

NOTE BOOK

MASTERSHIP

CREATE A POWER TO THE 21ST CENTURY

敬学会研究

「いねの研究」

敬学会賞第三十九回入選作品

昭和60年

104

4年2組

前里予英和

okina

MS B 3047

「いねの研究」研究

1. 研究するわけ
なぜ「いねの研究」をしたかというとおかあさんのじい家の田んぼになえがあるからです。それから、おねえちゃんもがたことかあるからです。

2. 研究の内容
いねの長さ、^ほについている実の数。

水温をはかる。いねの本数

3. 研究の計画
5月、なえをうえる

5/25 まで

すぐかんづきをはいれる。

6月 温度計で水温をはかたり、いねの長さを
7月 しらべる。それにいねの本数と「ほ」についている実の
8月 数などもしらべ毎日そのけがを図にして書く。
(毎日朝～夕
の二回)

9月、まとめ

くまの数

5月10日

カブ(株)の数

田植をした

4月10日たねまき
 しょうぶなイネをまきだてるために、まずよいたねをえらばな
 ければなりません。食塩水にたねをひたしてよいたねだけ
 をとりあげます。よりおけたよいたねは、病気がうつらないよ
 うにして、よくしてから、めかてやすいうちに、7日水につ
 けておきます。たねが水をすて、ふくらんたら、よくがやされ、
 水をはられたなをしるにまきます。そして、まかい土や、
 やきもみがらをまいて、たねがかくれるようにおきます。

4月15日めがてた
 てきとうな温度というぶんなれ、そしてきれいた空気
 にめぐまれたたねは、二〜三日たつとめかて、とんとん
 生長をします。イネの子葉のかたちをみてくださ。

5月25日
 たねまきから、四十日くらいして、ほんばが五〜六まい
 に生長するといよいよ田うえです。なをしるから、いためな
 ように、ぬいたなえを、二〜三本ずつ、一かきにして、しゅんび
 していた本田にきこたたくうえいきまします。かきどから
 のぬいたなえ、ひうげは、が光をうけおすく、また、地中に
 がてろがりやすくなるのが、田植えのねらいです。

本の名前 イネの一生

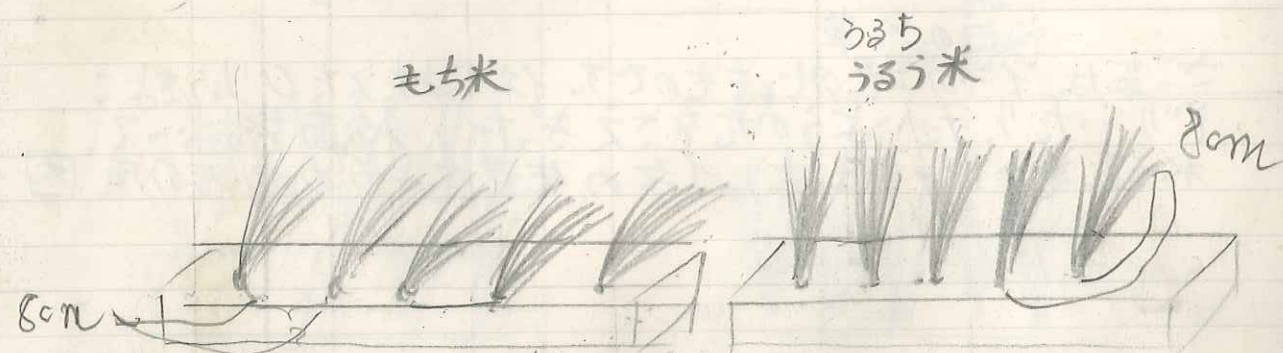
あかね書房

書いた人 守矢 登

5月26日(晴)	水 温	いねの長さ	葉の本数	株の長さ
うるう米	15度	20cm	7本	かぶの数=5本
もち米	16度	21cm	7本	かぶの数=5本
きびと事				

