

引用文献・資料等

第1章

- (1) Smith, R.A., 1972, Air and Rain, Longmans Green & Co., London, 600 pp.
- (2) Brinblecombe, P., 1987, The Big Smog, Methem, London, 185 pp.
- (3) VDI (Verein Deutscher Ingenieure), 1993, Acidic Precipitation, VDI Kommission Reinhaltung der Luft, 281 pp.
- (4) Kellner, O., Sawano, J., Yoskii, T. and Makino, R., 1886, Mittheilungen aus dem Agrikulturchemischen Laboratorium des Kaiserl Japanischen landwirthschaftlichen Instituta zu Tokio, I. Untersuchungen uber den Gehalt der atmospherischen Niederschlage an Stickstoffverbindungen, Landw. Jahrbuhr, 15, 701-708.
- (5) Rossby, C.G. and Egner, H., 1955, On the chemical climate and its variation with the atmospheric circulation pattern, Tellus, VII, 118-133.
- (6) Bollin, B., Granat, L., Ingelstam, L., Johannesson, M., Mattsson, E., Oden, S., Rodhe, H. and Tamm, C.O., 1971, Air Pollution Across National Boundaries, Royal Ministry for Foreign Affairs, Royal Ministry of Agriculture, Stockholm.
- (7) OECD, 1977, The OECD Program on Long Range Transport of Air Pollutants: Measurements and Findings, OECD Press.
- (8) Irving, P.M. NAPAP, 1991, Acidic Deposition: State of Science and Technology, Summary Report of the U.S. National Acid Precipitation Program.
- (9) Hidy, G.M and Mueller, P.K., 1982, The Sulfate Regional Experiment: Report of Findings, EPRI Report EA-1901, Palo Alto, CA, U.S.A.
- (10) 川島祿郎「肥料学」、地球出版、957 pp.、1929
- (11) 庄司光「都市の公害問題」、国民衛生、24、55-67、1955
- (12) 西禎二「雨水のpHからみた大気汚染」、大気汚染ニュース、64、4-5、1971
- (13) 吉田克巳「酸性雨とあさがお」、大気汚染ニュース、66、1、1971
- (14) 倉茂英次郎「雨の成分」、天気と気象、1、390-393、1933
- (15) 中央气象台「気象要覧」、No.430、425、1935
- (16) 気象庁「大気バックグラウンド汚染観測年報」、1976
- (17) 関東地方公害対策推進本部大気汚染部会、一都三県公害防止協議会「関東地方におけるいわゆる酸性雨(湿性大気汚染)について」、76 pp.、1975
- (18) Sekiguchi, K., Hara, Y. and Ujiye, A., 1986, Dieback of *Cryptomeria japonica* and distribution of acid deposition and oxidant in Kanto district of Japan, Environ. Tech. Letters, 7, 263-268.
- (19) 環境庁、林野庁「昭和60年度関東地域におけるスギ林の衰退と酸性降下物の影響に関する緊急実態調査報告書」、72 pp.、1986
- (20) 環境庁「第1次酸性雨対策調査結果について」、1986
- (21) 環境庁「第2次酸性雨対策調査結果」、80 pp.、1994
- (22) 環境庁「第3次酸性雨対策調査の中間取りまとめについて」、1997
- (23) CRIEPI, 1996, Proceedings of International Seminar on Transport and Effects of Acidic Substances, November 28-29, 1996, Tokyo, Japan.
- (24) 全国公害研連絡会酸性雨調査研究部会、平成3年度酸性雨全国調査結果報告書、100 pp.、1993
- (25) 藤田慎一、高橋章、西宮昌「わが国における酸性雨の実態 降水の観測網の構築」、環境科学会誌、7、107-120、1994
- (26) 程子峰「中国における酸性雨調査と測定法」、環日本海における酸性雨・雪講演要旨集、37-42、金沢、1990
- (27) 全浩「中国における酸性雨の現状とこれからの課題」、大気汚染学会誌、26、283-291、1991
- (28) Kim, H.-K., 1996, Air pollution research and monitoring of wet deposition in Korea, Proceedings of CRIEPI International Seminar on Transport and Effects of Acidic Substances, November 28-29, Tokyo, Japan, 26-35.
- (29) Jeng F.-T., 1995, Annual Report, EPA-84-E3F 1-09, Environmental Protection Administration of Taiwan, Taipei, Taiwan, 101 pp.
- (30) IAMAS/NTU/EPA, 1996, Proceedings of International Conference on Acid Deposition in East Asia, May 28-30, 1996, Taipei, Taiwan, 562 pp.
- (31) Miller, N.H.J., 1913, The composition of rain-water collected in the Hebrides in Iceland; With special reference to the amount of nitrogen as ammonia and as nitrates. Scott. Met. Soc. XVI, 141-158.
- (32) Environment Agency, 1997, Acid Deposition Monitoring Network in East Asia: Achievements of the Expert Meetings.
- (33) CRIEPI, 1993, International Workshop on Acidic Deposition in East Asia, November 24-26, 1993, Hakone, Japan, 63 pp.
- (34) 電力中央研究所「酸性物質の広域輸送と環境影響」、公開セミナー講演要旨集、34 pp.、東京、1997
- (35) World Bank, 1996, RAINS-Asia Proposal for Funding Phase II.
- (36) Yoda, S., 1995, TRILEMMA; Three Major Problems Threatening World Survival, CRIEPI, Tokyo, 246 pp.

