

V 研究活動概要

研究活動概要

相原良安 (農林工学系)

1. 相原良安, 穀物の伝熱特性に関する研究, エネルギー特別研究, 農業におけるエネルギー有効利用の研究, 昭和57年度研究成果報告書, 1983, pp. 169-172.
2. 相原良安・山口智治, 畜舎の環境調節定量化 — 閉鎖型乳牛舎の許容放熱比とK値について, 北方科学調査報告書4, 1983, pp. 81-87.
3. 相原良安・山口智治, 閉鎖型畜舎における換気時の空気分布の解明, 農林水産省別枠研究「乳肉複合及び繁殖一貫経営確立に関する総合研究」昭和57年度研究報告書, 1983, pp. 219-220.
4. 蓑輪雅好*・山口智治・相原良安, 畜舎内の放射熱環境に関する研究(Ⅱ)— 切妻屋根式開放型畜舎内の放射熱環境に対する要因効果解析法 —, 農業施設, 13 (2), 1983, pp. 21-34.
5. 蓑輪雅好*・山口智治・相原良安, 畜舎内の放射熱環境に関する研究(Ⅲ)— 切妻型屋根式開放型畜舎内の短波放射熱量に対する要因効果 —, 農業施設, 13 (2), 1983, pp. 35-44.

新井勇治 (応用生物化学系)

1. BABA, T., Y. ARAI, T. ONO, A. MUNEKATA, H. YAMAGUCHI, T. ITOH, "Branching Enzyme from Amylomaize Endosperms", *Carbohydrate Research*, 107, 1982, pp. 215-230.
2. BABA, T., Y. ARAI, T. YAMAMOTO, T. ITOH, "Some Structural Features of Amylomaize Starch", *Phytochemistry*, 21(9), 1982, pp. 2291-2296.
3. TATSUMI, M., N. HOSOKAWA, Y. ARAI, T. ITOH, "Purification of Lectin from Some Shellfish and Ascidiacea", *Carbohydrate Research*, 108, 1982, pp. 148-152.
4. YAMAGUCHI, R., Y. ARAI, T. KANEKO, T. ITOH, "Utilization of Partially N-succinylated Derivatives of Chitosan and Glycolchitosan as Supports for the Immobilization of Enzymes", *Biotechn. Bioeng.*, 24, 1982, pp. 1081-1091.
5. YAMAGUCHI, R., Y. ARAI, T. ITOH, "A Microfibril Formation from Depolymerized Chitosan by N-acetylation", *Agric. Biol. Chem.*, 46(9), 1982, pp. 2379-2381.

石塚皓造 (応用生物化学系)

1. MATSUMOTO, H., K. ISHIZUKA, "Effects of Simetryne on the Photochemical Reactions of Isolated Chloroplasts of Rice and Barnyardgrass Plants", *Weed Res. (Japan)*, 27(2), 1982, pp. 91-97.

* 学外共同研究者

2. 小林勝一郎*・福地一恵・百武 博*・石塚皓造, イネに対するシメトリンの作用および吸収・移行におよぼす温度の影響, 雑草研究, 27, 1982, pp. 210-216.
3. 石塚皓造(分担)・麻生末雄*・熊沢喜久雄*・内藤 博*編, 農学生物学におけるアイソトープ実験法(養賢堂), 1982.
4. 松本 宏・石塚皓造, シメトリンの光化学系に対する作用, 雑草研究, 27(別号), 1982, pp. 55-56.
5. 与語靖洋・石塚皓造, シコクビエのプロパニル抵抗性機構Ⅱ. プロパニルの体内挙動, 雑草研究, 27(別号), 1982, pp. 57-58.

岩 城 英 夫 (生物科学系)

1. 足立秀樹・岩城英夫, 北上山地北部地域におけるシバ地の剥離現象について, 東北地理, 34(2), 1982, pp. 99-107.
2. 松田 智*・久保田宏*・岩城英夫, バイオマスエネルギー — その利用可能性と限界, 科学, 52(11), 1982, pp. 735-741.
3. 岩城英夫, わが国におけるバイオマス資源の賦存量と地域分布, 公害と対策, 19(2), 1983, pp. 116-123.
4. TSUCHIYA, T., H. IWAKI, "Biomass and Net Primary Production of a Floating-leaved Plant, *Trapa Natans*, Community in Lake Kasumigaura, Japan", *Jap. J. Ecol.*, 33, 1983, pp. 47-54.

川喜田 二 郎 (歴史人類学系)

1. 川喜田二郎, 北上プロジェクトから見た総合診断方法論, 「環境科学」研究報告集, B 123-R 40, 環境評価と意思決定手法に関する研究, 筑波大学, 1982. 3, pp. 105-114.
2. 川喜田二郎編著, 安家会議, 安家プロジェクト研究ノート, (3), 筑波大学環境科学研究科安家プロジェクト事務局, 1982. 7, 109 p.
3. 川喜田二郎, 環境科学はこれでよいのか, 環境科学研究科年報, (5), 筑波大学, 1982. 8, pp. 90-103.
4. 川喜田二郎ほか共著, シンポジウム緑と文明, 朝日新聞社, 1982. 12. 20, 213 p.
5. 川喜田二郎, 環境科学はディシプリンたり得るか—技術協力の経験を通して, 「環境科学」研究報告集, B 170-S 700, 環境科学の体系化をめぐる諸問題, 筑波大学, 1983. 2, pp. 24-34.

