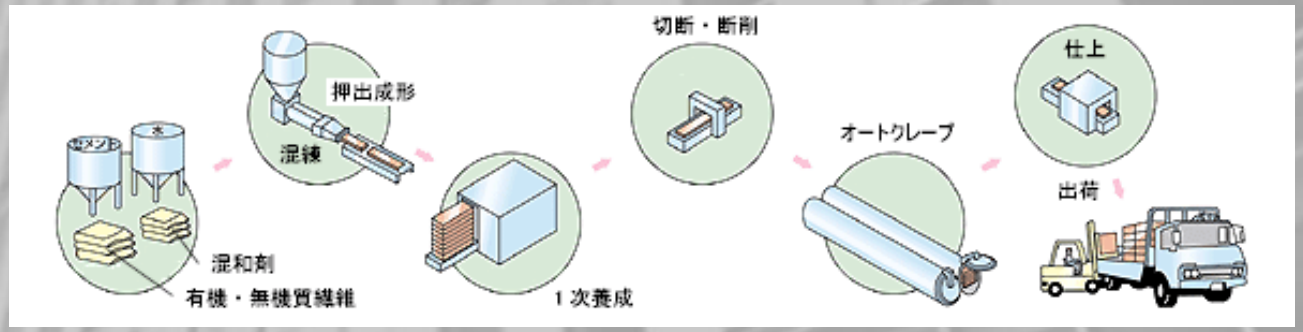


定期報告に基づく調査・補修費用が発生

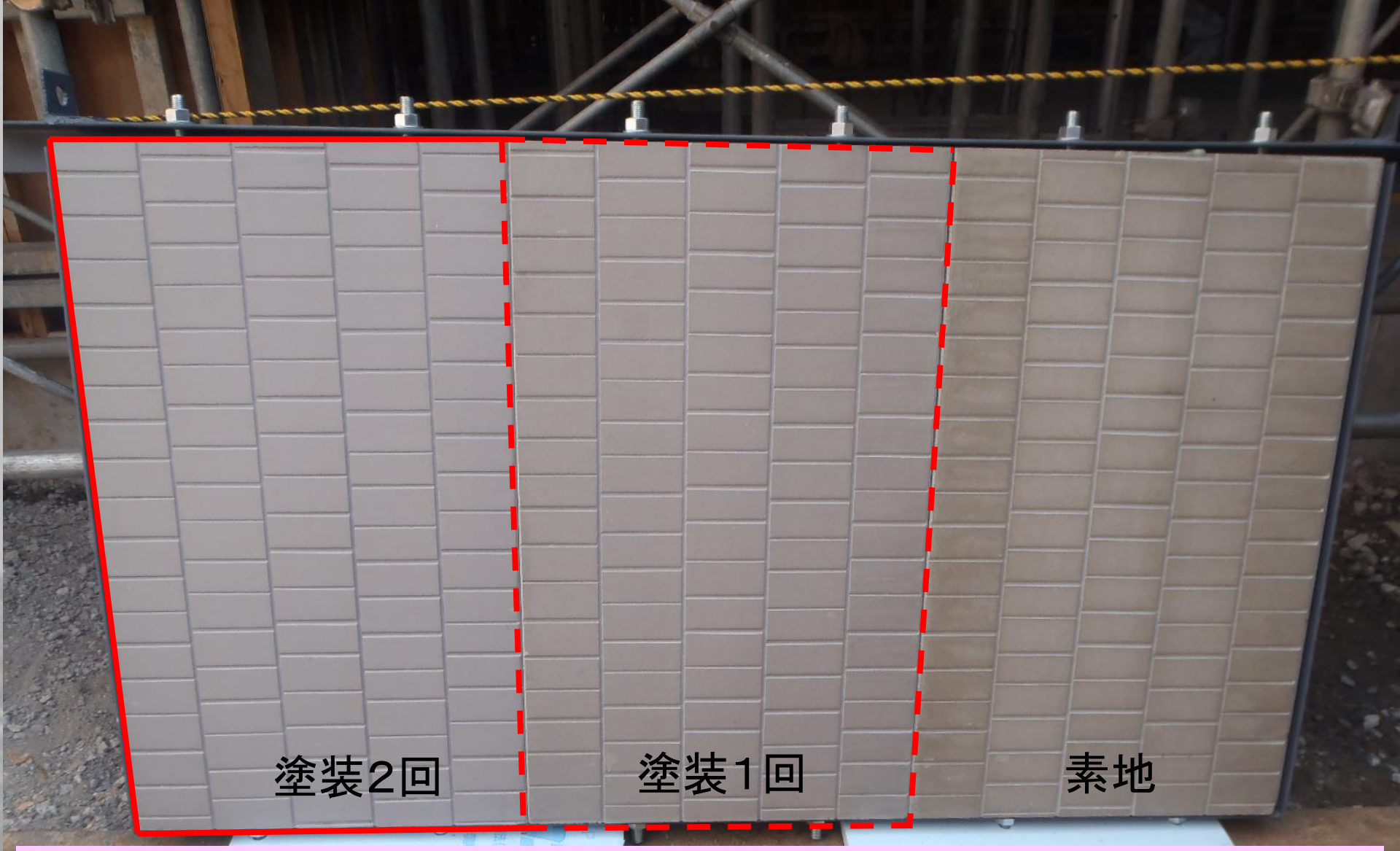
タイルに代わる剥落のない建材

押出成形セメント板





押出成形セメント板（Extruded Cement Panel.略称：ECP）は、
セメント・けい酸質原料および繊維質原料を主原料とし、
中空を有する板状に押出成形しオートクレーブ養生したパネル。
（※押出成形セメント板協会資料より）



