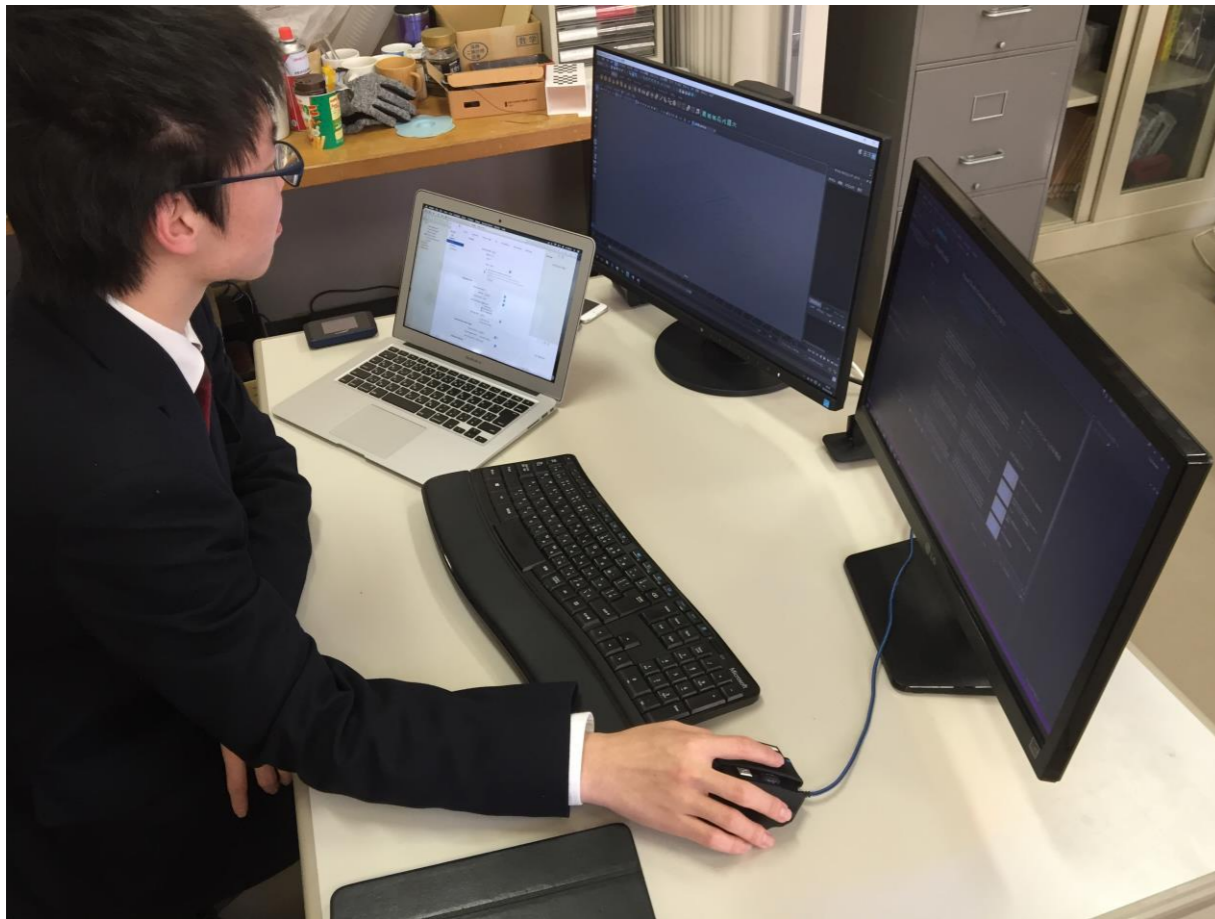


小中学生のための統計情報ポータルサイト
「**e-Stat Junior**」の提案

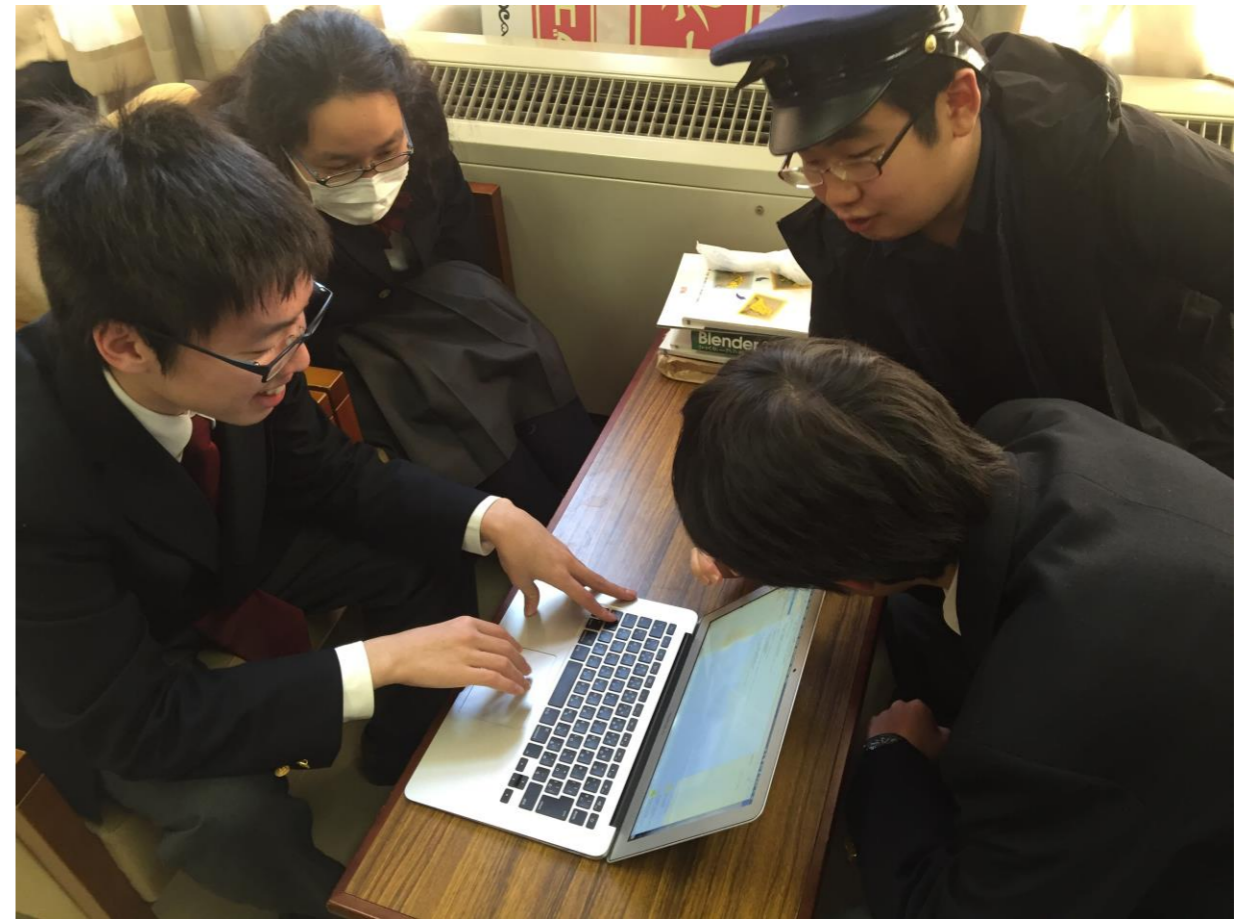
関西学院高等部数理科学部

佐々木 雄司 小林 優斗 中村 紗彩 福井 昌則

① 佐々木の実体験



② 部内での議論



動機

① 佐々木の実体験 統計グラフコンクールに ポスター出品 e-Statを利用してデータ収集

- 難解な用語が多い
- 目的のデータが見つけづらい
- 情報量が多すぎる



使いづらかった

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are navigation links for Home, Contact, Help, English, and Text Size. Below that is a search bar and a menu with options like '統計データを探す' (Search for statistical data), '地図や図表で見る' (View by map or chart), '調査項目を調べる' (Check survey items), '統計サイト検索・リンク集' (Search for statistical sites and link collection), and 'ログイン' (Login). The main content area is titled '主要な統計から探す' (Search for major statistics) and '基幹統計から探す (統計分野表示)' (Search for core statistics (display statistics field)). A yellow box contains a definition of core statistics. Below this, there are several