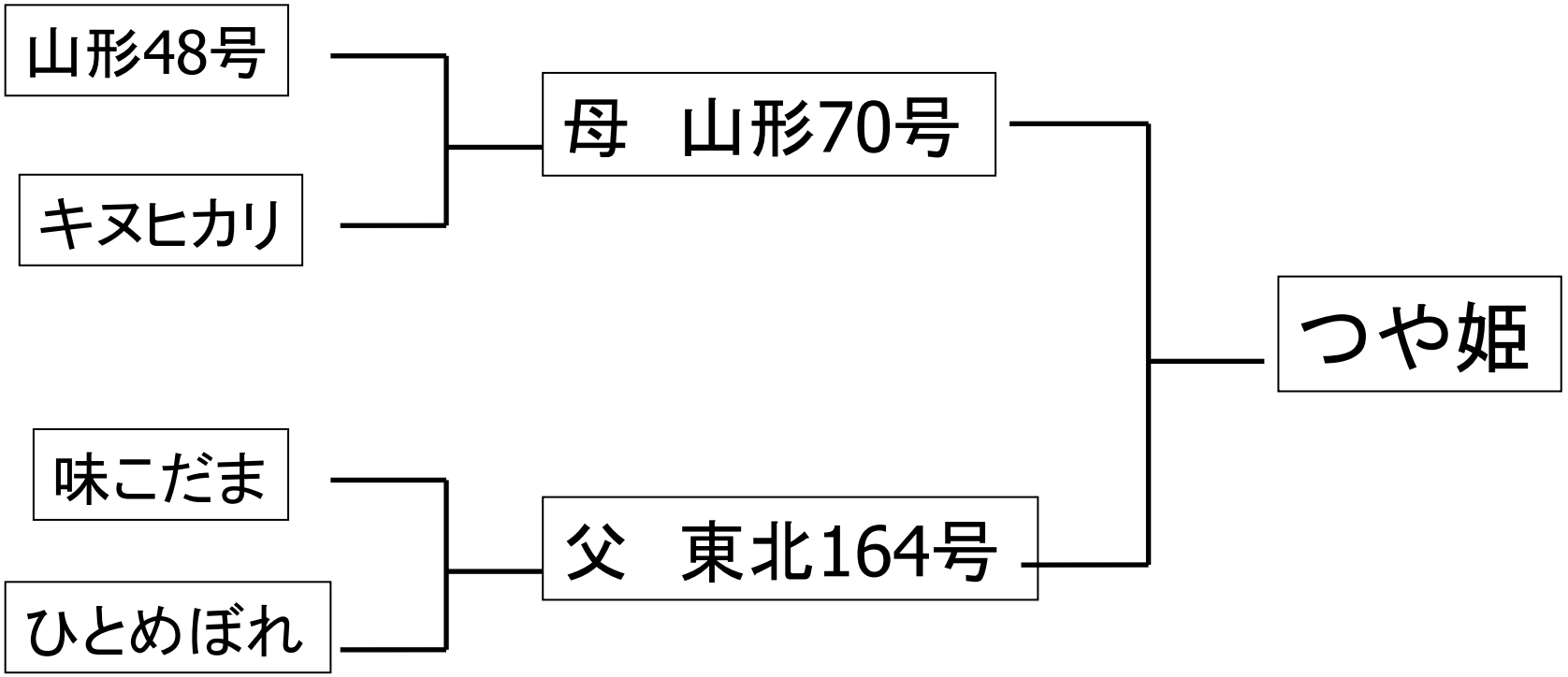
水稲新奨励品種「つや姫」

「つや姫」
（農技センター）

島根県農業技術センター
栽培研究部作物グループ

「つや姫」の来歴



1998年に山形県立農業試験場（現山形県農業総合研究センター水田農業試験場）において交配

「つや姫」の品種特性

品種特性とは.....