川 手 昭 二 (社会工学系)

1. 川手昭二・松下勝二*・立神 孝*・加藤 源*ほか, 星川・天王町地区居住環境整備調査, (財)都市計画協会, 1982. 3.
2. 川手昭二・楠本洋二*ほか, コミュニティー施設に関する調査, (財)日本住宅総合センター,

1982. 10.

3. 川手昭二・日端康雄ほか, 立体換地手法の活用推進のための調査, (財)社会開発総合研究所, 1982. 12.

河村 武 (地球科学系)

1. 河村 武, 応用気象学の発展に関する二・三の問題 — わが国の応用気象学100年の歩み —, 天気, 29 (12), 1982, pp. 23–34.
2. 河村 武, 東京とその周辺における大気汚染と都市気候の最近の変化, 地学雑誌, 91 (6), 1982, pp. 23–26.
3. 河村 武, 東京およびその周辺地域における視程の変化, 災害の研究, 14, 1982, pp. 88–94.
4. KAWAMURA, T., “Short History of the Progress in Studies of Air Pollution Related Meteorology in Japan”, Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, No. 8, pp. 41–44.
5. KAWAMURA, T., et. al., “Horizontal Wind Vector Determination from the Displacement of Aerosol Distribution Patterns Observed by a Scanning Lidar”, *J. Appl. Meteorol.*, 21, 1982, pp. 1516–1523.

河野 博 忠 (社会工学系)

1. 河野博忠, エネルギー消費効率性論議と機会費用規準, 自動車技術, 37 (3), (社)自動車技術会, 1983. 3, pp. 235–241.

新藤 静 夫 (地球科学系)

1. 新藤静夫・田中芳則*, 地すべり土層の水文地質学的検討と融雪水の動態(II) — 新潟県北漁沼郡入広瀬村横根地すべりを例として —, 地すべり, 18 (4), 1982, pp. 12–16.
2. 三上靖彦*・長嶺陽一*・井口正男・新藤静夫, 霞ヶ浦周辺低地の環境地学(II) — 恋瀬川三角州の発達過程について —, 筑波の環境研究, 7, 1983, pp. 141–157.
3. SATO, T., S. SHINDO, “Some Characteristics of Water Level Fluctuations at the 500m Deep Observation Well in the University of Tsukuba Campus”, Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, No. 8, 1982, pp. 81–83.

高野 健 三 (生物科学系)

1. IMAWAKI, S*, K. TAKANO, “Low-frequency Eddy Kinetic Energy Spectrum in the Deep Western North Pacific”, *Science*, 216, 1982, pp. 1407–1408.
2. TAKANO, K., “Grid-size Dependency of the Meridional Heat Transport in a Numerical Model of an Ocean”, *Atmosphere-Ocean*, 20 (3), 1982, pp. 258–267.

高 原 榮 重 (農林工学系)

1. 高原榮重, 緑地の輻射熱緩衝効果の計量, 都市計画, 第119号, 56. 4. 10, pp. 63-68.
2. 高原榮重, 緑地の防災機能の研究, 新都市, 第36巻9月号(通巻329号), 57. 9. 1, pp. 9-14.
3. 高原榮重・天田高白・輿水 肇*・服部明世*・芹沢 誠*・山本晃一*・星隅保雄*・元山 隆*
鎌田靖司*・佐橋義仁*, 公園・緑地整備における雨水貯留機能に関する調査, 日本造園学会,
58. 3, pp. 1-61.

谷 村 秀 彦 (社会工学系)

1. 谷村秀彦, 空間相互作用モデルの線形双対性と施設配置計画への応用, 日本建築学会論文報告集, 第319号, 57. 9, pp. 98-108.
2. 小室克夫・栗原嘉一郎・谷村秀彦・富江伸治・廣川協一・赤木一郎, 広域医療施設計画における入院医療の圏域把握, 日本建築学会論文報告集, 第319号, 57. 9, pp. 109-120.
3. 谷村秀彦, 最小移動距離配置計画法を用いた広域病床整備計画, 日本建築学会論文報告集, 第322号, 57. 9, pp. 101-107.
4. 谷村秀彦, 施設配置計画の便益指標と最適化の方法に関する理論的考察, 日本建築学会地域施設計画シンポジウム1, 58. 3, pp. 15-20.
5. 谷村秀彦・廣川協一, 筑波研究学園都市における施設環境評価に関する研究, 日本建築学会関東支部研究報告集, 57. 4, pp. 249-256.

