

## 川上紳一 業績リスト (2019.09)

### 著書

#### (単著)

1. 川上紳一 (1995) 「縞々学-リズムから地球史に迫る」, 270p, 東京大学出版会.
2. 川上紳一 (2000) 「生命と地球の共進化」, NHK ブックス, 267p, 日本放送出版協会.
3. 川上紳一 (2003) 「全地球凍結」, 集英社新書, 203p, 集英社.
4. 川上紳一 (2011) 「宇宙 137 億年のなかの地球史」, PHP サイエンスワールド新書, 302p, PHP 研究所.
5. 川上紳一 (2015) 新装版・縞々学-リズムから地球史に迫る, UP コレクション, 278p, 東京大学出版会.

#### (共著)

6. 熊澤峰夫・川上紳一ほか (2002) 高等学校教科書「理科総合 B-生命と地球環境」, 143p, 教育出版.
7. 川上紳一・東條文治 (2006) 「図解入門最新地球史がよくわかる本」, 331p, 秀和システム.
8. 川上紳一・東條文治 (2009) 「図解入門最新地球史がよくわかる本」, 第 2 版, 380p, 秀和システム.
9. 養老猛司・川上紳一ほか (2011) 中学校理科教科書「自然の探究」(全 3 冊), 教育出版.
10. 養老猛司・川上紳一ほか (2015) 中学校理科教科書「自然の探究」(全 3 冊), 教育出版.

#### (分担執筆)

11. 川上紳一 (1995) 木星型惑星の衛星の火山学, 「惑星火山学入門」(藤井直之・白尾元理・小森長生編), 75-89, 日本火山学会.
12. 川上紳一 (1995) 西南日本の被害地震発生のリズム. 講座「文明と環境」第 1 巻地球と文明の周期, 128-144 p, 朝倉書店.
13. 川上紳一 (1997) 地球史と生命誌, 「宇宙誌と生命誌」, 神奈川大学叢書第 8 巻, 87-112p, 御茶ノ水書房.
14. 川上紳一 (1997) 地球と生命の共進化-全地球史解説の現場から, 「22 世紀のグランドデザイン」(竹村真一監修), 93-138p, 慶応大学出版会.
15. Kanaori, Y., and S. Kawakami (1997) Risk assessment for destructive earthquakes: application to fault systems in central Japan. In Kanaori, Y. (ed.) Earthquake Proof Design and Active Fault, pp.217-246, Elsevier.
16. 川上紳一 (1999) 地球と共進化する生命, 「生きている地球の新しい見方: 地球・生命・環境の共進化」, 120-135p, クバプロ.

17. 川上紳一・大野照文 (1999) 地球科学, 「知識・情報 Imidas 2000」, 788-797 p, 集英社.
18. 川上紳一 (2002) 第 6 章生命と地球の共進化, 6.1 生命と地球の相互作用の歴史, 「全地球史解説」 (熊澤峰夫ほか監修), 393-420p, 東京大学出版会.
19. 川上紳一 (2003) 第 2 章, 警告学-地球の物理的キャパシティ, 2.1 これから気候はどう変わる?-気候変動のしくみ・予測・社会へのインパクトに関する急所を探る. 「千年持続社会」, 34-57p, 日本地域社会研究所.
20. 川上紳一 (2004) 第 8 章絶滅という進化, 「マクロ進化と全生物の系統分類」 (シリーズ進化学 1), 163-195, 岩波書店.
21. 木村龍治・藤井直之・川上紳一 (編著) (2005) 「地球環境科学」, 放送大学教育振興会, 252 p.
22. 川上紳一 (2011) 第 2 章地球システムの変遷, 「地球進化論」 (新装版岩波講座地球惑星科学第 13 巻), 55-153 P, 岩波書店.
23. 川上紳一・藤井直之 (編著) (2011) 「現代地球科学」, 放送大学教育振興会, 300p. (第 1 章(10-21p.), 第 5 章(79-93p.), 第 6 章(94-109 p.), 第 9 章(150-167 p.))
24. 川上紳一 (2011) 寺田寅彦-異分野横断からの視座. 「寺田寅彦」 (池内了監修), 45-50p, 河出書房新社.
25. 川上紳一 (2013) 地質学, 「2013 年版ブリタニカ国際年鑑」, ブリタニカジャパン, 270-271p.
26. Katsuta, N., I. Shimizu, M. Takano, S. Kawakami, H. Helmstaedt and M. Kumazawa (2013) Fractal nature of the band-thickness in the Archean banded iron formation in the Yellowknife Greenstone Belt, Northwest Territories, Canada. In “Climate change and regional/local responses”, eds. By Y. Zang and P. Ray, Chapter 8. p. 207-223, ISBN 978-953-51-1132-0
27. 川上紳一 (2014) 地質学, 「2014 年版ブリタニカ国際年鑑」, 275-276p, ブリタニカジャパン.
28. 川上紳一 (2016) 太陽からの贈り物. 岩波書店編集部編「科学者の目・科学の芽」、98-102p、岩波書店.

#### (翻訳)

28. レッドファーン, M. (著)・川上紳一 (訳) (2013) 地球: ダイナミックな惑星, 丸善サイエンスパレット, 198p, 丸善出版.

#### (監修)

29. ライアン, W.・W.ピットマン (著)・戸田裕之 (訳)・川上紳一 (監修) (2003) ノアの洪水, 327p, 集英社.

30. レプチェク, J. (著)・平野和子 (訳)・川上紳一 (監修) (2004) ジェイムズ・ハットン：地球の年齢を発見した男, 春秋社.
31. 西岡修三・川上紳一 (監修) (2009) ジュニア学研の図鑑・地球の環境, 144p, 学習研究社.
32. ウォーカー, G. (著)・渡会圭子 (訳)・川上紳一 (監修) (2003) スノーボール・アース：生命進化をもたらした全地球凍結, 早川書房.
33. 川上紳一 (2010) 月刊化石コレクション (全12冊各16ページ), 朝日新聞出版.
34. 川上紳一・安藤寿男 (監修顧問) (2013-2014) 週刊地球 46億年の旅 (全50冊各32ページ), 朝日新聞出版.
35. 川上紳一 (2015) 地球と生命 46億年をさかのぼる旅, *Newton*, 35(7), 14-89.
36. ケイレブ・シャープ・佐藤やえ (訳)・渡部潤一・川上紳一・山岸明彦・小芦雅斗 (監修) (2019) *ズーム・イン・ユニバース*, 228p, みすず書房.

#### 論文(査読有)

1. Mizutani, H., S. Kawakami, Y. Takagi, M. Kato and M. Kumazawa (1983) Cratering experiments on sands and a trial for general scaling law. *J. Geophys. Res.*, 88, A835-A845.
2. Kawakami, S., H. Mizutani, Y. Takagi, M. Kato, and M. Kumazawa (1983) Impact experimentson ice. *J. Geophys. Res.*, 88, 58-6-5814.
3. Takagi, Y., H. Mizutani, and S. Kawakami (1984) Impact fragmentation of basalt and pyrophyllites. *Icarus*, 59, 462-477.
4. Kawakami, S., and H. Mizutani (1987) Thermal history of the Jovian satellite Io. *Icarus*, 70, 78-98
5. 川上紳一・吉田英太郎(1988) 降水量の時間変化の統計的性質とフラクタル. *天気*, 35(11), 693-700.
6. 川上紳一 (1989) 木星の衛星イオの潮汐加熱, 内部構造と火山活動. *火山第2集*, 34, 213-229.
7. 川上紳一・金折裕司・藤原顕・荒川雅彦・加藤学・水谷仁 (1989) 火星の衛星フォボスにみられる溝(groove)の成因と惑星地質学における意義. *地質学雑誌*, 95 (5), 405-408.
8. Hayakawa, M., H. Mizutani, S. Kawakami, and Y Takagi (1989) Numerical simulation of collisional accretion process of the Earth. *Proc. 19th Lunar and Planet. Sci. Conf.*, 659-671.
9. Kawakami, S., Y. Kanaori, and A. Fujiwara (1990) Microcracks induced in granite spheres by projectile impact at velocities ranging from 2.3 to 3.6km/s. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 23, 39-51.