◎形態的特性（草型、玄米）

◎生態的特性（生育期、安全性、収量性）

◎品質・食味特性（外観品質、食味調査）

形態的特性①
（草型）

つや姫

稈長　73.9cm

穂長　18.4cm

穂数　353本/㎡

草型　中間型

つや姫　コシヒカリ

コシヒカリ

稈長　85.4cm

穂長　19.2cm

穂数　338本/㎡

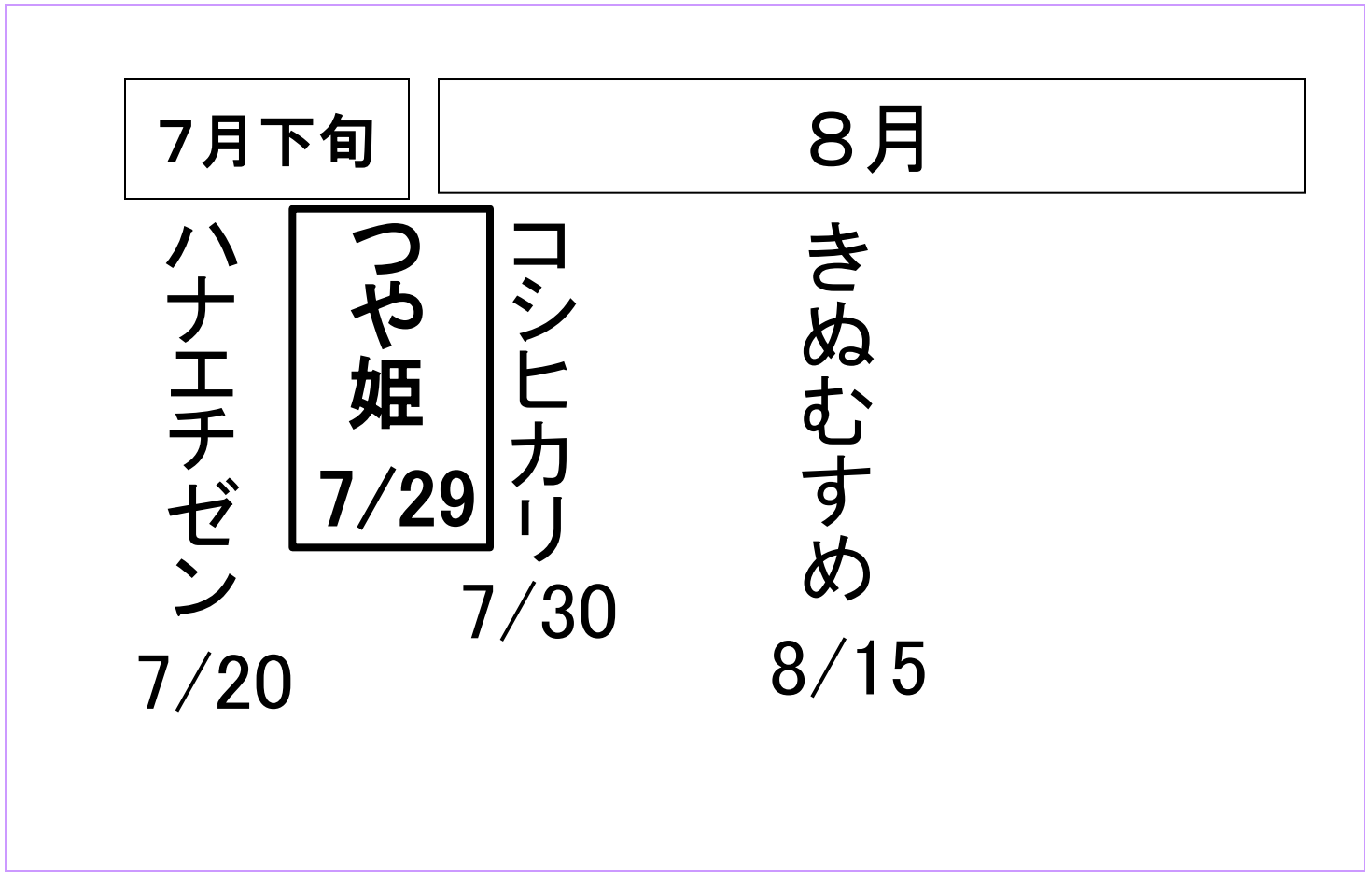
草型　中間型

※農技（出雲市），
5月上旬植え，
H21～H23年の平均。

形態的特性②（玄米）

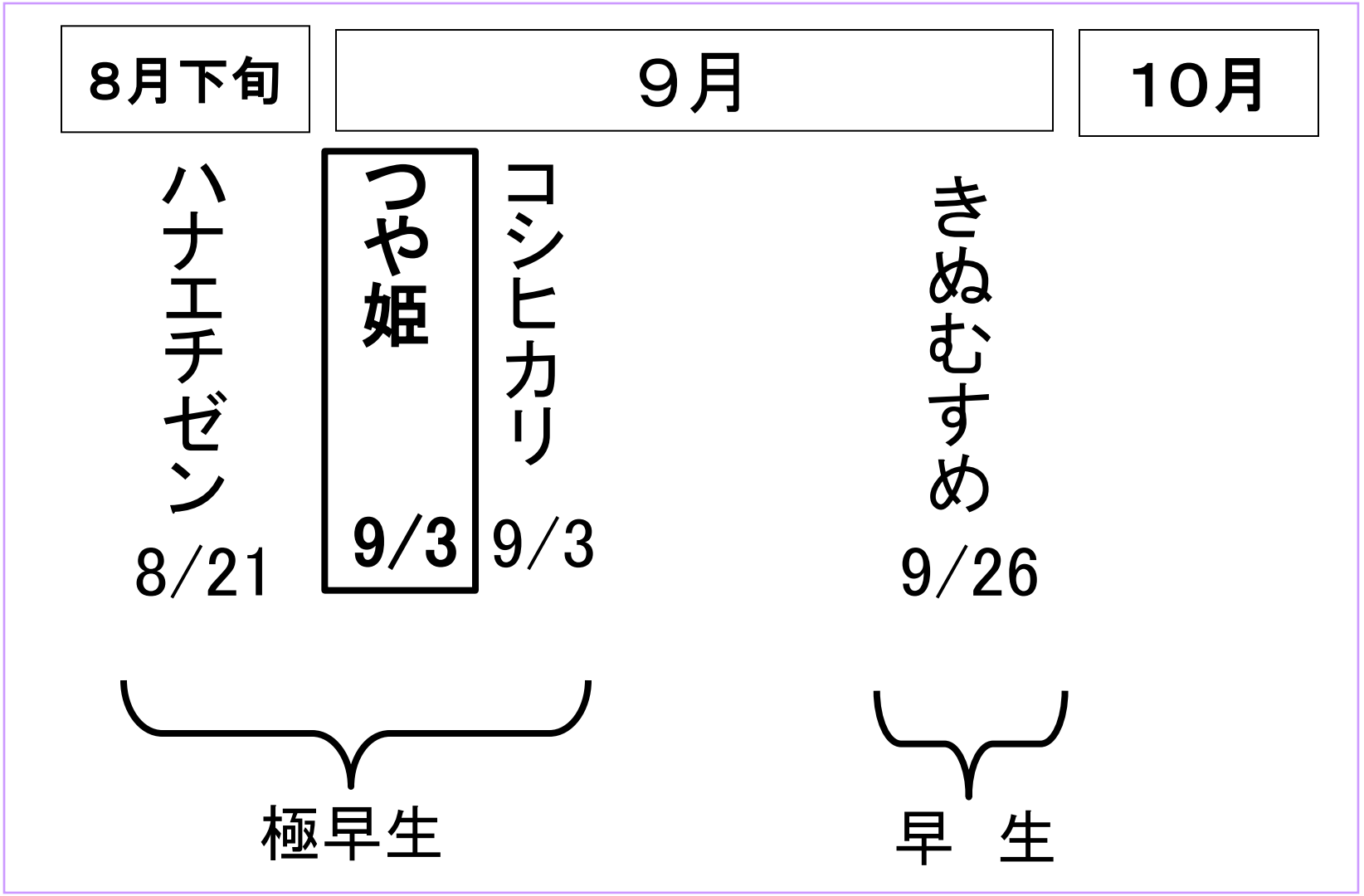
	つや姫	コシヒカリ
粒形	中	中
粒大	中	中
（千粒重）	（22.7g）	（22.9g）