columns of links, each starting with a category name and a list of specific surveys. Red circles highlight several items: '国勢調査', '人口動態調査', '生命表', '国民生活基礎調査', '労働・賃金' (Labor and Wages), '労働力調査', '就業構造基本調査', '民間給与実態統計調査', '毎月勤労統計調査', '賃金構造基本統計調査', '船員労働統計調査', '農林水産業' (Agriculture, Forestry, and Fisheries), '農業経営統計調査', '農林業センサス', '漁業センサス', '作物統計調査', '海面漁業生産統計調査', '木材統計調査', '生乳・乳製品統計調査', '鉱工業' (Mining and Manufacturing), '鉱山工業生産動態統計調査', '工業統計調査', '経済産業省生産動態統計調査', '生産動態統計', '埋蔵鉱量統計調査', '造船機械統計調査', '造船等生産動態統計調査', '商業・サービス業' (Retail and Wholesale Trade, Accommodation and Food Services), '商業統計調査', '商業動態統計調査', '特定サービス産業実態調査', '石油製品需給動態統計調査', '企業・家計・経済' (Business, Household, and Economic), '国民経済計算', '個人企業経済調査', '経済センサス-基礎調査', '経済センサス-活動調査', '家計調査', '全国消費実態調査', '小売物価統計調査', '全国物価統計調査', '産業連関表', '法人企業統計調査', '経済産業省企業活動基本調査', '住宅・土地・建設' (Housing, Land, and Construction), '住宅・土地統計調査', '建築着工統計調査', '建設工事統計調査', '法人土地・建物基本調査', 