
【平成28年度 3R先進事例発表会】

クリンカアッシュを100%活用した 環境創造型多機能舗装の普及事業

平成28年10月14日



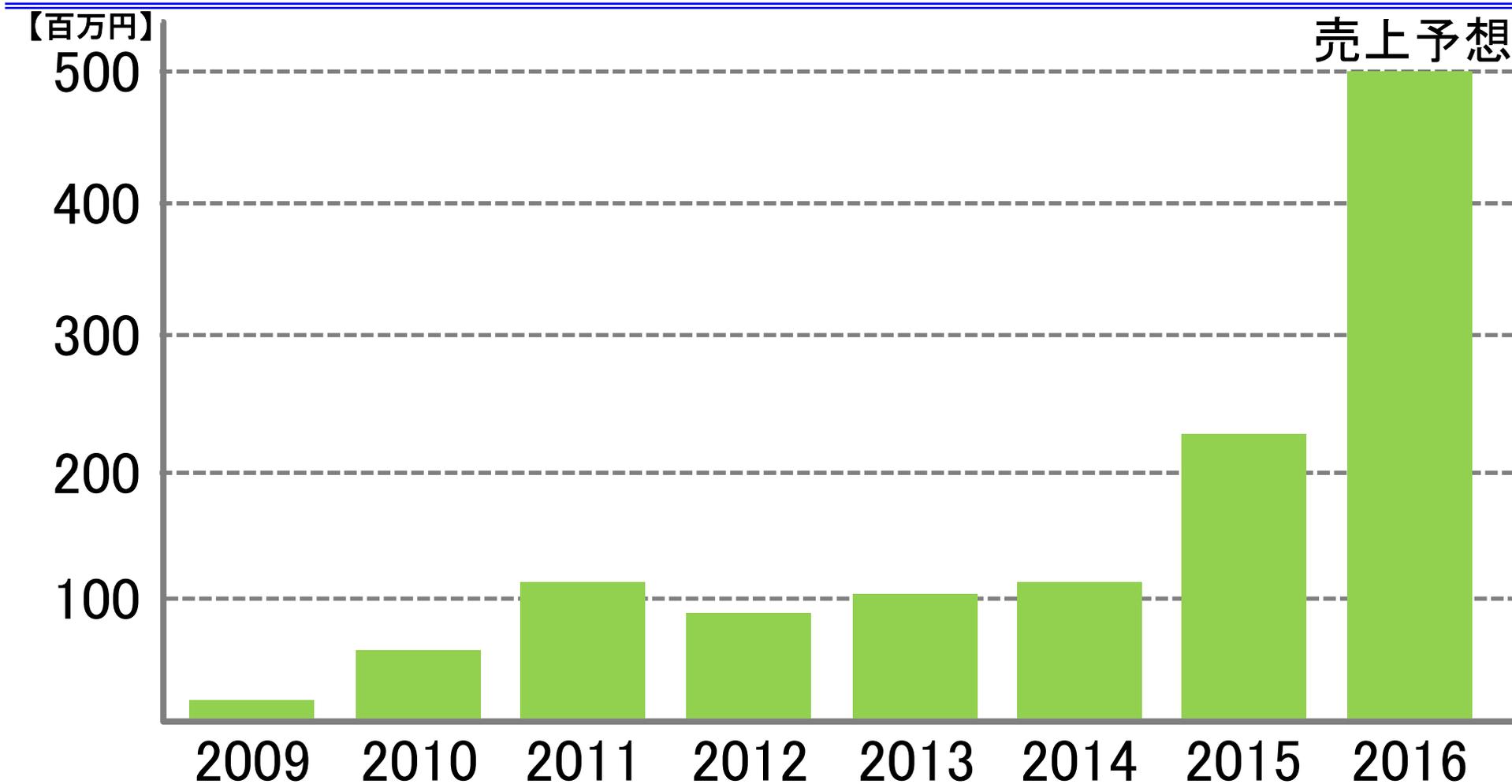
株式会社環境緑化保全コンサルタント

Environment & Greening Conservation Consultant

会社概要

- ◆ 会社名 : (株)環境緑化保全コンサルタント
- ◆ 設立 : 2009年
- ◆ 資本金 : 4000万円
- ◆ 取引銀行 : 西日本銀行
- ◆ 従業員数 : 15人
- ◆ 事業内容 : “くりんかロード®”の設計・工事
- ◆ 特許 : 第5928565号、PCT/2015/69280

