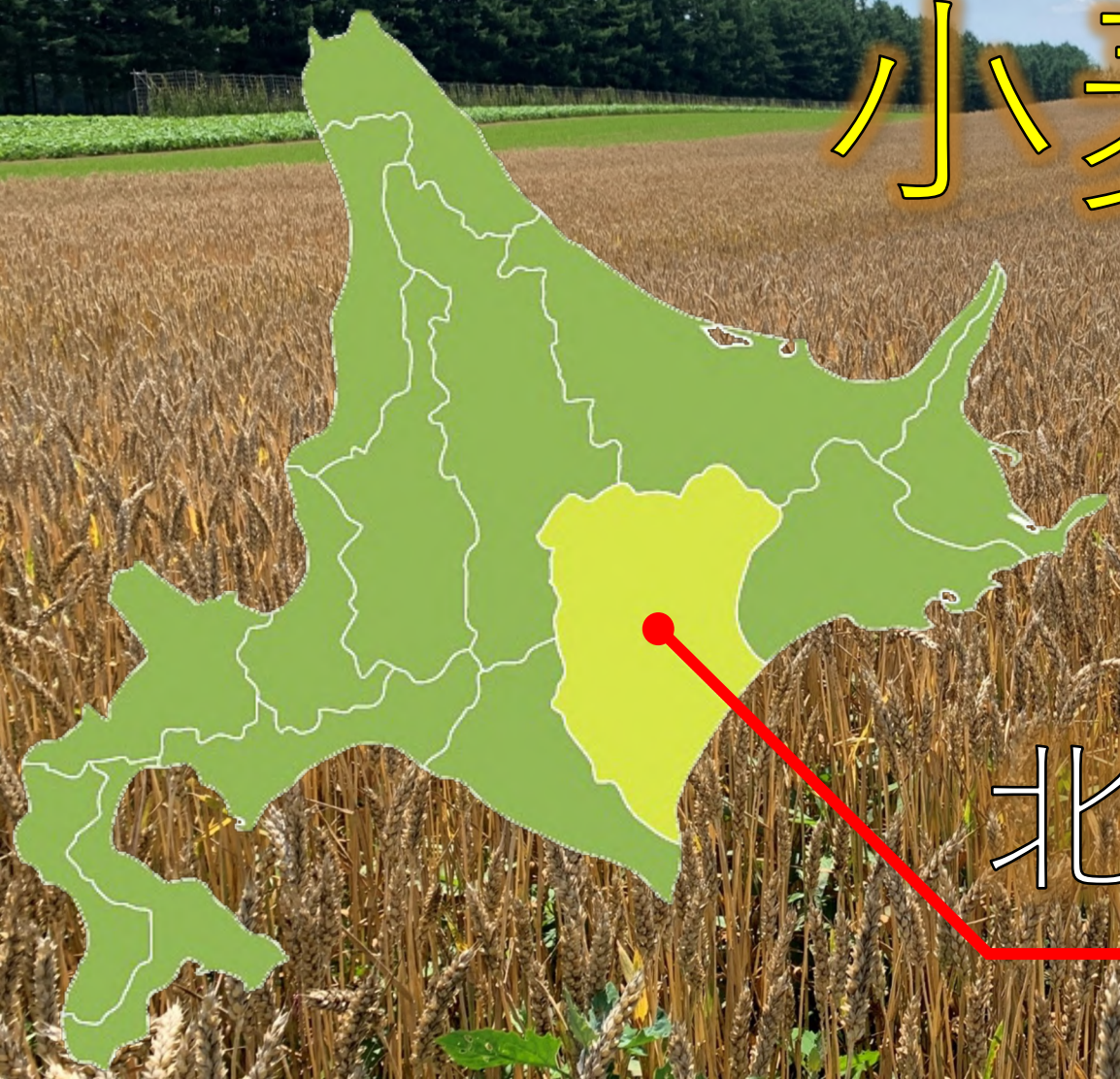
北海道立北海道帯広農業高等学校

日本一の小麦産地



北海道十勝

需要＞供給

国内パン用小麦
生産量

国内消費量
３％



引用：実教出版株式会社『作物』 p

道産春まき小麦の課題

①収量性が低い

②播種期や収穫期の天候変動に影響を受けやすい

生産量・品質が不安定

引用：Ⅱ 小麦品種の特性と栽培上の注意点　北海道立総合研究機構

超強力小麦「ゆめちから」

先行研究 ： 北海道立総合研究機構

ゆめちからの子実タンパク質	ゆめちから：きたほなみ ブレンド比率			
	2:8	4:6	6:4	8:2
11.5%未満	20	20	5	25
12%以上13%未満	−5	40	60	50
13%以上14%以下	5	60	65	70
14%を越える	15	50	75	95

