

## おわりに

「地域経済分析システム(RESAS)」は、自治体職員でなくても使用できる機能が随時追加搭載されている現在、一般の方が地域経済分析システムを活用したものをインターネット上で投稿したり、自分の地域について語り合う市民の集まりが開催されたりする等、各地で新しい動きが出始めているといわれている。また、定期的なデータ更新により、それぞれの機能が表示できる対象期間も増加していくため、同じ画面展開でも最新の情報に置き代わっていくことから、新たな傾向が判明する可能性もある。

そのため、この報告書で用いた地域経済分析システムの図は、報告書の書面で見ただけでなく、自らシステムを操作することで各自のパソコン画面でも再現できるよう、どのような操作で編集しているのかを明らかにするために、画面上の右メニューも併せて掲載している。

今後も発展していく地域経済分析システムとともに、この報告書も活用していただき、多くの市民にも草津市を分析してもらい、政策アイデアが広く議論されることを願う。

◎関係者一覧

○アドバイザー

松原 豊彦 学校法人立命館 副総長（草津未来研究所 所長）

○草津未来研究所

山本 憲一 草津市総合政策部 草津未来研究所 副所長

古川 郁子 草津市総合政策部 草津未来研究所 主任研究員

岡安 誠 草津市総合政策部 草津未来研究所 研究員（主担当）

## 参考文献

環境省(2015)「地域経済循環分析とは」

<<https://www.env.go.jp/press/files/jp/28653.pdf>>(2016.1.20 閲覧)

京都市(2015)「平成26年京都観光総合調査」

<[https://kanko.city.kyoto.lg.jp/chosa/image/kanko\\_chosa26.pdf](https://kanko.city.kyoto.lg.jp/chosa/image/kanko_chosa26.pdf)>(2016.2.3 閲覧)

草津市(2015)「平成26年版草津市統計書」

草津市(2015)「草津市中心市街地活性化基本計画」

草津市(2016)「草津市農業振興計画(改訂版)」

経済産業省(2015)「滋賀県の地域経済分析」

<[http://www.meti.go.jp/policy/local\\_economy/bunnseki/47bunseki/25shiga.pdf](http://www.meti.go.jp/policy/local_economy/bunnseki/47bunseki/25shiga.pdf)>  
(2015.5.14 閲覧)

経済産業省(2015)「地域経済分析の考え方とポイント」

<[http://www.meti.go.jp/policy/local\\_economy/bunnseki/point/bunsekipoint.pdf](http://www.meti.go.jp/policy/local_economy/bunnseki/point/bunsekipoint.pdf)>  
(2015.5.14 閲覧)

国土交通省観光庁(2015)「インバウンド着地型観光の手引き」

<<http://www.mlit.go.jp/common/001091713.pdf>>(2016.2.5 閲覧)

国土交通省観光庁(2015)「宿泊旅行統計調査」

<<http://www.mlit.go.jp/kankocho/siryu/toukei/shukuhakutoukei.html>>(2016.2.5 閲覧)

滋賀県(2014)「平成25年滋賀県観光入込客統計調査書」

<<http://www.pref.shiga.lg.jp/f/kanko/files/irikomi13all.pdf>>(2016.2.3 閲覧)

地域経済分析システム(RESAS)<<https://resas.go.jp/>>(2016.1.19 閲覧)

戸所隆(2000)「地域政策学入門」古今書院, pp. 73-74

戸所隆(2009)「地理学の開発研究としての地域政策研究—主として都市地理学の視点から」  
『立命館地理学』第21号, pp. 1-15

内閣官房まち・ひと・しごと創生本部事務局(2015)「地域経済分析システム(RESAS)について」

<<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/pdf/h27-12-18-zenmap.pdf>>

(2015. 12. 25 閲覧)

内閣官房まち・ひと・しごと創生本部事務局(2015)「地域経済分析システム (RESAS) 第Ⅱ期 2次リリースについて」

<<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/pdf/verup2-setsume.pdf>>

(2015. 12. 25 閲覧)

内閣官房まち・ひと・しごと創生本部事務局(2015)「RESAS(地域経済分析システム)とは」

<<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/pdf/h27-10-13-what-resas.pdf>

>(2016. 1. 19 閲覧)

内閣官房まち・ひと・しごと創生本部事務局(2015)「Q&A(第2期2次リリース版)」

<<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/pdf/h27-12-18-ver2q-and-a.pdf>

f>(2016. 1. 6 閲覧)

内閣官房まち・ひと・しごと創生本部事務局(2015)「地域経済分析システム利用規約」

<<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/pdf/riyoukiyaku.pdf>>

(2016. 1. 19 閲覧)

立命館大学(2016)「平成27年度草津市社会実験推進事業成果報告書」

Alexander, J. W(1954), “The Basic-Nonbasic Concept of Urban Economic Functions”, *Economic Geography*, Vol. 30, No. 3, pp. 246-261.

## 参考資料

参考資料1	草津市の産業構造に関する研究会.....	34
参考資料2	地域経済分析システム 地域経済循環分析(簡易解説書)pp. 12-15.....	36
参考資料3	地域経済分析システム 操作マニュアル 地域経済循環マップp. 34....	40
参考資料4	地域経済分析システム 操作マニュアル 地域経済循環マップp. 36....	41
参考資料5	雇用者所得(地域内収支順)全国1位~63位 2010(平成22)年.....	42
参考資料6	地域経済分析システム 操作マニュアル 地域経済循環マップp. 47....	43
参考資料7	民間消費(地域内収支順)全国1位~61位 2010(平成22)年.....	44
参考資料8	草津市と近隣都市の大規模小売店舗の状況 2007(平成19)年商業統計..	45
参考資料9	草津市内の大型小売店舗一覧.....	46
参考資料10	農業部門別 販売金額2010(平成22)年(滋賀県).....	47
参考資料11	農業部門別 販売金額2010(平成22)年(草津市).....	48
参考資料12	滋賀県内 施設野菜農産物販売金額 上位1位~6位 2005(平成17)年・ 2010(平成22)年.....	49
参考資料13	農業部門別 販売金額2010(平成22)年(旧山田村).....	50
参考資料14	立命館大学BKCリサーチオフィス資料 土壌肥沃度指標(SOFIX).....	51
参考資料15	草津市社会実験推進事業(立命館大学分)記者提供資料.....	52
参考資料16	観光・レジャー目的 国籍別訪問者数2014(平成26)年(滋賀県).....	53
参考資料17	観光・レジャー目的 国籍別訪問者数の推移2014(平成26)年~ 2015(平成27)年(滋賀県).....	54
参考資料18	琵琶湖汽船(株) インバウンド用広告.....	55

**参考資料 1** 草津市の産業構造に関する研究会

**(1) 目的**

各産業支援団体で構成した研究会における地域経済分析システムを用いた議論をもとに、草津市の産業構造概観とそれを踏まえた中長期的な産業振興施策の提言を行う。

**(2) 設置期間**

2015(平成27)年7月から2016(平成28)年3月まで

**(3) 開催実績**

第1回 7月28日(火)14時00分から16時00分 (草津未来研究所役員室)

話題提供者：近畿経済産業局 総務企画部 企画課 地域経済分析システム普及活用  
支援調査員 小山泰志氏

テーマ：RESAS データから読みとる草津市の経済分析と地域活性化施策の考察

第2回 10月13日(火)14時00分から16時00分 (草津未来研究所役員室)

話題提供者：近畿経済産業局 総務企画部 企画課 地域経済分析システム普及活用  
支援調査員 小山泰志氏

テーマ：RESAS データによる地域活性化策考察

第3回 1月26日(火)14時00分から16時00分 (草津未来研究所役員室)

話題提供者：近畿経済産業局 総務企画部 企画課 地域経済分析システム普及活用  
支援調査員 小山泰志氏

テーマ：地域経済分析システム(RESAS)の活用による地域分析～経済循環～

**(4) 開催方法**

各回、地域経済分析システムの提供開始や追加機能搭載にあわせて、地域経済分析システム普及活用支援調査員より話題提供をいただき、その後意見交換。

## (5)メンバー

### ○産業関係

吉川 友 株式会社しがぎん経済文化センター 産業・市場調査部 研究員  
北邑 太 JA 草津市 営農課 係長  
久木 宏 草津商工会議所 総務課 課長補佐

### ○行政関係

杉本 泰寛 近畿経済産業局 総務企画部 企画課 産業構造係長  
金田 重宏 近畿経済産業局 総務企画部 企画課 調整係長  
小山 泰志 近畿経済産業局 総務企画部 企画課 地域経済分析システム普及活用支援  
調査員  
田中 祥温 草津市環境経済部 総括副部長  
中井 康雄 草津市総合政策部 企画調整課 主任