生態的特性　①出穂期



※農技(出雲市)における5月上旬植えの成績。H21～H23年の平均。

生態的特性　②成熟期



※農技(出雲市)における5月上旬植えの成績。H21～H23年の平均。

生態的特性　③耐倒伏性

強

中

弱

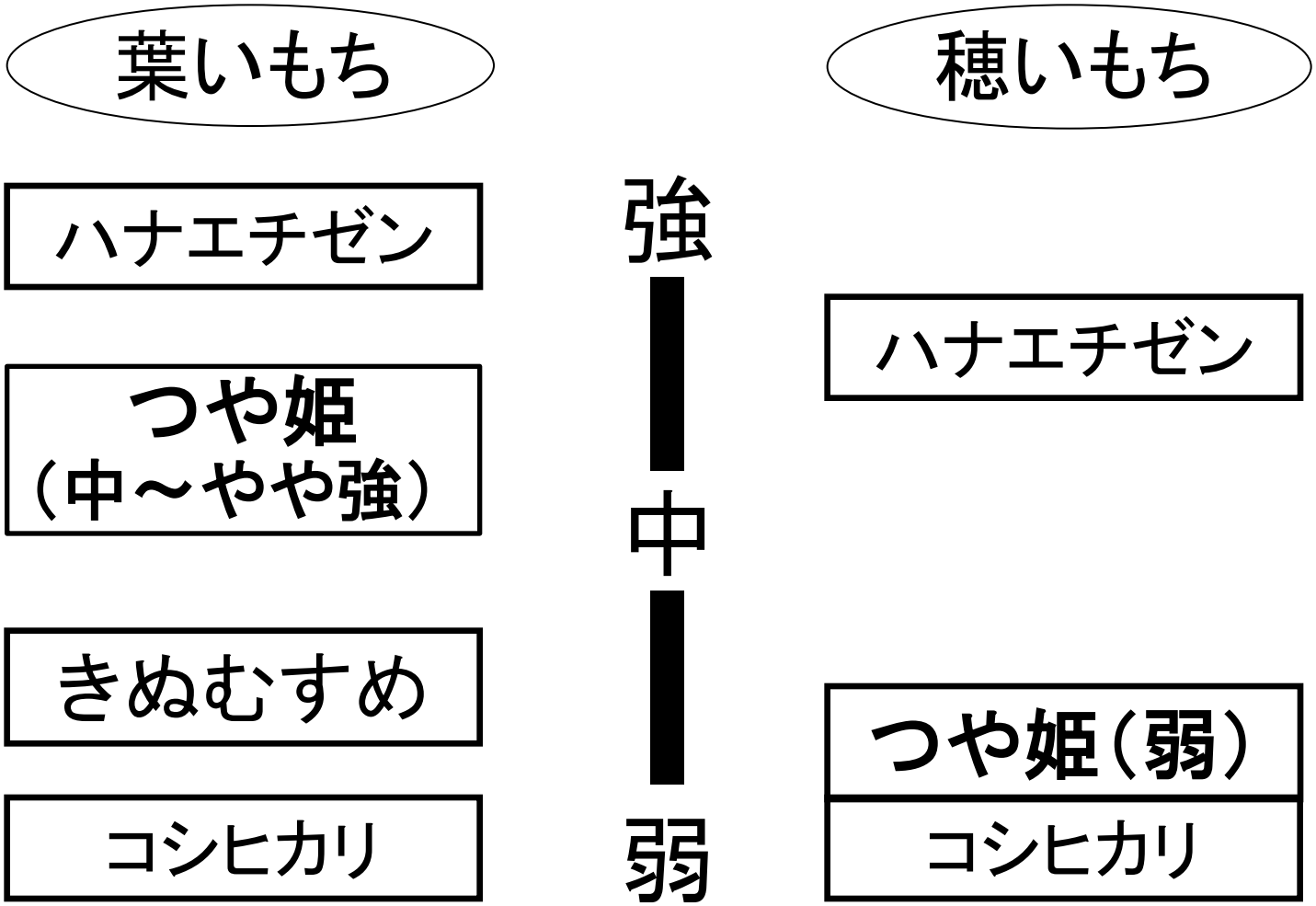
つや姫（強）

きぬむすめ

コシヒカリ

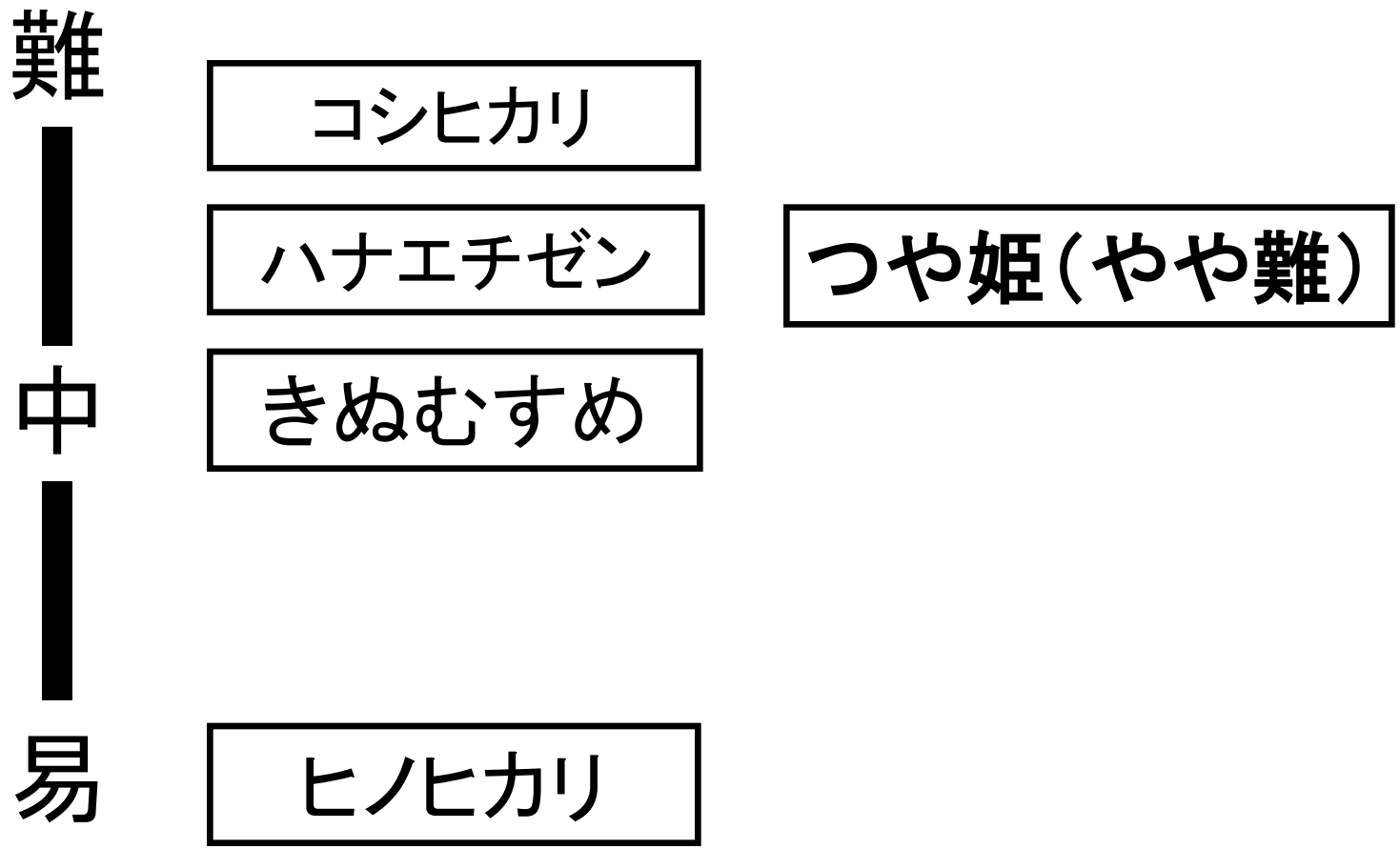
つや姫　コシヒカリ

