

令和6年度 第5回ミュージアムさくら塾

幻の秦野（波多野）ダイコン 復活の試み

東海大学 教養学部
室田 憲一

自己紹介

室田 憲一

東海大学 教養学部 人間環境学科

植物生理学

植物の環境ストレス応答

食品廃棄物（コーヒー粕、緑茶粕など）

ダンゴムシ排泄物

秦野ダイコンの育種と利用

自己紹介

- 秦野市在住
- 名古屋の棚田で23年間学生と米作り



- 東海大学湘南キャンパス・・・ならぬ
秦野キャンパスに所属

幻の秦野（波多野）ダイコン 復活の試み

そもそも . . .

コトの発端は

地域振興

固定種を利用した地域振興

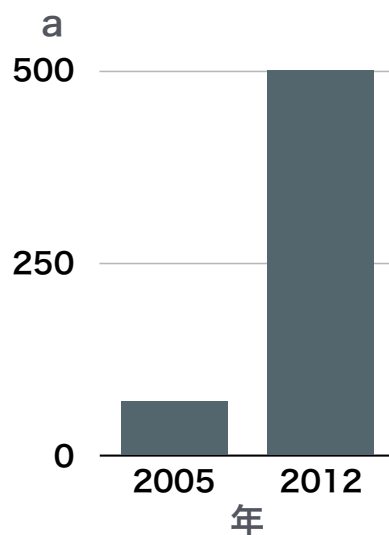
比企のらぼう菜



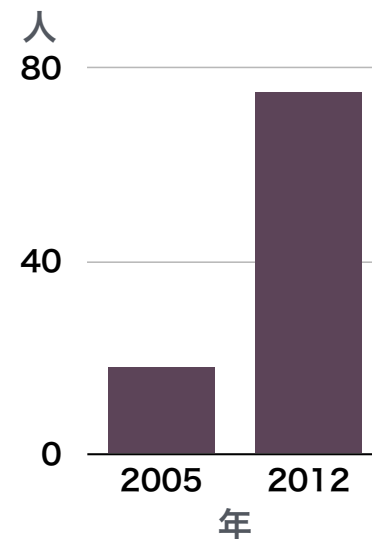
2004年 江戸時代中期の古文書を発見



伝統野菜として特産化に向けた重点施策



作付け面積の推移



生産者の推移

秦野ブランド

秦野名水野菜

落花生

丹沢銘茶

十割生丹沢そば

ふじた さとし
藤田 智 先生

恵泉女学園大学

『地誌のはざまに』

2種類の蘿蔔について：「新編相模国風土記稿」から

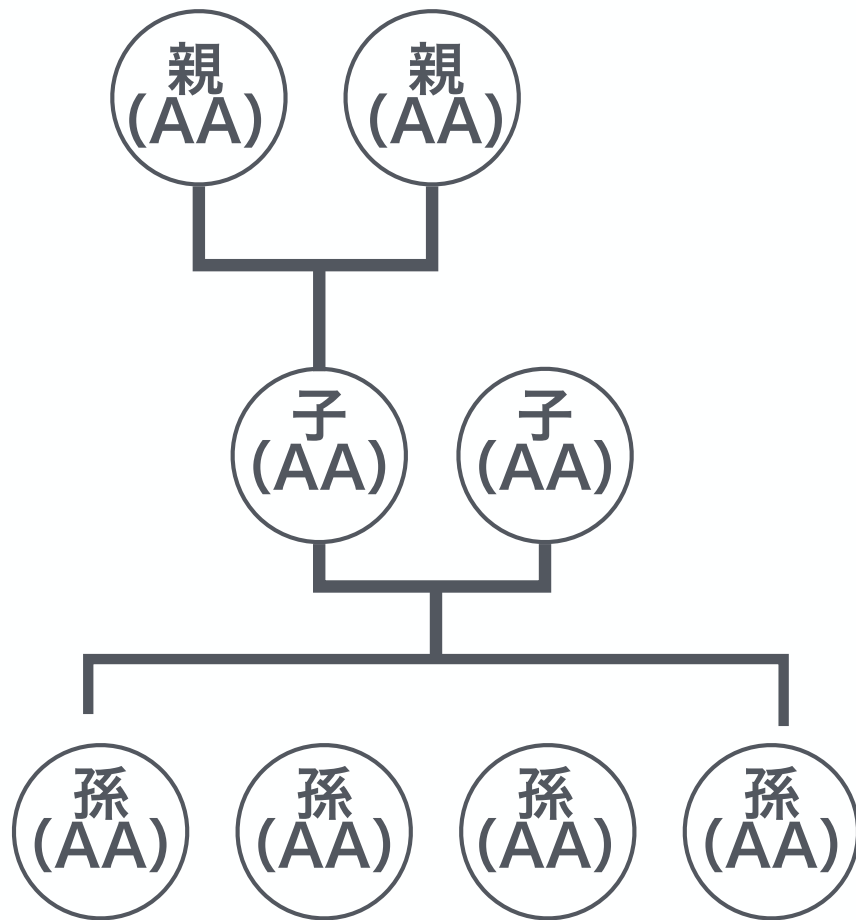
<https://kanageohis1964.blog.fc2.com/blog-entry-332.html>

固定種とは

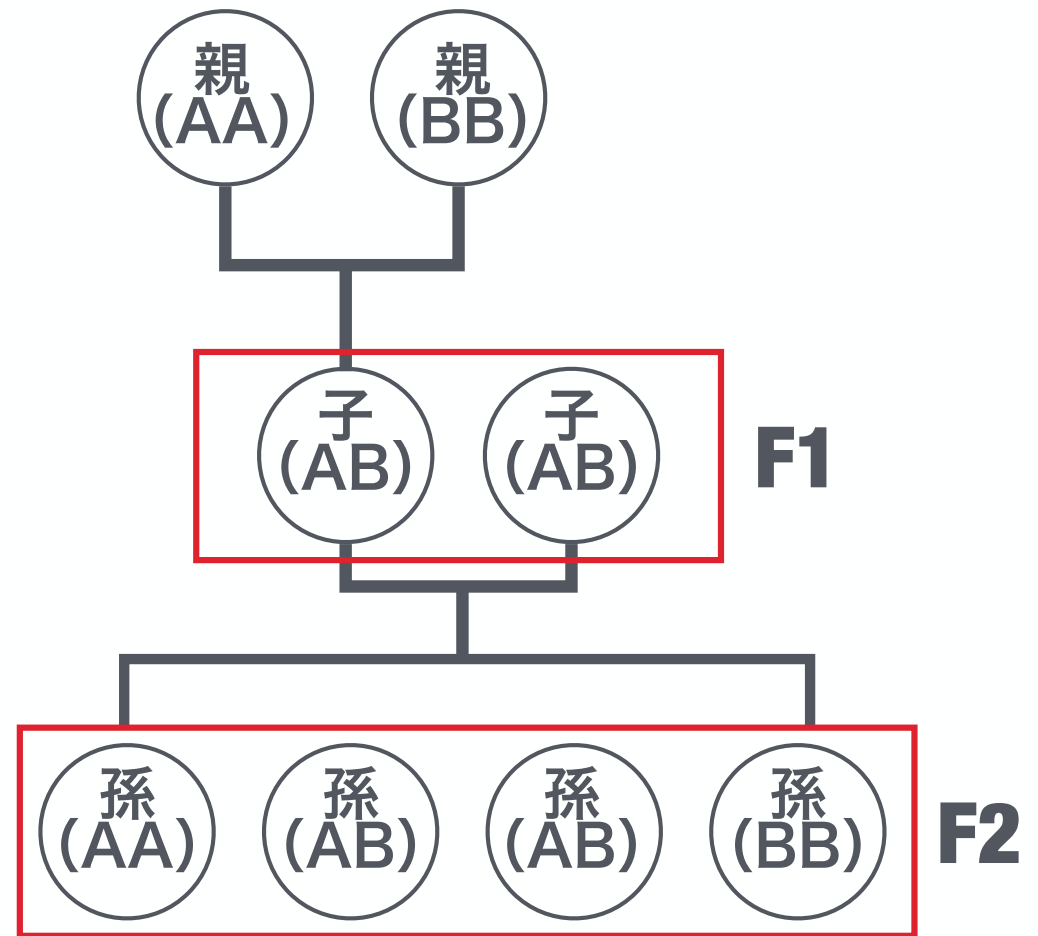
固定種

交配種

固定種とは 固定種と交配種



固定種



交配種

(F1雜種、Filial 1 hybrid)