### ○事務局

山本 憲一 草津市総合政策部 草津未来研究所 副所長  
古川 郁子 草津市総合政策部 草津未来研究所 主任研究員  
岡安 誠 草津市総合政策部 草津未来研究所 研究員（主担当）

## 7. 地域経済循環分析用データについて

### (1) はじめに

今回の地域経済循環分析は、まち・ひと・しごと創生本部が、環境省が開発（株）日本政策投資銀行グループの（株）価値総合研究所が地域経済循環分析 DBJ 有識者検討会を経て作成）した、我が国の全ての市町村の地域産業連関表及び地域経済計算の提供を受けて行ったものです。

地方公共団体等は、（株）価値総合研究所のデータ提供ホームページ（<http://www.vmi.co.jp/reca/>）から申請書入手し、所定の手続きを経たうえで、今回の地域経済循環分析で利用した地域経済循環分析用データの提供を受けることができます。

ここでは、利用しているデータについて説明します。

### (2) 地域経済計算：人ベースの統計

地域経済計算は「人ベース」の経済統計であり、1人の会社員を考えると、居住地で暮らして、勤務地に通勤し、勤務地で給与を得て、それを自宅のある居住地に持ち帰り、居住地などで支出します。このように個人ベースの経済活動を集計したものが「地域経済計算」です。

この地域経済計算は、下図のように生産、分配、支出の3つの側面を把握するとともに、地域が生産地（勤務地）と消費地（居住地）の両面を把握することが可能となります。

この地域経済計算は、国民経済計算、県民経済計算、国勢調査、経済センサス等のデータを用いて、全国の市町村の2010年時点のデータを統一的な方法で作成しています。国民経済計算のGDPを全国に按分する方法を採用しているため、市町村のGRP（付加価値）の総和が我が国のGDP（付加価値）と整合し、市町村の移輸出の総和が我が国の貿易収支と整合しています。



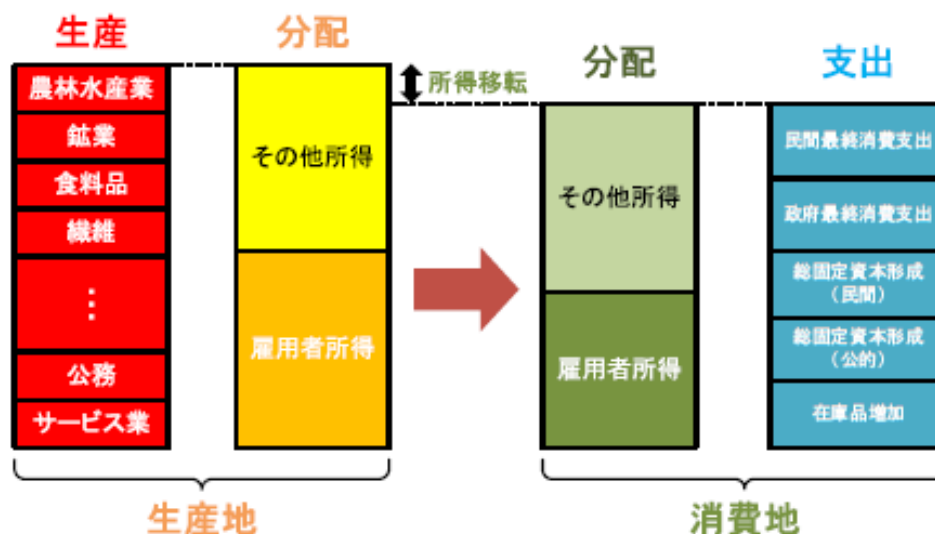


図 11 地域経済計算のイメージ

### (3) 地域産業連関表：土地ベースの統計

現在、独自に詳細な産業連関表を作成している市町村もありますが、本データは全国の全ての市町村の産業連関表を統一的な方法で作成しています。

この地域産業連関表は、市町村単位で生産、分配、支出の3面等価が成立しており、地域内で活動した額が計上されています。つまり、地域内で生産された付加価値、地域内で働いている雇用者の給与、そして、地域内で消費や投資などの支出を行っている額を示しており、土地ベースの統計になります。

この地域産業連関表は、先述の地域経済計算に加え、国勢調査、経済センサス、都道府県産業連関表などを用いて、全国の市町村の2010年時点のデータを統一的な方法で作成しています。この地域産業連関表も、地域経済計算と同様に、市町村の付加価値の総和が我が国のGDPと整合していること、市町村の移出入が我が国の貿易収支と整合しています。また、市町村単位の付加価値が地域経済計算と整合しています。

供給部門 (売り手)	需要部門 (買い手)	中間需要					最終需要							移輸出 (移出)移輸入	域内生産額	
		農林水産業	鉱業	食料品	...	公務	サービス業	家計外消費支出(対外)	家計外消費支出(対内)	一般消費	一般政府	一般民間	政府消費			政府民間
中間投入	農林水産業	中間投入					最終需要							移輸出	移輸入	域内生産額
	鉱業															
	食料品															
	⋮															
	公務															
サービス業	粗付加価値															
粗付加価値	家計外消費支出(行)	粗付加価値														
	雇用者所得															
	その他所得															
域内生産額		域内生産額														

図 12 地域産業連関表のイメージ

#### (4) 分析の考え方の特徴：我が国で初めての取り組み


地域経済循環分析は、上記の人ベースの経済活動を示す地域経済計算と土地ベースで経済活動を示す地域産業連関表の 2 つの統計を用いて分析しています。このような分析を行うことで、地域におけるお金の流入を把握することが可能となります。このような統一的な 2 つの地域経済の統計を作成することは、我が国では初めてのことであり、2 つの統計を用いて地域経済のお金の流入を分析することも、我が国初の試みです。

#### (5) 産業分類について：地域経済計算、地域産業連関表で共通

地域経済循環分析用データの産業分類は下表のとおりであり、地域経済計算、地域産業連関表で共通の産業分類となっています。

No	本データベースの産業分類		県民経済計算の産業分類	
			中分類	小分類
1	農林水産業		農林水産業	農業 林業 水産業
2	鉱業		鉱業	鉱業
3	製造業	食料品	食料品	食料品
4		繊維	繊維	繊維
5		パルプ・紙	パルプ・紙	パルプ・紙
6		化学	化学	化学
7		石油・石炭製品	石油・石炭製品	石油・石炭製品
8		窯業・土石製品	窯業・土石製品	窯業・土石製品
9		一次金属	一次金属	鉄鋼 非鉄金属
10		金属製品	金属製品	金属製品
11		一般機械	一般機械	一般機械

12		電気機械	電気機械	電気機械
13		輸送用機械	輸送用機械	輸送用機械
14		その他の製造業	その他の製造業	精密機械
				衣服・身回品
				製材・木製品
				家具
				印刷
				皮革・皮革製品
				ゴム製品
			その他の製造業	
15	建設業	建設業	建設業	
16	電気・ガス・水道業	電気・ガス・水道業	電気業 ガス・水道・熱供給業	
17	卸売・小売業	卸売・小売業	卸売業 小売業	
18	金融・保険業	金融・保険業	金融・保険業	
19	不動産業	不動産業	住宅賃貸業	
			その他の不動産業	
20	運輸・通信業	運輸業 情報通信業	運輸業	
			通信業	
			放送業	
			情報サービス・映像文字情報制作業	
21	公務	公務	公務	
22	サービス業	サービス業	公共サービス	
			対事業所サービス	
			対個人サービス	



● **影響力係数・感応度係数の分布図の使い方**

影響力係数・感応度係数の分布図は、地域内の産業の生産波及効果を分析するために役立ちます。

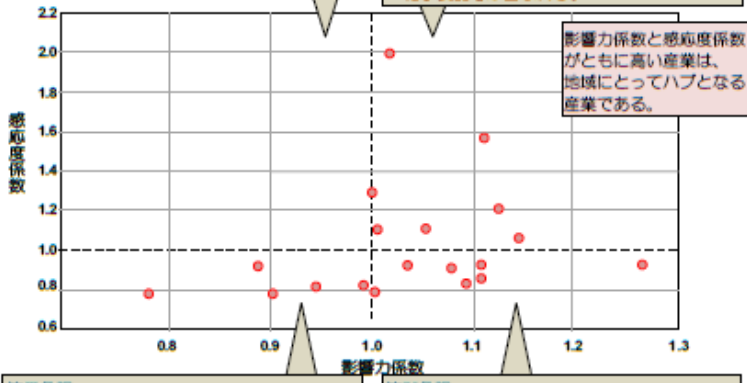
指定地域内の産業の分布では、指定地域内において、他の産業に影響を強く与えている（影響力係数）産業は何か、他の産業から影響を強く受けている（感応度係数）産業は何か分かります。

