

[発表論文 (英文の総説を含む)]
(2001年から2005年度) まで

※最初の番号(31.~66.)は研究室創設時からの通し番号

31. Fujiwara, S., Tsuzuki, M. , Kawachi, M., Minaka, N., & Inouye, I. : Molecular phylogeny of the Haptophyta based on the *rbcL* gene and sequence variation in the spacer region of the rubisco operon. *J. Phycol.* 37: 121-129 (2001).
32. Nakajima, Y., Tsuzuki, M. , & Ueda, R.: Improved productivity by reduction of the content of light-harvesting pigment in *Chlamydomonas perigranulata*. *J. Appl. Phycol.* 13: 95-101 (2001).
33. Nakajima, Y., Fujiwara, S. , Sawai, H., Imashimizu, M., & Tsuzuki, M. : A phycocyanin-deficient mutant of *Synechocystis* PCC6714 with a single-base substitution upstream of the *cpc* operon. *Plant Cell Physiol.* 42: 992-998 (2001).
34. Minoda, A. , Sonoike, K., Nozaki, H., Okada, K., Sato, N., & Tsuzuki, M. : Contribution of SQDG in photosystem II of *Chlamydomonas reinhardtii* . In PS2001 Proceedings, 12th International Congress on Photosynthesis (ISBN: 0643067116), CSIRO Publishing, S5-39 (2001).
35. Sato, N., Aoki, M., Meguro, A., Suda, K., & Tsuzuki, M. : Roles of acidic lipids in photosynthesis. In PS2001 Proceedings, 12th International Congress on Photosynthesis (ISBN: 0643067116), CSIRO Publishing, S22-32 (2001).
36. Kobayashi, I., Fujiwara, S. , Shimogawara, K., Kaise, K., Usuda, H., & Tsuzuki, M. : Arsenate uptake by Pi transport system of an arsenate-resistant mutant, AR3, of *Chlamydomonas reinhardtii* . In PS2001 Proceedings, 12th International Congress on Photosynthesis (ISBN: 0643067116), CSIRO Publishing, S25-07 (2001).
37. Takahashi, J., S. Fujiwara, M. Kikyo, & M. Tsuzuki: Discrimination of the cell surface of the coccolithophoid *Pleurochrysis haptoneoera* based on the light scattering and fluorescence after FITC-labelled lectin staining measured by flow cytometry. *Marine Biotechnology* 4: 94-101 (2002).
38. Minoda, A., N. Sato , H. Nozaki, K. Okada , H. Takahashi, K. Sonoike, & M. Tsuzuki : Role of sulfoquinovosyl diacylglycerol for the maintenance of photosystem II in *Chlamydomonas reinhardtii* . *Eur. J. Biochem.* 269: 2353-2358 (2002).

39. Fujiwara, S. , Yasui, K., Watanabe, K., Wakabayashi, T., Tsuzuki, M. , and Iguchi, K., Molecular phylogenetic relationships between prostanoid-containing Okinawan soft coral, *Clavularia viridis* , and non prostanoid-containing *Clavularia* species based on the rbcL ITS sequences. *Marine Biotechnol.* 5, 401-407 (2003).
40. Sato, N., Aoki, M., Maru, Y., Sonoike, K., Minoda, A., and Tsuzuki, M. , Involvement of sulfoquinovosyl diacylglycerol in the structural integrity and heat-tolerance of photosystem II. *Planta* 217, 245-251 (2003) .
41. Kobayashi, I. , Fujiwara, S. , Shimogawara, K., Kaise, T., Usuda, H., and Tsuzuki, M. , Insertional mutagenesis in a homologue of a Pi transporter gene confers arsenate resistance on *Chlamydomonas* . *Plant Cell Physiol.* 44, 597-606 (2003).
42. Suzuki, M., Watanabe, K., Fujiwara, S. , Kurasawa, T., Wakabayashi, T., Tsuzuki, M. , Iguchi, K., and Yamori, T., Isolation of peridinin-related norcarotenoids with cell growth-inhibitory activity from the cultured dinoflagellate of *Symbiodinium* sp., a symbiont of the Okinawan soft coral *Clavularia viridis* , and analysis of fatty acids of the dinoflagellate. *Chem. Pharm. Bull.*, 51, 724-727 (2003).
43. Sato, N., Tsuzuki, M. , and Kawaguchi , A., Glycerolipid synthesis in *Chlorella kessleri* 11 h I. Existence of a eukaryotic pathway. *Biochim. Biophys. Acta* 1633, 27-34 (2003)
44. Sato, N. , Tsuzuki, M. , and Kawaguchi , A., Glycerolipid synthesis in *Chlorella kessleri* 11 h II. Effect of the CO₂ concentration during growth. *Biochim. Biophys. Acta* 1633, 35-42 (2003).
45. Imashimizu, I. , Fujiwara, S. , Tanigawa, R., Tanaka, K., Hirokawa, T., Nakajima, Y., Higo, J., and Tsuzuki, M. , Thymine at -5 is crucial for cpc promoter activity of *Synechocystis* sp. strain PCC6714. *J. Bacteriol.* 185, 6477-6480 (2003).
46. Hashimoto, N., Fujiwara, S. , Watanabe, K., Iguchi, K., and Tsuzuki, M. , Localization of clavulones, prostanoids with antitumor activity, within Okinawan soft coral *Clavularia viridis* (Alcyonacea, Clavularidae): Preparation of a high-purity *Symbiodinium* fraction using a protease and a detergent. *Lipids* 38, 981-987 (2003).
47. Minoda, A., Sonoike, K., Okada, K., Sato, N., and Tsuzuki, M. , Decrease in the efficiency of the electron donation to tyrosine Z of photosystem II in an SQDG-less mutant of *Chlamydomonas* . *FEBS Lett.* 553, 109-112 (2003)
48. Sekoguchi, E., Sato, N. , Yasui, A., Fukada, S., Nimura, Y., Aburatani, H., Ikeda, K., and Matsuura, A., A novel mitochondrial carnitine-acylcarnitine translocase induced by partial hepatectomy and fasting. *J. Biol. Chem.* 278, 38796-38802 (2003).

