



地域課題を題材にICTを活用して問題発見・ 解決策を提案する授業改善の取り組み ～ 二宮町活性化について ～

多摩大学経営情報学部 今泉 忠
ラビッツクラブ湘南二宮 小林 等

課題解決を通じて統計学について学修する

- 課題解決の手法として統計学が活用できることを学修する.
- 理論に基づくのみではなく、データの背景を理解して、分析結果を活用できる
- 実際の課題解決活動を通じて、関係者との対話方法を学修する
- 課題解決 神奈川県二宮町
 - 市民レベルからの問題提起

神奈川県二宮町



神奈川県二宮町

人口: 27,919人 (2018年10月現在)

面積: 9,08km²

東京～二宮: 70km

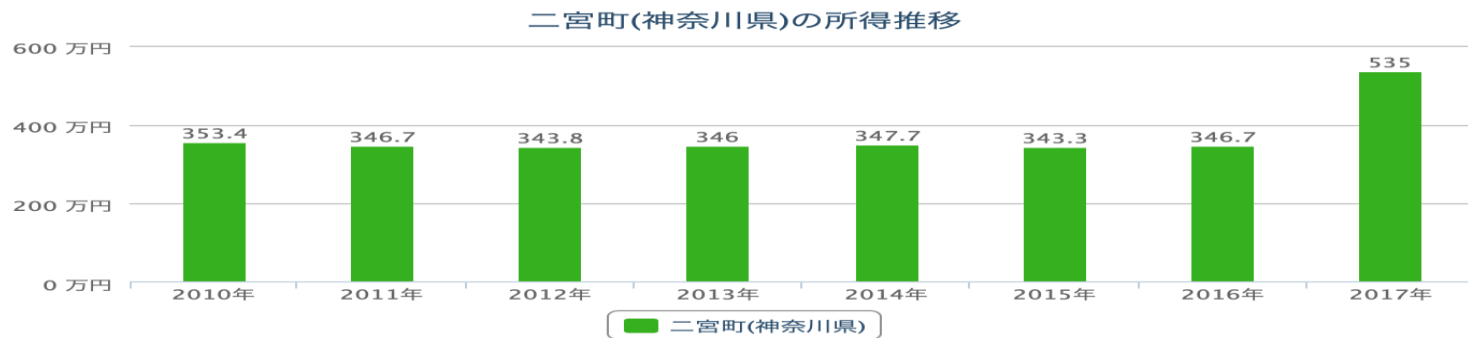
学校: 小学校3、中学校2、高校1

気候: 温暖

二宮町 一世帯当平均所得 2017

市区町村	2017年平均所得	平均所得順位
大磯町	3943306	52
二宮町	5355600	9
中井町	2948943	551
小田原市	3267613	230