- (37) 鈴木克則「東アジアの酸性雨モニタリングネットワーク」、EICA年報、4、33-38、2000

第2章

- (1) Fujita, S., Takahashi, A., Weng, J.-H., Huang, L.-F., Kim, H.-K., Li, C.-K., Huang, T.-C. and Jeng, T.-J., 2000, Precipitation chemistry in East Asia, *Atmos. Environ.*, 34, 525-537.
- (2) 鶴田治雄「東アジアの酸性雨」、*科学*、59、305-315、1989
- (3) Hara, H., 1993, Acid deposition chemistry in Japan, *Bull. Inst. Public Health*, 42, 1-12.
- (4) Fujita, S., Takahashi, A., Hayami, H. and Sakurai, T., 2000, Long-term trends in the chemical composition of precipitation over western Japan, *Water Air Soil Pollut.* (in press).
- (5) Ichikawa, Y., Hayami, H. and Fujita, S., 1998, A long-range transport model for East Asia to estimate sulfur deposition in Japan, *J. Appl. Meteor.*, 37, 1364-1374.
- (6) Takahashi, A. and Fujita, S., 2000, Long-term trends in nitrate to non-sea salt sulfate ratio in precipitation collected in western Japan, *Atmos. Environ.*, 34, 4551-4555.
- (7) 藤田慎一「日本列島における硫黄化合物の収支」、*環境科学会誌*、9、185-199、1996
- (8) 藤田慎一、外岡豊、大田一也「わが国における火山起源の二酸化硫黄の放出量の推計」、*大気汚染学会誌*、27、336-343、1992
- (9) Hayami, H., Fujita, S., Ichikawa, Y., Huang, T.-C., Lee, C.-K., Jeng, F.-T., Chang, J.-S., Chang, K.-H., Lin, P.-L. (1999) Joint Report on Regional Acid Deposition in East Asia. 電力中央研究所共同研究報告T989802.
- (10) 市川陽一、速水洋「東アジアを対象とした硫酸化物の長距離輸送モデルの評価」、*電力中央研究所研究報告* T96044、1997
- (11) 速水洋「ガスおよび微小・粗大エアロゾル別に捉えた大気中硝酸・硝酸塩の特徴」、*電力中央研究所研究報告* T99029、2000
- (12) Jacobson, M. Z., 1999, Studying the effects of calcium and magnesium on size-distributed nitrate and ammonium with EQUISOLV II, *Atmos. Environ.*, 33, 3635-3649.
- (13) Wexler, A. and Seinfeld, J. H., 1990, The distribution of ammonium salts among a size and composition dispersed aerosol. *Atmos. Environ.*, 24A, 1231-1246.
- (14) 日本経済新聞、日本の酸性雨どこから来た、1992(11月10日)
- (15) 市川陽一「北東アジアにおける酸性物質の長距離輸送、*水利科学*」、242、51-67、1998
- (16) 市川陽一、速水洋「東アジアの酸性物質の長距離輸送評