49. Sato, N., Sugimoto, K., Meguro, A., Tsuzuki, M., Identification of a gene for UDP-sulfoquinovose synthase of a green alga, *Chlamydomonas reinhardtii*, and its phylogeny. *DNA Research* 10, 229-237 (2003).
50. Aoki, M., Sato, N., Meguro, A., Tsuzuki, M., Differing involvement of sulfoquinovosyl diacylglycerol in photosystem II in two species of unicellular cyanobacteria. *Eur. J. Biochem.* 271, 685-693 (2004)
51. Sato, N., Ohmori, M., Ikeuchi, M., Tashiro, K., Wolk, P.C., Kaneko, T., Okada, K., Tsuzuki, M., Ehira, S., Katoh, H., Okamoto, S., Yoshimura, H., Fujisawa, T., Kamei, A., Yoshihara, S., Narikawa, R., Hamano, T., Tabata, S., Kuhara, S., Use of segment-based microarray in the analysis of global gene expression in response to various environmental stresses in the cyanobacterium *Anabaena* sp. PCC7120. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 50, 1-8 (2004).
52. Sato, N., Suda, K., and Tsuzuki, M., Responsibility of phosphatidylglycerol for biogenesis of the PSI complex. *Biochim. Biophys. Acta* 1658, 235-243 (2004).
53. Kobayashi, I., Fujiwara, S., Shimogawara, K., Sakuma, C., Shida, Y., Kaise, T., Usuda, H., and Tsuzuki, M., High intracellular phosphorus contents exhibit a relationship with arsenate resistance in *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Cell Physiol.* 46, 489-496 (2005)
54. Nakamura, Y., Takahashi, J., Sakurai, A., Inaba, Y., Nihei, S., Fujiwara, S., Tsuzuki, M., Miyashita, H., Ikemoto, H., Kawachi, M., and Kurano, N., Some cyanobacteria synthesize semi-amylopectin type a -polyglucans instead of glycogen. *Plant Cell Physiol.* 46, 539-545 (2005).
55. Sato, N., Role of the acidic lipids sulfoquinovosyl diacylglycerol in photosynthesis: their specificity and evolution. *J. Plant Research* 117, 445-505. (2004)
56. Hirokawa, Y., Fujiwara, S., and Tsuzuki, M., Three types of acidic polysaccharides associated with coccolith of *Pleurochrysis haptoneoformis*: comparison of the biochemical characteristics with those of *P. carterae* and analysis using fluorescein- isothiocyanate-labeled lectins. *Marine Biotechnol.* 7, 636-644 (2005).
57. Sankaran, N. B., Nishizawa, S., Watanabe, M., Uchida, T., and Teramae, N., Designing Ratiometric Fluorescent Sensors for Alkali Metal Ions from Simple PET Sensors by Controlling Spacer Length. *J. Mater. Chem.* 15, 2755-2761 (2005).

58. Morita, K., Uchida, T., Sakurai, C., and Teramae, N., Adsorption of 5'-Thiolated DNA on a Gold Electrode Surface as Studied by a Quartz Crystal Microbalance and Electrochemical Measurements. *Bunseki Kagaku* 54, 555-559 (2005).
59. Kobayashi M, Okada K, Ikeuchi M. A suppressor mutation in the alpha-phycoerythrin gene in the light/glucose-sensitive phenotype of the psbK-disruptant of the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Plant Cell Physiol.* 46, 1561-1567 (2005).
60. Aoki, M., Sato, N., Meguro, A., and Tsuzuki, M., The roles of sulfolipid, sulfoquinovosyl diacylglycerol, within the evolution of photosynthetic organisms. In *Photosynthesis: Fundamental aspects to global perspectives*, edited by A. van der Est and D. Bruce, p. 751-753 (2005).
61. Sato, N., Sugimoto, K., Meguro, A., Suda, K. and Tsuzuki, M., Interaction of acidic lipids with the photosystem complexes and its evolution. In *Photosynthesis: Fundamental aspects to global perspectives*, edited by A. van der Est and D. Bruce, p. 758-760 (2005).
62. Teramae, N., Nishizawa, S., Yamaguchi, A., Uchida, T., Molecular Recognition of Ions at Liquid/Liquid Interfaces. In *Interfacial Nanochemistry* (Watarai, H. et al. eds.), pp 233-248, Kluwer Academic/ Plenum Publishers, New York (2005)
63. Kobayashi, I., Fujiwara, S., Saegusa, H., Inouhe, M., Matsumoto, H., and Tsuzuki, M., Relief of arsenate-toxicity by Cd-stimulated phytochelatin synthesis in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. *Marine Biotechnol.* 8, 94-101 (2006).
64. Oyama, Y., Izumo, A., Fujiwara, S., Shimonaga, T., Nakamura, Y., and Tsuzuki, M., Granule-bound starch synthase cDNA in *Chlorella kessleri* 11h: Cloning and regulation of expression by CO₂ concentration. *Planta* in press.
65. Kumata, H., Uchida, M., Sakuma, E., Uchida, T., Fujiwara, K., Tsuzuki, M., Yoneda, M., and Shibata, Y., Compound class specific ¹⁴C analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons associated with M10 and PM1.1 aerosols from residential area of suburban Tokyo. *Environmental Science Technol.* in press.
66. Okazaki, K., Sato, N., Tsuji, N., Tsuzuki, M., and Nishida, I., The significance of C₁₆-fatty acids in the sn-2 positions of glycerolipids in the photosynthetic growth of *Synechocystis* sp. PCC6803. *Plant Physiol.* in press.