土 肥 博 至 (芸術学系)

1. 土肥博至・若林時郎・志田隆秀, 筑波研究学園都市における民有地の市街化に関する研究2 — その1, 市街化の度合と速度, その2, 建築種別と店舗の業種構成, 日本建築学会関東支部研究発表梗概集, 51年度, pp. 317-324.
2. 土肥博至・中田裕久*, 都市空間の認知・評価に関する研究2 — 都市居住者と訪問者の環境認知に関する比較考察, 日本建築学会論文報告集, 第320号, 昭和57年10月, pp. 116-125.
3. 土肥博至・若林時郎・畑 龍徳・志田隆秀・馬越正哲*, 区画整理民有地の市街化過程に関する基礎的考察, 第17回日本都市計画学会学術研究発表会論文集, 昭和57年11月, pp. 229-234.

中 村 以 正 (応用生物化学系)

1. KOKUFUTA, E., W. MATSUMOTO, I. NAKAMURA, "Immobilization of *Nitrosomonas europaea* Cells with Polyelectrolyte Complex", *Biotechnol. Bioeng.*, 24(7), 1982, pp. 1591-1603.
2. KOKUFUTA, E., W. MATSUMOTO, I. NAKAMURA, "Use of Polyelectrolyte Complex for Immobilization of Microorganisms", *J. Applied Polym. Sci.*, 27(7), 1982, pp. 2503-2512.
3. KOKUFUTA, E., S. FUJII, I. NAKAMURA, "Stoichiometric Salt-linkage Formation of Trimethyl-

ammonium Glycol Chitosan Iodide with a Carboxylic Type Ion Exchanger”, *Makromol. Chem.*, 183, 1982, pp. 1233–1238.

橋本道夫 (社会医学系)

1. HASHIMOTO, M., M. YASUNO*, A. ISHI*, K. TANAKA*, T. IKEMOTO*, K. KAMBARA*, R. KARAUJI*, K. KUMAZAWA*, J. IMAI*, K. JO*, T. YANAGHASHI*, R. TAKAI*, “The Project for the Promotion of Health in North Sumatra with Special Attention to the Asahan Area”, Japan International Cooperation Agency, July 1982, 252p.
2. HASHIMOTO, M., “Development of Environmental Administration in Japan”, 「人間と生物圏」計画関連研究, 1982–1983, MAB 検討班 B 184-S 713, February 1983, pp. 73–98.
3. 橋本道夫, エネルギー転換と環境政策, 石油学会石油精製部会, 57. 7. 9, 30 p.
4. 橋本道夫, 世界の環境問題を考える, 季刊環境研究, 39号, 57. 6, pp. 38–50.
5. 橋本道夫, 国際環境の動向, 季刊環境研究, 42号, 58. 3, pp. 52–62.

藤原喜久夫 (社会医学系)

1. 藤原喜久夫, 環境汚染物質の安全性検討法, 生態化学, 5 (1), 1982, pp. 42–50.
2. 藤原喜久夫, 生分解性および蓄積性よりみた防菌防黴剤の安全性, 防菌防黴, 10 (4), 1982, pp. 159–164.
3. 藤原喜久夫 (編著), 漬物の衛生 (中央法規出版), 1982, pp. 87–96, pp. 126–190.
4. 藤原喜久夫 (分担), 環境の失調と破綻, 看護の人間科学 (文光堂), 1982, pp. 558–566.

村上和雄 (応用生物化学系)

1. FUKUSHI, T., T. MASUDA, T. IMAI, M. SUDOH, S. KIMURA*, S. HIROSE, K. MURAKAMI, “Isolation and Translation of Renin mRNA from the Mouse Submandibular Gland”, *Biomed. Res.*, 3(5), 1982, pp. 534–540.
2. MASUDA, T., T. IMAI, T. FUKUSHI, M. SUDOH, S. HIROSE, K. MURAKAMI, “Molecular Cloning of Complementary DNA to Mouse Submandibular Gland Renin mRNA”, *Biomed. Res.*, 3(5), 1982, pp. 541–545.
3. CHINO, S., S. HIROSE, K. MURAKAMI, “Subcellular Localization of Prorenin in the Hog Kidney Examined by Density-gradient Centrifugation”, *Biomed. Res.*, 3(3), 1982, pp. 307–312.
4. HIROSE, S., T. OHSAWA, T. INAGAMI*, K. MURAKAMI, “Brain Renin from Bovine Anterior Pituitary: Isolation and Properties”, *J. Biol. Chem.*, 257(11), 1982, pp. 6316–6321.
5. MURAKAMI, K., S. HIROSE, H. KOBAYASHI, “Rapid and Large-scale Purification of Angiotensin-I Forming Enzymes and Milk Clotting Enzymes by Affinity Chromatography”, in “Enzyme Engineering” edited by Chibata, I., Fukui, S., Wingard, L.B.Jr., Plenum Publishing Cor-

poration, 1982, pp. 75-76.