固定種とは

固定種

在来種

地域の特性や好み
によって受け継が
れてきた品種

育成種

明確な目的を持っ
て選抜した品種

固定種とは 伝統野菜・・・

在来種



壬生菜



賀茂ナス



三浦ダイコン



相模半白節成



万願寺トウガラシ



聖護院ダイコン



鎌倉ダイコン

秦野(波多野)

ダイコン

歴史

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



秦野 (波多野) ダイコン 歴史

歴史

△按蘿菔大抵八月下種，彼岸中生苗，拔其繁者，食稱大根。葉汁卡根如鼠尾者，稱中拔大根。霜後根肥大，味亦其其根，株見在於地上者，名上出。相賀冬月多食之，根不見于地上者，名堀久。以翻正二月食之，根不肥大，至春亦採葉可食者，名三月大根。凡大根，葉梢硬，蕪菁葉柔而至根之形及氣味二物，猶壯而亞，干穀大為民利，故諸國皆莫不種之。

尾州宮繁之產大者，長三尺，周尺半重，可五七斤。肥後菊地藝州吉野勢州津薩州加護島肥前竹尾之產皆長大也。其列江戶攝州棕橋之產味美也。他國大根五本三本乃至十本為一把，唯尾張肥前之產每二本為直攝州天浦宮前相列波多野共出，細長者長二尺許，周可一寸半，而本末均似白紵，漬糟糖為香物。官前者脆，江列膽吹相列鎌倉共出，鼠大根形短而有尾，味甚辛，食變人重之。信列景山攝列木代但列直見之產皆辣。

名凡麓野瘦地者堅實而辣

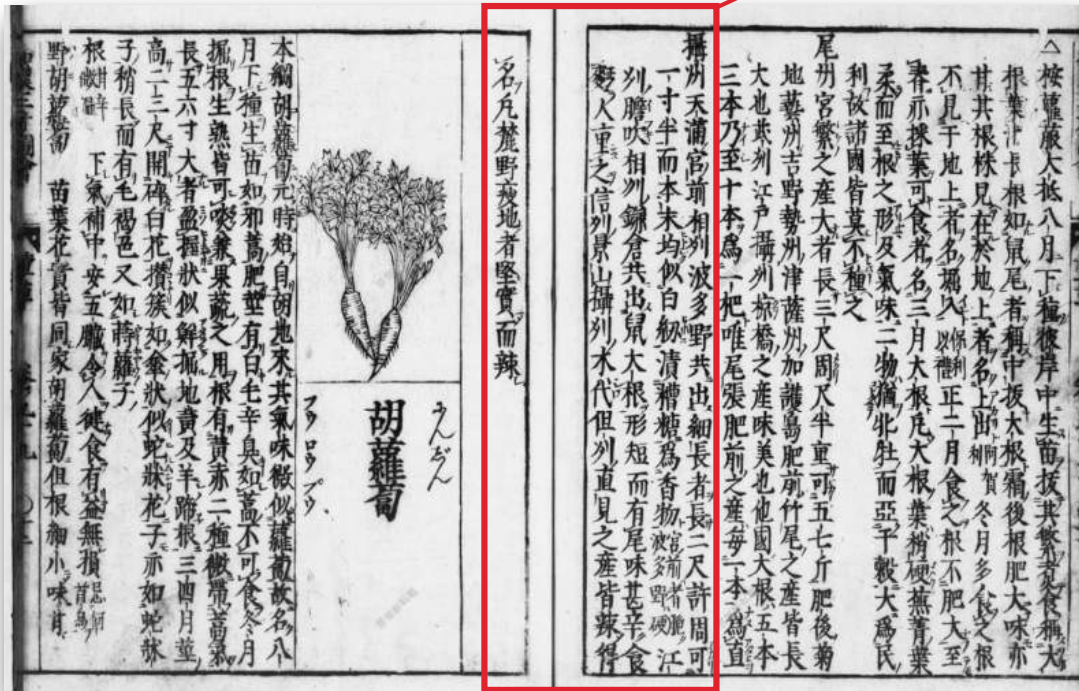


之んじん
胡蘿蔔

本綱胡蘿蔔元時始自胡地來，其氣味微似蘿蔔，故名。八月下種，生苗如邪蒿，肥莖有白毛，辛臭如蒿，不可食。冬月掘根，生熟皆可，啖兼果蔬之用。根有黃赤二種，微帶苦氣，長五六寸大者，盈握狀似解掘地黃及羊蹄根。三四月莖高二三尺，開碑白花，攢簇如傘狀，似蛇珠花子，亦如蛇珠子，稍長而有毛，褐色又如蒔蘿子。

根甜，下氣補中，安五臟，令人健食，有益無損。苗葉花實皆同家胡蘿蔔，但根細小，味甚野胡荽。

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



攝州天浦宮前相列波多野共出細長者長二尺許周可一寸半而本末均似白粉漬糟糖為香物波多野江列膽吹相列錄倉共出鼠尾根形短而有尾味甚辛食變入重之信列景山攝列水代但列直見之產皆辣得