【国際学会での発表】

8. Minoda, A., Sonoike, K., Nozaki, H., Okada, K., Sato, N., and Tsuzuki, M., Contribution of SQDG in photosystem II of *Chlamydomonas reinhardtii*, 12th International Congress on Photosynthesis, 2001/8, Brisbane, Australia.
9. Sato, N., Aoki, M., Meguro, A., Suda, K., and Tsuzuki, M., Roles of acidic lipids in photosynthesis, 12th International Congress on Photosynthesis, 2001/8, Brisbane, Australia.
10. Kobayashi, I., Fujiwara, S., Shimogawara, K., Kaise, T., Usuda, H., and Tsuzuki, M., Arsenate uptake by Pi transport system of an arsenate-resistant mutant, AR3, of *Chlamydomonas reinhardtii*, 12th International Congress on Photosynthesis, 2001/8, Brisbane, Australia.
11. Shimogawara, K. and Kobayashi, I., Phosphate transporter gene family in *Chlamydomonas reinhardtii*, The 10th International Conference on the Cell and Molecular Biology of *Chlamydomonas*, 2002/6, Vancouver, Canada
12. Nakajima, Y., Fujiwara, S., and Tsuzuki, M., Improvement of microalgal productivity by reducing light harvesting pigment, The 1st Congress of the International Society for Applied Phycology and 9th International Conference on Applied Algology, 2002/5, Almeria, Spain
13. Nakajima, Y., Fujiwara, S., and Tsuzuki, M., Improvement of microalgal productivity by reducing light-harvesting pigment? Analysis of a phycocyanin-deficient mutant of *Synechocystis* PCC6714?, Sixth International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies, 2002/10, Kyoto, Japan
14. Okada, K., Hirano, M., Yanai, Y., Ohmori, M., and Tsuzuki, M., Genes responsive to dehydration in *Synechocystis* sp. PCC6803, International Workshop Microbial Function in Revegetation Process of Degraded Terrestrial Environments: From Gene through to Ecosystem, 2002/11, Tokyo, Japan
15. Okada, K., Makita, N., Tabei, Y., and Tsuzuki, M., Light requirement in glucose utilization of *Synechocystis* sp. PCC6803, International Meeting on UV/Blue Light: Perception and Responses in Plants and Microorganisms, 2002/12, Okazaki, Japan
16. Sato, N., Aoki, M., Maru, Y., Sonoike, K., Minoda, A., and Tsuzuki, M., Contribution of sulfoquinovosyl diacylglycerol to the structural integrity and heat-tolerance of PSII complex, The annual meeting of the American Society of Plant Biologists, 2003/7, Honolulu, USA
17. Aoki, M., Sato, N., Meguro, A., and Tsuzuki, M., Diversity of the function of sulfoquinovosyl diacylglycerol in cyanobacteria, The annual meeting of the American Society of Plant Biologists, 2003/7, Honolulu, USA

