



## 周年イチゴの産地がスマート農業に取り組む意味

Feb 5, 2024



Made with feeling

## ミカモフレテック紹介ー私のプロフィール



名前:関 成章(せき なりあき)

年齢:37歳

- 2011年経営コンサルティング会社Business Portfolio Design LLCの立上げに従事。立上げ後参画
- 2012年にミカモフレテック(イチゴ生産、提携農家の流通、農資材・農業設備販売)の事業承継の相談を受ける
- 2012年よりミカモフレテックの経営に参画。従業員と一緒に試行錯誤しながらイチゴの栽培、経営状況を改善
- 2016年より取締役社長として会社を経営。新しいことにも積極的に取り組む。経営コンサルタントと経営者の二足の草鞋で活動中
- 東みよし町の地域おこし起業人として2023年より活動。地域の特産品である周年イチゴで地域の活性化に取り組み中
- 農業関連では現在、売上高100,000百万円規模ある企業の東北でのイチゴビジネス参入を実現可能な事業計画から実行までを支援

周年イチゴの産地がスマート農業に取り組む意味とは？



## 「収益性の高い周年イチゴ生産を 安定して稼げる農業にし、次世代に継承する」





## 周年イチゴの産地がスマート農業に取り組む意味とは？

### 産地の現状

- イチゴ農家の多くは60-80代であり、今の代で廃業の意向を示している人が多い、けれども、これまでに新しい新規就農者がターン、Uターンで新規就農した人数は多い
- けれども、多くが何年も失敗しながらなんとか生産を続けている。当然、儲かっている人もいれば、儲かっていない人がいる

### 新規就農者の声

- ベテラン農家からアドバイスをもらいながら同じ肥料、水の量で管理栽培しているが、同じように栽培しているつもりでも株の出来上がりがなぜ違うのか分からない  
→水を与えている時間は同じであっても、流量が違ったので実は同じ量の水が与えられていなかった
- 失敗(生理障害、病害虫)が目に見えて明らかになった時には気付くが、ベテラン農家にハウスに来てもらうと、初期段階で気付くが、自分では見落としが多く気付けない  
→気づいた時には病害虫が蔓延しており致命的な状況になっている(初期段階ではその兆候に気付けない)

### 新規就農者が陥りやすい問題

1. 新規就農者は水の回数、時間、肥料濃度をベテラン農家からヒアリングして行っており同じようにできていると思いついでいるケースがある。実際は給液を押し出すモーターの出力や、給液管の長さ、分岐、勾配はハウス毎に異なるため、同じように機器を設定してもイチゴの株にベテラン農家と同じように給液されているとは限らない
2. イチゴは生育ステージによって、仕上げる株の状態(葉の枚数、クラウンの太さ、樹勢、花の数)がおおよそ決まっている。新規就農者は1週間後、2週間後、1ヵ月後どのような状態に株を仕上げるのかイメージ(映像)が過去の経験がないため欠如している。そのため、自身が気づいた時には手遅れであるケースが多い

## 周年イチゴの産地がスマート農業に取り組む意味とは？

### 問題の解決方法について

- ベテラン農家は常に過去の経験から先のイチゴの生育状態をイメージして判断している(仮に10年の経験があれば10回栽培した中で最も良かったイメージに合わせて調整する)
- 新規就農者にとっても2週間先、3週間先等目指すべき株の状態情報(目的地)が必要となる。そのイメージがより期間が細かくあれば、より初期段階で生育の異常に気づき失敗を最小限に抑えることが可能と考える