生態的特性　④いもち病抵抗性

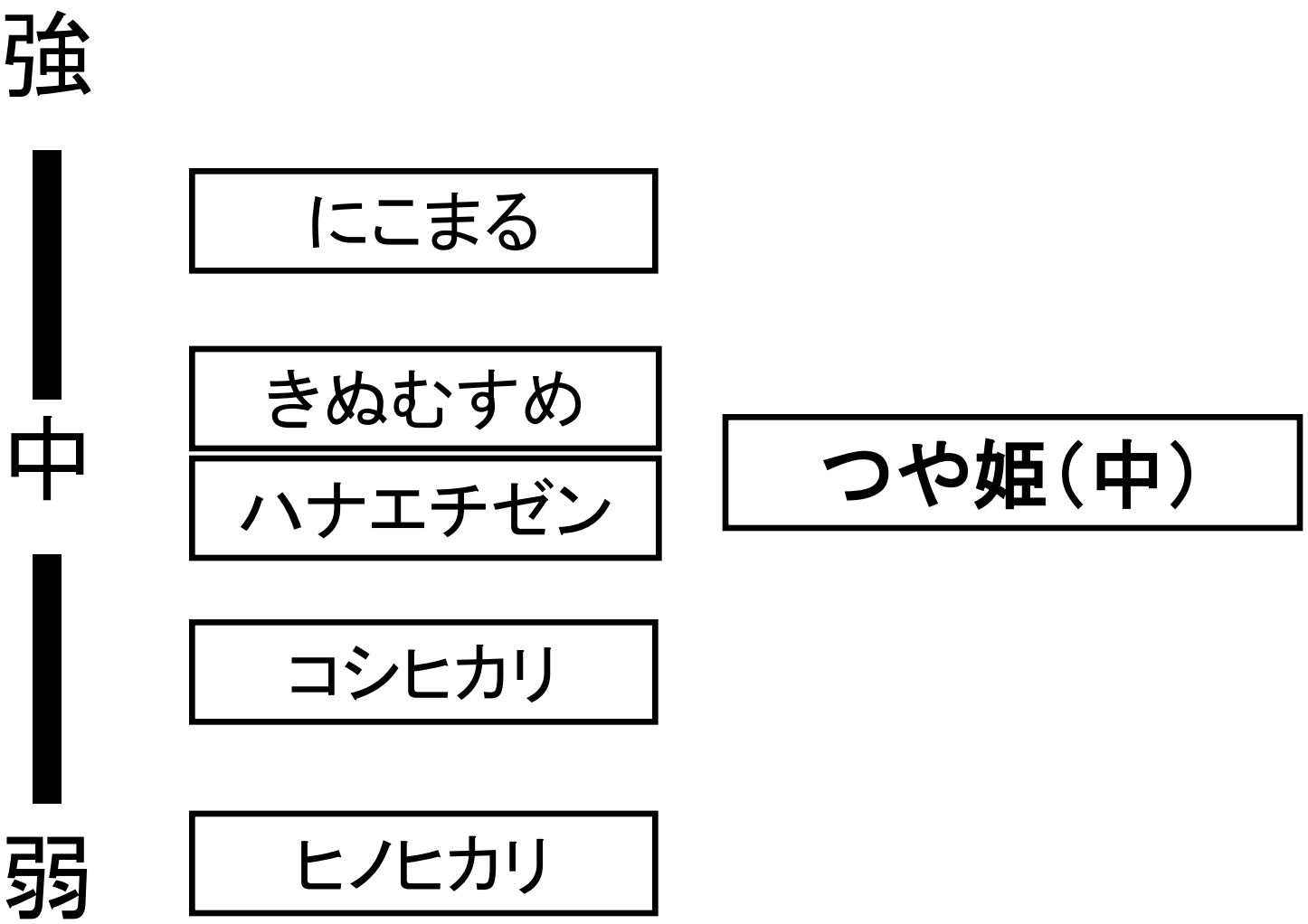


注）「つや姫」のいもち病真性抵抗性遺伝子型“*Pii, Pik*”と推定される

生態的特性　⑤穂発芽性



