



第二種電気工事士のススメ

第二種電気工事士は、建物の電気設備の工事を行う場合に必要となる資格です。この資格がないと、建物の中の電気の配線や室内にコンセントを設置することはできません。第二種電気工事士を取得していれば、一般住宅や店舗などの600ボルト以下で受電する設備の工事が可能になります。

電気工事士の資格を活かせる代表的な仕事として、住宅やマンション、ビルなどの建築現場での電気設備があります。他にも、工場などでの機械の点検や補修、保守メンテナンス、防犯カメラの設置工事やイン

ターネット回線・電話回線の工事など、多くの現場で電気工事士資格者が求められています。さらには、定年後にマンション管理人を目指して管理会社に再就職しようとする際に、この資格が大きな武器になるようで、ここ数年は高齢者の受験者数が増えています。

第二種電気工事士試験は、年齢・学歴・職歴など一切関係なく受験できますので、この機会にぜひ挑戦してみたいはかがでしょうか。

2019年の試験日

		上期試験	下期試験
筆記試験		6月2日(日)	10月6日(日)
技能試験		7月20日(土)または 7月21日(日)	12月7日(土)または 12月8日(日)
受験料	インターネット	9,300円	
	郵便	9,600円	

過去3年の受験者数と合格者数

		筆記試験			技能試験		
		申込者	受験者	合格者	申込者	受験者	合格者
平成28年度	上期	81,444	74,737	48,697	65,236	62,508	46,317
	下期	48,722	39,791	18,453	24,509	22,297	15,899
	計	130,166	114,528	67,150	89,745	84,805	62,216
平成29年度	上期	78,199	71,646	43,724	58,385	55,660	39,704
	下期	48,930	40,733	22,655	28,319	25,696	16,282
	計	127,129	112,379	66,379	86,704	81,356	55,986
平成30年度	上期	82,472	74,091	42,824	59,032	55,612	38,586
	下期	58,743	49,188	25,497	43,490	39,786	25,791
	計	141,215	123,279	68,321	102,522	95,398	64,377



2019年版 第二種電気工事士試験 完全攻略



筆記試験 編

Z折り
図記号
一覧表 付き

佐藤共史◎著

B5判・336頁 定価(本体価格1880円+税)
ISBN 978-4-297-10163-3

2019年版 第二種電気工事士試験 完全攻略



筆記試験
過去問題集

佐藤共史◎著

B5判・464頁 定価(本体価格1880円+税)
ISBN 978-4-297-10164-0

2019年版 第二種電気工事士試験 完全攻略



技能試験 編

Z折り
候補問題の
複線図一覧表
付き

佐藤共史◎著

B5判・320頁 定価(本体価格1880円+税)
ISBN 978-4-297-10452-8



親子で楽しむプログラミング

第9回 スクラッチがバージョンアップ!

文 松下 孝太郎 / 山本 光

スクラッチが新しくなりました!!

2019年1月、スクラッチVer3 (スクラッチ3.0) がリリースされました。スクラッチVer3は次のURLにWebブラウザによりアクセスして使用します。なお、一部のWebブラウザは非対応の場合があります。

<https://scratch.mit.edu/>

拡張機能が使える!