事業推移



リサイクル
(m^3)

390 480 770 320 350 1,190 1,000 2,000

施工面積
(m^2)

7,800 9,600 15,400 6,300 7,000 11,000 12,000 20,000

開発背景

【視点】

防災減災

快適な住環境

都市景観

循環型社会

【課題】

都市型水害

ゲリラ豪雨

ヒートアイランド

都市化

雑草繁殖

温暖化

石炭灰

石炭火力発電



【要求機能】

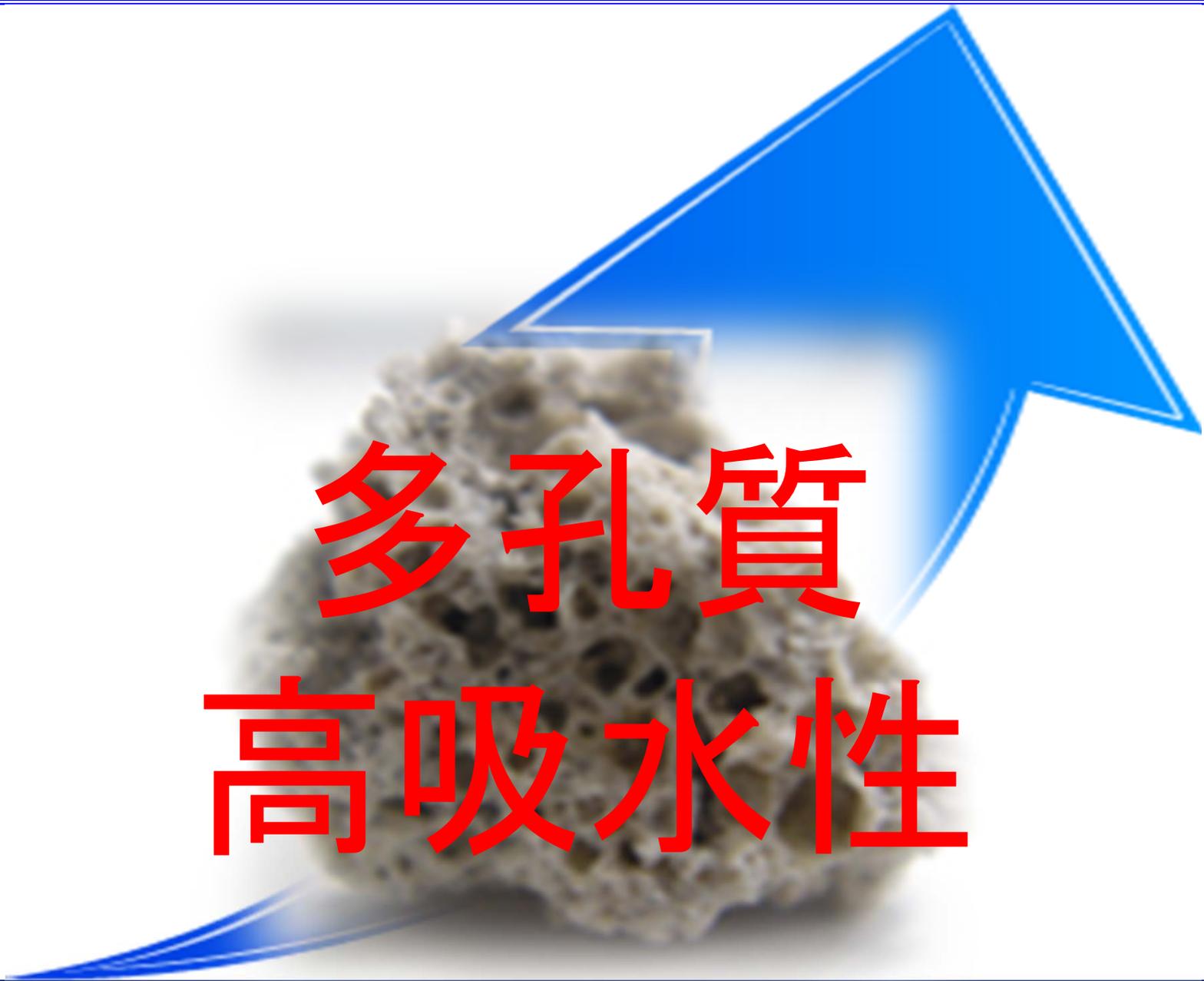
雨水流出抑制

外気温抑制

防草

資源リサイクル

くりんかロード



多孔質
高吸水性

適用事例



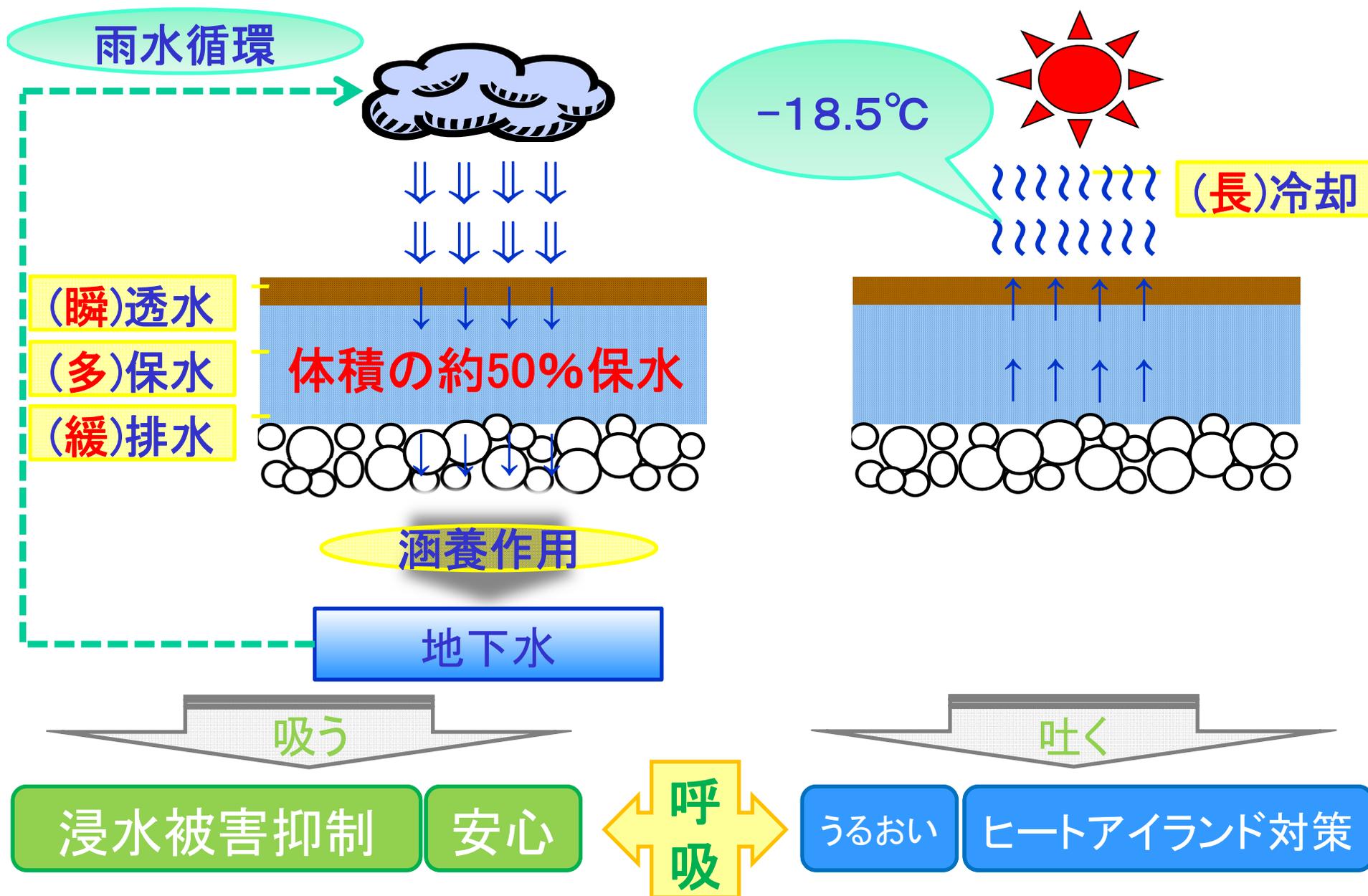