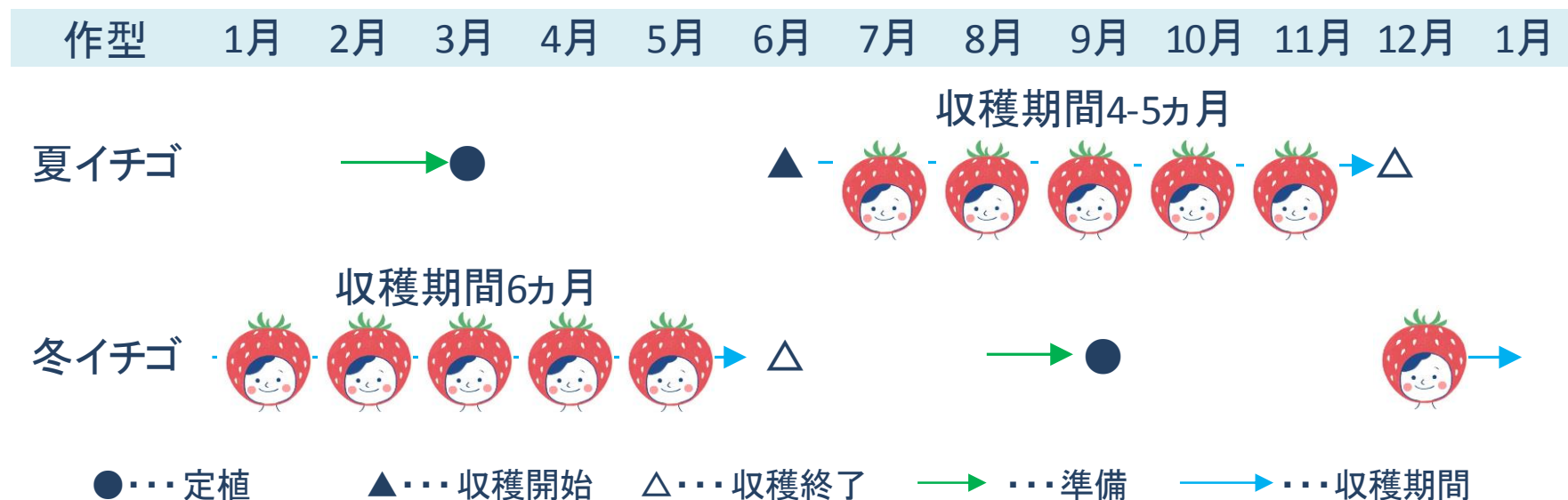
### 何が必要か？

1. 栽培を行う為の言語化した生産マニュアル
2. イチゴの環境を、高収益ハウスと同じ環境に整えるのに必要な見える化機器(モニタリング機器)。新規就農者には正解の株(ベンチマーク)の画像イメージが無いため、1週間後のゴールが見えない状況。ゴールを示す必要があるため、順調に成長している株の状況を画像データとして記録する必要がある
3. 自分はできていると思っても、ベテラン農家から見ればできていない事が多い。互いのハウスがリアルタイムで比較でき、ベテラン農家が新人のハウスを見守れる仕組み

→ 私がミカモフレテックを引き継いで、ベテラン農家の生産方法や、技術を様々な文献や書籍を読み、多くの施行錯誤を行ってきた。多くの失敗も経験してきた。いかに遠回りをせず、短期間で習得させるかというのを、新しい従業員を指導するうえでずっと考えてきた。特に自分で判断が必要な新規就農者(個人経営者)にはこの3つが特に必要不可欠だと考える

