

cSTXM を用いたサステナブル科学(研究成果)

以降の成果以外に、エアロゾル中のナトリウムの大気中での化学反応の解明・黄砂中の炭酸カルシウム粒子表面で大気中 酸性物質が中和されるプロセスの解明・希土類磁石の分布像取得と磁区観察・炭素質隕石中の有機物同定などを行った

鉱物を食べる微生物/ Mitsunobu et al. (2015)

Monahans 隕石には岩塩結晶が含まれる(岩塩結晶が含まれる隕石は2つのみ) 岩塩結晶中の流体包有物:隕石母天体(小惑星など)内部の水由来の可能性あり →流体包有物中の微細炭素粒子を測定することで

「隕石中の岩塩結晶に存在する流体包有物中炭素測定~水はどこから来たのか?~/ Kebukawa et al

□→流体包有物中の偸細灰紊粒士を測定 □水の起源を探る





・ 発表論文 3件、学会賞1件、プレスリリース1件「太陽電池のエネルギー変換効率のカギは分子混合」、学会発表数十件、Activity report 数本など