10. 金折裕司・矢入憲二・川上紳一・竹下徹 (1990) 中部日本における断層運動による花崗岩貫入テクトニクス. 地震第2輯, 43, 77-90.
11. 川上紳一・吉田英太郎・加藤美香子・松本由紀 (1990) 降水量の時間変動のフラクタル解析. 天気, 37, 753-762.
12. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1990) 阿寺断層周辺の苗木-上松花崗岩に認められるカタクラサイトの葉状構造-塑性変形した黒雲母の発見とその意味. 地質学雑誌, 96, 393-396.
13. 金折祐司・矢入憲二・川上紳一・竹下徹 (1990) 中部日本内帯の左横ずれ断層運動に伴うブロック回転 - 古地磁気データから求めた西南日本回転量の問題点. 地震第2輯, 43, 539-542.
14. 川上紳一・金折裕司・早川雅彦 (1990) 金星にもプレート運動はあるだろうか. 地質学雑誌, 96(4), 297-318.
15. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1990) 阿寺断層周辺の苗木-上松花崗岩に認められるカタクラサイトの葉状構造: 塑性変形した黒雲母の発見とその意味. 地質学雑誌, 96(5), 393-396.
16. Kanaori, Y., Y. Endo, K. Yairi, and S. Kawakami (1990) A nested fault system with block rotation caused by left-lateral faulting: the Neodani and Atera faults, central Japan. *Tectonophysics*, 177, 401-418.
17. Kawakami, S., Y. Kanaori and others. (1991) An experimental study of impact fracturing of small planetary bodies in the solar system with an application to Phobos. *Astron. Astrophys.*, 241, 233-242.
18. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1991) Space-time distribution patterns of destructive earthquakes in the inner belt of central Japan: activity intervals and locations of earthquakes. *Eng. Geol.*, 31, 209-230.
19. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1991) Microstructure of deformed biotite defining foliation in cataclastic zones in granite, central Japan. *J. Structural Geology*, 13(7), 777-785.
20. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1991) 中部日本内陸に起きた被害地震 ( $M>6.4$ ) の時空分布に認められる規則性: 活動周期と発生場所. 活断層研究, No. 9, 26-40.
21. 川上紳一・金折裕司・矢入憲二 (1991) 花崗岩の変形構造と貫入テクトニクス. 岩鉱, 86(4), 125-139.
22. 金折裕司, 川上紳一, 大西小百合 (1991) 愛知県東加茂郡足助町周辺に分布する伊奈川花崗岩に認められる変形構造とその意味. 地質学雑誌, 97(4), 311-314.
23. 川上紳一・金折裕司・矢入憲二 (1992) C 級活断層問題と今後の活断層研究. 活断層研究, No. 10, 1-7.
24. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1992) 中部日本内陸に起きた被害地震 ( $M>6.4$ ) の時

- 空分布に認められる規則性（その2）-モーメント解放速度と地震予知-。活断層研究、No.10, 41-52.
25. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1992) Space-time distribution patterns of destructive earthquakes in the inner belt of Central Japan (Part 2) moment-release rates and earthquake prediction. *Eng. Geol.*, 32, 113-122.
26. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1992) Space-time distribution patterns of destructive earthquakes in the inner belt of Central Japan (Part 3): Seismic hazard assessment. *Eng. Geol.*, 33, 99-110.
27. 川上紳一・金折裕司・大野照文 (1992) リズムと多圏相互作用--地球惑星進化解明のためのアラユルリズム計画。岩鉱 87, 393-411.
28. 川上紳一・金折裕司・荒川崇史・中村俊夫 (1992) 加速器質量分析による長野県木曾郡王滝村滝越湖成層中の木片の 14C 年代-御嶽火山活動期についての資料-。火山第2集, 37, 265-268.
29. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1992) 近畿地方に被害を与えた歴史地震 (M>6.4) の時空分布に認められる規則性-花折断層-混合断層線と敦賀湾-伊勢湾構造線の活動-。応用地質, 33, 187-201.
30. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1992) The block structure and Quaternary strike-slip block rotation of central Japan. *Tectonics*, 11, 47-56.
31. 金折裕司・矢入憲二・川上紳一・服部俊之 (1993) 中部日本内帯の主要構造線の活動サイクル: 沖積平野と盆地内の遺跡発掘で確認された地盤液状化イベント。地震第2輯, 46(2), 119-133.
32. 金折裕司・矢入憲二・川上紳一・服部俊之 (1993) 1586年天正地震の震央に関する一考察: 濃尾平野の発掘遺跡に認められた液状化跡。地震第2輯, 46(2), 143-147.
33. Kanaori, Y., S. Kawakami, K. Yairi, and T. Hattori (1993) Liquefaction and flowage at archaeological sites in the inner belt of central Japan: tectonic and hazard implications. *Eng. Geol.*, 35, 65-80.
34. Maruyama, S., M. Kumazawa, and S. Kawakami (1994) Towards a new paradigm on the Earth's dynamics. *J. Geol. Soc. Japan*, 100(1), 1-3.
35. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1994) 中部日本内陸に起きた被害地震 (M>6.4) の時空分布に認められる規則性 (その3): 地震危険度評価。活断層研究, No.12, 40-54.
36. Kawakami, S. (1994) A comparative study on the volcanism and tectonics of the terrestrial planets and satellites. *J. Geol. Soc. Japan*, 100, 71-80.
37. Kanaori, Y., S. Kawakami, and K. Yairi (1994) Seismotectonics of the Median Tectonic Line in Southwest Japan: Implication for coupling among major fault system. *PAGEOPH (Pure and Applied Geophysics)*, 142, 589-607.
38. 金折裕司・川上紳一 (1995) 西南日本のマイクロプレート・モデルと内陸大地震: 1995

- 年兵庫県南部地震(M7.2)の発生を考える. 地震, 第2輯, 49(1), 125-139.
39. 川上紳一 (1995) 木星の衛星イオに光合成硫黄細菌はいるだろうか? 遊・星・人: 日本惑星科学会誌, 4(2), 69-74.
  40. Kanaori, Y., and S. Kawakami (1996) The 1995 7.2 magnitude Kobe earthquake and the Arima-Takatsuki tectonic line. Implications for the seismic risk for central Japan. Eng. Geol., 43, 135-150.
  41. Kawakami, S., H. Fukusawa, and Y. Kanaori (1996) A new opportunity to detect paleo-earthquake events dating back to the past 10 millennia: a record from lacustrine sediment. Eng. Geol., 43, 177-188.
  42. 川上紳一・大野照文(1996) 原生代-古生代境界の地球システム変動と多細胞動物の出現. 地震第2輯, 48(4), 487-508.
  43. 金折裕司・川上紳一 (1996) 内陸地震被害の危険度評価と中部日本の断層系への適用. 応用地質, 37(3), 201-218.
  44. 川上紳一(1996) 全地球史解読計画 縞々学からの視座 (特集=複雑系). 現代思想, 24(13), 210-220.
  45. 川上紳一 (1997) 全地球史解読, 日本物理学会誌, 52, 577-584.
  46. 高野 雅夫, 川上 紳一, 岡庭 輝幸, 檜崎 由紀子, 熊澤 峰夫(1997) 走査型 X 線分析顕微鏡でみるバイオマット, 鉱物学雑誌, 26(2), 107-112.
  47. 川上紳一・高野雅夫・熊澤峰夫 (1998) 地球環境と生物の歴史: バイオマットからの視点. Microbes and Environments, 13, 31-37.
  48. Chiura, T., T. Arai, T. Sugai, H. Shinohara, M. Kumazawa, M. Takano, and S. Kawakami (1999) Fullerenes found in the Permo-Triassic mass extinction. Geophys. Res. Lett., 26, 767-770.
  49. Sugiura, M., M. Takano, S. Kawakami, K. Toda, and S. Hanada (2001) Application of a portable spectrophotometer to microbial mat studies: Temperature dependence of the distribution of cyanobacteria and photosynthetic bacteria in hot spring water. Microbes and Environments, 16, 255-261.
  50. 川上紳一・大野照文 (2002) Pc/C 境界とは何か. 遊・星・人(日本惑星科学会誌), 11:13-19.
  51. 道林克禎・東條文治・可児智美・川上紳一 (2003) ナミビア北部に分布する原生代後期オタビ層群の氷河堆積物上の炭酸塩岩に見られる特異な構造. 地質学雑誌, 109 (8), XV-XVI.
  52. 東條文治・川上紳一・大野照文 (2003) ロシア白海 Winter Coast に分布する原生代ベンド紀の Erga Formation とエディアカラ生物群化石. 地質学雑誌, 109 (11), XXI-XXII.
  53. Yoshioka, H., Y. Asahara, B. Tojo, and S. Kawakami (2003) Systematic variations in C, O, and Sr isotopes and elemental concentrations in Neoproterozoic

- carbonates in Namibia: implications for a glacial to interglacial transion. *Precambrian Research*, 124, 69-85.
54. 川上紳一・東條文治 (2003) 北緯 65 度 25 分ロシア白海における夏至の日に曇り空で沈まなかった太陽. *天気*, 50(11), 892-893.
55. 川上紳一・東條文治 (2004) ロシア白海における曇り空の高度変化. *天気*, 51(7), 505-506.
56. 川上紳一・東條文治 (2005) 先カンブリア時代の地層に残された“化石”とその解説. *Viva Origino*, 32(4):191-202.
57. 川上紳一・東條文治 (2006) 多細胞動物の対称性進化とエディアカラ動物. *現代思想*, 34(2):192-198.
58. 橋詰雄司・東條文治・川上紳一 (2006) 2006 年 1 月 16 日観察されたさまざまなハロとそのシミュレーション, *天気*, 53(7):533-534.
59. Katsuta, N., M. Takano, S. Kawakami, S. Togami, H. Fukusawa, M. Kumazawa and Y. Yasuda (2006) Climate system transition from glacial to interglacial state around the beginning of the last termination: evidence from a centennial- to millennial-scale climate rhythm. *Geochem. Geophys. Geosyst.* 7, 1-9.
60. Yabushita, S. and S. Kawakami (2007) Measurement of iridium in the fullerene-rich layer in Central Japan by the neutron activation method. *Fullerenes, Nanotubes, and carbon nanostructures*, 15(1), 1-7.
61. Katsuta, N., M. Takano, S. Kawakami, S. Togami, H. Fukusawa, M. Kumazawa, and Y. Yasuda (2007) Advanced micoro-XRF method to separate sedimentary rhythms and event layers in sediments: its application to lacustrine sediment from Lake Suigetsu, Japan. *J. Paleolimnol.*, 37, 259-271.
62. Katsuta, N., B. Tojo, M. Takano, H. Yoshioka, and S. Kawakami (2007) Nondestructive method to detect cycle of lamination in sedimentary rocks: rhythmite sequence in Neoproterozoic cap carbonate. *Proceedings of Geological Society of London*, 286, 27-34.
63. Tojo, B., N. Katsuta, M. Takano, S. Kawakami (2007) Calcite-dolomite cycles in the Neoproterozoic cap carbonate, Otavi Group, Namibia. *Proceedings of Geological Society of London*, 286, 103-113.
64. Tojo, B., R. Saito, S. Kawakami, T. Ohno (2007) Theoretical morphology of quilt structures in Ediacara fossils. *Proceedings of Geological Society of London*, 286, 399-404.
65. 川上紳一 (2009) チャールズ・ダーウィンと地質学. *現代思想*, 37(5), 105-113.
66. Katsuta, N., Shimizu, I., Takano, M., Kawakami, S., Helmsatedt, H. H., Kumazawa, M (2012) Major element distribution in Archean banded iron-formation (BIF):