'エネルギー・水' (Energy and Water), '経済産業省特定業種石油等消費統計', 'ガス事業生産動態統計調査', '運輸・観光' (Transportation and Tourism), '港湾調査', '自動車輸送統計調査', '内航船舶輸送統計調査', and '情報通信・科学技術' (Information and Communications, Science and Technology), '科学技術研究調査'.

②部内での議論

小学校時代の調べ学習で何を扱ったかについて議論

扱ったテーマは“戦争”，“原爆”，“原発”，“地震”
“エネルギー”，“日本と他国との関係性” など



そして、e-Statを使ったかという話になったが・・・

e-Statを知らない, 知っていても活用できない

現状

e-Stat Junior



- ・統計への関心高める
- ・統計の使い方を学習

データ収集を行い
多くの情報を活用

現状

e-Stat Junior

Copyright(c) 2010 総務省 統計局 All rights reserved. 〒162-8668 東京都新宿区若松町19番1号 TEL 03-5273-2020 (代)

利用件数	キーワード
1	102 国勢調査
2	82 人口
3	34 住民基本台帳
4	28 労働者総務指数

- ・ギャップが大きい
- ・現場の先生も同意見

- 小中学生にとって難解で使いづらい
- そもそも知られていない
- 先生も生徒におすすすめしづらい

小中学生のための統計情報ポータルサイト
e-Stat Junior

トップ画面

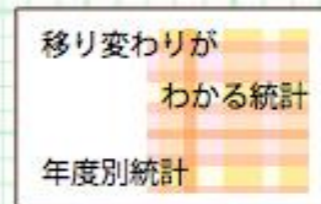
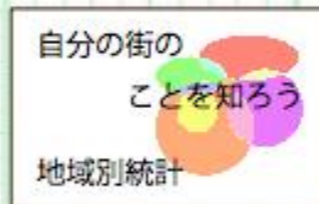
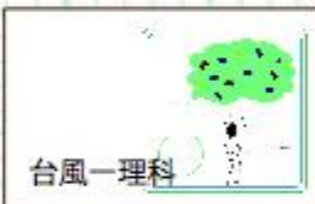
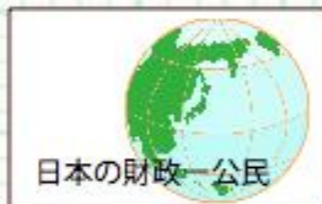
e-Stat Junior

