気軽に始める プログラミング教育

愛知教育大学 技術教育講座 准教授

氏 磯部 征尊

そろえば演算する)」が大切です。 ます。本稿では、先生一人一人が気 習する場面を設定し、魔法の言葉を り返す)」「③分岐処理 ら下に順番に演算する)」「②反復処 三つの考え方、「①順次処理(上か 基本的な考え方があります。 ように、プログラミング教育にも、 の2ステップを紹介します。 軽に取り組めるプログラミング教育 科の中で実践されることになってい 的な学習の時間など、すでにある教 2、この三つの考え方を使って学 1、「読み・書き・計算」と同じ (ある条件がそろうまで処理を繰 (ある条件が



教 育 随 想

と論理的に考えていくことです。 ログラミングは、算数や理科、 プログラミング教育で育成を目指 「プログラミング的思考」とは、

キルが向上しました。B先生は、 日の出来事について、最初に・次習する場面を取り入れるために、「昨 ばん覚えていることを話してくださ前は、「昨日の出来事の中で、いち 考え方は、プログラミング教育 分が伝えたいことを順番に整理 示に変えました。子供たちは、 使って話をしてください」という指 に・その次に、という言葉を必ず チを取り入れていました。B先生は、 い」という指示による一分間スピー 「①順次処理」の考え方を使って学 の思考を使って、 1

ができます。私は、

プログラミング

ラミング的思考」を自覚させること

言葉を添えることにより、 えることができます。また、

一プロ 魔法の もっと分かりやすい授業に変

育や管理職研修などを行っていま 教育の普及・発展に向けての現職教

気軽にお声がけくだ

いそべまさたか

A小学校のB先生の学級では、

算数などの各教科の授業をもっと楽 適宜取り入れることにより、 した。このように、三つの考え方を (魔法の言葉)を子供たちにしま 理 この本を………8



令和元年6月1日

6月号

発行・編集 岡崎市教育委員会

今月の紙面

教育随想 ····· 愛知教育大学 技術教育講座 准教授 磯部 征尊氏 この人に聞く ……… 2 株式会社GOBOU 代表取締役 簗瀬 羅針盤……2 城北中学校長 山本 満夫 ふれあい………… 葵中学校 特 集 … 4 利用の幅が広がる 少年自然の家 お知らせ………… 6 フォト・ヒストリー… 8 輝づなソーラン (平成12年)



具体的な場面で示してみます。



介護界に笑顔と明るさを

簗瀬 寛 氏株式会社GOBOU代表取締役

作る「ごぼう体操」でお年寄りの笑顔を作る「ごぼう先生」の「ごぼう」は、介護の「ご」と、予防の「ぼう」からとった言葉である。また、野菜のごぼうた言葉である。また、野菜のごぼうた言葉である。また、野菜のごぼうだ言葉である。また、野菜のごぼうがよートをしたいという願いも込められている。

「鍼灸院の宣伝をしようと介護施設問型の鍼灸院を開いた。 師として経験を積み、二十四歳で訪師として経験を積み、二十四歳で訪

自身がおじいちゃん、おばあちゃの声と笑顔に支えられました。」の声と笑顔に支えられました。」をボランティアで回って健康体操をがランティアで回って健康体操を

とを考え続けた。から大学にも通い、自分にできるこから大学にも通い、自分にできるこ本格的に介護を学ぶため、二十五歳護への興味が高まっていく。そして、ん子であったこともあり、次第に介

「子供の体操のお兄さんはいます いと気付いたのです。その日本代表 いと気付いたのです。その日本代表 になろうと思うようになりました。」 を考案し、その動画をユーチューブ を考案し、その動画をユーチューブ で公開したり、DVDを自費で制作 したりした。二十八歳で興したデイ したりした。二十八歳で興したデイ したりした。しかし、順調なことばか も行った。しかし、順調なことばか りではなかった。

