

学 術 論 文

- 1) Esaki, K., Kamata, N., and Kato, K., A sticky screen trap for surveying aerial populations of ambrosia beetle *Platypus quercivorus* (Coleoptera: Platypodidae), *Appl. Ent. Zool.* **37**(1), 27-35 (2002).
- 2) 加藤賢隆, 江崎功二郎, 井下田寛, 鎌田直人, カシノナガキクイムシのブナ科樹種4種における繁殖成功度の比較II - 過去の穿入履歴が繁殖成功度に与える影響について -, 中部森林研究 **50**, 79-80 (2002).
- 3) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, ギャップ周辺において飛翔するカシノナガキクイムシの分布, 中部森林研究 **50**, 81-82 (2002).
- 4) Kamata, N., Outbreaks of forest defoliating insects in Japan, 1950-2000, *Bulletin of Entomological Research* **92**(2), 109-118 (2002).
- 5) Kamata, N., Esaki, K., Kato, K., Igeta, Y., and Wada, K., Potential impact of global warming on deciduous oak dieback caused by ambrosia fungus carried by ambrosia beetle in Japan. *Bulletin of Entomological Research* **92**(2), 119-126 (2002).
- 6) Sakai, C., Subiakto, A., Nuroniah, H. S., Kamata, N., and Nakamura, K., Mass propagation method from the cutting of three dipterocarp species, *J. For. Res.* **7**(2), 73-80 (2002).
- 7) 江崎功二郎, 鎌田直人, 加藤賢隆, 井下田寛, カシノナガキクイムシの穿入と枯損木拡大経過, 森林防疫 **51**(7), 132-135 (2002).
- 8) 小穴久仁, 垣内信子, 江崎功二郎, 伊藤進一郎, 御影雅幸, 光永 徹, 鎌田直人, カシノナガキクイムシの穿孔による壊死変色部と健全材との成分の比較, 中部森林研究 **51**, 189-190, 2003.
- 9) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分内の光環境がカシノナガキクイムシの空間分布に及ぼす影響, 中部森林研究 **51**, 191-194 (2003).
- 10) 笠井美和, 光永 徹, 伊藤進一郎, 鎌田直人, カシノナガキクイムシに被害を受けたミズナラの抽出成分に関する研究 - *Raffaelea quercivora* のタンナーゼの抽出成分の変化 -, 中部森林研究 **51**, 195-196 (2003).
- 11) 野田秀樹, 鎌田直人, 河北潟におけるカメ類の生息状況, 河北潟総合研究 **6**, 11-17 (2003).
- 12) Igeta, Y., Esaki, K., Kato, K., and Kamata, N., Influence of light condition on the distribution and movement of ambrosia beetle *Platypus quercivorus* (Coleoptera: Platypodidae) adults at the stand level. *Appl. Ent. Zool.* **38**(2), 167-175 (2003).
- 13) Kawanishi, T., Amano, H., Masani, E., Hayashi, Y., Kamata, N., Kubo, M., Fujita, M., and Muramoto K., Estimation of soil degradation rate constants from vertical distribution of soil carbon content, *Journal of Chemical Engineering Japan* **36**(4), 428-434 (2003).
- 14) Esaki, K., Kato, K., and Kamata, N., Stand-level distribution and movement of *P. quercivorus* adults and patterns of incidence of new infestation, *Agricultural and Forest Entomology* **6**(1), 71-82 (2004).
- 15) 井下田寛, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分内の光環境がカシノナガキクイムシの空間分布に及ぼす影響, 中部森林研究 **52**, 107-108 (2004).
- 16) 小穴久仁, 垣内信子, 江崎功二郎, 伊藤進一郎, 御影雅幸, 光永 徹, 鎌田直人, ミズナラ樹皮に塗布したガロ酸・エラグ酸に対するカシノナガキクイムシの応答, 中部森林研究 **52**, 113-114

- (2004).
- 17) 野田秀樹, 鎌田直人, 淡水性カメ類の個体群特性と食性の関係, 爬虫類両生類学会報 **2004** (2), 102-113 (2004).
 - 18) 名村謙吾, 小山里奈, 鎌田直人, ブナ林における土壌の窒素無機化特性－標高依存的な本種の密度変動との関係－, 中部森林研究 **53**, 101-104 (2005).
 - 19) 徳永憲治, 鎌田直人, ブナにゴールを形成するタマバエの防御戦略(予報), 中部森林研究 **53**, 105-108 (2005).
 - 20) Marek Turcani, 鎌田直人, 江崎功二郎, Response of *P. quercivorus* to high concentration of tannin acids on tree surface, 中部森林研究 **53**, 109-112 (2005).
 - 21) 竹本裕之, 伊藤進一郎, 光永 徹, 小林正秀, 鎌田直人, カシノナガキクイムシの寄主選択に関与する化学成分, 中部森林研究 **53**, 117-118 (2005).
 - 22) Hikosaka, K., Takashima, T., Kabeya, D., Hirose, T., Kamata, N., Biomass Allocation and Chemical Defense in Defoliated Seedlings of *Quercus serrata* With Respect to Carbon/Nitrogen Balance. *Annals of Botany* **95**, 1025-1032 (2005).
 - 23) 矢田 豊, 江崎功二郎, 鎌田直人, 樹幹温度測定による樹木健全度評価手法の検討－ナラ集団枯損被害地におけるミズナラの測定事例－, 石川県林試研報 **37**, 28-35 (2005).
 - 24) 鎌田直人, 後藤秀章, 小村良太郎, 久保 守, 御影雅幸, 村本健一郎, 沿海州・韓国で最近起こったナラ枯れと今後のナラ枯れ研究の展望について, 中部森林研究 **55**, (2006).
 - 25) 赤石大輔, 鎌田直人, 中村浩二, コナラ・アベマキ二次林におけるカシノナガキクイムシの初期加害状況, 日本森林学会誌 **88**, 274-278 (2006).
 - 26) Kamata, N., Preface: Special feature: population ecology of biological invasion, *Population Ecology* **48** (4), 251-252 (2006).

