

ゆめちからプロジェクト

金城学院高等学校

仮説

一番収穫量と含有量が多かった

和歌山信愛中学校・高等学校

を参考にして肥料を投下すれば...



収穫量を多くなる！？

10月18日



播種



播種

60粒ずつ！



施肥計画

	研究区	基準区
基肥	15. 0g	10. 0g
起生期	25. 5g	18. 0g
止葉期	27. 0g	12. 0g

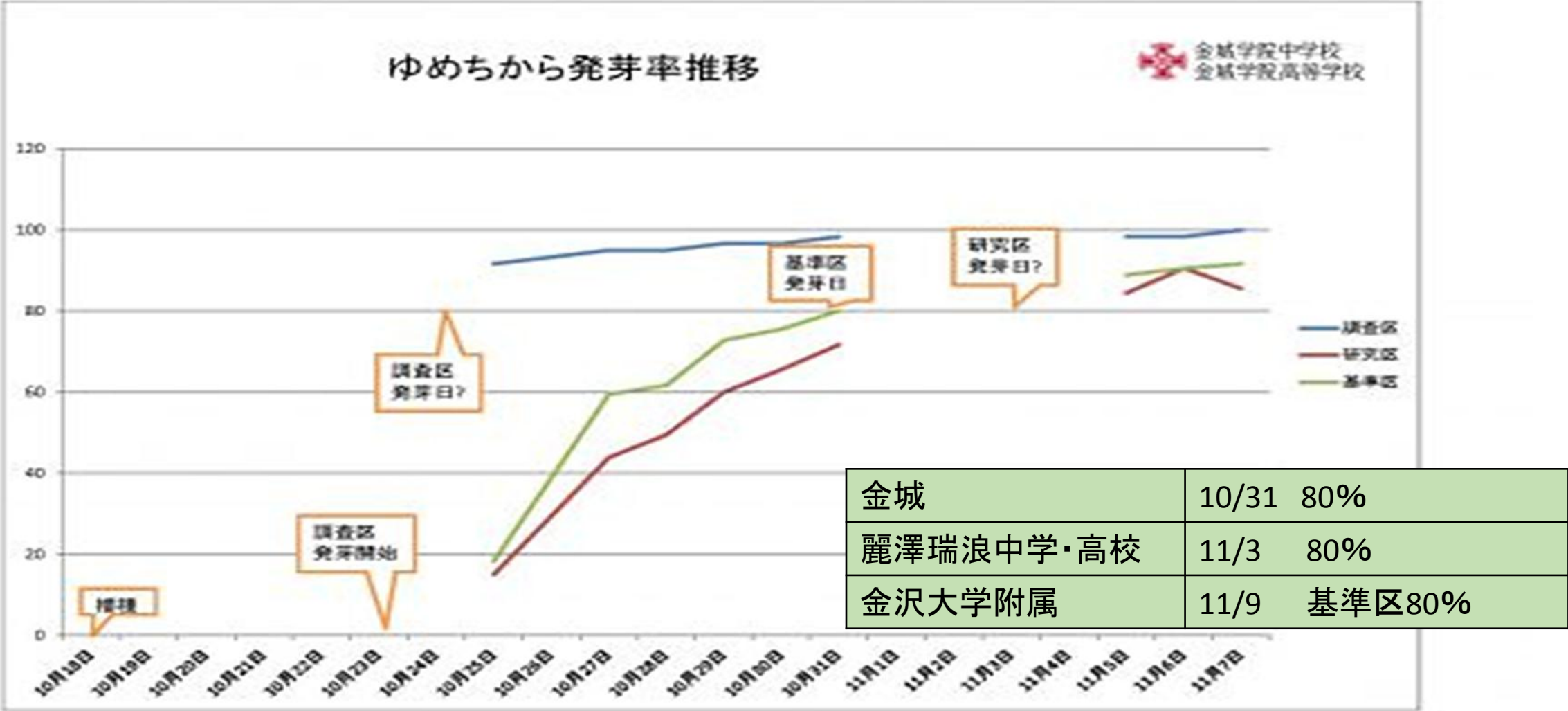


11月頃



発芽

発芽



茎が立ち上がり背丈が伸び、全体的に成長する



起生期

<起生期直前／2月>



基準区
(右から1, 2, 3)



