

浸透型補修工法

～ 散布するだけの高機能舗装Ⅰ型（排水性舗装）補修工法 ～

特許登録番号 5525510

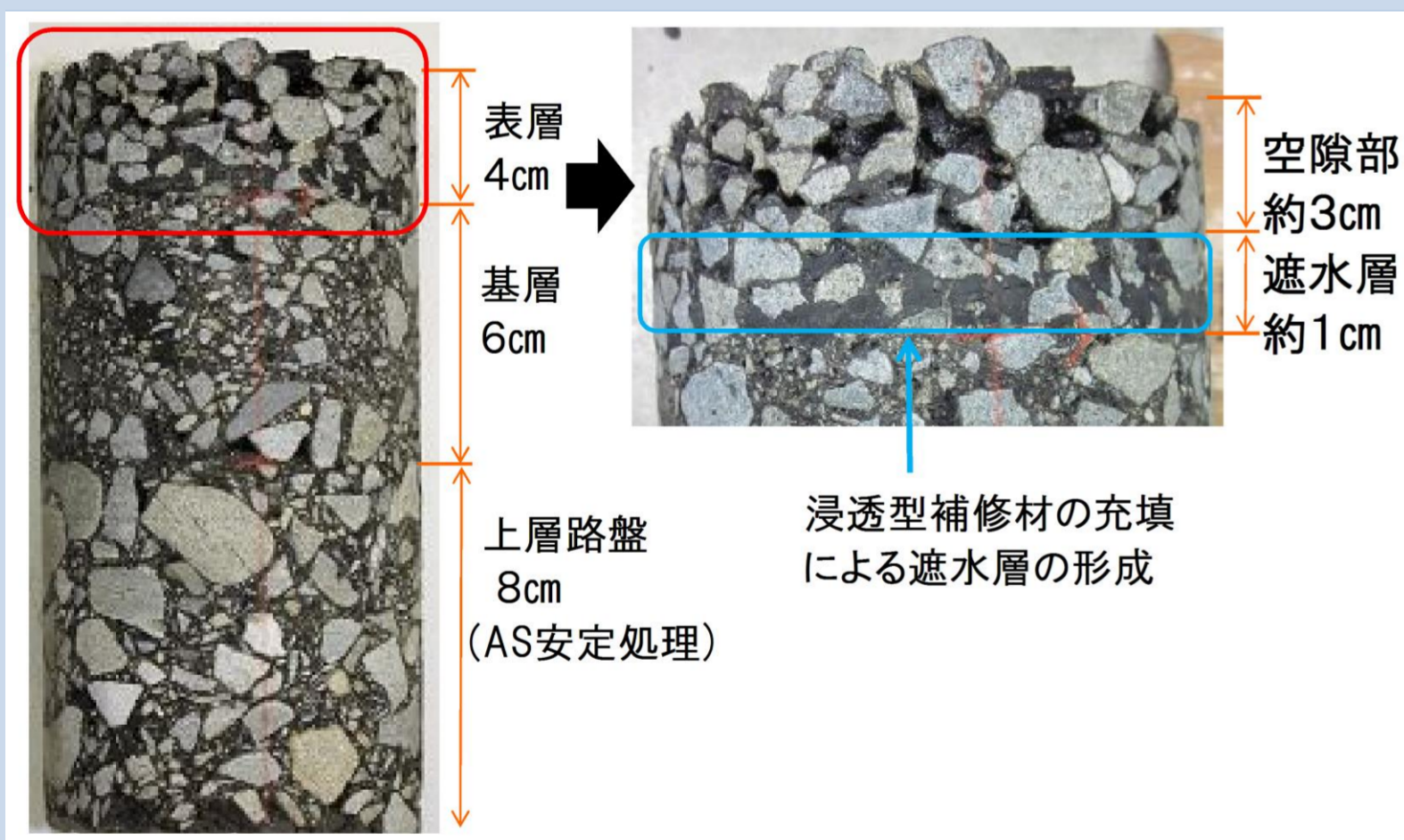
舗装は予防保全の時代へ

【特徴】 切削なしで舗装を維持・修繕

基層以深の損傷を抑制

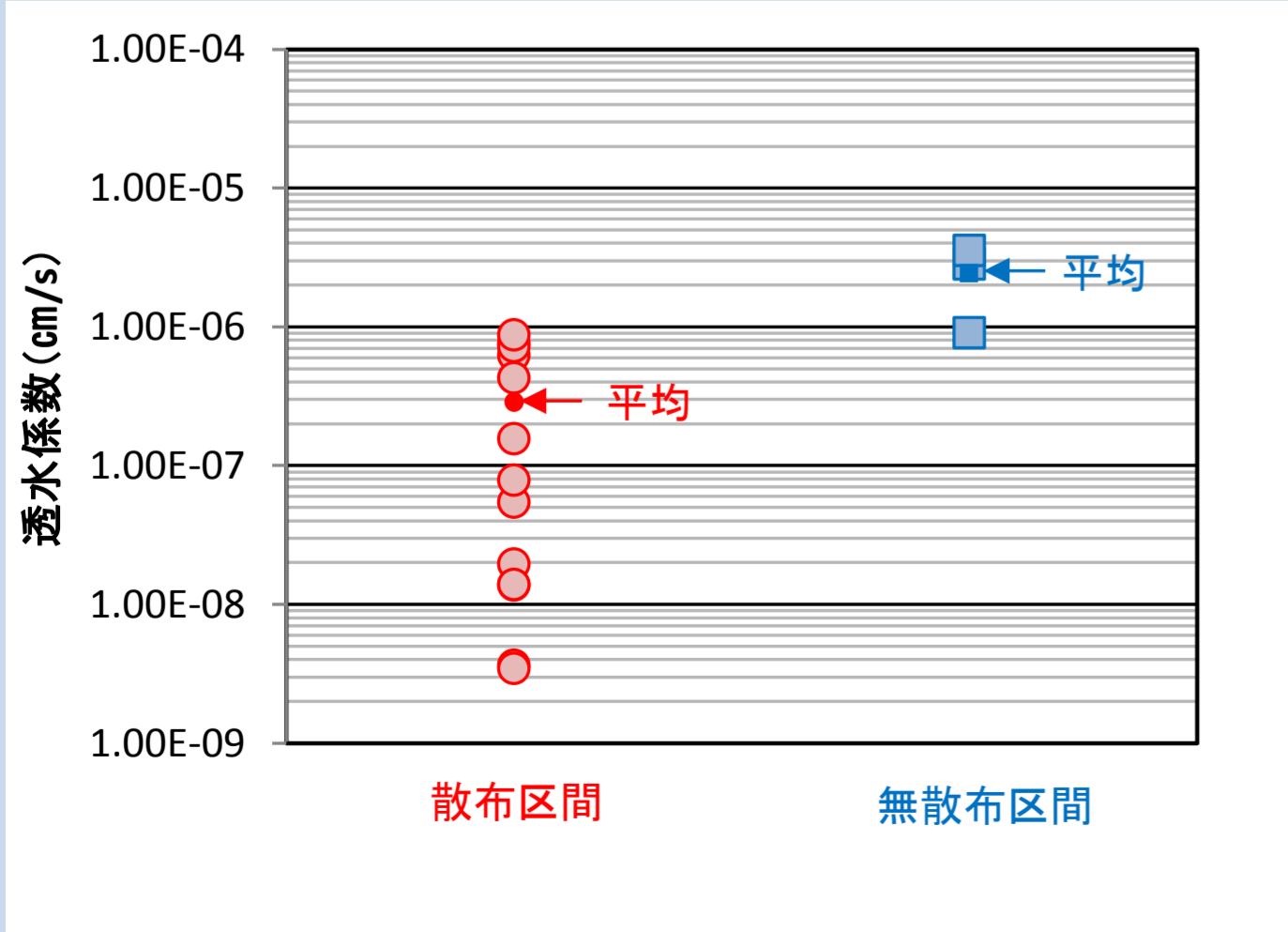
- 基層上面に遮水層を形成し
雨水侵入による損傷を抑制

<現場コア>



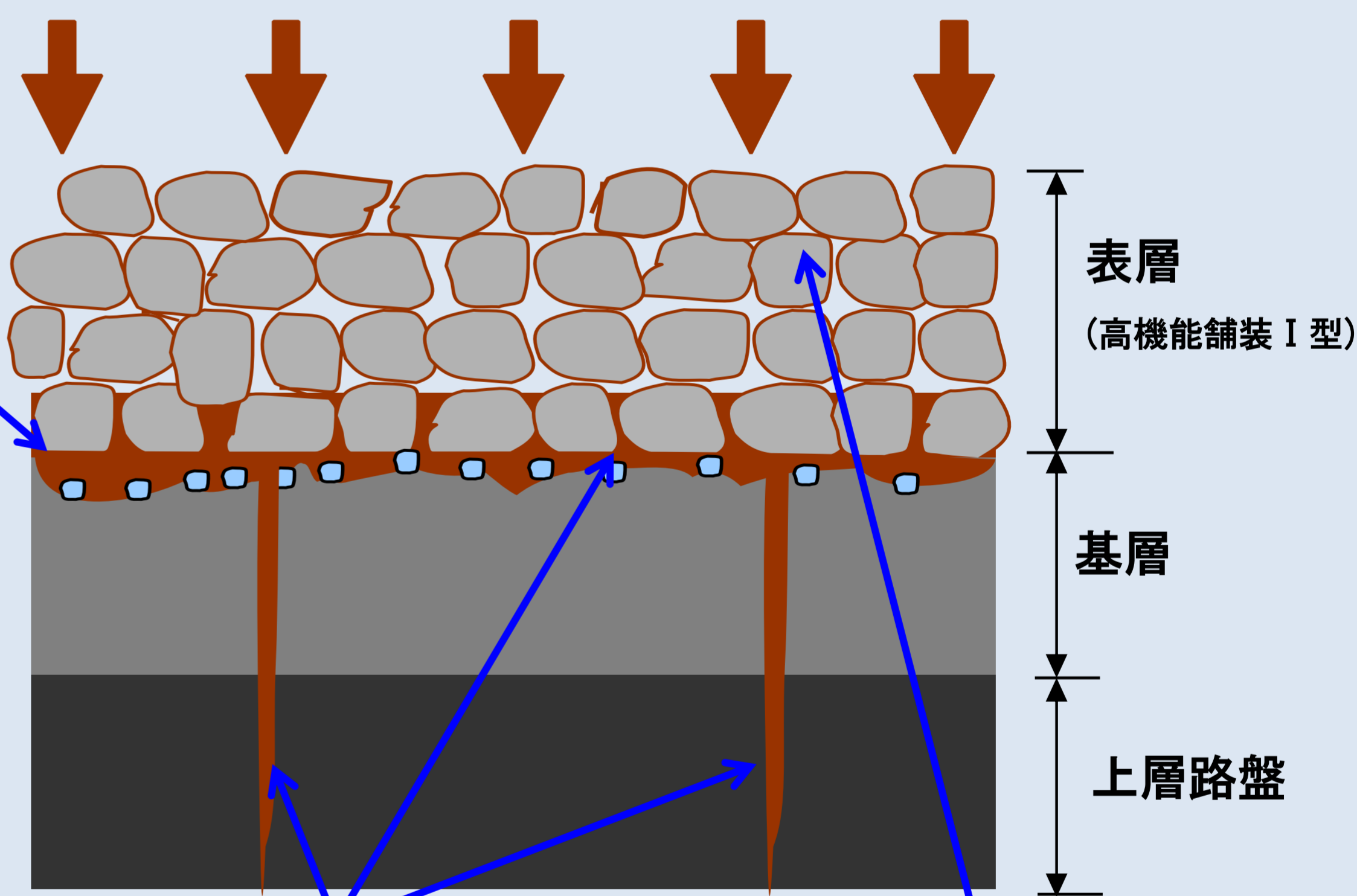
基層上面に遮水層が形成しています。