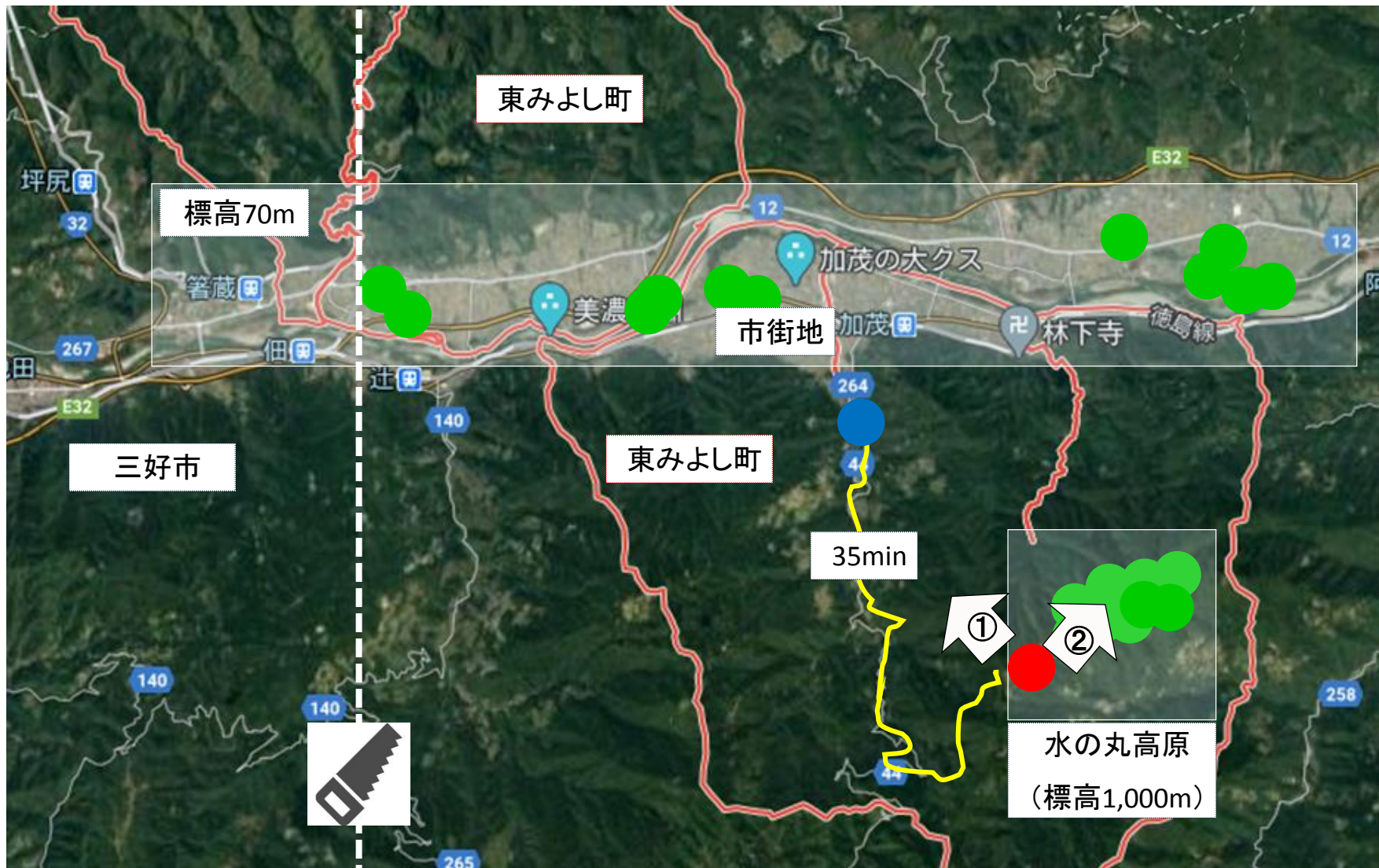


# イチゴの収穫時期



**夏でも涼しい環境を活かして周年イチゴ生産が可能！**

# 東みよし町のハウス場所



● …農家ハウス