研究区
(右から1, 2, 3)



調査区
(右から1, 2, 3)

<起生期中期／3月中旬>



基準区
(右から1, 2, 3)



研究区
(右から1, 2, 3)



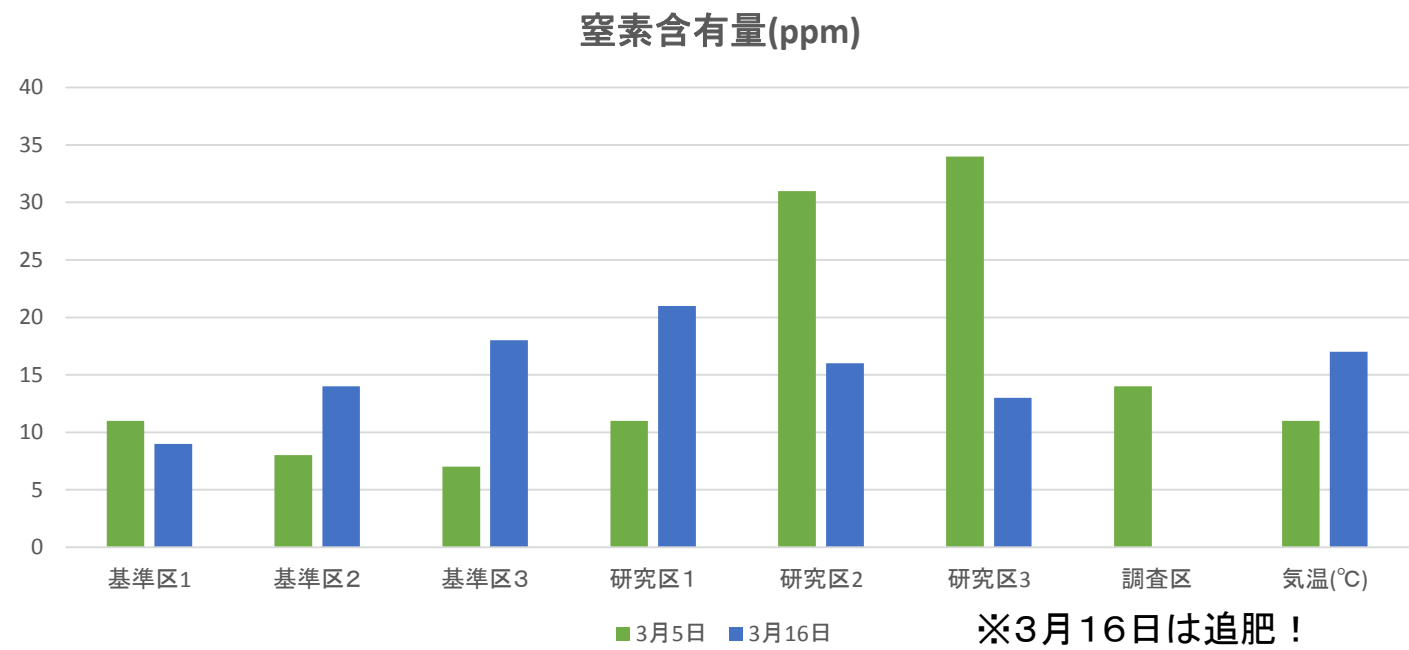
調査区
(右から1, 2, 3)