<現場コアの加圧透水試験結果>



散布区間は、無散布区間より透水係数がワンオーダー以上改善しています。

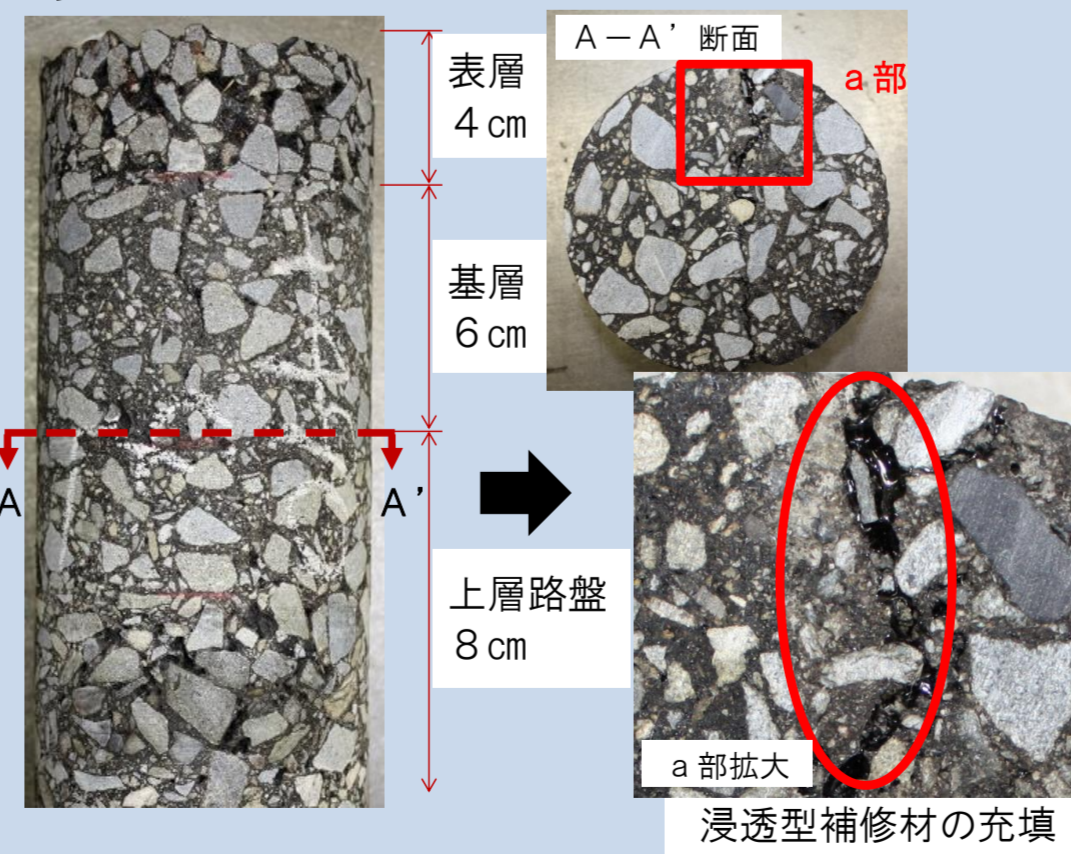
浸透型補修材散布



舗装構造の延命化

- 剥離部分を再接着
- 基層のクラックに浸透し再接着

<現場コア>

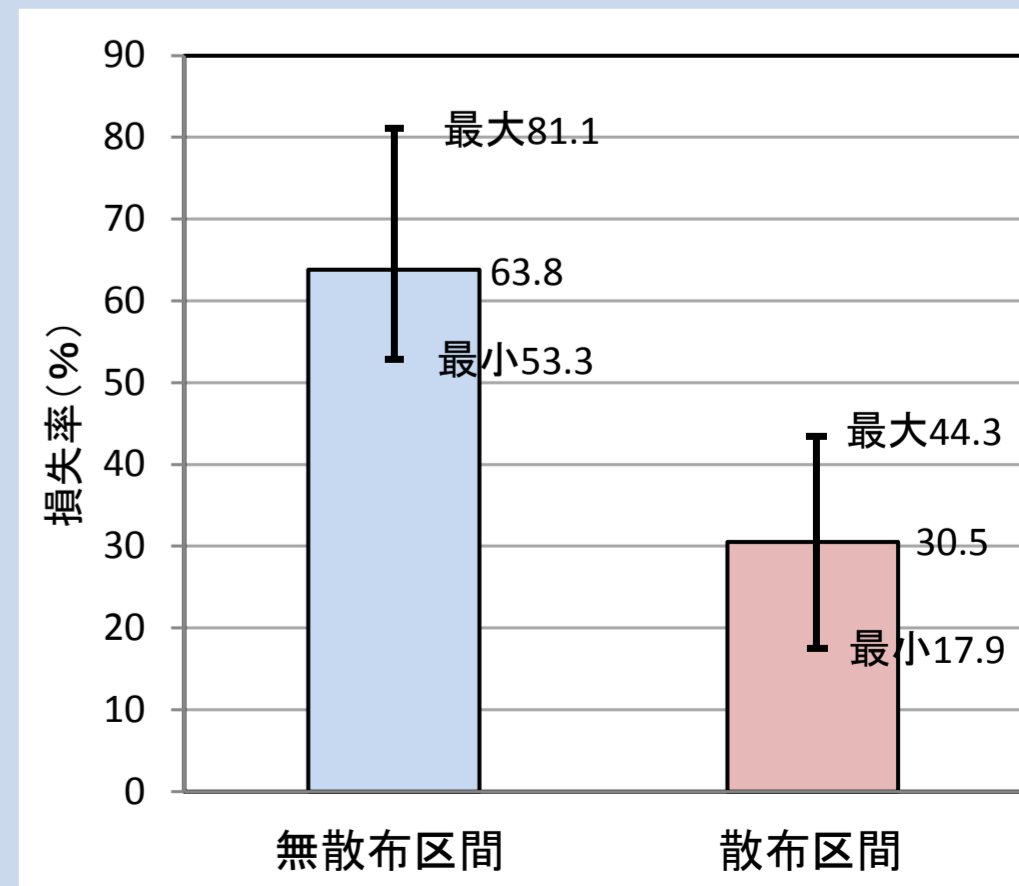


基層・上層路盤ののひび割れに浸透型補修材が充填しています。

骨材飛散を抑制

- 表層の骨材を再接着

<現場コアのカンタブロ試験>