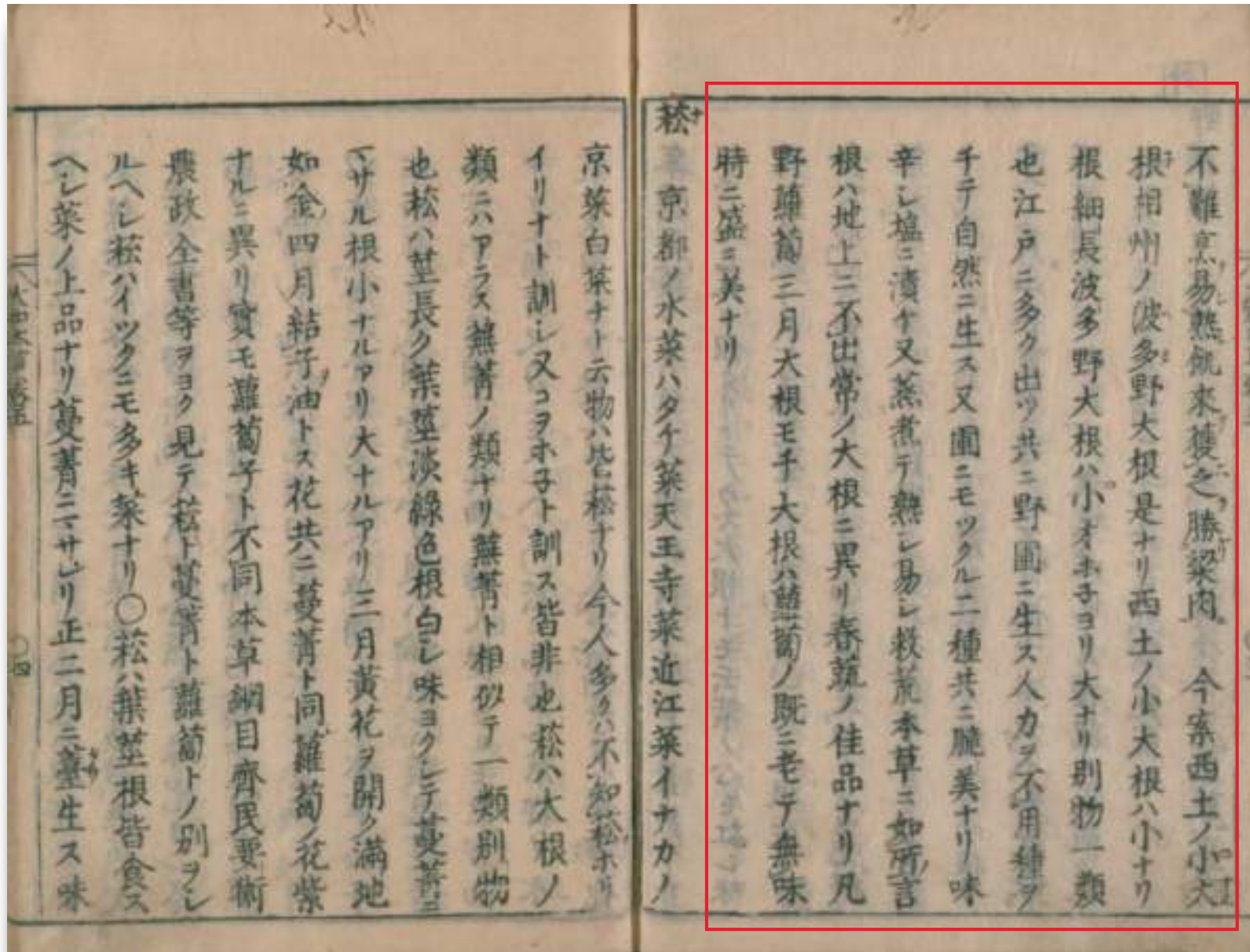
名凡麓野瘦地者堅實而辣

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



大和本草 (1709-1715)

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



大和本草 (1709-1715)

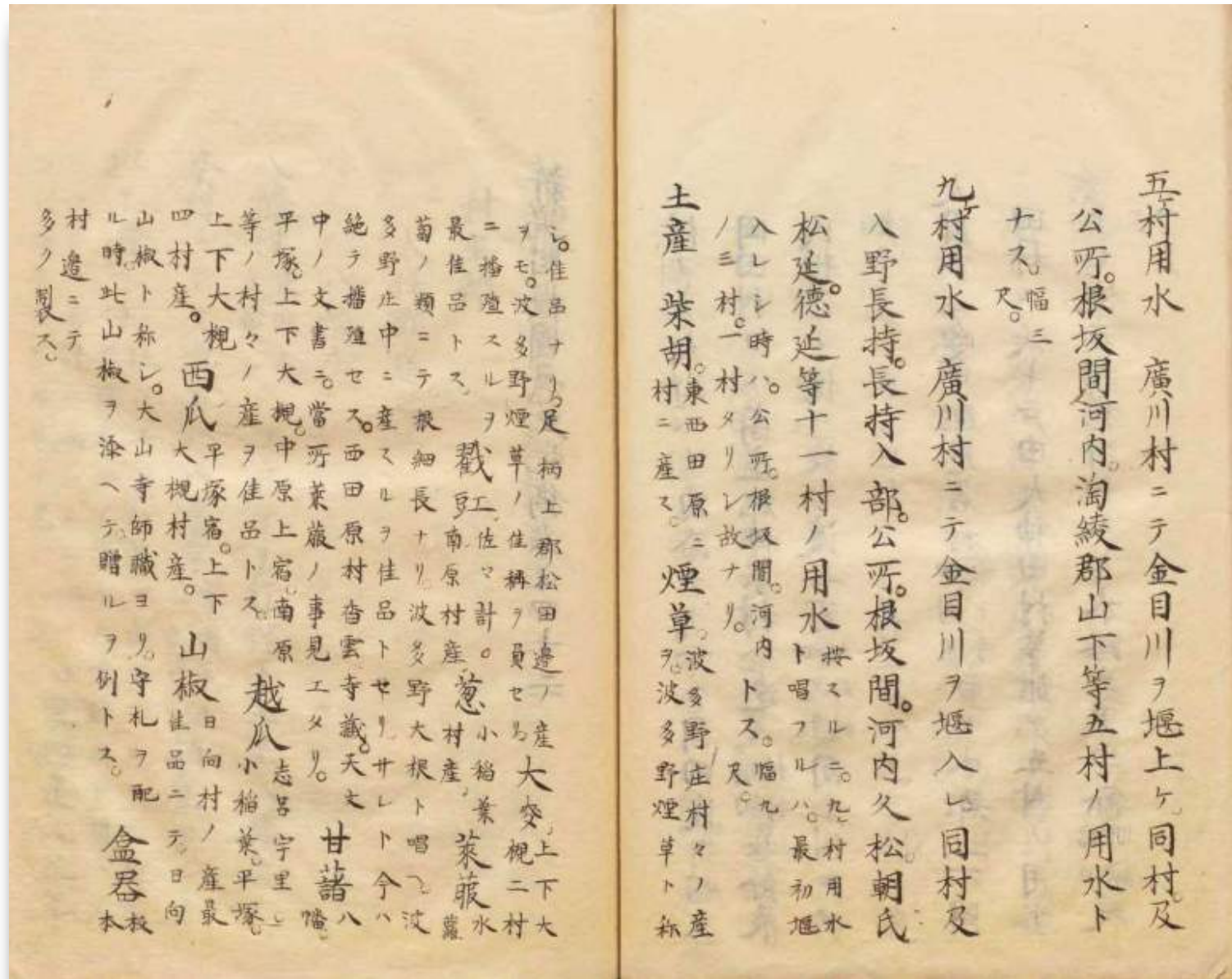
秦野 (波多野) ダイコン 歴史



秦野 (波多野) ダイコン 歴史



秦野 (波多野) ダイコン 歴史



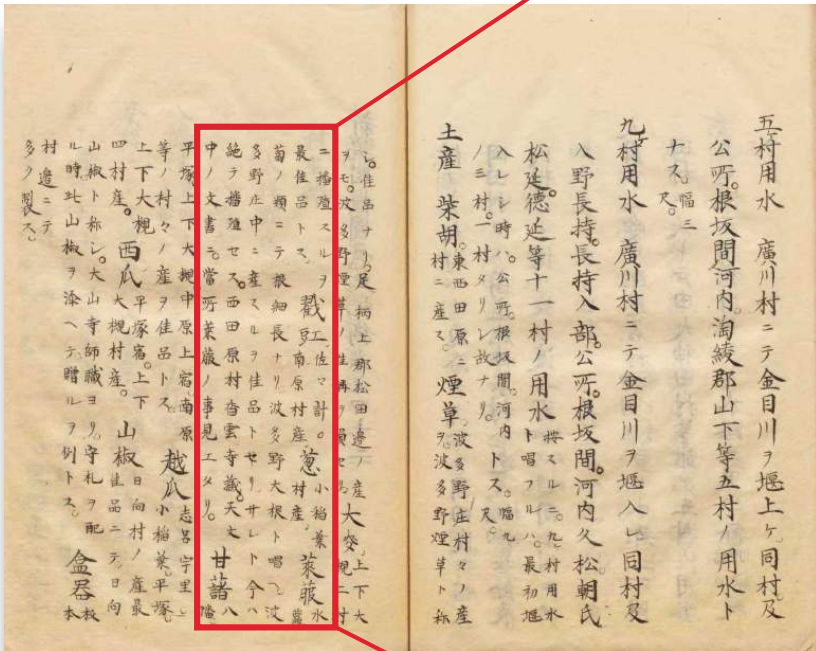
秦野 (波多野) ダイコン 歴史

天文
1532-1555



香雲寺

二播種スルヲ
 最佳品トス
 截江 佐々計
 南原村産
 葱 小稻葉
 菜菔 水
 多野庄中ニ産スルヲ佳品トセリサレト今ハ
 絶テ播種セス。西田原村香雲寺藏。天文
 中ノ文書ニ常所菜菔ノ事見エタリ。