<起生期追肥／3月16日>



基準区・調査区／18g
研究区／25.5g



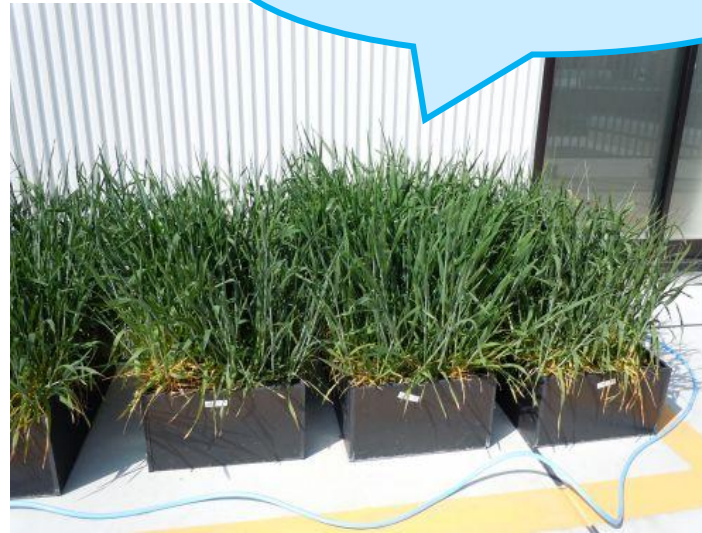


<起生期後期／3月下旬>

最長68cm！！



基準区
(右から1, 2, 3)

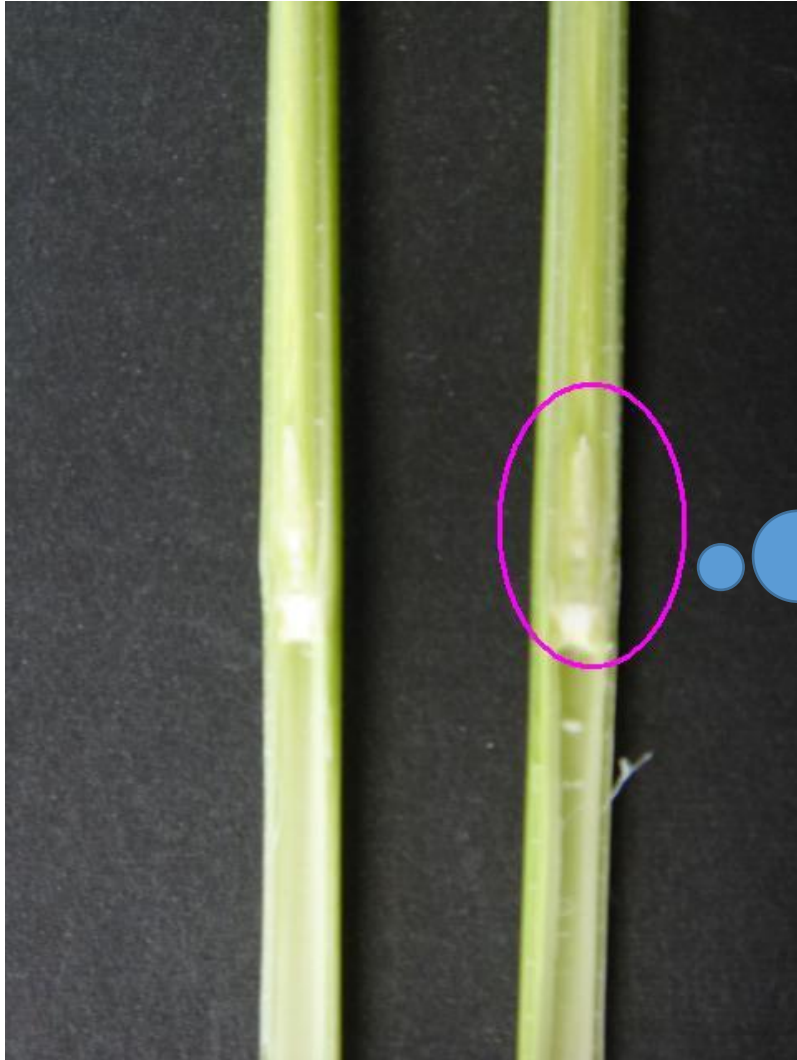


研究区
(右から1, 2, 3)