また、指定産業の地域の分布では、指定した産業における影響力係数と感応度係数について、他の地域と比較することができます。

＜「指定地域内の産業の分布」の見方＞

**第Ⅱ象限**  
他産業へ与える影響力は小さいが、他産業から受ける感応度は大きい産業。  
一般的には、商業、サービス業等、他産業部門へのサービス提供部門が含まれる。

**第Ⅰ象限**  
他産業へ与える影響力が大きく、同時に他産業から受ける感応度も大きい産業。  
一般的には、基礎資材等の原材料製造業部門がこれに該当し、鉄鋼、パルプ・紙・木製品、化学製品等が含まれる。



影響力係数と感応度係数がともに高い産業は、地域にとってハブとなる産業である。

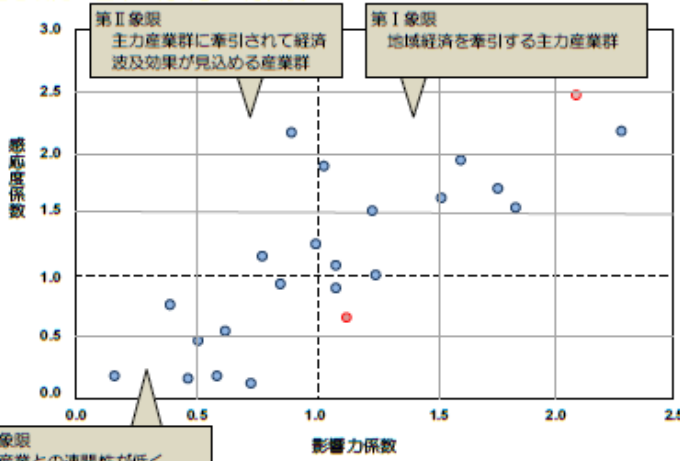
**第Ⅲ象限**  
他産業へ与える影響力と他産業から受ける感応度ともに小さい産業。  
一般的には、農業、電力・ガス等の独立型の産業部門が含まれる。

**第Ⅳ象限**  
他産業へ与える影響力が大きく、他産業から受ける感応度は小さい産業。  
一般的には、自動車等の最終財の製造部門が含まれる。

＜「指定地域内の産業の分布」の分析例＞

**第Ⅱ象限**  
主力産業群に牽引されて経済波及効果が見込める産業群

**第Ⅰ象限**  
地域経済を牽引する主力産業群



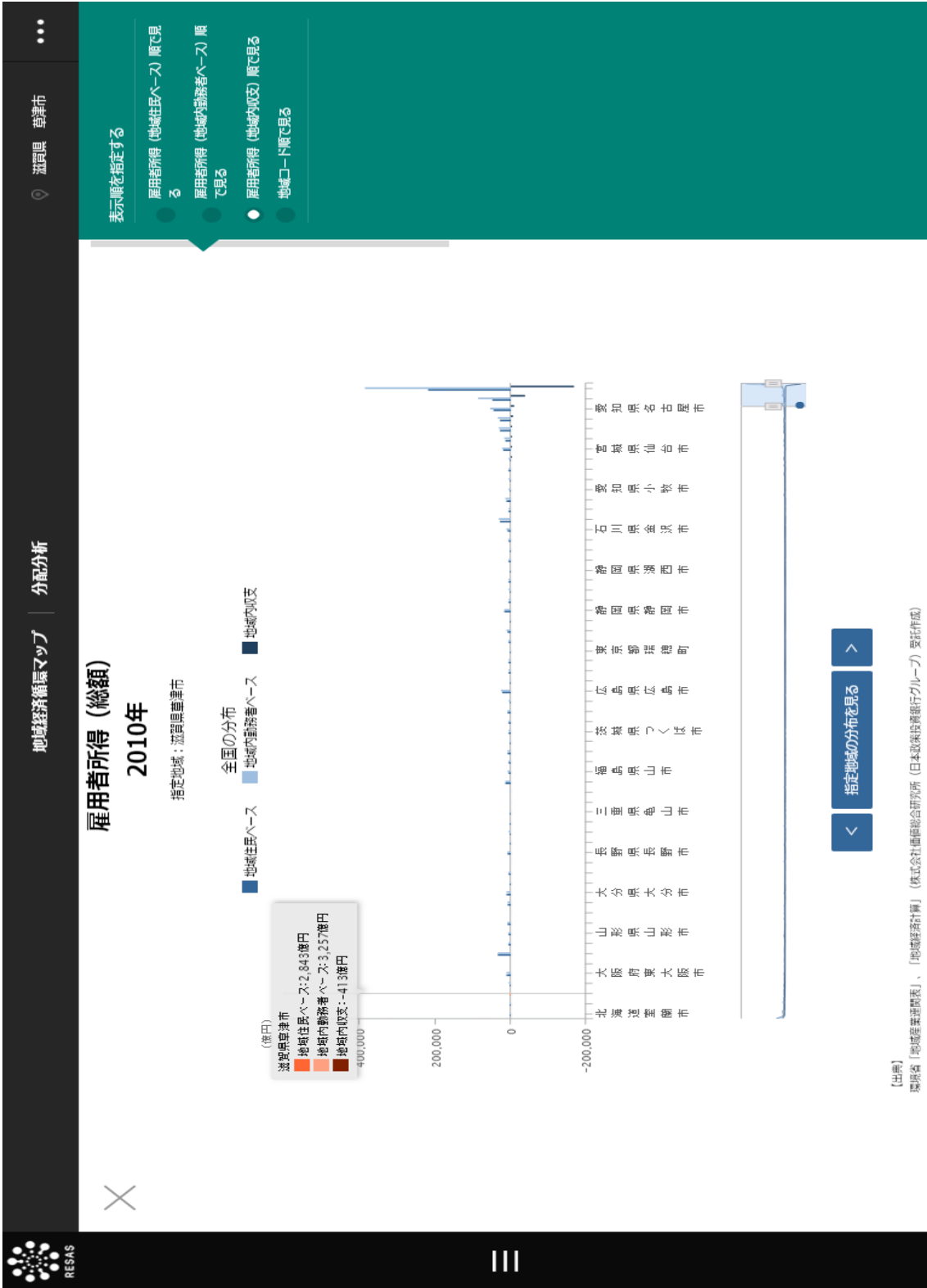
**第Ⅲ象限**  
他産業との連関性が低く、経済波及効果が低い産業群

参考：株式会社価値総研（日本政策投資銀行グループ）作成資料

※影響力係数：1.0を超えて大きいほど、当該産業に対する新たな需要が、全産業（調達先）に与える影響が大きい。

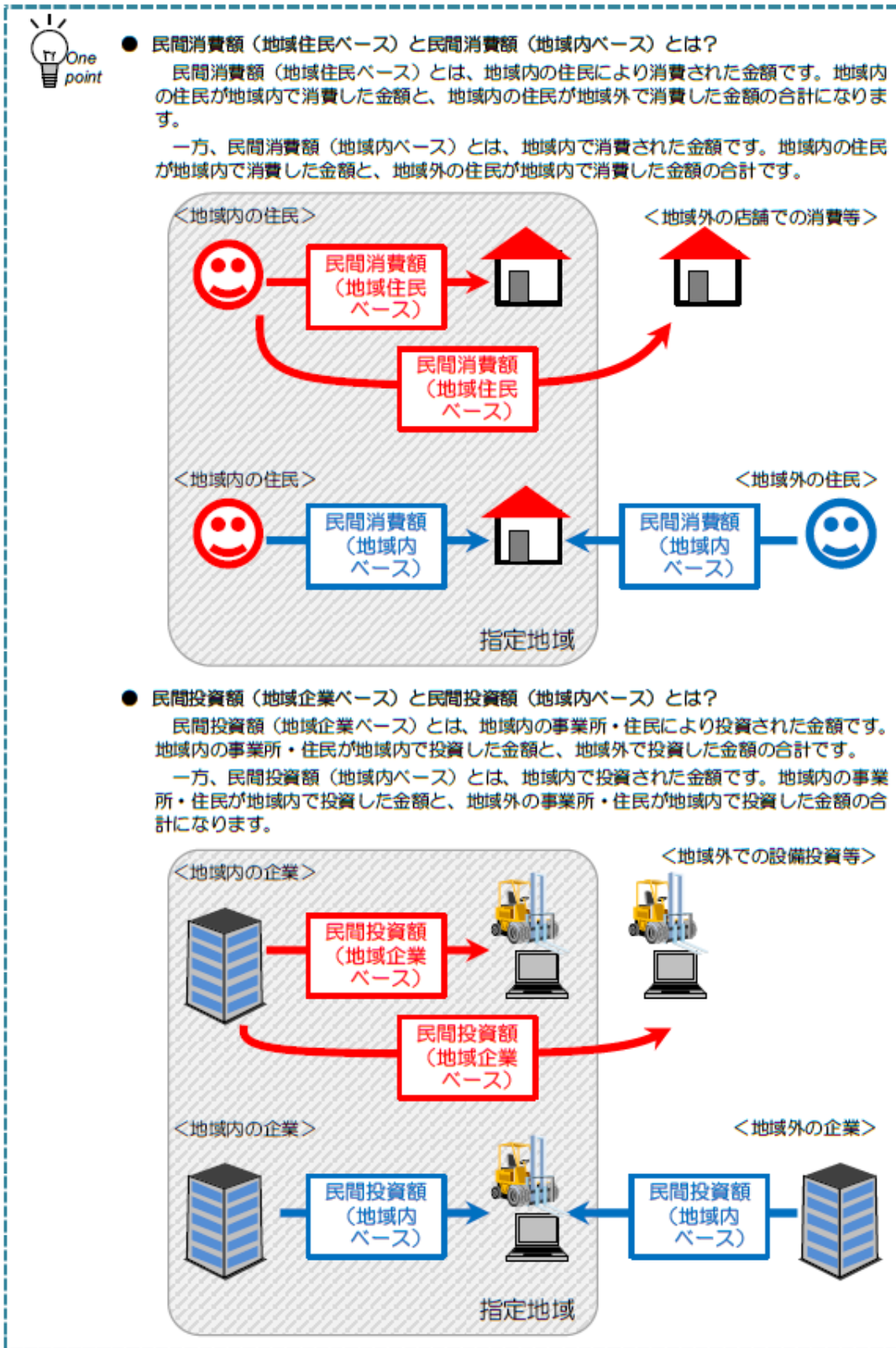
※感応度係数：1.0を超えて大きいほど、全産業に対する新たな需要による当該産業が受ける影響が大きい。