秦野（波多野）ダイコン 歴史

けいせいかいしじゅうはって

傾城買四十八手（1790）



東北大学総合知デジタルアーカイブ

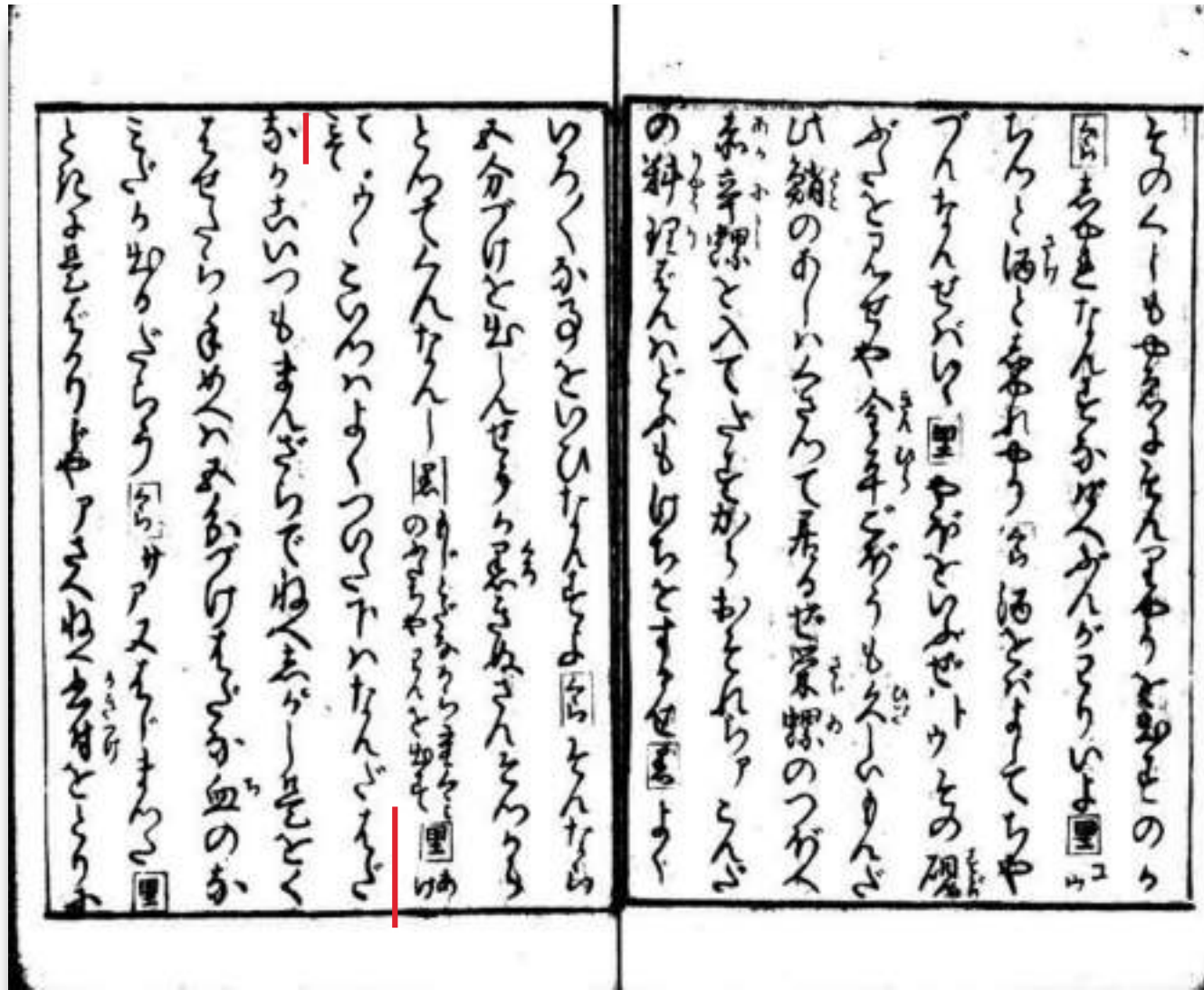
はなごよみはっしょうじん

花暦八笑人（1820-49）



江戸東京博物館

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



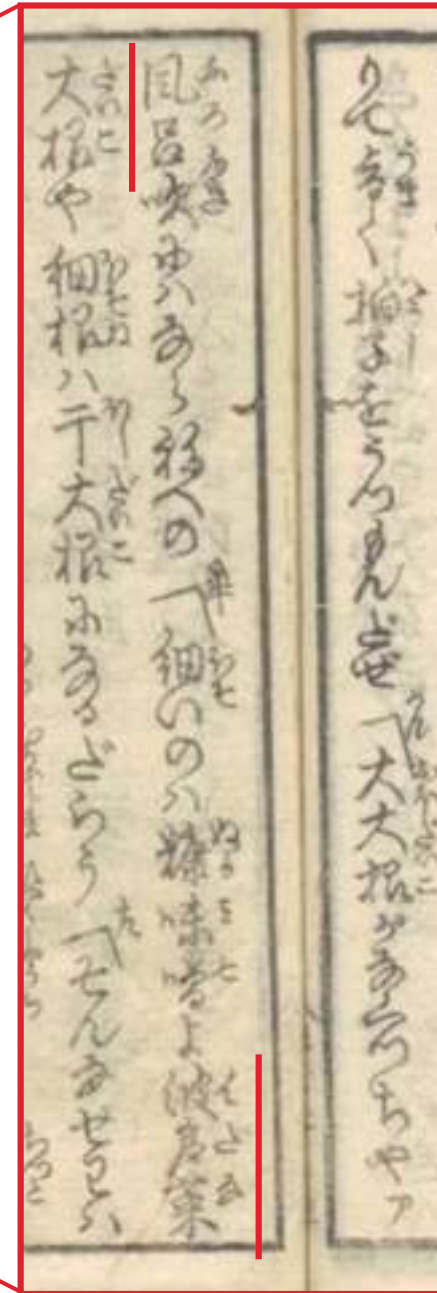
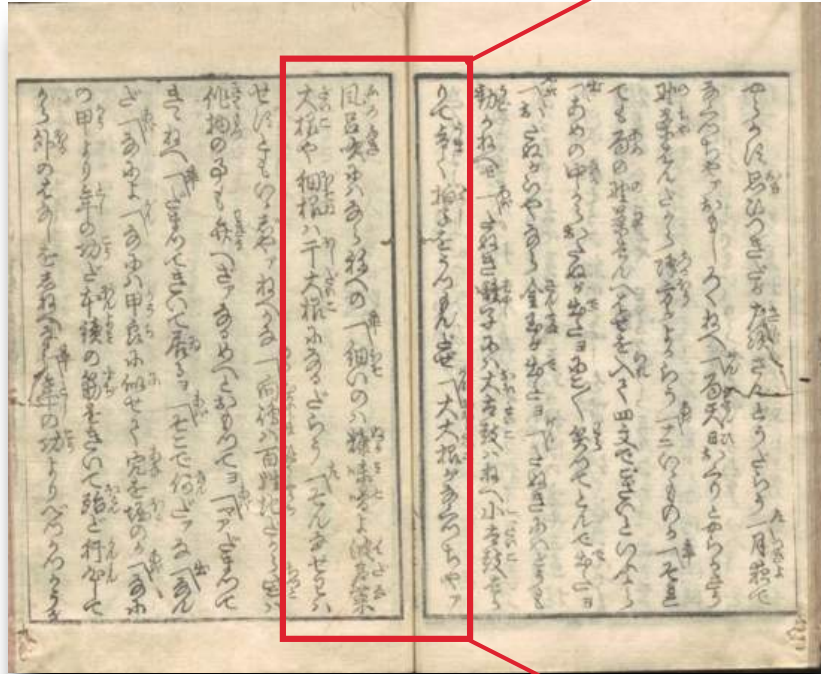
傾城買四十八手 (1790)

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



花暦八笑人 (1820-49)、東京江戸博物館

秦野 (波多野) ダイコン 歴史



花暦八笑人 (1820-49)、東京江戸博物館

秦野（波多野）ダイコン 歴史

なぜ、栽培が途絶えたのか？

- 宝永大噴火（1707年）
- タバコへの転作
- 他のダイコンへの転作

秦野(波多野)