18. Sato, N., Sugimoto, K., Meguro, A., Suda, K., and Tsuzuki, M. , Prticipation of acidic lipids in structural and functional maintenance of the PSI and PSII, 13 th International Congress on photosynthesis, 2004/9, Montreal , Canada
19. Aoki, M., Sato, N., Meguro, A., and Tsuzuki, M. , The reoles of sulfolipid, sulfoquinovosyl diacylglycerol, in photosynthetic organisms, 13 th International Congress on photosynthesis, 2004/9, Montreal , Canada .
20. Tsuchida, N. , Honda, Y., Kumata, H. , Fujiwara, K., Distribution and Their Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) and Their Removal Process in Estuary Region, American Society of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting, 2005/6, Santiago de Compostela, Spain
21. Kondo, M., Uchida, M., Murayama, S., Kumata, H. , Shibata, Y., Koizumi, H., Ecosystem carbon isotope discrimination in a cool-temperate deciduous forest using leaf wax biomarkers-aerosol approach, International Congress of Ecology (INTECOL) Jointly Held with the 90 th Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA), 2005/8, Montreal, Canada
22. Kumata, H. , Sakuma, E., Uchida, M., Fujiwara, K., Yoneda, M., Shibata, Y., Compound specific radiocarbon analysis (CSRA) of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in fine organic aerosols from residential area of suburb Tokyo, The 10 th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry (AMS10), 2005/9, Berkeley, CA, USA.
23. Sugimoto, K., Sato, N., and Tsuzuki, M. , Regulation of sulfolipid metabolism under sulfur-derived condition in *Chlamydomonas reinhardtii* , Joint Meeting of the 1 st Asian Symposium on Plant Lipids and the 18 th Japanese Symposium on Plant Lipids, 2005/11 , Tokyo.
24. Kumata, H. , Sakuma, E., Uchida, M., Fujiwara, K., Yoneda, M., Shibata, Y., Compound specific radiocarbon analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in fine organic aerosols from residential area of suburb Tokyo, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 2005/12, San Francisco, CA, USA.
25. Kondo, M., Uchida, M., Kumata, H. , Murayama, S., Koizumi, H., Ecosystem carbon isotopic discrimination in a cool-temperate deciduous forest at Asian Monsoon region: Implication from aerosol-leaf wax biomarkers, American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting, 2005/12, San Francisco, CA, USA.
26. Nakada, A., Uchida, T. , Ikeda, M., Tsuzuki, M. , and Fujiwara, K., Gas sensor for volatile organic compounds using nanochannel silica thin films coated on quartz crystal microbalance, The 6 th European Meeting on Environmental Chemistry, 2005/12, Belgrade, Serbia and Montenegro.

27. Kumata H. , Uchida, M., Sakuma E., Uchida, T. , Fujiwara, K., Tsuzuki, M. , Yoneda, M. and Shibata, Y., Application of microscale AMS 14C analyses to micro organic pollutants in the atmosphere: Fossil vs. biomass carbon contributions to atmospheric PAHs associated with PM10 and PM1.1 aerosols from residential area of suburban Tokyo. 8 th AMS Symposium & 1 st East Asian AMS Symposium 、 2006/1 、 Tsukuba

【国内の学会発表、講演等】

40. 佐藤典裕、都筑幹夫、光合成における酸性脂質の役割、第3回クラミドモナス・ワークショップ、2001年3月、木更津（かずさ DNA 研究所）
41. 下河原浩介、小林功（博士課程院生）、クラミドモナス高親和型リン酸トランスポーター遺伝子およびアルカリフォスファターゼ遺伝子ホモログのクローニング及びそれらのリン酸飢餓による転写調節、第3回クラミドモナス・ワークショップ、2001年3月、木更津（かずさ DNA 研究所）
42. 蓑田歩、園池公毅、岡田克彦、佐藤典裕、都筑幹夫、光化学系IIにおけるSQDGの役割、日本植物生理学会2001年度年会、2001年3月、福岡
43. 青木元秀、佐藤典裕、都筑幹夫、Synechocystis sp. PCC6803は生育にスルホキノボシルジアシルグリセロールを必要とする、日本植物生理学会2001年度年会、2001年3月、福岡
44. 橋本直子、藤原祥子、渡邊謹三、兼村恵美子、井口和男、都筑幹夫、軟体サンゴのプロスタノイド・クラブロンのサンゴ内局在性、第5回マリンバイオテクノロジー学会大会、2001年5月、静岡
45. 中嶋祐二、藤原祥子、澤井秀樹、今清水正彦、都筑幹夫、生産速度向上を確認したラン藻色素減少変異株の遺伝子解析、日本生物工学会大会、2001年9月、甲府
46. 佐藤典裕、本原守利、丸幸弘、都筑幹夫、光合成装置の安定化におけるチラコイド膜脂質の役割、日本植物学会第65回大会、2001年9月、東京
47. 平野昌行、岡田克彦、宮治真紀子、都筑幹夫、ラン藻の遺伝子発現に及ぼす脱水・乾燥の影響、日本植物学会第65回大会、2001年9月、東京
48. 牧田伸明、岡田克彦、都筑幹夫、Synechocystis PCC6803におけるglucose利用の光要求性、日本植物学会第65回大会、2001年9月、東京
49. 下河原浩介、小林功（博士課程院生）クラミドモナスの高親和型リン酸トランスポーター遺伝子のクローニングおよびそのリン飢餓による転写調節、日本植物学会第65回大会、2001年9月、東京