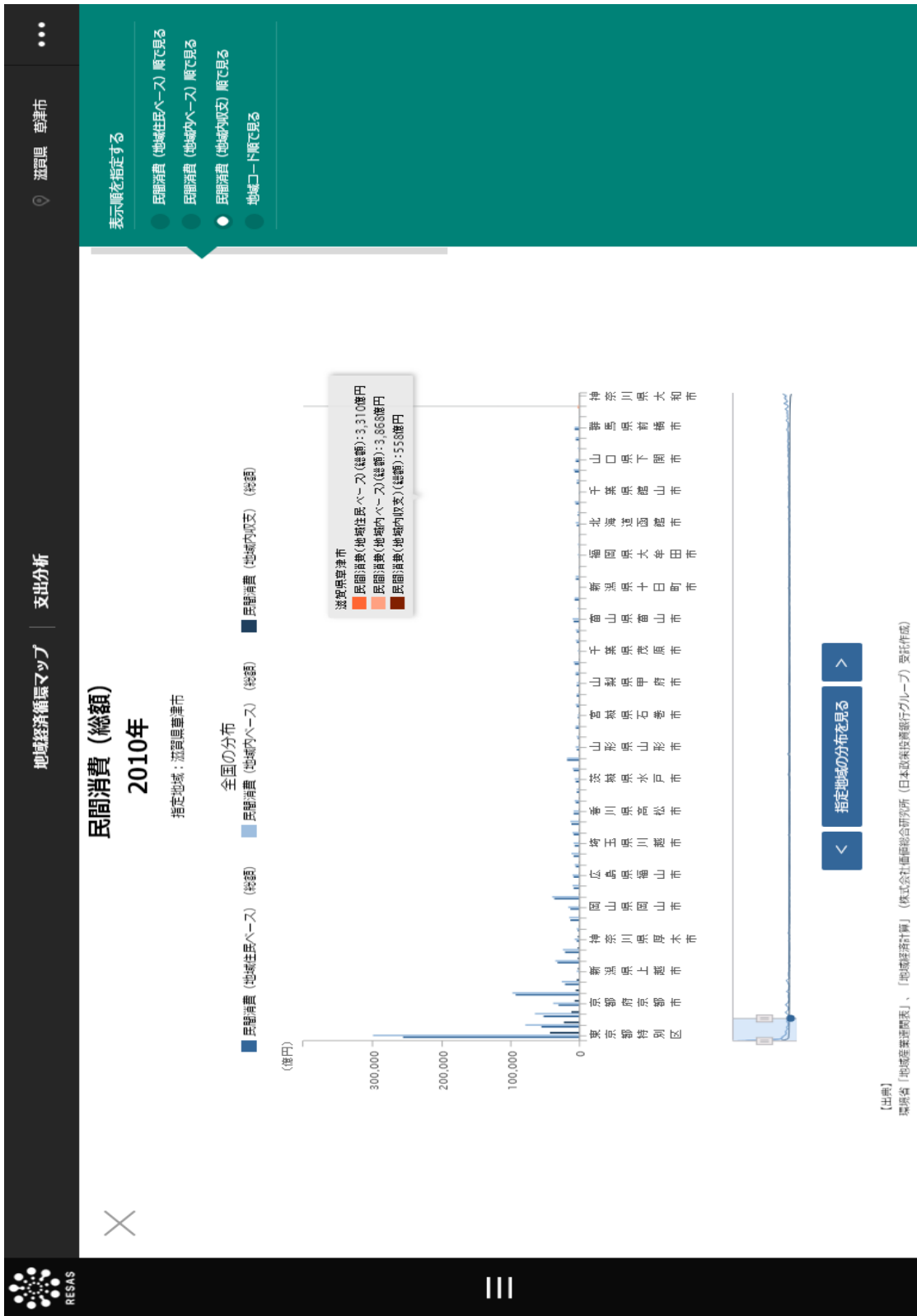




出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料5 雇用者所得(地域内収支順)全国1位～63位 2010(平成22)年





出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 7 民間消費(地域内収支順)全国1位~61位 2010(平成22)年



参考資料 8 草津市と近隣都市の大規模小売店舗の状況 2007(平成 19)年商業統計

	大規模 小売店舗 数	大規模小売店舗内				小売業に占める割合			
		小売 事業所 数 (店)	従業者 数 (人)	年間商品販 売額 (万円)	売場面積 (㎡)	事業所 数 (%)	従業者 数 (%)	年間商品 販売額 (%)	売場面積 (%)
滋 賀 県	183	1,278	25,867	47,057,145	1,013,784	11.0	30.5	34.6	56.7
草 津 市	18	111	3,021	6,822,185	128,083	13.8	38.1	46.8	68.3
大 津 市	34	363	6,228	10,401,845	223,428	15.9	33.2	37.2	61.7
近江八幡市	13	112	1,848	3,611,984	81,162	15.2	32.2	38.0	59.1
守 山 市	11	63	1,133	2,545,961	43,167	11.0	27.4	34.2	49.9
栗 東 市	10	42	955	2,029,419	42,436	10.7	25.6	26.4	64.2

出所：草津市中心市街地活性化基本計画(2013(平成 25)年)