ダイコン

作出

秦野（波多野）ダイコン 作出

野ダイコン



秦野 (波多野) ダイコン 作出



秦野（波多野）ダイコン 作出



秦野（波多野）ダイコン 作出



秦野（波多野） ダイコン 作出



※**模式図**

実際の調査地点とは
異なります

秦野（波多野）ダイコン 作出



秦野（波多野）ダイコン 作出



秦野（波多野）ダイコン 作出



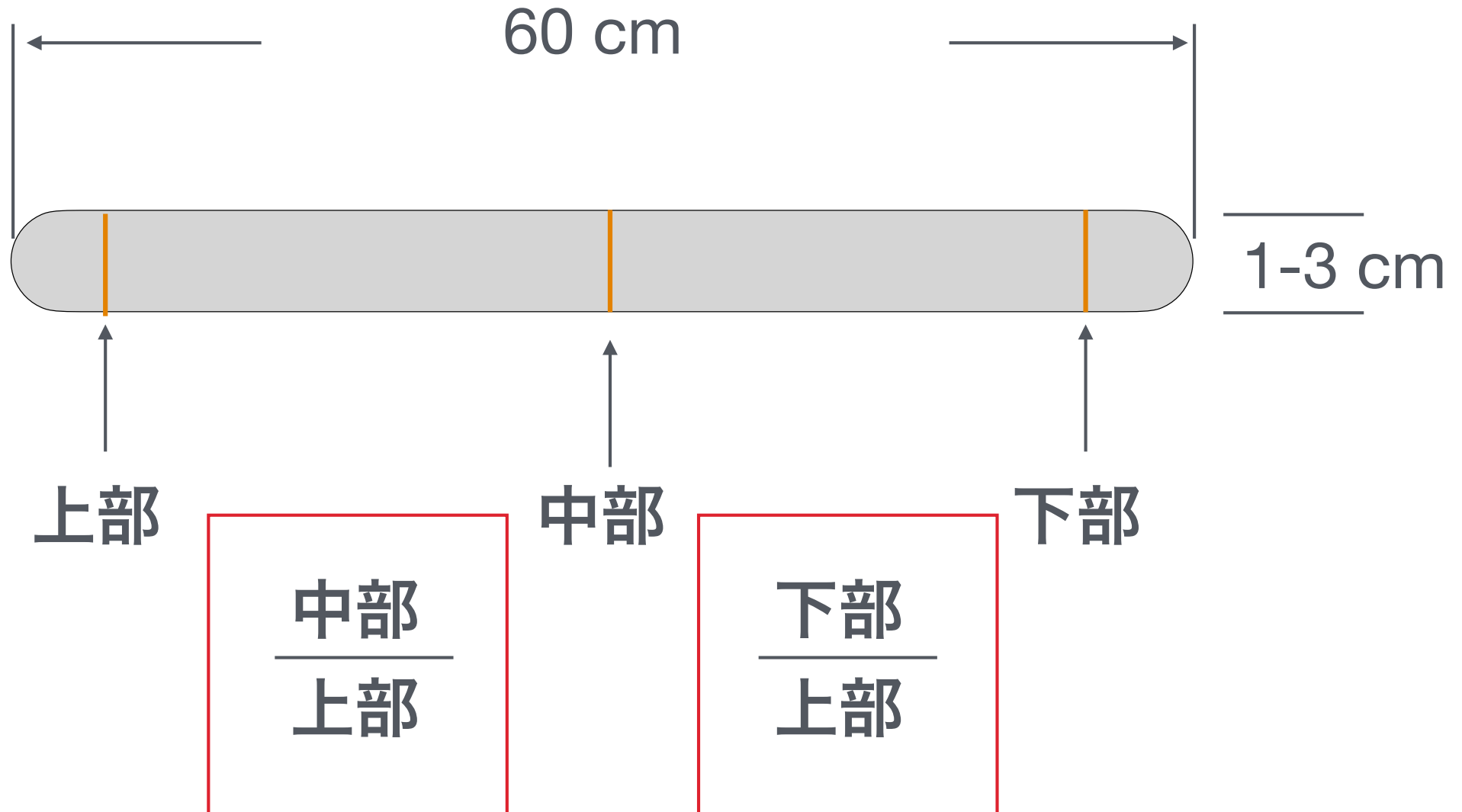
秦野 (波多野) ダイコン 作出



秦野 (波多野) ダイコン 作出



秦野 (波多野) ダイコン 作出



秦野 (波多野) ダイコン 作出

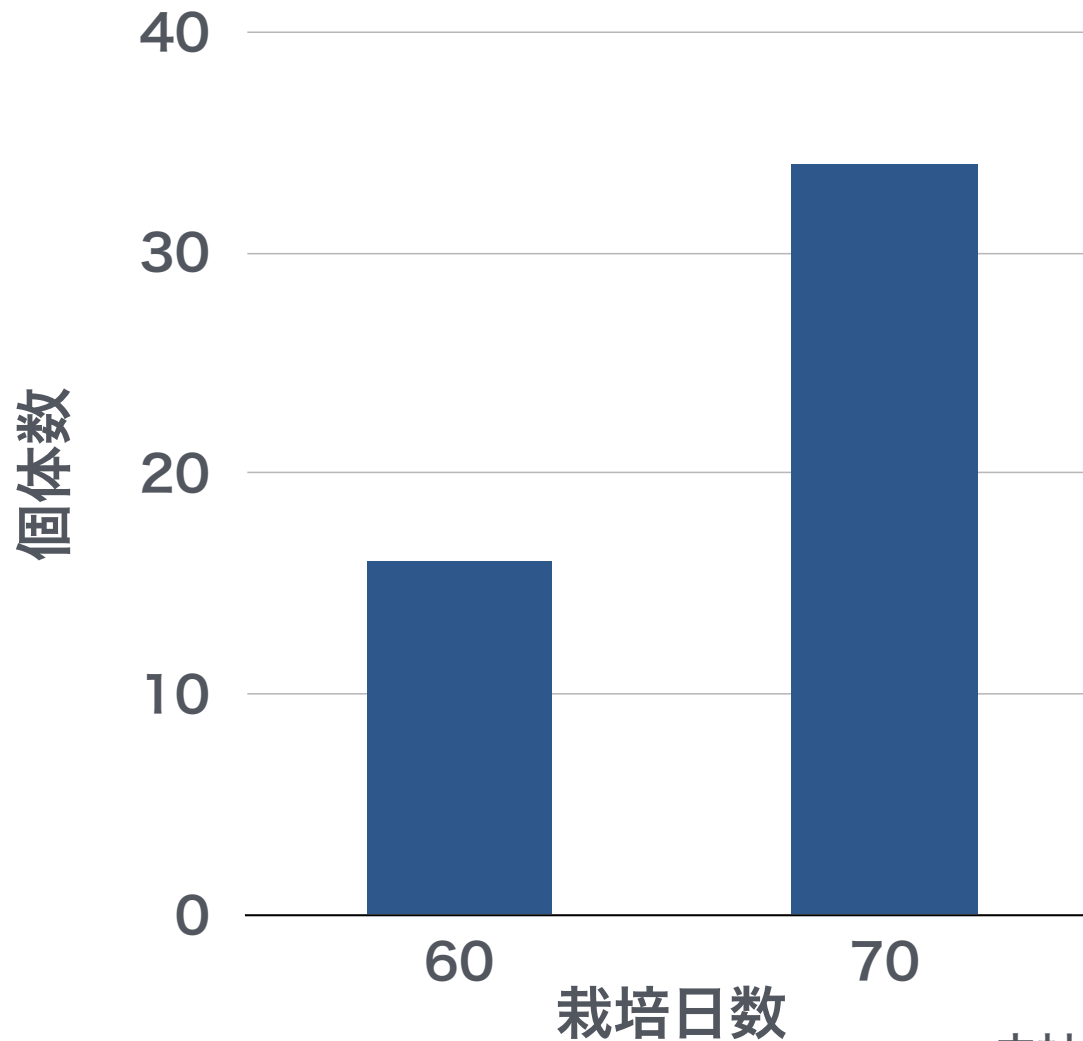


秦野 (波多野) ダイコン 作出

- 栽培日数