総 説

- 1) 鹿野雄一, 鎌田直人, 世界遺産白神山地に生息するイワナ, その生態と資源量, 日経サイエンス **32** (2), 112-113 (2002).
- 2) 鎌田直人, 伊藤進一郎, 第113回日本林学会大会短信「ナラ類の集団枯損」, 林業技術 **722**, 11-12, (2002).
- 3) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの生態, 森林科学 **35**, 26-34 (2002).
- 4) 鎌田直人, 北限のマツノザイセンチュウ, 森林科学 **39**, 68-72 (2003).
- 5) 富樫一巳, 鎌田直人, IUFRO国際シンポジウム「森林昆虫の個体群動態と宿主の影響」開催報告, IUFRO-J NEWS **81**, 1-6 (2004).
- 6) 鎌田直人, ブナアオシャチホコの発生動向, GREEN AGE **368**, 7-11 (2004).
- 7) 鎌田直人, 金沢大学大学院自然科学研究科, 環境情報新聞ECOLOPress **58**, (2004).
- 8) 鎌田直人, ブナの葉食性昆虫ブナアオシャチホコの場所依存的な発生, 月刊 海洋 **36** (10), 726-732 (2004).
- 9) 鎌田直人, 小谷二郎, ブナにつく虫はクマの敵?, はくさん **32** (3), 2-6 (2005).
- 10) 鎌田直人, 森林を守る, えこナビ **3**, 18 (2005).
- 11) 鎌田直人, ブナアオシャチホコとブナの相互作用, 森林総合研究所百年のあゆみ 別冊 森

- 林総合研究所百年の成果集, 森林総合研究所, 113-114, (2005).
- 12) 鎌田直人, ブナの食葉性昆虫ブナアオシヤチホコの密度変動, 日本生態学会誌 **56**, 106-119 (2006).
 - 13) 鎌田直人, ブナ種子の豊凶をあやつる昆虫たち, 科学の森ニュース No. 35, 東京大学農学生命科学研究科附属演習林, 4, (2006).
 - 14) 鎌田直人, IUFRO Scientific Committee Meeting, IUFRO-J News **83**, (2006).
 - 15) 鎌田直人, The 4th International Symposium of Gall Forming Insects and Symposium of the IUFRO Working Party 7. 03. 02 Gall-Forming Insects, BIODIVERSITY OF GALLING ARTHROPODS」開催報告, IUFRO-J News **83**, (2006).

著 書

- 1) 鎌田直人(分担執筆), 食葉性害虫の大発生と終息に關与する要因, 森林をまもる—森林防疫研究50年の成果と今後の展望—, 全国森林病虫害獣害防除協会, 291-298 (2002).
- 2) Kamata, N., (分担執筆), Deployment of Tree Resistance to Pests in Asia Mechanisms and Deployment of Resistance in Trees to Insects (Wagner, M. R. et al. eds.), Kluwer Academic Press, pp. 265-285 (2002).
- 3) 鎌田直人(分担執筆), 北陸の緑化技術指針(北陸地域の緑化研究委員会編), 社団法人 北陸建設弘済会, 109+43+27+23+38+44+117 (2003).
- 4) 鎌田直人(分担執筆), 葉食性昆虫, 生態学事典, 共立出版, 543-544 (2003).
- 5) 鎌田直人(分担執筆), 虫の糞, 森をはかる, 古今書院, 146-149 (2003).
- 6) 鎌田直人(単著), 昆虫たちの森—日本の森林—多様性の生物学(5)—, 東海大学出版会, 354 (2005).
- 7) Kamata, N., Sato, S., and Kodani, J., Guild Structure of Gall Midges on *Fagus crenata* in Relation to Snow Gradient: Present Status and Prediction of Future Status as a Result of Global Warming., Ecology and Evolution of Galling Arthropods and Their Associates (J. Yukawa, K. Ozaki, PW Price and T. Ohgushi eds.). Springer-Verlag, Tokyo, 79-87 (2006).
- 8) Kamata, N., Analysis of Spreading Patterns of Japanese Oak Wilt and the Development of Control Tactics, Past, Present and Future Environments of Pan-Japan Sea Region (Hayakawa, K. et al. eds.), Maruzen Co. Ltd., 547-563 (2006).

主 催 学 会

- 1) 鎌田直人, 1st International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, "Environmental Monitoring and Prediction of Long- and Short-Term Dynamics of Pan-Japan Sea Area: Construction of Monitoring Network and Assessment of Human Effects", 2003. 3. 17 - 18, 金沢シティモンドホテル.
- 2) Kamata, N., IUFRO Workshop "Forest Insect Population Dynamics and Host Influence", 2003. 9

- 月14 - 9. 19, 石川県金沢市, シティモンドホテル.
- 3) 鎌田直人, 2nd International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, KANAZAWA UNIVERSITY COE - IICRC INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT "AIR POLLUTION AND URBAN SOLID WASTE MANAGEMENT AND RELATED POLICY ISSUES", 2004. 2. 29 - 3. 3, 旧石川県庁 (2. 29) 金沢アートホール (2. 29 - 33).
 - 4) 鎌田直人, 金沢大学21COE 第3回シンポジウム 日本海域の環境計測と長期・短期変動予測 第1回環日本海環境戦略研究機構会議 国際ワークショップ 環日本海域の大気環境計測: ネットワーク形成に向けて, 2005. 2. 28 - 3. 2.
 - 5) 湯川淳一, 大串隆之ほか, 鎌田直人, The 4th International Symposium of Gall Forming Insects and Symposium of the IUFRO Working Group 7. 03. 02 Gall-Forming Insects, "BIODIVERSITY OF GALLING ARTHROPODS AND THEIR ASSOCIATES", 2005. 9. 5 - 9, 京大会館・京都.
 - 6) 上野久儀ほか, 鎌田直人, 農業環境工学関連7学会2005年合同大会, 2005. 9. 12 - 15, 金沢大学.
 - 7) 中村浩二, 鎌田直人, 第22回個体群生態学会, 2005. 10. 28 - 30, 片山津温泉 ホテルながやま.
 - 8) 村本健一郎ほか, 鎌田直人, EMEA 2005 Symposium「地球温暖化防止と森林の役割」, 2005. 11. 28, KKRホテル金沢, 「Environmental Monitoring in East Asia - Remote Sensing and Forests -」金沢大学自然科学研究科G15会議室, 2005. 11. 29.
 - 9) 鎌田直人, 金沢大学21世紀COEプログラム主催国際シンポジウム「東アジアの大気環境汚染と健康・生態系への影響」Atmospheric pollution of East Asia and its effects on ecosystem and human health, 2006. 9. 23, 東京大学弥生講堂.
 - 10) 山田利博, 鎌田直人, 鴨田重裕 第12回微生物を巡る生物間相互作用に関する小集会, 2006. 11. 18 - 19, 静岡県賀茂郡南伊豆町, 東京大学スポーツアピア下賀茂.

