

櫻井賞第 37 回受賞者

大西 政之 会員（財団法人益富地学会館運営委員）

対象鉱物：沼野石

(Ohnishi, M., I. Kusachi, S. Kobayashi, J. Yamakawa, M. Tanabe, S. Kishi & T. Yasuda, 2007, Numanoite, $\text{Ca}_4\text{CuB}_4\text{O}_6(\text{OH})_6(\text{CO}_3)_2$, a new mineral species, the Cu analogue of borcarite from the Fuka mine, Okayama Prefecture, Japan. *Canadian Mineralogist*, 45, 307-315)

受賞理由：

大西政之会員は共著者と共に岡山県高梁市布賀鉱山の石灰岩接触帯から産出する未知の含水ホウ酸塩鉱物に関し、精密な化学的・結晶学的検討を行った結果、これが borcarite の Cu 置換体に相当する新鉱物であることを確認し、沼野石 (numanoite) として記載した。原記載に際しては、30以上の化学分析を行い、 Cu^{2+} による幅広い Mg の置換があることを確認した。この種の置換はこれまで可溶性の硫酸塩など塩類鉱物については知られていたが、ホウ酸塩では最初の発見である。また少量成分として Zn を検出したが、これもホウ酸塩鉱物の少量成分として最初の確認である。

なお大西会員は、第二および第三著者と共に、この他にも大阪府平尾鉱山から新鉱物、大阪石を *Canadian Mineralogist*, 45, 1511-1518 (2007) に発表している。

よって櫻井賞選考委員会は大西政之会員の業績を高く評価するものである。

主要論文

1. Ohnishi, M., Kobayashi, S. and Kusachi, I. (2002) Ktenasite from the Hirao mine at Minoo, Osaka, Japan. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 97 (Sueno Issue), 185-189.
2. Ohnishi, M., Kobayashi, S., Kusachi, I., Yamakawa, J. and Shirakami, M. (2004) Ramsbeckite from the Hirao mine at Minoo, Osaka, Japan. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 99, 19-24.
3. Ohnishi, M., Kusachi, I., Kobayashi, S. and Yamakawa, J. (2007) Mineral chemistry of schulenbergit and its Zn-dominant analogue from the Hirao mine, Osaka, Japan. *Journal of Mineralogical and Petrological Sciences*, 102, 233-239.
4. Ohnishi, M., Kusachi, I. and Kobayashi, S. (2007) Osakaite, $\text{Zn}_4\text{SO}_4(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, a new mineral species from the Hirao mine, Osaka, Japan. *The Canadian Mineralogist*, 45, 1511-1517.