- Influence of metamorphic differentiation. *Journal of Metamorphic Geology*, 30, 457-472.
67. 川上紳一 (2011) 魅力的な教材開発・アウトリーチ活動を通じた地球惑星科学と理科教育の連携, 第四紀研究, 50(別冊号), S59-S66.
  68. Harada H. and S. Kawakami (2012) *Gyalideopsis lunata* sp. nov. (Lichenized Ascomycota, Gomphilaceae) with rudimentary hyphophores, from Gifu-ken, central Japan. *Lichenology*, 10(1), 23-28.
  69. 川上紳一・東條文治・原田浩 (2012) 岐阜県産の地衣類 (1). 日本新産の石灰岩生のサラゴケ科地衣類, サラゴケ *Gyalecta jenensis* *Lichenology*, 10(1), 43-46.
  70. 東條文治・川上紳一・原田浩・岡本達哉 (2012) 岐阜県産の地衣類 (2). 日本新産のダイダイゴケ属地衣類, アツミダイダイゴケ *Caloplaca cinnabarina*(ダイダイゴケ科), *Lichenology*, 10(1), 47-51.
  71. 川上紳一・東條文治・原田浩 (2012) 岐阜県産の地衣類 (3). 岐阜県新産のクロサビゴケ *Placynthium nigrum* (クロサビゴケ科) . *Lichenology*, 10(1), 53-57.
  72. 川上紳一・長澤美穂・東條文治・原田浩 (2012) 岐阜県の地衣類 (4). 岐阜県新産のウロコイボゴケ *Phyllopsora kiiensis* (カラタチゴケ科) *Lichenology*, 10(2), 169-173.
  73. 川上紳一・東條文治・原田浩・岡本達哉 (2012) 日本新産のダイダイゴケ属地衣類 *Caloplaca decipiens* (ダイダイゴケ科), *Lichenology*, 11(1), 17-20.
  74. 川上紳一・斉藤由夏・日比野洋也・東條文治・原田浩 (2012) 岐阜県産の地衣類 (5). 岐阜県新産のキビノサラゴケ *Gyalecta kibiensis* (サラゴケ科), *Lichenology*, 11(1), 31-34.
  75. 川上紳一・東條文治・柴垣匡利・原田浩 (2012) 岐阜県加茂郡七宗町飛水峡層状チャートの地衣類, *Lichenology*, 11(2), 181-184.
  76. Katsuta, N., G.I. Matsumoto, Y. Tani, E. Tani, T. Murakami, S. Kawakami, T. Nakamura, M. Takano, E. Matsumoto, O. Abe, M. Morimoto, T. Okuda, S. Krivonogov, and T. Kawai (2017) A higher moisture level in the early Holocene in northern Mongolia as evidenced from sediment records of Lake Hovsgol and Lake Erhel. *Quaternary International*, 455, 70-81. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.06.032>.
  77. Katsuta, N., H. Ikeda, K. Shibata, Y. Saito-Kokubu, T. Murakami, Y. Tani, M. Takano, T. Nakamura, A. Tanaka, S. Naito, S. Ochiai, K. Shichi, S. Kawakami, T. Kawai (2018) Hydrological and climate changes in southeast Siberia over the last 33 kyr. *Global and Planetary Change*, 164, 11-26. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2018.02.012>.
  78. Harada, H., and S. Kawakami (2018) *Synalissa fluviatilis* sp. nov. (lichenized Ascomycota, Lichinaceae) from Gifu-ken, central Japan. *Lichenology*, 17, 45-50.
  79. Katsuta, N., Y. Miyata, T. Murakami, Y. Mino, S. Naito, K. Yasuda, S. Ochiai,

- O. Abe, A. Yasuda, M. Morimoto, S. Kawakami, and S. Nagao (2019) Interannual changes in radiocesium concentrations in annually laminated tufa following the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. *Applied Geochemistry*, 102, 34-43. <https://doi.org/10.1016/j-apgeochem.2019.01.002>.
80. Katsuta, N., M. Takano, N. Sano, Y. Tani, S. Ochiai, S. Naito, T. Murakami, M. Niwa, and S. Kawakami (2019) Quantitative  $\mu$ -XRF scanning spectroscopy of wet sediment based on X-ray absorption and emission theories: its application to freshwater lake sedimentary sequences. *Sedimentology*, 66, 2490-2510.
81. Naito, S., N. Katsuta, S. Kawakami, Y. Koido, and H. Shimono (2019) Late Holocene climatic impact on vegetation and human activity in central Japan, recorded in sediment at Arao-Minami archaeological site, northern nobi Plain. *Quaternary International*, 519, 144-155.

#### 紀要等

1. Kawakami, S. and H. Mizutani (1984) Geology and geochemistry of Archean crust and implications for the early history of the earth. *J. Earth Sci. Nagoya Univ.* 32, 49-99.
2. 川上紳一 (1988) 木星のガリレオ衛星の軌道進化とイオの熱史. 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 12, 20-42.
3. Kawakami, S., Y. Kanaori, A. Fujiwara, M. Arakawa, M. Kato, H. Mizutani, P. Cerroni and F. Capaccioni (1989) Impact fragmentation experiments of spheres and Phobos ellipsoids: implications for collisional evolution of small planetary bodies in the solar system. *Sci. Rep. Fac. Educ. Gifu Univ.*, 13, 7-48.
4. 金折裕司・川上紳一・大西小百合・長尾敬介・杉崎隆一・矢入憲二 (1991) 阿寺断層周辺の苗木-上松花崗岩に認められるカタクラサイトの微細構造と K-Ar 鉍物年代. 岐阜大学教養部研究報告, 第 27 号, 79-91.
5. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1992) 中部日本の内陸地震と南海トラフの巨大地震との時空間および被害地震予知. 岐阜大学教養部研究報告, 第 28 号, 83-100.
6. 川上紳一 (1993) 理科教材としての濃尾地震・根尾谷断層, 岐阜大学教育学部研究報告 自然科学, 18(1), 45-57.
7. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1993) 中央構造線のサイスモテクトニクス: 構造線の運動性にもつ意味. 岐阜大学教養部研究報告, 第 29 号, 175-190.
8. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1994) 被害域と測地データに基づく中部日本西部で続発した被害地震と構造線の連動性. 岐阜大学教養部研究報告, 第 30 号, 291-309.

9. 山田茂樹・川上紳一（1995）根尾谷断層を教材とした中学校理科授業の実践．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），19(2)，183-192.
10. 金折裕司・川上紳一（1995）比較岬学：岬の隆起・沈降は海洋底巨大地震に呼応しているか？岐阜大学教養部研究報告，第31号，255-269.
11. 金折裕司・川上紳一（1995）1995年兵庫県南部地震（M7.2）を起こした断層：有馬-高槻構造線が動いた？ 岐阜大学教養部研究報告，第32号，183-202.
12. 金折裕司・川上紳一（1996）地震モーメントの平均解放速度による地震危険度の再評価：中部日本の断層系．岐阜大学教養部研究報告．第33号，159-177.
13. 香川雅子・川上紳一（1996）1995年8月の異常高温：理科教材としての身近な気象現象 岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，20(2)，61-68.
14. 仲澤暁・道休研司・高野雅夫・川上紳一（1999）小型天体望遠鏡の理科教育・惑星科学研究への活用：ヘール・ボップ彗星の可視分光観測．岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，23(2)，21-30.
15. 川上紳一・小原光博（2001）中学校技術教育・環境教育における総合学習に関する提案：馬淵箆笥資料館との連携．岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，26(1)，55-60.
16. 山田茂樹・川上紳一・上田康信・江川直（2001）金星の観察を取り入れた惑星の運動に関する中学校理科授業の実践：インターネットの活用による大学天体望遠鏡施設のCCD画像との対照観察，岐阜大学教育学部研究報告，自然科学26(1)，61-72.
17. 川上紳一・渡村悠美子・神野愛・江川直・渡辺進武・大門佳孝（2002）月の満ち欠けに関する児童・生徒の理解度のアンケート調査．岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，27(1)，23-28.
18. 川上紳一・渡村悠美子・神野愛・大門佳孝・渡辺進武（2002）アンケートによる天文現象の理解度調査と理科教育におけるカリキュラムのあり方についての考察．岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，27(1)，29-40.
19. 川上紳一・大塚俊之・渡辺進武・大門佳孝・曾根洋人・樋口克孝（2002）ミミズコンポストを用いた環境教育・理科教育に関する総合学習の実践へ向けて．ミミズコンポストを用いた環境教育・理科教育に関する総合学習の実践へ向けて．岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，27(1)，41-47.
20. 渡辺進武，川上紳一，上田康信，江川直，山田茂樹（2003）天体望遠鏡（スピカ）とインターネットを活用した中学校理科金星の満ち欠けの指導：内合通過前後の観察を通じて．岐阜大学教育学部研究報告．自然科学，27(2)，95-103.
21. 丹羽直正・酒井茂・川上紳一・渡村悠美子・上田康信・江川直（2003）探究心を育む理科授業-天体望遠鏡（スピカ）と双眼鏡を用いた月の観察を通じて．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），27(2)，105-113.
22. 酒井茂・川上紳一（2003）小学4年「もののかさと温度」の指導法の考察と授業の実践．岐阜大学教育学部研究報告．自然科学，27(2)，115-119.