招待講演

- 1) 鎌田直人, プナアオシャチホコの周期的大発生と密度変動要因, 樹木医学会第7回大会招待講演, 2002. 11. 4, 藤沢.
- 2) 鎌田直人, Why an ambrosia fungus kills oak trees in Japan? Simon Fraser University, Department of Biology, Informal Seminar, 2003. 1. 15, Vancouver, BC, Canada.
- 3) 鎌田直人, Why an ambrosia fungus kills oak trees in Japan? Canadian Forest Service, Pacific Forestry Centre Seminar, 2003. 1. 16, Victoria, BC, Canada.
- 4) 鎌田直人, 環境とボランティア「地球環境の変動と生物」, 金沢ボランティア大学校オープンセミナー, 2003. 3. 14, 金沢.
- 5) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの生態とナラ類集団枯損の拡大様式, 京都大学フィールド科学教育研究センターシンポジウム「芦生の森と'ナラ枯れ」, 2003. 9. 27, 京都.
- 6) 鎌田直人, 日本海域における植物資源の変遷と昆虫被害, 金沢大学21世紀COEプログラム推進シンポジウムー環日本海域の植物資源の現状と保全ー, 2003. 11. 23, 金沢.
- 7) 鎌田直人, ナラ枯れの進行と地球温暖化, 「市民が進める温暖化防止2003」～京都議定書応援・実践～, 2003. 12. 20 - 21, 京都.
- 8) 鎌田直人, Japanese oak wilt as a newly emerged forest pest in Japan: Why does a symbiotic am-

- brosia fungus kill host trees?, USDA Forest Service, Northeastern Experiment Station, Informal Seminar, 2003. 1. 14, Morgantown, WV, USA.
- 9) 鎌田直人, ブナ林の生物間相互作用とブナアオシヤチホコの大発生, 秋田県立大学森林科学セミナー, 2004. 1. 22, 秋田.
 - 10) 鎌田直人, ブナの葉食性昆虫ブナアオシヤチホコの場所依存的な大発生, 東京大学海洋研究所共同利用シンポジウム「動物の個体数変動様式の南北差」, 2004. 3. 4 - 5, 東京.
 - 11) 鎌田直人, Population dynamics of the beech caterpillar, *Syntypistis punctatella*, and biotic and abiotic factors, 第115回日本林学会大会 日本林学会賞受賞講演, 2004. 4. 1, 東京.
 - 12) 鎌田直人, 北海道立林業試験場 北海道客員研究員セミナー, 美唄森林昆虫の個体群動態とブナ林のダイナミクス, 2004. 8. 31, 北海道.
 - 13) 鎌田直人, 北海道立林業試験場 北海道客員研究員セミナー, ブナアオシヤチホコとブナの誘導防御 2004. 9. 1, 北海道.
 - 14) 鎌田直人, 北海道立林業試験場 北海道客員研究員セミナー, ナラ枯れのメカニズムと対策 2004. 9. 2, 北海道.
 - 15) 鎌田直人, 北海道立林業試験場 北海道客員研究員セミナー, 白神山地のイワナの生態 2004. 12. 1, 北海道.
 - 16) 鎌田直人, 北海道立林業試験場 北海道客員研究員セミナー, 昆虫余話 2004. 12. 1, 北海道.
 - 17) 鎌田直人, 地球環境と生態系, 福井県立藤島高等学校スーパーサイエンスハイスクール, 2004. 12. 10. 14, 福井.
 - 18) 鎌田直人, ブナアオシヤチホコの大発生とブナの空間的異質性による防御の相互作用, 大阪女子大学創立80周年第5回地域生態系共同研究プロジェクト研究集会「生物間相互作用への注目: 遺伝子から群集, そして保全」, 2004. 12. 18 - 19, 堺.
 - 19) 鎌田直人, 森の昆虫はクマの敵?, 日本科学者会議北陸シンポジウム 「北陸のクマ問題を考える」, 2005. 5. 14 - 15, 富山.
 - 20) 鎌田直人, シンポジウム「おい、森へ行こう」, 「ふるさとの森 再び」推進委員会 テレビ金沢, 2005. 6. 28., 金沢.
 - 21) 鎌田直人, 森の虫はクマの敵? - 昆虫から石川の森を考える -, いしかわシティカレッジ公開講座, 2005. 9. 4, 金沢.
 - 22) 鎌田直人, 近年の森林における異常現象と森林衰退, EMEA 2005 Symposium「地球温暖化防止と森林の役割」, 2005. 11. 28, 金沢.
 - 23) 鎌田直人, 松くい虫, 石川県能美市根上山 (通称) 松林保全活動, 2006. 2. 25, 能美市.
 - 24) 鎌田直人, ブナアオシヤチホコの個体群動態と丹沢山地における大発生, 神奈川県自然環境センター研究推進支援研修会講演, 2006. 3. 8, 厚木.
 - 25) 鎌田直人, 森林昆虫の大発生と緑化樹管理—マツ枯れとナラ枯れ—, 樹木医会全国大会記念講演, 2006. 6. 2, 金沢.

海外および国際学会発表状況

- 1) Kamata, N., Kunihisa, Y., and Wada, N., Altitudinal variance in foliage properties and delayed induced defense of beech trees: Do they relate to elevation-dependent outbreaks of a beech caterpillar, *Syntypistis punctatella*? IUFRO Working Party 7. 01. 02 “Tree Resistance to Insects” Meeting, 2002. 6. 10 - 14, Flagstaff, USA.
- 2) Kamata, N., Esaki, K., Kato, K., and Igeta, Y., Factors limiting reproductive success of an ambrosia beetle, *Platypus quercivorus*, a major vector of a pathogenic fungus causing oak diebacks in Japan IUFRO Working Party 7. 01. 02 “Tree Resistance to Insects” Meeting, 2002. 6. 10- 14, Flagstaff, USA.
- 3) Kamata, N., Esaki, K., Kubo, M., Igeta, Y., Kato, K., and Komura, R., Spreading pattern of oak wilt-disease caused by symbiotic fungus *Raffaelea quercivori* carried by ambrosia beetle *Platypus quercivorus* in Japan "Ecology in a Changing World", VIII International Congress of Ecology, 2002. 8. 11 - 18, Seoul, South Korea.
- 4) Kamata, N., Esaki, K., Kato, K., and Igeta, Y., An ambrosia fungus kills oak trees in Japan: Does global warming cause a new pest problem? "Ecology in a Changing World", VIII International Congress of Ecology, 2002. 8. 11 - 18, Seoul, South Korea.
- 5) Kamata, N., Kunihisa, Y., and Wada, N., Foliage quality and delayed induced defense of *Fagus crenata* along with an altitudinal gradient: A possible cause of site-dependent outbreaks of forest defoliating insects "Ecology in a Changing World", VIII International Congress of Ecology, 2002. 8. 11 - 18, Seoul, South Korea.
- 6) Kamata, N., (編集) Environmental Monitoring and Prediction of Long- and Short-Term Dynamics of Pan-Japan Sea Area Construction of Monitoring Network and Assessment of Human Effects 1st International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, 2002. 3. 17 - 18, Kanazawa, Japan.
- 7) Hikosaka, K., Takashima, T., Kabeya, D., Hirose, T., and Kamata, N., Biomass Allocation and Chemical Defense in Defoliated Seedlings of *Quercus serrata* with Respect to Carbon-Nitrogen Balance 1st International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, 2002. 3. 17 - 18, Kanazawa, Japan.
- 8) Kamata, N., Kunihisa, Y., Koyama, L., and Wada, N., Altitudinal Variance in Foliage Properties and Delayed Induced Defense of Beech Trees: Do They Relate to Elevation-Dependent Outbreaks of a Beech Caterpillar, *Syntypistis punctatella*? 1st International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, 2002. 3. 17 - 18, Kanazawa, Japan.
- 9) Kamata, N., Nitrogen Cycling and Arthropod Population Outbreaks in Forest Ecosystems 1st International Symposium of the Kanazawa University 21st-century COE Program, 2002. 3. 17 - 18, Kanazawa, Japan.
- 10) Komura, R., Kubo, M., Kamata, N., and Muramoto, K., Analysis of Size of Tree Crown on Aerial Image Using Circle Unification SICE Annual Conference 2003 in Fukui (SICE2003), 2003. 8. 4 - 6, Fukui, Japan.
- 11) Komura, R., Kubo, M., Kamata, N., and Muramoto, K., Analysis of Forest Damage by Harmful Insects on Mt. Kariyasu SICE Annual Conference 2003 in Fukui (SICE2003), 2003. 8. 4 - 6, Fukui, Japan.