絵

かぶ
株の間の かんかくは



5月29日(晴)	水 温	いねの長さ	葉の本数	株の長さ
うるう米	13.5度	18cm	7本	
もち米	14度	17cm	7本	
きびと事				

絵

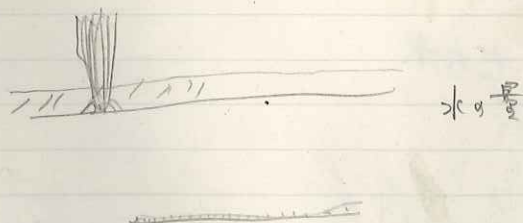


水は、どうしているか？

① 水がなくなつて、水をたした日。

③ 田の草 ← うきくさ
かんづつ
水田のざら草
② 気温をしらべる

ざら草は、イネの生長の邪魔ものです。イネにあたえたひりやをよこどりしたり、たいようの光をさえぎったり、水面をおおって、水温をさげてしまったり、イネの生長をよめ病気の原因

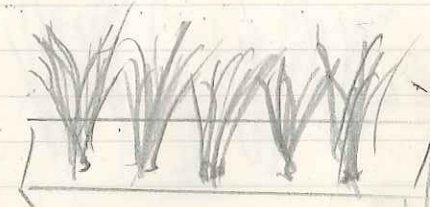
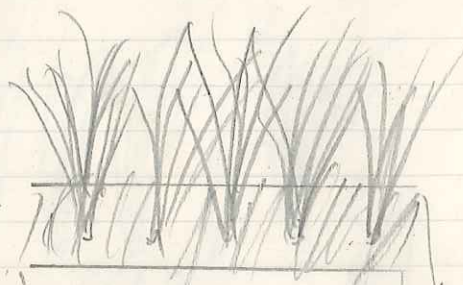


6月2日(晴)	水温	いねの長さ	葉の本数	木朱の太さ
うるう米	22度	19cm/mm	25本	4cm/mm
もち米	21.5度	20cm 5mm	24本	4cm
きづいた事				

絵

もち米

うるう米

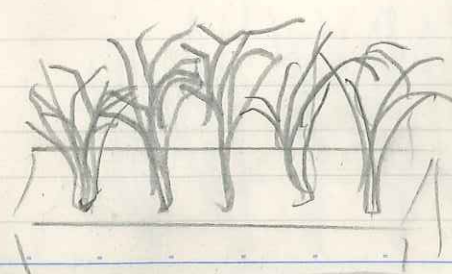
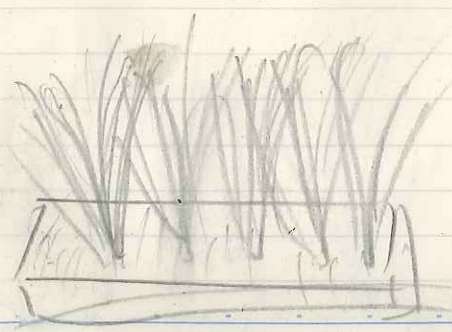


6月5日(晴)	水温	いねの長さ	葉の本数	木朱の太さ
うるう米	16度	20cm	26本	5cm
もち米	16度	27cm 5mm	26本	6cm
きづいた事				

絵

もち米

うるう米



セトリ

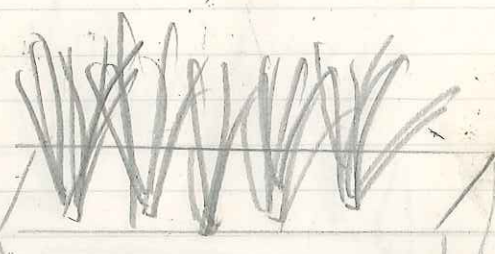
6月8日(木)	水温	いね長さ	葉の本数	株の太さ
うるう米	19度	26cm5mm	27本	5cm
もち米	18度	29cm4mm	26本	6cm2mm