- 積算温度
- マルチ (土壤被覆)
- 土寄せ
- 夏栽培
- 土壤改良剤

秦野（波多野）ダイコン 作出

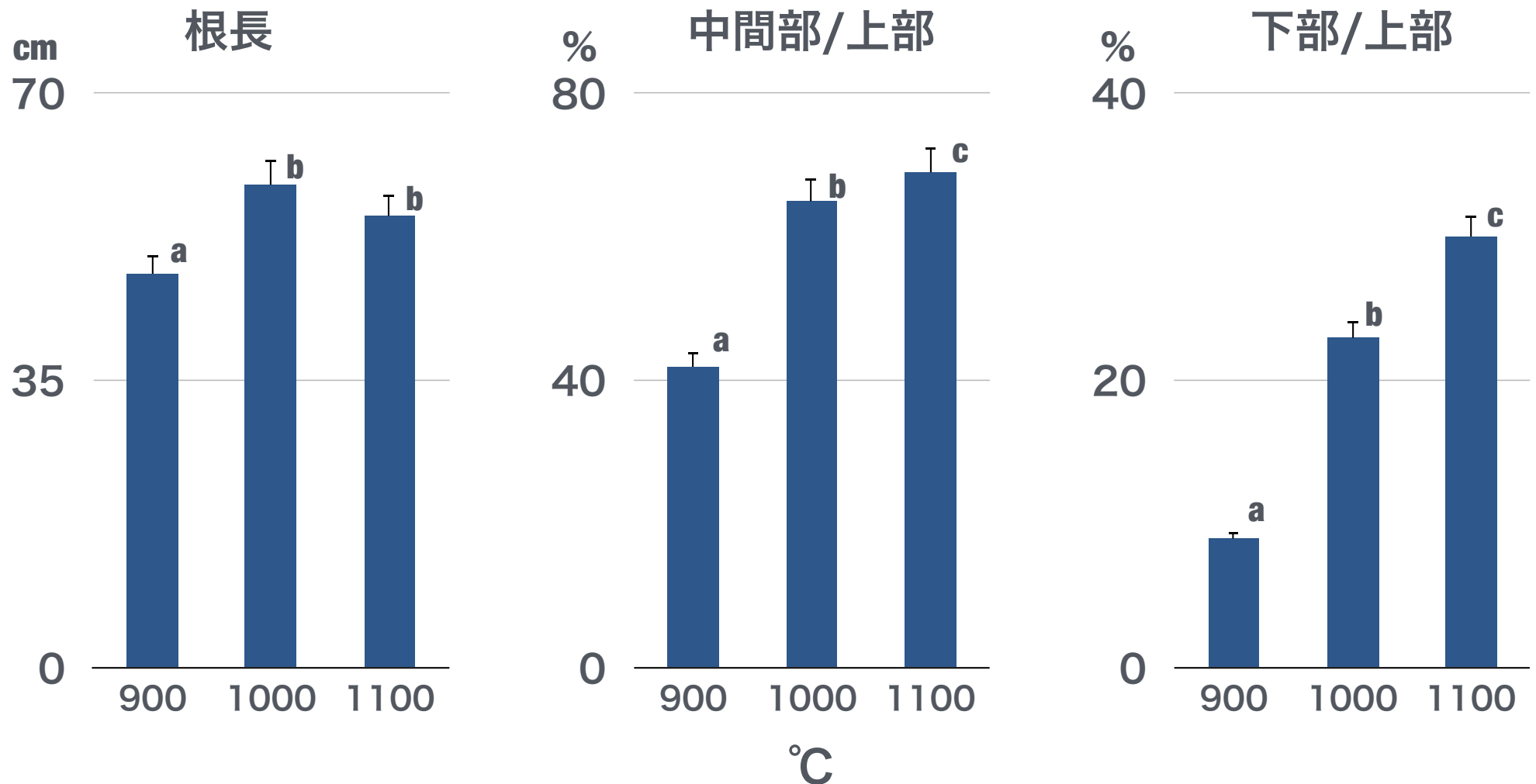
栽培日数と優良個体数



中村 陽平 (2019)

秦野 (波多野) ダイコン 作出

積算温度と生長、形態



Different letters above the bars indicate significant differences ($p < 0.05$).

秦野（波多野）ダイコン 作出

「土寄せ」がダイコン個体の生長と形態におよぼす影響



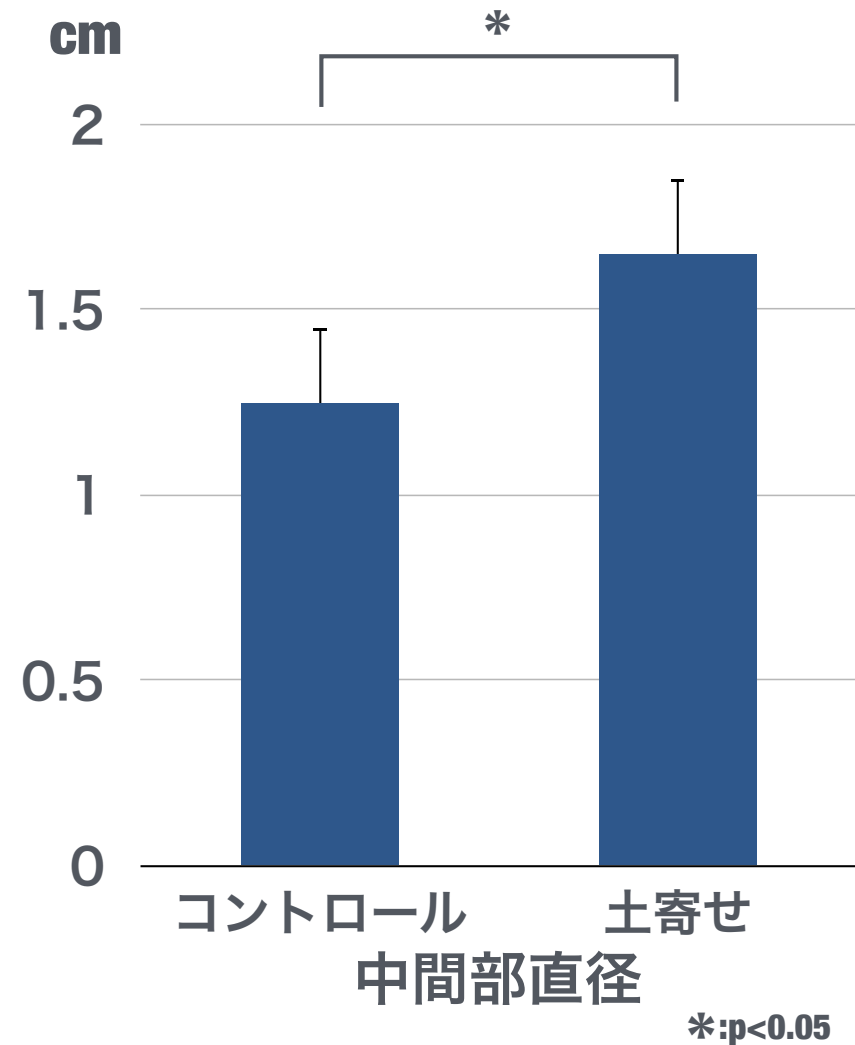
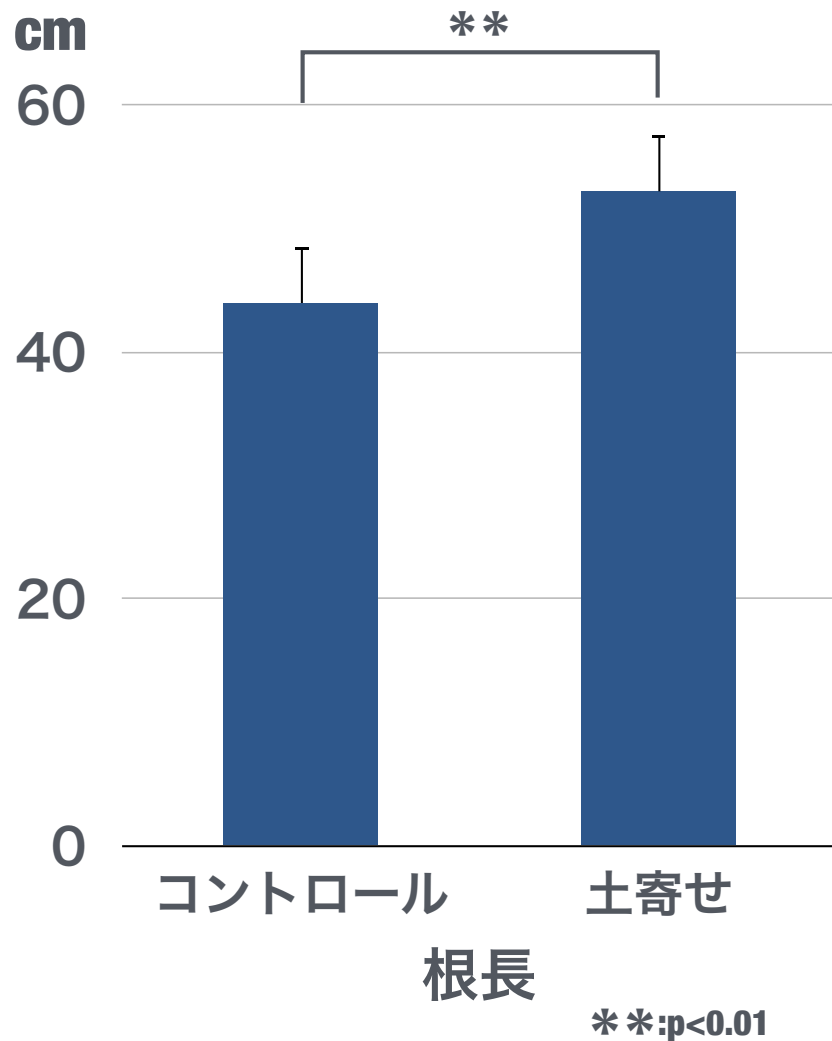
コントロール



