

公益財団法人学習ソフトウェア情報研究センター

# 調べよう！考えよう！表現しよう！ 身の回りのデータ

プロデューサー 西澤利治（株式会社電脳商会）

## 誰が使用するか

- ・ データリテラシーを身に付けたい小学4年生~中学生の児童生徒
- ・ データリテラシー育成を実践する社会教育の指導者、保護者など

## 何を学ぶか

- ・ メディアリテラシー教育の一環として、データと向き合うための「データリテラシー」を身に付ける
- ・ 子供たちがデータの意味を読み取って正しく理解し、データから分かったことを表現する「データと向き合う」力を育成する

## どのように使うか

- ・ 子どもたちがデータと向き合う活動を支援する最新情報を収録
- ・ 算数の教材でなく、データを扱うためのリテラシーを育成する
- ・ グラフツールで、収集したデータをさまざまなグラフとして表現し、データの意味を他人に伝える方法を学ぶ
- ・ 公共オープンデータを入手して、重ね合わせてマイグラフを作成し、データの意味を考える基礎能力を身に付ける

# 教材の構成

データってなんだろう

データと情報

データを使った問題解決法

データのかたち

世の中のデータとわたしたち

ビッグデータの時代

データを調べてみよう

身近で活用出来るデータ

自分たちのデータ

日本の統計データ

スポーツのデータ

オープンデータを使ってみよう

政府統計の総合窓口イースタット (e-Stat)

地域経済分析システム リーサス (RESAS)

