

撥水砂

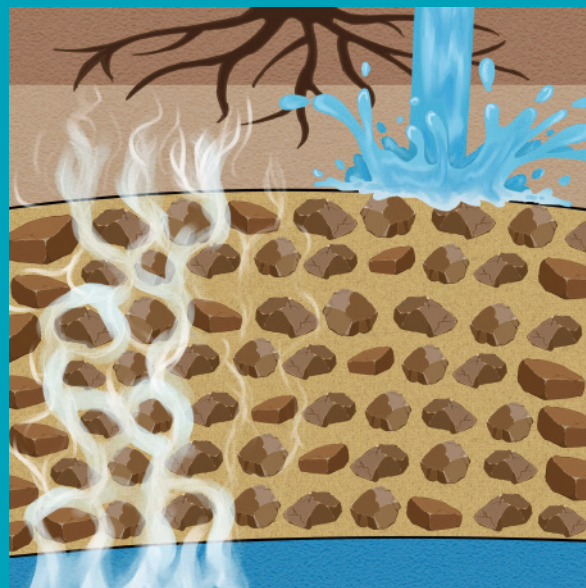
「水をはじく砂」を乾燥地帯の土壤保水や農業地域の塩害対策に活用

技術概要

砂粒子に撥水コーティングを効率よく施した、強い撥水性をもつ砂

水分蒸発や塩分通過を抑制し、同時に水分保持を実現

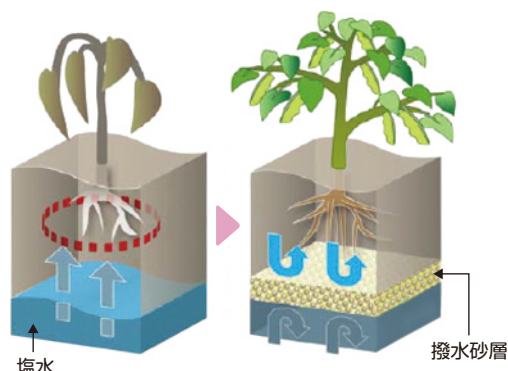
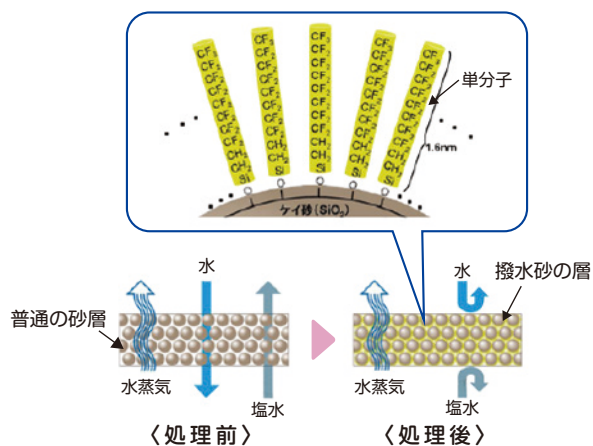
■ 特許第4856287号 他



特徴

- ▷ 当社の調理家電商品向けの表面改質技術を応用
- ▷ 砂表面を単分子膜でコーティング
- ▷ 製造プロセスを大幅に簡略化し、量産化と低コスト化を実現

- ▷ 水蒸気は通すが、水滴は通さない
- ▷ 1tの砂をわずか10gの撥水材料でコーティングでき、環境への負荷が小さい
- ▷ 砂で保水、塩害防止



効果的な使い方

活用シーン

- ・塩害・干ばつ対策用農業土壌
- ・海水を淡水化する装置への応用
- ・土木用撥水材

活用分野

- ・砂漠化に悩む地域の土壌回復
- ・農業地域の塩害対策

