



体験型農業 in 四万十市

チーム名：アルフォート



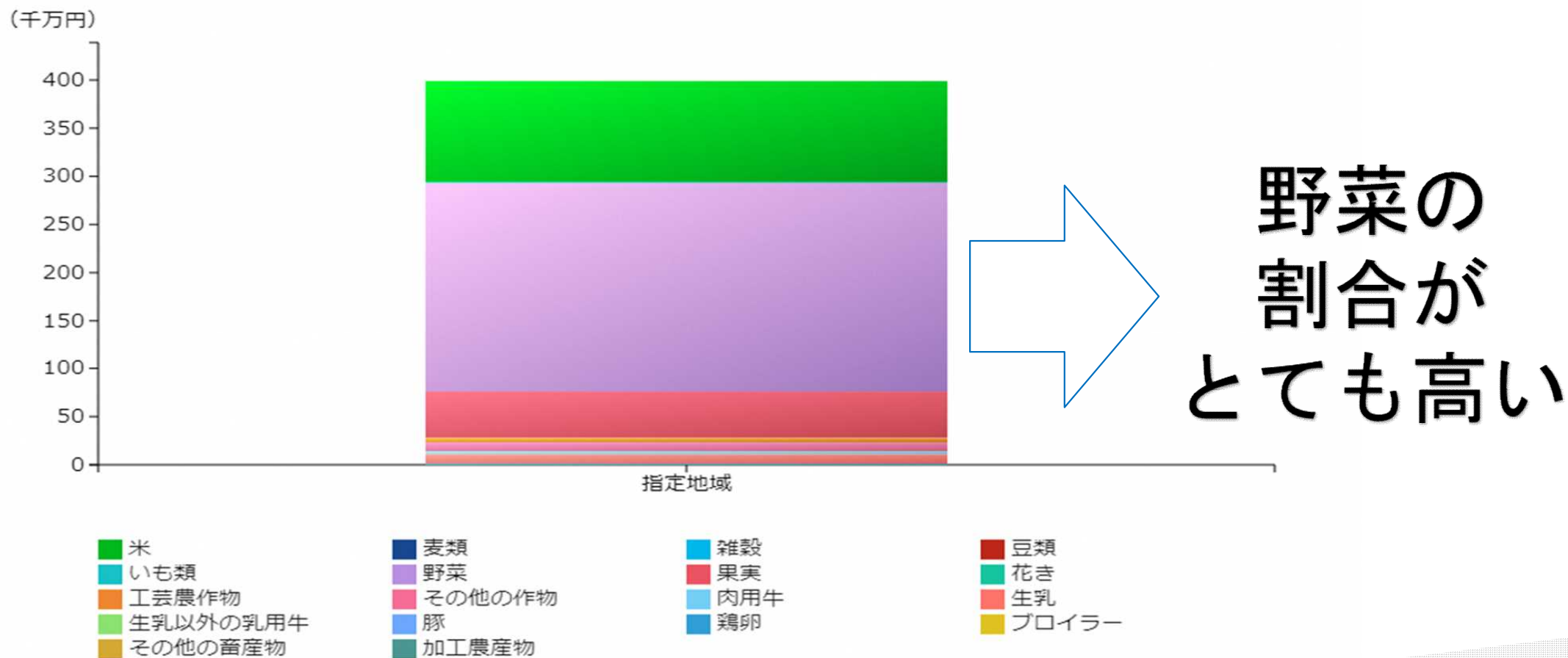
四万十市って…？

観光：ツアーや体験に積極的
清流四万十川に面し
自然環境に恵まれている

人口：35933人
3分の1以上65歳以上

野菜の生産がさかん

四万十市の品目別農業産出額



【出典】リーサス 2016年度

都道府県単位 農林水産省「都道府県別農業産出額及び生産農業所得」