データから考えよう

データ分析のポイント

グラフの書き方

グラフの種類ととくちよう

3つの代表値

データを読み解く

どこがおかしいかな？ グラフクイズ

データを表現しよう

プログラムで表現しよう

Scratchグラフツールを使って表現する

絵グラフツールの使い方

折れ線グラフツールの使い方

帯グラフツールの使い方

ヒストグラムツールの使い方

散布図ツールの使い方

E2D3を使って表現する

E2D3の使い方

オープンデータで表現しよう

キッズすたっとを利用しよう

キッズすたっとmixツールの使い方

# キッズすたっとmixツール

## はじめに

- 1 キッズすたっとからダウンロードしたCSVデータを **CSVデータを選択** で選ぼう！
- 2 あなたのデータを書き足して、mixグラフを作成しよう！

キッズすたっとのcsvを選びましょう。 **CSVデータを選択**

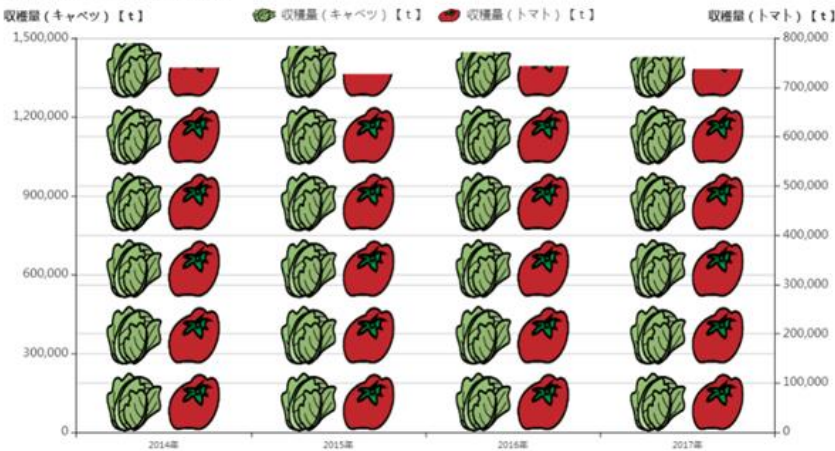
ここにmixグラフのタイトルを入れましょう。

いつ	キッズすたっとのデータの単位	あなたのデータの単位を入力