押出成形セメント版を塗装し、様々なサンプルを作成したが、面も目地部分も単色にするとタイルの様な質感が出ない。目地部分を養生すると非常に手間がかかる。

意匠性も満足するものを塗装によってできないか

Q 目地と同色ではなく、また養生をせずに2色の使い分けができないか？

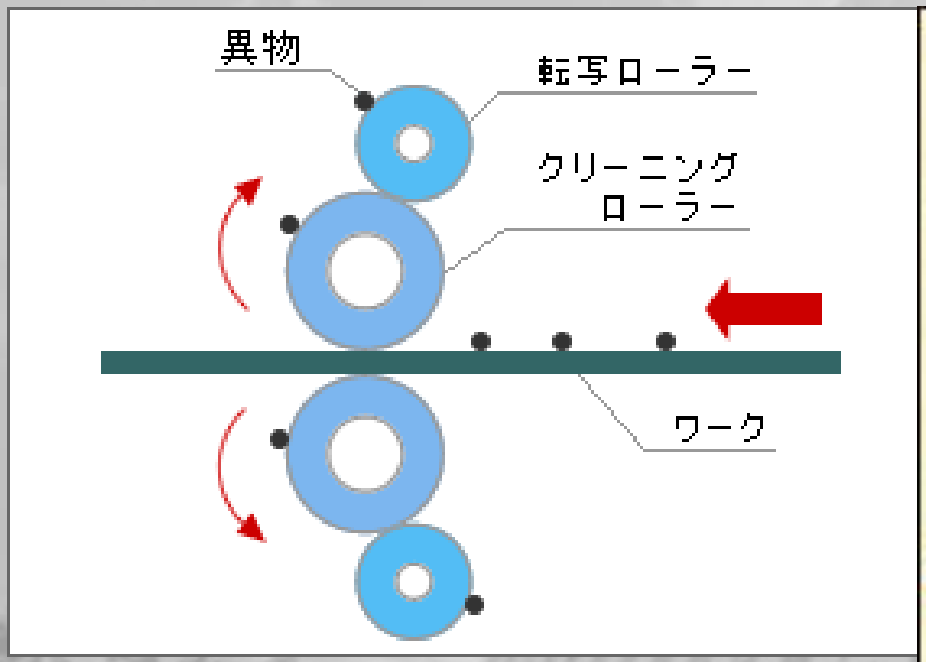
C タイル貼りに対してコスト削減できないか？

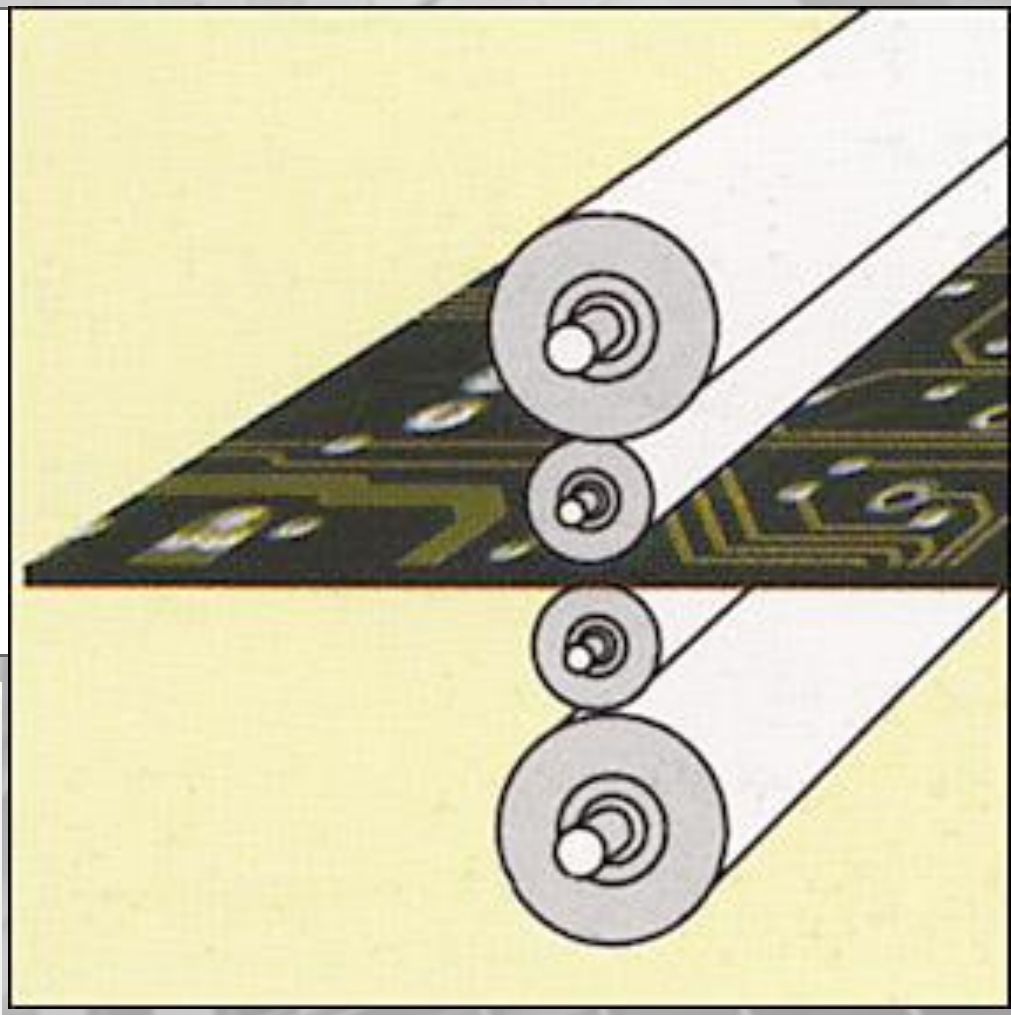
D 現場の厳しい工程に応じられるようにシンプルな施工方法で作業効率をあげられるか？