「体操を教えることを仕事にしよう「体操を教えることを仕事にしよう は頼の声が掛からなくなりました。 な頼の声が掛からなくなりました。 また、DVD制作でも借金をし、デ イサービスの会社を始めるにあたっ ては、『鍼灸師との二足の草鞋は履 けぬ』と周囲に反対され、全く先が けぬ』と周囲に反対され、全く先が

よ」という声も支えとなった。けてね』って言った体操、やってるぶれなかった。利用者の「先生が『続れる力になりたいという氏の思いはれる力になりたいという氏の思いはれる力になりたいという氏の思いは

アイドルと呼ばれるようになった。げられ、「ごぼう先生」は介護界のう体操」が全国メディアでも取り上地道に活動を続けた結果、「ごぼ

介護の在り方について簗瀬氏は、介護の在り方について変瀬氏は、「プロのサービスも上手に利用し、にすることがいちばんだと思いまにすることがいちばんだと思いまにすることがいちばんだと思いまを注ぐ時間にしたいのです。」

「今は、若者が介護職に就くと『偉い』と言われる。でも介護職は、少力があります。おもしろいアイデア力があります。おもしろいアイデアを変えるモデルを『ごぼう先生』とを変えるモデルを『ごぼう先生』とを変えるモデルを『ごぼう先生』は、これからも介護して作りたいと思っています。」して作りたいと思っています。」の世界に、たくさんの笑顔を届けていく。



いう安心感を得た。

だき、地に足の着いた研究でよいと

教育長からこのような言葉をいた

| 住 所 岡崎市羽根町 | 生年月日 昭和六十年七月二十三日 | 氏 名 やなせ ひろし

識が低く、

なによりもその方が楽だ



流れる教育の水は腐らず

城北中学校長

11年 青月

山本 満夫本校は、平成二十八年から三年間本校は、平成二十八年から三年間の道徳研究の委嘱の目的の第一は、教師の「研究委嘱の目的の第一は、教師の「研究委嘱の目的の第一は、教師の「研究委嘱の目的の第一は、教師の「研究委嘱の目的の第一は、教師の「研究委嘱の目的の第一は、教師の道徳教育を充実・発展

戻ってしまう。なぜなら改革への意験がない。すぐに元の自分の授業に、先生方に授業を変える勇気がない。た生方に授業を変える勇気がない。方に行業を真似しようとしてもや実際の授業を真似しようとしてもいったからである。先行研究の書物がない。すぐに元の自分の授業に取るれまで、各教科で授業改善に取るれまで、各教科で授業改善に取



子供の可能性を信じて

葵中学校

岩野 慎也

と答えた。

「最後なので頑張ってみます。」

男の遅刻が多くなった。授業にも身 が入らない様子だった。 一年生の二学期が始まってからA

をそいでいることに気付いた。 に対する強い苦手意識が、 てA男と接していく中で、 私はA男に対して、個別に教えた 励ましたりしてきた。担任とし 学習全般 彼の意欲

は解けないかもしれないと心配にな に取り組むよう声を掛けた。一人で ある日の昼休み、私はA男に提出物 を味わってほしいと強く思った。 対しても分かる喜び、できる楽しさ するA男を見ながら、苦手な数学に く話しかけてきた。楽しそうに話を る社会科の内容に関しては、 そんなA男であったが、興味のあ 学年末テストが三週間後に迫った 私によ

> えを導き出すことができた。少し笑 とんがっていれば三分の一」と体積 直や平行、ねじれの位置について考 題をじっと見つめているA男がい 顔を見せたA男に、 図形の問題に粘り強く取り組み、答 の求め方を教えたりした。A男は、 えさせたり、 た。私は、箱と下敷きを使って、 り彼のところへ向かうと、図形の 「底面に高さをかけて、 垂 問

と励ますと、A男は、 きるよ。最後のテストは、三、四十 点絶対上がるよ。」 「ここの問題はいい感じ。やればで

だった」とクイズのように問題を出 になった。私も廊下でA男に会うた ころに来て、一緒に問題を解くよう ていった。 は、徐々に遅刻することがなくなっ した。分かる喜びを感じ始めたA男 びに「角錐の体積の求め方はどう A男は、昼休みになると、私のと