調査区
(右から1, 2, 3)

幼穂形成期



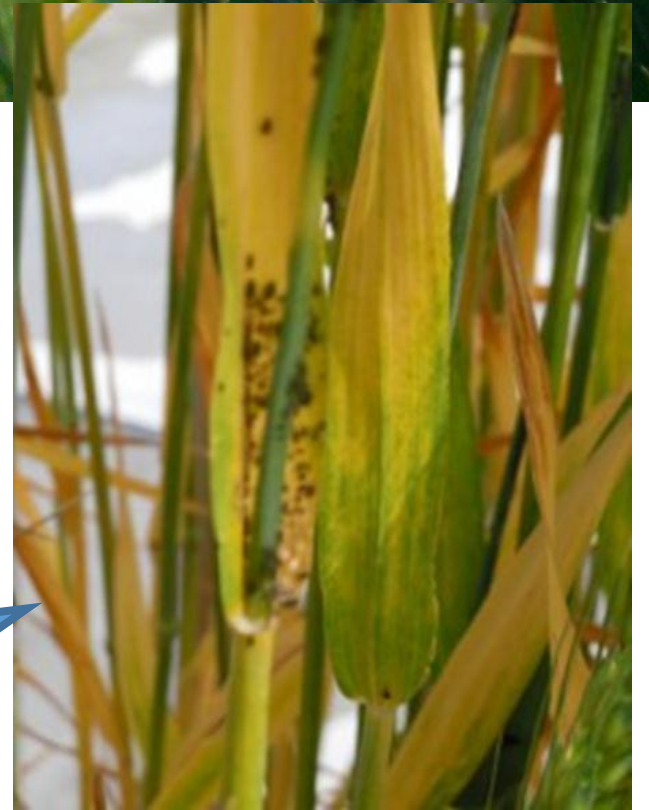
見逃さなければ、
こんなのが見れたはず...