● …東みよし町三加茂庁舎

● …水の丸ふれあい公園

①水の丸ふれあい公園から見える風景

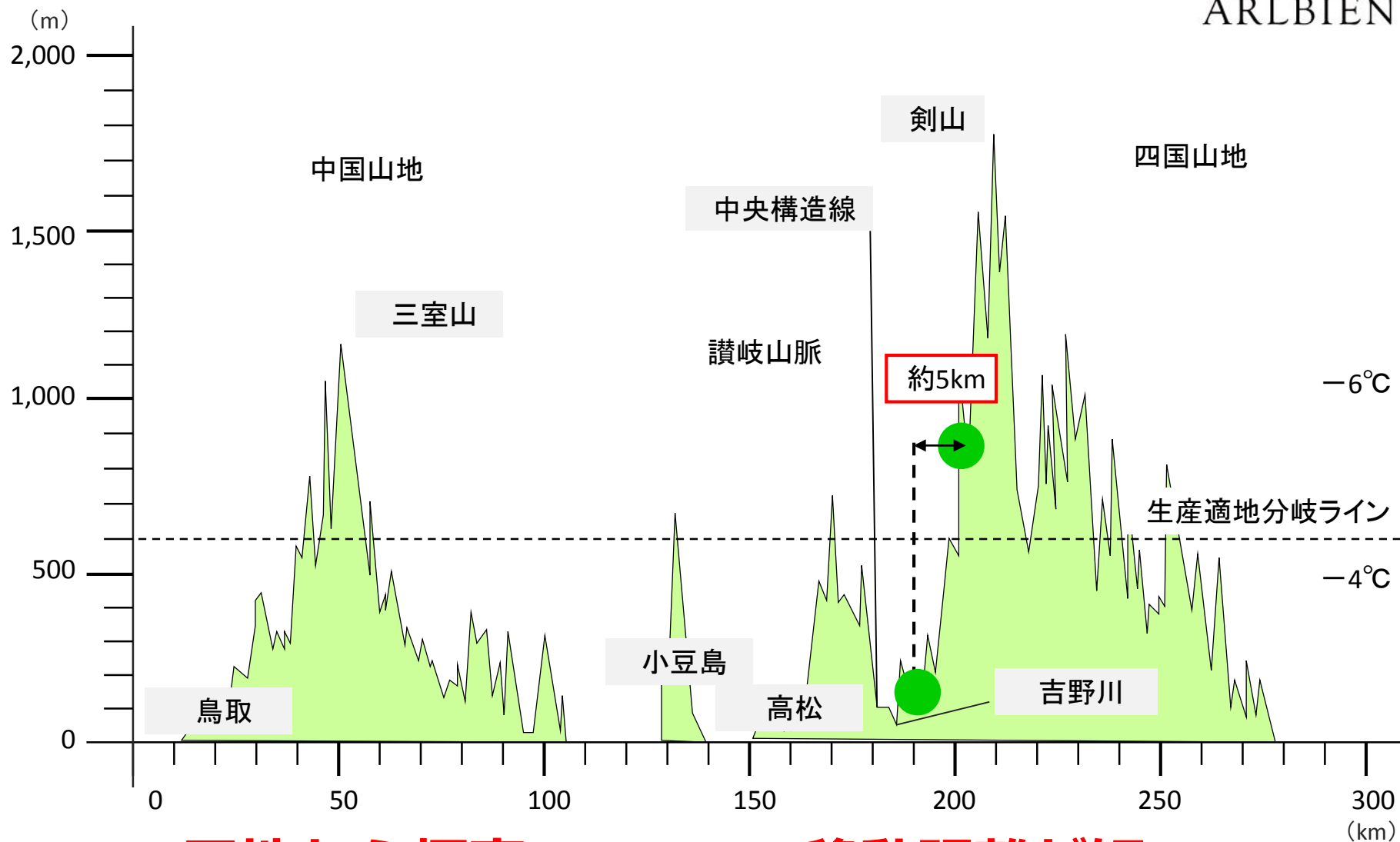




②水の丸高原(標高1,000m)