山 中 啓 (応用生物化学系)

1. 山中 啓・斉藤 徹・斉木 博・椿 啓介, 森林土壌糸状菌によるマツノザイセンチュウの増殖, 森林防疫, 31 (4), 1982, pp. 59-61.
2. 山中 啓, 都市排水二次処理水の林地還元における環境影響 — 処理水散布による大気微生物汚染 —, 水処理技術, 23 (5), 1982, pp. 423-435.
3. 山中 啓・若林健司・斉藤 徹・椿 啓介, 森林土壌糸状菌によるマツノザイセンチュウの生育の促進と抑制, 農化, 56 (6), 1982, pp. 427-434.
4. 山中 啓(分担)・上代淑人・徳重正信・八木達彦・一島英治編, 酵素ハンドブック(朝倉書店), 1982, pp. 4-7, pp. 23-24, p. 28, pp. 50-52, pp. 62-63, pp. 71-73, p. 697, pp. 740-748.

吉 田 富 男 (応用生物化学系)

1. 吉田富男・永塚鎮男, 筑波台地下層土壌水中の無機陰イオン濃度, 日土肥誌, 56 (6), 1982, pp. 486-492.
2. 吉田富男・大羽 裕, 下層土壌水中の陰イオン濃度と酸化還元電位(Eh), 日土肥誌, 53(6), 1982, pp. 493-496.
3. TAKAMATSU, T., H. AOKI, T. YOSHIDA, "Determination of Arsenate, Arsenite, Monomethylarsenate and Dimethylarsenate in Soil Polluted with Arsenic", *Soil Science*, 133(4), 1982, pp. 239-246.
4. 高松武次郎・中田鍊平・吉田富男, 池底質標準試料の塩酸浸出液中のジメチルアルシン酸, モノメチルアルシン酸, 及び無機ヒ素の定量, 分析化学, 31 (9), 1982, pp. 540-542.
5. YOSHIDA, T., G. RINAUDO*, "Heterotrophic N₂ Fixation in Paddy Soils", In *Microbiology of Tropical Soils* (Eds. Y.R. Dommergues and H.G. Diew), MARTINUS HIJHOFF, 1982, pp. 75-107.

渡 部 與四郎 (社会工学系)

1. 渡部與四郎, 都市計画・地域計画(改訂2版, 技報堂), 58. 3. 10, pp. 1-370.
2. 渡部與四郎, 汎茨城圏における新しい地域づくり, 茨城公論第6号, 58. 1. 1, pp. 2-16.
3. 渡部與四郎, 核都市育成と総合交通体系の確立, 交通計画第16号, 57. 12. 1, pp. 5-9.
4. 渡部與四郎, 都市計画と地下利用, コズモ(COSMO), 第12号, 58. 3. 1, pp. 68-71.
5. 渡部與四郎・田島 學・宍戸駿太郎・南條道昌*・森岡侑士*, 筑波研究学園都市における新交通システムの導入に関する調査研究報告, 筑波大学, 57. 7, pp. 1-50.

糸 賀 黎 (農林学系)

1. 糸賀 黎・西川夏樹, 緑に対する住民意識の特質と対応の方向, 筑波研究学園都市における緑地空間の管理保全に係る調査報告書, 住宅・都市整備公団研究学園都市開発局, 1982, pp. 37-40.
2. 糸賀 黎・中村幸人・佐野暢子・橋本隆之*, 周辺緑地に関するヒアリング, 筑波研究学園都市における緑地空間の管理保全に係る調査報告書, 住宅・都市整備公団研究学園都市開発局, 1982, pp. 105-112.
3. 糸賀 黎・水野正己*・今橋克寿, 安家会議に学ぶ, 生態系把握と住民参画に基く山岳諸地域の活性化に関する比較研究, 研究ノート3, 筑波大学環境科学研究科安家プロジェクト, 1982. 7, pp. 80-86.

及 川 武 久 (生物科学系)

1. 及川武久, 大気中の二酸化炭素濃度変動に対する植生の応答, 地球化学, 16, 1982, pp. 86-92.

掛 谷 誠 (歴史人類学系)

1. 掛谷 誠, アフリカにおける呪と医, 史境, (6), 歴史人類学会, 1983. 4, pp. 34-42.
2. 掛谷 誠・市川光雄, ザンビアにおける生態人類学研究上の諸問題 — 予備調査報告, アフリカ研究, (23), 日本アフリカ学会, 1983. 5, pp. 38-49.
3. 掛谷 誠, アフリカの呪医 — その伝統と現在, 季刊地球, (31), 山城組出版局, 1983. 5, pp. 23-25.

梶 秀 樹 (社会工学系)

1. 梶 秀樹・熊谷良雄・増山 格・野堀勝明, 広域避難計画における地区別避難危険度の算定, 昭和57年度学術研究発表会論文集第17号, 都市計画学会誌, 57(11), pp. 559-564.
2. KAJI, H., S. HAKEEM*, "A System Dynamics Model on Rural-Urban Migration", Proceeding of the International Symposium on Small Towns in National Development, Bangkok, 13-17 October, 1982.
3. 梶 秀樹, 極限状況のなかの自動車 — 地震災害のなかのオートモビリティ・アセスメント —, 自動車とその世界, 第193号, 1982, pp. 30-40.

黒 川 洸 (社会工学系)

1. KUROKAWA, T., "Transportation Planning and Systems", Japan and United States-New Directions for Urban Transportation, IATSS Research, Special Issue Vol. 6-s, August 1982, pp. 37-41.