市区町村単位 農林水産省「市町村別農業産出額(推計)」



四万十市のおもな作物

野菜

ショウガ、イチゴ、トマト、大葉、ピーマン

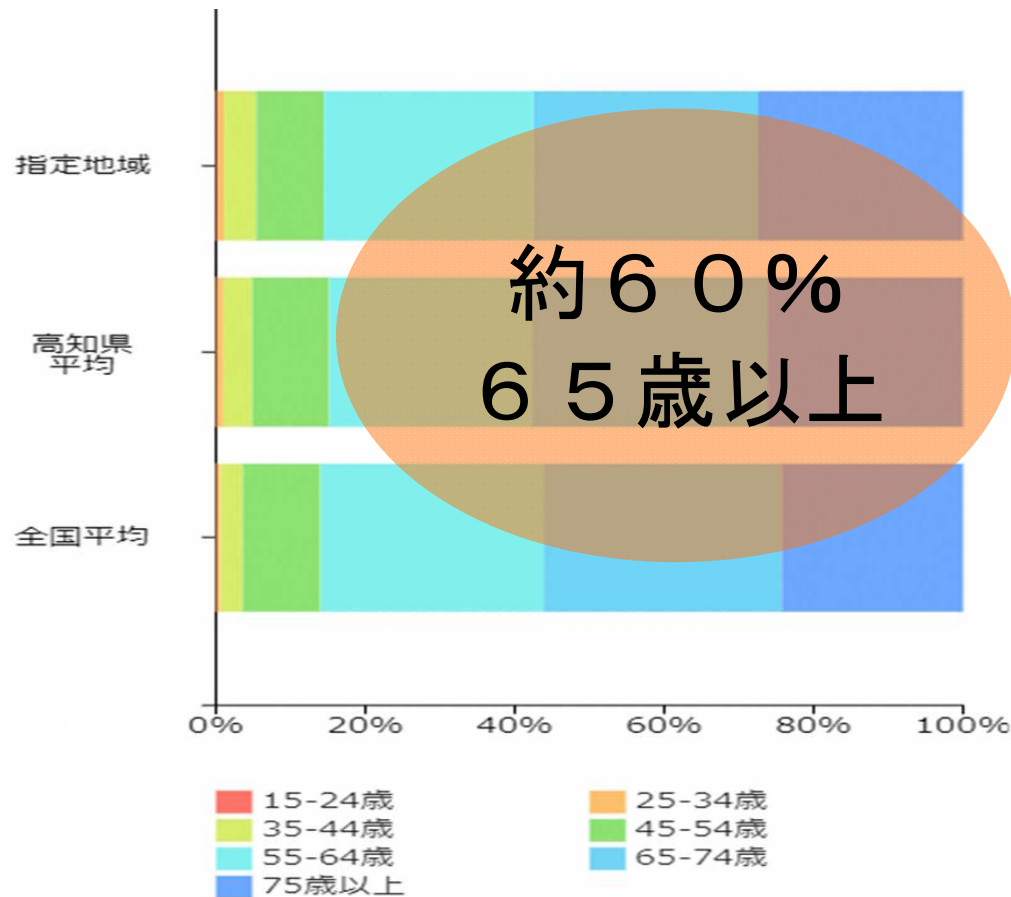
果樹

ぶんたん、なし、柚子など

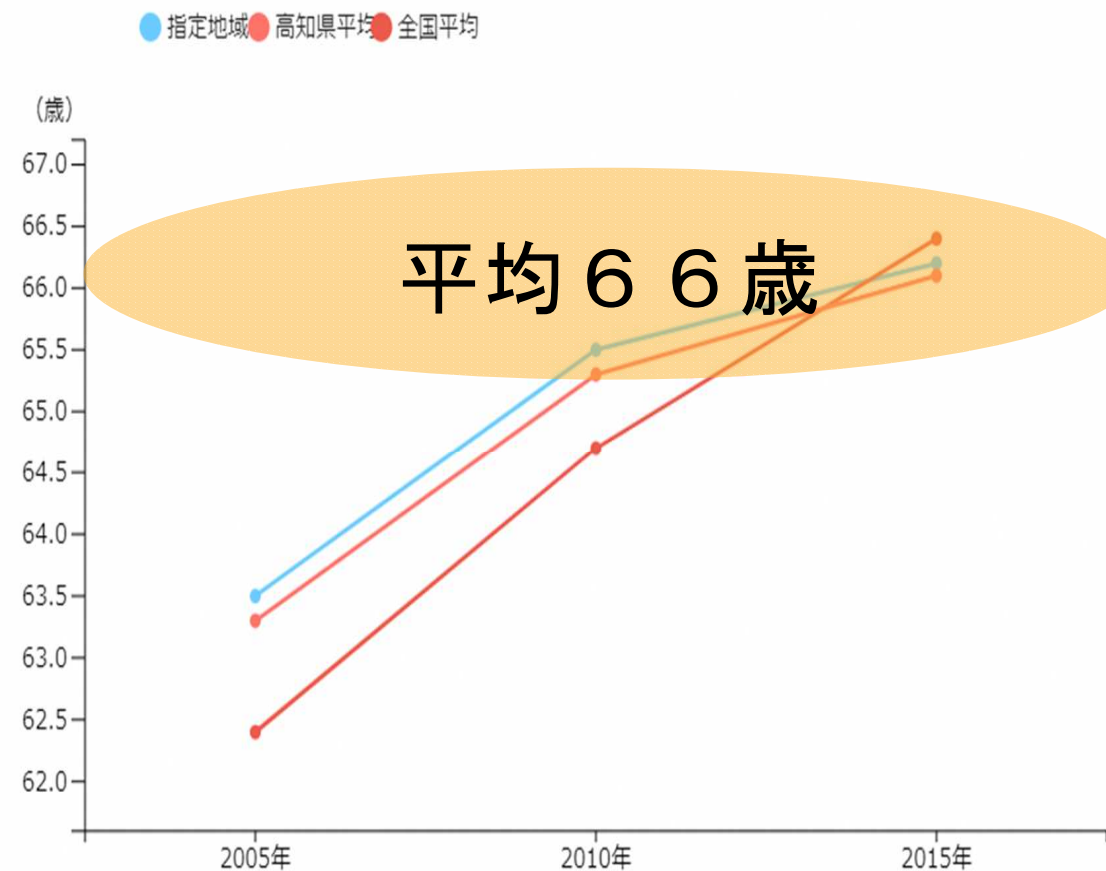


四万十市農業者のグラフ

農業者の年齢構成

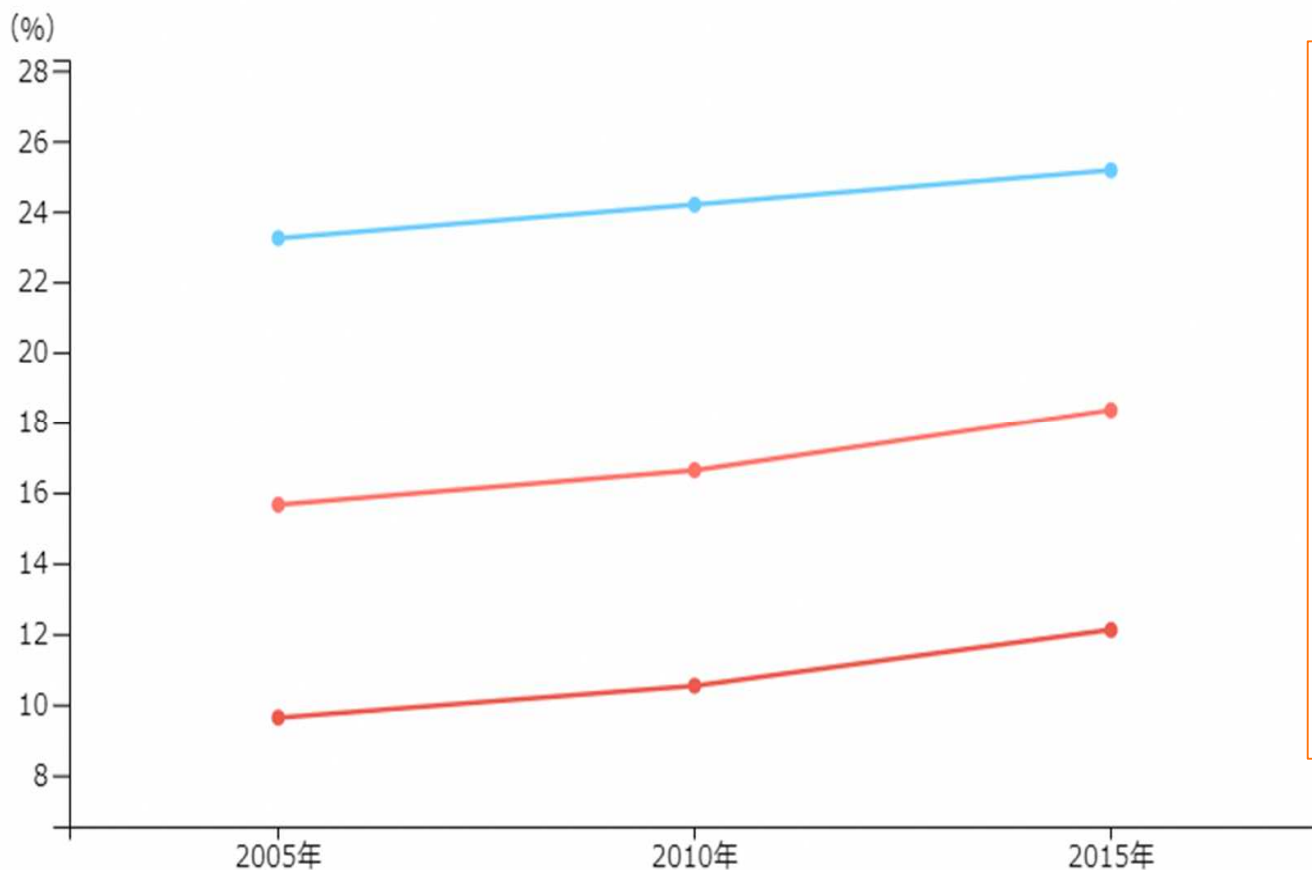