SE 水性化による環境配慮とローラー施工による飛散のない施工をすることで、新築のみならず改修工事も対象範疇としていく

どのような施工方法で、目地と表面の2色使い分けをするか

Q 新型ローラー開発のヒント
（基板の凸部に付いたホコリをローラーで傷つけず除去）

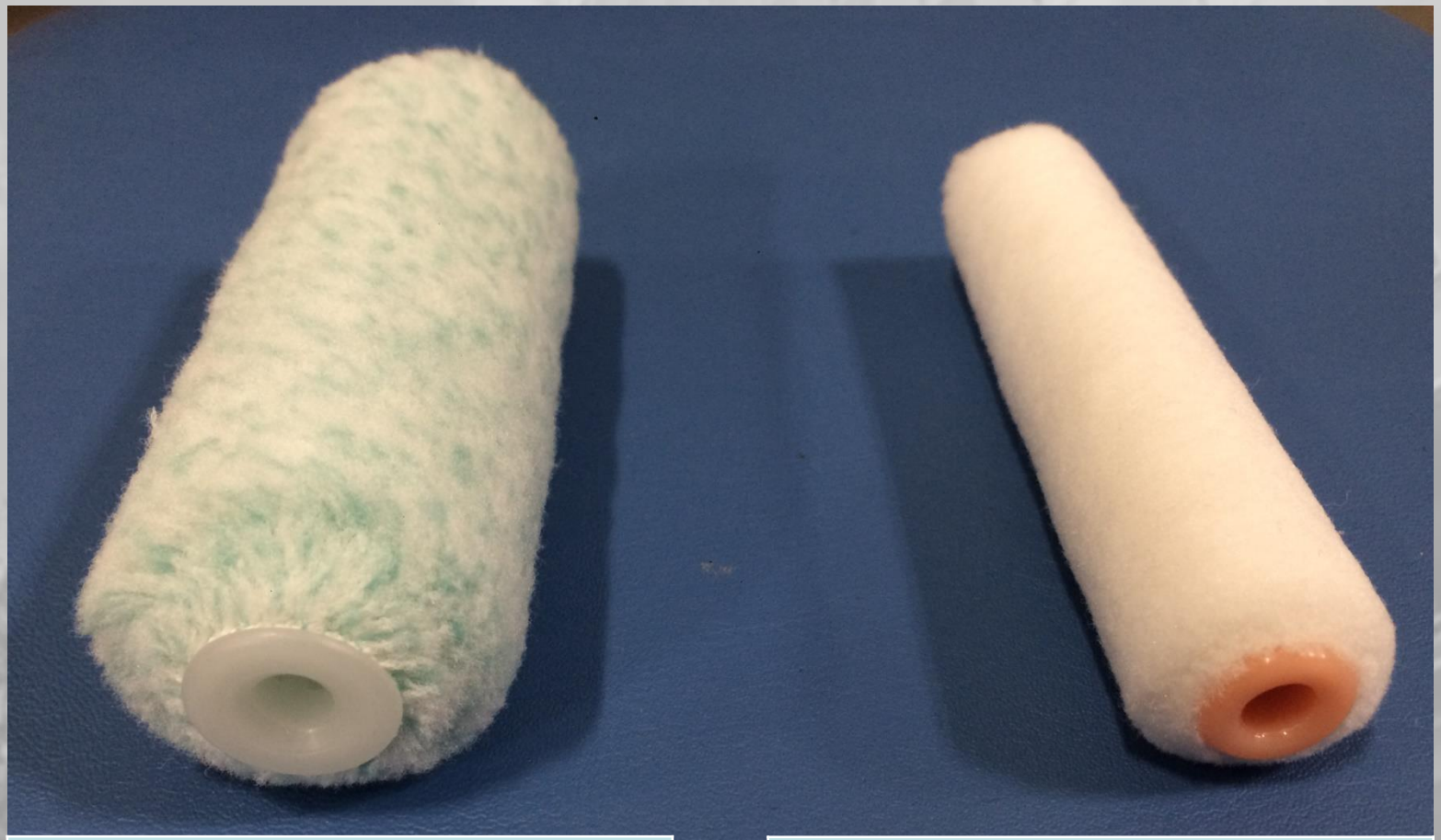




用途
- 板ガラス・ガラス製品の洗浄・吸水
