

### 3 . 誌上発表及び口頭発表

#### 3 . 1 誌上発表 (査読あり)

- Aikawa M., Suzuki M., Hiraki T., Tamaki M., Kondo A., Mukai H., Murano K. (2007) Intensive field survey of aerosol and gas concentrations with 6-h interval sampling in winter in Japan. *Water Air Soil Pollut.*, 182(1/4), 91-105
- Aikawa M., Hiraki T., Tamaki M., Kasahara M., Kondo A., Uno I., Mukai H., Shimizu A., Murano K. (2006) Field survey of trans-boundary air pollution with high time resolution at coastal sites on the Sea of Japan during winter in Japan. *Environ.Monit.Assess.*, 122, 61-79
- Haruyama J., Hioki K., Shirao M., Morota T., Hiesinger H., van der Bogert Carolyn H., Miyamoto H., Iwasaki A., Yokota Y., Matsunaga T. et al. (2009) Possible lunar lava tube skylight observed by SELENE cameras. *Geophys.Res.Lett.*, 36, L21206
- Lyulin O.M., Nikitin A.V., Perevalov V.I., Morino I., Yokota T., Kumazawa R., Watanabe T. (2009) Measurements of N<sub>2</sub>- and O<sub>2</sub>-broadening and shifting parameters of methane spectral lines in the 5550-6236 cm<sup>-1</sup> region. *J.Quant.Spectrosc.Radiat.Transfer*, 110 (9-10), 654-668
- Morino I., Takagi K., Kawaguchi K. (2007) Fourier transform emission spectroscopy of the Δv = 1 bands of the <sup>18</sup>OH radical. *Mol.Phys.*, 105, 841-848
- Morita T., Haruyama J., Miyamoto H., Honda C., Ohtake M., Yokota Y., Matsunaga T., Hirata N., Demura H., Takeda H. et al. (2009) Formation age of the Iunar crater Giordano Bruno. *Meteorit.Planet.Sci.*, 44 (8), 1115-1120
- Morota T., Haruyama J., Honda C., Ohtake M., Yokota Y., Kimura J., Matsunaga T., Ogawa Y., Hirata N., Demura H. et al. (2009) Mare volcanism in the lunar farside Moscoviene region: Implication for lateral variation in magma production of the Moon. *Geophys.Res.Lett.*, 36, L21202
- Nakamichi S., Kawaguchi Y., Fukuda H., Enami S., Hashimoto S., Kawasaki M., Umekawa T., Morino I., Suto H., Inoue G (2006) Buffer-gas pressure broadening for the (3 0<sup>0</sup> 1)<sub>III</sub>←(0 0 0) band of CO<sub>2</sub> measured with continuous-wave cavity ring-down spectroscopy. *Phys.Chem.Chem.Phys.*, 8, 364-368
- Nakamura R., Matsunaga T., Ogawa Y., Yamamoto S., Hiroi T., Saiki K., Hirata N., Arai T., Kitazato K., Takeda H. et al. (2009) Ultramafic impact melt sheet beneath the South Pole-Aitken basin on the Moon. *Geophys.Res.Lett.*, 36, L22202
- Nakayama T., Fukuda H., Kamikawa T., Sakamoto Y., Sugita A., Kawasaki M., Amano T., Sato H., Sakai S., Morino I. et al. (2007) Effective interaction energy of water dimer at room temperature: An experimental and theoretical study. *J.Chem.Phys.*, 127, 134302
- Nakayama T., Fukuda H., Kamikawa T., Sugita A., Kawasaki M., Morino I., Inoue G (2007) Measurements of the 3v<sub>3</sub> band of <sup>14</sup>N<sup>15</sup>N<sup>16</sup>O and <sup>15</sup>N<sup>14</sup>N<sup>16</sup>O using continuous-wave cavity ring-down spectroscopy. *Appl.Phys.B*, 88, 137-140
- Nikitin A.V., Mikhailenko S., Morino I., Yokota T., Kumazawa R., Watanabe T. (2009) Isotopic substitution shifts in methane and vibrational band assignment in the 5560-6200 cm<sup>-1</sup> region. *J.Quant.Spectrosc.Radiat.Transfer*, 110 (12), 964-973
- Nishikawa Y., Murano K., Mukai H. (2009) Comparison of sampling resistance for one to three sheets of membrane type passive sampler. *Water Air Soil Pollut.*, 197 (-14), 241-247
- Ohyama H., Morino I., Nagahama T., Machida T., Suto H., Oguma H., Sawa Y., Matsueda H., Sugimoto N., Nakane H. et al. (2009) Column-averaged volume mixing ratio of CO<sub>2</sub> measured with ground-based Fourier transform spectrometer at Tsukuba. *J.Geophys.Res.*, 114, D18303
- Otake M., Matsunaga T., Haruyama J., Yokota Y., Morota T., Honda C., Ogawa Y., Torii M., Miyamoto H., Arai T. et al.

- (2009) The global distribution of pure anorthosite on the Moon. *Nature*, 461 (10), 236-241
- Sakamoto Y., Yamano D., Nakayama T., Kawasaki M., Morino I., Inoue G. (2009) Buffer-gas pressure broadening for the third overtone band of NO measured with continuous-wave cavity ring-down spectroscopy. *Chem.Lett.*, 38 (10), 1000-1001
- Sobue S., Sasaki S., Kato M., Maejima H., Minamino H., Konishi H., Otake H., Nakazawa S., Tateno N., Matsunaga T. et al. (2009) The result of SELENE(KAGUYA) development and operation. *Recent Patents on Space Technol.*, 1, 12-23
- Yamano D., Sakamoto Y., Yabushita A., Kawasaki M., Morino I., Inoue G. (2009) Buffer-gas pressure broadening for the  $2v_3$  band of methane measured with continuous-wave cavity ring-down spectroscopy. *Appl.Phys.B*, 97 (2), 523-528

大石優, 松永恒雄, 中杉修身 (2010) 航空機リモートセンシング画像に写った雪の上の野生動物の足跡の自動抽出とその利用、日本リモートセンシング学会誌、第30巻、第1号（印刷中）

橋本若路, 大竹真紀子, 横田康弘, 春山純一, 松永恒雄, 鳥井健司, 蔵品豊 (2010) 月周回衛星かぐや (SELENE) マルチバンドイメージデータの幾何補正、日本リモートセンシング学会誌（受理済み）

日置正, 紀本岳志, 長谷川就一, 向井人史, 大原利眞, 若松伸司 (2009) 松山, 大阪, つくばで観測した浮遊粉じん中金属元素濃度比による長距離輸送と地域汚染特性の解析. *J.Jpn.Soc.Atmos.Environ.*, 44 (2), 91-101

日置正, 中西貞博, 向井人史, 村野健太郎 (2006) 日本海沿岸で粒径別連続採取したエアロゾル中の水可溶性イオン種および微量金属成分による長距離輸送現象の解析-2002年春の黄砂イベントを中心に-. *エアロゾル研究*, 21(2), 160-175 <日本エアロゾル学会論文賞受賞>

米田穂, 蔡錫圭, 向井人史 (2008) 台湾先史時代遺跡から出土した古人骨と, 近代ブヌン人骨における炭素・窒素同位体分析. *Anthropol.Sci.(Jpn.Ser.)*, 116 (2), 161-170

### 3.2 誌上発表（査読なし） なし

### 3.3 口頭発表 国外： 31件 国内： 75件