2. 黒川 洸・鈴木伸生, 経営収支からみた地方都市への新交通システム導入に関する基礎的考察, 第17回日本都市計画学会研究発表会論文集, 昭和57年11月, pp. 373-378.

佐藤 洋平 (社会工学系)

1. 佐藤洋平, 土地利用秩序形成と換地, 農業土木学会誌, 50(10), 1982. 10, pp. 889-893.
2. 佐藤洋平, 住民参加の目的, 農村計画学会誌, 1(3), 1982. 12.
3. 佐藤洋平, 土地利用計画と農地転用, 農業土木学会, 1983. 3, pp. 43-69.
4. 佐藤洋平, 土地利用転換の態様分析, 科学研究費補助金成果報告書, 1983. 3.
5. 佐藤洋平, 都市周辺農村の居住地形成と住民の生活意識構造, 農業土木学会, 1983. 3, pp. 1-53.

高橋 正征 (生物科学系)

1. AIKO, T*, M. TAKAHASHI, "Detection of Vortex Motion by Satellite (AVHRR/NOAA-6) and Regional Upwelling Off Izu-Oshima Island", *J. Remote Sensing Soc. Japan*, 2(3), 1982, pp. 3-9.
2. TODA, H., M. TAKAHASHI, S. ICHIMURA, "Abundance and Life History of *Neomysis intermedia* Czerniawsky in Lake Kasumigaura", *Hydrobiologia*, 93(1), 1982, pp. 31-39.
3. TAKAHASHI, M., N. FUKAZAWA, "A Mechanism of Red Tide Formation. II. Effect of Selective Nutrient Stimulation on the Growth of Different Phytoplankton Species in Natural Water", *Mar. Biol.*, 70, 1982, pp. 267-273.
4. TODA, H., M. TAKAHASHI, S. ICHIMURA, "In situ Growth of *Neomysis intermedia* Czerniawsky in Lake Kasumigaura, Japan", *J. Plankton Res.*, 5, 1983, pp. 377-392.
5. HAMA, T., T. MIYAZAKI, Y. OGAWA, T. IWAKUMA*, M. TAKAHASHI, A. OTSUKI*, S. ICHIMURA, "Measurement of Photosynthetic Production of Marine Phytoplankton Population by Using a Stable ^{13}C Isotope", *Mar. Biol.*, 73, 1983, pp. 31-36.

田島 學 (社会工学系)

1. 田島 學・秋山千秋, 筑波研究学園都市居住者の緑地機能評価に関する研究, 日本建築学会昭和57年度大会学術講演梗概集, pp. 1761-1762.
2. 田島 學・熊谷完士, 商業地景観の評価に関する研究, 日本建築学会昭和57年度大会学術講演梗概集, pp. 1831-1832.
3. 田島 學・西武都市開発*, 生活の庭としての道を求めて — 汐見台ニュータウンにおける歩車共存の試み, 都市住宅 8207, 特集; 歩車共存道路の理念と実践, pp. 41-62.
4. 住宅・都市整備公団, (財)国際科学振興財団, 筑波研究学園都市中心地区景観計画, 筑波研究学園都市における景観構造に関する調査 — その2, 昭和58年3月.

手塚敬裕 (化学系)

1. CHOW*, Y. L., C. J. COLON*, D. W. L. CHANG*, K. S. PILLAY*, R. L. ROCKHART*, T. TEZUKA, "Nitrosamine Photolysis as a Synthetic Method: The Addition of Aminium Radicals to Unsaturated Carbon-Carbon Bonds", *Acta Chem. Scand.*, B 36, 1982, pp. 623-634.
2. NARITA, N., T. TEZUKA, "On the Mechanism of Oxidation of Hydroxy-cyclohexadienyl Radicals with Molecular Oxygen", *J. Am. Chem. Soc.*, 104, 1982, pp. 7316-7318.
3. 菊池 修・手塚敬裕, Sudden Polarization, 化学の領域 (南江堂), 36(1), 1982, pp. 28-37.
4. 手塚敬裕・成田 望・岩城征昭, α -アゾヒドロペルオキシドの特異反応。[18]Oトレーサー実験による反応機構の解明, 第33回有機反応機構討論会予稿集, 1982, pp. 48-51.
5. 手塚敬裕・丸澤 宏・成田 望, α -アゾヒドロペルオキシドの置換ベンゼン中での光分解によるフェノール類の生成とその反応機構, 光化学討論会予稿集, 1982, pp. 229-230.

永塚鎮男 (応用生物化学系)

1. 永塚鎮男, 世界の土壌, (新堀友行・柴崎達雄共編, 第四紀(第2版, 共立出版)), 1982, pp. 266-275.
2. 丸茂義輝*・永塚鎮男・大羽 裕, 粘土鉱物の迅速分析による微量土砂試料の異同識別, 2. 火山灰土壌および河川泥への応用, 科警研報, 35(3), 1982, pp. 130-142.
3. 永塚鎮男・大羽 裕, 筑波台地における土壌の分析様式と成因的特徴, 土肥誌, 53(5), 1982, pp. 457-464.