生態的特性　⑥高温登熟性



生態的特性　⑦収量性

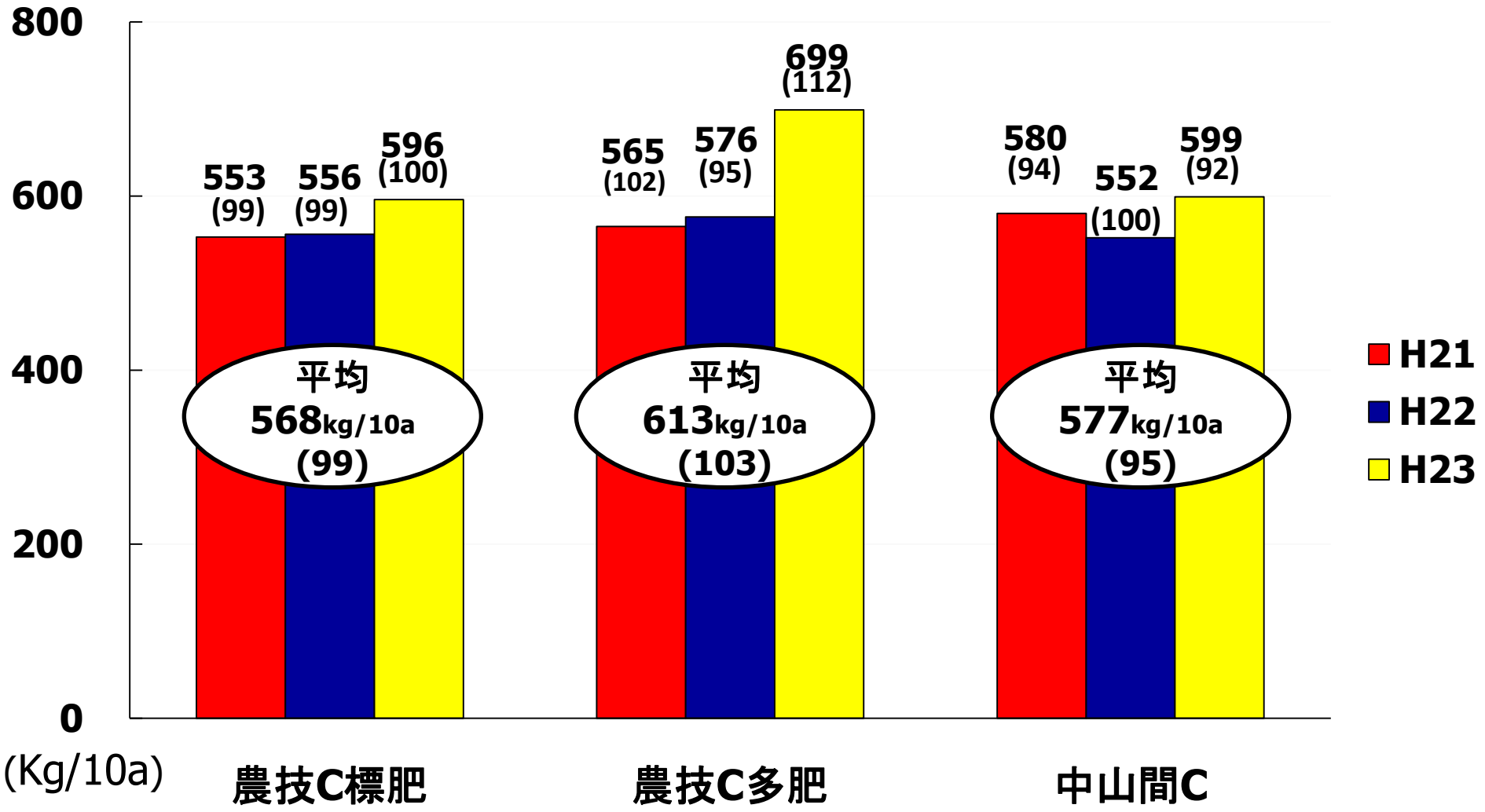
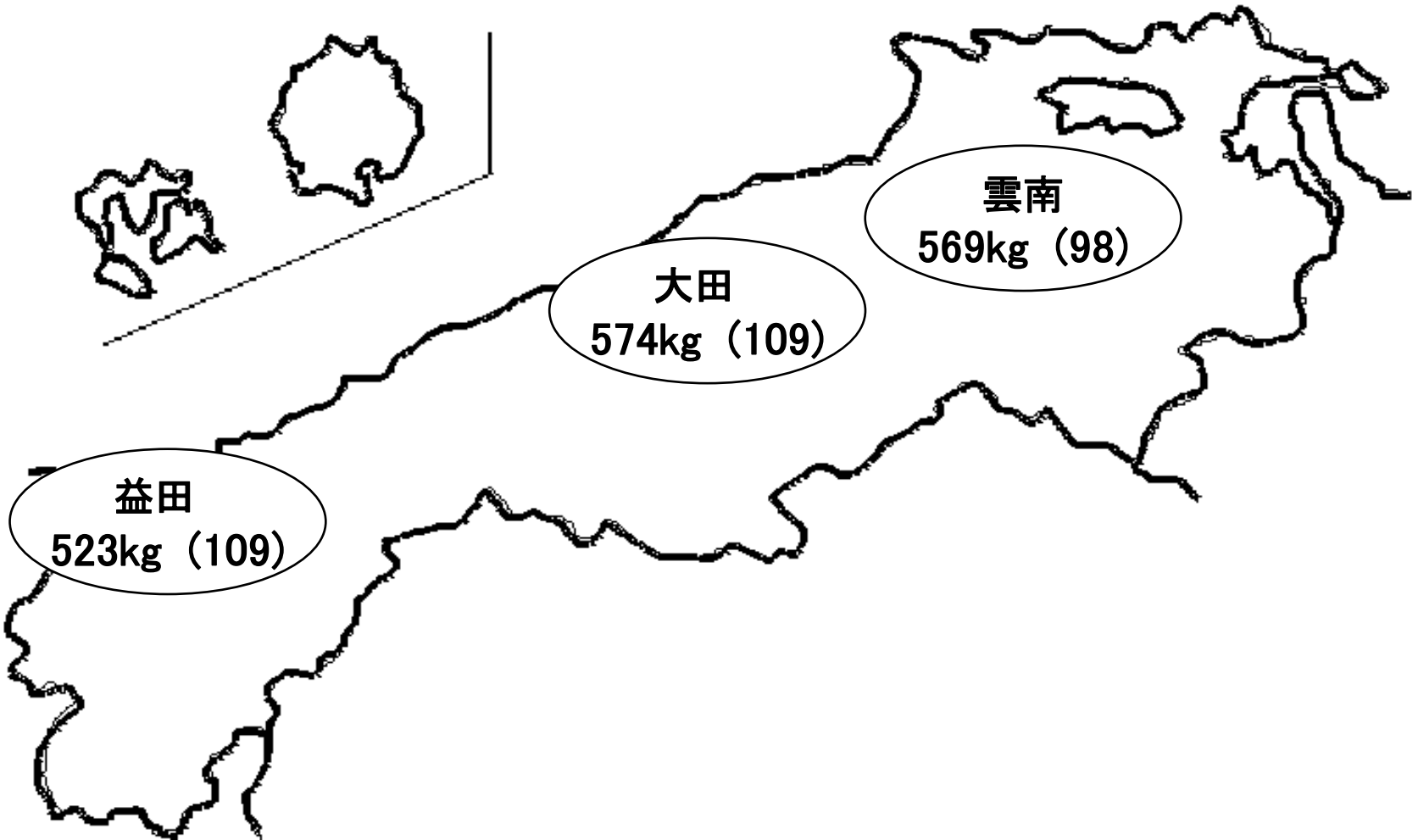


