

C. 参考文献

- 石坂隆(1991)：黄砂の性状と発生源地の推定、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院：東京、pp. 109-123
- 上田豊、岩田修二(1991)：世界の風送塵発現域、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院：東京、pp. 3-8
- 鷓野伊津志、天野宏欣、木下紀正、荒生公雄、村山利幸、松井一郎(2003)：地域気象モデルと結合した黄砂輸送モデルの開発と1998年4月の黄砂シミュレーション、天気、Vol. 50, pp. 17-29.
- 金森悟、金森暢子、西川雅高、溝口次夫(1991)：黄砂の化学像、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院：東京、pp. 124-156
- 韓国気象庁(2002)：韓国気象庁気象研究所要覧(黄砂)、韓国語
- 気象庁(2002)：地上気象観測指針、第11章大気現象の観測、pp. 98-122
- 気象庁(2003a)：各地の年間黄砂日数 視程 10km 未満(1967～2002年)、平成14年度環境省委託、黄砂問題調査検討事業報告書、海外環境協力センター、pp. 178
- 気象庁(2003b)：日本に飛来する黄砂と東アジアの大気の流れとの関連、平成14年度環境省委託、黄砂問題調査検討事業報告書、海外環境協力センター、pp. 179-181
- 気象庁(2003c)：平成16年1月から黄砂に関する情報を発表します、平成15年11月20日付け報道発表資料
- 国立環境研究所(2002)：環境儀 No.8、黄砂研究最前線、科学的観測手法で黄砂の流れを遡る、pp. 1-16
- 新生網(2002)：沙塵天気対人体的危害、2002年5月28日、
<http://back.xinsheng.net/xs/articles/gb/2002/5/28/15123.htm>、中国語
- 人民網日文版(2002a)：国家環境保護総局、北京地区の黄砂対策を発表、2002年1月26日、http://j.peopledaily.com.cn/2002/01/26/jp20020126_13681.html
- 人民網日文版(2002b)：朱鎔基総理、黄砂対策で国連との協力を希望、2002年4月25日、http://j.people.com.cn/2002/04/25/jp20020425_16560.html
- 全浩(2003)：中国の黄砂への取り組み、日中環境協力情報交流会事業報告書<資料編>、海外環境協力センター、pp. 49-52.
- 石廣玉(1991)：黄砂の大陸 - 中国、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院：東京、pp. 9-19
- チャイナネット(2002)：黄砂の抑制に各国からの環境協力が拡大、2002年4月25日、
<http://www.china.com.cn/japanese/30175.htm>
- チャイナネット(2003a)：砂あらしを四日間も繰り上げて予報、中国の科学者が新たなシミュレーションシステムを開発、2003年2月10日、
<http://www.china.com.cn/japanese/59226.htm>
- チャイナネット(2003b)：中韓が黄砂の共同観測ネットワークをスタート、2003年4月23日、
<http://www.china.com.cn/japanese/69525.htm>
- チャイナネット(2003c)：北京・天津に吹いてくる砂嵐の発生源地域の整備が25%完成、