農業経営者の平均年齢



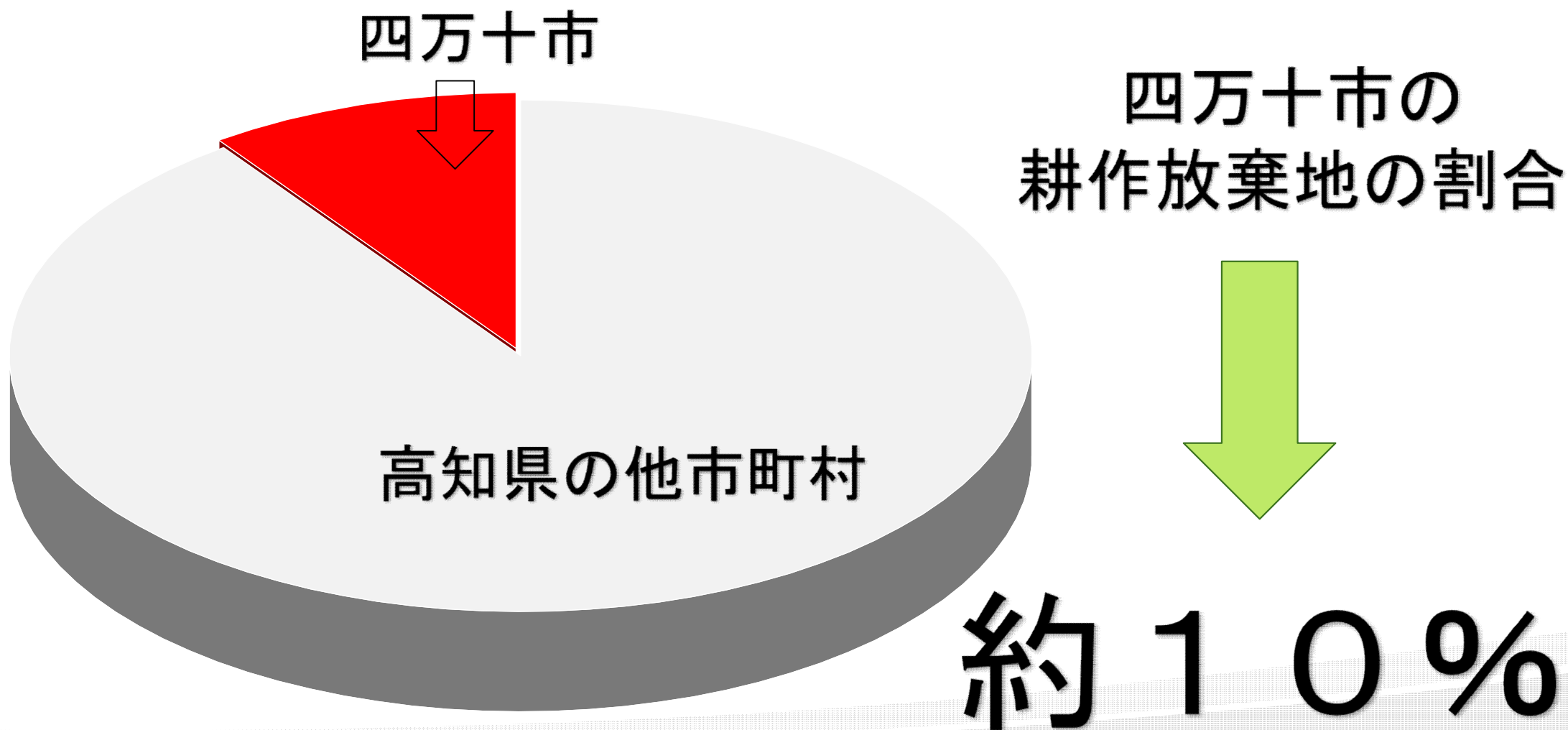
四万十市 耕作放棄地率

● 高知県四万十市 ● 高知県平均 ● 全国平均



全国や
高知県の平均と
比べ
四万十市は
耕作放棄地率
が高い

四万十市の耕作放棄地の割合

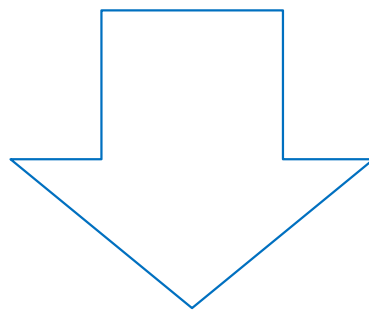


1 2 3

「出典」 2010年世界農林業センサス

今までのまとめ

- ・ 四万十市に訪れる人は3000人を超えている