適用事例



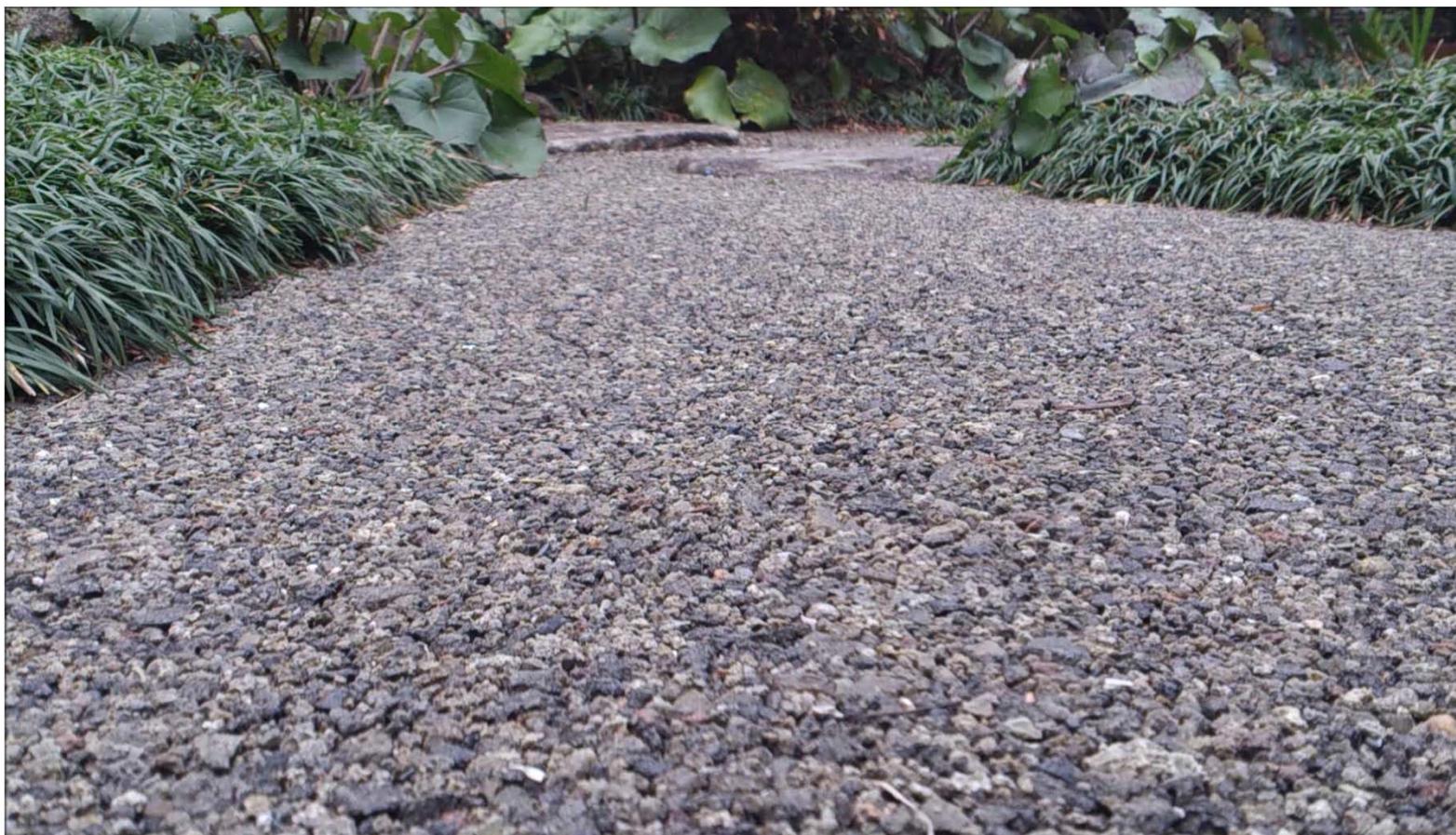
適用事例



技術概要



技術概要



- ◆ QRコードより“くりんかロード”動画ギャラリーに入ることができます。
- ◆ 本動画も含め各種動画がご覧になれます。

技術概要



くりんかロード
(保水性舗装)

ポーラスコンクリート
(透水性舗装)