50. 岡田克彦、都筑幹夫、*Synechocystis* PCC6803 における脱水・乾燥ストレス応答、基生研研究会（ラン藻の分子生物学）、2001年12月、岡崎
51. 岡田克彦、池内昌彦、都筑幹夫、*Synechocystis* sp. PCC 6803 における乾燥ストレス応答遺伝子群、かずさ国際ワークショップ（微生物ゲノム研究のフロンティア）、2002年2月、木更津
52. 小林功、藤原祥子、貝瀬利一、臼田秀明、都筑幹夫、下河原浩介、クラミドモナスのヒ酸耐性株 AR3 ではリン酸トランスポーター遺伝子ホモログが欠損している、日本植物生理学会 2002 年度年会、2002年3月、岡山
53. 須田邦裕、佐藤典裕、都筑幹夫、ラン藻光合成系における PG の役割、日本植物生理学会 2002 年度年会、2002年3月、岡山
54. 平野昌行、岡田克彦、宮治真紀子、坂庭真悟、都筑幹夫、*Synechocystis* sp. PCC6803・slr1588 欠損株の性質、日本植物生理学会 2002 年度年会、2002年3月、岡山
55. 下河原浩介、小林功（博士課程院生）、クラミドモナスのリン酸トランスポーターファミリーのクローニングおよびその転写調節、日本植物生理学会 2002 年度年会、2002年3月、岡山
56. 上野修、小林由布子（卒論学生）、*Eleocharis vivipara* における C3/C4 変換にともなうグリシンでカルボキシラーゼの細胞レベルでの発現調節、日本植物生理学会 2002 年度年会、2002年3月、岡山
57. 渡邊謹三、鈴木基哉、倉澤利枝、若林貴子、藤原祥子、都筑幹夫、井口和男、軟体サンゴに共生する渦鞭毛藻の脂肪酸およびカロテノイド成分、日本薬学会第 122 年会、2002年3月、幕張
58. 広川安孝、高橋純一郎、桔梗正巳、藤原祥子、都筑幹夫、フローサイトメトリーによる *Pleurochrysis* の円石形成過程の解析、第 6 回マリンバイオテクノロジー学会大会、2002/5、東京
59. 今清水正彦、藤原祥子、谷川亮平、田中寛、広川貴次、肥後順一、都筑幹夫、ラン藻 *cpc promoter* の 1 塩基置換による転写制御、第 6 回マリンバイオテクノロジー学会大会、2002/5、東京
60. 都筑幹夫、円石藻のフローサイトメトリーと軟体サンゴからの共生藻の単離、バイオミネラルイゼーション研究会、2002/7、東京（招待講演）
61. 井口和男、渡邊謹三、藤原祥子、都筑幹夫、鈴木基哉、橋本直子、関根みゆき、安井和之、若林貴子、安藤守、倉沢利枝、福永敦子、沖縄近海産軟体サンゴ *Clavularia viridis* に含有される海産プロスタノイドの生物化学的研究、第 44 回天然物有機化合物討論会、2002/10、東京

62. 青木元秀、佐藤典裕、目黒文乃、都筑幹夫、ラン藻におけるスルフォキノボシルジアシルグリセロールの機能、第 15 回植物脂質シンポジウム、藪田セミナー「生体膜脂質の代謝制御と機能」、2002/11、横浜
63. 青木元秀、佐藤典裕、目黒文乃、都筑幹夫、ラン藻におけるスルフォキノボシルジアシルグリセロールの機能の多様性、日本植物生理学会 2003 年度年会、2003/3、奈良
64. 今清水正彦、藤原祥子、谷川亮平、田中寛、広川貴次、中嶋祐二、肥後順一、都筑幹夫、Thymine at -5 position is crucial for basal transcription initiation in cpc promoter of cyanobacteria、第 25 回日本分子生物学会年会、2002/12、横浜
65. 世古口英、林英司、佐藤典裕、池田恭治、松浦彰、ミトコンドリアに局在する新規カルニチンキャリアースーパーファミリータンパク質の機能解析、第 25 回日本分子生物学会年会、2002/12、横浜
66. 下永高弘、藤原祥子、櫻井彩、中村保典、都筑幹夫、紅藻 *Porphyridium* のデンブとその合成、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌
67. 広川安孝、藤原祥子、都筑幹夫、ハプト藻 *Pleurochrysis* の円石表在性多糖の性質、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌
68. 青木元秀、佐藤典裕、目黒文乃、都筑幹夫、ラン藻におけるスルフォキノボシルジアシルグリセロールの役割、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌
69. 杉本貢一、佐藤典裕、目黒文乃、都筑幹夫、クラミドモナスにおけるスルフォキノボシルジアシルグリセロール合成関連遺伝子の単離、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌
70. 細見沙織、藤原祥子、西川可穂子、都筑幹夫、富永典子、単細胞緑藻 *Chlamydomonas* の好酸性株における分子系統学的解析、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌
71. 佐藤典裕、チラコイド膜機能発現における酸性脂質の役割、日本植物学会第 67 回大会、2003/9、札幌（受賞講演）
72. 都筑幹夫、水界の光合成生物から環境をとらえる、「新しい生命科学のフロンティアをもとめて」東京薬科大学生命科学部開設 10 周年記念シンポジウム、2003/11、東京
73. 都筑幹夫、21 世紀の環境問題と食糧問題、明治大学科学技術研究所第 3 回公開講演会「光合成研究からエネルギー・環境・食糧問題と環境問題を洞察する」、2003/11、川崎（招待講演）
74. 佐藤典裕、須田邦裕、都筑幹夫、光化学系複合体の構築における PG の役割、第 16 回植物脂質シンポジウム、2003/11、山口