- 12) Wada, N., and Kamata, N., Effects of simulated partial cotyledon herbivory on seedling growth in a Japanese oak *Quercus crispula* IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 13) Kato, K., Oana, H., Kakiuchi, N., Esaki, K., Mitsunaga, T., Ito, S., Mikage, M., and Kamata, N., Induced response of oak trees to *Raffaelea quercivora* as a possible control tool against Japanese oak wilt caused by the ambrosia fungus carried by an ambrosia beetle IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 14) Kasai, M., Ito, S., Kamata, N., and Mitsunaga, T., Study of *Quercus mongolica* wood extractives damaged from *Platypus quercivorus* attack IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 15) Tokunaga, K., Kodani, J., and Kamata, N., Comparison of physical and chemical properties between galled leaves and ungalled leaves IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 16) Kamata, N., Kuniyoshi, Y., Wada, N., and Koyama, L., Linking ecosystem ecology to insect population ecology: nitrogen cycling, foliage properties, and insect population outbreaks IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 17) Oana, H., Kakiuchi, N., Esaki, K., Mitsunaga, T., Ito, S., Mikage, M., and Kamata, N., Reaction of an ambrosia beetle *Platypus quercivorus* to gallic acid and ellagic acid in sapwood of oak infested by *Raffaelea quercivora* IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 18) Takemoto, H., Mitsunaga, T., Kamata, N., and Kobayashi, M., Volatile Compounds Related to Attractant of *Platypus quercivorus* from *Quercus mongolica* IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 19) Esaki, K., Kato, K., and Kamata, N., Stand-level distribution and movement of *Platypus quercivorus* adults and patterns of incidence of new infestation IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 20) Igeta, H., Esaki, K., and Kamata, N., Influence of light condition on the spatial distribution of an ambrosia beetle *Platypus quercivorus* (Murayama) (Coleoptera: Platypodidae) flying in a secondary natural broad-leaved forest IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 21) Komura, R., Liebhold, A. M., Esaki, K., Muramoto, K., and Kamata, N., Analysis of Japanese oak wilt spread using aerial photography and GIS IUFRO Joint Symposium, "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9. 14 - 19, Kanazawa, Japan.
- 22) Kamata, N., JAPANESE OAK WILT AS A NEWLY EMERGED FOREST PEST IN JAPAN "Plant Protection Towards the 21st Century" Proceedings of International Plant Protection Congress, 2004. 5. 11 - 16, Beijing, China.
- 23) Kamata, N., PINE WILT DISEASE IPM IN JAPAN "Plant Protection Towards the 21st Century" Proceedings of International Plant Protection Congress, 2004. 5. 11 - 16, Beijing, China.
- 24) Kamata, N., Recent Progress in Researches in Japanese Oak Wilt in Japan "Forest diversity and resistance to native and exotic pest insects", Abstracts of Conference of IUFRO D7/D8, 2002. 8. 8 - 14.