られるようになった。 ろを友達とお互いに教え合う姿も見 ントを解き直した。分からないとこ テスト直前には、 何度も同じプリ

な表情を見せた。 目標の点数を超えられず、悔しそう た。それでも、結果を見たA男は、 よりも三十点も上げることができ 学年末テストでは、前回のテスト

> ずいた。 と声を掛けると、A男は大きくうな ばせたのだから、本気になったら きるんだから、来年も頑張ろうな。」 もっと上がるはず。A男はやればで ど、この短期間でこれだけ点数を伸

だった計算問題にも粘り強く取り組 むようになった。 二年生に進級したA男は、苦手

とにつながる。

それは、教師という人間を変えるこ

思わせてくれた。 援し続ける教師でありたいと改めて 子にも可能性があることを信じ、 成長したA男の姿は、 私に、 どの 支



「目標の点数には届かなかったけれ とは、先生の授業観を変えること。 と考えた。新たに授業を創造するこ るために継続することが大切である 授業の創造と、授業力ある教師とな 捉えた。そのために、新たな道徳の 校の授業を変えるチャンスであると からである。今回の研究委嘱は、

開授業に臨む。 授業実践の整理と成果をまとめ、 すら授業創りに汗を流す。三年目は、 通しをもった。研究一年目は、教師 びを実現させるため、 実践を積み重ね、生徒とともにひた をつける仕掛けを行う。二年目は、 づくりと、一人一人の教師の心に火 集団によるボトムアップの研究体制 る。生徒の主体的・対話的で深い学 道徳が教科化される転換期であ 次のような見

立つことが許されるのである。 ある。学び続ける教師こそ、教壇に 合うこと、そして、継続することで は、自分で考えること、同僚と話し た。実践の積み重ねを整理し、研究 教師の心に火をつける存在となっ 究の方向やその支えとなる講師が、 進によって淀みなく流れ続けた。 三年間、本校の研究は、先生方の精 会を成功裏に終えることができた。 「流れる水は腐らず」の言葉通 授業を創造し、授業力をつけるに



野外活動プログラムを通して、

これまで多くの小中学生が、

落ち葉スキーやカヌー、

キャンプファイヤーなどの

を目的として開設された。

の児童生徒に呼びかけ、

の前身となる「すぶちの会」や、

学校行事とは別に

「ワイルドキャンプ」や「ネイチャークラブ」への参加を市 年間を通して活動している。また、過去には、

自然と親しみながら仲間との学びを育んできた。

てその情操や社会性を豊かにし、

心身を鍛錬し、

もつて健全な少年の育成を図るこ

自然の中での集団活動等を通じ

少年自然の家は、

昭和五十二年五月、

「少年が、

▲変わりゆく景観の中で (小豆坂小)

▶自然の家開所式 (昭和五十二年)



▶初めての落ち葉スキー (昭和五十二年 甲山中)

昭 昭

和

和五十六年

三月

遊步道完成

初めての利用者から (当時甲山中二年生)

サックを背負って歩いて出発しました。習一日目の朝。学校に集合した私たちは 年自然の家を目指しました。昼頃に到着しました。 で感激しました。利用第一号ということで て初めて体験した落ち葉スキー な施設を見て、 とても疲れていた私たちでしたが、 物品を大切にすることを心がけました。 四十二年前になります。 道根往還を通って、 学校に集合した私たちは、 仲間と歓声を上げました。生まれ 山の学 十キロ以上先にある少 スリル感満 真新しく素敵 東公園を ナップ

