

GSJ 地質ニュース

GSJ CHISHITSU NEWS

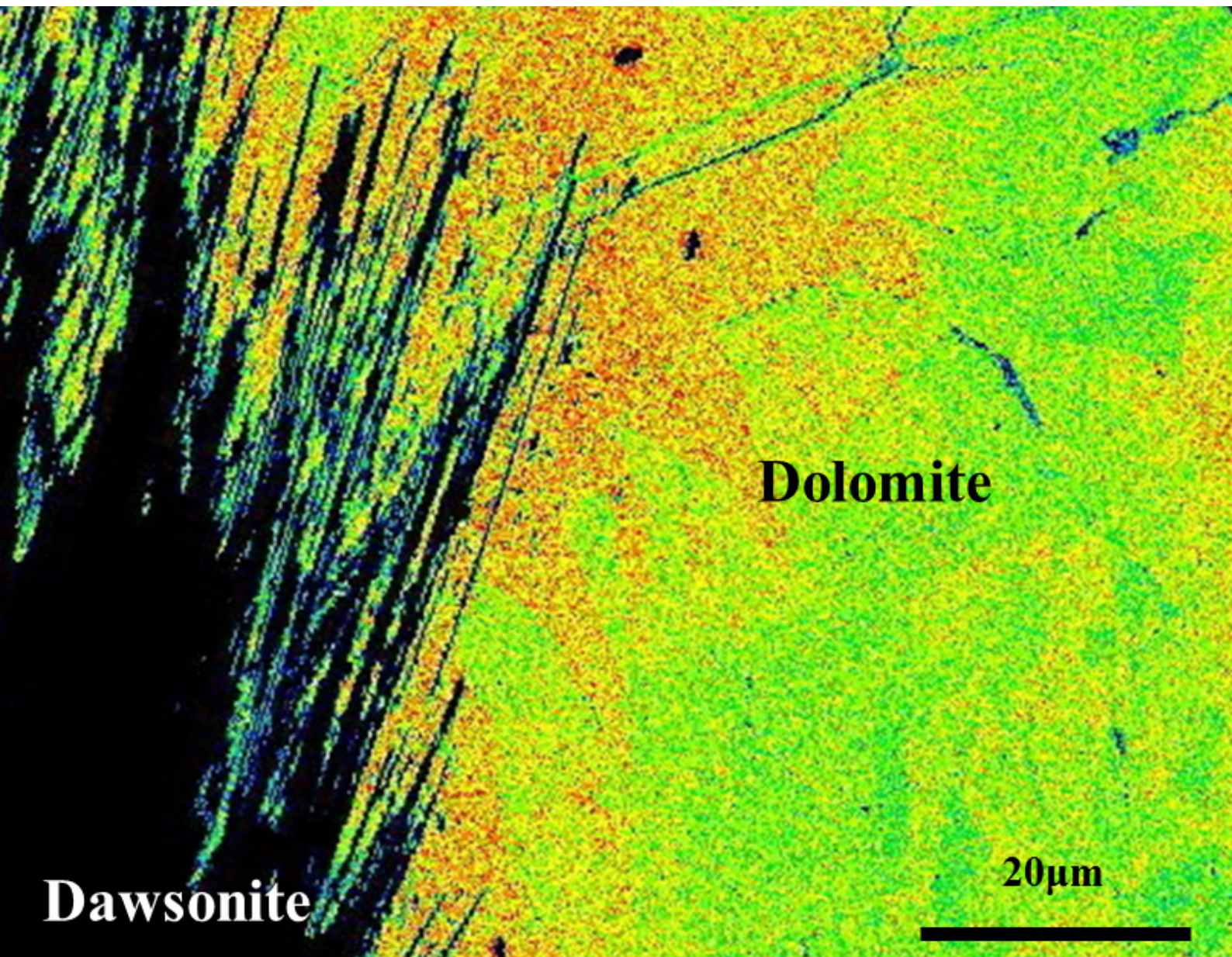
～地球をよく知り、地球と共生する～

2014

5

Vol. 3 No.5

特集：CO₂ 地中貯留



Dawsonite

Dolomite

20μm

口絵

| | |
|--|---------|
| テキサス州ファーンズワース CO ₂ 地中貯留調査サイトでの超伝導重力計の導入 杉原光彦・名和一成・相馬宣和・石戸経士・西 祐司 | 129~132 |
|--|---------|

特集：CO₂ 地中貯留

| | | |
|--|----------------|---------|
| CO ₂ 地中貯留技術の概要と産総研での取り組み | 中尾信典・當舎利行・西 祐司 | 133~136 |
| CO ₂ 地中貯留のための多面的モニタリング技術の検討 相馬宣和・杉原光彦・石戸経士・名和一成・西 祐司 | | 137~142 |
| ポストプロセッサによる地球物理観測量の変動予測 | 石戸経士・杉原光彦・西 祐司 | 143~148 |
| CO ₂ 地中貯留での地盤変化を予測するー岩石力学ー流体流動シミュレーション研究ー 奥山康子・船津貴弘・藤井孝志 | | 149~152 |
| CO ₂ 地中貯留における砂岩泥岩互層の遮蔽性能評価 徂徠正夫・佐々木宗建・藤井孝志・加野友紀・上原真一 | | 153~156 |

| | | |
|---------------------|------|---------|
| 誕生石の鉱物科学 — 5月 ひすい — | 奥山康子 | 157~158 |
|---------------------|------|---------|

● ニュースレター

| | | |
|--|------|---------|
| 2013 年度第 2 四半期 (7 月~9 月) の地質相談報告 | 下川浩一 | 159~160 |
| 地域地質研究報告「京都東南部」地域の地質 (5 万分の 1 地質図幅) について | 脇田浩二 | 160 |

表紙説明

CO₂ 鉱物固定のナチュラル・アナログにあたる鉱物脈

CO₂ 地中貯留では極めて長時間経過後には、貯留した CO₂ が貯留層内での地化学反応によって炭酸塩鉱物になると考えられている (鉱物固定)。表紙の画像は、ドーソン石 (Dawsonite, NaAl(CO₃)(OH)₂) と不定比ドロマイト (Dolomite, (Ca,Mg)₂(CO₃)₂) から成る鉱物脈。ドーソン石は希産鉱物で、鉱物固定に向けた反応で沈殿する可能性があると考えられるが、鉱物固定の実体としてはこの画像のドロマイトなど、産出が普遍的な炭酸塩鉱物の寄与が大きいとみられる。群馬県藤岡市日比野産。反射電子像を画像処理。
(写真・文：奥山康子¹⁾ 1) 産総研 地圏資源環境研究部門)

Cover Page

Dawsonite-dolomite vein as a possible natural analogue of CO₂ mineral trapping, Fujioka, Gunma Prefecture. (SEM photograph and caption by Yasuko Okuyama)