土寄せ

秦野（波多野）ダイコン 作出

「土寄せ」がダイコン個体の生長と形態におよぼす影響



秦野（波多野）ダイコン 作出



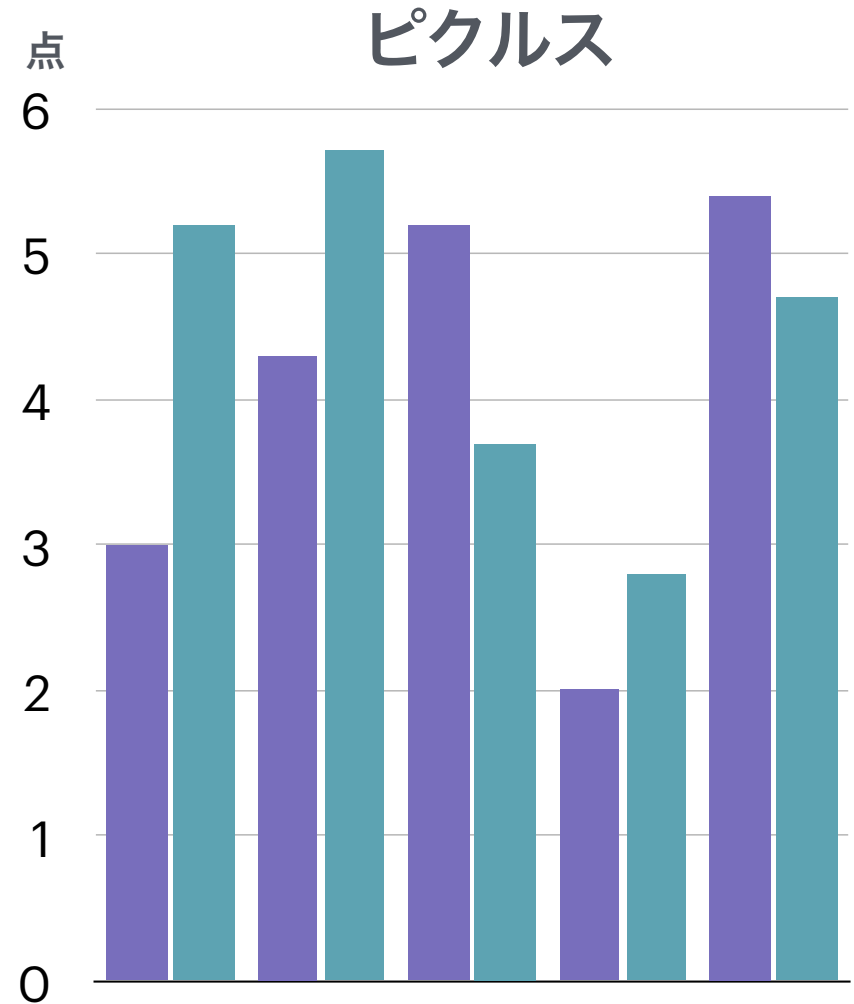
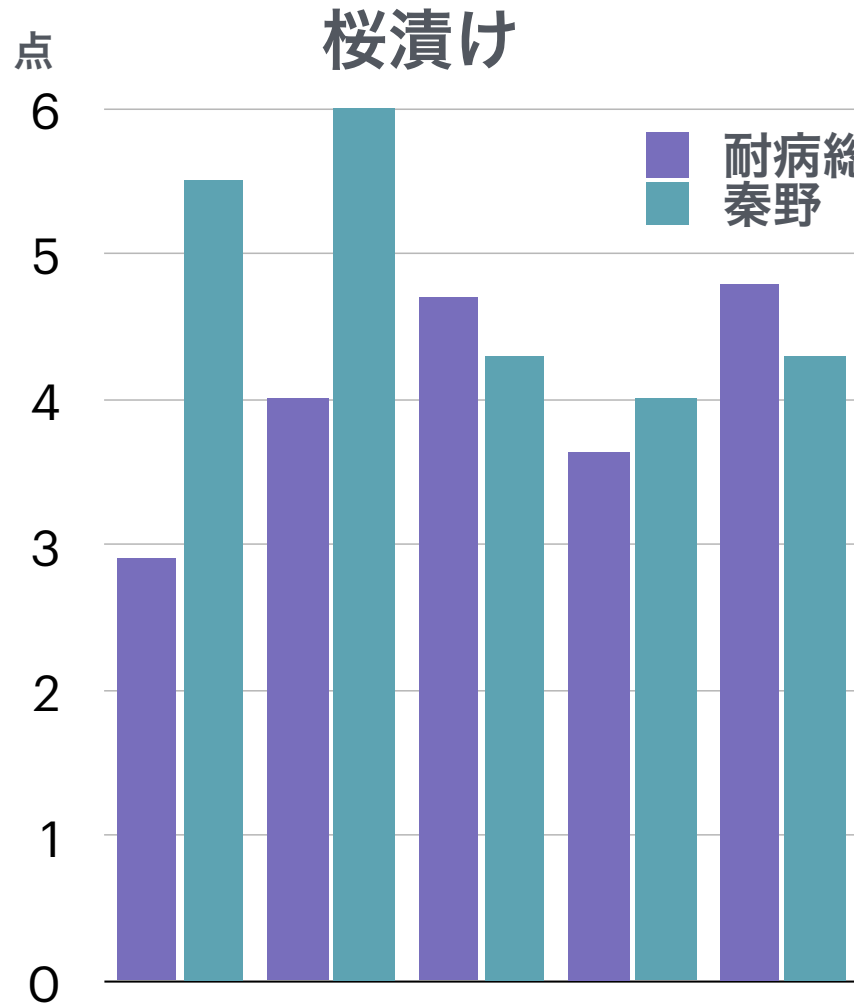
秦野(波多野)