散布区間は、損失率が改善しています。

浸透型補修工法

【効果】 舗装を延命化

補修材を散布していない箇所



0ヶ月

局所陥没発生
⇒部分打換え実施



19ヶ月後

変化なし！
舗装を延命化！！

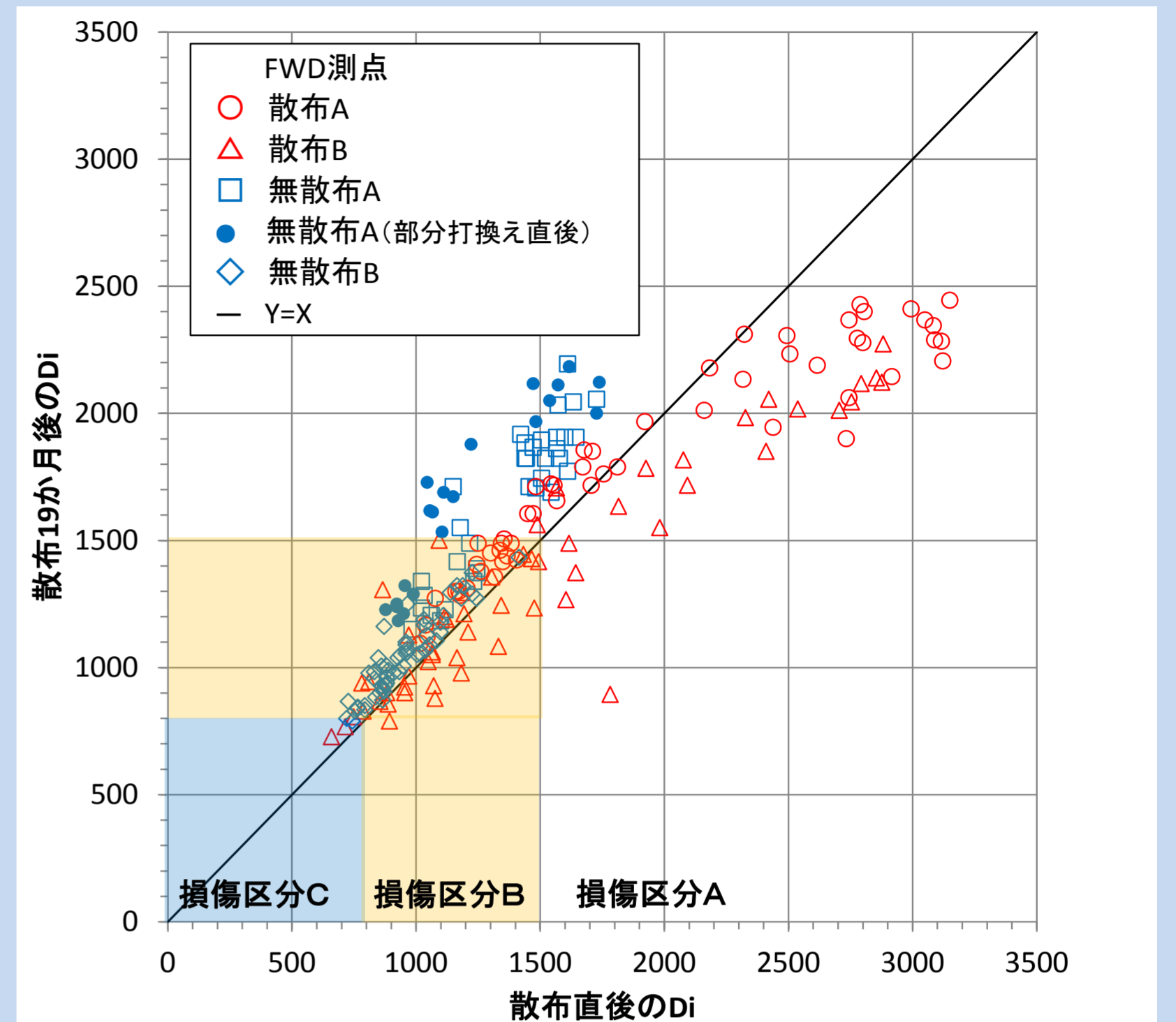
補修材を散布した箇所



0ヶ月



19ヶ月後



FWDによるたわみ量測定で得られたDi(損傷指標)

無散布区間は供用開始から供用19か月後にDiが大きくなっていますが、散布区間はほぼ変化していないか、やや改善傾向です。

