

地質ニュース

第643号 2008年3月


□ 絵

- つくば市中学校理科指導力向上研修講座の様子 地質標本館・1
講座「花崗岩を通して地域を考える」の講座風景 長 秋雄・2

特集：楽しみながら学ぶ -地学教育支援の取り組み-

- 地学教育振興のための地質標本館の新たな試み 青木 正博・4
地質標本館での理科教員研修
..... 目代 邦康・青木 正博・宮地 良典・利光 誠一・酒井 彰・5
つくば市中学校理科指導力向上研修講座のねらい 石黒 正美・7
つくばの地形・地質巡検 目代 邦康・池田 宏・宮地 良典・9
つくば市の学校教員との火山実験 高田 亮・竹内 晋吾・並木 敦子・12
授業のできる地形・地層の実験 目代 邦康・池田 宏・15
地形を見る目を磨くのに役立つ実験 池田 宏・17
化石のレプリカ作り 利光 誠一・井川 敏恵・20
砂変幻作り 目代 邦康・有田 正史・24
液状化実験装置を作る 宮地 良典・兼子 尚知・25
鳴り砂実験を授業に生かす試み 兼子 尚知・宮地 良典・27
つくば市中学校理科指導力向上研修講座に参加して 土居 千春・30
つくば市立手代木中学校サイエンス・パートナーシップ・プロジェクト
「花崗岩を通して、地域を考える」のねらいと内容 長 秋雄・32
岩石を五感で感じる 宮地 良典・36
花崗岩の強さ・硬さ・波の速さ -石の目- 長 秋雄・38
花崗岩の組成とつくばの地質 青木 正博・40
建築素材・芸術素材としての花崗岩 長 秋雄・42
つくば市内の石材 酒井 彰・44
地下水とは? 内田 洋平・46
筑波山周辺の石材加工の歴史 千葉 隆司・48
巡検：筑波山の地質 宮地 良典・目代 邦康・酒井 彰・52
巡検：採石場とストーンフェスティバル 長 秋雄・54
石に刻む思い共々に 浅賀 正治・57
「花崗岩を通して、地域を考える」受講生の感想
..... つくば市立手代木中学校科学部・つくば市立手代木中学校美術部・60
生徒たちと共に参加し、楽しんで 国谷 哲男・64
講座で学んだ思い出の足跡 菱沼 洋子・66

- 新刊紹介 シャーロック・ホームズで語られなかった未知の宝石の正体
「青いガーネットの秘密」 荻島 智子・68
お知らせ 地質調査総合センターの2008年スケジュール 69
編集後記 70

 産業技術総合研究所
地質調査総合センター

Geological Survey of Japan / AIST

〒305-8567 茨城県つくば市東1-1-1

Tel. 029-861-3754

Fax. 029-861-3746

<http://www.gsj.jp/>

表紙

つくば市立手代木中学校での講座風景：花崗岩の薄片を偏光フィルムに挟み込みライトボックス上で透かして見る。生徒から「わぁ綺麗!」と歓声があがった。

(写真：長 秋雄，文：青木正博)