小学生

中学生

e-Stat Junior

検索



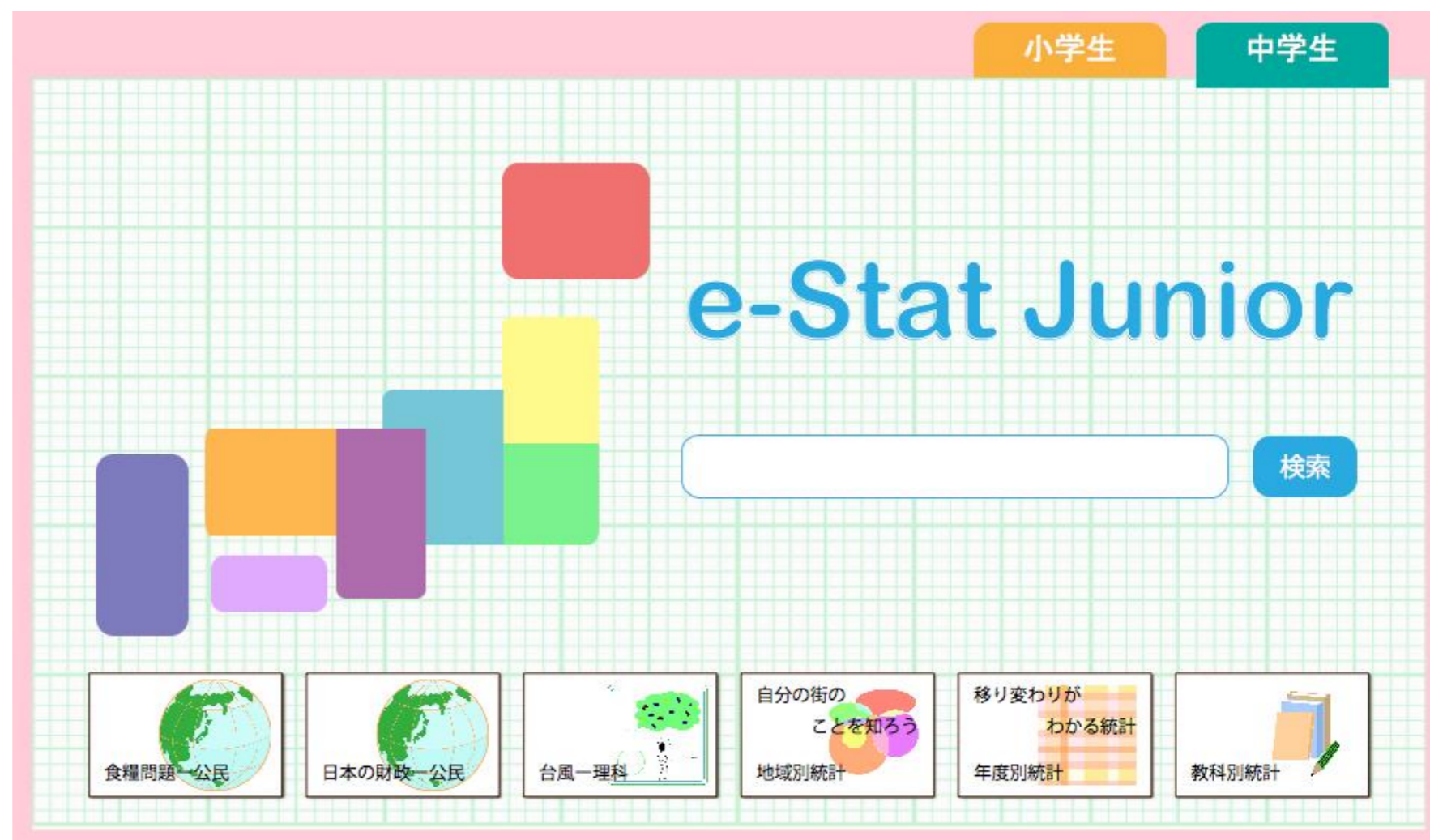
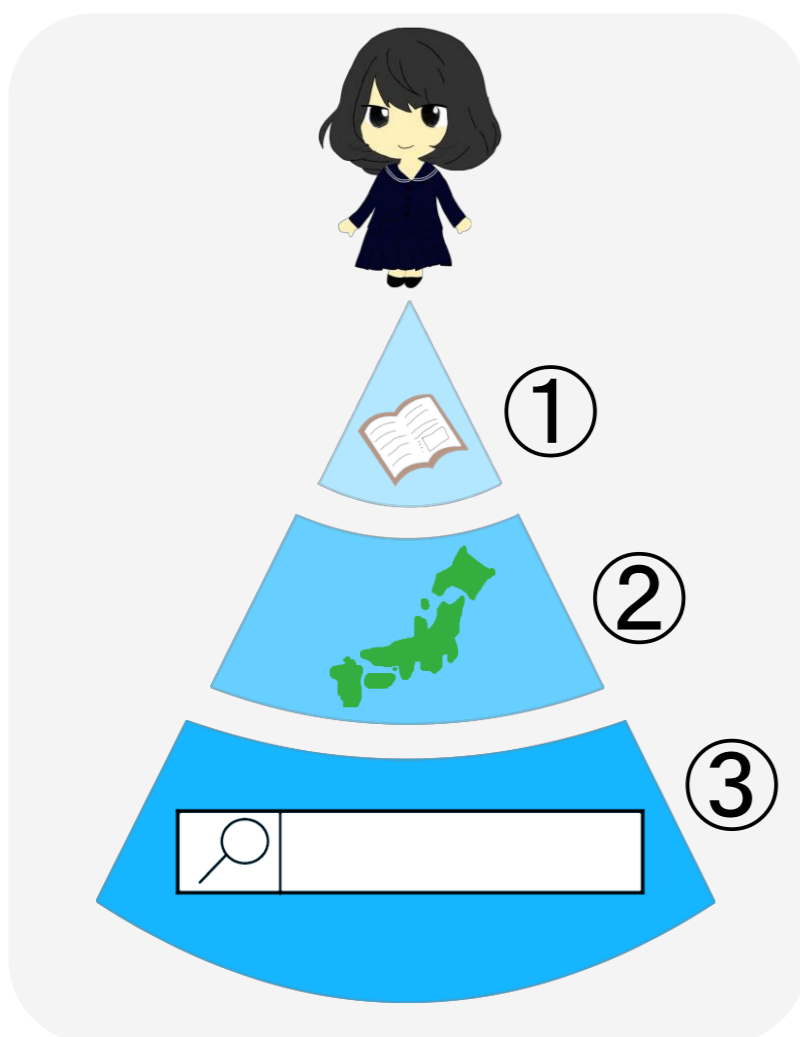
提供する3機能