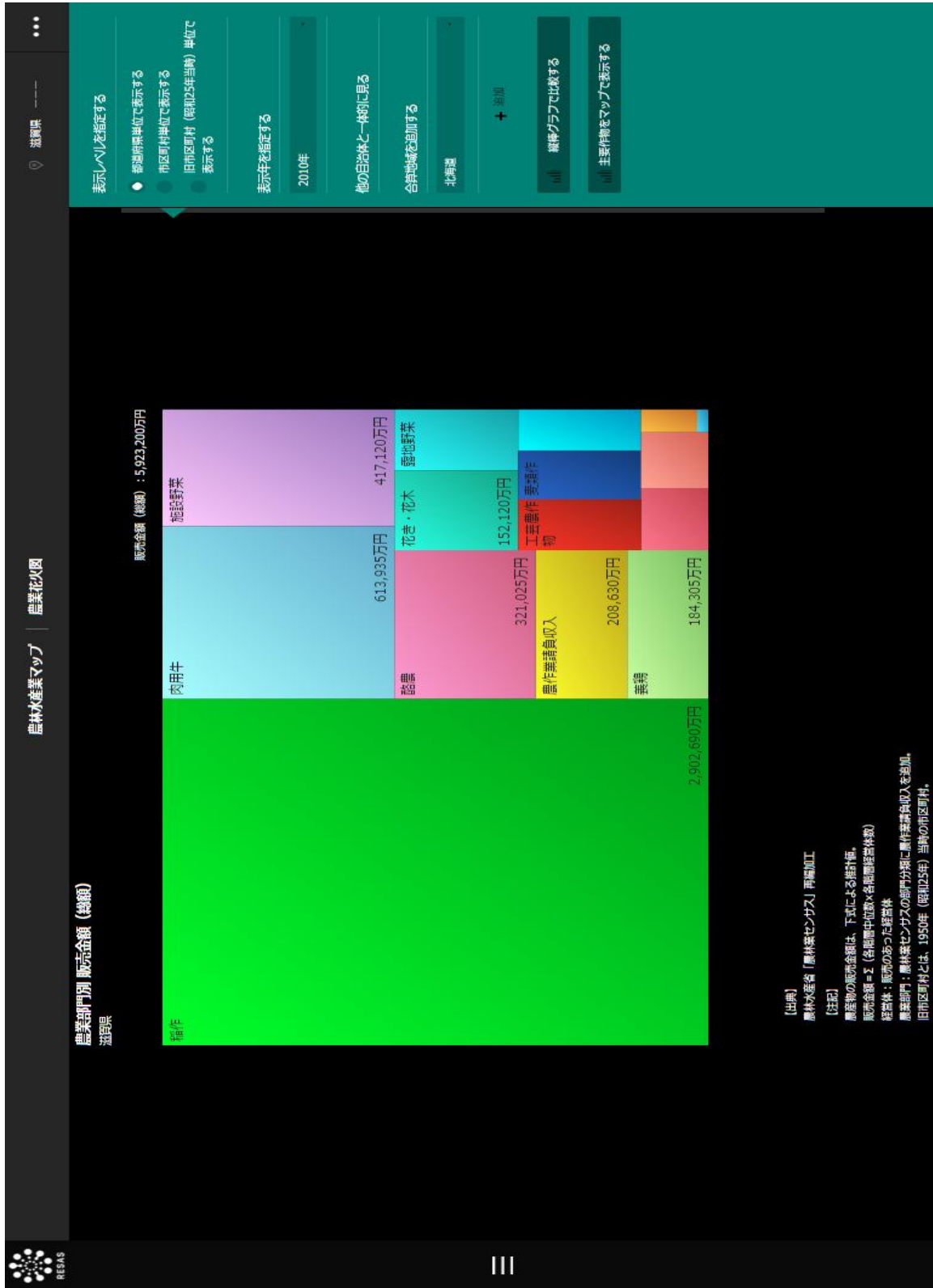
参考資料 9 草津市内の大型小売店舗一覧

番号	名称	住所	主な取扱い商品	開店日	店舗面積 (㎡)
1	くさつ平和堂	大路 1-10-27	食料品、衣料品	1968年9月	9,243
2	エルティ 932	大路 1-1-1	食料品、家庭用品	1989年4月	13,925
3	KINSHIN 近江大橋店	新浜町 55-1	家具類	1994年11月	9,138
4	マツヤスーパー矢倉店	東矢倉 4-555	食料品、家庭用品	1995年1月	1,565
5	エイスクエア (平和堂アル・プラザ草津)	西波川 1-23-30	総合	1996年3月	55,089
6	近鉄百貨店草津店	波川 1-1-50	総合	1997年9月	21,700
7	平和堂フレンドマート 追分店	追分町 1236	食料品、衣料品	1997年10月	2,300
8	ヒマラヤスポーツ草津店	木川町 91	スポーツ用品	1997年12月	3,629
9	ケーズデンキ草津本店	木川町 302-1	家電	1997年12月	3,400
10	エイスクエア・ノース (ディオワールド草津店)	西波川 1-23-1	食料品、家庭用品	1999年2月	13,435
11	SEIYU 南草津店	野路 1-13-36	食料品、衣料品	2000年6月	6,428
12	フェリエ南草津	野路 1-15-5	衣料品、身の回り品	2002年7月	5,422
13	スターグリーンヒル店	若草 1-2-1	食料品、家庭用品	2004年12月	1,607
14	サンミュージック DELIGHT 草津店	木川町 72	書籍・雑誌、音楽ソフト	2005年6月	2,646
15	平和堂フレンドマート 南草津店	南草津 5-1-1	食料品、家庭用品	2005年10月	1,750
16	ホームセンターコーナン 草津店	木川町 389	DIY関連用品、 家庭用品	2005年12月	18,482
17	平和堂フレンドマート 志津東草津店	追分町 5	食料品、家庭用品	2007年6月	2,980
18	マックスバリュ駒井沢店	駒井沢町 78	食料品、家庭用品	2007年10月	4,510
19	イオンモール草津 (イオン草津)	新浜町 300	食料品、家庭用品	2008年1月	60,000
20	J.J. TOWN kinokawa (ドン・キホーテ草津店)	木川町 311-1	食料品、家庭用品	2008年4月	3,089
21	BOOKOFF 滋賀草津駒井沢店	駒井沢町 33	書籍・雑誌、音楽ソフト	2009年7月	1,312
22	ハイパーブックス かがやき通り店	追分町 1519	書籍・雑誌、音楽ソフト	2009年8月	2,388
23	スーパーマーケットパロー 草津店	草津町 1986	食料品、家庭用品	2010年5月	1,759
	関西西友草津店 (※2000年2月閉店)	大路 2 丁目	衣料品、家庭用品、食 品	1973年11月	7,351

※網掛け：中心市街地内の大型小売店舗

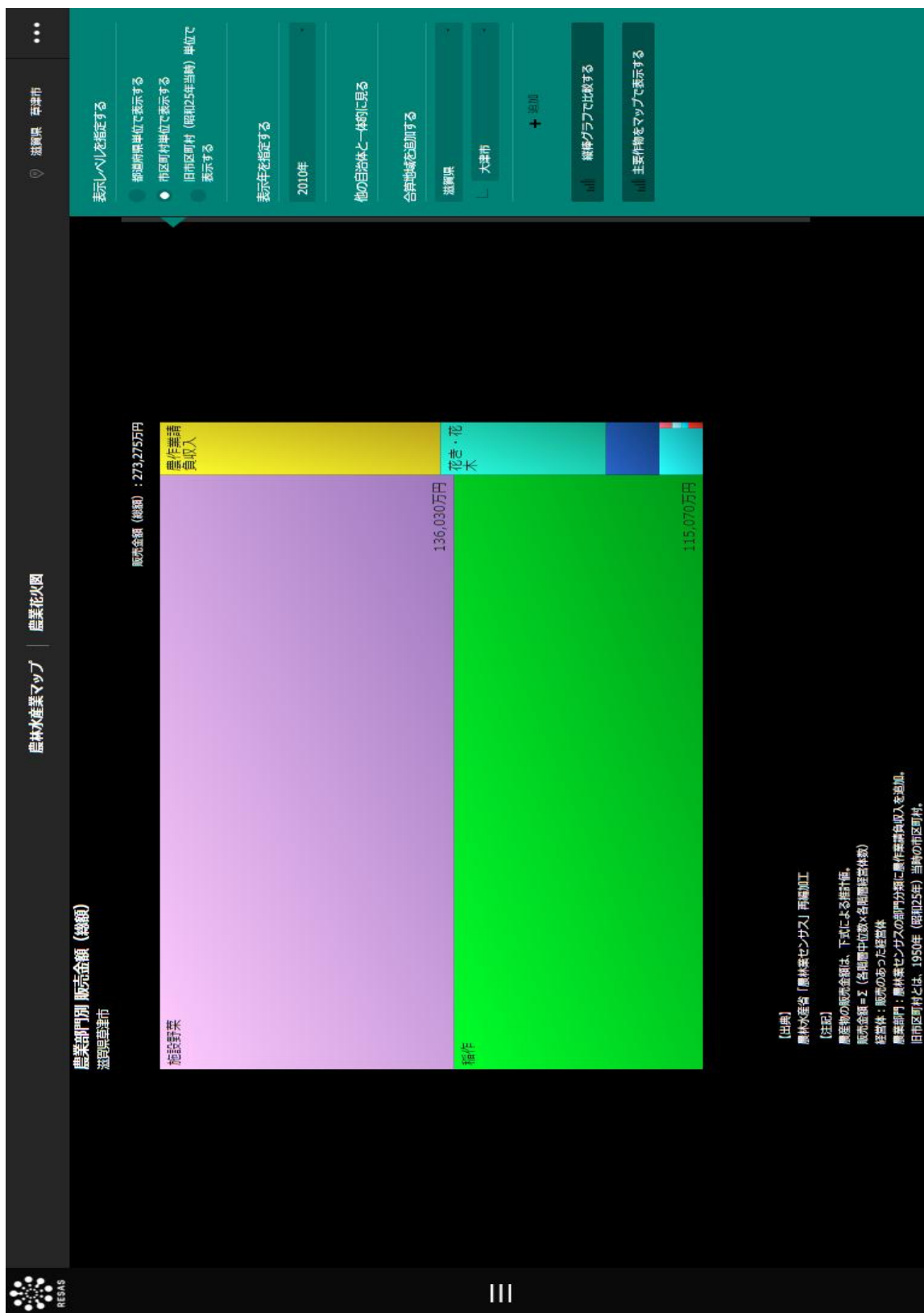
●表 1-16 草津市内の大型小売店舗一覧（出典：東洋経済新報社『全国大型小売店舗総覧』2012.8.8発行）

