

これからの食料生産

とど
–安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。

未来の酪農家の育成

ちゅうごくしこくらくのうだいがっこう
中国四国酪農大学校



ちゅうごくしこくらくのうだいがっこう
中国四国酪農大学校を支援

岡山県内の消費拡大・酪農振興に寄与するため、次世代の酪農家の担い手育成や牛乳乳製品に関する広報活動に取り組んでいます。特に、岡山県内にある中国四国酪農大学校に通う未来の酪農家を支援する取り組みをしています。



これからの食料生産

—安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
酪農家さんの取り組みを例に見てみよう。

牛乳の生産技術の進化



写真提供：DeLaval

搾乳ロータリーパーラー

牛が搾乳舎に来て、自分で部屋に入る。
パーラーが回るので、人が定位置で作業できる。
1周する間に、乳房の殺菌から搾乳まで行い、牛
が自分で出していく。人が作業しやすい高さに乳
房があるので、搾乳作業も楽にできる。



写真提供：DeLaval

ロボット搾乳機

牛が搾りたいときに、自分で搾乳機のところへ。
ロボットが乳房を探して自動でミルカーを付ける
ので人がいなくても搾乳できる。
各牛のデータは管理・蓄積されている。



行動管理ネックレス

ネックレスが牛の行動・活動を自動で検知
→人工知能が解析

◎活動低下の牛がわかるので
病気を早い段階で見つけることができる

これからの食料生産 - 安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。

安心安全のための生産工程



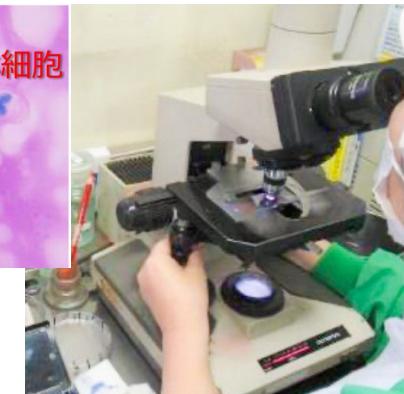
成分測定

牛乳の中には、脂肪やたんぱく質など色々な成分が含まれています。特別な機械を使い成分を調べることで、牛乳が正常な品質かどうかを確認できます。成分が決められた規格を逸脱していないかを見ることによって、牛乳に問題がないかを判断しています。



総菌数・体細胞数検査

牛乳中の細菌数・体細胞数を確認することで、牛の健康状態を見ることができます。たくさんの細菌や体細胞がいると、乳牛が病気になっていたり健康でなかったりします。異常な生乳が入っていないか確認するために必要な検査になっています。



味覚・官能�査

牛乳の味やにおいを人間の感覚で調べる『味覚・官能検査』は、とても大切な検査です。この検査をすることで、牛乳の味に変なところがないかをチェックします。例えば、すっぱかったり、苦かったり、金属っぽい味やカビっぽいにおいがしないかを確認します。

