



川崎 了 「ビーチロック形成を模倣した地盤固化技術」

工学研究院環境循環システム部門・資源生物工学研究室

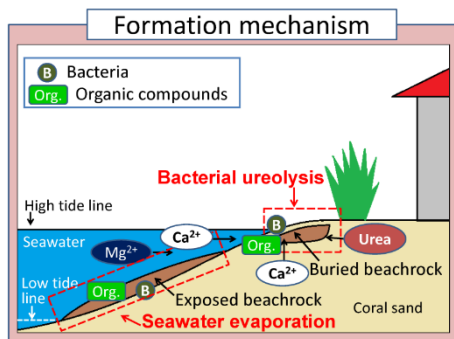
email: kawasaki@geo-er.eng.hokudai.ac.jp 内線 6318

研究室HP <http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/bio-res/www> 出身地 島根県

<ビーチロック>

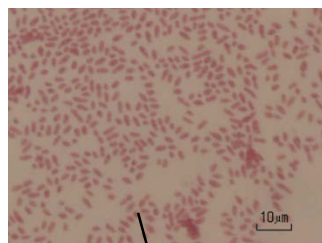


沖縄県名護市の海岸

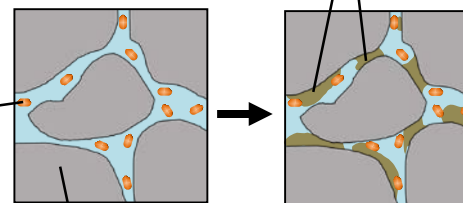
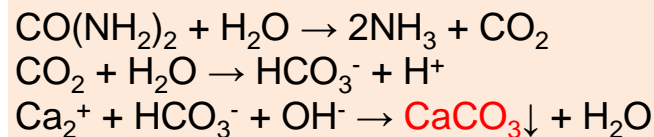


<バイオの力を利用した鉱物化>

模倣



Pararhodobacter sp.
(ウレアーゼ生産微生物)



砂粒子



微生物を用いた砂の固化

尿素とカルシウムと現地の微生物を用いることで、砂や土壌を固化させることができます

<社会実装への可能性> (3点以内)

地盤改良

バイオセメント

自己修復