- プリント基板・リードフレームの吸水工程
- 液晶基板の液切り、洗浄、搬送
- 半導体部品・液晶マスク洗浄

KEPT
Toilet

両極実現の障壁



毛足の長いローラー	
メリット	塗料のふくみが良い
デメリット	目地に塗料が入る

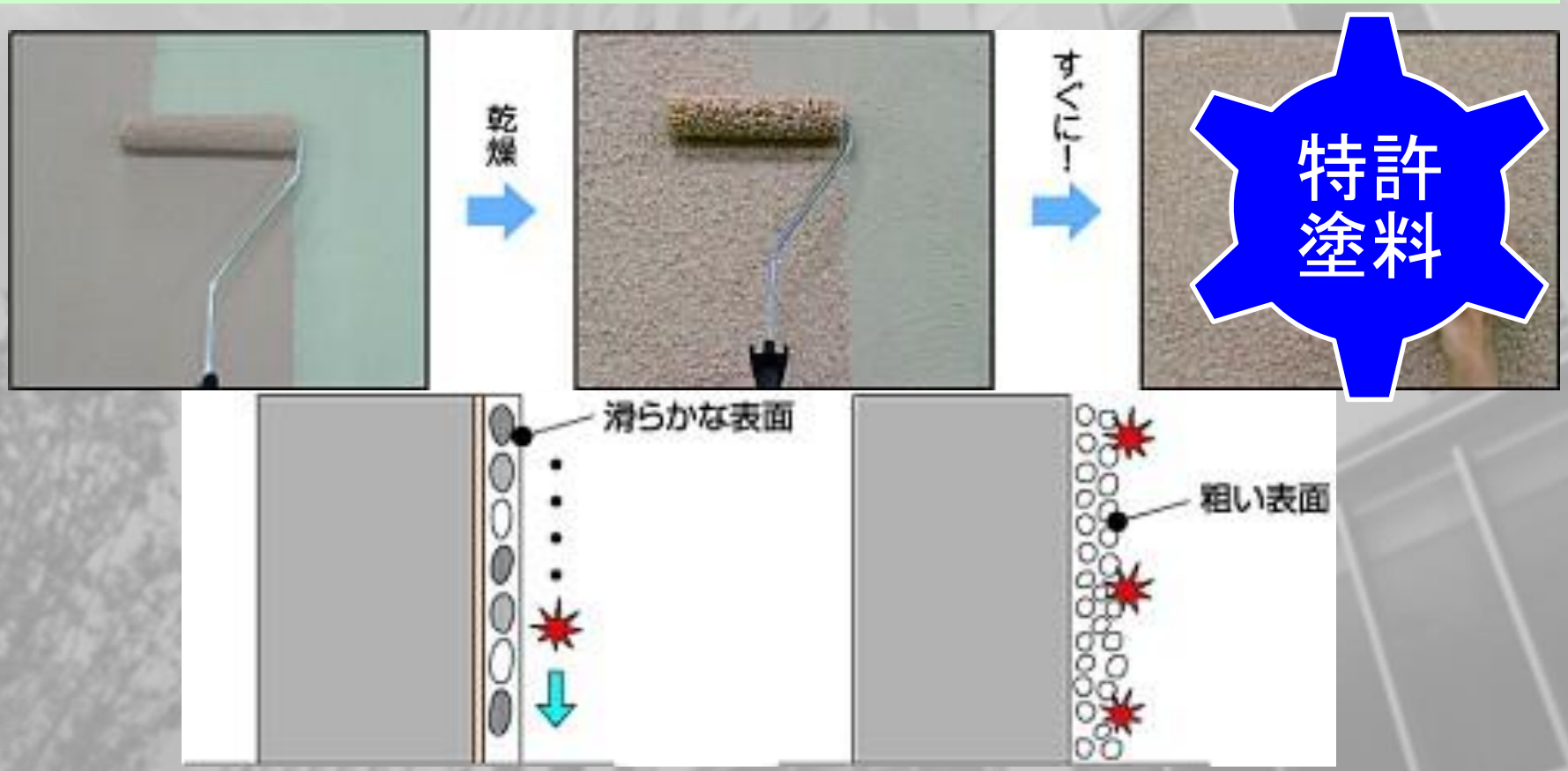
毛足の短いローラー	
メリット	目地に塗料が入らない
デメリット	塗料の含みが悪い