これからの食料生産

とど
–安定して生産し届けるために

提供

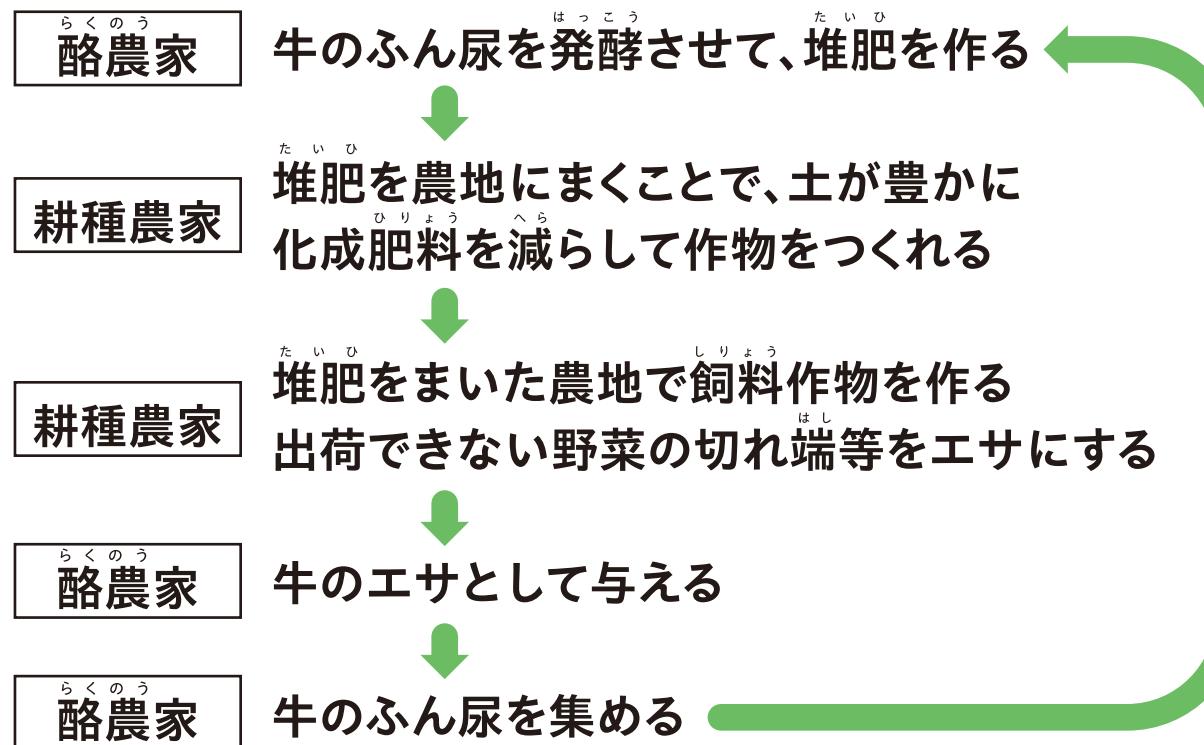
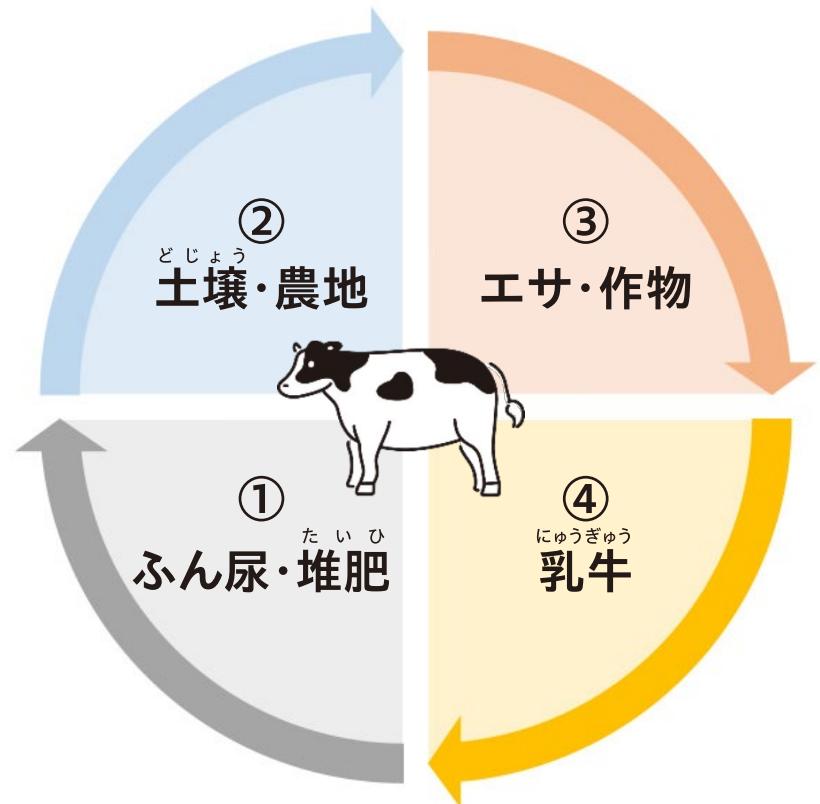
ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。

オハヨー乳業が目指す「循環酪農モデル」



これからの食料生産

—安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。

食品残さを乳牛のエサに活用

他にもフードロスを
エサに活用できないか、
地域の食品企業と
連携して研究中！

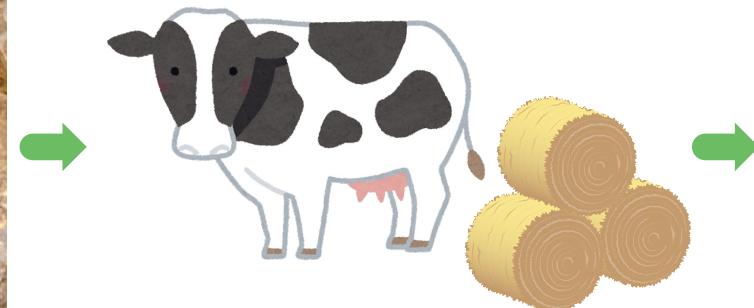
カフェラテ製造時に出る
コーヒーかすを収集



コーヒーかすを
牛のエサに加工



コーヒーかすを食べると
乳質向上効果が！



おいしい牛乳が完成！



これからの食料生産 と 安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。

市民に対する地産地消のPR活動



←
コンクール受賞作品を
パッケージに掲載

地産地消・牛乳普及活動の一環として、「オハヨー牛乳」のパッケージに「牛乳大好き! 絵画コンクール」「牛乳・乳製品利用料理コンクール」の最優秀賞作品を掲載。地産地消を考えるきっかけになるよう活動しています。

これからの食料生産

とど
–安定して生産し届けるために

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

情報の収集

食料生産に関わる人々は、どのような取り組みをしているのだろう。
オハヨー乳業の取り組みを例に見てみよう。



学校給食など 牛乳BINのリユース

ごみの量

7.98g / 日



1,596g / 年

0.36g / 日



72g / 年

約 1/22 まで削減!

