

## G4 理科

## G4-01 理科教育

14601	科学的な見方・考え方を働かせ、思考力・判断力・表現力等を育成する理科学習	奄美教育実践記録第52集 平30	大島地区教育委員会連絡協議会 大島教育事務所	A 7
14602	青少年のための科学の祭典における藍の生葉染めとその科学的説明に関する実践 ―子どもの自然や科学への興味を促すサイエンスショー―	教育実践研究紀要 第27巻 平30	鹿児島大学教育学部	A 7
14603	自分の予想や仮説の妥当性を批判的に検討する施行を促す理科学習指導	教育実践研究紀要 第27巻 平30	鹿児島大学教育学部	A 7
14604	千葉県児童生徒・教職員科学作品展 優秀作品選集	平29	千葉県児童生徒教職員科学作品展実行委員会	G 4-01
14605	石川の自然 第42集 生物編(21) 身近な昆虫であるアリの魅力	研究紀要 第86号 平30	石川県教員総合研修センター	G 4-01
14606	学校種間連携による理科の系統的な学習プログラムの作成(中間報告)	研究紀要 第30号 平30	北海道立教育研究所附属理科教育センター	A 7
14607	十勝管内における「理科専科」の現状と実践事例について	研究紀要 第30号 平30	北海道立教育研究所附属理科教育センター	A 7
14608	福井理科教育研究会活動報告書 ～アクティブ・ラーニングを活用したエネルギー環境教育への取組み～	平30	福井理科教育研究会	G 4-01
14609	国際的な視点からみる理科の目標の枠組みと資質・能力の特徴	紀要 146集 平29	国立教育政策研究所	A 7
14610	科学的なものの見方や考え方を育てるための指導法の工夫～実験の意図や目的を明確にした授業づくり～	研究紀要 No. 46 DVD 平30	青森県八戸市総合教育センター	A 7
14611	物理領域 探究! 「かみなり」のなぞ	京都市青少年科学センター報告 Vol. 49 平30	京都市教育委員会	A 7
14612	化学領域 「ようこそ! 美しい結晶の世界へ」	京都市青少年科学センター報告 Vol. 49 平30	京都市教育委員会	A 7
14613	生物領域 『かたつむり』	京都市青少年科学センター報告 Vol. 49 平30	京都市教育委員会	A 7
14614	地学領域 太陽の光のヒミツ 太陽	京都市青少年科学センター報告 Vol. 49 平30	京都市教育委員会	A 7
14615	「リサイクルの化学」を通じたアクティブ・ラーニングの実践	日本私学教育研究所 紀要 第53号 平30	日本私学教育研究所	A 7
14616	理科実験におけるアクティブ・ラーニングの実践	日本私学教育研究所 紀要 第53号 平30	日本私学教育研究所	A 7

14617	国語及び芸術の視点を取り入れたアクティブ・ラーニング型理科授業の開発	日本私学教育研究所 紀要第54号 平30	日本私学教育研究所	A 7
14618	小中連携を視野に入れた理科のカリキュラム・マネジメント実践の検討	鳴門教育大学学校教育研究紀要 No.33 平30	鳴門教育大学地域連携センター	A 7
14619	「理科の見方・考え方を働かせ、科学的に探究する力を養う指導の工夫」－観察・実験の意図や目的を明確にした授業づくり－	研究紀要 No.47 CD 平30	青森県八戸市総合教育センター	A 7