※数値はパン加工適性評価の総合点　※70点以上がボーダーラインとされる

引用：道産小麦「ゆめちから」と「きたほなみ」のブレンド技術開発
道総研農業研究本部　中央農業試験所

超強力小麦「ゆめちから」





食品科学科と連携して

製パン実験ス

規格外野菜の有効活用



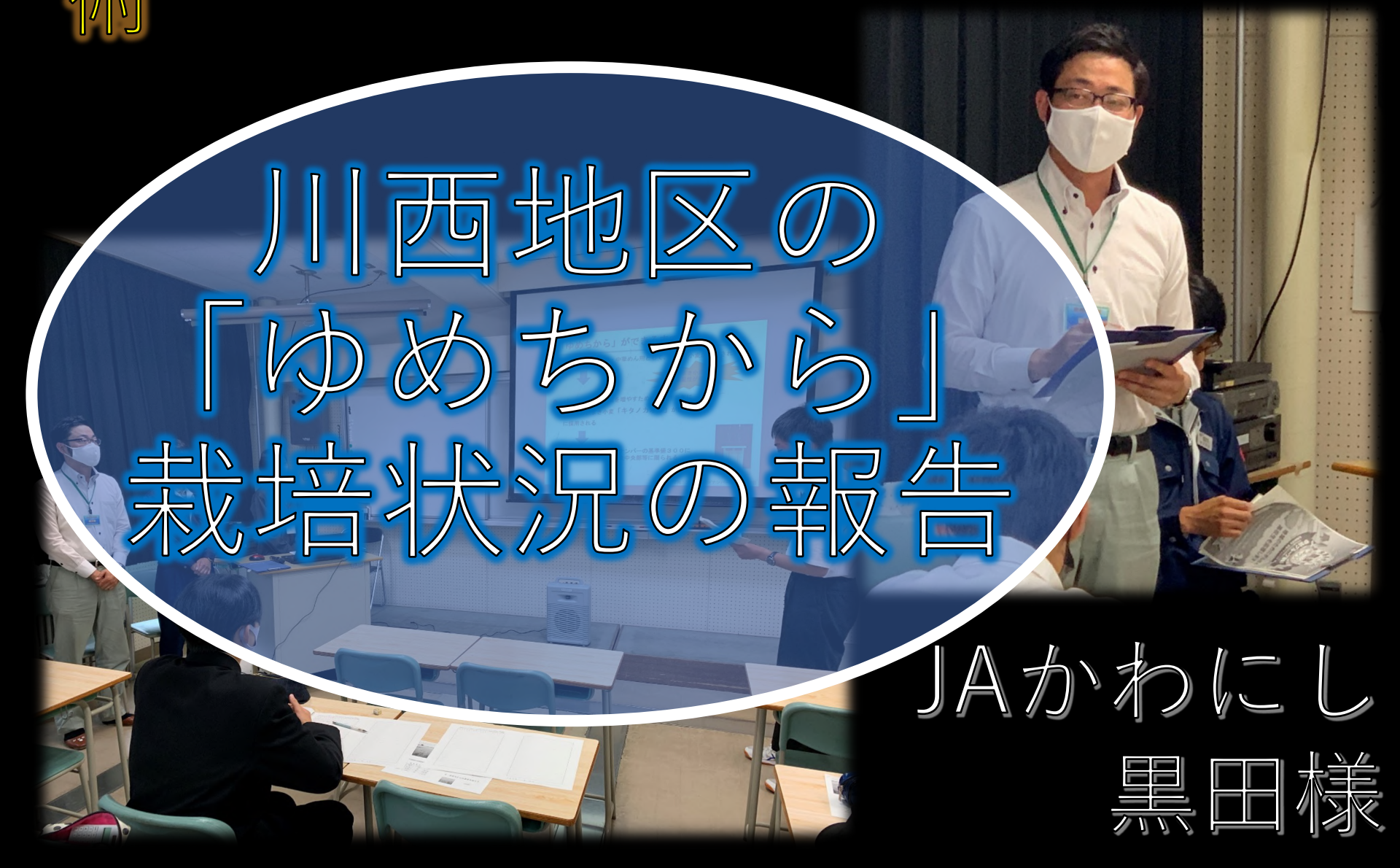
活動実践

ゆめちから栽培研究プログラム



実践１
「ゆめちから」の栽培

実践１「ゆめちから」の栽培技術



川西地区の「ゆめちから」栽培状況の報告

JAかわにし

黒田様

