

足利 裕人

ASHIKAGA, Hiroto



教授

所属…環境学部 環境学科

URL <http://space.geocities.jp/ashix58/>

Eメール ashikaga@kankyo-u.ac.jp

Profile

■主な担当科目

物理学概論1, 2, 理科指導法1, 2, 3, 物理学実験

■研究者略歴

1973 (昭和48) 年 3月	広島大学理学部物性学科卒業
1975 (昭和50) 年 3月	広島大学理学研究科物性学専攻博士前期課程修了、修士 (理学)
1975 (昭和50) 年 4月	兵庫県立白霧工業高等学校教諭
1978 (昭和53) 年 4月	兵庫県立明石西高等学校教諭
1981 (昭和56) 年 4月	兵庫県立高砂南高等学校教諭
1993 (平成 5) 年 4月	兵庫県立神戸高等学校教諭
1995 (平成 7) 年 4月	兵庫県立温泉高等学校教諭
1996 (平成 8) 年 4月	鳥取県立八頭高等学校教諭
1998 (平成10) 年 4月	鳥取県立青谷高等学校教諭
2003 (平成15) 年 4月	鳥取県教育センター情報教育課課長
2004 (平成16) 年 4月	鳥取県立青谷高等学校教諭
2006 (平成18) 年 4月	鳥取県立鳥取工業高等学校教諭
2011 (平成23) 年 4月	鳥取環境大学人間形成教育センター教授
2012 (平成24) 年 4月	鳥取環境大学環境学部環境学科教授
2015 (平成27) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科教授

Research

■取得学位

修士 (理学) (広島大学)

■専門分野

理科教育, 情報教育, 物理学

■現在の研究テーマ

- ・ 初中等教育における放射線計測の実験の定量化(H27 ~ 29年度科学研究費助成金)
- ・ 作って・測って・判断できる放射線計測システムの構築(H24 ~ 26年度科学研究費助成金)
- ・ 小中学校における自然体験とIT学習を組み合わせた環境学習の効果についての研究 (H24 ~ 25年度鳥取県環境学術研究等補助金)
- ・ 間違った科学概念及び疑似科学の研究

■受賞歴

- 2001 (平成13) 年3月 第5回サイエンス展示・実験ショーアイデアコンテスト 日本科学未来館館長賞 「ブロッケン・スクリーン」
- 2005 (平成17) 年3月 第53回日本教職員発明展 弁理士会会長賞 「モアレ距離計」
- 2009 (平成21) 年3月 日本化学会 化学教育有効賞 「体験型教材の開発と、地域における化学教育への貢献」

■所属学会

日本物理教育学会, 応用物理学会

■資格

高校普通免許1級理科, 高等学校教諭一種情報

Data

■研究等活動

【著書】

- ・ 「文部科学省放射線副読本を活用した授業のための実験教材およびテキスト」 (共著) ,2018年, 総合印刷出版
- ・ 「歴史で学ぶ物理学入門 改訂版」 (単著) , 2015年, ふうろう出版
- ・ 「しっかりと学べる基礎物理学」 (共著) , 2014年, 電気書院
- ・ 「新編センサー 物理基礎 改訂版」 (共著) ,2013年, 啓林館
- ・ 「高等学校物理基礎、物理、同指導書」 (共著) ,2016年・2017年, 啓林館
- ・ 「高等学校情報A、B、C」 (共著) , 2004年, 啓林館
- ・ 「ドリルと演習シリーズ「基礎物理学」」 (共著) , 2011年, 電気書院
- ・ 「実験で実践する 魅力ある理科教育—高校編—」 (共著) , 2011年, オーム社
- ・ 「すぐ使える型紙つき つくる科学の本2」 (編著) , 2004年, C-task
- ・ 「高等学校情報サポノートシリーズ 全9巻」 (監修) , 2002年, 大日本図書・ADWIN
- ・ 「すぐ使える型紙つき つくる科学の本」 (編著) , 2001年, C-task
- ・ 「シミュレーションで学ぶ万有引力と運動の3法則「ニュートンユニバース」 (共著) , 2000年, 文部省委託研究, 大日本図書
- ・ 「仮説実証物理「ガリレオタウン」 (共著) , 文部省委託研究, 大日本図書
- ・ 「グラフ電卓で楽しむプログラミングワールド」 (単著) , 1997年, 大河出版
- ・ 「力学シミュレーション入門」 (単著) , 1993年, 現代数学社

【研究論文】

- ・ 「温泉水中の²¹⁴Pbを用いた²¹²Pbの半減期の測定」 (単著) , 応用物理学会春季学術講演会予稿集, 2018, 65 t h, 18a-P1-46
- ・ 「トロン温泉の教材化」 (単著) , 応用物理学会春季学術講演会予稿集, 2017, 64 t h, 16a-p1-40
- ・ 「温泉水を用いた²¹⁴Pbの半減期の教材化」 (単著) , 応用物理学会春季学術講演会ガイドブック, 2016, 63 r d, pp.41
- ・ 「霧箱中の飛跡で求めるβ線のエネルギー分布」 (単著) , 応用物理学会春季学術講演会ガイドブック, 2015, 62nd, pp.58
- ・ 「作って・測って・判断できる放射線教育システムの構築」 (共著) , 大学の物理教育/日本物理学会, 2012, vol.18, No.3, pp.118-pp.121
- ・ 「安価な放射線検出器の概要」 (共著) , 2012年, 日本物理学会第67回年次大会予稿集, p.26
- ・ 「単極モーターに働く電磁力の考察」 (単著) , 2011年, 第28回物理教育研究大会講演予稿集, pp.62-pp.63
- ・ 「真空鈴の指導の適正化」 (単著) , 2011年, 日本理科教育学会全国大会発表論文集第9号, p.160
- ・ 「三朝温泉での放射線計測フィールドワーク」 (単著) , 2010年, 放射線と産業, Radiation & Industries, 126, pp.20-pp.24

【報告書等】

- ・ 「身近なもので炎色反応」, 理科の探検, 29号, p28-29, 2017
- ・ 「授業で使えるニセ科学商品」, 理科の探検, 24号, p100-101, 2017
- ・ 「眼球モデルを見直そう」, 理科の探検, 23号, pp28-29, 2016
- ・ 「これって燃料電池」 (単著) , 理科の探検, 秋号, pp.87-89, 2015
- ・ 「作って・測って・判断できる放射線教育システムの構築」 (共著) , 科研費報告書, Mar. 2015
- ・ 「熱電流実験器の復元とその教材化」 (単著) , 2009年, 科学実験教材教育研究年報創刊号, pp.2-pp.7
- ・ 「ホイートストンのカレイドフォンの復元とその教材化」 (単著) , 2009年, 科学実験教材教育研究年報創刊号, pp.8-pp.13

■社会貢献活動

- ・ 「科学の甲子園」鳥取県大会審査委員長
- ・ 「科学の甲子園Jr」鳥取県大会審査委員長
- ・ 子ども達の科学教室「科学遊び広場」代表
- ・ サイエンスカフェ鳥取代表
- ・ わかとり科学技術育成会副会長
- ・ 鳥取県ICTコンソーシアム幹事