二宮町の所得推移データをグラフ化しています。
統計データから算出した8年分の所得推移をご覧ください。



二宮町 RESAS

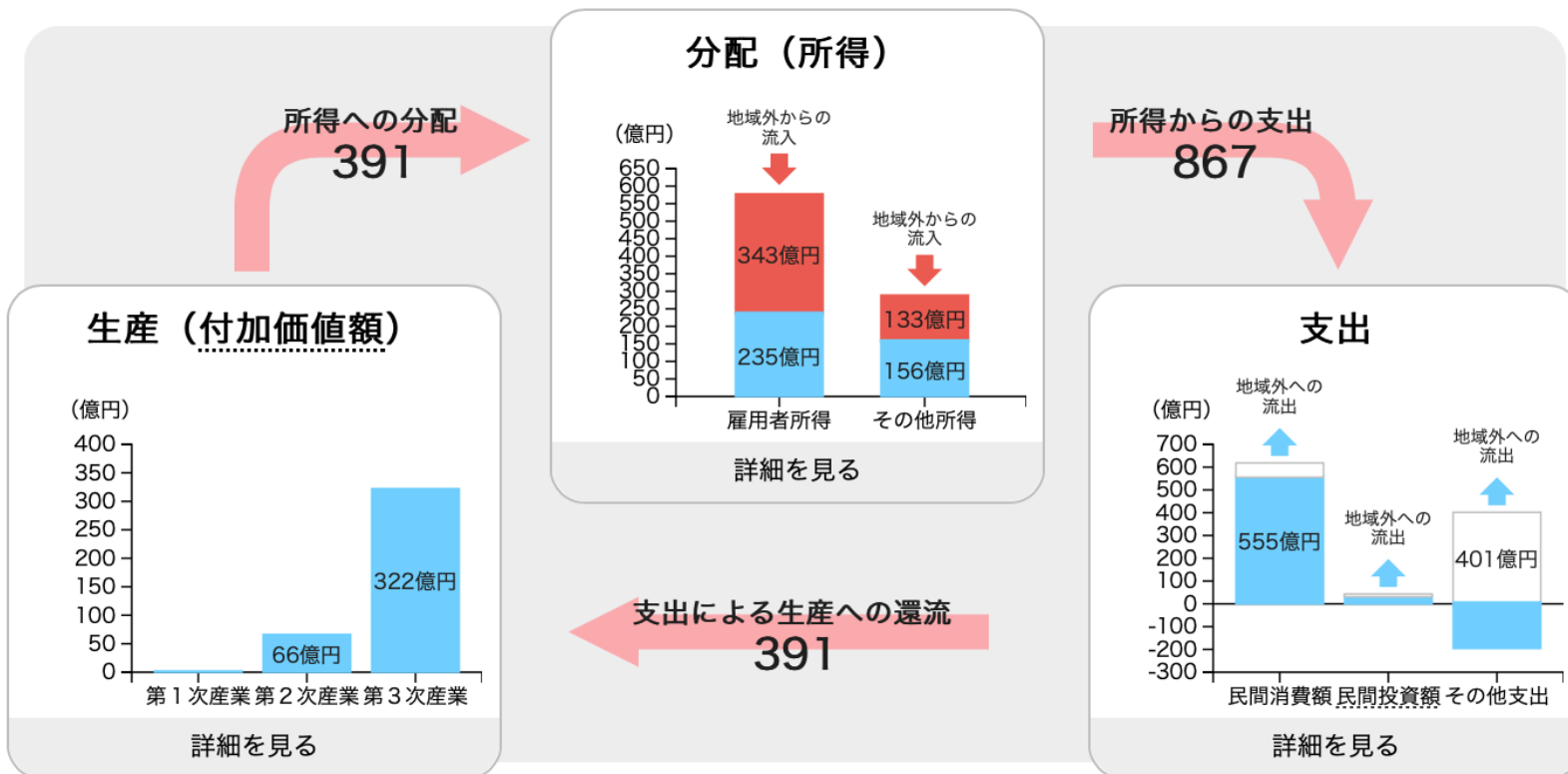
地域経済循環率

45.1%

地域経済循環図

2013年

指定地域：神奈川県二宮町



自己紹介

福島県郡山市出身
早稲田大学商学部卒業

(ZOTT WASEDAフットサルクラブ設立)

