

通巻 2 2 6 号

科学技術教育

平成27年3月

特集 「科学的思考力を高める」



千葉県総合教育センター

もくじ

●巻頭言				
◎科学的思考力を高める	埼玉大学教育学部准教授	小倉	康	
●特集「科学的思考力を高める」				
◎科学的な思考力を育成する学びの連続性	千葉県総合教育センター	古市	利行	2
◎小・中学校の系統的な指導と科学的思考力の育成	千葉県教育庁教育振興部指導課	青木	慎也	5
◎科学的思考力を高める指導の在り方について	市川市立中山小学校	森田	新之助	7
◎感動と創造の教育 ～知的好奇心に支えられた問題解決～	千葉市立緑町小学校	鎌田	映一	10
◎科学的な思考力を高めるための指導法の工夫ー実験レポート作成指導を通してー	睦沢町立睦沢中学校	諸岡	一洋	13
◎フィリピン・セブ第2期生徒海外研修を通してグローバル化推進教育	千葉県立市川工業高等学校	青柳	昭	16
◎日常の授業で思考力を高める取組	千葉県立千葉東高等学校	住吉	信夫	19
	千葉県立船橋東高等学校	阿部	雅史	
●トピックス				
◎エコマイレッジチャレンジに出場して ～下総高等学校自動車部の紹介～	千葉県立下総高等学校	中西	浩明	22
◎房総丘陵のヒメコマツの保全活動	千葉県立君津青葉高等学校	渡邊	英二	24
◎「科学の甲子園ジュニア千葉県大会入賞への歩み」～佐倉市理科教育推進事業～	佐倉市教育委員会指導課	宮本	正教	25
◎銚子ジオパークと理科学習	銚子市教育委員会教育部学校教育課	梅澤	幹直	27
◎「第4回科学の甲子園千葉県大会」を終えて	千葉県教育庁教育振興部指導課	藤崎	俊浩	28
●コラム				
◎広大な宇宙への更なる挑戦「はやぶさ2」	千葉県総合教育センター	渡邊	宗七	30
●科学について思うこと				
◎児童にとって本当の学習問題にするために	千葉県教育庁東葛飾教育事務所	土山	勇人	31
◎科学的な思考について	千葉県教育庁東葛飾教育事務所	山田	裕二	33
◎児童生徒の思考を促すために	千葉県教育庁東上総教育事務所	岡本	久也	35
●研究・実践レポート				
◎理科教育の基盤づくりを目指して～『市川市理科研修センター校』としての取組～	市川市立第四中学校	溝口	浩司	37
◎家庭科における科学的思考力・実践力を高め合える児童の育成	松戸市立上本郷第二小学校	中村	かがり	39
◎実践的な態度を育む「生物育成」の指導の在り方ーパンジーの2年間の栽培を通してー	千葉市立都賀中学校	鈴木	健一	41
◎児童生徒の理科離れ対策事業	千葉県総合教育センター	筋	三佳	43
◎平成25年度長期研修生報告				
・「もののあたたまり方」の見方や考え方を養う理科学習ー教材・教具の工夫と構成的なグループコミュニケーション活動を通してー	木更津市立波岡小学校	秋保	佳弘	45
・生命の連続性を実感するDNA抽出実験	成田市立西中学校	長岡	奈緒美	46
・高等学校家庭科保育分野におけるペアレンティング教育の追究	千葉県立松戸向陽高等学校	相浦	知子	47
●センターだより				
◎科学技術教育に関する研修事業について	千葉県総合教育センター	今関	文章	48
◎千葉県児童生徒・教職員科学作品展	千葉県総合教育センター	坂井	誠一	49
◎理科実験土曜塾	千葉県総合教育センター	長島	正明	50
◎「あなたのためのおべんとう」コンクール	千葉県総合教育センター	朝倉	真由美	51
◎楽しい技術・家庭科コラボレーション研修	千葉県総合教育センター	川俣	興一	52

表紙「みんなで考え、みんなでひらめき、楽しもう科学の世界」

千葉県立泉高等学校 教頭 生田 裕人