年 白 然の 家 の 歩み

녯

うにしている。昨年度は、新たに岡崎市主催のOK-E

の児童生徒がALTと英語に親しむ貴重な機会となった。

学校以外の団体の利用を促進したり、

われていた。現在も、「新任教師の集い」や「初任者宿泊研修」が続いている。

山の学習のための「野外指導者講習会」

「四季 が行

ようになった。また、八人以上としていた利用人数の制限が緩和された。現在は、

新たな活動プログラムに対応したりできるよ

Festaが行われ、

平成二十九年度の条例改正で、自然体験活動を伴わない集団活動にも利用できる

昭 昭 和五十二年 和五十年 十二月 二月 管理棟·宿泊棟 工事着工 炊事棟完成

三月

第一キャンプ場完成

和五十五年 和五十三年 五十四 三月 二月 六月 五月 第二キャンプ場新 体育館完成 少年自然の家開所 ほたるの広場完成 設

和六十二年 和六十年 和五十八年 + 三月 三月 三月 月 所歌「山のなかまと」開所十周年記念式典 野外遊具施設設置 天体観測所完成 シンボルマーク制 雨天炊事場完成 定

昭 昭 昭 昭

制定

平成三年 平成元年

九月

ぐらぐら橋設置 カヌー進水式

九月

(4)

多彩な体験プログラム



▲カヌー体験(六名小)



▲鮎の串焼き(岩津小)



▲星を観る会(広幡小)



▲ドラム缶風呂 (連尺小)



▲タブレット端末を使ったナイトハイク(矢作北小)



▲流しそうめん (奥殿小)

※カヌー、クラフト、飯盒炊飯、フィールドアスレチック、キャンプファイヤーが人気である。この他、落ち葉スキー、ドラム缶風 呂、登山、オリエンテーリングなど、充実した施設で豊富な活動ができる。昨年度からは新たな活動を取り入れる学校が多かった。

【少年自然の家主催事業 令和元年度実施予定】

4月火おこし体験をしよう 5月ネイチャークラブ開始(前後期各4回) 6月ホタルに親しむ夕べ・初夏の虫ウォッチング 7・8月カヌー体験 11月竹馬つくりをしよう 12月ミニかどまつを作ろう 1月火おこし体験をしよう 2月星空に親しむ集い・すぶちの冬を楽しもう(新・仮称)

<新たな取り組み> OK-E Festa

【ALTによるブースでの体験活動や、クイズなど】 児童生徒2、3人に対してALT1人が対応し、参加者は大いに英 語に慣れ親しんだ。このような自然体験以外の活動にも対応できる ようになっている。





子供たちが考え、自分たちだけで活動するよ うなプログラムを組んでほしい。先生が近くに いるのではなく、子供たちを信じて任せてみて ほしい。普段はできない生活の中で自然に還る ことが、自然の家で活動することの価値だと思 います。また、各学校にはぜひ具体的にやりた

いことのリクエストをしてほし い。各学校からの要望に応えた いし、そういう要望に応えられ る施設でありたいと思います。

平平平成成成

从九年 从七年 四

岡崎市少年自然の家 所長 川口 厚さん



平成十九年 -成三十年

月 月 月 **※条** 目利例 O K 開 ,所三十周年記念式典 的月及正 Ė つ数 F い制 е て限い s t 改

正利



一成十七年 -成十五

三月 三月 三月月 四月 三月 月 月 月 足洗場完成創作棟便所完成 展望台完 第二キャンプ場 開 創 雨 剧作楝完成 目的広場完成 ーキャンプ 所 天ファ ハイケの 二十周年記念式典 イ 沼 場 増 完成



開催

柔道大会 ○男子50 kg級 >第35回愛知県中学生体重別 3 位 東海中 神谷 至恩

表

○演目 ○場所 ○参加日時は学校ごとに指定 「はだかの王様」 岡崎市民会館

た。お詫びして訂正します。専門委員会に誤りがありましまりを表している。 【お詫びと訂正】

正 学級経営 学校経営

芸術鑑賞会

〇日時 ミュージカル鑑賞を行う。 象とし、「劇団四季」による とをねらいとする。 品等の鑑賞や体験活動を通し 小学校六年生全員を参加対 芸術・文化活動の優れた作 子供たちの感性を育むこ ○女子40 kg級 ○男子90㎏超級