きづいた事

糸会

もち米

うるう米



くもり

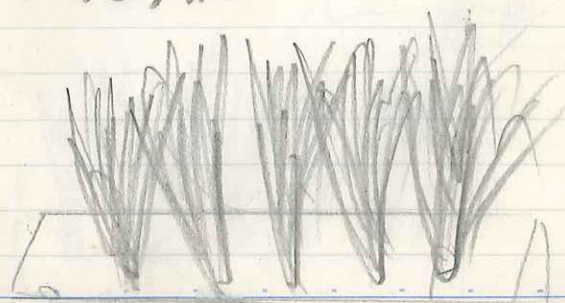
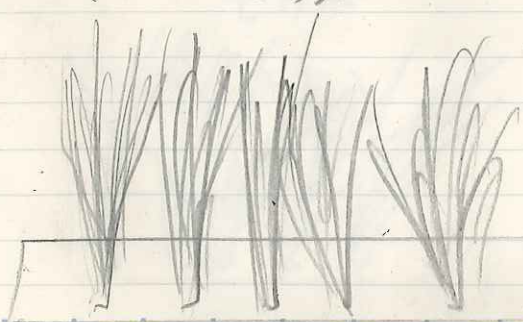
6月10日(土)	水温	いねの長さ	葉の本数	木米の太さ
うるう米	20度	26cm8mm	28本	5cm1mm
もち米	19度	29cm7mm	28本	6cm4mm

きづいた事

糸会

もち米

うるう米



気温

19度

くもり

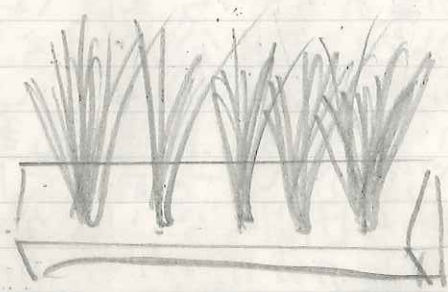
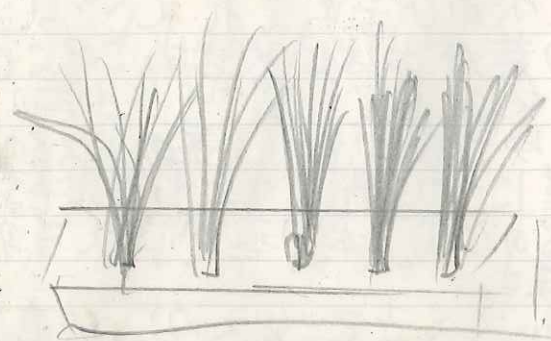
6月12日(金)	水温	いねの長さ	葉の本数	木束の太さ
うるち米	16度	24cm 5mm	29本	6cm
もち米	17度	29cm 3mm	29本	7cm

きづいた事

絵

もち米

うるち米



6月16日(金)	水温	いねの長さ	葉の本数	木束の太さ
うるち米	15度	27cm 5mm	31本	7cm
もち米	15.5度	32cm	30本	8cm

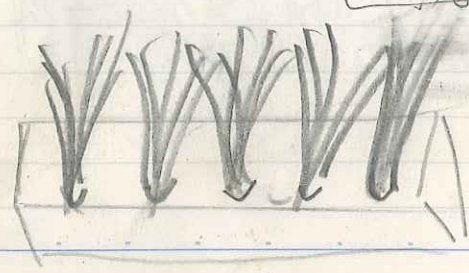
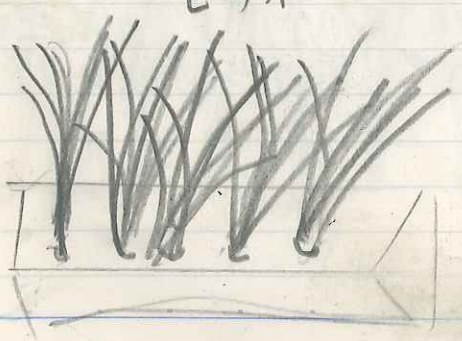
きづいた事

絵

もち米

うるち米

26c°



気温

18.5C°

『いのちの生活』題 芽の出かたと空気と温度

P14~P15

芽を出すところにはたくさんの空気、くわしくいえばその中のサンソがなくてはなりません。モミのまわりは空気が少ないと芽がさきに出て根の出るのをおそくになります。反対に空気が多いところでは根が先に出てつづいて芽が出るせいしつがあまりありませんから水の深いところではとけているサンソが少ないから芽だけが先に出来ます。