- 25) Igeta, Y., Esaki, K., and Kamata, N., Relative influence of wind and light condition on the movement of a flying ambrosia beetle *Platypus quercivorus* (Coleoptera: Platypodidae) at the stand level. "Forest diversity and resistance to native and exotic pest insects", Abstracts of Conference of IUFRO D7/D8, 2004. 8. 10 - 13, Hammer Springs, NZ.
- 26) Turcani, M., and Kamata, N., The effect of treatment of bark by gallic and ellagic acids to *Platypus quercivorus* (Murayama) attack in manipulated two way choice experiments "Forest diversity and resistance to native and exotic pest insects", Abstracts of Conference of IUFRO D7/D8, 2004. 8. 10 - 13, Hammer Springs, NZ.
- 27) Kamata, N., Esaki, K., Kato, K., Oana, H., Igeta, Y., and Komura, R., Japanese Oak Wilt As a Newly Emerged Forest Pest in Japan: Why Does a Symbiotic Ambrosia Fungus Kill Host Trees? "Entomology: Strength in Diversity", CD-ROM, Abstracts 22nd International Congress of Entomology, 2004. 8. 15 - 21, Brisbane, Australia.
- 28) Komura, R., Igeta, Y., Liebhold, A. M., Esaki, K., Muramoto, K., and Kamata, N., Incidence of Japanese Oak Wilt in Relation to Topography and Sunshine 1st Symposium of East Asia Federation of Ecological Societies, 2004. 10. 20 - 24, Mokpo, South Korea.
- 29) Komura, R., Liebhold, A. M., Esaki, K., Muramoto, K., and Kamata, N., Japanese Oak Wilt Spread analyzed with GIS and Multi-spatial-scale Data 1st Symposium of East Asia Federation of Ecological Societies, 2004. 10. 20 - 24, Mokpo, South Korea.
- 30) Komura, R., Kamata, N., Kubo, M., and Muramoto, K., Identification of Dead Tree of Japanese Oak Wilt (JOW) using High Spatial Resolution Satellite Imagery IGARSS2005, 2005. 7. 25 - 29, Seoul, South Korea.
- 31) Kamata, N., Esaki, K., Kato, K., and Igeta, Y., Tree composition change in cool-temperate deciduous forests caused by Japanese oak wilt, a newly emerged forest pest in Japan 22nd World Congress of IUFRO, 2005. 8. 8 - 13, Brisbane, Australia.
- 32) Komura, R., Kamata, N., Kubo, M., and Muramoto, K., Semi-automatic Tree Crown Detection based on Segmentation using High Spatial Resolution Imagery The 9th ISPMSRS, 2005. 10. 17 - 19, Beijing, China.
- 33) Kubo, M., Kamata, N., and Muramoto, K., Individual Tree Crown Recognition in High Spatial Resolution Remote Sensing Imagery The 9th ISPMSRS, 2005. 10. 17 - 19, Beijing, China.
- 34) Komura, R., Kamata, N., Kubo, M., and Muramoto, K., Detection and Delineation of Killed Tree Crowns of Japanese Oak Wilt (JOW) using IKONOS Imagery The 9th ISPMSRS, 2005. 10. 17 - 19, Beijing, China.
- 35) Muramoto, K., Kamata, N., Kubo, M., Kawanishi, T., Mikage, M., and Komura, R., Activities of the EMEA project during 1999-2005 Proceedings: 2005 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia -Utilization of remote sensing for monitoring of vegetation change-, 2005. 11. 28 - 29, Kanazawa, Japan.
- 36) Kamata, N., Goto, H., Komura, R., Kubo, M., Mikage, M., Tsuyuki, S., and Muramoto, K., Field researches in China and Korea by the EMEA group and some implications to the Japanese Oak Wilt Proceedings: 2005 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia - Utilization of remote sensing for monitoring of vegetation change-, 2005. 11. 28 - 29, Kanazawa, Japan.
- 37) Komura, R., Kamata, N., Kubo, M., and Muramoto, K., Analysis of forestdeclination using high

- resolution satellite image Proceedings: 2005 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia -Utilization of remote sensing for monitoring of vegetation change-, 2005. 11. 28 - 29, Kanazawa, Japan.
- 38) Komura, R., Liebhold, A. M., Esaki, K., Igeta, Y., Muramoto, K., and Kamata, N., Incidence of Japanese Oak Wilt in Relation to Topography and Sunshine Proceedings: 2004-05 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia -Utilization of remote sensing for monitoring of vegetation change-, 2005. 11. 28 - 29, Kanazawa, Japan.
- 39) Komura, R., Liebhold, A. M., Esaki, K., Muramoto, K., and Kamata, N., Japanese Oak Wilt Spread analyzed with GIS and Multi-spatial-scale Data Proceedings: 2004-05 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia -Utilization of remote sensing for monitoring of vegetation change-, 2005. 11. 28 - 29, Kanazawa, Japan.
- 40) Kamata, N., Goto, H., Komura, R., Kubo, M., and Muramoto, K., Some implications to the Japanese Oak Wilt: Newly emerged forest pest in Japan 2nd Symposium of East Asia Federation of Ecological Societies, 2006. 3. 25 - 28, Niigata, Japan.

国内学会発表状況

- 1) 加藤賢隆, 江崎功二郎, 井下田寛, 鎌田直人, 林分内におけるナラ枯れとカシノナガキクイムシ個体群の時間的空間的動態, IX, -ブナ科樹種4種におけるカシノナガキクイムシの坑道構築-, 第113回日本林学会大会, 2002. 4. 2 - 4, 新潟.
- 2) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分内におけるナラ枯れとカシノナガキクイムシ個体群の時間的空間的動態, VIII, -風向がカシノナガキクイムシの林分内における移動に及ぼす影響- 第113回日本林学会大会, 2002. 4. 2 - 4, 新潟.
- 3) 江崎功二郎, 加藤賢隆, 井下田寛, 鎌田直人, 林分内におけるナラ枯れとカシノナガキクイムシ個体群の時間的空間的動態, X, -ミズナラ立木の枯損動態と穿入率の推移- 第113回日本林学会大会, 2002. 4. 2 - 4, 新潟.
- 4) 小川 靖, 三瓶広幸, 大久保達弘, 鎌田直人, 栃木県高原山ブナ・イヌブナ林における結実年・非結実年のブナ類種子食性昆虫害, 第113回日本林学会大会, 2002. 4. 2 - 4, 新潟.
- 5) 鎌田直人, Dahelmi, Nusyirwan Hasan, Ahsol Hasym, Paul W. Schaefer, 片倉晴雄, マイマイガの性フェロモン物質 (+)-disparlure を使ったインドネシア産 *Lymantria* 属3種のモニタリング 第113回日本林学会大会, 2002. 4. 2 - 4, 新潟.
- 6) 小穴久仁, 垣内信子, 江崎功二郎, 伊藤進一郎, 御影雅幸, 鎌田直人, カシノナガキクイムシの穿孔による壊死変色部と健全材との成分の比較 第51回日本林学会中部支部会大会, 2002. 10. 14, 岐阜.
- 7) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分内の光環境がカシノナガキクイムシの空間分布に及ぼす影響 第51回日本林学会中部支部会大会, 2002. 10. 14, 岐阜.
- 8) 加藤賢隆, 江崎功二郎, 鎌田直人, 生立木に対するカシノナガキクイムシの人工接種 第51回日本林学会中部支部会大会, 2002. 10. 14, 岐阜.
- 9) 笠井三輪, 光永 徹, 伊藤進一郎, 鎌田直人, カシノナガキクイムシに被害を受けたミズナラの抽出成分に関する研究 - *Raffaelea quercivora* のタンナーゼの抽出成分の変化 - 第51回日