外部デバイスなどの制御のための拡張機能が備わりました。なお、音楽も拡張機能にカテゴリ化されました。拡張機能は をクリックして表示・選択します。

新版(Ver3)と従来版(Ver2)のファイルの互換

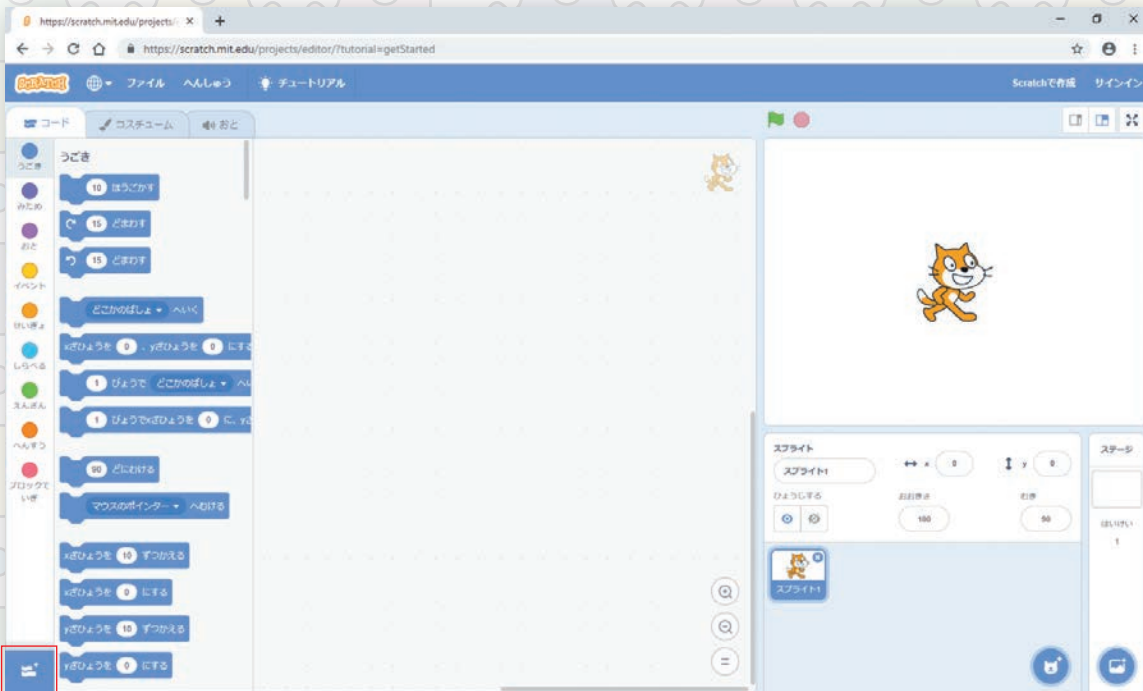
従来版で作成したファイル(拡張子: sb2)は新版に読み込んで使用することができます。一方、新版で作成したファイル(拡張子: sb3)を従来版で読み込むことはできません。

新版(Ver3)と従来版(Ver2)の位置づけ

新版はWebアクセス版として利用が増えていくと考えられます。また、従来版はダウンロードして使用できるため、Webアクセスができない環境である場合などにおけるダウンロード版として利用されると考えられます。

スクラッチ3.0のメイン画面

機能拡張選択画面



親子でかんたん スクラッチプログラミングの図鑑

オールカラー / B5判 / 192頁
定価(本体価格2580円+税)
ISBN 978-4-7741-9387-8



松下 孝太郎 (まつした・こうたろう)
(学)東京農業大学 東京情報大学総合情報学部教授。
山本 光 (やまもと・こう)
横浜国立大学教育学部教授。

瀬山士郎先生の 数学よもやま話

連載②〇……………太宰治の「晩年」

少しは本を読む方である。単純に楽しみで読むことが多いが、そんな時でも、何となく数学的に面白そうなのが書いてあると、やはり習性なのか気になる。前に紹介した内田百閒の「阿房列車」もそうだった。最近、太宰治の「晩年」を読み返していて、付箋が貼ってあるのに気がついた。該当ページを開けてみるとこんな箇所だった。以下引用。

『生まれてはじめて算術の教科書を手にした。小型のまっくろい表紙。ああ、なかの数字の羅列がどんなに美しく眼に染みたことか。少年は、しばらくそれをいじくっていたが、やがて、巻末のページにすべての解答が記されているのを発見した。少年は眉をひそめて呟いたのである。「無礼だなあ」』
(太宰治「晩年」より)

小型のまっくろい表紙とあるから、これは1904年(明治37年)から1935年(昭和10年)まで30年間にわたって使用された黒表紙の国定教科書「尋常小学算術」だろう。この国定教科書は藤澤利喜太郎の影響のもとで完成した初めての国定の算数教科書である。こ

