

今

の

2018/10

なにを指すのか

で

し

ら

EZNAVI.net

自己紹介

EZNAVI.net → ナビ

日本語プログラミング言語が大好き

今回の発表

プログラムは出てきません。

今回の発表

今のなでしこがどこを目指すべきなのか
話すためのネタを
紹介したいと思います。

今回の発表

- ・コミュニティーについて
- ・教育について
- ・PRをしていくために

コミュニティについて

前回の公式での勉強会・
交流会(オフ会)は
いつだったでしょうか？

コミュニティについて

2017年

- ・ゼロからはじめてみる日本語プログラミング「なでしこ」連載開始(なでしこ3)
- ・なでしこのオンライン交流会(チャット会)
- ・OSC京都2017 / OSC2017浜名湖
- ・なでしこ3開発開始

・
・

2012年

OSC2012京都・勉強会の実施

<http://nadesocha.blog.fc2.com/blog-entry-152.html>

教育について

文部科学省など2020年からの小学校/中学校/高校でのプログラミング教育を必修化する方針となっている。

なでしことしてはプログラミングとして
教育用でつかえないのか？

教育について

教育用に使っています！

授業、体験入学、部活活動、研究など様々な環境で利用されています。

東京大学・長岡技術科学大学・京都経済短期大学・山口大学・比治山大学・神戸大学・名古屋文理大学・明治大学・聖心女子大学・福岡工業大学・明星大学・埼玉大学・早稲田大学・一橋大学・神戸大学・慶應義塾大学・日本工学院北海道専門学校・有明工業高等専門学校・鳥羽商船高等専門学校・北九州情報専門学校・陸上自衛隊 高等工科学校・kbc国際電子ビジネス専門学校・佐世保工業高等専門学校・静岡県総合教育センター・長野県・山梨県技術・家庭科教育研究会・久喜工業高校・浦和工業高校・人吉高校・鴨方高校・越谷総合技術高校・三郷工業技術高等学校・聖徳学園小学校・埼玉県内の中学校

などなど…。

教育について

2020年教育必修化、国の資料にも

決まる前まではなでしこの名前もあった。

(政府:高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部)

The screenshot shows a web browser displaying a page titled "ソフトウェア" (Software) and "基板/ロボット/その他" (Board/Robot/Other). The page is organized into a grid of resource cards. Each card includes a title, a brief description, a URL, and an image of the resource. The resources listed include:

- ソフトウェア**
 - ビジュアル型プログラミング言語**
 - プログラミング**: <http://www.mext.go.jp/programin/>. 文部科学省、無償。ブロックを組み立て、パズルで遊んだりする感覚で使える教材。使いたい絵を選んで動かしたり、音を出すボタンを追加していくことで、簡単にアニメーションが作れる。豊富に用意されたお手本プログラムを動かしたり、改造したりしながら、プログラミングの基礎を楽しく学べる。
 - Scratch(スクラッチ)**: <https://scratch.mit.edu/>. MITメディアラボ、無償。キャラクターを動かしながら、プログラミングの方法を体験的に学ぶ教材。キャラクターを動かす命令が「ブロック」として表示されており、ブロックを組み合わせていくことでアニメーションやゲームを作れる。作成したプログラムは世界中のScratchユーザーに公表できる。
 - Hour of Code(アワー・オブ・コード)**: <https://hourofcode.com/jp/learn/Code.org/>。無償。ブロックを組み合わせたまま、プログラムの基礎を学べる教材。年齢や知識レベルに合わせた複数の学習コースがある。各コースは70前後のステージで構成されており、課題を達成すると次のステージに進めるので、ゲーム感覚でプログラミングのスキルが身につく。
 - Viscuit(ビスケット)**
 - TV番組(Scratch)のダウンロード**: [\[Why?プログラミング\] N-K for school](#)
- 基板/ロボット/その他**
 - 基板**
 - micro:bit(マイクロビット)**: <http://microbit.org/ja/>。【製造】株式会社イブエデュケーション、他、有償。プログラミング教育向けのマイコンボード。パソコンの専用アプリで簡単にプログラムを転送すると、基板のLEDランプで文字や絵を表示したり、音を出したりできる。基板を利用したゲームも作成可能。プログラミングでコンピュータを制御する過程を学べる。
 - Raspberry Pi(ラズベリーパイ)**: <https://www.raspberrypi.org/>。【製造】アルファレスコンピュータエデュケーション株式会社、他、有償。名紳士の最小型パソコン。モニターやキーボードを接続し、専用OSをダウンロードしてから起動。Scratchをはじめとするプログラミング学習アプリが使える。基板の端子に市販のセンサーやLEDを接続してプログラムで制御し、電子工作の学習にも活用できる。
 - ロボット**
 - アーテックロボ**: <http://www.artec-kk.co.jp/artecrobo/ja/>。株式会社アーテック/有償。積み立て式のブロック、センサー、モーターなどがセットされたロボットキット。ブロックで遊びながらロボットを作り、専用アプリで簡単にプログラムを転送してロボットを動かす。ブロックやプログラムを読み替えることで、オリジナルのロボット作りにも挑戦できる。
 - 教育版レゴ®マインドストーム® EV3**: <https://afrol.co.jp/product/ev3-introduction>。【販売】株式会社アフレコ、他、有償。さまざまな形のレゴブロックとモーターやセンサーなど7種類のパーツでロボットを組み立てるキット。専用ソフトウェアを使って簡単にプログラミングを体験できる。また、JavaやC言語など各種プログラミング言語にも対応しており、ロボット制御のしくみも体系的に学べる。
 - レゴ® WeDo 2.0**
 - 仮想世界プログラミング**: **Minecraft EE(エンクラフト エデュケーション エディション)**