藤井 宏一 (生物科学系)

1. 藤井宏一, 系安定性に及ぼす捕食者の役割についての実験的及び理論的研究, 科研成果報告書 56540388, 1983, pp. 1-64.

森下 豊昭 (応用生物化学系)

1. 森下豊昭, インドにおける食糧生産発展の技術的側面, 熱帯農業, 26(3), 1982, pp. 160-168.
2. MORISHITA, T., K. KISHINO, S. IDAKA*, "Mercury Contamination of Soils, Rice Plants and Human Hair in the Vicinity of a Mercury Mine in Mie Prefecture, Japan", *Soil Sci. Plant Nutr.*, 28(4), 1982, pp. 523-534.
3. OHTA, Y., T. MORISHITA, K. KAGAWA, Y. TACHIBANA, "Impaired Growth and Nutritional Disorders of Crops Cultivated on Acid Sulphate and Salt-Affected Soils in Asian Countries", Report of Special Research Project on Tropical Agricultural Resources, 1, 1982, pp. 64-70.

安 田 八十五 (社会工学系)

1. 安田八十五・中村良平, コミュニケーションパターンからみた都市の地域特性とコミュニティ形成に関する研究 — 下町と団地の比較研究 —, 住宅・土地問題論文集第1巻, 昭和57年4月, pp. 65-98.
2. YASUDA, Y., "A Fair Cost Allocation Scheme of a Public Project", Working Papers in Regional Science and Transportation No. 67, University of Pennsylvania, June 1982.
3. YASUDA, Y., M. HIJIKATA*, "A Gaming Simulation of the Human Behavior of Taking Refuge in an Emergency—A Case Study of the Coming Big Earthquake in the Tokyo Metropolitan Area—", *Modeling and Simulation*, 13, 1982, pp. 1147-1154.
4. YASUDA, Y., "Urban Land Use Patterns with Land Ownership; Towards a Game-Theoretic Framework for Urban Land Use Theory", Working Papers in Regional Science and Transportation No. 73, University of Pennsylvania, October 1982.
5. ARIMA*, M., Y. YASUDA, "A Reconciliatory Procedure to Assess the Weighting Factor for Additive Group Utility Functions", Working Paper No. 73, Kobe University of Commerce, March 1983.

若 林 時 郎 (社会工学系)

1. 土肥博至・若林時郎・志田隆秀・馬越正哲, 筑波研究学園都市における民有地の市街化についてⅡ, Ⅲ, 筑波の環境研究6, 1982, pp. 7-31.
2. 若林時郎・志田隆秀・土肥博至, 筑波研究学園都市における定住過程に関する研究, 科学研究費補助金研究成果報告書, 1982, pp. 5-85.
3. 若林時郎・土肥博至・志田隆秀, 筑波研究学園都市における民有地の市街化に関する研究2, 日本建築学会関東支部研究報告集, 1982. 7, pp. 317-324.
4. 土肥博至・若林時郎・畑 龍徳*・志田隆秀・馬越正哲, 区画整理民有地の市街化過程に関する基礎的考察, 日本都市計画学会研究報告集, 1982. 11, pp. 229-234.
5. 土肥博至・若林時郎・植松貞夫*・志田隆秀・中田裕久, 筑波研究学園都市における市街化と住宅供給に関する研究2, 財団法人新住宅普及会・住宅建築研究所, 1982. 12, pp. 1-144.

安仁屋 政 武 (地球科学系)

1. 安仁屋政武, 南極 Victoria Valley の水河地形, 空から見た自然景観(水山高幸編, 大明堂), 1982, pp. 100-101.
2. ANIYA, M., "Analysis of Terrain Attributes Contributing to Landsliding: an Example from Amahata River Basin in Japan", *AAG Program Abstract*, p. 309, April 1982, San Antonio, Texas, USA.

天 田 高 白（農林工学系）

1. 天田高白・近藤浩一*，破砕帯地域における地すべり，崩壊と水質特性について — 吉野川流域を例として — ，新砂防，123，1982，pp. 12-19.
2. 天田高白，雨畑川土砂流出機構に関する調査報告書，建設省，国際科学振興財団，1983. 3.

大 橋 力（応用生物化学系）

1. 大橋 力・河合徳枝*，近江八幡十三郷の伝統的環境制御メカニズム，社会人類学年報，8，1982，pp. 31-67.
2. 大橋 力・河合徳枝*，近江八幡十三郷の伝統的環境制御メカニズム，水利用計画への環境科学的接近に関する研究，国際科学振興財団，1982，pp. 47-71.
3. 大橋 力，VHD方式ビデオディスクのソフトウェア開発に関する研究，国際科学振興財団，1982.
4. 大橋 力，^{トランス}“晴”の情報論，地球，31，1983，pp. 10-22.