『いのちの生活』題 ぐきのかえりかた

P22~P23

田植えをして、苗が根づくとき葉や茎がのびます。それといふに、下の方の葉のちぎから新しい葉の葉が出はじめます。このことを分けつといっています。分けつするようすをよく見ています。親茎の右・左にかわるがわしゅんじょよくうえてゆきます。新しい葉のふえるのはこんなくないです。はじめは親茎の葉につつまれていますがまもなく親茎から分かれて一人前の茎になるのです。一本の茎がうえるのにはたいたい五日間ぐういはかかります。
 図は三本の茎の分けつから、16本にふえるまでをえがいたものです。五日目ごとに一本ふえるとして、最後の写真になるまでには約60日はかかっています。もう一つ目立つことがあります。それは苗の葉から枚ぐういになります。葉ののびがおそくなり1日に3mmぐういしかのびていません。いねはこのころになると葉よりも茎ののびる方に力をいれているからでしょう。
 いながふを一株ぬきとり根もとを安全カサリのはだいていねにちぎって見ますと、写真のように分けつのしゅんじょと茎が親茎が一本二本三本と分かれるようすが見られます。この図で気のつくことは、どの株を見ても本体の茎にはふしがあることです。そのふしは根元はふしとふしの間がせまくだんだん上にゆくとき間がのびていることです。もう一つ気つくことがあります。親茎から何本か分けつしてありますが第一回月のもを子茎。その子茎からまた分れてまご茎が出ているのが二本見られます。むずかしいことはですが第一次分けつ、その茎から出たものを第二次分けつ、と呼んでいます。

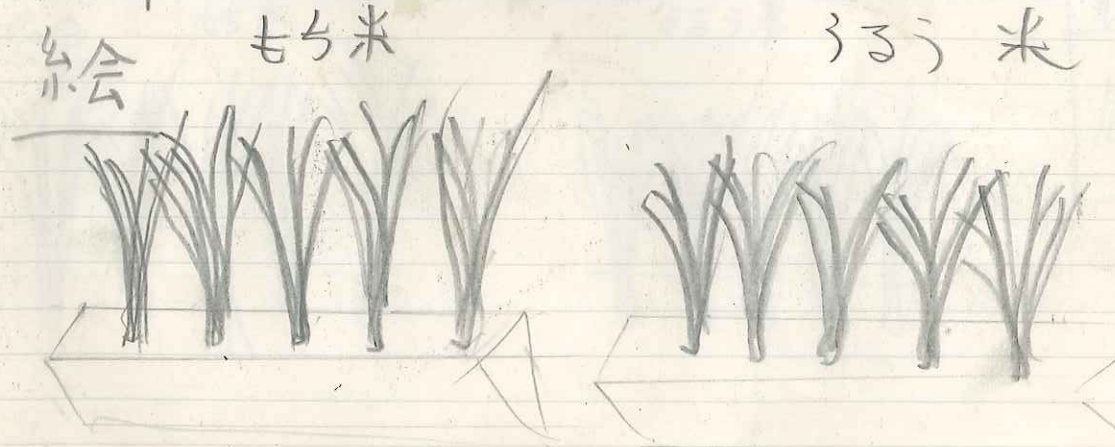
6月19日(雨)	水温	いねの長さ	葉の本数	木株の太さ
うるう米	15度	29cm 1mm	33本	8cm
もち米	18度	34cm 1mm	32本	8cm
きふた事				

絵



6月23日(雨)	水温	いねの長さ	葉の本数	木株の太さ
うるう米	17度	31cm	35本	10cm
もち米	19度	36cm 3mm	34本	9cm
きふた事				

絵



株の太さ 日ごと

気温

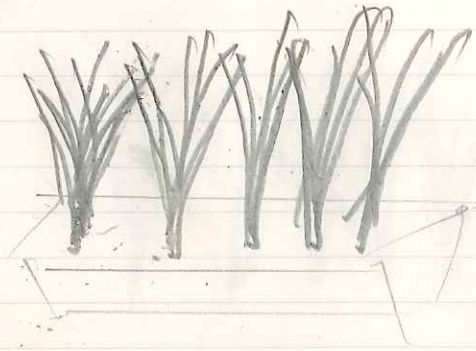
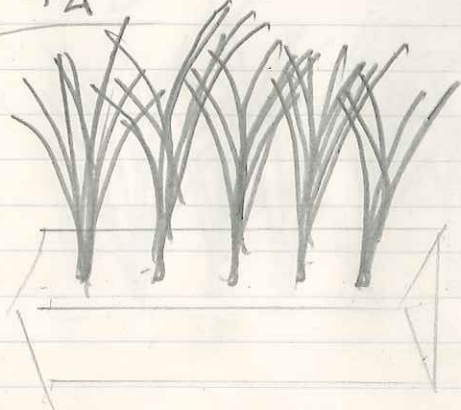
19c°