2002年大手旅行会社入社

11年間 教育旅行(修学旅行など)営業

2012年社内新規事業公募制度に応募

2013年キャリア教育事業室を設立

「キャリア教育」の研究、開発、運用

2015年多摩大学大学院(MBA) 2年間

2015年神奈川県二宮町にて

総合型スポーツクラブ設立準備委員発足

2017年ラビッツクラブ湘南二宮設立



神奈川県二宮町って





消滅自治体にリストアップ？！

2040年に全国の896市区町村が「消滅」の危機に直面する

出典：総務省統計局



神奈川県9自治体

◇消滅の可能性が高い自治体

松田町、山北町、箱根町、真鶴町、清川村

◇消滅の可能性がある自治体

三浦市、二宮町、大井町、湯河原町

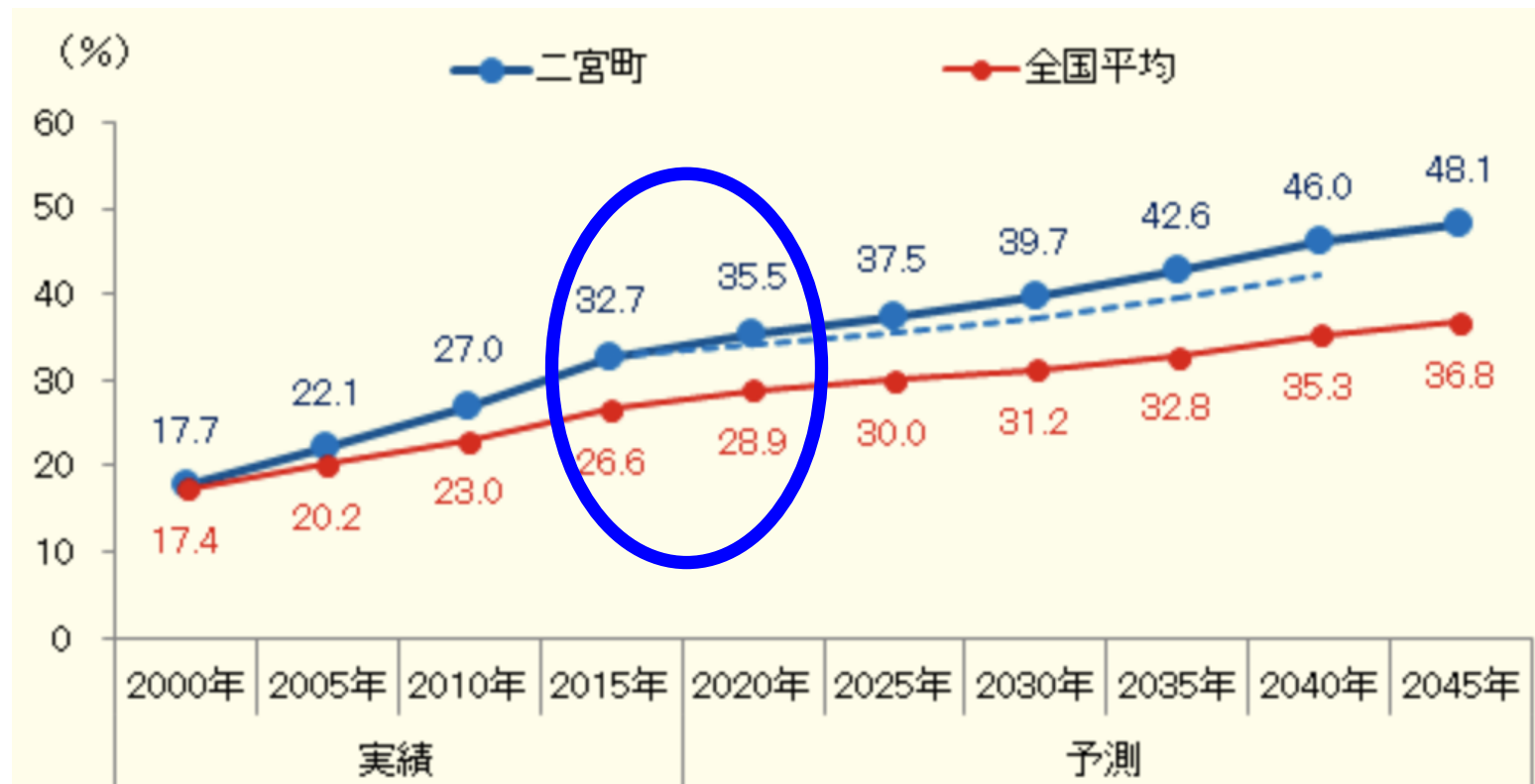
消滅自治体にリストアップ？！



消滅自治体

高齢化が止まらない？！

二宮町の高齢化率の推移



出典:総務省 国勢調査及び国立社会保障・人口問題研究所将来推計人口、
総務省 住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数

このままではまずい！！

✓ 3人に1人が高齢者

✓ 人口減少

✓ 空き家が増加

まずは町民の意識を変えること！

- 町の人を知るために人が繋がる**場所・時間**を作ることが必要である。
- そして、繋がった人同士の**コミュニティ**ができ、地域の良さを語るできるようになる
- スポーツという手段を通して
地域の**コミュニティ**をつくっていききたい

その先に考えていること

「交流人口増加」

・2居住または移住促進

「町へ人が来る」

・地域資源、観光資源の活用
(空き家をリノベーションしてシェア別荘)