出所：草津市中心市街地活性化基本計画(2013(平成25)年)



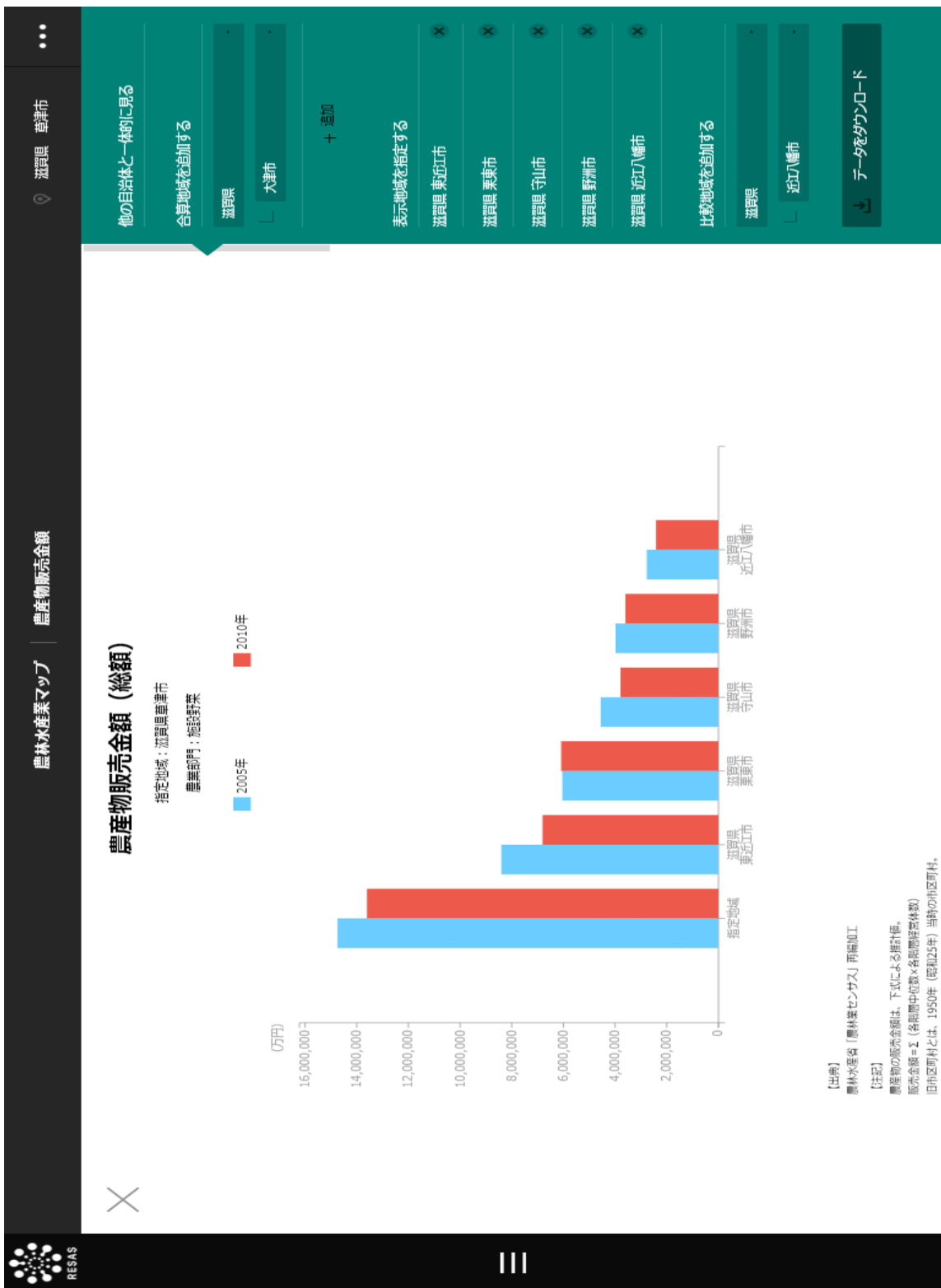
出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 10 農業部門別 販売金額 2010(平成 22)年(滋賀県)



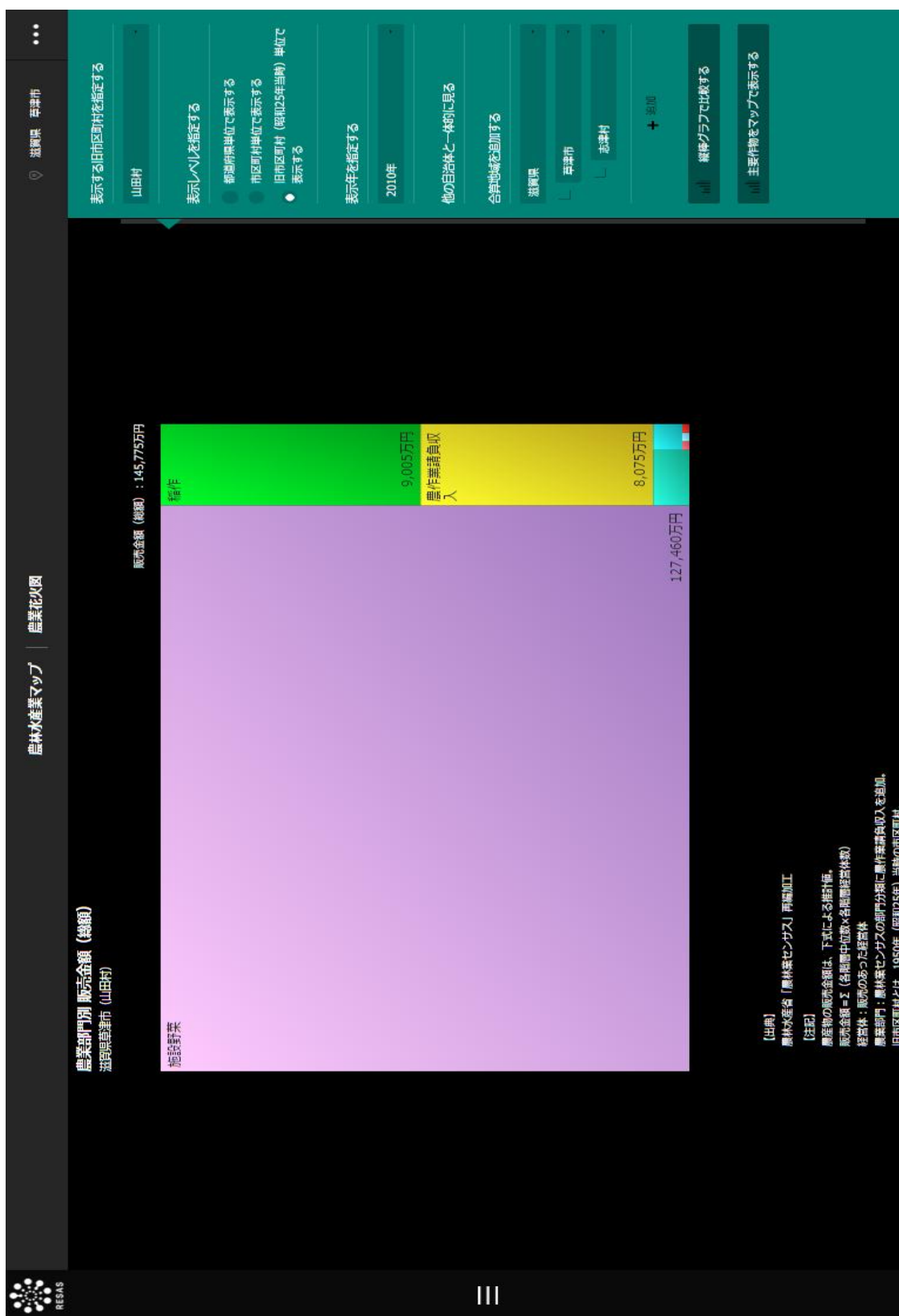
出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 11 農業部門別 販売金額 2010(平成 22)年(草津市)



出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 12 滋賀県内 施設野菜農産物販売金額 上位1位～6位 2005(平成17)年・  
2010(平成22)年



出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 13 農業部門別 販売金額 2010 (平成 22) 年 (旧山田村)



