



# 5月のナレッジだより

今月のテーマ

## パソコン分解かるたを作りました

先月は、パソコンの中身について学ぶために、実際にパソコンを分解しました。そして今回は、学んだ内容を楽しく復習できるように、パソコンのパーツを使った「かるた」を作りました。



読み手が一番人気でした！途中で「ひっかけ札」を読んで、みんなを混乱させる場面も（笑）

### パソコン分解かるたを紹介！

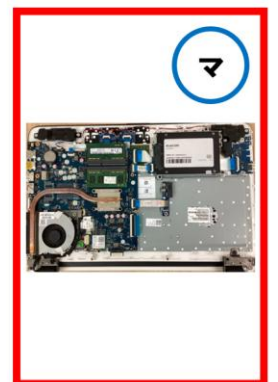
すべてをつなぐ  
パソコンの土台  
マザーボード



超速引き出しSSD



マザーボード、基盤と  
呼ばれるもの。ぜんた  
いをささえている  
さすが母なる板



銅線CPUの熱を逃がす  
熱を逃がさないと  
熱うちうち



CPU  
機械を動かす  
司令部



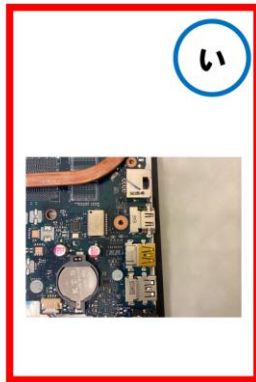
電源が  
切れても覚える  
SSD



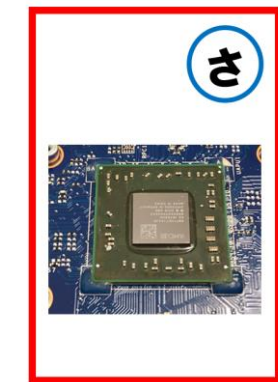
メモリは電気がないと  
●にます。



色々なUSBケーブルが  
させるよ



さわると、熱いよ、危  
ないよ。CPU



授業では、QRコードを使って**クイズを作りました!**  
実は、QRコードでお手紙も書けるんですよ。

身近な「QRコード」ですが、いざ生徒たちに「QRコードって何?」と聞くと「・・・」  
みんな黙ってしまいます。

そこで今回は、QRコードがどのように作られているのか、どんな仕組みで情報を読み取っているのかを学びました。

QRコードはデンソーウェーブが開発した技術です。特許は取得されていますが、一定の条件のもとで無償で利用できるようにしたことで、世界中に広まりました。

デンソーのHPには「**開発したものをより多くの人に使うことこそが、技術者の使命**」とあり、私はこの考え方が大好きです。

プログラミングの世界にも「オープンソース」という考え方があります。よいコードを公開し、それをもとに改良を重ねることで、技術はさらに発展していきます。

ナレッジの授業でも、よい作品ができた時は、そのコードをみんなに紹介してもらっています。それに刺激を受けた生徒が、さらによりよい作品を作ってくれることを期待しているからです。

クイズ



答え



## 市川先生、FM世田谷に出演しました!

番組パーソナリティの  
河西美紀さんと



5月8日に、FM世田谷の情報番組「Bee Up! Setagaya」に出演しました。  
料理レシピサービス・クックパッドの人気レシピ作者「moj」としてお声がけいただきました。

番組で「**お料理とプログラミングで似ているところはありますか?**」と聞かれ、  
「はい、あります!」と即答してしまいました!

プログラミングというと、黒い画面に英語がびっしり並んでいて、難しそうに見えますよね。  
でも実は、「これをやって」「次にこれをやって」と、コンピューターへの指示を順番に書いて  
いるだけなんです。

料理も、材料があって、手順があって、その通りに進めると完成します。  
そう考えると、料理のレシピとプログラミングのコードは、すごく似ています。

どちらも大切なのは、無駄をなくして、ちゃんと結果を出すこと。料理なら「おいしい!」、  
プログラミングなら「動いた!」というゴールがあります。  
そんな共通点を、番組でもお話ししました。

## 【重要】6月の授業参観について

6月24日(水)～27日(土)に授業参観を実施します。内容は生徒の作品発表です。  
今回より、在籍生徒数に合わせて開始時間を変更しています。ご確認をお願いいたします。

- ・6月24日(水) 保護者の参観時間 17:30～18:10 ※前回より10分早いスタート
- ・6月25日(木) 保護者の参観時間 17:40～18:10
- ・6月26日(金) 保護者の参観時間 17:30～18:10 ※前回より10分早いスタート
- ・6月27日(土) 保護者の参観時間 14:10～14:40

## 次月のテーマ

✓スクラッチでゲーム作り

✓授業参観に向け発表資料作り、発表練習