23. 船戸 智・川上 紳一 (2003) 清水川における体験学習や野外観察を取り入れた中学2年「選択理科」の実践. 岐阜大学教育学部研究報告. 自然科学, 27(2), 121-129.
24. 大野 照文, 川上 紳一, 田口 公則, 染川 香澄, 磯野 なつ子, たけうち かおる (2003) 小学生を対象とした化石教室「三葉虫を調べよう」のねらいとその実践. 岐阜大学教育学部研究報告. 自然科学, 27(2), 131-137.
25. 川上紳一 (2004) 里山を活用した環境教育・理科教育の可能性. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 28(2), 117-123.
26. 浅野竜也・川上紳一・都築慎一・上田康信・丹羽直正 (2004) 酸性雨の測定を取り入れた中学校選択理科における環境教育の実践. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 28(2), 109-115.
27. 川上紳一 (2004) 国際宇宙ステーションを活用した21世紀型科学教育. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 28(2), 99-101.
28. 石原里佳・丹羽直正・川上紳一 (2005) 小学6年「土地のつくりと変化」における多面的見方や達成感を育む教材開発と授業実践による検証, 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 29, 13-19.
29. 渡辺進武・川上紳一 (2005) 2004年10月14日の部分日食の観察を取り入れた中学校理科授業の実践. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 29, 21-25.
30. 松岡敬二・大野照文・川上紳一 (2005) シカマイアの復元模型, 豊橋自然史博物館研究報告, no.15, 35-38.
31. 川上紳一・神野愛・丹羽直正・酒井茂・大門佳孝 (2006) 小学4年-6年生を対象とした天文現象の理解度に関するアンケート調査. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 30, 35-41.
32. 東條文治・川上紳一・藤田絢・上田康信・片田誠・井上美恵子 (2006) キャンパスビオトープ実験「チョウの楽園」. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 30, 43-50.
33. 川上紳一・東條文治 (2006) 「地学実験及びコンピュータ処理」におけるカリキュラムの改善. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 30, 51-56.
34. 本田和靖・東條文治・川上紳一 (2006) 人工衛星の観測を取り入れた天文学習のための人工衛星の明るさの観測と光度予測. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 30, 57-64.
35. 山田茂樹・川上紳一 (2006) 中学校における博物館やプラネタリウムを活用した野外観察学習. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 30, 65-76.
36. 川上紳一・平岩大作 (2007) 中学生を対象とした金星の継続的観測を取り入れた天文学習. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 31, 43-50.
37. 東條文治・川上紳一 (2007) 岐阜大学「インターネット百葉箱」と手作り測器による気象観測体験教室. 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 31, 51-56.
38. 藤田絢・川上紳一・東條文治・片田誠・大門佳孝 (2007) 小学生を対象にした昆虫に関

- するアンケート調査と小学3年「昆虫を調べよう」における指導上の留意点に関する考察. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 31, 57-62.
39. 丹羽直正・川上紳一(2007)子どもたちの興味・関心を高める動画を中心としたデジタル理科教材開発と授業での活用研究. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 31, 63-70.
  40. 川上紳一・鈴木かおり・伊奈波中学校(2008)天体望遠鏡による月面観察とクレーター形成実験. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 32, 29-37.
  41. 丹羽直正・小島智・川上紳一(2008)美濃帯チャート層中の放射虫化石の観察を中心とした地域教材の活用-小学校6年生「大地のつくりと変化」における実践. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 32, 39-46.
  42. 多和田有紗・武藤正典・東條文治・川上紳一(2009)火山噴火現象と地層のでき方を関連づける実験教材の開発と中学校での授業実践による予察的評価. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 17-24.
  43. 石原里佳・川上紳一・多和田有紗(2009)歯科用印象材を用いた火山噴火と地層の形成に関するモデル実験. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 25-30.
  44. 川上紳一・西田香(2009)地層の縞模様のでき方と地学的時間スケールをテーマにした実験・観察学習. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 31-37.
  45. 武藤大輔・川上紳一(2009)長良川河床の地層はぎ取り標本を活用した授業展開. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 39-46.
  46. 川上紳一・片田誠・宮谷郁江(2009)自然観察園の整備と理科授業での活用. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 47-53.
  47. 真鍋陽子・山田茂樹・川上紳一・東條文治(2009)高速度カメラを用いた理科教材開発と中学校理科授業での活用研究. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 55-58.
  48. 中上和奈・山田茂樹・川上紳一・岩田陽介(2009)サーモグラフィーを用いた理科教材開発と中学校における授業での活用研究. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 33, 59-63.
  49. 松本省吾・川上紳一(2010)セイダカアワダチソウ群落の遷移とニッコウキスゲ紫外線写真のデジタル教材. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 34, 43-48.
  50. 川上紳一・山田茂樹・酒井茂(2010)小中学校の理科授業におけるサーモグラフィーの活用と「理科教材データベース」の開発-現状と今後の展望, 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 34, 49-52.
  51. 山田哲也・川上紳一(2010)小学校理科「電熱線による発熱」におけるサーモグラフィーの活用と実験方法の検討. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 34, 53-56.
  52. 小野寺久美子・川上紳一(2010)中学校理科「運動と力」における生徒の課題と力を可視化する教材の効果. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 34, 57-60.
  53. 栗本和宏・川瀬秀樹・伊藤貴範・安田晋一郎・川上紳一(2010)音の高低の学習におけ

- る効果的な教具の活用：中学1年理科「身近で起こる不思議な現象」における高速度カメラを用いた実験．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，61-66.
54. 大崎大地・川上紳一（2010）粒子概念の形成をねらった中空糸膜の活用-中学第1学年理科「水溶液」での授業実践．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，67-69.
  55. 川上紳一・東條文治・藤田絢（2010）岐阜大学周辺におけるチョウ類の生息状況調査．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，71-80.
  56. 澤田佳宏・川上紳一（2010）児童の学習意欲を高める小学校理科授業でのICT活用研究-デジタルコンテンツの活用と児童とともに制作するコンテンツ．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，81-86.
  57. 渡辺寛樹・川上紳一（2010）透明半球を用いた天球モデルを活用した理科授業の試み-中学校理科「地球と宇宙」における実践．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，87-90.
  58. 渡辺清孝・川上紳一（2010）気象衛星雲画像でみる地軸の傾きと季節変化-中学校理科「地球と宇宙」における活用．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，91-95.
  59. 江崎友美・野村典博・川上紳一（2010）森と水の関わりをテーマとして自然を探究する態度を育てるESDプログラムの構築．岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），34，97-103.
  60. 山田茂樹・清水哲司・大門佳孝・川上紳一（2011）岐阜県飛騨地区を拠点とするコア・サイエンス・ティーチャー（CST）事業の取り組み，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，49-56.
  61. 高瀬裕史・山田茂樹・川上紳一（2011）光の反射・屈折学習におけるアガーの活用，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，57-60.
  62. 清水哲弘・川上紳一（2011）理科授業における習得した知識・技能を活用して科学的に追究できる児童の育成，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，61-75.
  63. 松原緑・川上紳一（2011）練り合いを通して科学的な見方や考え方のできる子をめざして，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，77-85.
  64. 勝野孝・川上紳一（2011）音を視覚的に捉えるクントの実験装置の開発と中学校第1学年「身近な物理現象」における活用，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，87-92.
  65. 野村俊太・川上紳一・船戸智・古屋康則（2011）グッピーを用いた遺伝の規則性を見出すための教材開発，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），35，93-95.
  66. 勝野孝・川上紳一（2012）大気圧の大きさを実感することのできる教材・教具の開発：第1学年「身近な物理現象」での学習を通して，岐阜大学教育学部研究報告，自然科学，36(1)，49-54.
  67. 藤原玄宜・川上紳一（2012）浮力の大きさが物体の体積に関係していることを実感できる観察・実験の工夫：第1学年「身近な物理現象」浮力の学習を通して，岐阜大学教