- 2003年9月25日、<http://www.china.com.cn/japanese/85967.htm>
- 中国情報局(2001):中国:北京の砂害防止プロジェクト順調に進展、中国情勢 24、2001年10月16日付け、http://news.searchina.ne.jp/2001/1016/general_1016_002.shtml
- 鶴田治雄(1991):黄砂と降水の化学組成、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院:東京、pp. 268-279
- 成瀬敏郎(1993):東アジアにおける最終間氷期以降の広域風成塵の堆積量変化、地形、14(3)、pp. 265-277
- 成瀬敏郎(1996):風成塵が記録する気候変動と文明、最終氷期における日本列島のダスト・フラックス変化と古環境、平成6・7年度科学研究費補助金(一般研究C)研究成果報告書、pp. 22-31
- 西川雅高(2003):黄砂モニタリング手法の紹介、平成14年度環境省委託、黄砂問題調査検討事業報告書、海外環境協力センター、pp. 227-251
- 原由香里、佐竹晋輔、鶴野伊津志、竹村俊彦(2004):領域ダスト輸送モデルを用いた黄砂現象の年々変動シミュレーション、天気、Vol. 51, 719-728.
- ブラウン,レスターR.(2003):前進する砂漠との戦いに敗れつつある中国、Eco-economy- update, June 2003,
<http://www.worldwatch-japan.org/NEWS/ecoeconomyupdate2003-6.html>
- 村山信彦(1991):黄砂発生仕組み、名古屋大学水圏科学研究所編、大気水圏の科学 黄砂、古今書院:東京、pp. 20-36
- 吉野正敏(2002):中国の砂塵あらしと日本の黄砂、災害の研究、33、pp. 55-70
- Baek G.-S. (2003) Introduction to Korea's DSS (Yellow Sand) response measures, 中国北部生態系保全に関する第3回専門家会合報告書、海外環境協力センター、pp.57-61.
- Chu J. (2004) Countermeasures for mitigating DSS damages in Korea, International workshop on quantitative analysis and reduction measures of DSS damage in North-east Asia, 19 November 2004, Seoul, Korea, pp.75-87.
- Dentener, F. J., G. R. Carmichael, Y. Zhang, J. Lelieveld and P. J. Crutzen (1996) Role of mineral aerosol as reactive surface in the global troposphere, *J. Geophys. Res.*, 101, 22869-22899.
- Earth Probe TOMS (2001) *Asian dust clouds*, Aerosol Index on April 13 2001, <http://www.lakepowell.net/asiandust2.htm>
- Grousset, F., P. Ginoux, A. Bory, and P. Biscaye (2003) Case study of a Chinese dust plume reaching the French Alps, *Geophys. Res. Lett.*, 30(6), 1277, doi:10.1029/2002GL016833.
- Husar, R. B., D. M. Tratt, et al. (2001). "Asian dust events of April 1998." *Journal of Geophysical Research-Atmospheres* 106(D16): 18317-18330.
- Ichinose, T., M. Nishikawa, H. Takano, N. Sera, K. Sadakane, I. Mori, R. Yanagisawa, T. Oda, H. Tamura, K. Hiyoshi, H. Quan, S. Tomura, and T. Shibamoto (2005) Pulmonary toxicity induced by intratracheal instillation of Asian yellow dust (Kosa) in mice. *Environ. Toxicol. & Pharmacol.*, 20, 48-56.
- Iwasaka, Y., M. Yamato, R. Imasu and A. Ono (1988) Transport of Asian dust (KOSA)

- particles; Importance of weak KOSA events on the geochemical cycle of soil particles, *Tellus*, 40B, 494-503.
- Kang K. (2004) DSS damage types and quantitative estimation in Korea, International workshop on quantitative analysis and reduction measures of DSS damage in North-east Asia, 19 November 2004, Seoul, Korea, pp. 46-56.
- Kwon, H-J., S-H. Cho, Y. Chun, F. Lagarde, and G. Pershagen (2002) Effects of the Asian Dust Events on Daily Mortality in Seoul, Korea. *Environ. Res.*, 90, 1-5.**
- Lu Q. and Y. Yang (2001) 20 世紀下半叶中国西北地区主要沙塵暴事件縦覧、全球沙塵暴警世録、中国環境科学出版社、北京、pp. 235-243、中国語
- Matsuki, A., Y. Iwasaka, K. Osada, K. Matsunaga, M. Kido, Y. Inomoto, D. Trochkin, C. Nishita, T. Nezuka, T. Sakai, D. Zhang and S. A. Kwon (2003) Seasonal dependence of long-range transport and vertical distribution of free tropospheric aerosols over east Asia: On the basis of aircraft and lidar measurements and isentropic trajectory analysis. *J. Geophys. Res.*, 108, D23, 8663, doi:10.1029/2002JD003266, ACC31 1-ACC31 1 12.
- Mori, I., M. Nishikawa, and Y. Iwasaka(1998a) Chemical reaction during the coagulation of ammonium sulphate and mineral particles in the atmosphere. *Sci. Total Environ.*, 224, 87-91.
- Mori, I., Y. Iwasaka, K. Matsunaga, M. Hayashi and M. Nishikawa (1998b) Chemical Characteristics of free tropospheric aerosols over the Japan Sea coast: Aircraft-borne measurements. *Atmos. Environ.*, 33, 601-609.
- Mukai, M., T. Nakajima, and T. Takemura (2004) A study of the long-term trend of mineral dust aerosol distributions in Asia using a general circulation model. *J. Geophys. Res.*, 109, D19204, doi: 10.1029/2003JD004270, 2004.
- Nakajima, T., M. Sekiguchi, T. Takemura, I. Uno, A. Higurashi, D.H. Kim, B.J. Sohn, S.N. Oh, T.Y. Nakajima, S. Ohta, I. Okada, T. Takamura, and K. Kawamoto (2003) Significance of direct and indirect radiative forcings of aerosols in the East China Sea region. *J. Geophys. Res.*, 108(D23), 8658, doi: 10.1029/2002JD003261.**
- Nishikawa, M., H. Quan, and M. Morita (2000) Preparation and evaluation of certified reference materials for Asian mineral dust. *Global Environ. Res.*, 4, 103-113.**
- Oyundari N.-Y. (2003) Current situation and measures against DSS in Mongolia, 中国北西部生態系保全に関する第3回専門家会合報告書、海外環境協力センター、pp.63-73.
- Ramanathan, V., and P.J. Crutzen (2003) New directions: Atmospheric Brown Clouds, *Atmos. Environ.*, 37, 4033-4035.**
- Sakamoto, K., H. Takada and K. Sekiguchi (2004) Influence of ozone, relative humidity, and flow rate on the deposition and oxidation of sulfur dioxide on yellow sand, *Atmos. Environ.* 38, 6961-6967.
- Shao, Y. and H. Lu (2000) A simple expression for wind erosion threshold friction velocity, *Journal of Geophysical Research*, 105, D17, 22437-22443.