実践１「ゆめちから」の栽培技術

農業改良普及センター

達人様

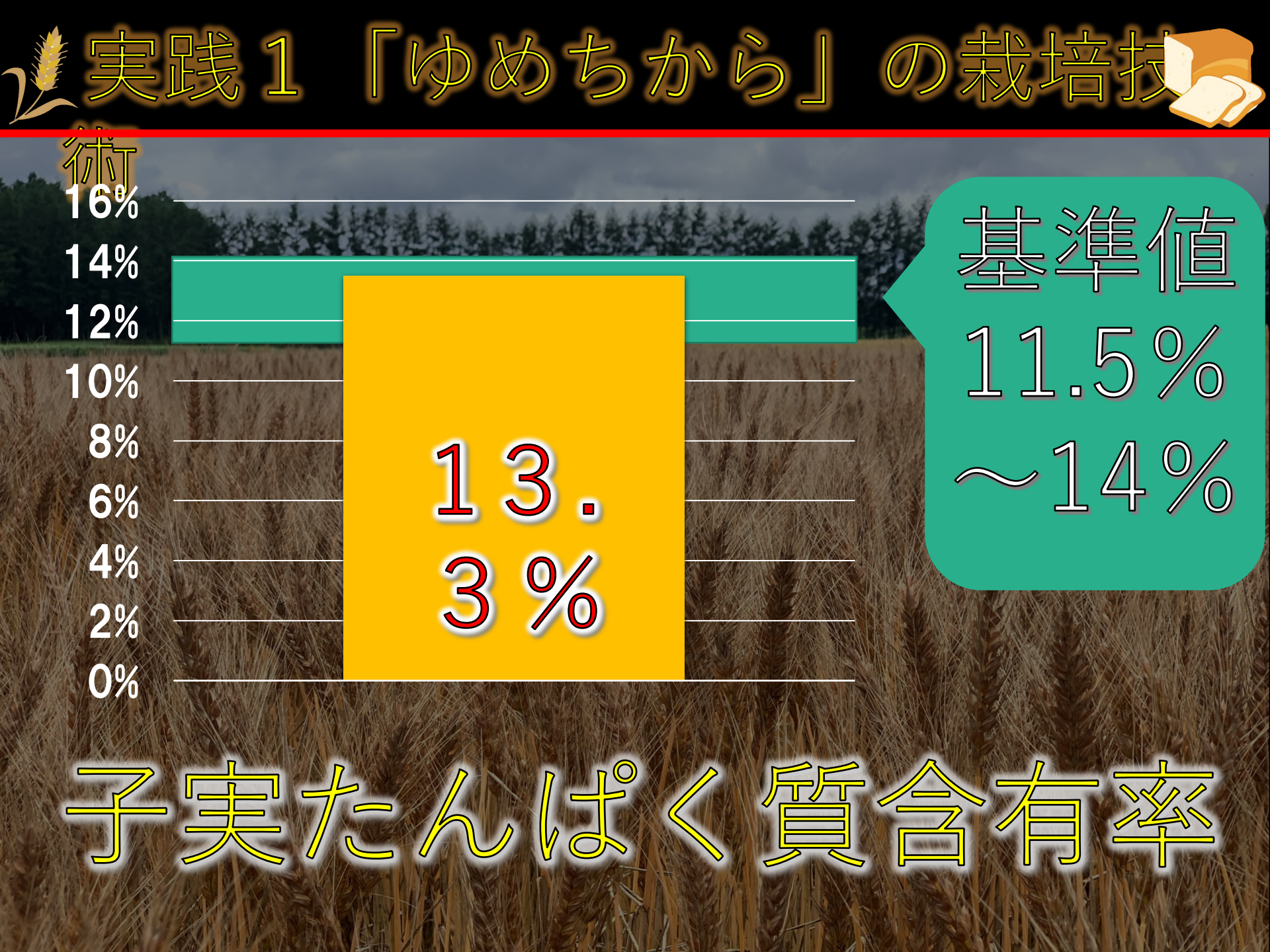
播種期・播種量
窒素施肥などに
ついて出前講義

実践１「ゆめちから」の栽培技



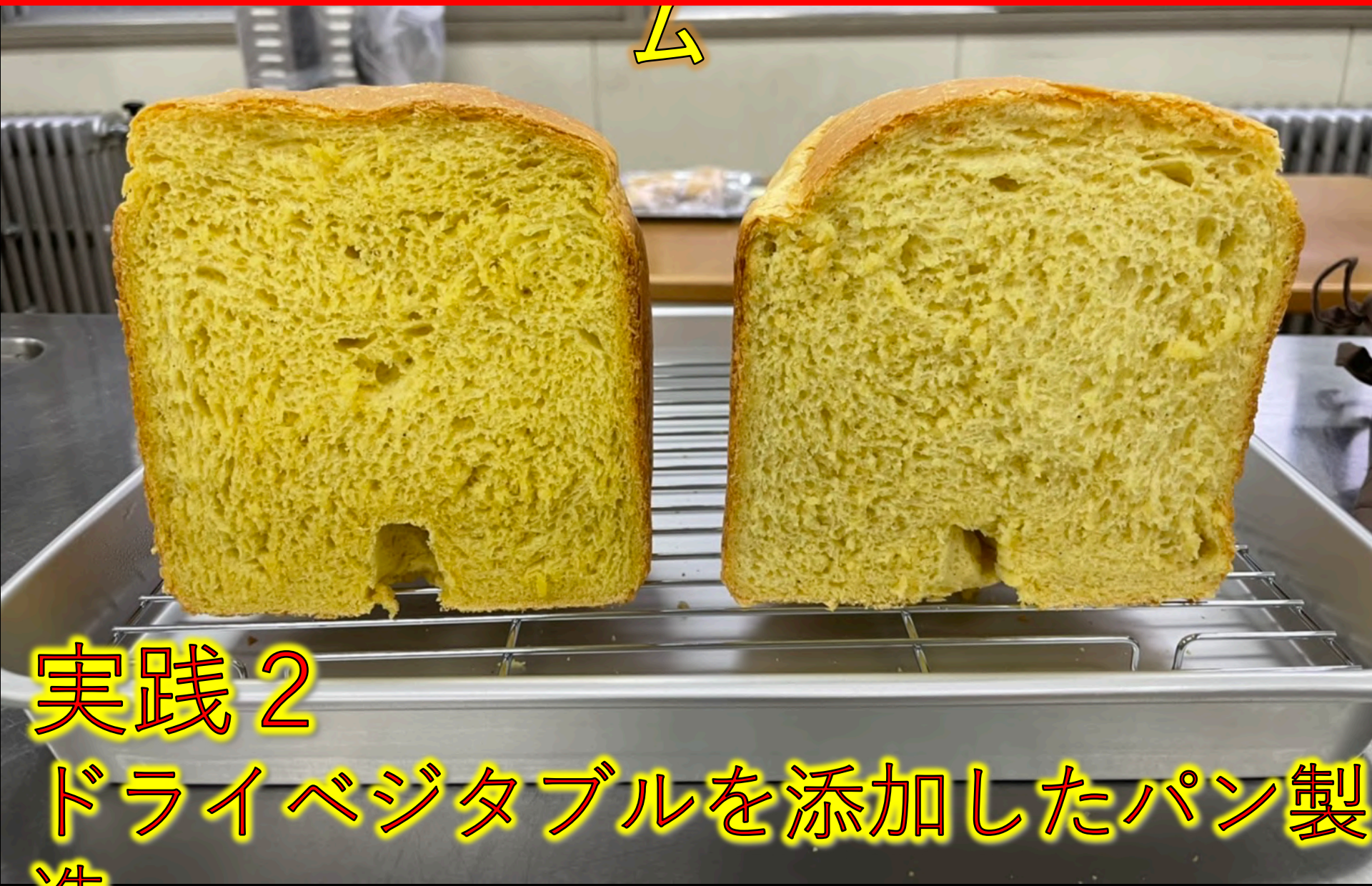
７月
収穫期

実践１「ゆめちから」の栽培技術



子実たんぱく質含有率

ゆめちから栽培研究プログラム



実践２
ドライベジタブルを添加したパン製

実践２ドライベジタブルを添加したパン製