6月2日 (金)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	21度	40cm	34本	10cm
うるち米	20度	33cm	33本	10cm
きつね草				

絵

もち米

うるち米

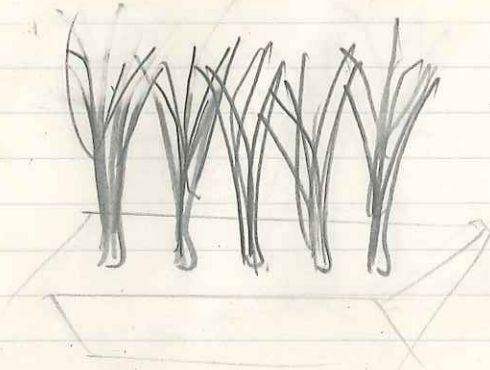
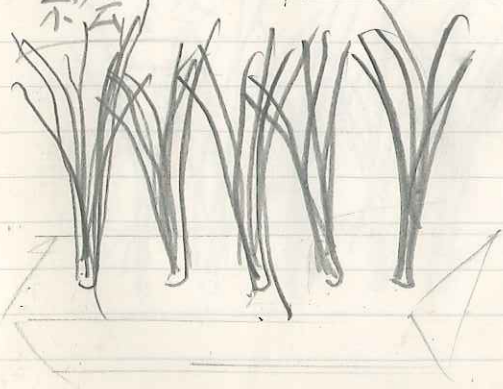


6月30日 (金)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	18度	43cm	36本	11cm/1mm
うるち米	18.5度	35cm	35本	11cm
きつね草				

絵

もち米

うるち米



気温

18.5c°

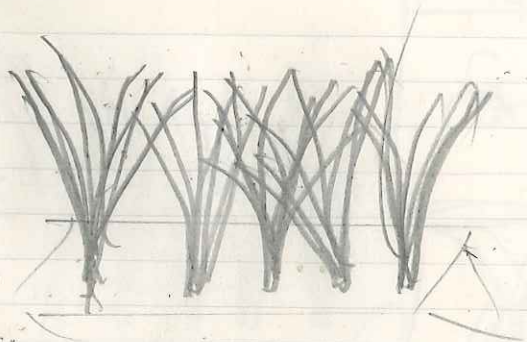
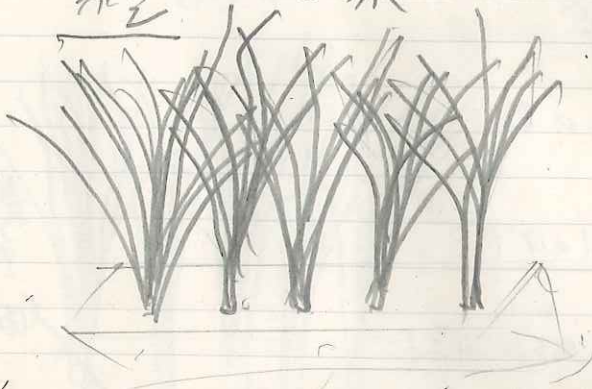
18.5C°

7月3日(雨)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	17度	43cm	38本	11cm
うる米	17度	38cm	37本	11cm
おいた事	日光がよくあたる方がやはり大きい。			