e-Stat Junior

①単元の範囲に絞った検索

②地域別の情報取得

③キーワード検索



e-Stat Junior の導入



教育への大きな効果が期待できる

統計データへの
アクセスを簡単に

統計への
関心を高める

アクティブ
ラーニングの促進

似ているキーワードのSuggest

The screenshot displays the e-Stat Junior search interface. At the top right, there are two tabs: '小学生' (Elementary School) in orange and '中学生' (Middle School) in teal. The main area features a large grid background with the text 'e-Stat Junior' in blue. A search bar contains the text 'インターネット' (Internet). To the right of the search bar is a blue button labeled '検索' (Search). Below the search bar, a dropdown menu is open, showing the following suggestions:

- インターネット
- インターネット 青少年
- インターネット 利用実態
- 似ているキーワード
- 情報
- 通信

At the bottom of the interface, there are several white boxes with black text, representing search filters or categories:

- 食糧問題一公民
- 日本の財政一公民
- 台風一理科
- 地域別統計
- 年度別統計
- 教科別統計

概要とサンプルの表示

小学生 中学生

e-Stat Junior

インターネット 検索

「インターネット」の検索結果 567 件

青少年のインターネット利用環境実態
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査
キーワード： インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別,

青少年のインターネット利用環境実態
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査
キーワード： インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別,