熊 谷 良 雄（社会工学系）

1. 熊谷良雄・小林明彦，都市の不燃化傾向の分析 — 東京区部の場合 — ，都市計画別冊昭和57年度学術研究発表会論文集，第17号，1982，pp. 523-528.
2. 熊谷良雄・小林明彦，災害時の避難行動の分析 — '81小貝川水害を事例として — ，同上，pp. 541-546.
3. 熊谷良雄・青木義次*・糸井川栄一*・辻 明彦*，建物用途を考慮した地区別出火危険度の算定方式に関する研究，同上，pp. 553-558.
4. 梶 秀樹・熊谷良雄・増山 格・野堀勝明，広域避難計画における地区別避難危険度の算定，同上，pp. 559-564.
5. 北川良和*・塚越 功*・山内泰之*・熊谷良雄，雲害調査に関する基礎資料，建築研究資料，No. 42，1983.

小 泉 允 圀（社会工学系）

1. 小泉允圀，行政投資主体と財源構成，日本財政学会研究報告要旨，No. 39，1982，pp. 81-85.
2. 小泉允圀，筑波研究学園都市に関する調査研究報告書，茨城県・地域開発共同研究グループ，1982. 4.
3. 小泉允圀ほか，防災計画策定のための地利情報処理技術の応用に関する調査研究報告書，財団法人エンジニアリング振興協会，1982. 7.

国府田 悦 男 (応用生物化学系)

1. KOKUFUTA, E., S. FUJII, I. NAKAMURA, "Stoichiometric Salt-linkage Formation of Trimethylammonium Glycol Chitosan Iodide with a Carboxylic Type Ion Exchanger", *Makromol. Chem.*, 183, 1982, pp. 1233-1238.
2. KOKUFUTA, E., H. SHIMIZU, I. NAKAMURA, "Stoichiometric Complexation of Human Albumin with Strongly Acidic and Basic Polyelectrolytes", *Macromolecules*, 15, 1982, pp. 1618-1621.
3. KOKUFUTA, E., H. WATANABE, I. NAKAMURA, "Copolymers of Hemin and Vinyl Monomers as Cyanide Ion Exchangers: Modification of the Ion Exchange Properties by Introduction of Acrylamide Residues", *Polymer*, 23, 1982, pp. 1815-1920.
4. KOKUFUTA, E., W. MATSUMOTO, I. NAKAMURA, "Use of Polyelectrolyte Complex for Immobilization of Microorganisms", *J. Appl. Polym. Sci.*, 27, 1982, pp. 2503-2512.
5. KOKUFUTA, E., W. MATSUMOTO, I. NAKAMURA, "Immobilization of *Nitrosomonas europaea* Cells with Polyelectrolyte Complex", *Biotechnol. Bioeng.*, 24, 1982, pp. 1591-1603.

小 林 守 (地球科学系)

1. 小林 守, 夜間の長波放射場に及ぼす都市大気の影響, 地理学評論, 55 (6), 1982, pp. 421-444.
2. 寄崎哲弘・小林 守・甲斐憲次, 接地層における顕熱フラックスと正味放射フラックスの発散, 筑波の環境研究, 7, 1983, pp. 158-163.
3. 小林 守・腰塚昭温, 筑波山におけるみかん園の分布と小気候, 筑波の環境研究, 7, 1983, pp. 195-202.

下 條 信 弘 (社会医学系)

1. 下條信弘・山口誠哉・藤島 勤・国武栄三郎, 研究学園都市の大気汚染と呼吸器症状との関係について, 筑波の環境研究 7, 1983, pp. 72-74.
2. 下條信弘・加納克己・松木秀明・藤島 勤・山口誠哉, 天塩町住民の呼吸器機能とNO₂暴露量について, 北方科学調査報告 4, 1983, pp. 89-92.
3. 下條信弘・山口誠哉・佐久間満理子・上野賢一, ICP 発光分析による砒素の測定法, 医学と生物, 107 (3), 1983, pp. 167-170.
4. YAMAGUCHI, S., N. SHIMOJO, K. SANO, "On the Biological Half-Time of Hexavalent Chromium in Rats", *Industrial Health*, 21, 1983, pp. 25-34.
5. YAMAGUCHI, S., N. SHIMOJO, K. SANO, T. FUJIMA, "Discovery of Methyl mercury Compound in Dry Batteries", *The Science of the Total Environment*, 27, 1983, pp. 53-58.

田 瀬 則 雄 (地球科学系)

1. 田瀬則雄, ブラジル北東部の雨量の変動特性と旱魃, ラテンアメリカ研究年報, No. 2, 1982, pp. 86-96.
2. 田瀬則雄・高山茂美・市川 当, 日本における渇水の空間的発生特性, 第2回水資源に関するシンポジウム, 1982, pp. 485-490.
3. 市川 当・田瀬則雄, 中禅寺湖における流入河川・湯川の影響範囲 — 2. 熱収支による考察 —, 水温の研究, 26 (4), 1982, pp. 20-25.
4. 青木壮司*・田瀬則雄, マイコンによる地下水解析(1), 日本地下水学会会誌, 24 (3), 1982, pp. 115-119.
5. TASE, N., "Regional Occurrences of Wet and Dry Years in Japan", Ann. Rep., Inst. Geosci., Univ. Tsukuba, No. 8, 1982, pp. 37-40.