土系舗装
(保水性舗装)



- ◆ QRコードより“くりんかロード”動画ギャラリーに入ることができます。
- ◆ 本動画も含め各種動画がご覧になれます。

技術概要

※降雨時のくりんかロード(2015年9月1日9時)

※降雨強度: 30mm/h



- ◆ QRコードより“くりんかロード”動画ギャラリーに入ることができます。
- ◆ 本動画も含め各種動画がご覧になれます。

技術概要



透水層

2～7mmのクリンカアッシュ

エポキシ樹脂

石炭灰を用いた舗装構造及び施工法
特許：第5928565号

保水層

2mm以下のクリンカアッシュ

セメント

増強剤

水

技術概要

石炭火力発電所



粒度調整



混練(現場打ち)

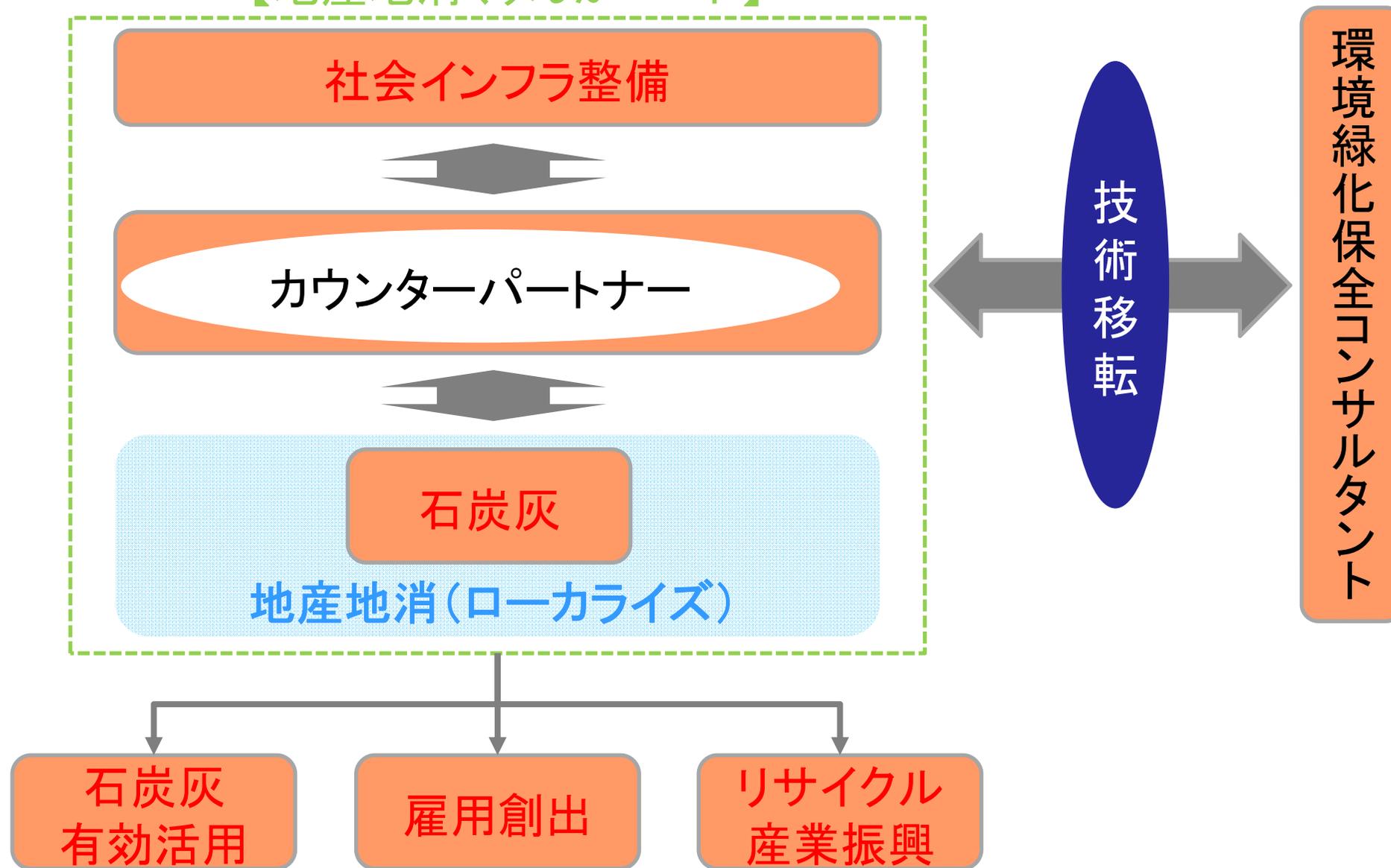


施工(手仕上)