3位 矢作中

太田

3 位 3 位

矢作中

野

矢作中

安藤

○中学部門 アンサンブルコンテスト ○女子52 kg級 第26回愛知県ヴォーカル・ 2位 矢作中 俊 玲衣香

八月一日

(木)

八月二日(金) ・午後の部 ・午前の部

十四時

十時三十分

午後の部 午前の部

十時三十分 十四時

六ツ美北中 六ツ美北中 竜海中 矢作中 竜海中 矢中カルテット dream girls flower girls 六ツ美北B 六ツ美北A

●学校・学級の規模(市内平均)

● 1 1X 1 1/1/X → 2 / 2 (1131 1 1 × 2)							
	小学校	中学校					
1 校当たり 児童・生徒数	478人	536人					
通常学級数	711学級	305学級					
特別支援	150学級	55学級					

華蓮 魁紀 暁 裕亮 あたりの児童・生徒数の平均 八学級減少、中学校は二学級 た。通常学級数は、小学校は 中学校が七名の増加となっ は、小学校が一名の増加で、 令和

○男子66

kg 級

東海中

竹市

学校が五学級増加している。数は、小学校が十三学級、中 となった。再任用教諭は、 なった。 総数では一五九名の増加と 増加している。特別支援学級 全生徒は一二四名増加した。 は三十五名増加し、中学校の 教員数は、二十六名の増 岡崎市内の小学校の全児童

四四名(実数)である。

小中学校のようす

まとまった。 岡崎市内の小中学校の概要が 昨年度と比較すると、一校 元年度五月一日現在の

そのうちの十八名は、養護教 名である。 は二十五名、 諭支援員である。

英語支援員 加で、総数二七〇名である。 教員補助者は、十七名の増

ALTは三十二

●学年別児童・生徒数 (人)(令和元年度5月1日現在)

● 于中的允里·王促数(八)(节和九千及 3 万 1 百况任)										
	小学校							中学校		
学年	1年	2年	3年	4年	5年	6年	1年	2年	3年	
男	1, 916	1,885	1, 963	2,000	1, 926	1, 951	1, 880	1,779	1, 811	
女	1,830	1,863	1, 838	1, 780	1, 775	1, 731	1, 774	1,724	1, 745	
計	3, 746	3, 748	3, 801	3, 780	3, 701	3, 682	3, 654	3, 503	3, 556	

▶児童・生徒・教職員数 (人) (会和元年度5月1日現在)

●元里、王促、教職員数(人)(中和元平及 5 月 1 日現住)										
	区分	学校数	学級数 〈内特別支援〉	児童・生徒 (人)			含再任用教諭・期限付き講師	(1)	事務職員 (人)	養護教諭 (人)
		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	男	女	計	養教を含まない	県	県	県	
	小学校	47	861 (150)	11, 641	10, 817	22, 458	1, 137. 5	10	58	52
	中学校	20	360 〈55〉	5, 470	5, 243	10, 713	642. 5	2	26	23
	合計	67	1, 221 〈205〉	17, 111	16, 060	33, 171	1, 780	12	84	75

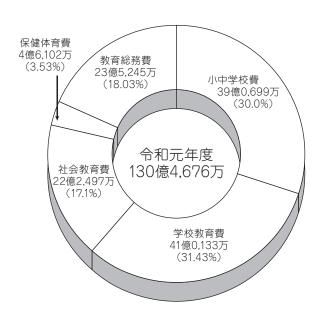
(再任用ハーフは0.5カウント)

お知らせ No.553

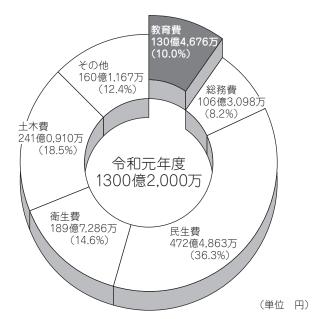
令和元年度 岡崎市の教育予算

夢ある新しい岡崎を実現する予算

〈教育費の内訳〉



〈一般会計予算〉



◆ 令和元年度 主な新規事業および拡充事業

【新規事業】

○普通教室等空調設備整備:全小中学校

○タブレット型端末 (iPad) 導入:全中学校

○普通教室無線LAN常設:全中学校

○部活動指導員配置: 3人

○日本語初期指導教室開設(プレクラス「希望」):室長1名、 外国語講師(ポルトガル語1名、フィリピノ語1名)