- 本林学会中部支部会大会, 2002. 10. 14, 岐阜.
- 10) 鎌田直人, 森林病虫害による森林衰退の現状, 第50回日本生態学会大会, 2003. 3. 19 - 23, つくば.
 - 11) 徳永憲治, 小谷二郎, 鎌田直人, ブナのゴール形成葉と無被害葉の物理的・化学的性質の比較 第50回日本生態学会大会, 2003. 3. 19 - 23, つくば.
 - 12) 野田英樹, 鎌田直人, 池間におけるニホンイシガメの成長の違い 第50回日本生態学会大会, 2003. 3. 19 - 23, つくば.
 - 13) 鈴木悠史, 鈴木究真, 鹿野雄一, 高田啓介, 後藤忠男, 高柳佳世, 鎌田直人, 白神山地源流部におけるイワナの移動性 II, ~Rodriguez (2002) のモデルによる検証~ 第50回日本生態学会大会, 2003. 3. 19 - 23, つくば.
 - 14) 小村良太郎, 久保 守, 鎌田直人, 村本健一郎, 森林の空撮画像による画像特徴を用いた樹冠解析, 第50回日本生態学会大会, 2003. 3. 19 - 23, つくば.
 - 15) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, 風と斜面がカシノナガキクイムシの林分レベルにおける移動に及ぼす影響 (予報) 日本応用動物昆虫学会第47回大会, 2003. 3. 25 - 27, 盛岡.
 - 16) 国久有希, 鎌田直人, 和田直也, ブナアオシヤチホコの標高依存的大発生に関する養分仮説の検証, 日本応用動物昆虫学会第47回大会, 2003. 3. 25 - 27, 盛岡.
 - 17) 笠井美和, 光永 徹, 伊藤進一郎, 鎌田直人, カシノナガキクイムシに被害を受けたミズナラの抽出成分に関する研究 (II), -Raffaëlea quercivora による加水分解型タンニンの変性-, 第53回木材学会大会, 2003. 3. 22 - 24, 福岡.
 - 18) 竹本裕之, 光永 徹, 伊藤進一郎, 鎌田直人, 小林正秀, ナラ類枯損におけるカシノナガキクイムシ誘引応答成分に関する研究- ミズナラ健全木・被害木の抽出成分について-, 第53回木材学会大会, 2003. 3. 22-24, 福岡.
 - 19) 小穴久仁, 垣内信子, 江崎功二郎, 光永 徹, 伊藤進一郎, 御影雅幸, 鎌田直人, ミズナラ辺材中の加水分解型タンニン関連物質に対するカシノナガキクイムシの応答, 第114回日本林学会大会, 2003. 3. 26 - 31, 盛岡.
 - 20) 小村良太郎, 久保 守, 鎌田直人, 村本健一郎, ヘリコプタ空撮画像による森林の樹冠解析, 第114回日本林学会大会, 2003. 3. 26 - 31, 盛岡.
 - 21) 加藤賢隆, 江崎功二郎, 井下田寛, 鎌田直人, カシノナガキクイムシの繁殖成功率に影響を与える要因, 第114回日本林学会大会, 2003. 3. 26 - 31, 盛岡.
 - 22) 井下田寛, 加藤賢隆, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分レベルにおけるカシノナガキクイムシの移動と分布および関連する要因について, 第114回日本林学会大会, 2003. 3. 26 - 31, 盛岡.
 - 23) 国久有希, 和田直也, 小山里奈, 鎌田直人, 標高に関係したブナの葉の食害応答と土壤養分の関係, 第114回日本林学会大会, 2003. 3. 26 - 31, 盛岡.
 - 24) 井下田寛, 鎌田直人, 江崎功二郎, 林分内の光環境がカシノナガキクイムシの空間分布に及ぼす影響, 第52回日本林学会中部支部会大会, 2003. 10. 18, 名古屋.
 - 25) 小村良太郎, 鎌田直人, 村本健一郎, Liebhold, A. M., 江崎功二郎, 異なる空間スケールにおけるナラ類枯損の拡散過程の解析, 第52回日本林学会中部支部会大会, 2003. 10. 18, 名古屋.
 - 26) 小穴久仁, 垣内信子, 江崎功二郎, 光永 徹, 伊藤進一郎, 御影雅幸, 鎌田直人, ミズナラ樹皮に塗布したガロ酸・エラグ酸に対するカシノナガキクイムシの応答, 第52回日本林学会中部支部会大会, 2003. 10. 18, 名古屋.
 - 27) 鎌田直人, Population dynamics of the beech caterpillar, *Syntypistis punctatella*, and biotic and abiotic factors, 第115回日本林学会大会, 2004. 4. 1 - 4, 東京.

- 28) 井下田寛, 江崎功二郎, 鎌田直人, 林分内におけるナラ枯れとカシノナガキクイムシ個体群の時間的空間的動態, XI, ー風と斜面がカシノナガキクイムシの移動におよぼす相対的な影響ー, 第115回日本林学会大会, 2004. 4. 1 - 4, 東京.
- 29) 小村良太郎, 江崎功二郎, 久保 守, 村本健一郎, 鎌田直人, 航空写真によるナラ類枯損被害箇所の自動抽出手法の開発, 第115回日本林学会大会, 2004. 4. 1 - 4, 東京.
- 30) 小村良太郎, 井下田 寛, 江崎功二郎, 村本健一郎, Andrew Liebhold, 鎌田直人, 斜面方位と日射量がナラ類集団枯損の被害発生に及ぼす影響の解析, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 31) 若井基一, 小山里奈, 鎌田直人, 昆虫の食害が森林生態系の窒素循環に及ぼす影響 ー植物種間・昆虫種間の比較ー, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 32) 名村謙吾, 小山里奈, 鎌田直人, ブナ林における土壌の窒素無機化特性 ー標高依存的な本種の密度変動との関係ー, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 33) 國久有希, 名村謙吾, 若井基一, 小山里奈, 鎌田直人, ブナアオシャチホコの標高依存的な発生と Nutrient Availability Hypothesis の検証, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 34) 徳永憲治, 鎌田直人, ブナにゴールを形成するタマバエの防御戦略(予報), 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 35) Marek Turcani, 鎌田直人, 江崎功二郎, Response of *P. quercivorus* to high concentration of tannin acids on tree surface, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 36) 井下田寛, 江崎功二郎, 鎌田直人, 光と風が飛翔するカシノナガキクイムシの移動に及ぼす相対的な影響, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 37) 竹本裕之, 伊藤進一郎, 光永 徹, 小林正秀, 鎌田直人, カシノナガキクイムシの寄主選択に関する化学成分, 第53回日本林学会中部支部会, 2004. 10. 16, 静岡.
- 38) 名村謙吾, 鎌田直人, 金沢市の用水路におけるヘイケボタルの発生活消長, 第52回日本生態学会大会, 2005. 3. 27 - 30, 大阪.
- 39) 徳永憲治, 鎌田直人, ブナにおけるゴール形成者の生活史とゴールやその葉身の防御レベルとの関係, 第52回日本生態学会大会, 2005. 3. 27 - 30, 大阪.
- 40) 鹿野雄一, 鎌田直人, イワナにおける繁殖期の移動動態と産卵床の分布, 第52回日本生態学会大会, 2005. 3. 27 - 30, 大阪.
- 41) 岡本絵里, 彦坂幸毅, 広瀬忠樹, 鎌田直人, 奪葉がAgeの異なるブナの光合成と防御に与える影響, 第52回日本生態学会大会, 2005. 3. 27-30, 大阪.
- 42) 森下征典, 小西 繭, 佐藤正人, 杉山秀樹, 鎌田直人, 高田啓介, ダム建設による生息地の分断がイワナ個体群の遺伝的構造に与える影響, 第52回日本生態学会大会, 2005. 3. 27-30, 大阪.
- 43) 井下田寛, 小村良太郎, 加藤賢隆, 江崎功二郎, 鎌田直人, 林分内におけるナラ枯れとカシノナガキクイムシ個体群の時間的空間的動態XII, 日射がカシノナガキクイムシの林分内における移動に及ぼす影響, 第116回日本森林学会大会, 2005. 3. 27 - 30, 札幌.
- 44) 小村良太郎, 江崎功二郎, 小保守, 村本健一郎, 鎌田直人, 高分解能衛星画像によるナラ類枯損箇所の抽出手法の開発, 第116回日本森林学会大会, 2005. 3. 27 - 30, 札幌.
- 45) 鎌田直人, 名村謙吾, ホタルが棲息する農業用水路と周辺環境作りにむけて, 第7回農業環境工学関連7学会合同大会, 2005. 9. 12 - 15, 金沢.
- 46) 名村謙吾, 鎌田直人, 金沢市の用水路におけるホタルの発生活消長と水温の関係: 取水源と暗渠, 用水沿いの植生の影響, 第7回農業環境工学関連7学会合同大会, 2005. 9. 12 - 15, 金沢.
- 47) 西 圭祐, 鎌田直人, 小村良太郎, 航空写真によるナラ類枯死木発生位置の分析, 平成17年度電