実践３ドライベジタブルを添加したパン製



実践３ドライベジタブルを添加したパン製









実践３ドライベジタブルを添加したパン製

第１回試作

ドライトマト

1%

ドライトマト

2%

ゆめちから　　きたほなみ

8：2

実践３ドライベジタブルを添加したパン製



ゆめちから栽培研究プログラム



実践３
「ゆめちからテラス」視察・意見交換

実践３「ゆめちから」テラス視察・意見交換

夢パン工房 店舗見学



実践４「ゆめちから」テラス視察・意見交換



「ゆめちから」加工特性
パン作りのアドバイ

ゆめちから栽培研究プログラム

第3回 全国高校生

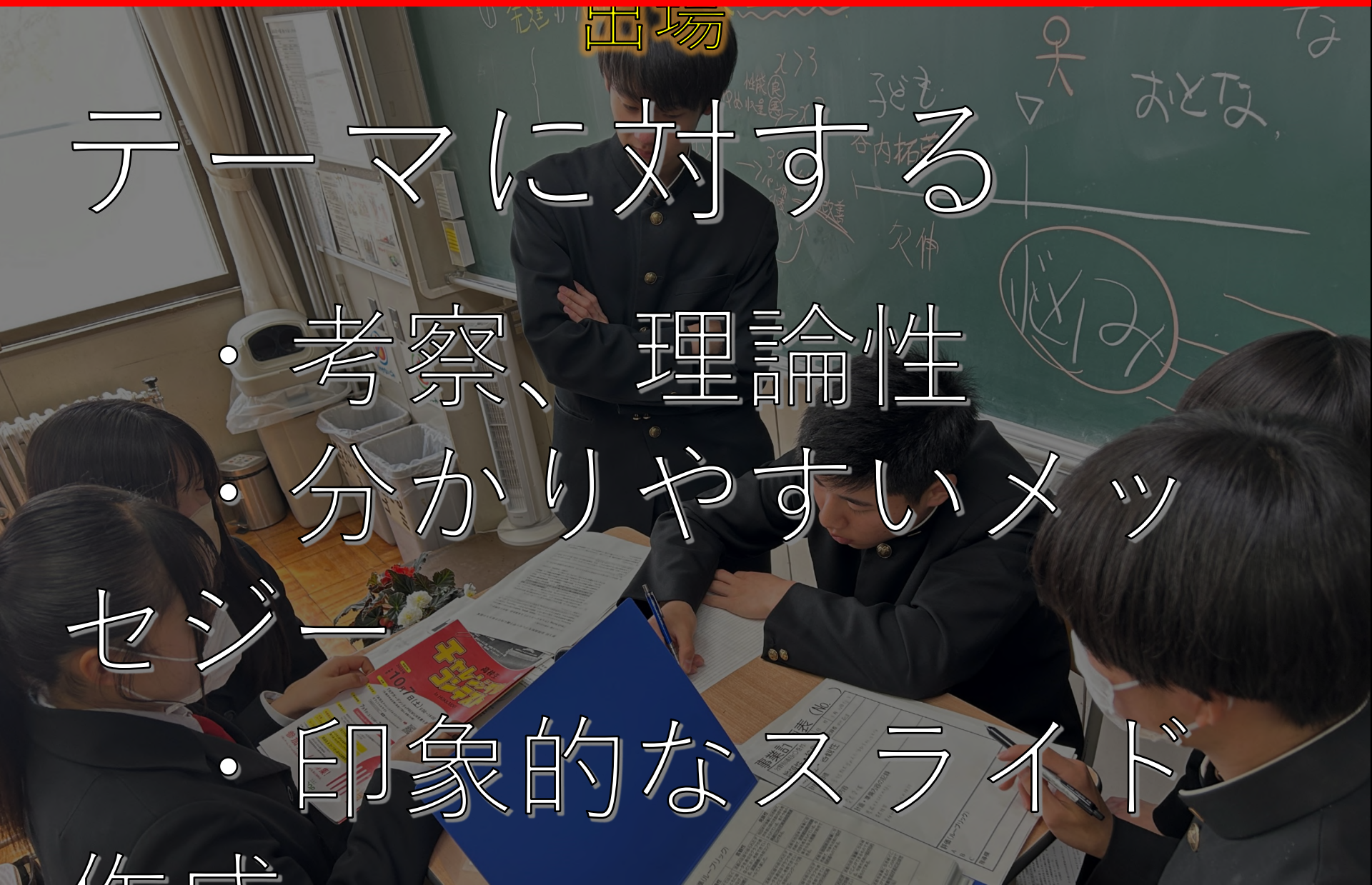
プレゼン甲子園



実践４

全国高校生プレゼン甲子園出場

実践４「高校生プレゼン甲子園」出場



テーマに対する

・考察、理論性

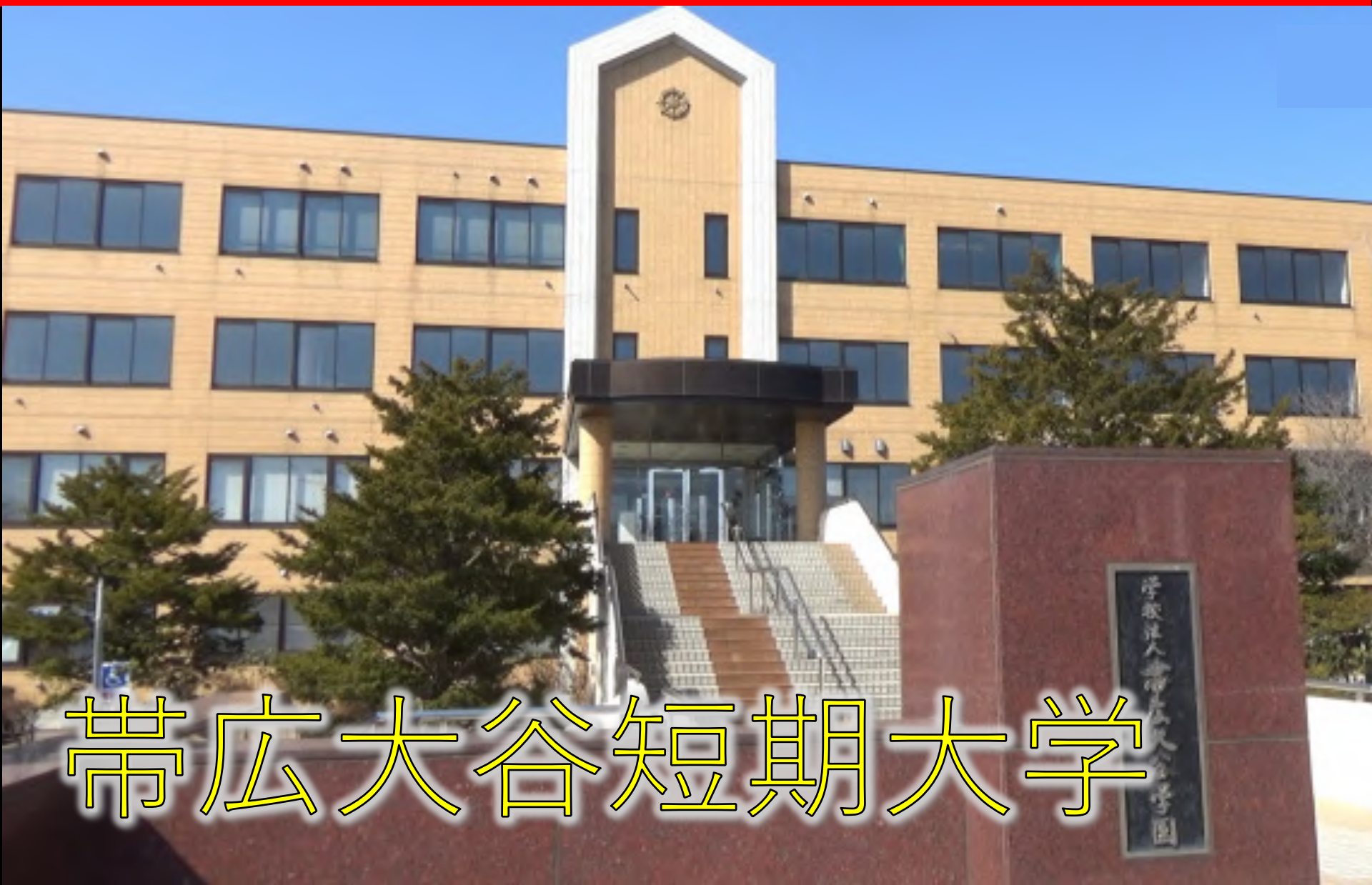
・分かりやすいメッセージ

・印象的なスライド作成

ゆめちから栽培研究プログラム



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