価」、*JAERI-Conf 99-001*、日本原子力研究所、97-108、1999

- (17) 市川陽一、藤田慎一、池田有光「東アジア地域を対象としたトラジェクトリー型モデルによる硫酸イオンの湿性沈着量の解析」、*土木学会論文集*、497/II-28、127-136、1994
- (18) Ichikawa, Y. and Fujita, S., 1995, An analysis of wet deposition of sulfate using a trajectory model for East Asia, *Water Air Soil Pollut.*, 85, 1927-1932.
- (19) Hayami, H. and Ichikawa, Y., 1995, Development of hybrid LRT model to estimate sulfur deposition in Japan, *Water Air Soil Pollut.*, 85, 2015-2020.
- (20) 池田有光、東野晴行「東アジア地域を対象とした酸性降下物の沈着量推定(II) - 発生源寄与を中心とした検討 -」、*大気環境学会誌*、32、175-186、1997
- (21) Carmichael, G.R. and Arndt, R.L., 1995, Long-range transport and deposition of sulfur in Asia, *RAINS-ASIA: An assessment model for acid rain in ASIA*, Report on the World Bank sponsored project, Acid rain and emission reduction in Asia.
- (22) Huang, M., Wang, Z., He, D., Xu, H. and Zhou, L., 1995, Modeling studies on sulfur deposition and transport in East Asia, *Water Air Soil Pollut.*, 85, 1921-1926.
- (23) 市川陽一「酸性物質の長距離輸送」、*大気環境学会誌*、33、A9-A18、1998
- (24) 杉山大志、中国の長期エネルギー環境戦略 - CPEモデルによる「経済改革シナリオ」の分析 -、*電力中央研究所研究報告*Y99015、2000
- (25) 市川陽一、速水洋「アジアの大気汚染物質の輸送に関するワークショップ」、*大気環境学会誌*、34、A53-A56、1999

第3章

- (1) 高橋章、佐藤一男、若松孝志「インフェレンシャル法による森林への硫黄化合物の乾性沈着量の推定」、*電力中央研究所研究報告*T99002、1999
- (2) Erisman, J. W. and Wyers, G. P., 1993, Continuous measurements of surface exchange of SO₂ and NH₃: Implications for their possible interaction in the deposition process. *Atmos. Environ.*, 27A, 1937-1949.
- (3) Hicks, B. B., Baldocchi, D. D., Meyers, T. P., Hosker, R. P., Jr. and Matt, D. R., 1987, A preliminary multiple resistance routine for deriving dry deposition velocities from measured quantities. *Water Air Soil Pollut.*, 36, 311-330.
- (4) Lindberg, S. E., Lovett, G. M., Richter, D. D., and Johnson, D. W., 1986, Atmospheric deposition and canopy interactions of major ions in a forest. *Science*, 231, 141-145.