図1　各試験区における「つや姫」収量性の年次変動

注）（ ）内指数は「コシヒカリ」の収量対比

「つや姫」の現地試験での収量性



品質・食味特性　①玄米の外観品質

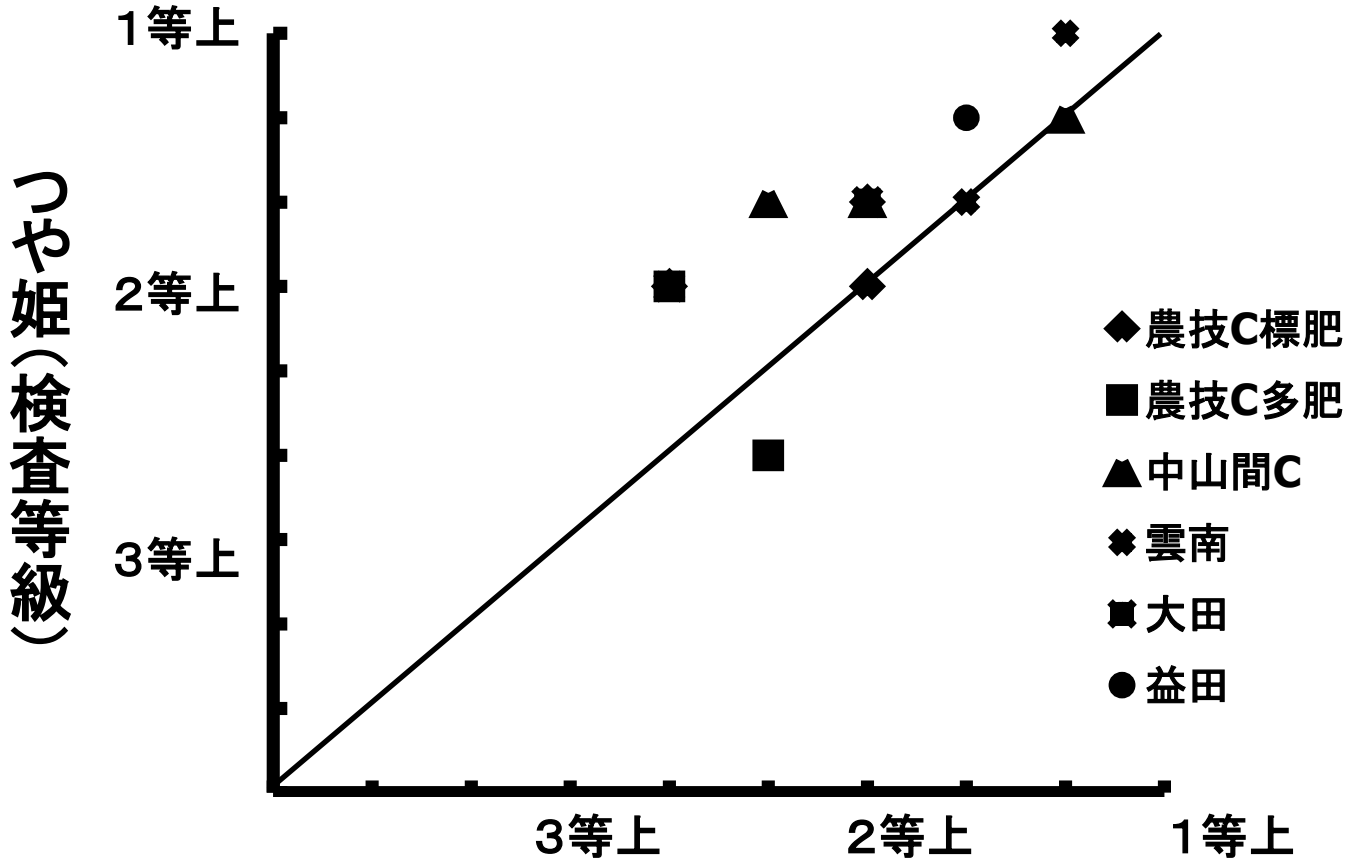


図2　各試験区における検査等級（H21～23年）

（※データ数：14）

品質・食味特性

②タンパク質・アミロース含有率・食味値

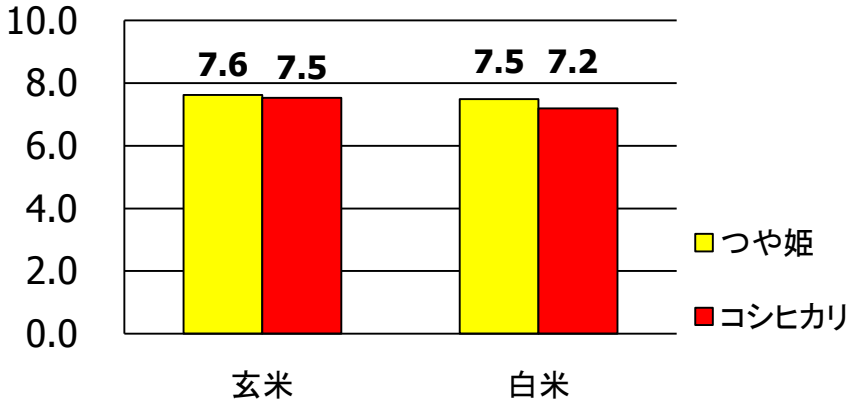


図3　タンパク質含有率(%)

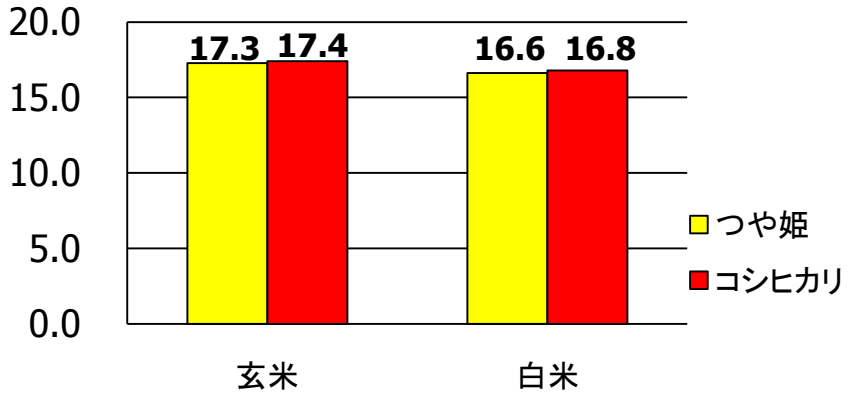


図4　アミロース含有率(%)