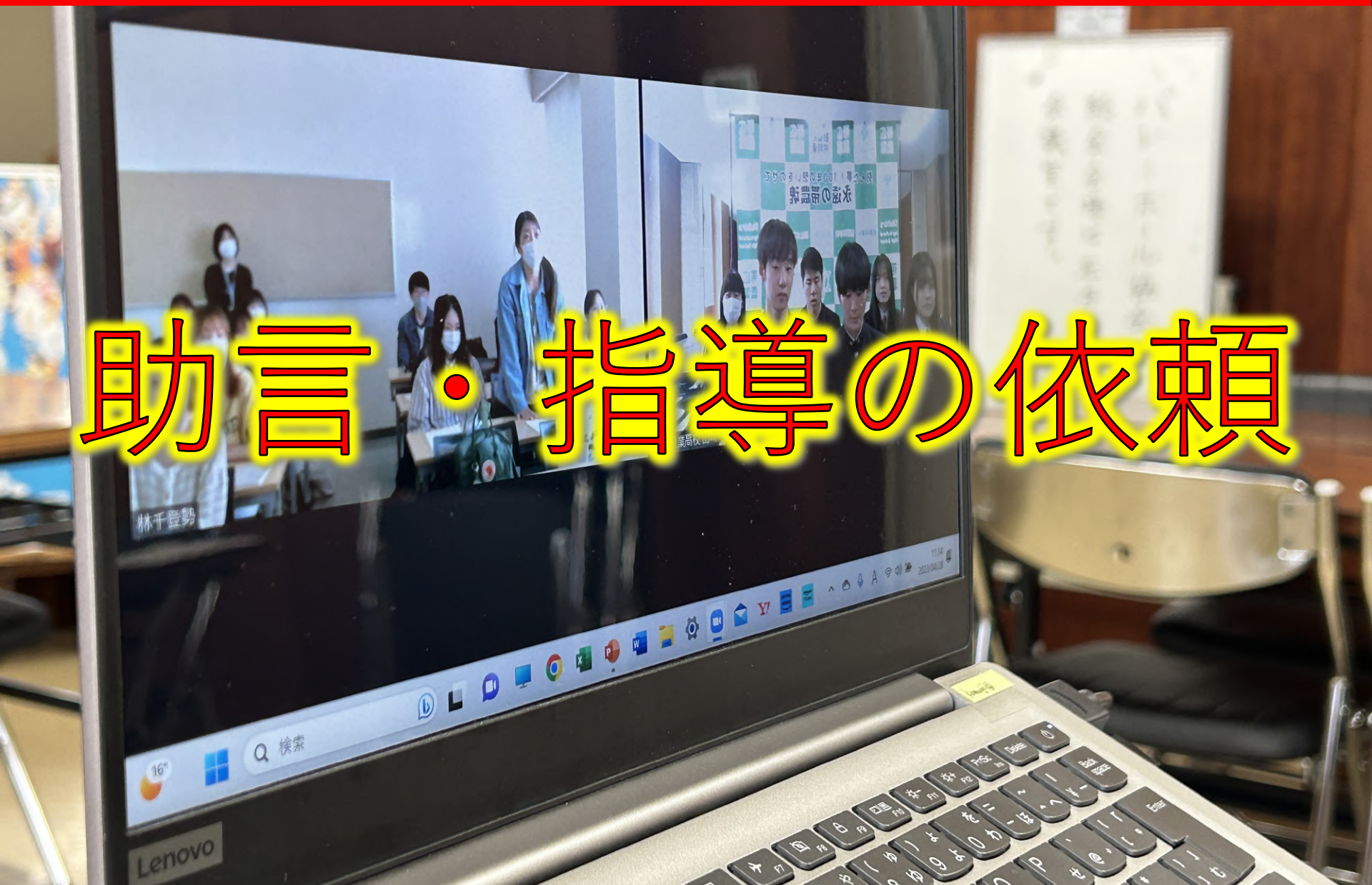
実践５「帯広大谷短期大学」と連携



4月

オンラインで活動概要の報告

実践５「帯広大谷短期大学」と連携



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



商品化へ向けて

▷食材の選定

▷顧客ターゲット

実践５「帯広大谷短期大学」と連携



目標

「２種類の
調理パン商品化」

実践５「帯広大谷短期大学」と連携



完成したレシピは…

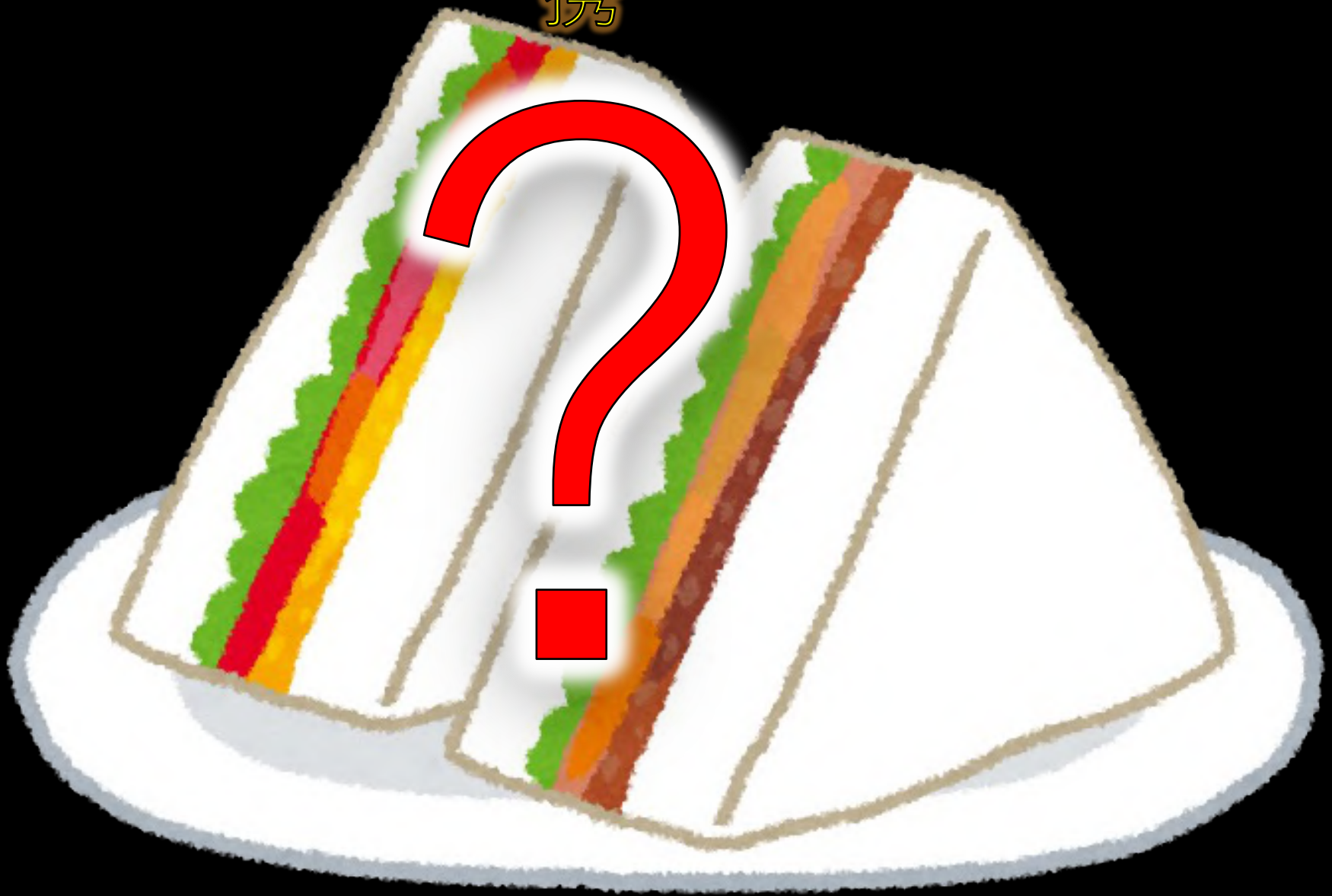