青少年のインターネット利用環境実態
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査
キーワード： インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別,

青少年のインターネット利用環境実態
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査
キーワード： インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別,

Sample

調査年度	調査対象	調査内容	調査結果
2019年度	小学生	インターネット利用状況	利用している児童が全体の約70%に達している。
2019年度	中学生	インターネット利用状況	利用している中学生が全体の約85%に達している。
2018年度	小学生	インターネット利用状況	利用している児童が全体の約65%に達している。
2018年度	中学生	インターネット利用状況	利用している中学生が全体の約80%に達している。

内容
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査
キーワード： インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別,

ダウンロード 詳細

<戻る 1. 2. 3. 4. 次へ>

プレビューを表示

e-Stat Junior

検索

小学生
中学生

青少年のインターネット利用環境実態>利用機器

内容
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネットを使っているかについての調査

集計した省庁：○○省
過去の調査：平成21年度・平成22年度・平成23年度

キーワード：インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別
データ項目例：地域, 性別, 学校種別

同時に調査された項目

スマホでのネット利用状況

携帯での利用項目

ゲーム機での利用項目

プレビュー

調査年度	地域	性別	学校種別	スマートフォン	タブレット	パソコン	ゲーム機	その他	不明
2019年度	全国	男女	小学校	15.2	0.1	0.1	0.1	0.1	84.4
2020年度	全国	男女	小学校	15.8	0.1	0.1	0.1	0.1	83.8
2021年度	全国	男女	小学校	16.5	0.1	0.1	0.1	0.1	82.9

関連項目

ダウンロード

お気に入り

ふりがなを表示

せいしょうねん
青少年のインターネット

りようかんきょうじつたい りようきき
利用環境実態 > 利用機器

ないよう
内容

がっこうしゅべつ・せいべつ せいしょうねん
学校種別・性別で青少年がどのようなデバイスでインターネット

ちょうさ
しているかについての調査

しゅうけい しょうちょう
集計した省庁：〇〇省

かこ ちょうさ
過去の調査： 平成 21 年度・平成 22 年度・平成 23 年度

キーワード： インターネット デバイス 青少年 県別 学校別

同時に調査された項目の表示

しゅうけい しょうちょう
集計した省庁：〇〇省
かこ ちょうさ
過去の調査：平成 21 年度・平成 22 年度・平成 23 年度

キーワード：インターネット, デバイス, 青少年, 県別, 学校別

データ項目例・地域 性別 学校種別

携帯電話でインターネットを使って何をしているかについての調査

同時に調査された項目

スマホでのネット利用状況

携帯での利用項目

ゲーム機での利用項目

関連項目

ダウンロード

インターネット利用状況	100	100
インターネット利用時間	80	100
インターネット利用目的	100	100
インターネット利用場所	100	100
インターネット利用デバイス	100	100
インターネット利用アプリ	100	100
インターネット利用ゲーム	100	100
インターネット利用SNS	100	100
インターネット利用動画	100	100
インターネット利用音楽	100	100
インターネット利用学習	100	100
インターネット利用仕事	100	100
インターネット利用娯楽	100	100
インターネット利用その他	100	100