吉 川 博 也 (社会工学系)

1. 吉川博也, 内発的地域開発のあり方と戦略, 地域開発, 57年7月号, 1982, pp. 2-17.
2. 吉川博也, 限りない可能性をひめたこの沖縄 — アイデンティティの確立とポテンシャルの発掘, 沖縄, 1982. 5. 15, (復帰10周年記念受賞作品).
3. 吉川博也(分担), 国際交流プロジェクトの展開に関する調査報告書, 1982. 3, 第3章及び第4章, pp. 105-116, pp. 117-168.
4. 吉川博也, 島おとし年表, 島おとし研究報告No.3, pp. 26-32.

中 村 徹 (農林学系)

1. 中村 徹, スキー場におけるフロラの人為による変化, 高等植物による陸生環境の評価手法の開発第2号, 「環境科学」研究報告書, 1982, pp. 33-44.
2. 小平哲夫・中村 徹, 鹿野山山腹崩壊地の植生 — 緑化工事跡地の初期の植生発達 —, 森林立地, 24 (2), 1982, pp. 22-28.
3. 中村 徹, スキー場の植生 — とくに手稲スキー場の植生と土壌 —, 第29回日生講, 1982.

伊 藤 真 人 (環境科学研究科)

1. 伊藤真人, 北アルプス南部・蒲田川右俣谷の氷河地形, 地学雑誌, 91 (2), 1982, pp. 88-103.
2. 伊藤真人, 槍・穂高連峰の氷河地形, 地理, 27 (4), 1982, pp. 62-63.
3. 伊藤真人, 槍・穂高連峰の氷河地形, 日本地理学会予稿集, 21, 1982, pp. 64-65.
4. 伊藤真人, 北アルプス南東部, 蝶ヶ岳付近の氷河地形と堆積段丘, 地理学評論, 56 (1), 1983, pp. 35-49.

緒形 隆之 (環境科学研究科)

1. OGATA, T., K. YAMANAKA, "Butyrate Activation in *Rhodopseudomonas palustris* No. 82", *Agric. Biol. Chem.*, 46(10), 1982, pp. 2593-2594.
2. OGATA, T., K. YAMANAKA, "Multiple Forms of Inductive and Constitutive Acyl-CoA Synthetases in *Rhodopseudomonas palustris* No. 82", *Agric Biol. Chem.*, 47(1), 1983, pp. 145-147.

齊木 崇人 (環境科学研究科)

1. 齊木崇人・伊藤春樹*・渋谷正昭*, 住環境形成の基礎単位としてみた集落の環境整備計画に関する研究, (大和村の集落環境, 調査編・解析編・整備計画編), 集落研究28~30, 日本建築学会大会学術講演梗概集, 1982. 10, pp. 1623-1628.
2. 齊木崇人・土方正夫*・高瀬忠重*・一色史彦*・伊藤春樹*, 土浦まちづくり, 土浦の歴史的町並整備再生策定調査報告書, 土浦市・土浦青年会議所, 1983. 3, 60p.
3. 齊木崇人・篠原 修*ほか, 茨城の景観づくり調査報告書, 茨城県, 1983. 3, 147p.
4. 齊木崇人・矢澤容子*, 上境集落の特性, 體見神社, 體見神社修復工事委員会, 1982. 10, pp. 88-98.

富山 慶典 (環境科学研究科)

1. TOMIYAMA, Y., Y. SAYEKI*, "Evaluation and Modification of Voting Consequences by Mean-Variance Analysis of Voters' Satisfaction", *Behaviormetrika*, 12, 1982, pp. 97-109.
2. 富山慶典・佐伯 胖*・武藤克己*, 「ただ乗り問題」における行動選択 — 公共性意識の要因をさぐる, 行動計量学, 9(1), 1982, pp. 21-28.
3. 富山慶典, 対立形成と投票効力分布の変化, 第10回日本行動計量学会大会発表論文抄録集, 1982, pp. 6-7.

松本 宏 (環境科学研究科)

1. MATSUMOTO, H., K. ISHIZUKA, "Effects of Simetryne on the Photochemical Reactions of Isolated Chloroplasts of Rice and Barnyardgrass Plants", *Weed Res. (Japan)*, 27(2), 1982, pp. 91-97.
2. 松本 宏・石塚皓造, トリアジン系除草剤の選択作用機構 VI シメトリンの光化学系に対する作用, 雑草研究, 27巻(別), 1982, pp. 55-56.

柳 憲一郎 (環境科学研究科)

1. 柳憲一郎, 琵琶湖の開発・保全と法, 水利用計画への環境科学的接近に関する研究, 2, 近江八幡を中心に, 1982, pp. 1-21.

2. 柳憲一郎，公物法上における湖沼について，水利用計画への環境科学的接近に関する研究，2，近江八幡を中心に，1982，pp. 22－46.
3. 荒 秀・柳憲一郎，琵琶湖条例制定後の行政施策の状況と課題（滋賀県におけるヒアリング），水利用計画への環境科学的接近に関する研究，3，霞ヶ浦その1，1983，pp. 64－73.