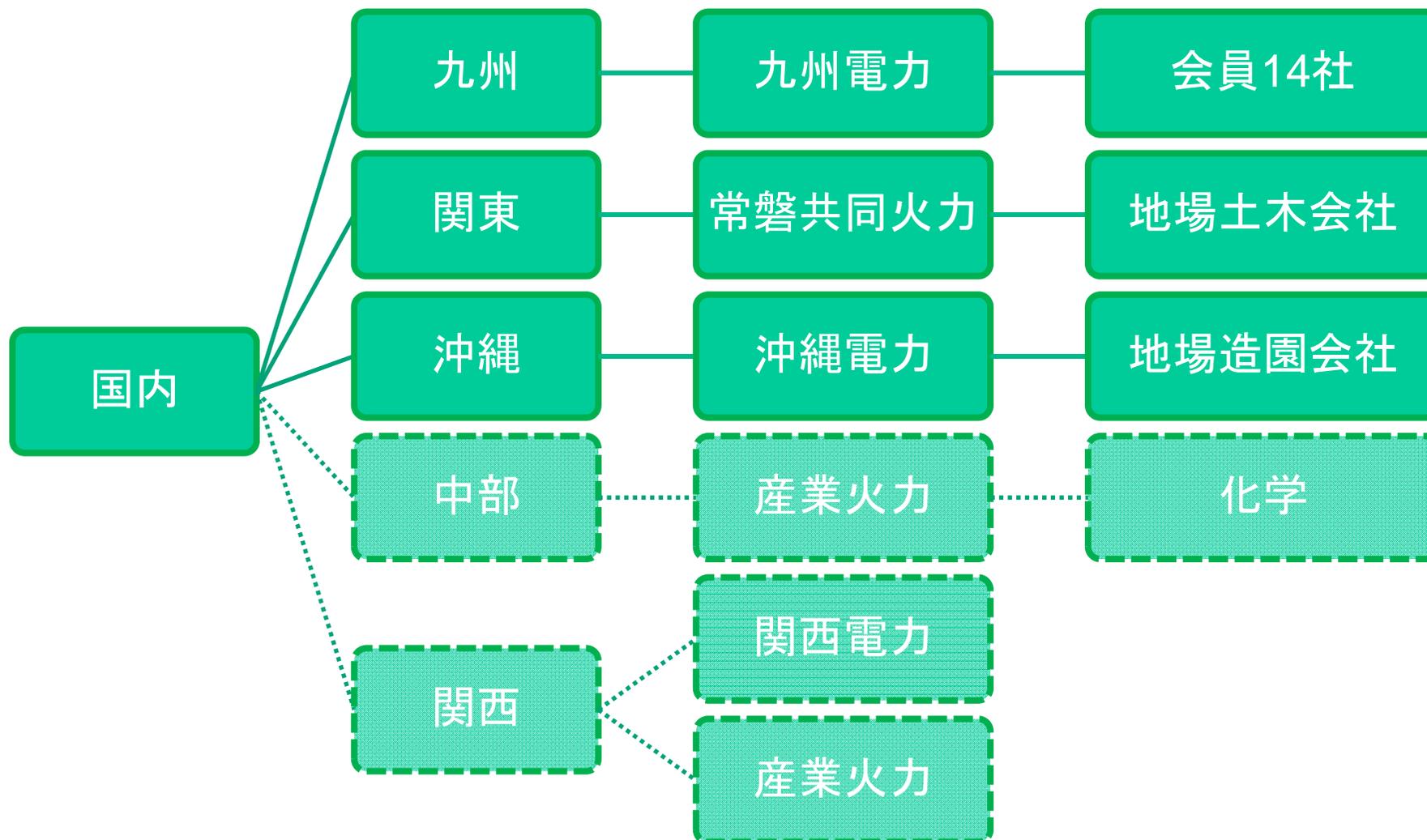
今後の展望 (ビジネスモデル)