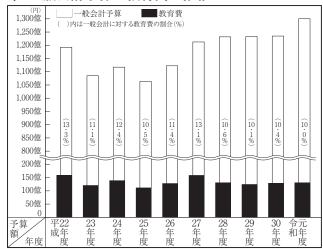
○留守番電話機能付き電話の設置:全小中学校

【拡充事業】

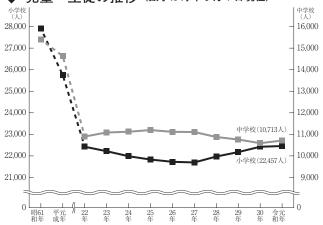
- ○ALTの増員 (+9名)
- ○日本語教育講師の増員(+4名)
- ○小学校特別支援学級対応非常勤講師の増員(+2名)
- ○ICT支援員の増員 (+1名)

▲ プレクラス開校式(南中)

◆ 一般会計予算と教育費の推移



◆ 児童・生徒の推移 (数字は毎年5月1日現在)



カ ツ

卜

大 門 小 井 惠里子

生徒の本気の姿を引き出すと共に、

豊かな

きな自信となり、

次の学びにつながって

いうろうそくの芯に火をつけたい。

適切な支援と評価によって、学習

心を育む活動として展開されている。

輝づなソーラン (平成12年)

写真提供:北中学校

今では、 その舞と志は後輩 活動として、 はならない伝統となっている。 市内の行事でも披露されるようになった。 エネルギーを体で表現し、愛校心を高める 平成十二年、 市内各校でもオリジナル 生徒が全身全霊を込める、 ソーラン踊りを取り入れた。 へと受け継がれ、 の舞を創作 学区や







* DEATH「死」とは何か 文響社

シェリー・ケーガン ¥1,850

シンシン 心に残った一文 そのそのその

私たちは人格を持った人間だ。だが、それ でも機械にすぎない。

イェール大学哲学教授である著者が、長年 行ってきた「死」をテーマにした講義をまと めたものである。「死」について、宗教的見 地からではなく、哲学的、倫理的見地から具 体例を示して論じている。例えば、死=悪の 理由は、死ぬ過程で苦しむこと、家族友人に 二度と会えないこと、自分の存在がなくなる こと、人生の可能性を失うことと言い切る。 様々な問題を理詰めで解説する点が実に興味 深い。

単なる哲学書ではなく、仮説の立て方、検 証の仕方、結論の導き方など、自分で考える 手法を教えてくれる良書でもある。

*できるリーダーは「これ」しかやらない 伊庭 正康 PHP研究所

¥1,500

*妻のトリセツ 講談社

黒川伊保子 ¥800

希林

¥800

*一切なりゆき 樹木希林のことば 樹木 文藝春秋

> 根石小 小野 隆義

を舞う三年生の姿である。 の最後を飾る演技として「輝づなソーラン」 写真は、 スポーツフェスタ 北中学校では、 (体育大会) 生徒のもつ

ことに挑戦し、

お年寄りの笑顔を引き出

方法は一つではな

簗瀬氏は

新たな

土

師自身もそうでありたい

簗瀬氏は、どんなときも自分がいちばん

相手の気持ちは鏡のようなものと語

介護の在り方を模索する

楽しむ。子供の前に立つとき

そんな子供に「分かる喜び・

解けない」

と悩む子供が

る

る楽しさ」を味わわせたい

「分かった」「できた」という思い

が



験できないことがたくさんある を受け取ることができる。ここでしか 自然の中での体験を糧に成長していく 少年自然の家では、 0 香り、 子供たちを、 木のざわ いめき、 星 のきら

信じて見守ることが 五感で自然の力