プラキャップも
100%リサイクル!
↓
ブルーシートなどに
リサイクルされています



※年間登校日数200日として算出

これからの食料生産 - 整理・分析

ぶんせき

提供

ホンモノは、おいしい。

OHAYO

整理・分析

かつどう
オハヨー乳業の活動や調べたことを通じて、食料生産に関わる人たちがどのような取り組みをしているかまとめよう。

まとめ方の例

STEP1

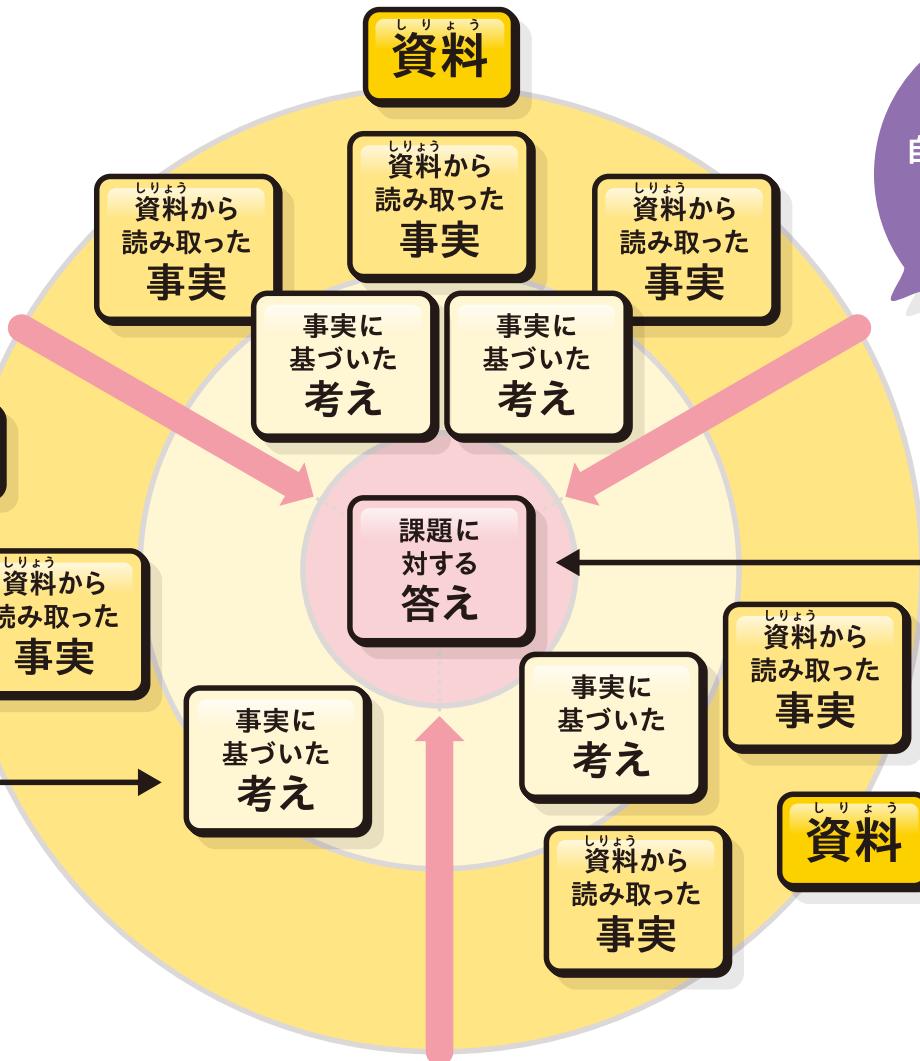
本時の課題を解決するための資料を貼ろう

STEP2

資料から読み取った、わかった事実を書き出そう

STEP3

事実にもとづいて
キミの考えた事を書こう



カードは
自由に増やしたり
減らしたりして
Ok

STEP4

最初に設定した
課題に対する
答えを書こう

参考文献: 遠藤隆平『情報の整理分析を支え自律的な学びを促す思考ツールの開発と実践—オンラインホワイトボードを活用した「ダーツボードチャート」の提案—』公益財団法人 日本教育公務員弘済会岡山支部 教育研究集録 令和7年3月刊行

ホンモノは、おいしい。

提供

OHAYO