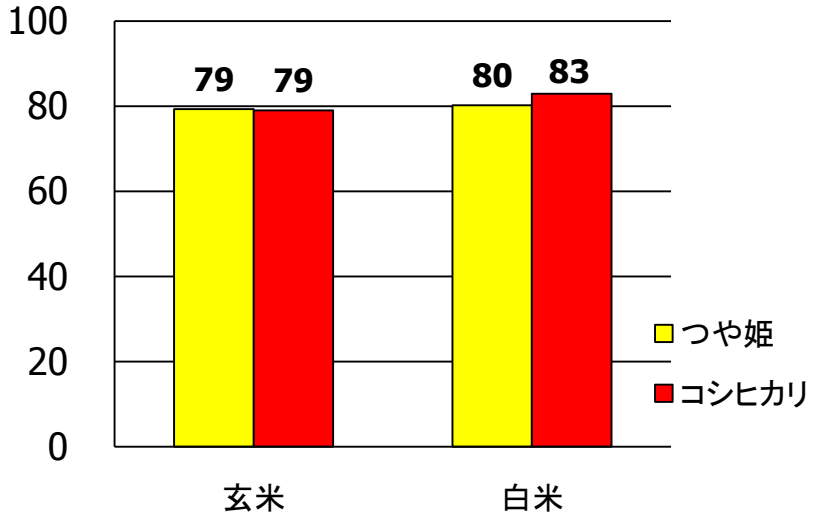


図5　食味値

注）H21年～H23年の各試験区の平均値を用いた.測定は味選人（クボタ社)を用いた.

品質･食味特性　③食味官能試験

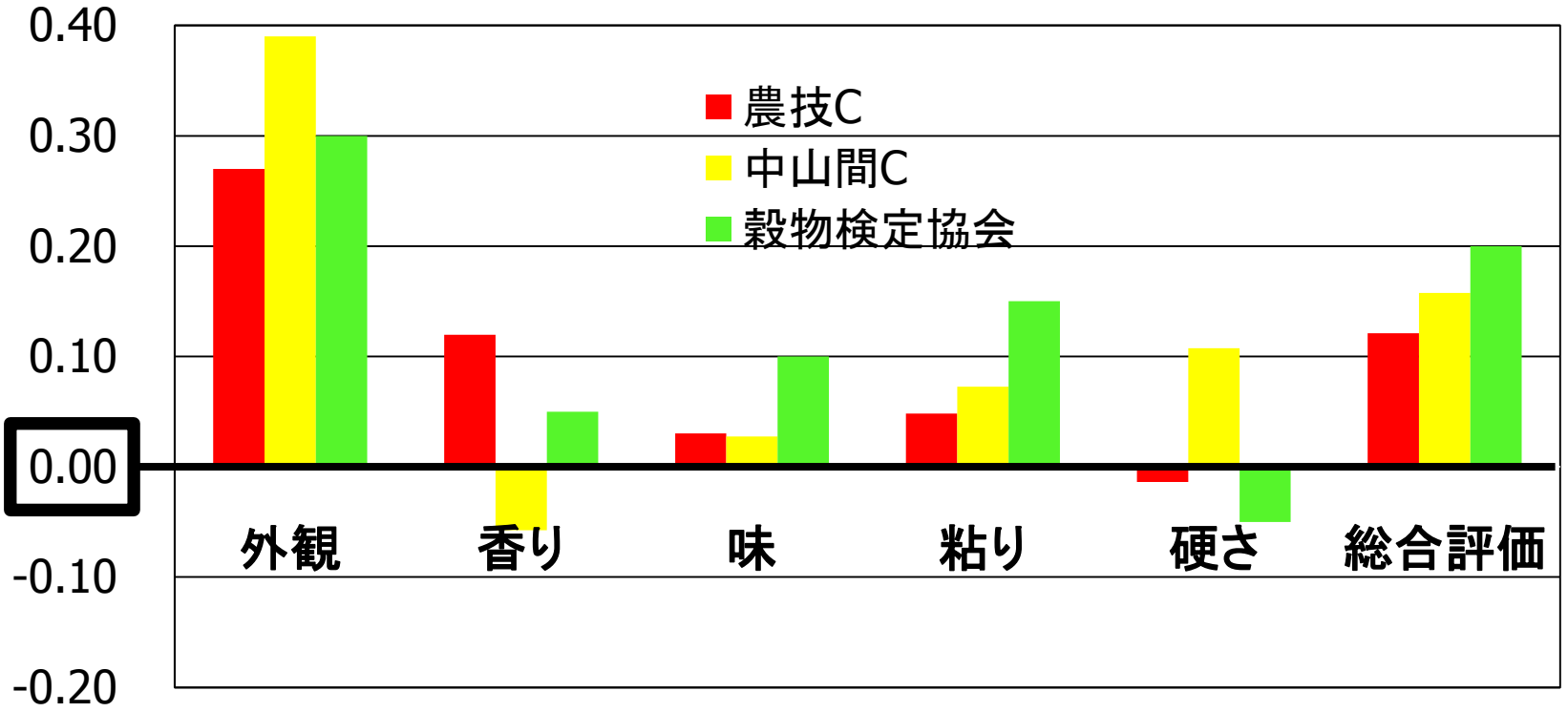


図6　食味官能試験結果（H20年～H23年）

注）「コシヒカリ」を基準(0.00)とした時の評価.
農技CはH20年～H22年の3年間の平均値,
中山間CはH21年～H22年の2年間の平均値を用いた.
穀物検定協会はH23年産米を評価.

特性まとめ

- 短稈で耐倒伏性に優れ、葉いもち抵抗性も優れる。
- 収量性は「コシヒカリ」と同等、外観品質はやや優る。炊飯米外観品質に優れ、食味総合評価は高い。
- 現地試験では(3ヶ年）では、収量、品質とも安定しており、平坦部に適している。

栽培上の注意

- 穂発芽性は”やや難”で「コシヒカリ」に比べて穂発芽しやすいので、適期刈取に努める。
- 心白粒が発生しやすい傾向があるので、多肥栽培は避ける。
- 縞葉枯病に「罹病性」であるため、常発地での栽培は避ける。
- 葉いもち抵抗性は”中～やや強”、穂いもち抵抗性は”弱”であるため、多肥栽培は避け、適期に防除を行う。