止葉期

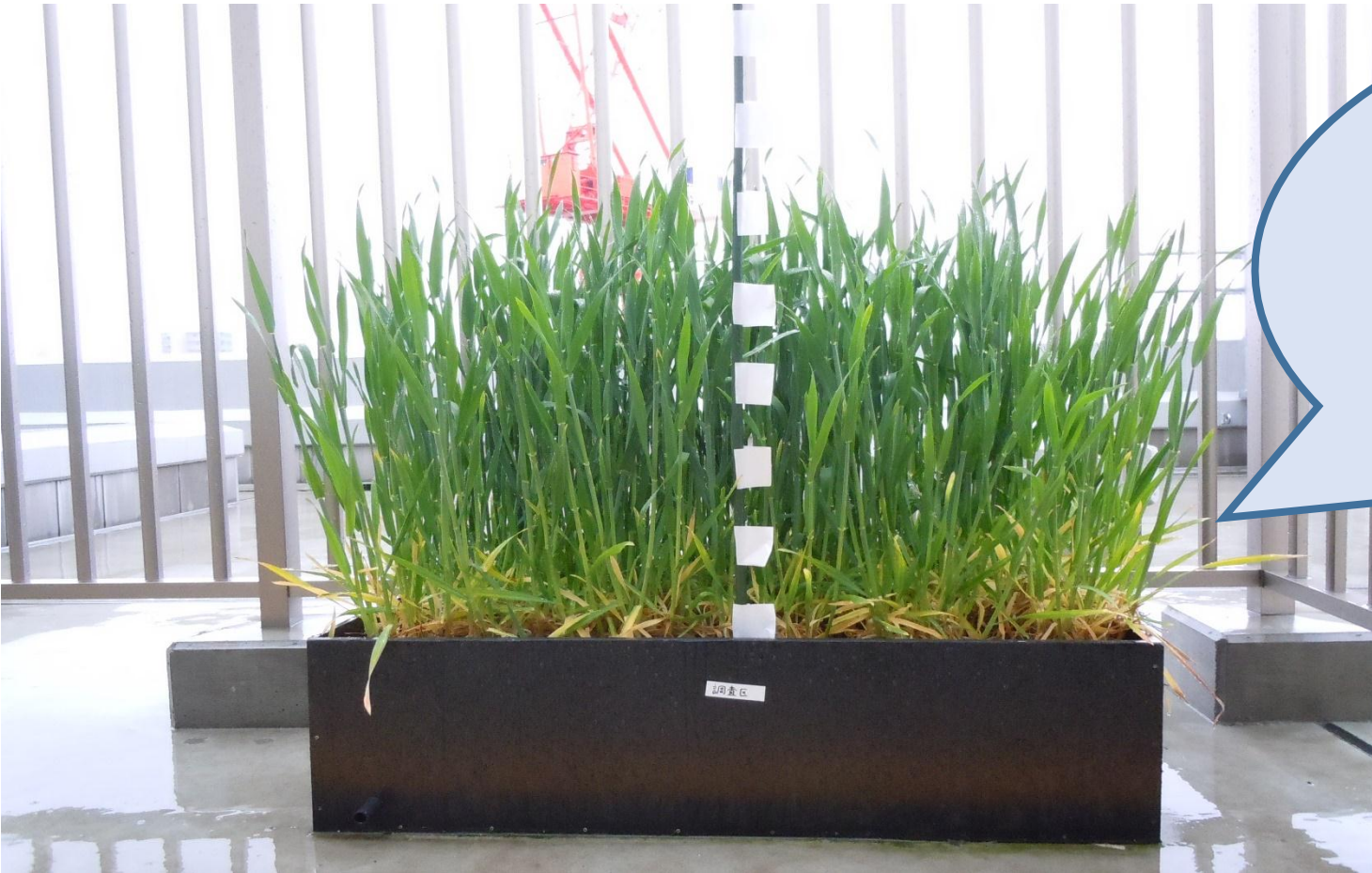


カメムシが現れた！

アブラムシが現れた！



止葉期の追肥



研究区27g
調査区・基準区12g

開花期

穎花



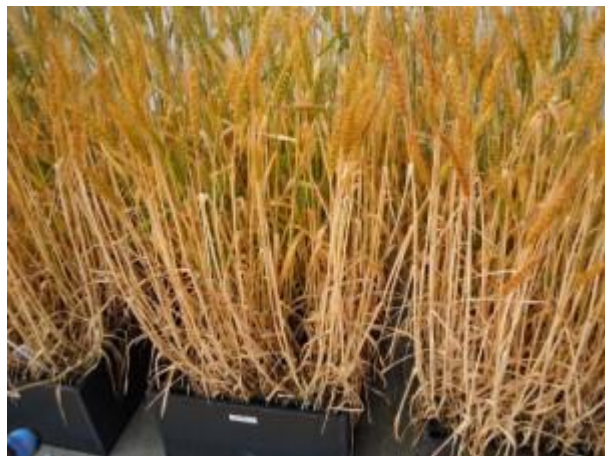
6月中旬頃、穂が**黄金色**に枯れ、カラカラに乾く



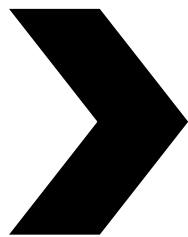
収穫適期

茶色になってきた！！

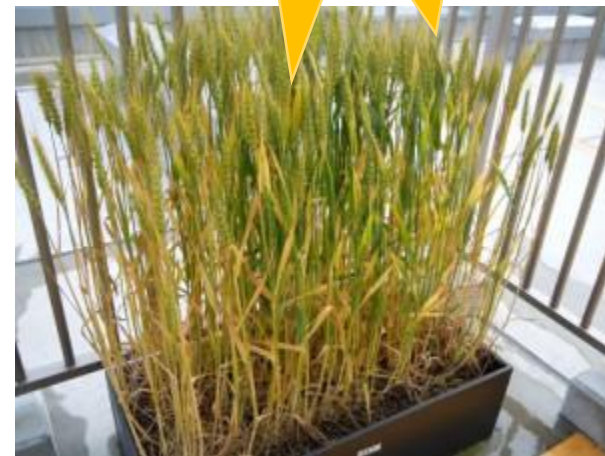
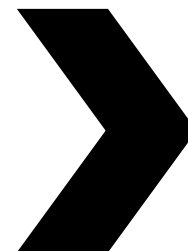
90～98%



基準区



研究区



調査区

お引越し



収穫



根がぶちぶちに...

- 干す
- プランターの土を分ける
- 分けつ数を調べる



分けつ数

基準区1	9	10
基準区2	9	14
基準区3	12	15
研究区1	9	10
研究区2	15	8
研究区3	10	17
調査区	7	10

脱穀

手でやったよ！！



1000粒の重さ(g)

サンプル NO	サンプル名	全重量	粉重量	ふすま重量	製粉歩留	タンパク質含
		(g)	(g)	(g)	(%)	(%)
4	基準区1	316.6	192.2	116.7	62.2	11.9
5, 6	基準区2	601.9	362.1	220.0	61.0	12.0
7	基準区3	246.5	156.3	84.5	64.9	12.8
8	研究区1	121.4	67.2	48.7	58.0	12.1
9	研究区2	40.1	20.1	17.6	62.3	13.1
10	研究区3	281.3	171.4	103.8	62.3	13.1
11	調査区	346.5	204.6	123.7	62.3	12.3