75. 中村保典、蔵野憲秀、桜井彩、都筑幹夫、藤原祥子、高橋純一郎、鈴木倫子、大段隆、鈴木英治、シアノバクテリアのポリグルカン構造変異と遺伝子大量解析、科学技術振興事業団戦略的創造研究推進事業「植物の機能と制御」第1回公開シンポジウム、2003/11、東京
76. 下永高弘、藤原祥子、仁平智子、小山泰永、桜井彩、中村保典、都筑幹夫、紅藻の貯蔵ポリグルカンとその合成系、科学技術振興事業団戦略的想像研究推進事業「植物の機能と制御」第1回公開シンポジウム、2003/11、東京
77. 堺聖午、木下健司、都筑幹夫、貝瀬利一、水生植物のアレロパシー作用を応用したラン藻類の増殖阻害の検討、日本薬学会第124年会、2004/3、大阪
78. 辻紀子、佐藤典裕、小玉遊、都筑幹夫、ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の sll1848 欠損株の生理的性質の解析、第45回日本植物生理学会年会、2004/3、八王子
79. 田部井陽介、岡田克彦、都筑幹夫、*Synechocystis* sp. PCC6803 におけるグルコース利用の光要求性、第45回日本植物生理学会年会、2004/3、八王子
80. 佐藤典裕、須田邦裕、都筑幹夫、光化学系複合体における PG の役割、第45回日本植物生理学会年会、2004/3、八王子
81. 蓑田歩、坂上玲、長沢桐奈、丸山真一郎、都筑幹夫、高橋秀夫、田中寛、単細胞紅藻 *Cyanidioschyzon merolae* の培養系の改善と窒素欠乏条件への応答の生理学的解析、第45回日本植物生理学会年会、2004/3、八王子
82. 都筑幹夫、トレーサー実験における非密封 RI の安全取扱、平成16年度農業環境技術研究所における放射線障害防止のための教育・訓練?放射線業務従事者および取扱等業務従事者?、2004/5、つくば（招待講演）
83. 都筑幹夫、放射線とアイソトープの安全取扱の実例 II?生命科学におけるトレーサ実験の具体例?、放射線業務従事者のための教育訓練講習会、2004/5、市ヶ谷（招待講演）
84. 都筑幹夫、植物における光の利用?下等な生物群から高等植物まで?、立命館大学理工学部（大学院理工学研究科）、2004/6、滋賀県草津市（招待講演）
85. 藤原祥子、安井和之、渡辺謹三、若林貴子、都筑幹夫、井口和男、プロスタノイド含有及び非含有の沖縄近海産 *Clavularia* 属軟体サンゴの系統解析、第7回マリンバイオテクノロジー学会大会、2004/6、札幌（受賞講演）
86. 小山泰永、藤原祥子、出雲旦子、桜井彩、中村保典、都筑幹夫、*Chlorella kessleri* 11h のデンプン合成関連遺伝子の単離、第7回マリンバイオテクノロジー学会大会、2004/6、札幌

87. 石川俊介、鈴木基哉、藤原祥子、渡辺謹三、井口和男、都筑幹夫、クラブラリア属軟体サンゴのポリプ片培養、第7回マリンバイオテクノロジー学会大会、2004/6、札幌
88. 佐藤典裕、杉本貢一、渡辺晶子、都筑幹夫、硫黄欠乏条件が SQDG 代謝に及ぼす影響、第17回日本植物脂質シンポジウム、2004/11、筑波
89. 藤原祥子、岡田克彦、都筑幹夫、ラジオアイソトープトレーサーにおけるイメージング解析、シンポジウム「植物科学における放射線利用技術の最前線?原理と応用?」(白岩善博、中西友子、都筑幹夫)、第46回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟
90. 佐藤典裕、杉本貢一、渡辺晶子、都筑幹夫、硫黄欠乏条件が葉緑体スルホ脂質の合成・分解系に及ぼす影響、第46回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟
91. 田部井陽介、伊藤美和子、香月夕佳、岡田克彦、都筑幹夫、Synechocystis sp. PCC6803 の従属栄養的生育における光照射の影響、第46回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟
92. 細見沙織、西川可穂子、岡田克彦、秋山茜、都筑幹夫、富永典子、日本産およびイタリア産の好酸性緑藻における重金属蓄積機構関連タンパク質の比較と探索、第46回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟
93. 出雲旦子、小山泰永、藤原祥子、桜井彩、中村保典、都筑幹夫、クロレラのデンプン組成に及ぼす環境要因の影響、第46回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟
94. 下永高弘、金子美樹、藤原祥子、桜井彩、中村保典、都筑幹夫、原始紅藻 Porphyridium におけるアミロース合成、日本藻類学会第29回大会、2005/3、京都
95. 岡田克彦、平野昌行、増井幸、松本玲奈、都筑幹夫、遺伝子破壊株を用いたシアノバクテリア Synechocystis sp. PCC6803 の乾燥耐性の解析、日本藻類学会第29回大会、2005/3、京都
96. 広川安孝、藤原祥子、都筑幹夫、Pleurochrysis 属における円石含有多糖の比較、第8回マリンバイオテクノロジー学会、2005/5、熊本
97. 都筑幹夫、環境がつくる光合成生物の進化と多様性、東京薬科大学生命科学研究科説明会、2005/6、八王子
98. 須藤康夫、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、ミセル?シリカナノ複合体における特異的物質捕集メカニズムの解明、日本分析化学会第54年会、2005/9、名古屋
99. 石原明佳、須藤康夫、新井祥人、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、水晶振動子型ナノチャンネルセンサーによるフロー分析、日本分析化学会第54年会、2005/9、名古屋