の教科書は計算を主体にしたもので、たくさんの計算問題が載っている。なかの数字の羅列を美しいと感じた少年の感性を今の子どもたちも共有しているのだろうか。解答がついていることに「無礼だなあ」という感想を漏らした少年の感性は、いまでも数学が好きな少女少年の心に響いてくれるのだろうか。

「算術の少年しのび泣けり夏」 西東三鬼

高校時代に使用した幾何の教科書を今でも大切に保存しているが、そこにも数値計算の問題の答えだけは載っていた。しかし、計算手順がなければ、それは正解か否かの確認にしかない。もちろん証明問題の解答は載っていなかった。計算問題を一題紹介しよう。

三角形の三つの角の正弦の比が2:3:4ならば、角の余弦の比はいくらか。

答 14:11:(-4)

技術評論社

《しくみ図解シリーズ》新刊情報



電気回路が
一番わかる

有馬良知 ● 著

A5判・176頁 定価(本体価格1880円+税)
ISBN 978-4-297-10255-5



シーケンス
制御が
一番わかる

武永行正 ● 著

A5判・176頁 定価(本体価格1880円+税)
ISBN 978-4-297-10155-8



物流が
一番わかる

齋藤正宏 ● 著

A5判・176頁 定価(本体価格1900円+税)
ISBN 978-4-7741-9737-1

ウッドチップの道を 歩きながら考えたこと



足にも鼻にも心地よい

小雨交じりのある午後、家から1時間半くらいで出かけられる森のハイキングコースに行ってみました。麓ではもう、春の盛りなのですが、標高が上がると季節も戻り、緑はまだまばら。午後のひと散歩ということで、片道1時間で行けるところまで行って、戻ってくるというお気軽森林浴です。

キリリとした空気の中、森を歩くと、リラックスして心地よい気持ちになり、日頃のストレスも軽くなる感じ。道には、ウッドチップが敷き詰められていて、踏みしめるたびにざくっ、ざくっ音がします。そして、ふわっとかすかに木の香り。ざくっざくっふわっ、ざくっざくっふわっ……。何かとても贅沢な気分になります。

ウッドチップは、木材を細かく砕いてつくった木のチップで、ガーデニングなどでもよく使用されています。間伐材を使ったウッドチップもあり、公園やランニングコースなど、公共の場でちょくちょく見かけるのは、この種のウッドチップだと思わ

れます。そういえば、家の近くの公園のランニングコースにも、ゴムチップだけでなくウッドチップが敷き詰められていました。ウッドチップのコースだと、足への負担も軽くて疲れにくく、気持ちよく走れそうですね。

使うこと、続けること、続くこと

ウッドチップは時間が経つと量が減って、いずれ土に還っていきます。かさが減ったら、上にウッドチップをかぶせ、また時間が経ったらさらにかぶせていく。森を間伐したら、間伐材をウッドチップとして使い、また土に還る……。こうやって、使い続けていくことができれば、ビジネスとして回していくことができれば、森林の管理としてひとつの持続可能な形につながっていくのかもしれない。

持続可能とは、自分たちの世代だけでなく、次の世代、さらに先の将来の世代に渡って続けていけること。そのための目標として提唱されているのが、SDGsです。SDGsは「Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）」の略称で、「世界を変えるための17の目標」とも呼ばれ、「地

エスティーシーズ SDGsの17の目標



球上の誰一人として取り残さない」との理念で、貧困や飢餓、保健、衛生から、働きがいや経済成長、気候変動に至るまで、世界が抱えるさまざまな課題に対する2030年までの具体的なゴールを掲げています。団体や企業の行動だけでなく、個人の行動や選択で変えていけるものもあります。次の世代の人たちと一緒に、ふかふかしたウッドチップの道を楽しんで歩いて行きたいものだなあ、そう思いながら帰路に着いたのでした。



5月発売予定

SDGsなど、次世代へと持続可能な社会をつくるための知識を得たいなら
改訂第11版

eco検定 ポイント集中レッスン

サステナビリティ21 ● 著 A5判・336頁 定価(本体価格2080円+税)

ISBN 978-4-297-10571-6

※カバーは前版のものです。