G4-02 理科-小

14801	身の回りの道具から、てこのはたらきを考えさせる授業例	緑の教育 平30	始良・伊佐教育事務所	A 7
14802	自然との関わりを自ら広げる児童を育成する理科学習指導の在り方～「比較」、「関係付け」の能力を発揮する学習活動を通して～	研究と実践第8号 平30	南薩地区教育委員会連絡協議会 南薩教育事務所	A 7
14803	「主体的・対話的で深い学び」実現に向けた理科授業改善	出水地区教育実践例集 平30	北薩教育振興連絡協議会・出水地区教育振興会 北薩教育事務所	A 7
14804	一人一人の思考をつなぐ理科学習指導 ー第4学年「閉じ込めた水と空気」の実践ー	教育実践研究紀要 第27巻 平30	鹿児島大学教育学部	A 7
14805	子供たちが主体的に思考し、問題を解決していく理科授業Ⅱ ～子供の思考を意識した授業展開を通して～	川薩教育に生きるー教育論文・実践記録ー 第29号 平30	北薩教育事務所	A 7
14806	粒子領域における「比較」の視点の活用	研究紀要 第30号 平30	北海道立教育研究所附属理科教育センター	A 7
14807	主体的な問題解決による「深い学び」ができる児童の育成（第一年次） ー単元構成を考察の展開の工夫を通してー	研究紀要 Vol.47 平30	福島県教育センター	A 7
14808	小学校第5学年「植物の結実」での知識の活用力を育成する授業開発	研究紀要 第66巻第1号 平29	千葉大学教育学部	A 7
14809	グローバル化社会に求められる科学的リテラシーの育成	研究紀要 第46号ーグローバル化社会を生き抜く子どもの育成 平30	広島大学附属小学校	A 7
14810	多面的な物の見方や考え方を育む理科授業づくりー第6学年「生物と環境」の指導を通して	研究紀要 第46号ーグローバル化社会を生き抜く子どもの育成 平30	広島大学附属小学校	A 7
14811	理科の授業で児童が基本的な粒子の性質を学べるデジタル教材の開発ー教科書やネット上のデジタル教材の調査と分析を踏まえてー	大学院生の教科書研究論文助成金論文集 平30	教科書研究センター	A 7
14812	アーギュメント法を用いて科学的に説明する力を高める理科の学習	研究成果報告書集録(20) 平30	一般財団法人言語教育振興財団	J 2-01

## G4-03 理科一中

15101	理論値に近い実験結果を得ることで、生徒の理解を深め、科学的問題解決能力を高める授業例	緑の教育 平30	始良・伊佐教育事務所	A 7
15102	科学的な思考力・表現力を育成し、主体的に探求する生徒の育成 ～思考力・表現力を伸ばす教材・授業モデルの作成を通して～	教育論文・教育実践記録集 第29号 波動 平30	鹿児島教育事務所	A 7
15103	新たな教具を使った思考を充実させる理科学習の在り方 ～イオンに関する学習を通して～	始良・伊佐地区教育論文・実践記録集 第37号 平30	始良・伊佐教育事務所	A 7
15104	基礎学力の定着と科学的な思考力を育てる理科学習指導の研究	出水地区教育実践例集 平30	北薩教育振興連絡協議会・出水地区教育振興会 北薩教育事務所	A 7
15105	理科授業における中学生の事象の観察から生成する疑問の特徴	教育実践研究紀要 第27巻 平30	鹿児島大学教育学部	A 7
15106	筋肉によって関節が曲がるモデルの開発	研究紀要 第30号 平30	北海道立教育研究所附属理科教育センター	A 7
15107	染色体放射線傷害指導のための教材開発	千葉大学教育学部研究紀要第66巻第2号 平30	千葉大学教育学部	A 7
15108	「理科の見方・考え方」を働かせた火山岩の学習	中等教育研究紀要 第64号 平30	広島大学附属中・高等学校	A 7
15109	主体的な実験計画を実現するための単元設計ー戦略からデザインへー	国際中等教育研究第11号紀要 平29	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A 7
15110	SS物理基礎における探究デザインの試みー静電振り子のメカニズムの解明ー	国際中等教育研究第11号紀要 平29	東京学芸大学附属国際中等教育学校	A 7
15111	RGBカラー合成による移動天体の検出について	紀要 No.5 1 平29	文教大学教育学部	A 7
15112	科学的に対話し、探究する中で自然をとらえ直す生徒の育成ー化学する共同体の中でつむがれる「ものがたり」を通してー	「学ぶこと」と「生きること」をつなぐ「ものがたり」 平30	香川大学教育学部附属坂出中学校	A 7
15113	熱機関を用いた中学校エネルギー分野の総合学習	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人東レ科学振興会	A 7
15114	視覚に障害がある生徒のための光の実験	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人東レ科学振興会	A 7
15115	中学理科に高校生物を導入した授業におけるアクティブ・ラーニングの手法の検証	日本私学教育研究所 紀要 第54号 平30	日本私学教育研究所	A 7

15116	持続可能社会にむけた教材の開発ー中学校理科における外来生物を題材にしてー	琉球大学教育学部紀要 第93集 平成30	琉球大学教育学部	A 7
-------	--------------------------------------	----------------------	----------	-----