糸

もち米

うる米

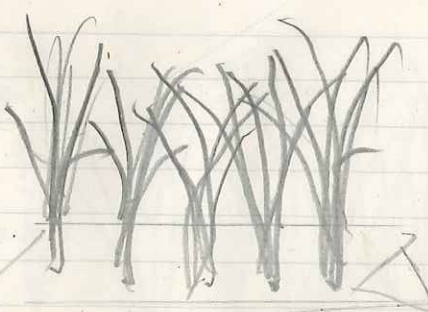
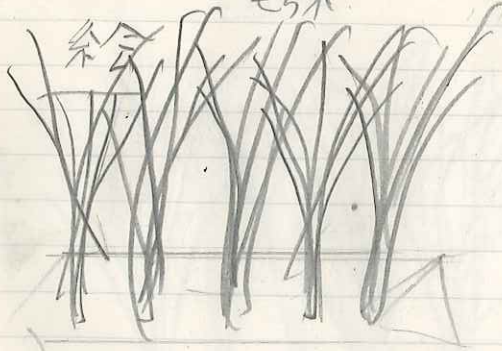


7月7日(晴)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	20.5度	44cm	40本	12cm
うる米	20度	39cm	39本	12cm
おいた事	うる米ももち米にちかづいてきた。			

もち米

うる米

気温



22C°

7/20

8月

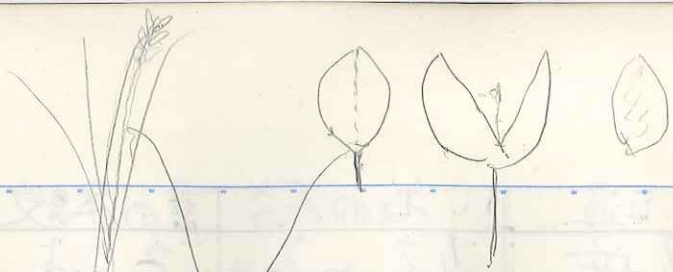
花の絵

もみの絵

とんぼ 雑草

少しのぼして

あとで 標本

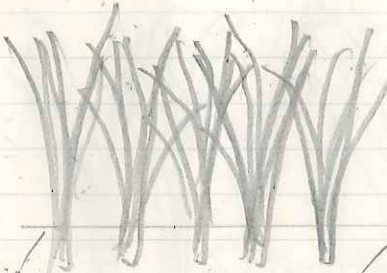
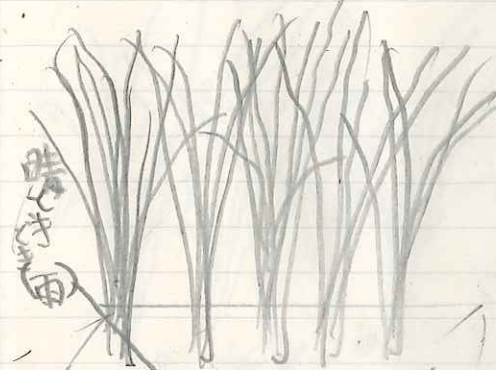


みおとじやうで 観察

7月0日(晴)	水温	1本の長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	20度	45cm	45本	13cm(1mm)
うるち米	22度	41cm(1mm)	42本	13cm
きつした事	さぐ草な人かもし、はいうえてきた			

もち米

うるち米



さぐ草

うるち草

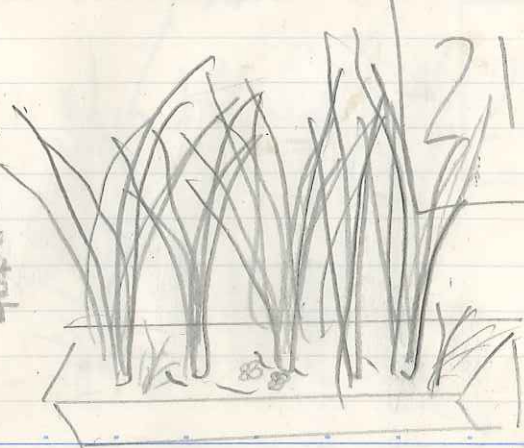
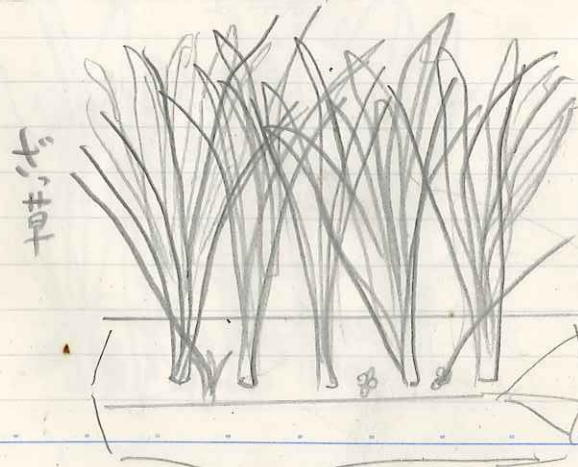