100. 中田篤司、鳥山敦、須藤康夫、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、機能化ナノチャンネル薄膜を利用した水晶振動子型センサの開発、日本分析化学会第 54 年会、2005/9、名古屋
101. 新井祥人、林華子、須藤康夫、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、金?シリカナノ複合体における特異的局在プラズモン共鳴とバイオセンサへの応用、日本分析化学会第 54 年会、2005/9、名古屋
102. 土田信枝、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、内田昌男、下北半島沖海底コア PC5 における多環芳香族炭化水素の過去 3 万年間の濃度変動、日本分析化学会第 54 年会、2005/9、名古屋
103. 森美佳、熊田英峰、都筑幹夫、内田達也、都市環境中のレジン酸類の分布と組成、日本分析化学会第 54 年会、2005/9、名古屋
104. 熊田英峰、Orjan Gustafsson、高田秀重、都筑幹夫、内田達也、山岳湖沼コア堆積物中の燃焼生成有機分子の鉛直分布、日本分析化学会第 54 年会、2005/9、名古屋
105. 熊田英峰、Orjan Gustafsson、高田秀重、都筑幹夫、内田達也、山岳湖沼柱状堆積物試料における多環芳香族炭化水素 (PAHs) およびバイオマス燃焼由来分子マーカーの鉛直分布、日本地球化学会第 52 年会、2005/9、那覇
106. 熊田英峰、内田昌男、下北半島沖堆積物への最終氷期? Holocene における多環芳香族炭化水素降下フラックスの変遷、日本地球化学会第 52 年会、2005/9、那覇
107. 近藤美由紀、内田昌男、熊田英峰、村山昌平、柴田康行、小泉博、大気エアロゾル中の植物ワックスの炭素安定同位体比を用いた光合成同位体分別の評価、日本地球化学会第 52 年会、2005/9、那覇
108. 山本真紀、河地正伸、都筑幹夫、二分裂型トレボウクシア藻における細胞分裂時の母細胞壁残存様式、日本植物形態学会第 17 回大会、2005/9、富山
109. 山本真紀、大田ひとみ、小久保美央、和田哲人、河地正伸、都筑幹夫、気生環境から単離された単細胞緑藻の系統とイカダ形成、日本植物学会第 69 回大会、2005/9、富山
110. 上村亮平、佐藤典裕、都筑幹夫、Synechococcus sp. PCC7002 における sulfoquinovosyl diacylglycerol の生理学的意義、日本植物学会第 69 回大会、2005/9、富山
111. 小西麻衣、下永高弘、藤原祥子、佐藤彩、藤田直子、中村保典、横山亜紀子、原慶明、都筑幹夫、原始紅藻類における貯蔵多糖の構造解析、日本植物学会第 69 回大会、2005/9、富山
112. 山本真紀、河地正伸、都筑幹夫、二分裂型のトレボキシア藻における細胞分裂時の母細胞壁残存様式、日本植物形態学会第 17 大会、2005/9、富山

113. 下永高弘、小西麻衣、藤原祥子、佐藤彩、藤田直子、横山亜紀子、原慶明、都筑幹夫、中村保典、原始紅藻チノリモ目における貯蔵多糖の多様性、日本応用糖質科学会第 54 回大会、2005/9、津
114. 杉本貢一、佐藤典裕、都筑幹夫、硫黄欠乏条件下におけるスルフォ脂質合成関連遺伝子の発現調節、第 5 回クラミドモナス・ワークショップ、2005/12、筑波
115. 鈴木理沙、藤原祥子、都筑幹夫、微細藻類に対する TBT の影響、第 5 回クラミドモナス・ワークショップ、2005/12、筑波
116. 松本寛子、藤原祥子、都筑幹夫、クラミドモナスの光合成に対するヒ素の影響、第 5 回クラミドモナス・ワークショップ、2005/12、筑波
117. 熊田英峰、内田昌男、下北半島沖堆積物への最終氷期?完新世における多環芳香族炭化水素降下フラックスの変遷、ブルーアース '06 (第 22 回しんかいシンポジウム/第 9 回みらいシンポジウム)、2006/2、横浜
118. 下永高弘、小西麻衣、金子美樹、佐藤彩、藤原祥子、横山亜紀子、原慶明、藤田直子、中村保典、都筑幹夫、原始紅藻におけるポリグルカン構造及び合成関連遺伝子の解析、CREST 研究領域「植物の機能と制御」第 4 回公開シンポジウムー人類生存のための植物科学ー、2006/1、東京
119. 杉本貢一、佐藤典裕、都筑幹夫、緑藻クラミドモナスにおける硫黄欠乏条件下でのスルフォ脂質代謝経路の調節、第 47 回日本植物生理学会年会、2006/3、筑波
120. 広川安孝、秋山智佳、藤原祥子、都筑幹夫、ハプト藻 *Pleurochrysis* における貯蔵多糖の解析、第 47 回日本植物生理学会年会、2006/3、筑波
121. 田部井陽介、岡田克彦、吉田拓也、都筑幹夫、*Synechocystis* sp. PCC6803 におけるグルコースと光による fructose-1,6-bisphosphate aldolase(*fbaA*) 遺伝子の発現調節、第 47 回日本植物生理学会年会、2006/3、筑波
122. 岡崎久美子、辻紀子、佐藤典裕、都筑幹夫、西田生郎、ラン藻 *Synechocystis* sp. PCC6803 の膜脂質における sn-2 位脂肪酸の役割、第 47 回日本植物生理学会年会、2006/3、筑波
123. 赤井政郎、Agren Johan、三野広幸、伊藤繁、岡田克彦、都筑幹夫、安井正人、魚住信之、シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC6803 の水チャンネルの機能解析、第 47 回日本植物生理学会年会、2006/3、筑波