特許
工法

磁器タイル調塗装専用
Paint Navi
DIY & PROFESSIONAL
KEPTローラー

Q 多彩模様をローラーで施工

特許を持つ中小規模塗料メーカーとのタイアップ
⇒タイルに代わる新工法が実現

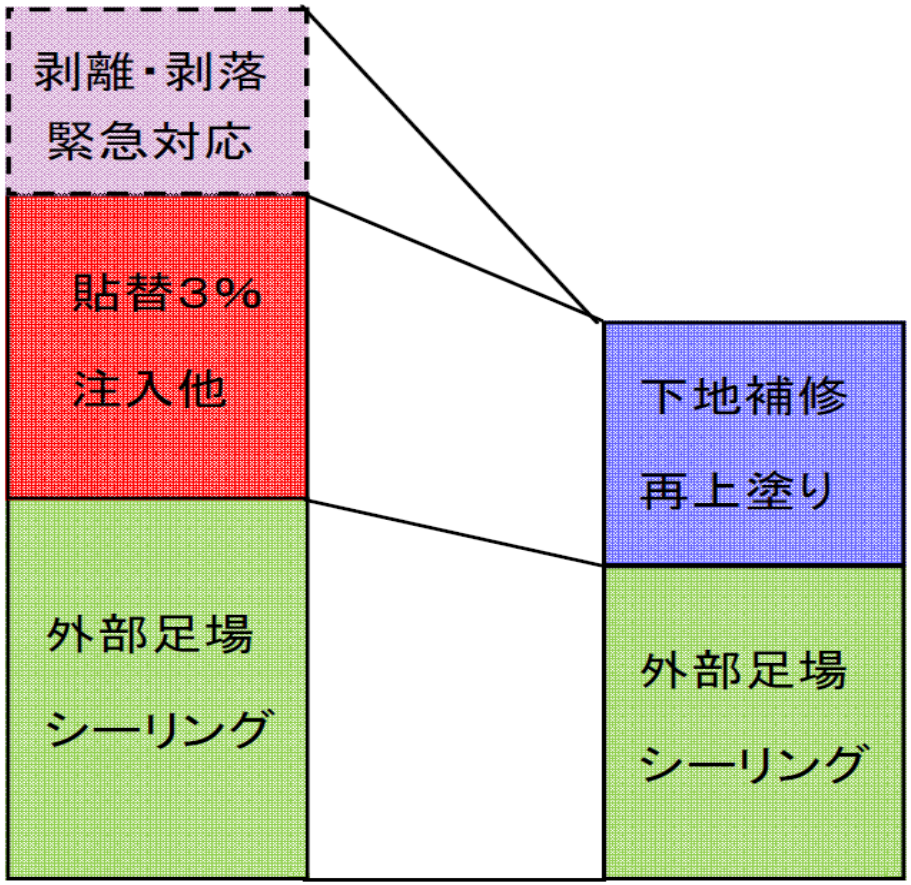


C

いくらのコストを削減できるのか？

【コスト比較～ランニングコスト～】