立命館大学 生命科学部 生物工学科 久保 幹 教授

# 土壤肥沃度指標(SOFIX)で 生物指標による土壤診断と 「土作り」の処方箋

有機農業に、経験や勘に頼らない科学の客観的指標を提供! 安全・安心・安定した農業を実現

## 安定的な有機農業を可能にする「土壤肥沃度診断指標(SOFIX<sup>SM</sup>)」※SOFIX...Soil Fertile Index

農業の「土作り」のためには、土壤の化学的・物理的・生物学的性質を総合的・科学的に診断し、適切な処方をしていくことが重要である。しかし、従来の土壤診断技術は、化学的・物理的性質の分析のみであり、生物学的性質を分析する手法が十分に確立出来ていなかった。有機農業など自然共生型の農業の現場では、土壤の生物学的性質を分析する手法がないために、経験や勘に頼らざるを得ず、安定的な農業生産が困難であった。SOFIX技術は、土壤の生物学的性質を科学的に分析して、その改善の処方箋まで提案できる、画期的な「土作り」の指標であり、再現性かつ生産性のある有機農業を可能にした。

**SOFIXとは**

通常の化学性・物理性の分析に加えて、生物学的分析=物質循環に関する成分として、①総微生物量 ②窒素循環活性 ③リン循環活性 ④土壌バイオマス量など、19項目の実測値を明らかにする。

**→ 生産量が増大**

イオングループの直営農場で、SOFIXによる施肥設計にもとづきキャベツの有機的栽培をおこなった結果、化学肥料による慣行農法での栽培に比べて収量が1.4倍～1.9倍に増大した。

**→ 硝酸塩濃度を低減**

滋賀県草津市において、SOFIXによる施肥設計によって栽培したホウレンソウは、苦みやえぐみの原因物質であり、発がん性も指摘されている硝酸塩の含有量が、慣行農法によって栽培したホウレンソウの半分となった。これは、EUが定める硝酸塩基準値と比較しても、大幅に下回っている。

農法	硝酸塩濃度 (mg/kg)
慣行(化学肥料栽培)	2,870
SOFIX有機	1,750

生産	硝酸塩濃度 (mg/kg)
10月～3月	4,000
4月～9月	2,500

## 技術の実装と高度化に向けて

**SOFIX技術の実装**

SOFIXはすでに実用段階にはいっており、SOFIXによる土壤診断、施肥設計、生産性・品質向上、ブランド化などは、一般社団法人SOFIX農業推進機構が受託する。

**SOFIX技術の高度化**

この技術は、土作りのコントロールにより、農産物やお茶、薬草などに含まれる特定の栄養成分や機能性成分、薬効成分を増大させるなどの新たな可能性がある。この技術の高度化については、本学との共同研究によって実現する。

研究キーワード: 土作り 土壤肥沃度 有機農業 循環型農業 堆肥

**R** 【お問合せ】  
立命館大学 BKCリサーチオフィス  
〒525-8577 滋賀県草津市野路東1-1-1 びわこ・くさつキャンパス テクノコンプレクス1F  
TEL:077-561-2802 FAX:077-561-2811 MAIL: liaisonb@st.ritsumei.ac.jp

生命科学部 生物工学科  
久保 幹 教授  
<http://research-db.ritsumei.ac.jp/Profile/38/0002738/profile.html>



開催年月日	平成 27 年 11 月 9 日
担当部署	総合政策部 草津未来研究所
担当者名	所属長：山本 篤一 担当：回安 麻 古川 郁子
連絡先	直通 077-561-6009 (内線) 2073

**SOFIX (土壌肥沃度指標) 技術による草津産農産物のブランド化を目指す**  
草津市社会実験推進事業 (立命館大学)

【事業内容】

・新規事業 草津市社会実験推進事業 経過報告  
草津未来研究所では、大学を活かしたまちづくりの一環として、大学や大学教員の研究成果を市政に反映させる草津市社会実験推進事業を初めて実施しています。

・草津市社会実験推進事業 (立命館大学)  
SOFIX (土壌肥沃度指標) 技術により、草津産農産物のブランド化へつなげる試みをしています。



草津農業高校において SOFIX 基準で栽培しているコマツナ

【特記事項】

・湖南農業高校 SOFIX 技術によるホウレンソウ、ミズナ、コマツナの栽培・販売  
SOFIX 技術にもとづく施肥計画にそって栽培を行い、10月8日から毎週木曜日に同校開催即売会で SOFIX 野菜を販売しています。

・イオン草津店 「SOFIX 野菜コーナー」11月20日からの常設  
11月20日からイオン草津店の「SOFIX 野菜コーナー」常設を目指し、草津市内の3軒の農業生産者およびハウス4棟で、愛彩菜(草津特産野菜)やホウレンソウなど葉物野菜を中心に SOFIX 基準にそって収穫資材による施肥・定植を開始しています。

立命館大学提供資料

立命館大学では、①立命館大学で開発された SOFIX (土壌肥沃度指標) 技術を活用して、安心・安全で高品質な農産物の生産、②そのための良質な堆肥の開発とその安定供給、③生産者・消費者・流通販売業者の対話を通じた SOFIX 農産物のブランド化など、生産から流通・消費までを一気通貫した社会実験をおこない、草津産農産物のブランド化へつなげる試みをしています。

検証中の現時点では、湖南農業高校で、SOFIX にもとづく施肥計画にそってホウレンソウ、ミズナ、コマツナの栽培を行い、10月8日から毎週木曜日に同校で開催されている即売会で SOFIX 野菜を販売しています。

また、SOFIX の施肥によって一定の水準以上である土壌を「SOFIX 特 A」として認証するための評価基準システムを策定しております。

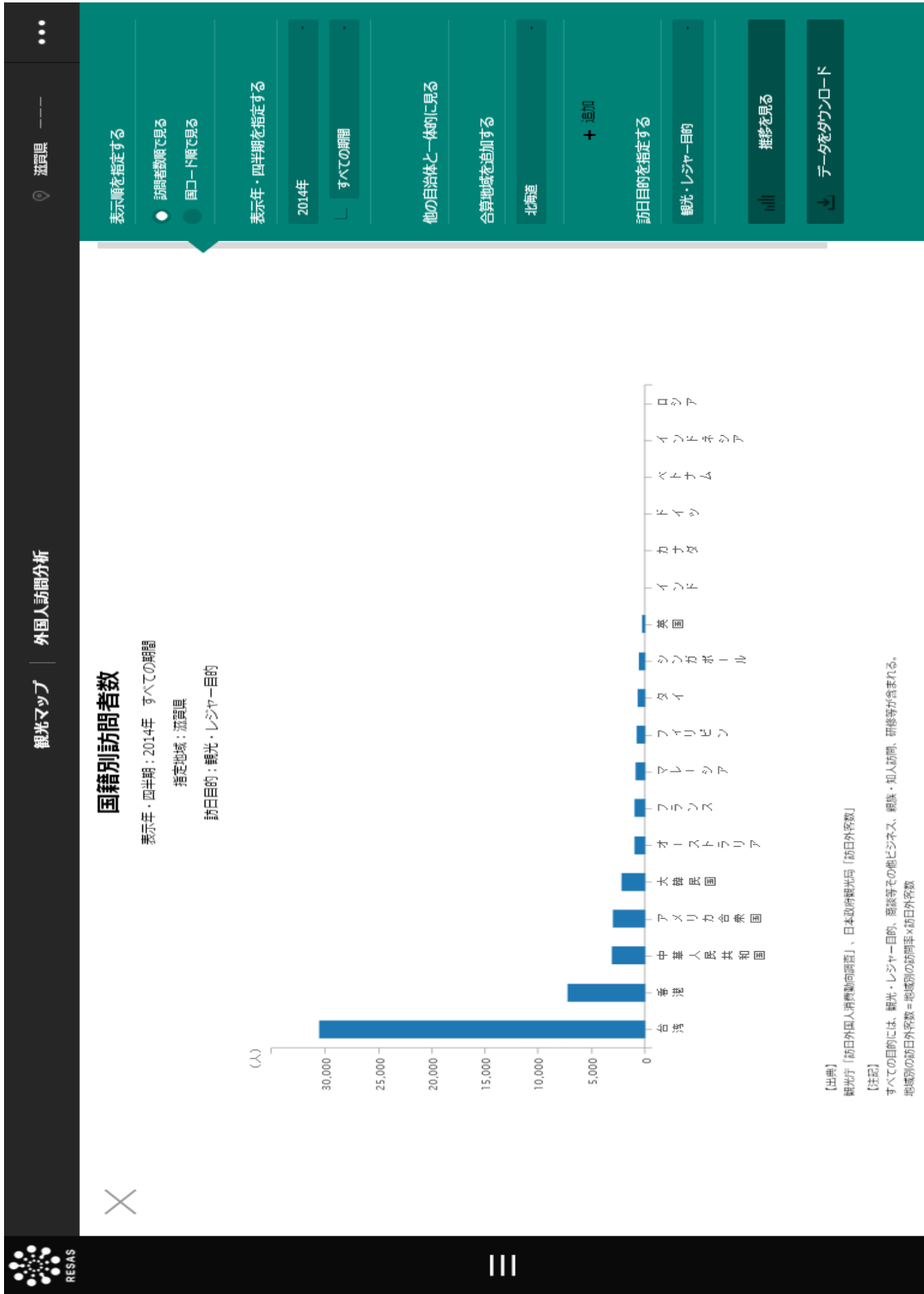
さらに、イオン草津店で「SOFIX 野菜コーナー」を11月20日から常設するため、草津市内の3軒の農業生産者およびハウス4棟で愛彩菜(草津特産野菜)やホウレンソウなど葉物野菜を中心に SOFIX 基準にそって栽培を行うことを決定し、有機資材による施肥・定植を開始しています。

