

目 次

○発刊に当たって	1
○目次	3
【テーマ研究】	
○学校種間連携による理科の系統的な学習プログラムの研究	柳本高秀・村上俊樹…………… 4
【エネルギー領域】	
○音の伝わり方と大小	浅野寿紀・鷺見陽介…………… 8
○電流の働きに関する導入の工夫	浅野寿紀・鷺見陽介…………… 10
【粒子領域】	
○無機物質における探究活動の実践	林 昭宏…………… 12
【生命領域】	
○ニワトリ心臓の教材化	村上俊樹…………… 14
○生体電位測定装置の製作	村上俊樹…………… 16
【地球領域】	
○探究的な学びを支える本質的な問いと形成的な評価	柳本高秀…………… 20
○低気圧立体構造モデルの作製	石井 亮…………… 24
【初等理科】	
○移動理科教室における観察・実験の実施	浅野寿紀・米根洋一郎・木下 温 村上俊樹・石井 亮・鈴木克治…… 26
○本道の地域特性を生かした海洋教育の推進における理科教育センターの役割	米根洋一郎・柳本高秀・鈴木克治… 30
○問題解決の活動及び科学的に探究する学習を実践するための教具の活用	鈴木克治…………… 34
○義務教育段階の系統性を重視した研修講座の取組	鈴木克治…………… 38
○プログラミング的思考の育成を考える	山田 顕…………… 40
【その他】	
○教員養成における大学との連携	木下 温…………… 42