【地産地消りんかロード】



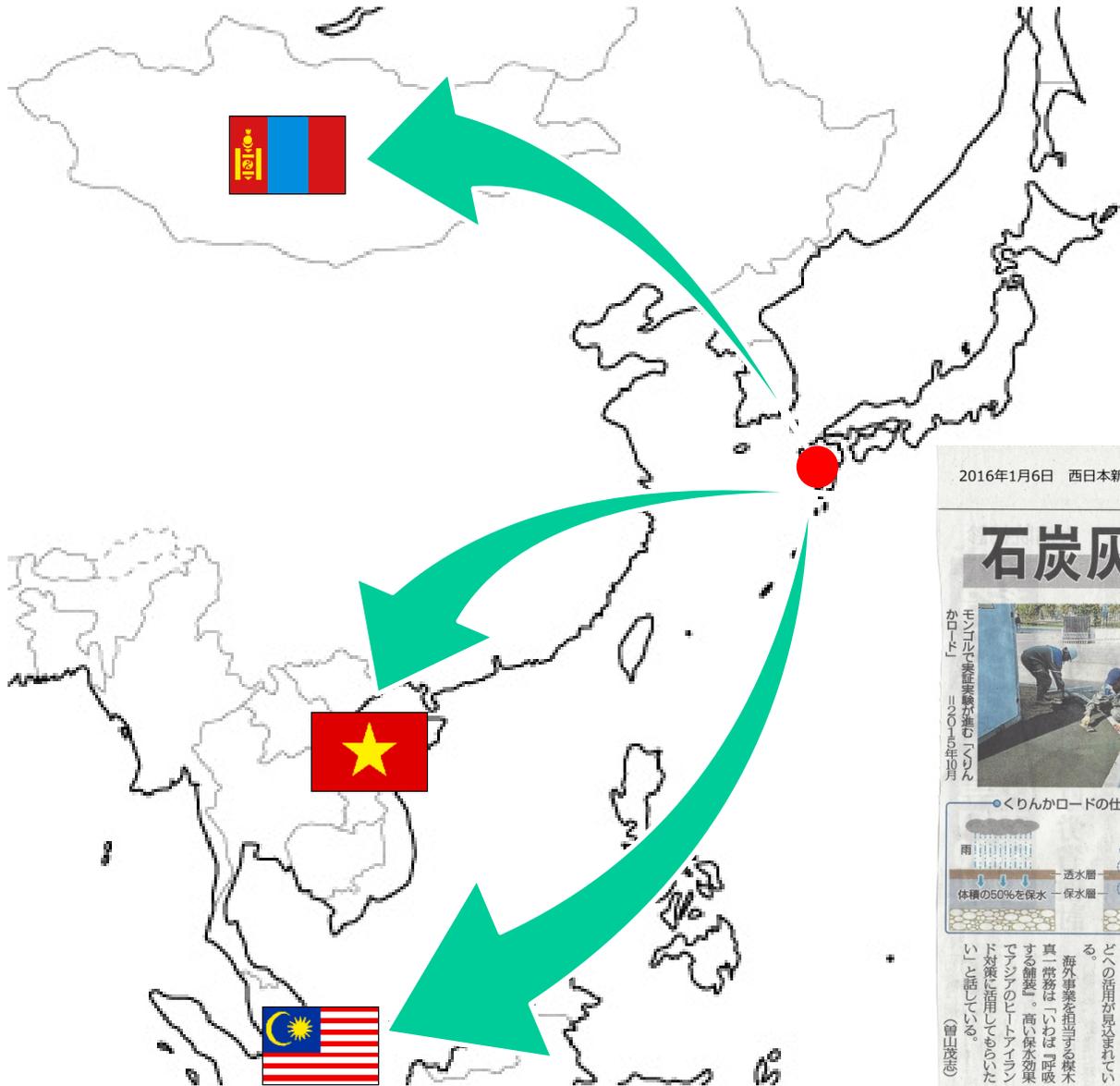
今後の展望(国内展開)

※経済産業省の広域連携事業の活用



今後の展望(海外展開)

※経済産業省の地域中核企業創出・支援事業



石炭灰を活用した持続可能な環境未来都市作り

【地球温暖化・都市化への対応】

【環境への対応】