①高校生
　チャレンジグルメコンテスト挑戦

②帯広市内
　パン屋さんへプレゼン

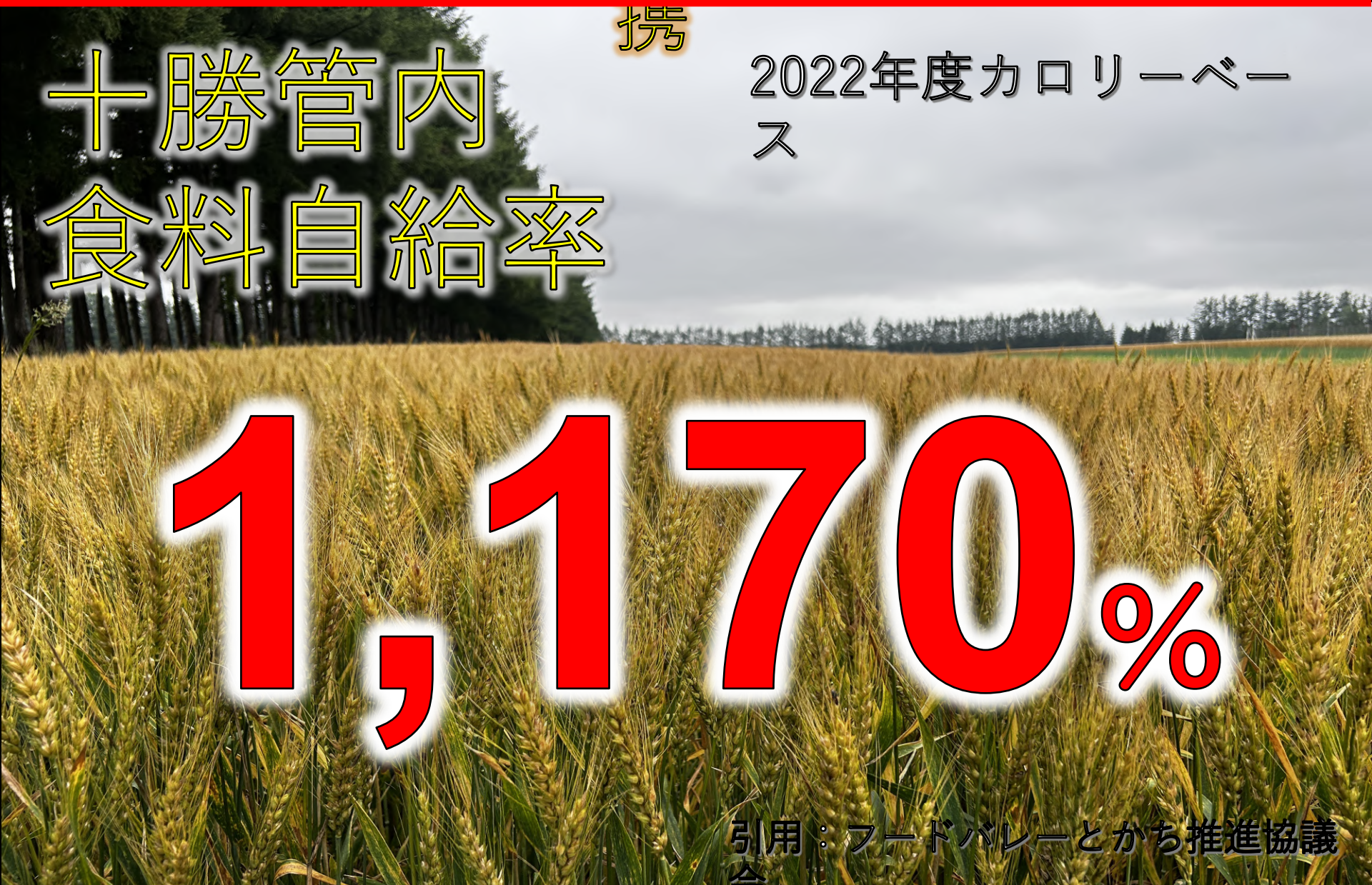

規格外野菜


ゆめちから
×
きたほなみ
6

実践５「帯広大谷短期大学」と連携



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



十勝管内食料自給率

2022年度カロリーベース

1,170%

引用：フードバレーとかち推進協議会

実践５「帯広大谷短期大学」と連携