- 育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 55-60.
68. 山田貴之・川上紳一・赤松直 (2012) 物質の状態変化を「粒子」のモデルと関連付けて学ぶ理科学習 : 中学校理科における水の状態変化の分子動力学シミュレーション教材の効果的な活用法. 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 61-66.
  69. 真鍋陽子・川上紳一 (2012) 自然の事物に進んでかかわり, 目的意識をもった観察を促す理科授業 : 中学校第2学年「生物の変遷と進化」におけるアンモナイト, オウムガイ標本の活用, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 67-71.
  70. 高木健・川上紳一 (2012) カエルの飼育と解剖を取り入れた生命尊重と生物進化をテーマにした理科授業 : 2分野「動物の生活と生物の変遷」の学習を通して, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 73-79.
  71. 川上紳一・勝田長貴・東條文治・山中敦子・小野輝雄 (2012) モロッコ産隕石の収集と科学教育・理科教育における活用, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 81-87.
  72. 川上紳一・長谷川広和・東條文治・藤林純子・竹谷哲郎 (2012) 東海層群をテーマにしたコア・サイエンス・ティーチャーCST 中級研修講座の実施と教材開発・理科授業実践, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 95-100.
  73. 丹羽直正・川上紳一 (2012) 飛騨川・木曽川の野外観察を取り入れた小学校「流れる水の働き」と「大地のつくりと変化」に関する理科授業, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 101-107.
  74. 小倉 啓史・勝田 長貴・増田 仙一・川上 紳一 (2012) 夏季の岐阜市における気温と湿度の時空間変化とヒートアイランド現象, 岐阜大学教育学部研究報告, 自然科学, 36(1), 125-132.
  75. 坂本雅司・川上紳一・山田茂樹 (2013) 家庭訪問による教材開発で可能となった継続観察の指導の徹底-小学校第4学年「月と星」での実践-, 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 37, 19-23.
  76. 鷺見陽紀・川上紳一 (2013) 実感を伴った理解を目指した教材教具と指導計画の工夫-小学6年「月と太陽」における授業実践-, 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 37, 25-34.
  77. 真鍋陽子・川上紳一 (2013) 空間認識が苦手な生徒が「分かった!」と実感できる地球の自転に関する理科学習-巨地球儀「アースボール」の活用-, 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 37, 35-40.
  78. 内藤さゆり・勝田長貴・濱野由里衣・川上紳一 (2013) ケプラー式天体望遠鏡の仕組み-初等中等教育における天文分野の授業に必要な基礎知識-, 岐阜大学教育学部研究報告 (自然科学), 37, 41-47.
  79. 近藤富美江・川上紳一 (2013) 興味・関心を高める手立てとしての恐竜骨格化石標本の活用の試み-小学校理科「動物のからだのつくりと運動」における授業実践-, 岐阜大学

- 教育学部研究報告（自然科学），37，49-52.
80. 村瀬安和・川上紳一（2013）中学校理科「生物の変遷」における始祖鳥化石の観察をテーマにした授業実践研究，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），37，53-58.
  81. 立間裕子・川上紳一（2013）子どもの思考の流れを重視した教材・教具の工夫-第5学年「人のたんじょう」での実践-，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），37，59-65.
  82. 川上紳一・東條文治・大野照文・竹中諒（2013）日本最古の石博物館と最新地球史研究成果の融合による新たな博物館教育の試み，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），37，67-74.
  83. 竹中諒・内藤さゆり・野村典博・川上紳一（2013）大学でのE S D教育と環境教育サークル「E S Dクオリア」の試み-学生主体による持続可能な社会のための学校間・地域間連携の構築-，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），37，75-81.
  84. 小竹由紀・山田茂樹・川上紳一（2014）小学4年「月と星」における天体の日周運動に関する実感を伴った理解へと導く星空観察を重視した指導の工夫，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，61-66.
  85. 服部将也・川上紳一（2014）中学校理科授業における進化の証拠としての始祖鳥化石，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，67-71.
  86. 川上紳一・小野輝雄・大野照文（2014）小学生向け学習教室「三葉虫を調べよう」におけるモロッコ産三葉虫ノジュールの活用，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，73-76.
  87. 大久保広志・山田茂樹・川上紳一（2014）結果の分析，解釈を通して，科学的な根拠をもって考察できる生徒の育成～「力と運動」における指導計画の工夫～，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，77-82.
  88. 栗本和宏・川上紳一（2014）エネルギー概念の獲得を目指したサーモグラフィーの活用 - 中学校第3学年「科学技術と人間」における実践 - ，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，83-89.
  82. 江口隆寛・川上紳一・丹羽直正・古山宏将・渡辺雅己（2014）金属の温度変化と体積変化を視覚的に結びつける教材の開発及び活用，岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，91-95.
  83. 下野洋・川上紳一（2014）環境学習における問題解決能力の育成を図る教材開発の視点. 岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），38，97-102.
  84. 工藤敏郎・丹羽直正・江口隆寛・川上紳一（2015）水深2 mの水圧でペットボトルはつぶせるか～実感を伴った基礎学力の定着を図る終末の工夫～. 岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），39，27-31.
  85. 太田智美・川上紳一（2015）粒子概念の形成につながる体験活動と図を用いた思考・表現活動の工夫～第4学年「空気と水の性質」～. 岐阜大学教育学部研究報告（自然科学），39，33-40.

86. 鷲見陽紀・川上紳一 (2015) 岐阜県地域教材「阿多岐層」を活用した小学校第6学年「大地のつくりと変化」に関する探究学習. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 39, 41-50.
87. 川上紳一・丹羽直正・工藤敏郎・江口隆寛 (2015) 岐阜県加茂地区における教員研修活動: 岐阜県CST養成プログラムの成果と課題. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 39, 51-56.
88. 豊島見鈴・川上紳一・勝田長貴・高山文太 (2016) 斜面を下る物体の等速直線運動: 中学校理科「力と運動」の指導法を改善する試み. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 40, 87-91.
89. 川上紳一・勝田長貴・小野輝雄 (2016) スピノサウルスの骨格模型を活用した課題解決学習-大学公開講座「大学生と学ぶ、恐竜学入門」における実践-. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 40, 69-76.
90. 武藤正典・川上紳一・勝田長貴 (2016) シーラカンスをテーマにした中学校理科「生物の変遷と進化」に関する授業実践: 化石や模型を用いた事象提示の工夫. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 40, 77-86.
91. 内藤さゆり・勝田長貴・安田淳司・川上紳一・小井土由光・下野洋 (2016) 完新世後期における濃尾平野北部の植生復元. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 40, 93-97.
92. 勝田長貴・川上紳一 (2017) 岐阜県教育委員会6年目研修理科「木曽川地質巡検のねらいと内容. 岐阜大学教育学部研究報告(教育実践研究・教師教育研究), 19, 31-38.
92. 水野恭兵・石原智・松田義彦・勝田長貴・川上紳一 (2017) 「筋肉の働き」に関する理科学習におけるニワトリの足の解剖実験. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 41, 77-83.
93. 武藤正典・勝田長貴・川上紳一 (2017) 物質の状態変化における密度の変化に注目させ粒子概念へと導く指導の工夫. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 41, 85-93.
94. 川上紳一・林優子・道下美子・篠田耕佑・森本真紀・勝田長貴 (2018) 地層の縞模様のでき方と地学的時間スケールの概念獲得を目指した実験・観察教材の工夫. 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 42, 23-30.
95. 田中健二郎・川上紳一・武藤正典 (2018) 御嶽火山ハザードマップとの比較が可能な火砕流モデル実験教材の開発と中学校での授業実践, 日本科学教育学会研究会研究報告, 32, no. 10, 47-52.
96. 川上紳一・河合佑里恵・片田誠・橋田千寿 (2018) 示準化石の探究学習に向けたモロッコ産デボン紀クリメニア化石の教材化と中学校における授業実践, 日本科学教育学会研究会研究報告, 32, no. 10, 53-58.
97. 勝野孝・勝田長貴・川上紳一 (2019) 実感を伴った理解と児童の思考を大切にしたい理科学習 - 小学校第5学年「流れる水の働き」における実践 -, 岐阜大学教育学部研究報告(自然科学), 43, 39-47.

98. 伊藤悠・松田義彦・川上紳一 (2019) ニワトリの骨格標本製作をとりいれた生物進化に関する探究学習：中学校での実践, 日本科学教育学会研究会研究報告, 33, no. 8, 55-60.
99. 川上紳一・勝田長貴 (2019) 地学分野における探究学習のための教材開発, 日本科学教育学会研究会研究報告, 33, No. 8, 23-28.

#### 報告書・その他

1. Matsui, T., S. Kawakami, and H. Mizutani (1980) Thermal histories of palasitic parent bodies. Proc. 13<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 247-255.
2. Mizutani, H., and S. Kawakami (1980) A criterion on convection onset in planetary interior. Proc. 13<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 320-329.
3. Kawakami, S. and H. Mizutani (1980) Ganymede and Callisto: thermal and structural evolution models. Proc. 13<sup>th</sup> Lunar and Planet. Symp., 330-345.
4. Mizutani, H., and S. Kawakami (1980) Escape of H<sub>2</sub>O from Jovian satellite Io. Proc. 13<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 346-354.
5. Mizutani, H., M. Kumazawa, M. Kato, T. Masuda, S. Kawakami, and Y. Takagi (1981) Performance test of the low velocity shock gun with a novel sabot stopper. Proc. 14<sup>th</sup> ISAS Lunar Planet. Symp., 267-277.
6. Mizutani, H., S. Kawakami, Y. Takagi, M. Kato, and M. Kumazawa (1982) Cratering experiments in sand. Lunar Planet. Sci., XIII, 530-531.
7. Mizutani, H., S. Kawakami, Y. Takagi, M. Kato, and M. Kumazawa (1982) Low velocity impact experiments on ice and basalt. Lunar Planet. Sci., XIII, 532-533.
8. Kawakami, S., H. Mizutani, Y. Takagi, M. Kato, and M. Kumazawa (1982) Impact experiments on sand. Proc. 15<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 142-151.
9. Kawakami, S., H. Mizutani, Y. Takagi, M. Kato, and M. Kumazawa (1982) Scaling analysis of impact craters. Proc. 15<sup>th</sup> ISAS Lunar Planet. Symp., 152-163.
10. Takagi, Y., H. Mizutani, S. Kawakami, M. Kato, and M. Kumazawa (1982) Fragmentation experiments on basalt. Proc. 15<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 184-195.
11. Takagi, Y., H. Mizutani, S. Kawakami, and T. Naide (1983) Impact fragmentation experiments of basalt and pyrophyllites. Proc. 16<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 64-67.
12. Takagi, Y., H. Mizutani, S. Kawakami (1983) A general scaling law on impact fragmentation phenomena. Proc. 16<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 68-71.
13. Kawakami, S., and H. Mizutani (1984) Scaling analyses of cratering flow field. Proc. 17<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 23-24.