- 気関係学会北陸支部連合大会, 2005. 9. 16 - 17, 野々市.
- 48) 鎌田直人, 後藤秀章, 小村良太郎, 久保 守, 御影雅幸, 村本健一郎, 沿海州・韓国で最近起こったナラ枯れと今後のナラ枯れ研究の展望について, 第54回日本森林学会中部支部会大会, 2003. 10. 15, 津.
 - 49) 小村良太郎, 鎌田直人, Andrew M. Liebhold 航空写真・GISによるナラ類枯損発生状況の解析, 第22回個体群生態学会シンポジウム, 2005. 10. 28 - 30, 加賀.
 - 50) 鎌田直人, 小村良太郎, 被害最先端地域におけるマツ材線虫病の分布拡大: 拡大速度とリスクアセスメント, 第22回個体群生態学会シンポジウム, 2005. 10. 28 - 30, 加賀.
 - 51) 鎌田直人, 小谷二郎, なぜ南の地方ではブナアオシヤチホコの大発生が少ないのか?, 第53回日本生態学会大会, 2006. 3. 24 - 28, 新潟.
 - 52) 小谷二郎, 鎌田直人, ブナの豊作年(2005年)における標高と開花結実特性の関係, 第53回日本生態学会大会, 2006. 3. 24 - 28, 新潟.
 - 53) 土屋純一, 大久保達弘, 船津丸弘樹, 鎌田直人, 栃木県高原山におけるイヌブナ堅果食性昆虫の産卵開始時期, 第117回日本森林学会大会, 2006. 4. 2 - 4, 東京.
 - 54) 鎌田直人, 竹本裕之, 森 謙治, 光永 徹, 本田 洋, 江崎功二郎, カシノナガキクイムシ合成フェロモンの開発経緯と今後の展望, 第55回日本森林学会中部支部会大会, 2006. 10. 14, 富山.

来学した外国人研究者

- 1) Liebhold, A. M., Forest Entomologist, USDA Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station. Morgantown, WV, 2003. 3. 12 - 20.
- 2) Julius Novotny, Director of Forest Research Institute, Zvolen, Slovakia, 2003. 9. 13 - 20.
- 3) Marek Turcani, Project Leader of Forest Research Institute, Zvolen, Slovakia, 2003. 9. 7 - 20.
- 4) Fotini Koutroumpa, Ph. D. Student, University of Orleans, France, 2005. 4. 15.
- 5) Liebhold, A. M., Forest Entomologist, USDA Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station. Morgantown, WV, 2005. 10. 20 - 11. 1.
- 6) Goodman, S., Lecturer, University of Leeds, UK, 2005. 10. 30 - 11. 3.

他研究機関との共同研究状況

- 1) 鎌田直人, マイマイガの分散過程に関する研究, Liebhold, A. M., USDA Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station, 2004 - 2005.
- 2) 鎌田直人, ツガを加害するカイガラムシ類の天敵に関する研究, VanDriesche, D., University of Massachusetts, 2004 - 2005.
- 3) 鎌田直人, リモートセンシングデータを使ったナラ枯れの被害拡散過程の解析, Liebhold, A. M., USDA Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station, 2003 - 現在.
- 4) 鎌田直人, リモートセンシングデータを使ったナラ枯れの被害拡散過程の解析, 小村良太郎,

- 国立石川高専, 2005 - 現在.
- 5) 鎌田直人, 日本産ブナ属2種の同所的分布地域で種子食昆虫による捕食者飽食仮説は成立するか?, 大久保達弘, 宇都宮大学農学部, 2003 - 2005.
 - 6) 鎌田直人, ブナの種子の豊凶に関する研究, 小谷二郎, 石川県林業試験場, 1999 - 現在.
 - 7) 鎌田直人, ブナの種子の豊凶に関する研究, 角張嘉孝, 静岡大学農学部, 2005 - 現在.
 - 8) 鎌田直人, ブナの種子の豊凶に関する研究, 向井 謙, 岐阜大学応用生物学部, 2005 - 現在.
 - 9) 鎌田直人, ブナの種子の豊凶に関する研究, 安江 恒, 信州大学農学部, 2005 - 現在.
 - 10) 鎌田直人, カシノナガキクイムシが媒介するナラ枯れに関する研究, 江崎功二郎, 石川県林業試験場, 1997 - 現在.
 - 11) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの化学生態に関する研究, 光永 徹, 岐阜大学応用生物学部, 2002 - 現在.
 - 12) 鎌田直人, カシノナガキクイムシのフェロモンに関する研究, 本田 洋, 筑波大学, 2004 - 現在.
 - 13) 鎌田直人, カシノナガキクイムシのフェロモンに関する研究, 森 謙治, 東洋合成, 2005 - 現在.
 - 14) 鎌田直人, カシノナガキクイムシのフェロモンに関する研究, 中島忠一, 独立行政法人森林総合研究所, 2006 - 現在.
 - 15) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの地理的変異に関する研究, 後藤秀章, 独立行政法人森林総合研究所, 2005 - 現在.
 - 16) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの地理的変異に関する研究, 濱口京子, 独立行政法人森林総合研究所, 2005 - 現在.
 - 17) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの地理的変異に関する研究, 升屋勇人, 独立行政法人森林総合研究所, 2006 - 現在.
 - 18) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの地理的変異に関する研究, 周 文一, 国立台湾大学, 2005 - 現在.
 - 19) 鎌田直人, カシノナガキクイムシの地理的変異に関する研究, Wiwat Suasa-ard, Kasetsart University, Thailand, 2005 - 現在.
 - 20) 鎌田直人, クズ・イシミカワの生物的防除に関する研究, Reardon, D., USDA Forest Service, Northeastern Forest Experiment Station, 2006 - 現在.
 - 21) 鎌田直人, ホタルの発光パターンと認知パターンに関する研究, 平間淳司, 金沢工業大学, 2005 - 現在.
 - 22) 鎌田直人, ホタルの棲む用水路の条件整備に関する研究, 笠島 哲, 石川県農業総合試験場, 2003 - 現在.
 - 23) 鎌田直人, ホタルの棲む用水路の条件整備に関する研究, 渡辺俊郎, 埼玉県農業総合試験場, 2003 - 現在.