- Takemura T., T. Nozawa, S. Emori, T. Y. Nakajima and T. Nakajima (2005) Simulation of climate response to aerosol direct and indirect effects with aerosol transport-radiation model, *J. Geophys. Res.*, 110, D02202, doi: 10.1029/2004JD005029.
- Tanaka, T. Y., K. Orito, T. T. Sekiyama, K. Shibata, M. Chiba, and H. Tanaka (2003) MASINGAR, a global tropospheric aerosol chemical transport model coupled with MRI/JMA98 GCM: Model description. *Pap. Meteor. Geophys.*, 53, 119–138.
- Trochkin, D., Y. Iwasaka, A. Matsuki, D. Zhang and K. Osada (2002) Aircraft-borne measurements of morphology, chemical elements, and number-size distributions of particles in the free troposphere in spring over Japan: Estimation of particle mass concentration, *J. Arid Land Studies*, 11, 327-335.
- Trochkin, D., Y. Iwasaka, A. Matsuki, M. Yamada, Y. S. Kim, D. Zhang, G-Y. Shi, Z. Chen and G. Li (2003a) Comparison of the chemical composition of mineral particles collected in the free troposphere over Japan: Possible chemical modification during long-range transport, *Water, Air and Soil Pollution, Focus* 3, 161-172.
- Trochkin, D., Y. Iwasaka, A. Matsuki, M. Yamada, Y. S. Kim, T. Nagatani, D. Zhang, G-Y. Shi and Z. Shen (2003b) Mineral aerosol particles collected in Dunhuang, China and their comparison with chemically modified particles collected over Japan, *J. Geophys. Res.*, 108, D23, 8642, doi: 10.1029/2002JD003268.
- Uematsu, M., R. A. Duce, et al. (1983). "Transport of mineral aerosol from Asia over the North Pacific Ocean." *J. Geophys. Res.* 88: 5343-5352.
- Uematsu, M., R. A. Duce, et al. (1985). "Deposition of atmospheric mineral particles in the North Pacific Ocean." *J. Atmos. Chem.* 3: 123-138.
- Uno, I., S. Satake, et al. (2004). "Numerical study of Asian dust transport during the springtime of 2001 simulated with the Chemical Weather Forecasting System (CFORS) model." *Journal of Geophysical Research* 109(D19S24): 10.1029/2003JD004222.
- Yamada Y., M. Mikami and H. Nagashima (2002) Dust particle measuring system for streamwise dust flux, *J. Arid Land Studies*, 11(4), pp. 229-234.
- Yang G., H. Xiao and W. Tuo (2001) Black windstorm in Northwest China: A case study of the strong sand-dust storm on May 5th 1993, *Global alarm: Dust and sandstorms from the World's drylands*, United Nations: Bangkok, Thailand, pp.49-73.
- Yang Y. and Q. Lu (2001) Dust-sandstorms: Inevitable consequences of desertification – A case study of desertification disaster in the Hexi Corridor, Northwest China, *Global alarm: Dust and sandstorms from the World's drylands*, United Nations: Bangkok, Thailand, pp.227-240.