「町民を元気にイキイキさせる」

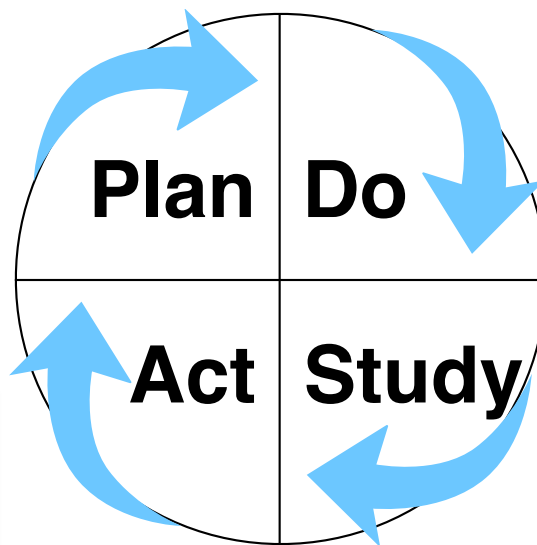
・地域密着型のスポーツクラブ
ラビッツクラブ湘南二宮

課題解決(二宮町の将来)を通じての学びモデル

課題の理解
複数のゼミナルでのチーム形成
学生としての発想

- できるかではなくやってみる

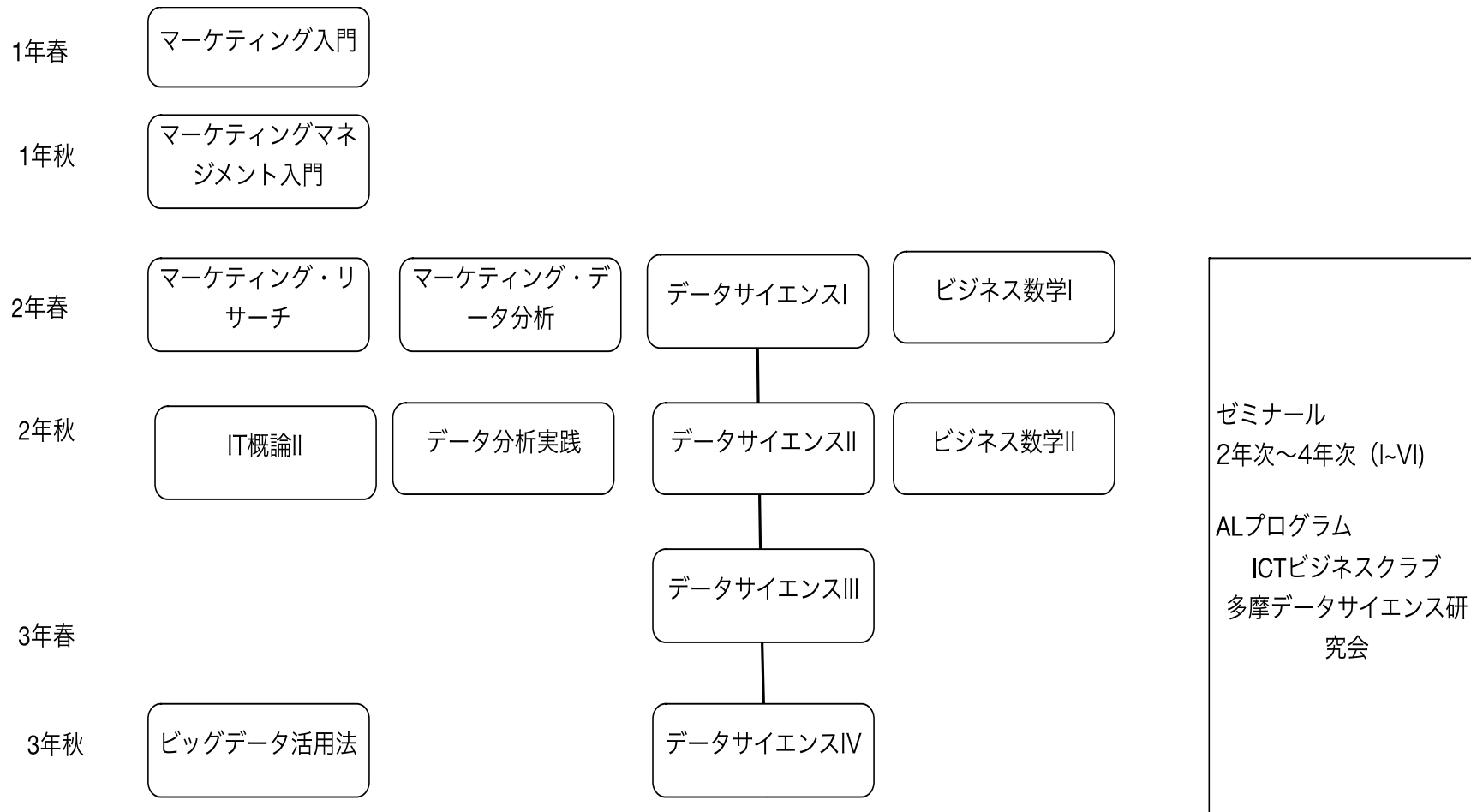
- 消滅問題を自分事として理解する
- 統計(量的)データとアンケート(質的)データからその背後の社会問題を理解する



- 町の統計データ
- 実際の状況説明
- 課題解決案作成
- 実現可能性を評価するための基礎データ収集

- データの分析
- 他の関係者が理解できるように

データサイエンス関連科目群



学修プログラム 「多摩データサイエンス研究会」 2 単位科目

- メンバー 主として2～3年 複数ゼミナール
- (1)学内講義
 - 二宮町について住民の方から課題背景などの説明
 - 町の公開されている情報(統計データ, 地理データ)などの学習
 - アンケート項目作成
- (2)学外活動
 - 二宮町実査
 - アンケート
 - 分析を通じた課題解決
- (3)課題のまとめと提案