14. Naide, T., H. Mizutani, S. Kawakami, and Y. Takagi (1985) Impact experiments on metals. Proc. 17<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 29-30.
15. Takagi, Y., S. Arima, S. Kawakami, and H. Mizutani (1985) Impact experiments on sand. (2) Ejecta curtain formation. Proc. 18<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 56-57.
16. 川上紳一 (1984) マントルの非均質性と化学進化, 科学, 54, 93-103.
17. 川上紳一・水谷仁 (1985) 惑星にもプレート運動はあるだろうか? 科学朝日, 45, no. 6, 44-49.
18. 川上紳一 (1985) マントルの非均質性と化学進化. 惑星科学, 5, 1-28.
19. 川上紳一 (1985) 大陸地殻の起源と地球の初期史. 惑星科学, 5, 79-104.
20. 川上紳一・水谷仁・高木康彦 (19xx) 衝撃破壊における破片のサイズ分布. 数理地震学,
21. Kawakami, S., H. Mizutani, and M. Hayakawa (1985) Thermal evolution of growing earth by planetesimal impact. Proc. 18<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 82-83.
22. Hayakawa, M., S. Kawakami, H. Mizutani, and Y. Takagi (19xx) Collisional evolution of planetesimals. Proc. 18<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp., 78-79.
23. Hayakawa, H. Mizutani, S. Kawakami, and Y. Takagi (1986) Numerical simulation of planetary growth by planetesimal accretion. Proc. 19<sup>th</sup> Lunar Planet. Symp.,
24. 川上紳一 (1986) 上部マントルの非均質性と化学進化. Technical Report of ISEI, Ser.C. no. 2, 17-29.
25. 川上紳一・早川雅彦 (1986) 微惑星の集積過程と地球の初期分化. Technical Report of ISEI, Ser.C, 73-85.
26. 川上紳一・早川雅彦・水谷仁 (1985) 大気と海洋の起源. 月刊地球, 7, 394-399.
27. 大野照文・川上紳一 (1990) リズム: 何をやるのか? 月刊地球, 12, 712-714.
28. 川上紳一 (1991) オーストラリアにインパクトクレーターを訪ねて. 地質ニュース, no. 444, 37-49.
29. 川上紳一 (1993) 地球史の謎にリズムから迫る最新科学-縞々学. 科学朝日, 53, no. 9, 112-117.
30. 川上紳一・熊谷博之・古本宗充・大野照文・金折裕司 (1993) MULTIER とアラユル・リズム計画. 月刊地球, 15 (1), 3-8.
31. 古本宗充・川上紳一 (1993) 地球システムとリズム-白亜紀スーパープレュームを例として. 月刊地球, 15 (1), 42-47.
32. 川上紳一・大野照文 (1993) 全地球史解説-宇宙のリズムと地球システム変動. 月刊地球, 15 (5), 261-262.
33. 川上紳一 (1993) 地球史の謎にリズムから迫る最新科学縞々学. 科学朝日, 53 (9), 112-117.
34. 川上紳一・大野照文 (1993) 縞縞学: リズムから地球史に迫る. UP. 22, 1-7.
35. 川上紳一 (1994) 縞縞学からみた地球環境 (1) 珪化木と火山活動. FRONT, 6(4) , 54-

- 55.
36. 川上紳一 (1994) 縞縞学からみた地球環境 (2) 生物大量絶滅の謎. FRONT, 6 (5), 56-57.
37. 川上紳一 (1994) 縞縞学 (2): 湖底に記録された地震の「縞」, ざ・さいくる, no. 55, 14-17.
38. 金折裕司・川上紳一・矢入憲二 (1994) 西南日本のブロック構造. 科学, 64, 186-194.
39. 川上紳一 (1995) 生命と地球の共進化に向けて-全地球史解説. 月刊地球, 17, 433-440.
40. 川上紳一 (1996) 生命がつくる地球-全地球史解説. 月刊地球, 18 (1), 3-8.
41. 川上紳一 (1996) 地球のリズムとドラマを読み込む「縞々学」, 自動車とその世界, no. 268, 52-55.
42. 川上紳一 (1996) 「縞々学」の観点で読み解くと, 地球は活気あふれる物語の舞台です. OLYMPUS TECHNO ZONE, no. 30, 8-9.
43. 川上紳一 (1996) 全地球史の解説を目指す「縞縞学」, 日立, 58 (5), 10-11.
44. 川上紳一 (1997) 多細胞動物出現の背景を探る. 月刊地球, 19 (5), 312-316.
45. 川上紳一 (1997) 地球の歴史と人類, 環境管理, 33(10), 1098-1106.
46. 川上紳一・丸山茂徳 (1997) 生命誕生と天地創造-Born from the Space, 化学と工業, 50, 710-712.
47. 川上紳一・大野照文 (1998) 生命と地球の共進化, 科学, 68, 829-838.
48. 川上紳一 (2000) 新しい地球史-スノーボール・アース仮説からの視点. 科学, 70, 406-420.
49. 川上紳一 (2000) ゲノム生物学と地球史. 科学, 70, 241-243.
50. 奥田陽介・川上紳一・中村俊夫・小田寛貴・池田晃子 (2000) 八ヶ岳崩壊で発生した大月川岩屑流堆積物中の埋もれ木の 14C年代. 名古屋大学加速器質量分析計業績報告書, no. 11, 195-199.
51. 川上紳一 (2000) かつて地球はスノーボールだった. Glaxo Wellcome New Science, No. 39, 8-9.
52. 川上紳一・大野照文 (2000) 生命科学と地球科学の共進化へ向けて-地球史データベースをつくろう. 遺伝, 別冊 12号 (地球の進化・生命の進化), 184-191.
53. 戸田勝巳・高野雅夫・川上紳一 (2001) 中房温泉および中の湯温泉バイオマットにおける新規発見光合成細菌の存在形態の特徴-野外分光分析による記載. 月刊地球, 23 (3), 173-179.
54. 川上紳一 (2001) 生命と地球の共進化: 温泉バイオマットから学んだもの. シュプリンガー・サイエンス, 16 (3), 2-5.
55. 川上紳一 (2002) 最古の多細胞動物化石を巡る論争-ウラン-鉛年代測定データの波紋. 科学, 72, 590-591.
56. 川上紳一 (2002) 気候を揺さぶる海洋微生物. 科学, 72, 504-505.

57. 川上紳一 (2002) 縞々学が生まれたころ. 理科の教育, 51, 636-639.
58. 川上紳一 (2002) P/T境界の生物大量絶滅事件. 理科の教育, 51, 709-713.
59. 川上紳一 (2002) 全球凍結事件を記録した縞状炭酸塩岩. 理科の教育, 51, 778-782.
60. 川上紳一 (2002) 珪化木の縞々から火山活動を読む. 理科の教育, 51, 848-852.
61. 川上紳一 (2003) 地層の縞から月の起源を探る. 理科の教育, 52, 58-62.
62. 川上紳一 (2003) 氷期-間氷期を記録した縞状堆積物. 理科の教育, 52, 128-132.
63. 川上紳一 (2003) 熱帯珊瑚礁でエルニーニョ現象の歴史を読む. 理科の教育, 52, 198-202.
64. 川上紳一 (2003) 地球科学に革命をもたらした海洋底の縞模様. 理科の教育, 52, 270-274.
65. 川上紳一・三谷弘敏・長谷川司・上田康信 (2003) 人工衛星の観察を取り入れた星座学習に向けて-人工衛星の航跡予測局の開設と明るさの観測-. 科教研報, 17 (6), 1-6.
66. 渡辺進武・丹羽直正・酒井茂・上田康信・川上紳一 (2003) 天体望遠鏡 (スピカ) と web 教材を活用した小中学校における「地球と宇宙」の指導法とその実践. 科教研報, 17 (6), 7-10.
67. 川上紳一 (2003) 地球的時間の化石がもたらす時間旅行. MeSci. No3, 090-010.
68. 川上紳一 (2003) 星座の中を移動する人工衛星を見つけよう! 科学, 73, 931-933.
69. 川上紳一・能田成・大野照文 (2004) 新生代後期の氷河時代問題-作業仮説とその検証. 月刊地球, 26 (3), 127-130.
70. 道林克禎・平田恵梨佳・望月身和子・川上紳一 (2004) 新生代後期ガーブ氷河堆積物の変形構造とスノーボールアース仮説. 月刊地球, 12 (3), 131-137.
71. 勝田長貴・高野雅夫・東條文治・川上紳一・熊澤峰夫 (2004) 縞縞解析法の開発 (1) : 縞状堆積物のしわ伸ばしプログラム-I Kダイアグラムの実用化に向けて-. 月刊地球, 12 (3), 138-144.
72. 東條文治・斉藤良・道林克禎・川上紳一・大野照文 (2004) 新生代後期の氷河堆積物を覆うキャップカーボネートにみられる垂直構造. 月刊地球, 12 (3), 141-151.
73. 東條文治・奥田陽介・川上紳一 (2004) ラストフキャップカーボネートにみられるカルサイト・ドロマイトサイクル. 月刊地球, 26 (3), 152-158.
74. 東條文治・斉藤良・川上紳一・東條文治 (2004) エディアカラ生物群にみられるキルト構造の理論形態. 月刊地球, 26 (3), 177-182.
75. 川上紳一 (2004) ロシア白海沿岸で多細胞動物の初期進化を探る. 科学, 74, 279-280.
76. 川上紳一 (2004) ペルム紀-三畳紀境界の生物大量絶滅事件は天体衝突が原因か? 科学, 74, 942-944.
77. 川上紳一 (2004) 生命と地球の進化 (特集ゲノム革命), ジャイロス, #7, 122-132.
78. 川上紳一 (2005) 新世紀型理数科系教育の展開研究 : 「A03:IT を活用した新しいカリキュラムの研究」に関する現状と今後の課題(新世紀型理数科系教育の展開の結実に向