**全画面表示にする** | **数値を記入** | **その他の設定**

**全てリセットする** | **グラフを作成する**

キャベツとトマト収穫量比較



**キッズすたっとデータ**      **あなたのデータ**

**色を変更する** | **数値を記入** | **その他の設定**

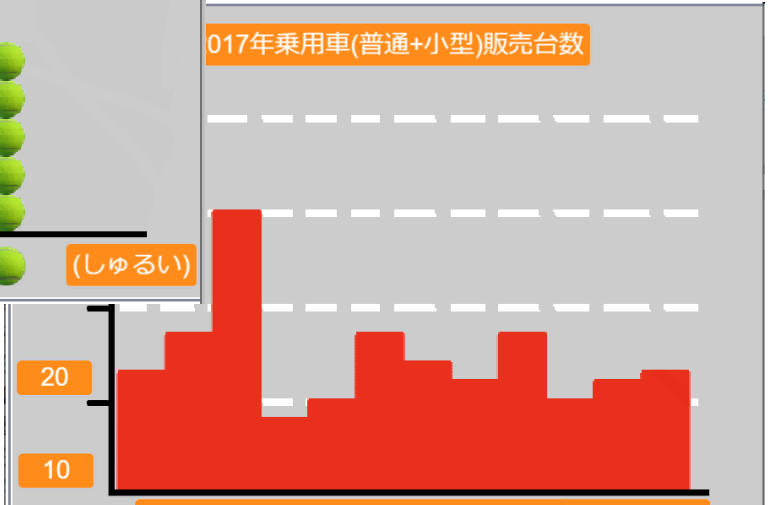
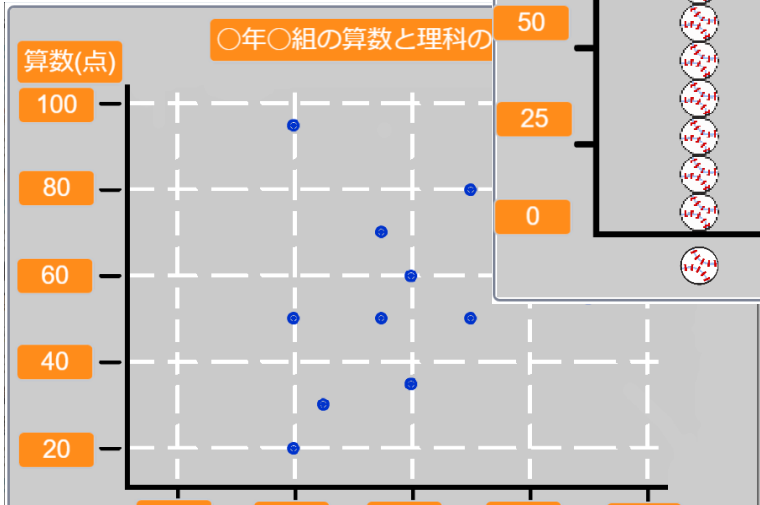
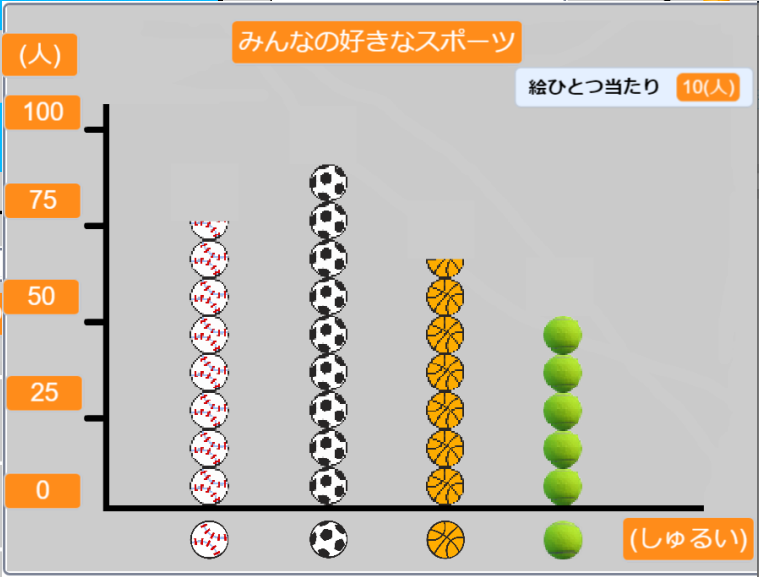
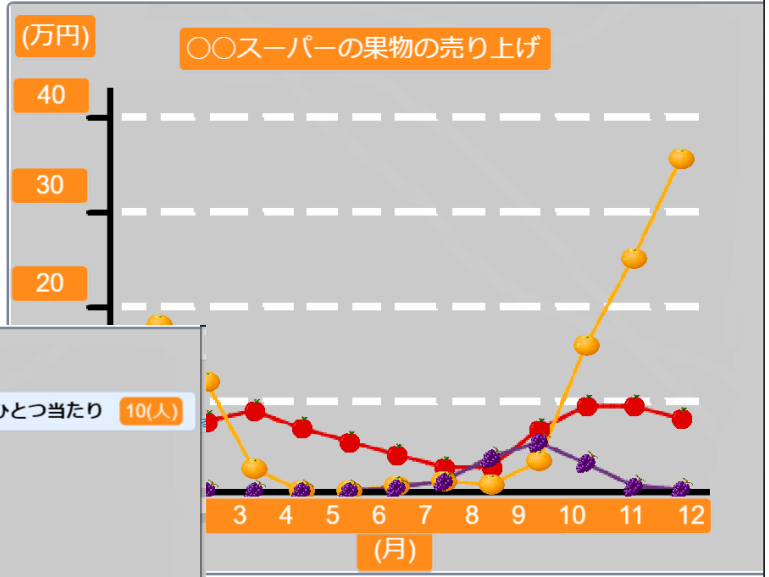
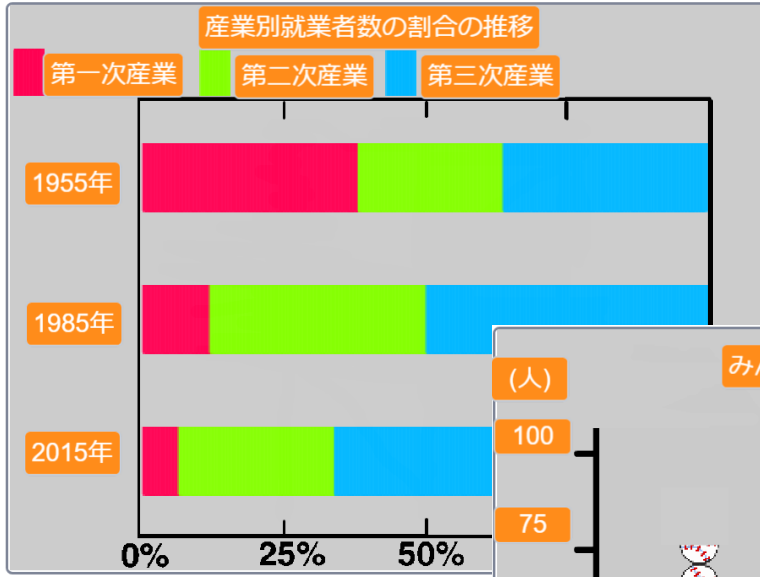
**全画面表示にする** | **全画面表示にする**

**色を変更する** | **グラフ切面** | **画像を選択**

**設定をリセットする** | **絵グラフ解除** | **グラフを作成する**

キッズすたっとから入手した公共オープンデータを重ね合わせて、マイグラフを作成するツール

# Scratchグラフツール



Scratch製のグラフ描画ツール。グラフにアニメーションを付けたり、自分の好きな絵柄にカスタマイズできる