考察①

成長の違いの原因は... 日当たり？



日なた



日かげ

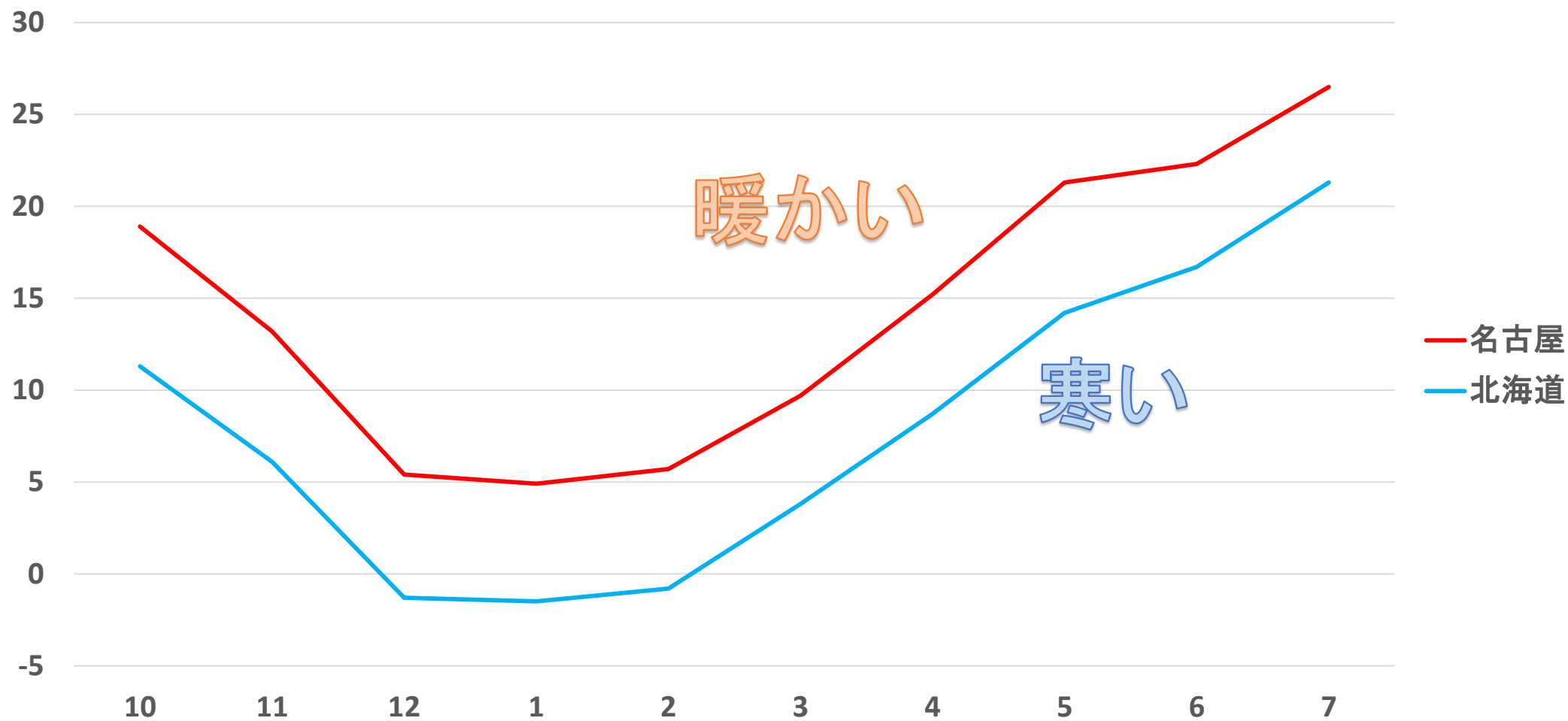
考察②

金城ではからの

製粉歩留 約62%

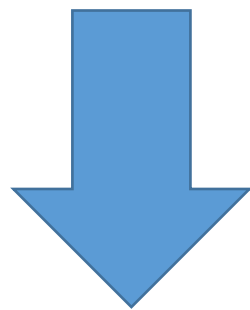
考察②

気温



反省点

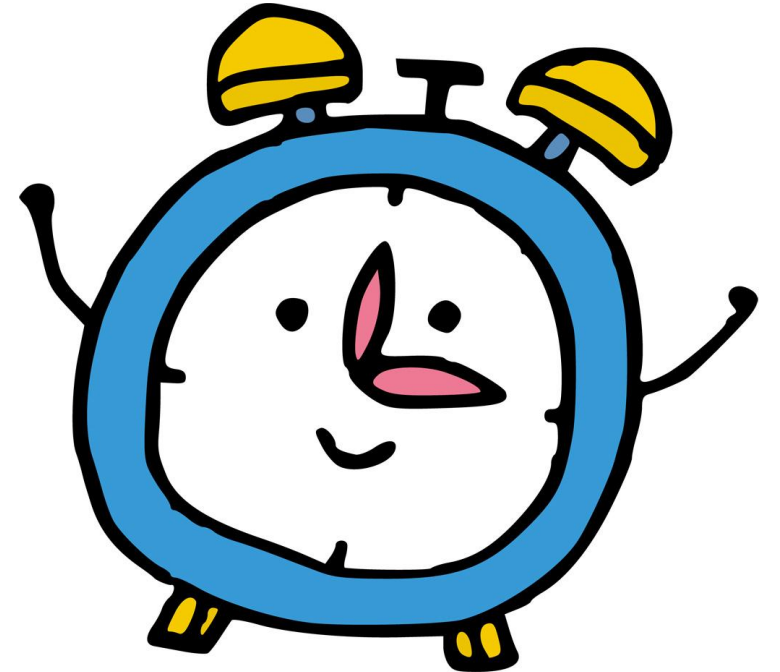
他のプランターと混ざってしまった



混ざらないように工夫する

改善するには...？

⇒作業時間を統一させるべき！！



今後の目標

より多くのタンパク質含有量を含んでいる小麦を作る！