- けて. 日本科学教育学会年会論文集, 29, 39-42.
79. 川上 紳一, 東條 文治, 藤田 絢, 上田 康信, 片田 誠, 井上 美恵子 (2005) キャンパスビオトープ実験「チョウの楽園」: チョウと食草の関係やチョウの生態に関する web 教材の作成と小学校理科授業との連携. 日本科学教育学会年会論文集, 29, 545-548.
  80. 山中 敦子, 村越 英昭, 小田 泰史, 川上 紳一 (2005) WEB 教材を作る・育てる: 学校から家庭へ, 家庭から地域へ(学校と博物館・動物園等の連携-学校が教えたこと, 博物館が伝えたいこと-日本科学教育学会年会論文集, 29, 341-342.
  81. 東條文治・川上紳一 (2005) スノーボール・アース直後の地球を覆う荒波. 科学, 75, 905-906.
  82. 川上紳一 (2005) 星空の中を飛行する人工衛星を見つけよう! 経済月報, no. 617, 16-19.
  83. 矢野三恵・川上紳一 (2007) 小学5年「おもりのはたらき」における興味・関心を高める教材の研究, 指導方法の工夫, および授業実践による検証. 教師教育研究, 第1号, 181-188.
  84. 川上紳一 (2005) 教科教育キャリアアップフィールド (理科) コース名: 楽しく学ぶ理科授業-現職教員と連携した「理科教材データベース」の開発と授業実践による検証-. 教師教育研究, 第1号, 100-103.
  85. 川上紳一・東條文治 (2006) 34億年前のストロマトライト・リーフの発見. 科学, 76, 860-863.
  86. 加藤一郎・川上紳一 (2006) 教科教育キャリアアップフィールド: 金星の継続的観察を取り入れた惑星の運動に関する中学校理科授業の実践, 教師教育研究, 第2号, 144-151.
  87. 川上紳一・東條文治 (2007) 小惑星帯での大規模天体衝突事件と地球史. 科学, 78, 8-10.
  88. 茂木健一郎・川上紳一 (2007) 茂木健一郎と愉しむ科学のクオリア (18) 縞模様が描き出す地球と生命の歴史. 日経サイエンス, 37 (12), 62-67.
  89. 川上紳一 (2007) 隕石の酸素同位体比から新たに読み解けたこと. 科学, 77, 121-123.
  90. 山田茂樹・下野洋・川上紳一 (2008) 理科と総合的な学習の時間を連携させて行う野外観察. 教師教育研究, 第4号, 311-324.
  91. 川上紳一 (2008) 地球史からみた地球温暖化. EICA, 13, 25-28.
  92. 船戸智・川上紳一 (2009) 中学校理科「大地のつくりと変化」における三葉虫化石の観察を取り入れた授業実践と効果的なICT機器の活用. 教師教育研究, 第5号, 75-80.
  93. 青井映里・船戸智・川上紳一・東條文治 (2009) 中学校理科「大地のつくりと変化」と「動物の生活と生物の変遷」におけるアンモナイト化石とオウムガイ標本の教材としての活用の試み. 1. アンモナイト化石を用いた示準化石の授業実践. 教師教育研究, 第5号, 81-88.

94. 川瀬秀樹・伊藤貴範・蟹江康弘・栗本和宏・川上紳一（2009）水圧学習における効果的な教材・教具の開発-中学1年生理科「身近で起こる不思議な現象」-. 教師教育研究, 第5号, 89-93.
95. 藤井志保・川上紳一（2009）メダカの受精卵の継続的観察と羊水の働きに関する実験を取り入れた第5学年A領域「生命のたんじょう」における授業実践-あらゆる生命の誕生の素晴らしさに気づき, その機能性や連続性に感動し, 生命尊重の態度を高めていくことができる児童の育成を目指して-. 教師教育研究, 第5号, 107-119.
96. 東條文治・川上紳一（2010）原生代後期のスターチアン氷河堆積物も赤道近くで堆積した. 科学, 80, 680-681.
97. 中上和奈・川上紳一（2010）習得した知識や実験技能を活用して主体的に実験方法を考える理科授業-中学校第2学年化学変化と原子・分子を通して-. 教師教育研究, 第6号, 119-125.
98. 則武千賀子・川上紳一（2010）体のつくりの巧みさを実感できる観察, 実験の工夫-ブタの心臓の解剖を通して, 第2学生「動物の世界」-. 教師教育研究, 第6号, 127-130.
99. 藤井志保・川上紳一（2010）実感を伴った理解を深め生命尊重の態度を育む指導のあり方-第4学年B区分「動物のからだのつくりと運動」における手羽先と人工関節の活用-. 教師教育研究, 第6号, 131-139.
100. 山田茂樹・樹下安雄・柘植一樹・川上紳一（2010）サーモグラフィーやサーモインクを活用した理科教材の開発とその指導の在り方. 教師教育研究, 第6号, 141-148.
101. 清水哲司・川上紳一（2010）飛騨プラネタリウムを活用した月の動きや星座の学習-第4学年「月と星」における実践報告-. 教師教育研究, 第6号, 149-155.
102. 白木克郎・川上紳一（2010）月の継続観察とモデル実験の関連を重視した第6学年「月と太陽」の学習. 教師教育研究, 第6号, 157-164.
103. 川上紳一・東條文治・吉田裕之・小野輝雄（2010）アンモナイトとオウムガイ標本を用いた課題解決型特別授業の実践-示準化石と動物の仲間わけ-. 教師教育研究, 第6号, 165-170.
104. 船戸智・川上紳一（2010）国際宇宙ステーションの宇宙飛行士との交信を中心にした科学教育-SPPとARISSスクールコンタクトを活用した実践-. 教師教育研究, 第6号, 171-177.
105. 川上紳一（2011）デジタルコンテンツの開発とそれを活用した理科授業, 日本教育工学会 第27回全国大会論文集, 27, 1-4.
106. 川上紳一（2011）地球の未来は予測できるのか（特集：ニュートン力学 vs 量子論, 未来はすべて決まっているのか）, Newton ニュートンムック（別冊）, 122-125.
107. 川上紳一（2013）隕石探しの旅, 野鳥, no.780, 14.
108. 坂本雅司・川上紳一・山田茂樹（2013）家庭訪問による教材開発で可能となった小学校理科「月と星」における継続観察の徹底, 科教研報, 27(5), 69-72.

109. 村瀬安和・川上紳一・山田茂樹(2013) 中学校理科「生物の変遷」における始祖鳥化石の観察, 科教研報, 27(5), 87-92.
110. 東條文治・川上紳一 (2012) タングステン同位体比が語る初期地球内部の分化とダイナミクス, 科学, 82 (6) 605-607
111. 川上紳一 (2013) 地球で行う地質学調査を考えると (特集 NASA の最重要ミッション 人類を火星に! 火星探査の時代), ニュートンムック (別冊), 64-69.
112. 川上紳一 (2013) 繰り返す隕石落下の衝撃, 科学, 83, 368-370.
113. 川上紳一・東條文治 (2013) ノースウェストアフリカ 7034 隕石-モロッコで発見された特異な火星起源隕石が語ること, 科学, 83, 482-484.
114. 勝田長貴・川上紳一 (2013) 1万2900年前のヤンガードリアス期における寒冷化の始まりをめぐる論争: そのトリガーは, 地球外天体衝突によるものか? 科学, 83, 859-861.
115. 村上拓馬・勝田長貴・川上紳一 (2013) アジア大陸内部の間氷期における乾燥・湿潤サイクル: 湖沼堆積物コア解析による解読からみた気候システム, 科学, 83, 1087-1089.
116. 川上紳一 (2013) 理科ウェブ教材の制作と活用. 第1回「理科教材データベース」制作の動機と始まり, 理科教育ニュース, no. 902, 6-7.
117. 東條文治・川上紳一 (2014) マリノアン氷河時代終焉の全球的同時性: オーストラリアの原生代後期氷河堆積物中のジルコンの U-Pb 年代, 科学, 84, 1003-1005.
118. 川上紳一 (2014) 理科ウェブ教材の制作と活用. 第2回「理科教材データベース」動物図鑑の制作, 理科教育ニュース, no. 905, 6-7.
119. 川上紳一 (2014) 理科ウェブ教材の制作と活用. 最終回「理科教材データベース」: 現場のニーズで広がる世界, 理科教育ニュース, no. 908, 6-7.
120. 川上紳一 (2014) 火星の初期史で活動した巨大なカルデラの発見: 火星の層状堆積物の放出源と火星の初期史への示唆, 科学, 84, 007-009.
121. 川上紳一 (2014) 太陽からの贈りもの, 科学, 84, 668-669.
122. 川上紳一 (2015) 地球表層環境における酸素の増加がもたらしたマントルの化学的不均質性. 科学, 85, 248-249.
123. 川上紳一・古川真衣・勝田長貴・益子典文・小嶋智・山中敦子・三河内岳・安田敦 (2015) モロッコ産隕石の収集と科学教育における活用. 科教研報, 29(9), 25-30.
124. 川上紳一 (2016) 月起源に対するジャイアントインパクト説 - 酸素同位体比からの新たな制約. 科学, 86, 876-878.
125. 川上紳一 (2016) 27億年前の地球大気上層に酸素があったことを示す太古代微小隕石の発見. 科学, 86, 1216-1217.
126. 榎悠希・川上紳一 (2017) 活断層に関するモデル実験 - 野島断層から近畿地方のネオテクトニクスを探究する理科授業 -. 科教研報, 31, no. 8, 1-6.
127. 岡田京・川上紳一・長澤美穂・橋田千尋・武下晃慎 (2017) 溶岩流の形態を支配する要因に対する探究学習 - 実験教材の開発と中学校での授業実践 -. 科教研報, 31, no. 8, 7-