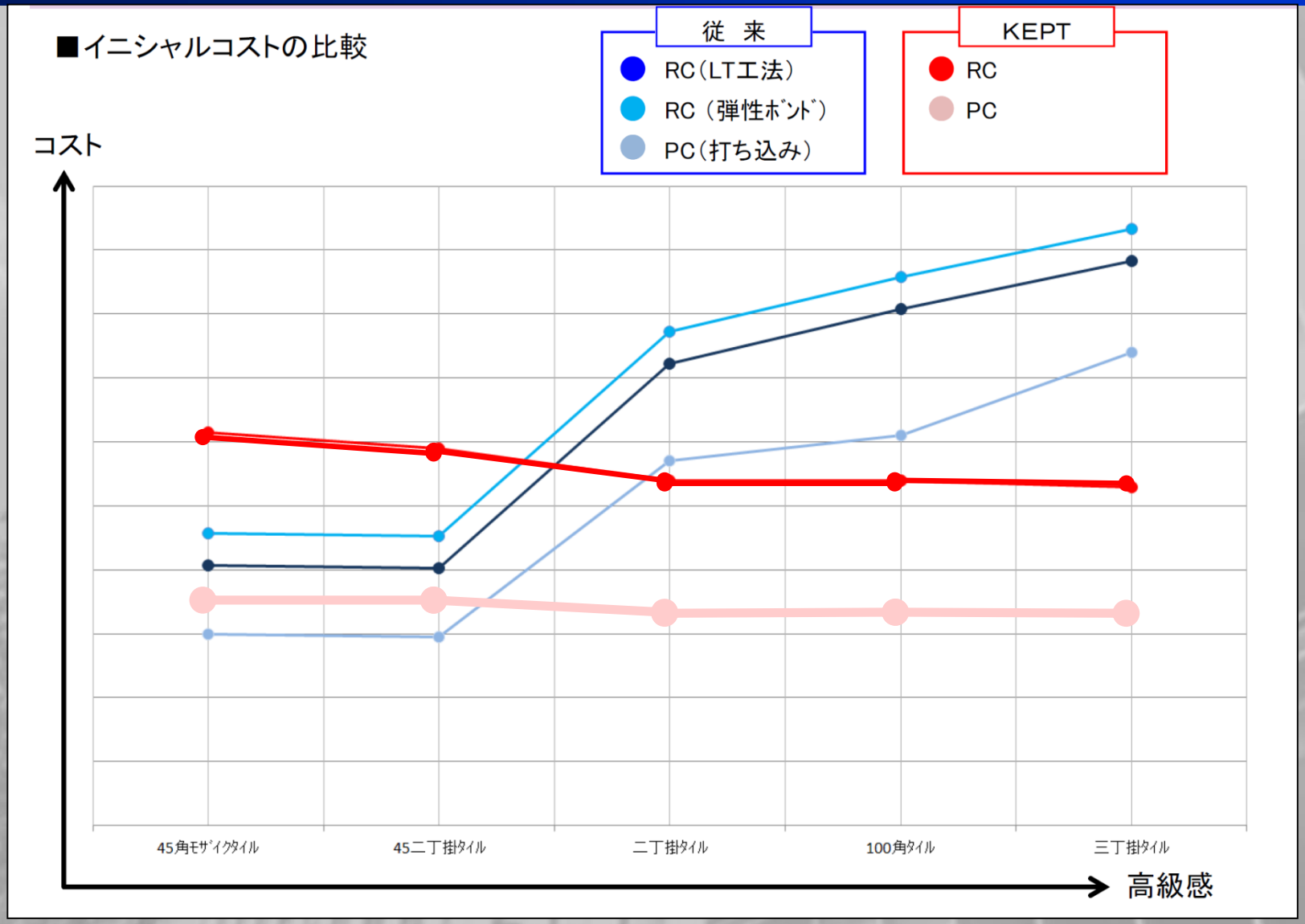
■ランニングコストの比較



タイル貼り
（10年毎に
全数点検）

KEPT工法
（10数年毎
に更新）

【コスト比較～イニシャルコスト～】



高級感のあるタイルと比較すればするほど
KEPTのイニシャルコストの優位性は発揮される。

市街地での現場塗装で、