G4-04 理科-高

15301	物理受業改善への取組 ～「生徒の思考理解」と「生徒の思考整理」のための放課後補習～	甲南紀要 第43号 平30	鹿児島県立甲南高等学校	A 7
15302	地学における言語活動を加えた授業展開の手立てとその評価と生徒の学力	研究紀要第37号 平30	鹿児島県立加治木高等学校	A 7
15303	実用的な実験装置製作の取り組み～冷却剤不要の霜箱、コードレスのヴァン・デ・グラフ、力要らずの圧縮発火器	研究紀要 第49巻 平30	日本理化学協会	A 7
15304	30分でできるアルケンのオゾン酸化～反応から確認まで～	研究紀要 第49巻 平30	日本理化学協会	A 7
15305	実験で理解する高分子化合物3～天然有機化合物～	研究紀要 第49巻 平30	日本理化学協会	A 7
15306	特異材料を活用した物理教育～非晶質金属を例にとって～	研究紀要 第49巻 平30	日本理化学協会	A 7
15307	苦手分野克服のための生徒授業ー自ら学び自ら教えるー	高校教育研究 第69号 平30	金沢大学附属高等学校	A 7
15308	高校生の原風景に関する地理学的一考察ー模擬授業での取り組みからー	紀要 No.5 1 平29	文教大学教育学部	A 7
15309	高等学校生物の教育内容の精選に関する研究ー高校生の興味度と重要性の認知度に関する実態調査に基づいてー	研究紀要 第66巻第1号 平29	千葉大学教育学部	A 7
15310	スーパーサイエンスハイスクールにおけるルーブリックの活用とその有効性	研究紀要 第66巻第1号 平29	千葉大学教育学部	A 7
15311	スマホのソフトウェア開発とそれを用いた物理教育	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興会	A 7
15312	重力可変装置を用いた火星表層の水の流れ分析	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興会	A 7
15313	「考える」姿勢を育むための基礎化学実験	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興会	A 7
15314	実験を中心に学ぶ化学反応の速さ	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興会	A 7

15315	地域と連携した壁のない理科室構築	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興 会	A 7
15316	使用済みチョークを用いた銅廃液の処理	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興 会	A 7
15317	力学滑走台を用いた音のドップラー効果の実験	受賞作品集 第49回 平30	公益財団法人 東レ科学振興 会	A 7
15318	アクティブ・ラーニングの手法を用いた高校物理指導法の開発	日本私学教育研 究所 紀要 第 53号 平30	日本私学教育 研究所	A 7
15319	生物教育におけるアクティブラーニング型授業への取り組みと評価	日本私学教育研 究所 紀要 第 53号 平30	日本私学教育 研究所	A 7
15320	生物研究①「地域の特性を活用した授業展開の工夫」	安陵 第34号 平30	鹿児島県立大 島高等学校	A 7
15321	ショウジョウバエの生殖休眠（卵巣休眠）に関する機能解析	公益財団法人下 中記念財団 2018年報	公益財団法人 下中記念財団	A 7
15322	科学読み物教材の開発	公益財団法人下 中記念財団 2018年報	公益財団法人 下中記念財団	A 7
15,323	異なる光波長のLEDを照射した場合の緑藻海ぶどうの生長	公益財団法人下 中記念財団 2018年報	公益財団法人 下中記念財団	A 7
15324	南極昭和基地の大気中の微生物はヒトが持ち込んでいるのか	公益財団法人下 中記念財団 2018年報	公益財団法人 下中記念財団	A 7
15325	高校地学における実験を取り入れたアクティブ・ラーニング授業の実践及び検証	公益財団法人下 中記念財団 2018年報	公益財団法人 下中記念財団	A 7
15326	高校理科における教科書の科目間連携再構築－21世紀型能力の育成に向けて－	教科書研究に対する奨学 寄付金による調査研究 （委託研究）平27～29年 度	公益財団法人 教科書研究セ ンター	
15327	シロノセンダングサの生育条件の調査	平30年度 屋久島 環境ゼミナール論 文集	鹿児島県立屋 久島高等学校	A 7
15328	屋久島町の田代海岸の枕状溶岩についての調査	平30年度 屋久島 環境ゼミナール論 文集	鹿児島県立屋 久島高等学校	A 7