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



実践５「帯広大谷短期大学」と連携



産学官連携





実践５「帯広大谷短期大学」と連携



まとめ・総括

ゆめちから栽培研究プログラム



・原料の生産

・製造・加工

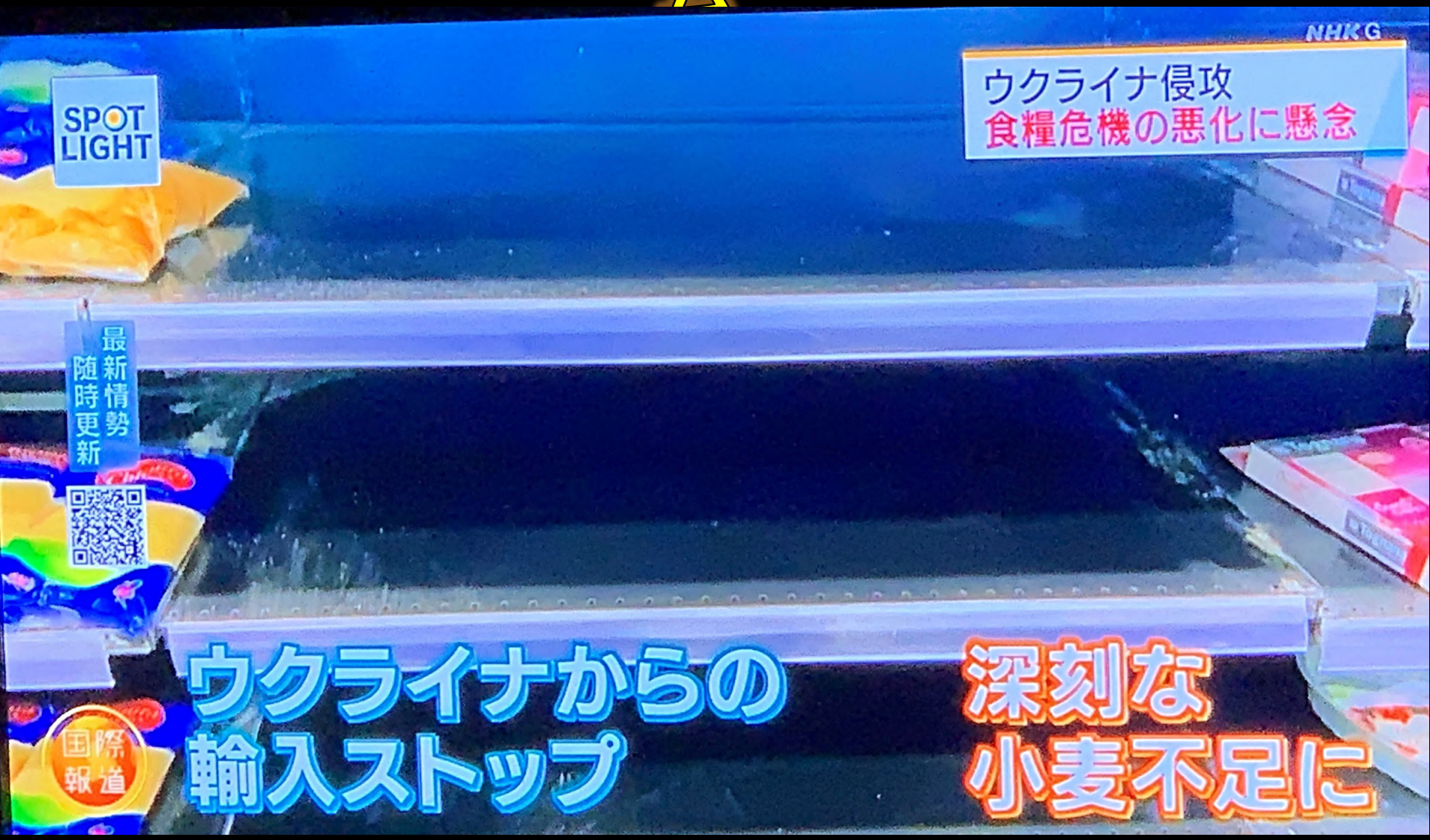
⇒体験をとおして学習

ゆめちから栽培研究プログラム



ＮＨＫニュースより引

ゆめちから栽培研究プログラム



今後について



農業後継者