ダイコン

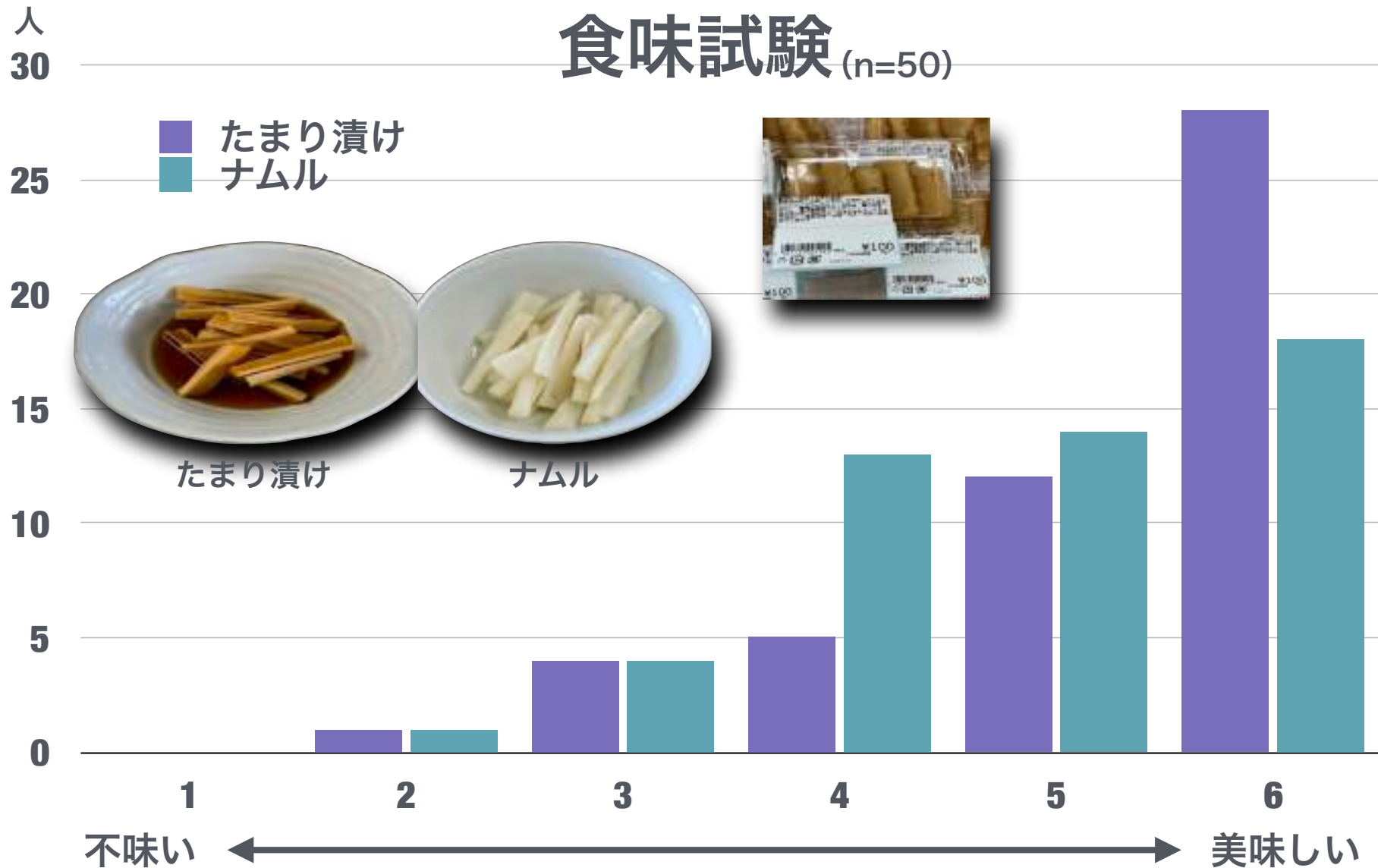
利用

秦野（波多野）ダイコン 利用

官能試験 (n=23、8点満点)



秦野（波多野）ダイコン 利用



はだのじばさんず
安井 悠貴 (2021)

秦野（波多野）ダイコン 利用



そば処「東雲」
代表 山田洋子さま



秦野（波多野）ダイコン 利用

食味試験

20

10

0



不味い ←



→ 美味しい

0

1

2

3

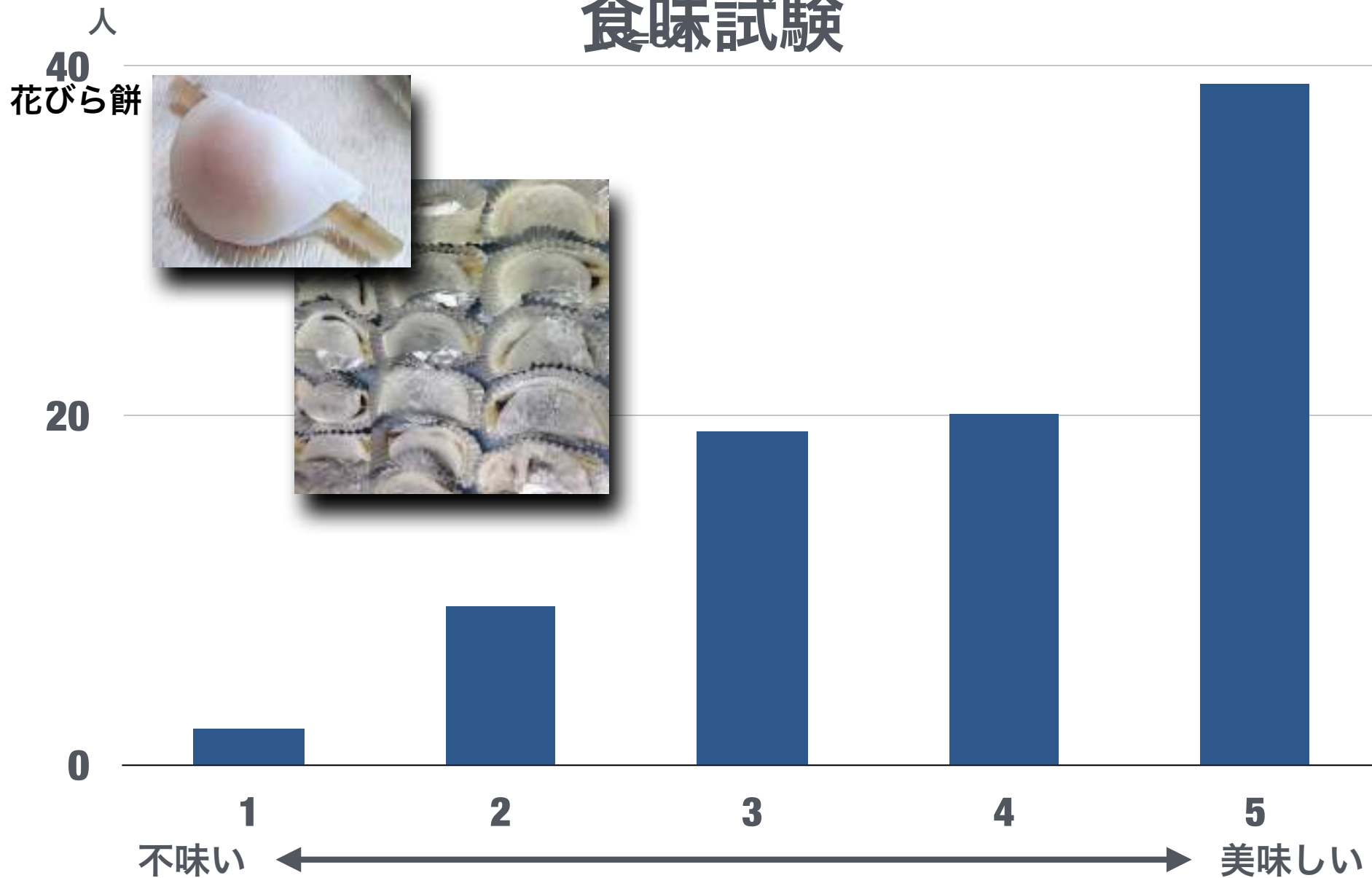
4

5

6

秦野（波多野）ダイコン 利用

食味試験



秦野 (波多野) ダイコン 利用



秦野（波多野）ダイコン 利用



そば処「東雲」
代表 山田洋子さま



秦野（波多野）ダイコン その他



ご清聴
ありがとうございました