一般講義科目

- 1年生
 - ICTビジネス入門
 - ビジネス数学基礎
- 2年生
 - データサイエンスⅠ
 - データサイエンスⅡ
 - マーケティングデータ分析
- 3年
 - データサイエンスⅢ
 - データサイエンスⅣ
 - データサイエンス実践
- ゼミナール関連
 - 2年～4年
- AIプログラム
 - ICTクラブ
 - 多摩データサイエンス研究会

アンケート調査：二宮町の名所

- 山と海がある

二宮町の名所

わからない

2.9%

川勾神社

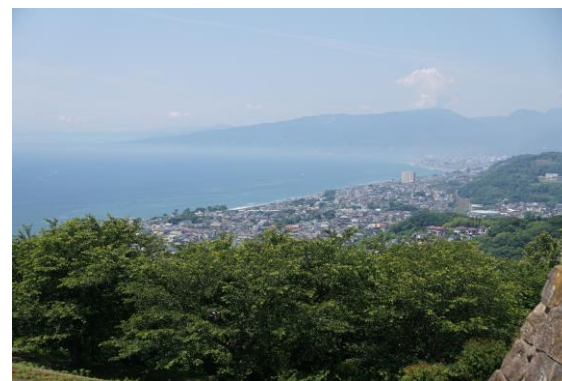
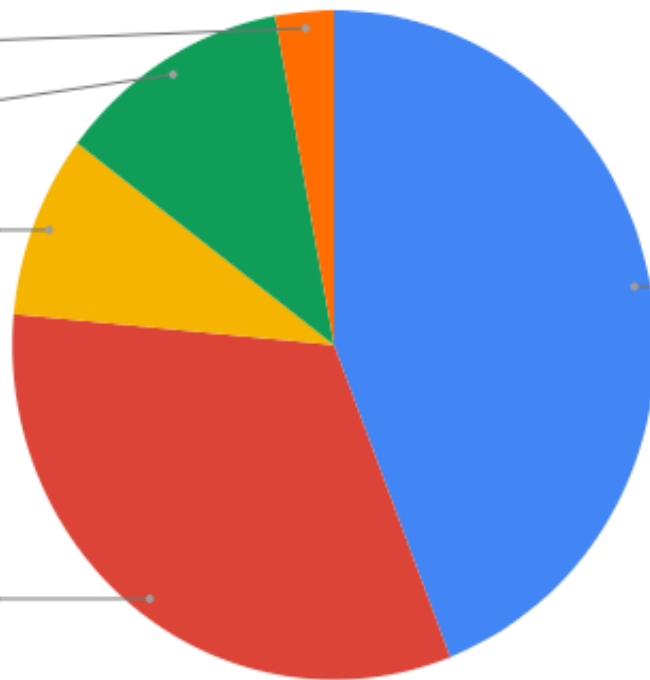
11.8%

梅沢海岸

8.8%

二宮せせらぎ公園

32.4%



吾妻山公園

44.1%



二宮町に対しての提案と課題

- サイクリングを通じて地域住民主導の地域経済復興
- サイクリングユーザーが休憩できる食事処や日帰り温泉などの開発
- 自転車駐車が可能な場所の確保

なぜ、サイクリングなのか

- ❖ 神奈川県のカイクリング人口は約60万人
 - しかも、全国2位（1位は東京、約112万人）
- ❖ サイクリングは誰でも無理なく行える運動であり、近年、全国的にも人口は増加傾向にある
- ❖ 平成29年施行された自転車活用推進法に「自転車を活用した国際交流、観光来訪の促進、地域活性化の支援」が明記された

現在のサイクリングコース



サイクリングで地域活性化

- 国道一号線を利用した地域観光
 - 旧東海道の道筋で、旧宿場町付近は松の木が道路の両サイドに植えられており、雰囲気を楽しめる
 - 季節ごとの集客を狙う
 - 春：吾妻山・お花見
 - 初夏：二宮せせらぎ公園・ハナショウブ、蛍
- 休憩所としての地域利用
 - 昼食などの休憩所として二宮町を利用してもらう

サイクリングまとめ

- 1) エコ・健康への配慮
- 2) サイクリング愛好者増加に伴う地域経済復興
- 3) サイクリングユーザーによるSNSの情報発信
- 4) 地域住民とのふれあいの機会
- 5) 生き甲斐の創出

サイクリングで地域活性化

- サイクリングの課題

- 昼食や休憩する場所がすくない＆自転車を置ける駐車場がない
 - 二宮町をスルーされる
 - 二宮町にお金を落とさない
- 「二宮町で休憩する魅力は？」