

兵庫が育む ころ豊かで自立する人づくり

# 兵庫

## 特集

# 科学的に探究する資質・能力を 育成する理数教育の推進

2023

6  
月号

No.868

# 教育

## 論文

### 科学的に探究する資質・能力を 育成するための学習指導

● 鳴門教育大学 教授 秋田 美代

## 教育実践

### 各校の実践より

● 西宮市立夙川小学校 ● 洲本市立由良中学校 ● 県立兵庫高等学校



地域の方とともに、川遊びから始める防災学習  
〔丹波市立南小学校〕



月刊「兵庫教育」

URL <https://www.hyogo-c.ed.jp/~kenshu/>

発行：兵庫県教育委員会

編集：兵庫県立教育研修所

## 特集 科学的に探究する資質・能力を育成する理数教育の推進

児童・生徒の興味・関心を喚起し、科学的なものの見方や論理的な考え方を身に付けさせ、探究する能力を育成する特色ある理数教育の取組（STEAM教育を含む）について考える。

### 学校訪問

「地域を愛し、可能性を広げ、学びに向かう子の育成」をめざして

丹波市立南小学校

### フレッシュ・インタビュー

笑顔を忘れず、自信をもてる教員に

淡路市立一宮中学校 教諭 まつば ゆきの  
松葉 雪乃 1

### 論文

科学的に探究する資質・能力を育成するための学習指導

鳴門教育大学 教授 あきた みよ  
秋田 美代 4

### 教育実践

“ずれ”を足場として考えずにはいられない授業展開をめざして  
～ 全国小学校理科研究協議会での授業実践を通して～

前西宮市立夙川小学校 教諭 つぼた しゅうすけ  
坪田 周介 8

科学的に探究する資質・能力を育成するための教科等横断的な学習の推進  
～ 体験学習「成ヶ島<sup>なるがしま</sup>クリーン作戦」を通して～

前洲本市立由良中学校 教頭 あさい かずひろ  
浅井 和弘 12

未来を創造する力を育成するためのSTEAM教育の実践とその変遷

県立兵庫高等学校 教諭 はべ よしひろ  
波部 義広 16

### 授業づくり（未来を拓くプログラミング教育の授業デザイン）

A分類：「総合的な学習の時間」における探究的な学習としてのプログラミング教育

兵庫教育大学大学院 学校教育研究科 教授 もりやま じゅん  
森山 潤 24

### SDGsの視点からの学び

SDGsの視点を取り入れたつながり合う教育活動

RCE北海道道央圏協議会事務局長／Co. DESIGN 代表 ありさか みき  
有坂 美紀 26



### 実践報告

「HAP」の考え方を取り入れた「学びの場づくり」

県立飾磨工業高等学校(多部制) 主幹教諭

どい まさたか  
土井 雅貴

30

### 働きがいのある学校づくりに向けて

魅力ある学校づくりを目指して

～ 日一日新たな気持ちで意欲的に取り組み、未来に向けて力強く ～

県立多可高等学校 教頭

やまむら あきお  
山村 明生

34

### すべての子どもが安心して学べ、一貫した支援が受けられる 縦横(タテヨコ)連携の推進

「特別な支援を必要とする生徒が在籍する学級づくりの工夫」

～ 中学校における実践例 ～

豊岡市立豊岡北中学校 教諭

くずかわ かなこ  
葛川 奏子

37

### 研修最前線レポート

高等学校初任者研修 (2年目)

県立教育研修所 高校教育研修課

38

### コラム「教育の接点」

トライやる25年

神戸新聞社論説委員

こばやし ゆか  
小林 由佳

40

### 編集後記

#### トピックス P20~23

〔但馬〕新温泉町立温泉小学校  
「ことばの力」 ..... 22

〔播磨東〕小野市立下東条小学校  
世界を知ろう ..... 21

〔播磨西〕たつの市立河内幼稚園  
自然いっぱいの中で育つ ..... 22

〔県立〕県立小野工業高等学校(定時制課程)  
元気に明るく成長する ..... 20

〔丹波〕丹波篠山市立西紀みなみ幼稚園  
黒大豆の本場でのびのびと ..... 23

〔神戸〕神戸市立本山第三小学校  
地域と共に子どもを育てる ..... 20

〔阪神〕宝塚市立西谷中学校  
我がふるさと「おらが学校」 ..... 21

〔淡路〕洲本市立中川原小学校  
一輪車マラソン 42.195km! ..... 23