博士取得状況

- 1) 坂井睦哉, 博士(理学), フタバガキ科樹種植林に関する基礎研究, 2003. 3.

学術賞等の受賞状況

- 1) 鎌田直人, 日本生態学会宮地賞, ブナアオシヤチホコの個体群動態, 2002. 3.
- 2) Igeta, Y., Esaki, K., Kato, K., Kamata, N. 優秀ポスター賞 IUFRO Workshop "Forest Insect Population Dynamics and Host Influences", 2003. 9.
- 3) 鎌田直人, 日本林学会賞, Population dynamics of the beech caterpillar, *Syntypistis punctatella*, and biotic and abiotic factors, 2004. 4.

科学研究費等の受領状況

- 1) 鎌田直人(代表), 彦坂幸毅(分担), 和田直也(分担), 学術振興会科学研究 基盤B 環境傾度がブナ科樹木の被食防衛戦略と植物-植食者の相互作用系に及ぼす影響の解明, 平成12-14年.
- 2) 鎌田直人(代表), 御影雅幸(分担), 垣内信子(分担), 伊藤進一郎(分担), 江崎功二郎(分担), 文部省科学研究 萌芽 カシノナガキクイムシの穿孔を阻害する天然化合物の探索, 平成14-15年, 3,400千円.
- 3) 小村 良太郎(特別研究員), 鎌田直人(受け入れ研究者) 学術振興会 特別研究員奨励費(PD) 画像処理, GIS, 地球統計学を用いた森林衰退の統計的解析と予測, 平成15-17年, (H15までで中断) 1,500千円.
- 4) 井下田 寛(DC1), 鎌田直人(受け入れ研究者) 学術振興会 特別研究員奨励費(DC1) カシナガ成虫の分布と移動に関する要因の解明とナラ枯れの被害拡大予測モデルの構築, 平成15-17年, 2,700千円.
- 5) Marek Turcani(外国人特別研究員), 鎌田直人(受け入れ研究者) 学術振興会 特別研究員奨励費(外国人特別研究員) 生理活性物質と天敵を利用した環境にやさしいナラ枯れの総合管理技術の開発, 平成15-17年(H16までで中断), 2,100千円.
- 6) 鎌田直人(代表), 後藤秀章(分担), 濱口京子(分担), 升屋勇人(分担), 学術振興会科学研究 基盤B(海外) 地域間DNA多型解析によるナラ枯れの媒介者カシノナガキクイムシの外来種仮説の検証, 平成17-19年, 11,500千円.
- 7) 鎌田直人(代表), 角張嘉孝(分担), 向井 譲(分担), 安江 恒(分担), 学術振興会科学研究 基盤B(一般) 隔離ブナ集団の繁殖能力低下をめぐる開花量とシイナと散布前虫害との関係の解明(17380090) 平成17-19年, 11,500千円.
- 8) 村本健一郎(代表), 鎌田直人(分担), 川西琢也(分担), 久保 守(分担), 御影雅幸(分担), 藤田雅幸(分担), 小村良太郎(分担), 学術振興会科学研究 基盤B(2) 人工衛星データ活用のための東アジアの植生調査, 平成14-17年.
- 9) 大久保達弘(代表), 鎌田直人(分担), 学術振興会科学研究 基盤C(2) 日本産ブナ属2種の同所的分布地域で種子食昆虫による捕食者飽食仮説は成立するか?, 平成15-16年.
- 10) 渡辺俊郎(代表), 鎌田直人ら(分担), 農水省 先端技術を活用した農林水産研究高度化事業住民参加による生物保全機能を備えた農業用水路の維持・管理システム開発, 平成15-19年.
- 11) 鎌田直人(代表), University of Massachusetts, 日本のツガ・コメツガにおけるカイガラムシとその天敵類の検索, 平成16-17年, USD18, 000.

- 12) 鎌田直人(代表),USDA Forest Service, 日本の都市部におけるマイマイガの分布解析と飛翔分散能力の推定, 平成16年, USD12, 000.
- 13) 鎌田直人(代表),USDA Forest Service, クズ・イシミカワの生物防除に用いる葉食性昆虫の探索と生物検定, 平成18 - 20年, USD90, 000(予定).

地方公共団体との連携

- 1) 鎌田直人, FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) Expert of Forest Protection, Forest Resources Division (国連食糧農業機構森林資源部門 森林保護セクションの専門委員), 2003. 4 - 現在.
- 2) 鎌田直人, 石川県「灯りの回廊」計画策定検討委員会委員, 2003 - 2004.
- 3) 鎌田直人, 石川県兼六園マツ保全緊急対策委員会副委員長, 2003. 6 - 2003. 8.
- 4) 鎌田直人, 石川県兼六園マツ等樹木保全対策指導者, 2004. 4 - 現在.
- 5) 鎌田直人, 金沢市都市景観審議会計画部会委員, 2004. 8 - 2005. 3.
- 6) 鎌田直人, 東北森林管理局 朝日山地森林生態系保護地域モニタリング調査者, 2004. 6 - 2008. 3.
- 7) 鎌田直人, 平成16年度北海道客員研究員(北海道立林業試験場), 2004. 7 - 2004. 12.
- 8) 鎌田直人, 金沢市大手堀水質浄化検討委員会委員, 2004. 9 - 2005. 3.
- 9) 鎌田直人, 福井県立藤島高等学校スーパーサイエンスハイスクール講師, 2004.