- (5) Draaijers, G. P. J. and Erisman, J. W., 1993, Atmospheric sulphur deposition to forest stands: throughfall estimates compared to estimates from inference. *Atmos. Environ.*, 27A, 43-55.
- (6) Butler, T. J., and Likens, G. E., 1995, A direct comparison of throughfall plus stemflow to estimates of dry and total deposition for sulfur and nitrogen. *Atmos. Environ.*, 29, 1253-1265.
- (7) 高橋章、佐藤一男、若松孝志、速水洋「スギ林への酸の沈着量の評価」、電力中央研究所研究報告T99055、2000
- (8) Ulrich, B., 1983, Interaction of forest canopies with atmospheric constituents: SO₂, alkali and earth alkali cations and chloride. In Ulrich, B. and J. Pankrath (ed.), *Effect of accumulation of air pollutants in forest ecosystems*. Reidel, Dordrecht, 33-45.
- (9) Lindberg, S.E., Cape, J.N. and Ivens, W., 1992, Can sulfate fluxes in forest canopy throughfall be used to estimate atmospheric sulfur deposition? - A summary of recent results, In *Precipitation Scavenging and Atmosphere - Surface Exchange* (edited by Schwartz, S.E. and Slinn, W.G.N.), Hemisphere, Washington, 1367-1377.
- (10) Schaefer, D.A., Conklin, P., and Knoerr, K., 1992, Atmospheric deposition of acids, In Johnson, S.W. and Lindberg (ed.) *Atmospheric Deposition and Forest Nutrient Cycling*, Springer-Verlag, New York, 427-444.
- (11) Lightowlers, P.J., and Cape, J.N., 1988, Sources and fate of atmospheric HCl in the U.K. and Western Europe, *Atmos. Environ.*, 22, 7-15.
- (12) Kaneyasu, N., Yoshikado, H., Mizuno, T., Sakamoto, K., and Soufuku, M., 1999, Chemical forms and sources of extremely high nitrate and chloride in winter aerosol pollution in the Kanto Plain of Japan, *Atmos. Environ.*, 33, 1745-1756.
- (13) Wakamatsu, T., Sato, K., Takahashi, A. and Shibata, H., 2000, Proton budget for a Japanese cedar forest ecosystem, *Water Air Soil Pollut.* (in press)
- (14) Driscoll, C.T. and Likens, G.E., 1982, Hydrogen ion budget of an aggrading forested ecosystem, *Tellus*, 34, 283-292.
- (15) van Breemen, N., Driscoll, C.T. and Mulder, J., 1984, Acid deposition and internal proton sources in acidification of soils and waters, *Nature*, 307, 599-604.
- (16) Nilsson, J., 1986, Critical loads for nitrogen and sulphur, *Miljörappport 1986:11*, Nordic Council of Ministers, Copenhagen.
- (17) Hettelingh, J.-P., Posch, M., de Smet, P.A.M. and Downing, R.J., 1995, The use of critical loads in emission reduction agreements in Europe, *Water Air Soil Pollut.*, 85, 2381-2388.
- (18) Lokke, H., Bak, J., Falkengren-Grerup, U., Finlay, R.D., Ilvesniemi, H., Hygaard, P.H. and Starr, M., 1996, Critical loads of acidic deposition for forest soils: Is the current approach adequate?, *Ambio*, 25, 510-516.
- (19) 新藤純子「酸性降下物と生態系影響 臨界負荷量の評価に関する問題点」、*環境科学会誌*、12、251-258、1999
- (20) Posch, M., de Smet, P.A.M., Hettelingh, J.-P. and Downing, R.J. (eds), 1995, *Calculation and Mapping of Critical Thresholds in Europe*, Status Report 1995, RIVM Report No. 259101004, Coordination Center for Effects, National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, the Netherlands.
- (21) Sverdrup, H. and Warfvinge, P., 1993, The effect of soil acidification on the growth of trees, grass and herbs as expressed by the (Ca+Mg+K)/Al ratio, Lund University, Report 1993:2, 177 pp., Lund, Sweden.
- (22) Bartlett, R.J. and Riego, D.C., 1972, Effect of chelation on the toxicity of aluminum, *Plant Soil*, 37, 419-423.
- (23) 若松孝志、佐藤一男、高橋章「脱炭酸にともなう土壌溶液試料のpH上昇」、*土肥誌*、70、775-784、1999
- (24) 佐藤一男、若松孝志、高橋章「スギ樹幹の近傍と遠方における土壌溶液の化学組成とアルミニウムの形態」、*土肥誌*、71、615-624、2000
- (25) 環境庁「第3次酸性雨対策調査とりまとめ」、*酸性雨対策検討会*、136 pp.、1999
- (26) Johnson, D.W., van Miegroet, H., Lindberg, S.E., Todd, D.E. and Harrison, R.B., 1991, Nutrient cycling in red spruce forests of the Great Smoky Mountains, *Can. J. For. Res.*, 21, 769-787.
- (27) Kreutzer, K., Beier, C., Bredemeier, M., Blanck, K., Cummins, T., Farrell, E.P., Lammersdorf, N., Rasmussen, L., Rothe, A., de Visser, P.H.B., Weis, W., Weiß, T. and Xu, Y.-J., 1998, Atmospheric deposition and soil acidification in five coniferous forest ecosystem: a comparison of the control plots of the EXMAN sites, *For. Ecol. Manage.*, 101, 125-142.
- (28) 若松孝志、佐藤一男、高橋章「スギ林小流域における渓流水のアルカリ度の形成メカニズム」、電力中央研究所報告研究報告T99016、2000