飛散・臭気含め安全・環境負荷の低減として、
どのような取組みができるか？

SE

臭気と飛散対策

水性化

⇩

塗料臭気の低減

ローラー工法

⇩

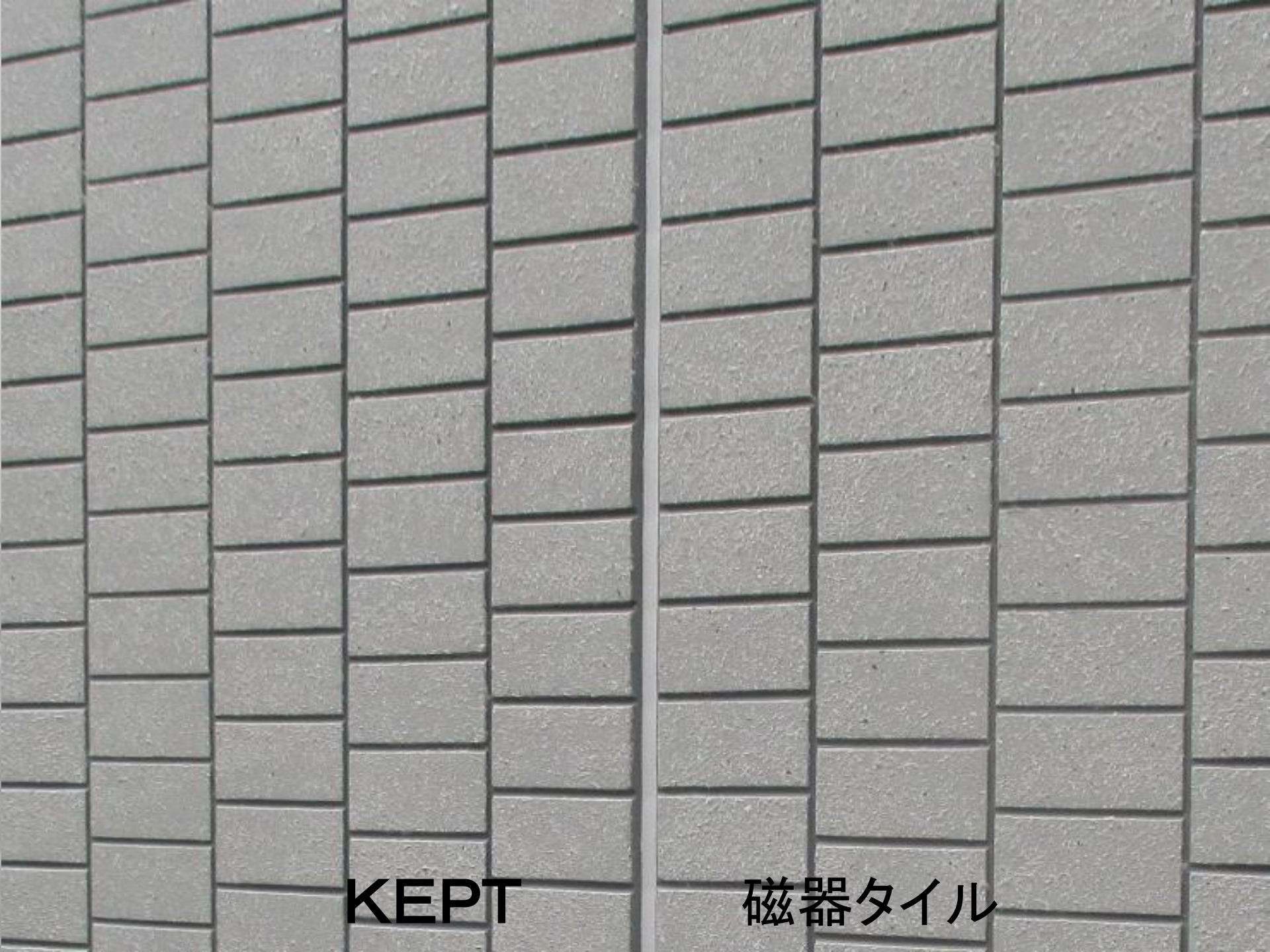
塗料飛散の低減

塗料臭気の低減

使用塗料のロスが低減

目地の凹凸部を
刷毛で塗ることは困難⇒吹付する必要性がある

警備実施中
近畿交通警備(株)