[日本語の総説・著書等]

15. 都筑幹夫、藤原祥子、基礎生化学実験法 第1巻 基本操作 11～14章(都筑幹夫)及び15.1, 15.2 (共に藤原祥子、都筑幹夫)、 pp. 145-178 (2001).
16. 都筑幹夫、中沢正治、中村佳代子、西沢邦英、飯利雄一(司会)、新春座談会「21世紀の理科教育を考えるー放射線教育の現状と将来ー」、Isotope News 560, 2-11 (2001).
17. Sato, N. and Tsuzuki, M., Isolation and Identification of chloroplastic lipids. In Methods in Molecular Biology, Vol. 274: Photosynthesis Research Protocols. Edited by R. Carpentier, Humana Press, Totowa, NJ. p. 149-157 (2004)
18. 都筑幹夫、藤原祥子、「光合成辞典」(高宮健一郎編集)、単語の解説、学会出版センター(2004)
19. 都筑幹夫、遺伝子組換え作物、生命科学のフロンティア(科学のとびら 44)(多賀谷光男、高橋勇二他編)、東京化学同人、第11章、p. 142-151(2004)
20. 都筑幹夫(共著9名)、文部科学省検定教科書 高等学校理科用 「生命の探求 生物Ⅰ」(堀田凱樹監修)、教育出版(2004)
21. 都筑幹夫(共著9名)、文部科学省検定教科書 高等学校理科用 「生命の探求 生物Ⅱ」(堀田凱樹監修)、教育出版(2004)
22. 都筑幹夫(共著9名)、教授資料 「生命の探求 生物Ⅰ」(堀田凱樹監修)、教育出版(2004)
23. 都筑幹夫(共著9名)、教授資料 「生命の探求 生物Ⅱ」(堀田凱樹監修)、教育出版(2004)
24. 都筑幹夫、現代生命科学の基礎? 遺伝子・細胞から進化・生態までー、編集、教育出版、pp.399(2005)
25. 都筑幹夫、植物プランクトンにおける環境応答解析ー環境応答生物学研究室における10年間の研究ー、東京薬科大学紀要 8, 1-8(2005)
26. 都筑幹夫、バイオマス用語辞典、オーム社、(社)日本エネルギー学会編、用語解説、2006/1
27. 都筑幹夫、生命科学、「シゲマツ先生の学問のすすめ」第3巻「自然とふれあいたい」p. 14-18、総監修 重松清、岩崎書店、2006/4
28. 内田昌男・近藤美由紀・熊田英峰・力石嘉人・三枝信子・村山昌平・小泉博・柴田康行、森林大気中有機エアロゾル炭素同位体比観測に基づくNEP推定の試み 国立環境研究所地球環境研究センター CGER リポート、印刷中.

[その他]

1. 都筑幹夫 平成14年度吉田仲子記念賞(教育賞)

2. 佐藤典裕 平成 15 年度日本植物学会奨励賞 「チラコイド膜機能発現における酸性脂質の役割」 2003/9

3. 都筑幹夫、平成 16 年度マリンバイオテクノロジー学会賞 (論文賞)、2004/6、札幌 受賞論文: Fujiwara, S., Yasui, K., Watanabe, K., Wakabayashi, T., Tsuzuki, M., Iguchi, K.: Molecular phylogenetic relationships between prostanoid-containing Okinawan soft coral (*Clavularia viridis*) and nonprostanoid-containing *Clavularia* species based on the ribosomal ITS sequences. *Marine Biotechnology* 5(4), 401-407 (2003)

4. 佐藤典裕 東京薬科大学水島昭二記念研究賞「光合成系膜における酸性脂質の役割や代謝系に関する進化学的考察」、2005/3

【その他】

5. 岡田克彦 NHK 教育テレビ、小学 6 年生理科「3 つのとびら 第 7 回二酸化炭素はどこへ」、2003/7

6. 都筑幹夫 読者の意見、大学激動? 転機の高等教育?、朝日新聞教育取材班、朝日文庫、2003

7. 都筑幹夫 シンポジウム開催、博士取得記念シンポジウム「環境生命科学からの多彩な発展」、東京薬科大学、2004/5/8

8. 白岩善博、中西友子、都筑幹夫、シンポジウムの企画「植物科学における放射線利用技術の最前線? 原理と応用?」、第 46 回日本植物生理学会年会、2005/3、新潟

9. 佐藤典裕 東京薬科大学水島昭二記念研究賞「光合成系膜における酸性脂質の役割や代謝系に関する進化学的考察」、2005/3