## 東みよし町の地域優位性

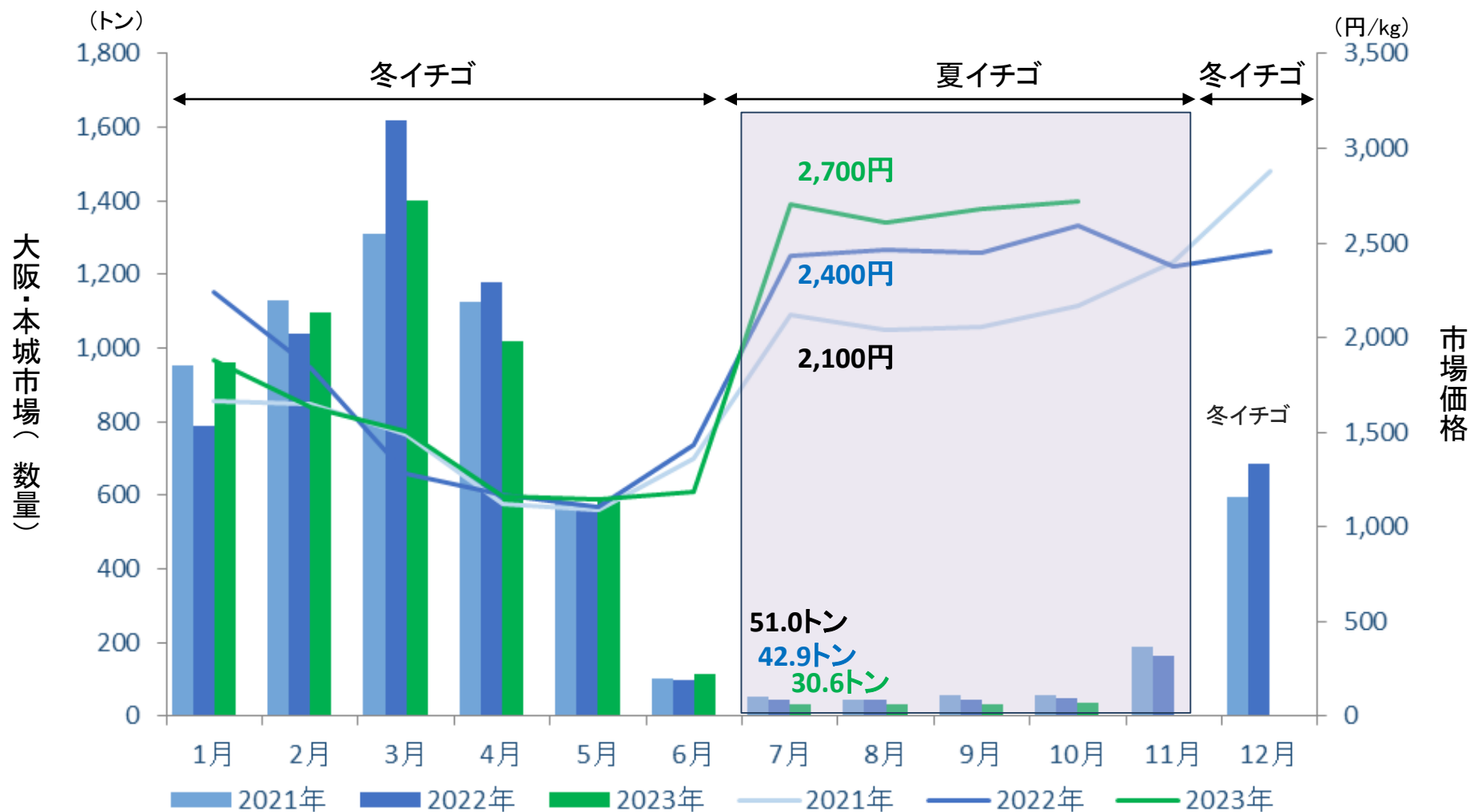


**平地から標高1,000mへ移動距離が短い**



ARLBIEN

# イチゴ市場について－大阪・本場市場のイチゴの市況(価格と数量)



夏イチゴは冬イチゴの約1.7倍程度の価格

# 新規就農パッケージ-時系列形式によるマニュアル表示(概略)