PRについて

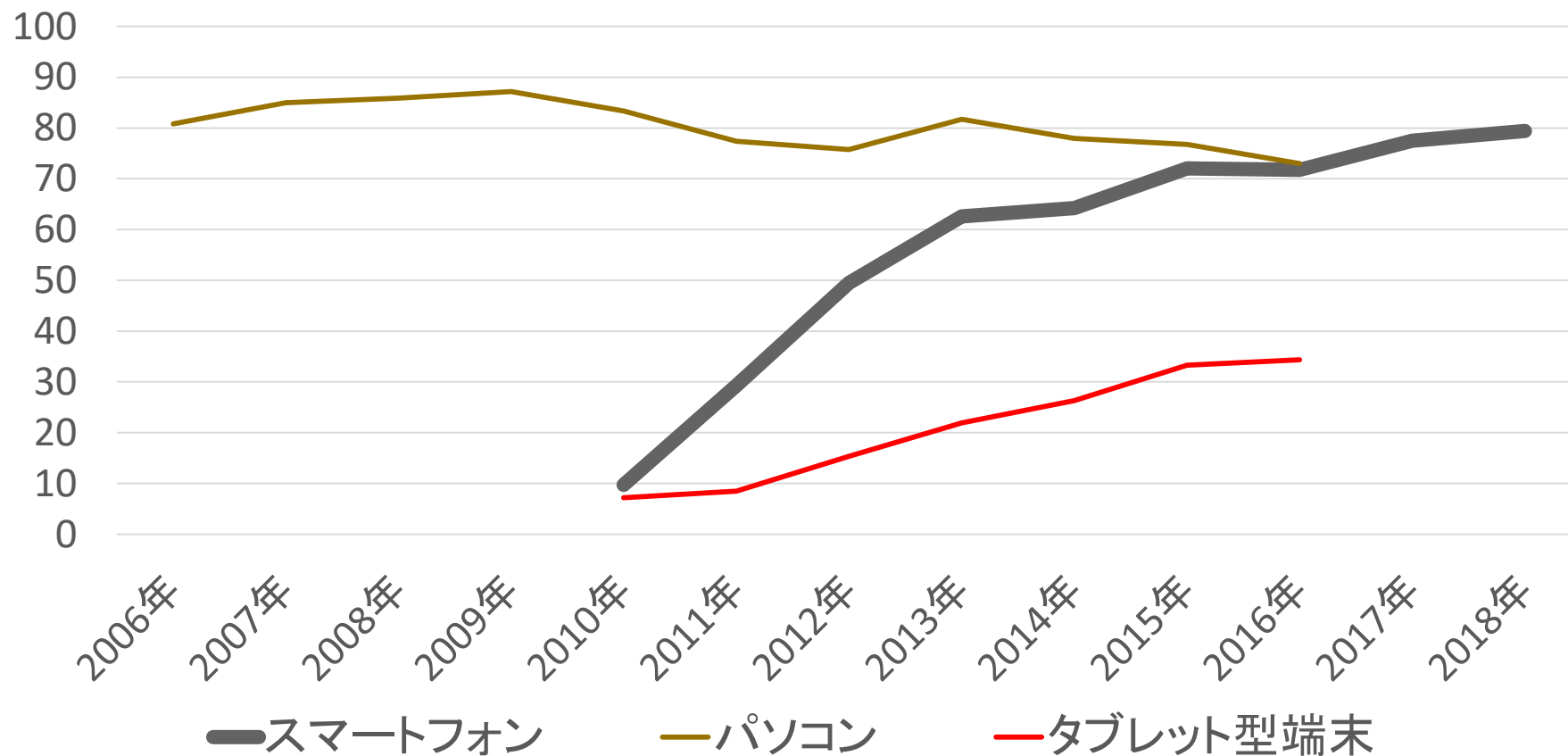
皆さん近年変わったこととしてはなんでしょう？

スマホ使用者が
増えた。

PRについて

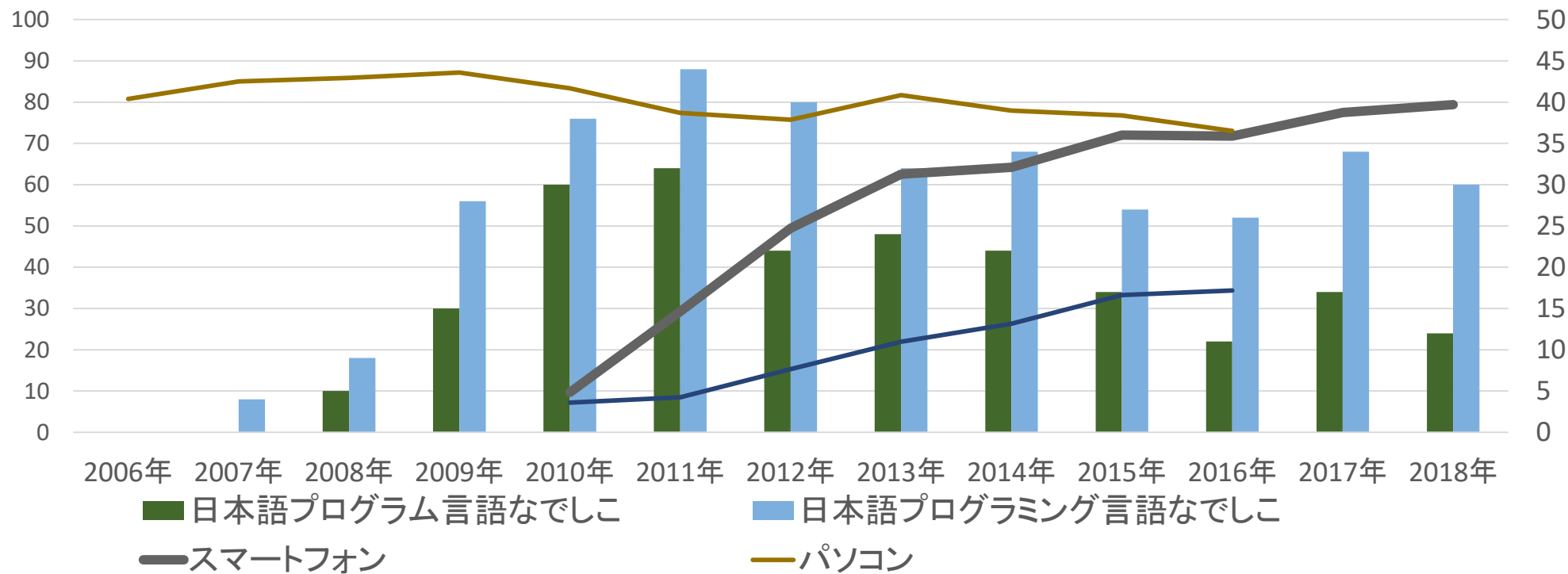
シェア率

総務省「通信利用動向調査」



PRについて

なでしこの情報を発信したりしているが、
どの程度Twitterでつぶやいているか？



課題

- ・コミュニティについて
 - イベントが少なくなっている。
- ・教育について
 - プログラミング教育で名前を聞かない。
- ・PRをしていくために
 - 情報発信が少ない。

ここだけの話

2020年

記念の年

東京オリンピックだけ
ではありません。

記念の年

2020年は
日本語プログラミング言語なでしこ
15周年

最後に

2018年は準備段階。