【施工】 表層からの散布のみでスピード施工



浸透型舗装補修材散布
(標準散布量 2.1 l/m^2)



分解材散布
(標準散布量 0.5 l/m^2)



ブラッシング



施工完了

- ✓ 浸透型補修材: 浸透性の高い改質アスファルト乳剤です。
- ✓ 分解材: 浸透型補修材の分解を促進するための無機塩水溶液です。

浸透型補修工法に関する論文が表彰されました！

- ・(一社)日本道路建設業協会 第19回舗装技術に関する懸賞論文 3等 2015.5
- ・(公社)日本道路協会 第31回日本道路会議 建設・施工技術(舗装)部門 優秀論文賞 2015.12

浸透型補修工法研究会

- | | |
|------------|-------------------------|
| 大林道路株式会社 | Tel 03-3295-8855 |
| 鹿島道路株式会社 | Tel 03-5802-8014 |
| 世紀東急工業株式会社 | Tel 03-3434-3248 |
| 大成ロテック株式会社 | Tel 03-5925-9437 |
| 株式会社NIPPO | Tel 048-624-0095 |
| 日本道路株式会社 | Tel 03-3571-4896 |
| 福田道路株式会社 | Tel 025-231-1211 |
| 前田道路株式会社 | Tel 029-833-4311 |
| 松尾建設株式会社 | Tel 0952-25-4065 |
| 三井住建道路株式会社 | Tel 03-3357-9044 |
| 吉川建設株式会社 | Tel 0957-46-7337 (50音順) |

(事務局) 昭和瀝青工業(株)技術センター内 〒671-1502 兵庫県揖保郡太子町原30-1
Tel:079-277-5010 Fax:079-277-5008 Email:shintougata@shoreki.co.jp

お問い合わせ先