第4章

- (1) 宮永洋一、池田英史「酸性雨の陸水影響とその予測手法」、*水環境学会誌*、17、787-794、1994
- (2) 小林卓也、松村秀幸「降雨による樹冠からの塩基流亡のモデル化 - 苗木個体レベルにおける塩基流亡モデルの構築と変動要因の解明 -」、電力中央研究所研究報告U97069、1998
- (3) 池田英史、宮永洋一「流域の地質・水文条件を考慮した

- 陸水酸性化予測手法」、電力中央研究所研究報告U97098、1998
- (4) Mast, M.A., Drever, J.I., and Baron, J., 1990, Chemical weathering in the Loch Vale watershed, Rocky Mountain National Park, Colorado, *Water Resour. Res.*, 26, 2971-2978.
- (5) 池田英史、宮永洋一「陸水の酸性化における地質・水文条件の影響 - 鉱物の化学的風化による中和作用の流域間比較 - 」、*水環境学会誌*、22、655-662、1999
- (6) 池田英史、宮永洋一「酸性降下物による河川水質への影響の実態調査」、*日本地球化学会年会講演要旨集*、168、1994
- (7) April, R.H., Hluchy. M.M. and Newton, R.M., 1986, The nature of vermiculite in Adirondack soils and till, *Clays Clay Minerals*, 34, 549-556.
- (8) Peters, N.E. and Murdoch, P.S., 1985, Hydrogeologic comparison of an acidic lake basin with a neutral lake basin in the west-central Adirondack mountains, New York, *Water Air Soil Pollut.*, 26, 387-402.
- (9) 高橋章、藤田慎一、佐藤一男「樹冠雨測定法によるスギ林への酸性物質の乾性沈着速度の推定」、電力中央研究所研究報告T95010、1995
- (10) 池田英史、宮永洋一「流域内での酸性降下物中和機構に関する検討 - 山地流域を対象とした水文・水質調査 - 」、*環境工学研究論文集*、29、103-114、1992
- (11) April, R., Newton, R., and Coles, L.T., 1986, Chemical weathering in two Adirondack watersheds: past and present-day rates, *Geol. Soc. Amer. Bull.*, 97, 1232-1238.
- (12) Cleaves, E.T., Godfrey A.E., and Bricker O.P., 1970, Geochemical balance of a small watershed and its geomorphic implications, *Geol. Soc. Amer. Bull.*, 81, 3015-3032.
- (13) Hendrey, G. R., Galloway, J.N., Norton, S.A., Schofield, C.L., Shaffer, P.W. and Burns, D.A., 1980, Geological and hydrochemical sensitivity of the eastern United States to acid precipitation, *USEPA-600/3-80-204*.
- (14) 細見正明、須藤隆一「陸水域に及ぼす酸性雨の影響(1) 用水と廃水」、25、863-872、1983
- (15) 大喜多敏一「酸性雨の歴史」、*気象研究ノート*、158、1-6、1987
- (16) 木下正明「環境庁における酸性雨調査研究の現状」、*公害と対策*、27、106-111、1991
- (17) 酸性雨検討会、「酸性雨の実態調査」、電力中央研究所研究報告T91019、1992
- (18) Gherini, S.A., Mok, L., Hudson, R.J.M., Davis, G.F., Chen, C.W. and Goldstein, R.A., 1985, The ILWAS model, formulation and application, *Water Air Soil Pollut.*, 26, 425-459.
- (19) Cosby, B.J., Wright, R.F., Hornberger, G.M. and Galloway, J.N., 1985, Modelling the effects of acid deposition, *Water Resour. Res.*, 21, 1591-1601.
- (20) 池田英史、宮永洋一「酸性雨の陸水影響とその予測手法：現状と課題」、電力中央研究所調査報告U92055、1993