授業の中で先生がキーワードを発問

先生と生徒と一緒に検索

生徒が自宅でも検索を行う

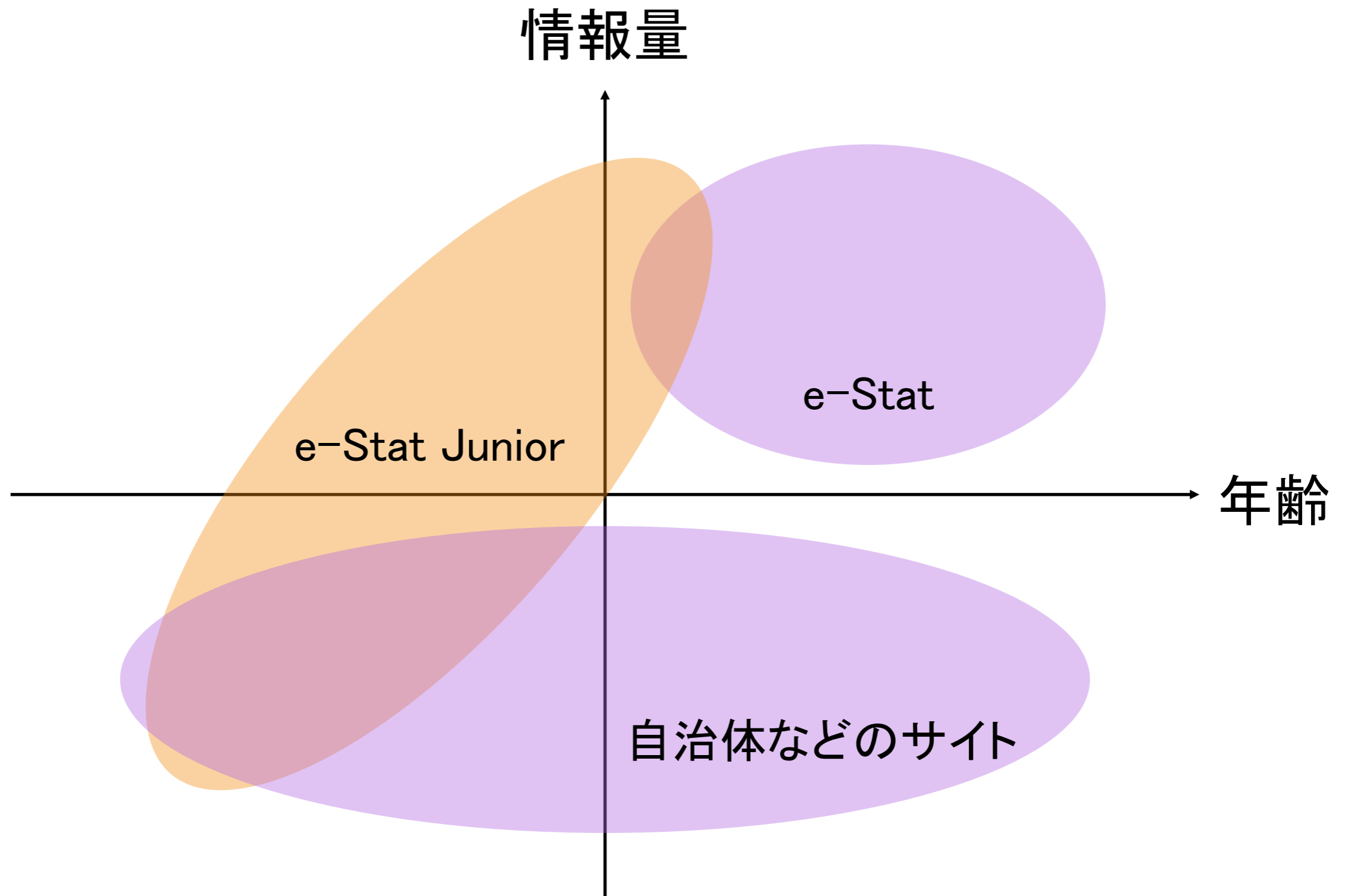
生徒の主体的な学習を促進

「データの利活用や, それを通じて社会問題を考えていくことは, 一朝一夕で出来るものではなく, 小学生のような初期段階から積み重ねていくことが重要だ. それをサポートする e-Stat Juniorは利用価値がある.」 (社会科の村田辰明先生)

「生徒自らが主体的に学ぶアクティブ・ラーニングのような学び方によって, 授業の理解が深まると言われている. e-Stat Juniorのような, 生徒が自分で資料検索が出来る手段によって, 探求型学習を授業に導入しやすくなる.」 (総合的な学習の河野隆一先生)

e-Stat Juniorの位置付け

e-Stat Junior



e-Stat Junior 導入によって変わること

小中学校などの
教育現場で
統計利用を促進

統計を用いた
論理的思考
能力の育成

アクティブ
ラーニングの
さらなる促進

政府が実施する意義は大きい

信頼性のある
データを提供

学習指導要領と
密に連携できる

統計学習の
さらなる推進と
人材の育成