- ・ 耕作放棄地がたくさんある
- ・ 農業者の60%以上が65歳以上



解決策は...?

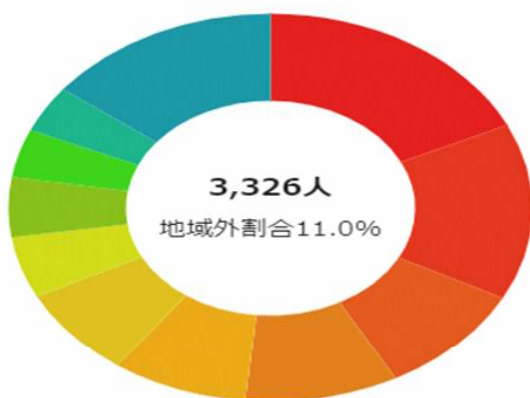
県外から訪れる人が
住みたくなる方法を
考えよう!!!



都道府県外からの滞在人数

休日 14時

滞在人口 / 都道府県外

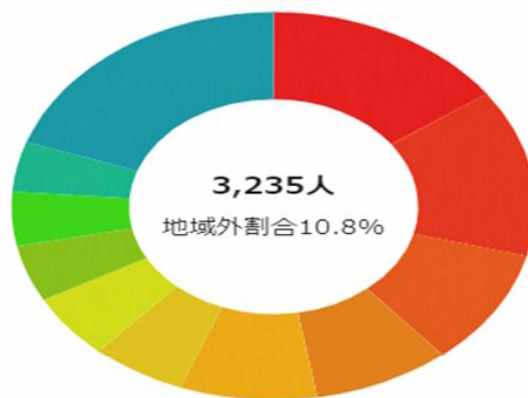


滞在人口/都道府県外ランキング 上位10件

- 1位 愛媛県 597人 (17.9%)
- 2位 大阪府 489人 (14.7%)
- 3位 愛知県 314人 (9.4%)
- 4位 東京都 314人 (9.4%)
- 5位 香川県 279人 (8.3%)
- 6位 兵庫県 253人 (7.6%)
- 7位 岡山県 169人 (5.0%)
- 8位 京都府 165人 (4.9%)
- 9位 広島県 133人 (3.9%)
- 10位 徳島県 130人 (3.9%)
- その他 483人 (14.5%)