第5章

- (1) Sekiguchi, K., Hara, Y., and Ujiie, A., 1986, Dieback of *Cryptomeria japonica* and distribution of acid deposition and oxidant in Kanto district of Japan, *Environ. Tech. Lett.*, 7, 263-269.
- (2) 環境庁大気保全局・同水質保全局・農林水産省林野庁「昭和60年度関東地域におけるスギ林の衰退と酸性降下物の影響に関する緊急実態調査報告書」、1987
- (3) Schütt, P. and Cowling, E.B., 1985, Waldsterben, a general decline of forests in central Europe: Symptoms, development, and possible causes, *Plant Dis.*, 69, 548-558.
- (4) NAPAP (National Acid Precipitation Assessment Program), 1991, Terrestrial, materials, health and visibility effects. In: *Acidic deposition: State of science and technology*, Vol. III, P. M. Irving (ed.), Office of the Director, 722 Jackson Place, NW Washington, D.C. 20503, U.S.A.
- (5) UN/ECE, 1988, Forest damage and air pollution, Report of the 1987 forest damage survey in Europe, Convention on long-range transboundary air pollution, International co-operative programme on assessment and monitoring of air pollution effects on forests.
- (6) UN/ECE-EC, 1999, Forest condition in Europe, Results of the 1998 crown condition survey, 1999 Technical Report, Convention on long-range transboundary air pollution, International co-operative programme on assessment and monitoring of air pollution effects on forests and European Union scheme on the protection of forests against atmospheric pollution, UN/ECE and EC, Geneva and Brussels, 1999, ISSN 1020-3729.
- (7) Tomlinson, G.H., 1990, Effects of acid deposition on the forests of Europe and North America, CRC Press, Florida, U.S.A.
- (8) Cerny, J., and Paces, T., 1995, Acidification in the Black Triangle Region, *Acid Reign '95*
- (9) Spiecker, H., Mielikäinen, K., Köhl, M. and Skovsgaard, J.P. (eds.), 1996, Growth trends in European forests: Studies from 12 countries, European Forest Institute Research Report No.5, Springer-Verlag.
- (10) Walker, S.L., 1991, Great Smoky Mountains - The splendor of the southern Appalachians, Camelback/Elan Venture, Scottsdale, Arizona 85250, U.S.A.