KEPT
磁器タイル

改善のさらなる成果

【改善】モザイクタイルの再現

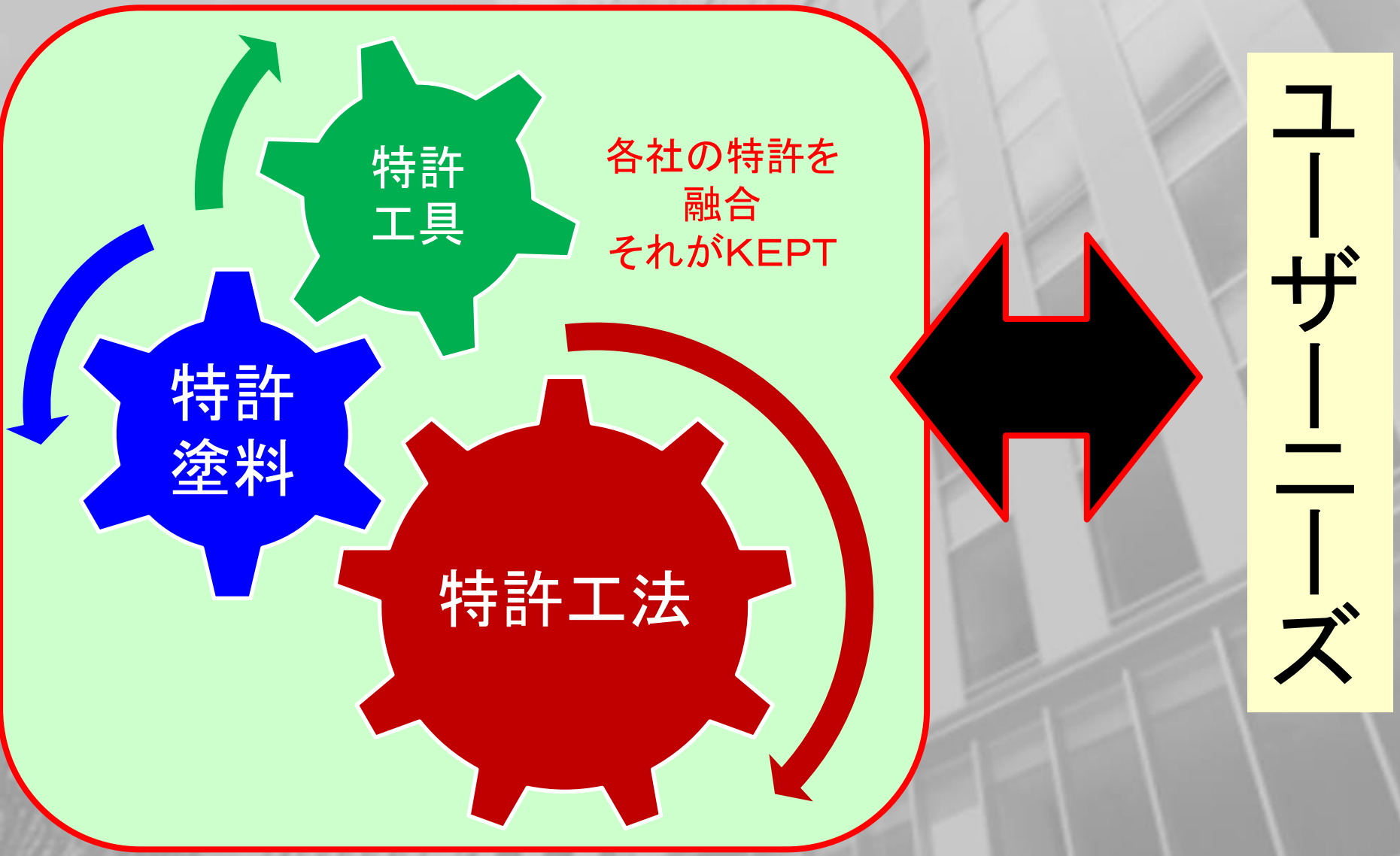
塗装の質感の更なる向上

↓

■単一色だけでなく、
タイル独特の色の組み合わせによる
モザイク感を再現

TAKENORE
HEART
TAKENORE
EST.
1959
ハツラツ！
竹延塗装

【KEPTは知財・知恵の結晶！顧客満足を創造】



8月29日付　朝刊
日本経済新聞
全面カラー広告掲載