平日 14時

滞在人口 / 都道府県外



滞在人口/都道府県外ランキング 上位10件

- 1位 大阪府 490人 (15.1%)
- 2位 愛媛県 451人 (13.9%)
- 3位 東京都 315人 (9.7%)
- 4位 兵庫県 275人 (8.5%)
- 5位 愛知県 274人 (8.4%)
- 6位 香川県 190人 (5.8%)
- 7位 岡山県 174人 (5.3%)
- 8位 埼玉県 152人 (4.6%)
- 9位 徳島県 145人 (4.4%)
- 10位 千葉県 135人 (4.1%)
- その他 634人 (19.5%)

平日、休日も
約3000人
を超える

大坂
愛媛
東京
の人が多い

【出典】リーサス

株式会社NTTドコモ・株式会社ドコモ・インサイトマーケティング「モバイル空間統計®」
総務省「平成27年国勢調査」



耕作放棄地を

使ったアイデア

・ 農業の疑似体験ツアー

- ・ 収穫体験（作ったものを食べる）
- ・ 宿泊しながら農家体験
- ・ 農家さんに教えてもらう
- ・ 自然と触れ合える

固定観念を壊す


耕作放棄地を観光地に変える

- 耕作放棄地とは

農作物が1年以上作付けされず、農家が数年以内に作付けする予定がないと回答した田畑や果樹園



どうやって
変えるの???

 耕作放棄地 × I O T の前に

前提：耕作放棄地を復元する

前提の達成の
ために.....

必要な初期費用

耕作放棄畑の復元に要する作業時間及び経費

	作業内容	作業時間 (時間/ha)	経費 (円/ha)	主な使用機械・資材
4月	除草(機械除草)	4.0	70,000	フレールモア(乗用)
	伐採・抜根	—	—	
5月	除草(機械除草)	2.6	35,000	フレールモア(トラクタ直装)
6月	除草(除草剤散布)	0.3	31,500	ブームスプレイヤ
			40,000	グリホサート系除草剤
8月～9月	除草(機械除草)	2.6	35,000	フレールモア(トラクタ直装)
	プラウ耕	3.6	100,000	プラウ(20～22インチ)
	砕土・整地	2.2	35,000	パーチカル
10月	堆肥散布	1.6	50,000	マニユアスプレッダ(3t、自走式)
			100,000	豚糞堆肥10000円/2t/10a
	攪拌耕	3.2	50,000	ロータリ
全作業合計		20.1	546,500	

耕作放棄地 × I O T

- ・ I O T で畑を管理

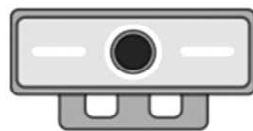


人の管理を少なくし
人件費を削減する

- ・ 農業への参入



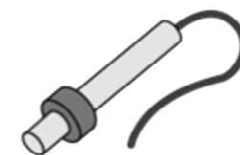
観光客に興味を
持ってもらおう



画像センサ



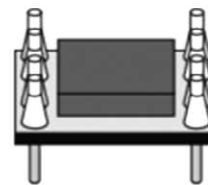
光センサ



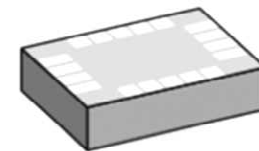
温度センサ



湿度センサ



加速度センサ



磁気センサ

ツアーから得られる効果

農業に関心

ツアー

気候や特色を知る

四万十市の人の
温かさを知る

ツア-で農家を初めたら

- 農業者の高齡化の解消
- 地産地消が活性化
- 耕作放棄地の減少→環境にいい
- 自給自足の生活ができる



スロ-ライフができる





最終目標

耕作放棄地を体験型観光施設にする

- 耕作放棄地をへらす
- 観光型施設で栽培した作物の販売を通し地域の良さを広められる
- 農業に興味を持ってもらい
農業者の後継ぎ不足、高齢化の改善
- 四万十市の農業の活性化

最後に

体験型農業で
耕作放棄地を減らし
農業を活性化させよう