- (11) McLaughlin, S.B., 1985, Effects of air pollution on forests, A critical review, J. Air Pollut. Control Assoc., 35, 512-534.
- (12) Chevone, B.I., and Linzon, S.N., 1988, Tree decline in North America, Environ. Pollut., 50, 87-99.
- (13) Cowling, E.B., 1989, Recent changes in chemical climate and related effects on forests in north America and Europe, Ambio, 18, 167-171.
- (14) 伊藤進一郎、山田利博「ナラ類集団枯損被害の分布と拡大」、日本林学会誌、80、229-232、1998
- (15) 小林義雄「大気汚染と都市樹木」、森林立地、9(2)、6-10、1968
- (16) 川名 明、相場芳憲「都市林における水環境の変化とその影響」、森林立地、8(2)、17-21、1971
- (17) 山家義人「東京都内における樹木衰退の実態」、林試研報、257、101-107、1973
- (18) 山家義人「都市域における環境悪化の指標としての樹木衰退と微生物相の変動」、林試研報、301、119-129、1978
- (19) 横堀誠「茨城県内のスギ樹勢衰退とその要因に関する研究」、茨城県林試報告、13、1-32、1981
- (20) 高橋啓二、沖津進、植田洋匡「関東地方におけるスギの衰退と酸性降水物の可能性」、森林立地、28、11-17、1986
- (21) 高橋啓二、沖津進、植田洋匡「関東・甲信地方におけるスギの衰退と大気二次汚染物質の分布」、98回日林論、177-180、1987
- (22) 高橋啓二、梨本真、植田洋匡「関西・瀬戸内地方におけるスギ衰退とオキシダント指数、降雨量との関係」、環境科学会誌、4、51-57、1991
- (23) 安田洋「環境変化によるスギの衰退調査、平野部におけるスギ衰退分布と生育土壌(1)」、富山県林試研報、8、47-53、1982
- (24) 梨本真「スギの衰退と被害形態判別法」、電力中央研究所研究報告U87091、1988
- (25) 梨本真「スギの衰退と大気二次汚染物質との関係」、電力中央研究所研究報告U93017、1993
- (26) 梨本真、河野吉久「スギ衰退とオキシダント、降雨量の分布に関する一考察」、電力中央研究所研究報告U89017、1989
- (27) 松本陽介、丸山温、森川靖「スギの水分生理特性と関東平野における近年の気象変動 樹木の衰退現象に関連して」、森林立地、34、2-13、1992
- (28) 松本陽介、丸山温、森川靖、井上敬雄「人工酸性雨(霧)およびオゾンがスギに及ぼす影響と近年の汚染状況の変動 樹木の衰退現象に関連して」、森林立地、34、85-97、1992
- (29) 松本陽介、丸山温、森川靖「酸性雨等によるスギ衰退の原因を考察する/水ストレス説」、資源環境対策、29(2)、51-56、1993
- (30) Sakata, M., 1998, ¹³C variations of needles in declining Japanese cedar (*Cryptomeria japonica*), Environ. Sci., 11, 313-318.
- (31) 河野吉久、梨本真、小林卓也「都市周辺域のスギ衰退樹の葉中元素含有量」、大気環境学会誌、30、208-214、1995
- (32) 河野吉久、松村秀幸、小林卓也「スギの生育におよぼす酸性雨とオゾンの影響」、電力中央研究所総合報告U36、1999
- (33) 鈴木清、尾岸諒一「酸性雨による林木の衰退調査(その1) - 大山モミ林などの枯損経過調査」、神奈川県林試年報、33-34、1991
- (34) 井川学、補加栄一、細野哲也、岩瀬光司、長嶋律「酸性霧の化学組成と洗浄効果」、日化誌、698-704、1991
- (35) 井川学「酸性霧とその環境影響」、森林立地、34、36-39、1992
- (36) 古川昭雄、井上敬雄「丹沢山塊に分布するモミの衰退、大気汚染学会講演要旨集」、176-177、1990
- (37) 岸川敏朗、篠崎光男、牧野宏、鈴木清「神奈川県大山におけるモミ林衰退の原因調査(1) - 調査結果の概要について -」、大気汚染学会講演要旨集、339、1994
- (38) 須田隆一、宇都宮杉、大石興弘、濱村研吾、石橋龍吾、杉泰昭、山崎正敏、緒方健、溝口次夫、清水英幸「宝満山(福岡県)モミ自然林の衰退に関する調査」、環境と測定技術、19(5)、49-58、1992
- (39) 神奈川県、平成3年度樹木衰退度調査報告書、1992
- (40) 静岡大学環境研究会「天城山系におけるブナ林の衰退に関する生態学的研究.天城山系のツツジ類とブナの保護」、天城山系におけるアマギツツジ等の衰退の原因究明及び保護対策の検討調査報告書、1989
- (41) 谷本丈夫、劉岩、里道知佳、大久保達弘、二瓶幸志「奥日光・足尾・赤城山地における森林衰退と立地環境」、森林立地、38(1)、1-12、1996
- (42) 畠山史郎「奥日光地方における森林衰退と酸性降水物・酸化性大気汚染物質」、環境科学会誌、12、227-232、1999
- (43) Kohno, Y., Matsumura, H. and Kobayashi, T., 1998, Differential sensitivity of trees to simulated acid rain or ozone in combination with sulfur dioxide, In: Acid Deposition and Ecosystem Sensitivity in East Asia, V. Bashkin (ed.), Nova Science Publishers, U.S.A.
- (44) 東京都「“いわゆる酸性雨”に関する調査研究報告」、No. 1-0-28、東京都公害研究所、1975
- (45) Kohno, Y., and Kobayashi, T., 1989, Effect of simulated acid rain on the growth of soybean, Water Air Soil Pollut., 43, 11-19.
- (46) 河野吉久、松村秀幸、小林卓也「樹木の可視害発現におよぼす人工酸性雨の影響」、大気汚染学会誌、29、206-

