

## CONTENTS

## 01 巻頭特集

## 《プログラミング教育》

プログラミング教育で育むもの  
-子どもたちが、考える楽しさ、学びを社会に生かす楽しさを実感するために-

武藤良弘(公益財団法人 ソニー教育財団 理科教育推進室 室長)

## 06 クロスコンセプト特集

## 《算数・数学編》算数・数学は、身近な暮らしの中で役立ちます

見つめ直すと、みえてきます -事象を数理的に解釈する-

〈監修〉矢部敏昭(鳥取大学副学長、附属図書館長)

〈執筆〉神保勇児(東京学芸大学附属大泉小学校教諭)、田代勝(東京学芸大学附属大泉小学校教諭)、  
峰野宏祐(東京学芸大学附属世田谷中学校教諭)

## 《理科編》理科は、身近な暮らしの中で役立ちます

音って何だろう? -音の正体を体感する実験-

〈監修〉金子美智雄(元 全国連合小学校長会理事)

〈執筆〉吉田勝彦(東京都練馬区立八坂中学校 主幹教諭)

## 《英語編》教科化に向けて「今、すること」-子どもとつくる英語授業に向けて-

〈監修〉影浦攻(鹿児島純心女子大学副学長・教授/宮崎大学名誉教授)

〈執筆〉池田あゆみ(京都光華中学校教諭)

## 18 授業力をみがく

## 《小学校編》算数の指導にあたって

上質の授業力(2)

-考え続けることを教える-

佐藤学(秋田大学教育文化学部附属教育実践研究支援センター長、秋田大学大学院教育学研究科教職実践専攻長)

## 《中学校編》理科の指導にあたって

光の色

-自作したDVD分光器で光源の光を分光する-

田口哲(北海道教育大学教授(札幌校))

## 22 地域の窓

浜田小学校 夏祭り

成田賢一(浜田小学校 第13代父母と教師の会 会長)

## 24 季節の科学トピックス

秋の紅葉のしくみ

田中修(甲南大学特別客員教授)