今後、これらの生産と並行して、草津市内で良質な有機堆肥となりうるバイオマス資源の調査や、12月15日にはイオン草津店で SOFIX の価値を消費者のなかで広げていくための消費者、生産者、流通販売業者などを交えた懇談会を開催していく予定です。

イオン草津店での「SOFIX 野菜コーナー」で成功モデルを作ることであれば、草津ブランドへ結び付けたいけるかもしれません。さらに、これを全国のイオン店舗などへも広げていくことができれば、草津が全国のモデルケースにもなりえます。

添付資料 立命館大学提供資料





出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集



出所：地域経済分析システムより草津未来研究所編集

参考資料 17 観光・レジャー目的 国籍別訪問者数の推移 2014(平成 26)年～2015(平成 27)年(滋賀県)

# びわ湖クルーズと 観光&ショッピング

**Enjoy Lake Biwa Cruise  
Along with Sightseeing  
& Shopping**  
琵琶湖乗船遊覧と  
観光&購物

**湖上交通を活用した新たな観光資源開発事業(大津市・草津市・守山市)**  
New tourism resources development project based on lake transportation (Otsu City, Kusatsu City and Moriama City)  
琵琶湖湖上交通を活用した新たな観光資源開発事業(大津市・草津市・守山市)

**運航期間 2016年**  
**2月11日(木・祝)~3月20日(日)**  
の土日祝  
【Operation period】  
Saturdays, Sundays and national holidays  
Feb.11(Thu, holiday)~Mar.20(Sun.), 2016  
【航行期間】2016年2月11日(木曜日・祝日)~  
3月20日(日曜日)の土曜・日曜日・休日

**びわ湖大橋米プラザ**  
Biwako Ohashi Kome Plaza  
琵琶湖大橋米プラザ

**ピエリ守山港**  
Pieri Moriama Port  
PIER守山

**ピエリ守山**  
Pieri Moriama  
PIER守山

**佐川美術館**  
Sagawa Art Museum  
佐川美術館

**浮御堂**  
Ukimido Temple  
浮御堂

**琵琶湖博物館**  
Lake Biwa Museum  
琵琶湖博物館

**水生植物公園みずの森**  
Mizunomi Water Botanical Garden  
水生植物公園みずの森

**草津丸半島港**  
Kusatsu Karasuma Hanto Port  
草津丸半島港

至におの浜観光港、大津港、おごと温泉港  
To Nionohama Sightseeing Port, Otsu Port and Ogoto Onsen Port  
至NIONOHAMA観光港・おの浜観光港・おごと温泉港

**クルーズ船 ランシング**  
CRUISE SHIP LANSING  
遊覧船 Lansing

※別の船で運航する場合があります。  
\*May be operated with other ships.  
※有休等都合が合わない場合は運航中止となります。

**特別価格で  
ご乗船いただけます!!**  
※国の補助金の交付を受けた  
観光資源開発事業のため

**Special fares offered!**  
\* Made possible because this is a tourism resources development project  
sustained by the national government.

**可以特價乘船!!**  
※日本観光資源開発事業の  
観光資源開発事業のため

**乗船料(税込)**  
におの浜観光港~ピエリ守山港  
【片道】1,000円  
各区間 500円  
(2区間以上、1回の乗船につき最大1,000円)  
Passage fare (Tax included)  
Nionohama Sightseeing Port -  
Pieri Moriama Port  
【One way】1,000yen  
500yen for each stop  
(Maximum 1,000yen for more than  
one stop at one time)  
乗船料額(含税)  
NIONOHAMA観光港~PIER守山港  
各区間 1,000円  
各区間 500円  
(乗2区間以上、毎乗一次乗船料最多費用が1,000円)

**運航ダイヤ(1日2往復)**  
航行時間表(一天往返2次)

	1便 No.1 第1航路	2便 No.2 第2航路	3便 No.3 第3航路	4便 No.4 第4航路
<b>におの浜観光港</b> (おの浜プリンスホテル) Nionohama Sightseeing Port (Otsu Prince Hotel) 大津港(琵琶湖観光港) 大津港(琵琶湖観光港)	9:30発 Departure 9:30	13:45発 Arrival 13:45 13:45発 Departure 13:45	13:50発 Departure 13:50	17:30発 Arrival 17:30 17:30発 Departure 17:30
<b>大津港</b> (琵琶湖ホテル) Otsu Port (Biwako Hotel) 大津港(琵琶湖観光港)	9:50発 Departure 9:50	13:25発 Departure 13:25	14:10発 Departure 14:10	17:10発 Departure 17:10
<b>おごと温泉港</b> Ogoto Onsen Port おごと温泉 おごと温泉	10:20発 Departure 10:20	12:55発 Departure 12:55	14:40発 Departure 14:40	16:40発 Departure 16:40
<b>草津丸半島港</b> Kusatsu Karasuma Hanto Port 草津丸半島港	10:45発 Departure 10:45	12:30発 Departure 12:30	15:05発 Departure 15:05	16:15発 Departure 16:15
<b>ピエリ守山港</b> (ラフォーレ琵琶湖) Pieri Moriama Port (Laforet Biwako) PIER守山(琵琶湖観光港) PIER守山(琵琶湖観光港)	11:15発 Arrival 11:15	12:00発 Departure 12:00	15:35発 Arrival 15:35	15:45発 Departure 15:45

運航会社: 琵琶湖汽船(オームライン、レークウエスト観光の船舶が運航する場合があります)

**日本一の大きさを誇る「びわ湖」でのクルージングを  
楽しみながら滋賀県内最大級のショッピングモール  
「ピエリ守山」でのお買物や、港周辺の観光スポットへ  
出かけませんか! 湖上交通として港の区間乗船もOK!!  
お得な価格で便利にご利用いただけます!!**

Why not enjoy a cruise on Lake Biwa, Japan's largest lake, along with shopping at Shiga's  
representative giant shopping mall Pieri Moriama, and sightseeing at tourist spots around  
the ports? Of course, you can use the ship as part of lake transportation and travel the  
route partially. Convenient services are offered at a reasonable price!  
琵琶湖を日本最大級の「びわ湖」でクルージングを楽しみながら、滋賀県内最大級のショッピングモール「ピエリ守山」でお買物や、  
滋賀県内最大級の観光スポットへ出かけませんか! 湖上交通として港の区間乗船もOK!! お得な価格で便利にご利用いただけます!!

**草津市立 水生植物公園みずの森**  
Kusatsu Municipal Mizunomi Water Botanical Garden  
草津市立水生植物公園みずの森

**滋賀県立琵琶湖博物館**  
Shiga Prefectural Lake Biwa Museum  
琵琶湖博物館

**おごと温泉**  
Ogoto Onsen (Hot springs resort)  
おごと温泉

事業主体: 守山市 協力: 滋賀県・大津市・草津市・琵琶湖汽船(株)・近江トラベル(株)

お問い合わせは 琵琶湖汽船予約センター (9:00~17:00)  
TEL.077-524-5000 ☎0120-050-800  
Inquiries: Biwako Kisen Reservation Center TEL.077-524-5000 (9:00-17:00)  
Free Dial 0120-050-800 (\*Call from mobile phones are not accepted.)  
【納付先】琵琶湖汽船予約センター 電話番号:+81-77-524-5000 (9:00-17:00)  
免費電話 0120-050-800 (\*此號碼不能用手機撥打。)  
http://www.biwakokisen.co.jp 琵琶湖汽船

**草津市の産業構造に関する調査研究報告書**  
－「地域経済分析システム (RESAS)」活用に基づく産業政策の方向性－

2016 (平成28) 年3月 発行

---

草津市 草津未来研究所

〒525-8588 滋賀県草津市草津三丁目13番30号

TEL 077-561-6009 FAX 077-561-2489

E-Mail [kusatsumirai@city.kusatsu.lg.jp](mailto:kusatsumirai@city.kusatsu.lg.jp)