219、1994

- (47) Haines, B., Stefani, M. and Hendrix, F., 1980, Acid rain: Threshold of leaf damage in eight plant species from a Southern Appalachian forest succession, *Water Air Soil Pollut.*, 14, 403-407.
- (48) 小林卓也、松村秀幸、河野吉久「人工酸性雨・酸性ミストが植物の可視害発現および生育におよぼす影響」、電力中央研究所研究報告 U94025、1994
- (49) 河野吉久、松村秀幸、小林卓也「スギ、ヒノキ、サワラの生育におよぼす人工酸性雨の影響」、*大気環境学会誌*、30、191-207、1995
- (50) Kohno, Y. (ed.), 1997, *Proceedings of CRIEPI International Seminar on Transport and Effects of Acidic Substances*, Nov. 28-29, 1996, CRIEPI, Tokyo, Japan.
- (51) 河野吉久、松村秀幸「スギ、ヒノキ、サワラの生育におよぼすオゾンと人工酸性雨の複合影響」、*大気環境学会誌*、34、74-85、1999
- (52) 松村秀幸「9種の針葉樹と5種の落葉広葉樹の生長におよぼす人工酸性ミストとオゾンの単独および複合影響」、電力中央研究所研究報告U99035、2000
- (53) 鈴木創、新井一司、久野春子「東京の山間部における森林衰退と大気環境」*林外雨、林内雨の実態調査、大気汚染学会講演要旨集*、313、1994
- (54) Sverdrup, H., and Warfvinge, P., 1993, The effect of soil acidification on the growth of trees, grass and herbs as expressed by the (Ca+Mg+K)/Al ratio, *Reports in Ecol. Env. Eng., Reports 2: 1993*, Lund Univ.
- (55) 河野吉久「植物からみたクリティカルロード(臨界負荷量)とクリティカルポイント(臨界値)」、*大気環境学会誌*、32(5) A65-A71、1997
- (56) 河野吉久、松村秀幸、小林卓也「人工酸性雨暴露に伴う土壌理化学性の変化とスギ、ヒノキ、サワラの根の生育」、*大気環境学会誌*、31、203-212、1996
- (57) Kohno, Y., Matsumura, H. and Kobayashi, T., 1995, Effect of simulated acid rain on the growth of Japanese conifers grown with or without fertilizer, *Water Air Soil Pollut.*, 85, 1305-1310.
- (58) 河野吉久、1999、森林衰退は酸性物質の影響が原因か?、*水利科学*、43(2)、1-26。
- (59) 青木正則、小川正、石川春彦、蓑原善和「数種樹木の障害発現と硫黄蓄積におよぼす低濃度SO₂接触の影響」、電力中央研究所研究報告477008、1979
- (60) 門田正也、太田肇「本邦産植物の夏期におけるオゾン被害の強弱」、*大気汚染研究*、7、19-26、1972
- (61) Kozlowski, T.T., Kramer, P.J. and Palardy, S.G., 1991, *The physiological ecology of woody plants*, Academic Press, San Diego, CA, U.S.A.
- (62) Pye, J.M., 1988, Impact of ozone on the growth and

yield of trees: A review, *J. Environ. Qual.*, 17, 347-360.

第6章

- (1) 土木学会コンクリート委員会「コンクリート標準示方書「耐久性照査型」、技報堂、2000
- (2) 電力中央研究所酸性雨検討会「日本における酸性雨の実態」、*資源環境対策*、28、1093-1098、1992
- (3) 小林一輔、宇野祐一「酸性雨によるコンクリート構造物の劣化機構に関する考察」、*コンクリート工学年次論文報告集*、13、615-620、1991
- (4) 上田洋、来海豊、工藤輝大「酸性雨など弱酸に対するセメントペースト・モルタル表層部の抵抗性評価」、*セメント・コンクリート論文集*、51、636-641、1997
- (5) 松里広昭、船戸己知雄、山崎之紀「炭酸化したセメント硬化体の強度と微細構造」、*セメント・コンクリート論文集*、46、592-597、1992
- (6) 鈴木康弘、金井謙介、五十畑達夫「炭酸化によるセメント硬化体の物性の向上」、*セメント・コンクリート論文集*、47、52-5、1993
- (7) 市坪誠、河合研至、竹村和夫、田沢栄一「雨水のpHがモルタルの色調変化に及ぼす影響」、*セメントコンクリート論文集*、50、490-495、1996
- (8) 市坪 誠、田沢栄一、河合研至「酸性雨環境下におけるモルタルの色調変化に関する一考察」、*セメントコンクリート論文集*、51、450-455、1997
- (9) 堤博文、河野広隆、渡辺博志「酸性雨とコンクリートに生じるつららの関係についての実験的考察」、*土木学会年次学術講演会V部門*、304-305、1991
- (10) 河野広隆、渡辺博志、堤博文「コンクリート構造物に及ぼす酸性雨の影響に関する研究」、*土木技術資料*、35-11、63-68、1993
- (11) 鈴木哲也、岡崎健治「トンネル覆工コンクリートに認められたつらら状の石灰沈殿物」、*開発土木研究所月報*、460、2-7、1991