- 12。
128. 川上紳一 (2017) 地学分野における探究学習のための教材開発. 科教研報、31, no. 8, 13-18。
129. 川上紳一 (2017) 地質学. ブリタニカ国際年鑑 2017 年版、223-224.
130. W. R. Hammer (川上紳一訳) (2017) 古生物学. ブリタニカ国際年鑑 2017 年版、194-195.
131. 川上紳一 (2017) ミランコビッチ理論：地球科学におけるエレガントな理論 (総特集 知のトップランナ 50 人の美しいセオリー)、現代思想、45、66-71.
132. 川上紳一 (2018) 季節で異なる昼と夜の長さ：同じ空を撮影した写真を比べると、1 年の変化がわかります (監修)、理科教育ニュース、no. 1044、少年写真新聞。
133. 川上紳一 (2018) 古生物学. ブリタニカ国際年鑑 (2018 年版) , pp. 201-202, ブリタニカジャパン.
134. 川上紳一 (2018) 地質学. ブリタニカ国際年鑑 (2018 年版) pp. 231-233, ブリタニカジャパン.
135. 川上紳一 (2019) 勤行：宇宙・地球・生命をみつめて思うこと、岐阜聖徳学園大学宗教課、
136. 川上紳一 (2019) 古生物学. ブリタニカ国際年鑑 (2019 年版) , pp. 180-181, ブリタニカジャパン.
137. 川上紳一 (2019) 地質学. ブリタニカ国際年鑑 (2019 年版) pp. 213-214, ブリタニカジャパン.

### TV番組等

1. 地球オディッセイ (全 10 回)、科学技術振興機構、サイエンスチャンネル。
2. 地球環境科学('05) 放送大学大学院・放送教材
3. 現代地球科学('11) 放送大学大学院・放送教材
4. テレビ東京「開運！なんでも鑑定団」鑑定士 (2015-2019)
5. サイエンス ZERO 「長良隕石 太陽系のヒミツに迫る」(2018 年 6 月 17 日放送)

### Web 教材

1. 「理科教材データベース」(2001-2019)
2. 「人工衛星観測ナビゲータ」(2003-2019)
3. 「気象衛星画像表示システム(Satellite image viewer)」(2009-2014)

### アウトリーチ活動

1. 川上紳一 (2001-2019) 岐阜大学公開講座親子天文教室
2. 川上紳一 (2004-2019) 体験 EXPO・京都大学博物館・天文教室

3. 川上紳一 (2004-2019) 岐阜大学公開講座昆虫教室
4. 川上紳一 (2003-2019) 岐阜大学公開講座化石教室
5. 川上紳一 (2005-2019) 京都大学総合博物館夏休み学習教室・体験 EXPO
6. 川上紳一 (2008-2019) ひらめき☆ときめきサイエンス「天体望遠鏡を作って探れ!月の起源と進化」(日本学術振興会)
7. 各務野自然遺産の森・自然体験塾「おもしろ昆虫楽習」(年9回)(2018-)

## 外部資金獲得

### 科学研究費補助金

1. 1990-1991年度 総合研究(A)(分担)  
研究課題名:地球のリズムと縞状構造
2. 1991-1992年度 一般研究(C)(分担)  
研究課題名:月の潮汐と軌道の変化
3. 1991年度 一般研究(C)(代表)  
研究課題名:縞状堆積物中に記録された内陸地震の再来周期の解析
4. 1993-1994年度 総合研究(A)(分担)  
研究課題名:デジタル画像情報を用いた比較惑星地質学の総合的研究
5. 1994年度 総合研究(B)(分担)  
研究課題名:全地球史解読
6. 1995-1997年度 重点領域研究「全地球史解読」計画研究A03.  
研究課題名:岩石試料の効率的分析手法の開発と地球環境変動史の解読
7. 1995-1998年度 重点領域研究「全地球史解読」(分担・総括班)  
研究課題名:全地球史解読:物理的地球環境の日常とイベント
8. 1995年度 重点領域研究「全地球史解読」公募研究(分担)  
遠洋堆積物中のETイベントの読みとり
9. 1996-1998年度 基盤研究(C)(分担)  
研究課題名:地震モーメント平均解放速度による中部日本の断層系における地震危険度の評価
10. 1996年度 国際学術研究(分担)  
研究課題名:ストロマトライトの縞模様から決定する19億年前における地球自転速度と月公転周期
11. 1996年度 重点領域研究「全地球史解読」(公募研究・分担)  
研究課題名:初期地球の生態系モデルとしての温泉バイオマット:高温環境下に生息する微生物の遺伝子によるカタログ作製
12. 1997-1998年度 国際学術研究(分担)  
研究課題名:太古代海洋地殻の成因-南アフリカジンバブエ地域の太古代海洋地殻の研究

13. 1997年度 重点領域研究「全地球史解説」(公募研究・分担)  
研究課題名:初期地球の生態系モデルとしての温泉バイオマット:遺伝子とバイオマーカーによるバイオマットカタログ
14. 1999-2000年度 基盤研究(C)(代表)  
7億年前に地球は全球凍結したか?ナミビアの縞状炭酸塩岩による検証
15. 2001-2003年度 基盤研究(B) 海外学術(代表)  
研究課題名:ナミビアの縞状炭酸塩岩を用いたスノーボール・アース仮説の検証
16. 2001-2003年度 基盤研究(C)(分担・代表)  
研究課題名:せき止め湖堆積物と文献・古文書から見た大規模斜面崩壊の周期性
17. 2002年度 特定領域研究「新世紀型理数科学研究の展開研究」(公募研究)(代表)  
研究課題名:天文・地質分野におけるデジタル教材開発と初等中等教育での教育実践研究
18. 2004-2005年度 基盤研究(C)  
研究課題名:ISSを活用した新世紀型科学教育を実現する「地球観測ナビゲータ」の開発
19. 2003-2004年度 特定領域研究「新世紀型理数科学研究の展開研究」(公募研究)(代表)  
研究課題名:生物・地学分野におけるデジタル教材開発と初等中等教育での教育実践研究
20. 2005-2006年度 特定領域研究「新世紀型理数科学研究の展開研究」(公募研究)(代表)  
研究課題名:生物・地学・環境分野におけるデジタル教材開発と初等中等教育での教育実践研究
21. 2006-2008年度 基盤研究(C)(分担)  
研究課題名:エディアカラ化石生物群に多細胞動物の祖先は含まれるのか?
22. 2008-2011年度 基盤研究(C)(代表)  
研究課題名:地域博物館標本と最新地球史研究成果の融合による新たな博物館教育の試み
23. 2008-2010年度 基盤研究(C)(連携)  
研究課題名:キャップカーボネートの堆積速度と全球凍結直後の環境変動
24. 2011-2013年度 基盤研究(C)(代表)  
研究課題名:地衣類調査をテーマにした科学的発見の歓びを実感する科学教育プログラムの開発
25. 2011-2013年度 基盤研究(C)(連携)  
研究課題名:フランス産ジュラ紀アンモナイト化石の分類学的研究と教材開発
26. 2018-2020年度 基盤研究(C)(代表)  
研究課題名:探究的な学びにより地学的見方・考え方を育み問題解決を促す学習プログラムの研究

### 研究成果公開促進費

26. 2007 年度 研究成果データベース（代表）  
研究課題名：岐阜大学・理科教材データベース
27. 2008 年度 研究成果データベース（代表）  
研究課題名：岐阜大学・理科教材データベース

### 岐阜聖徳学園大学研究助成金

28. 2016 年度  
研究課題名：ドローンを用いた理科教育用デジタルコンテンツの開発と授業実践による検証

### 民間財団助成金等

29. 川上紳一（代表）（2013-2014）コアサイエンスティーチャー（C S T）養成プログラムによる小中学校若手理科教員の指導力向上のための授業実践研究，日本教育公務員弘済会本部奨励金.
30. 川上紳一（代表）（2013）web サイト教材「理科教材データベース」の開発と運用，日本児童教育振興財団.
31. 川上紳一（代表）（2016）web サイト教材「理科教材データベース」の開発と運用（その2），日本児童教育振興財団.
32. 川上紳一（代表）（2017）小学校理科実験観察ビデオ教材の開発，日本児童教育振興財団.