7月4日(晴)	水温	1本の長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	23.5度	46cm	47本	14cm(1mm)
うるち米	23.1度	42cm	44本	14cm
きつした事	さぐ草のなかで、ばんおおいのはうき草			

もち米

うるち米

水温



21.5C°

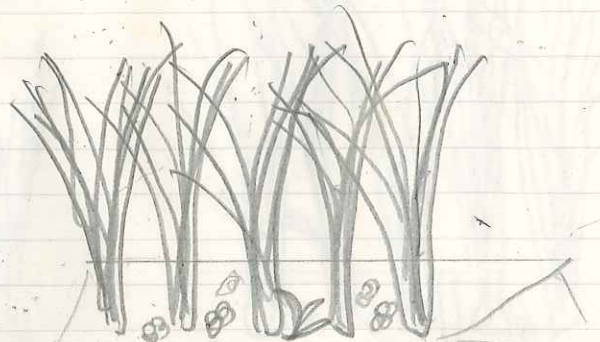
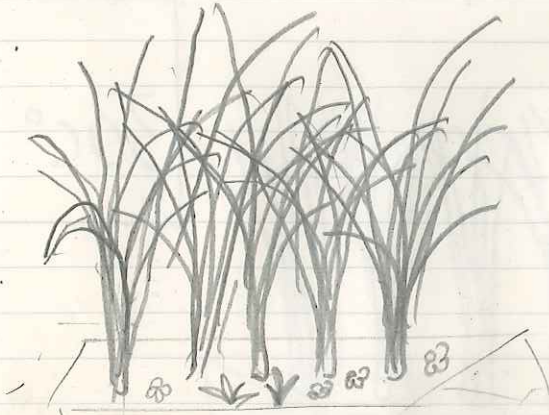
水温

20°C

7月1日(初)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	19度	47cm5mm		15cm
うる米	19度	43cm		15cm
きいた事				

もち米

うる米



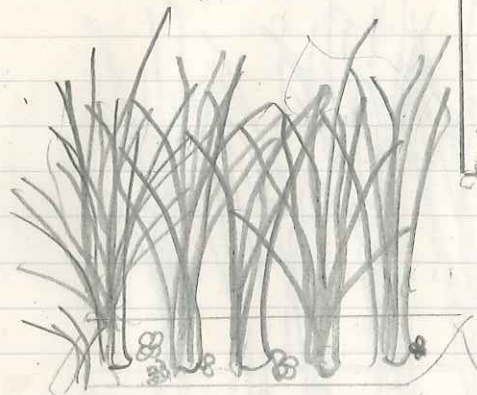
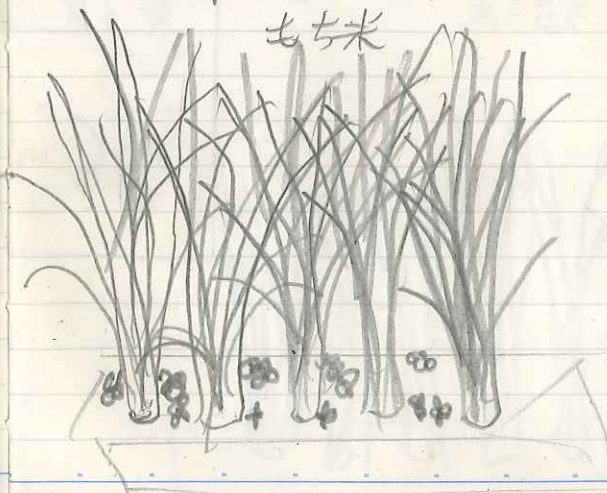
7月1日(晴)	水温	いねの長さ	葉の本数	株の太さ
もち米	23度	49cm		16cm5mm
うる米	23度	45cm1mm		16cm
きいた事				

もち米

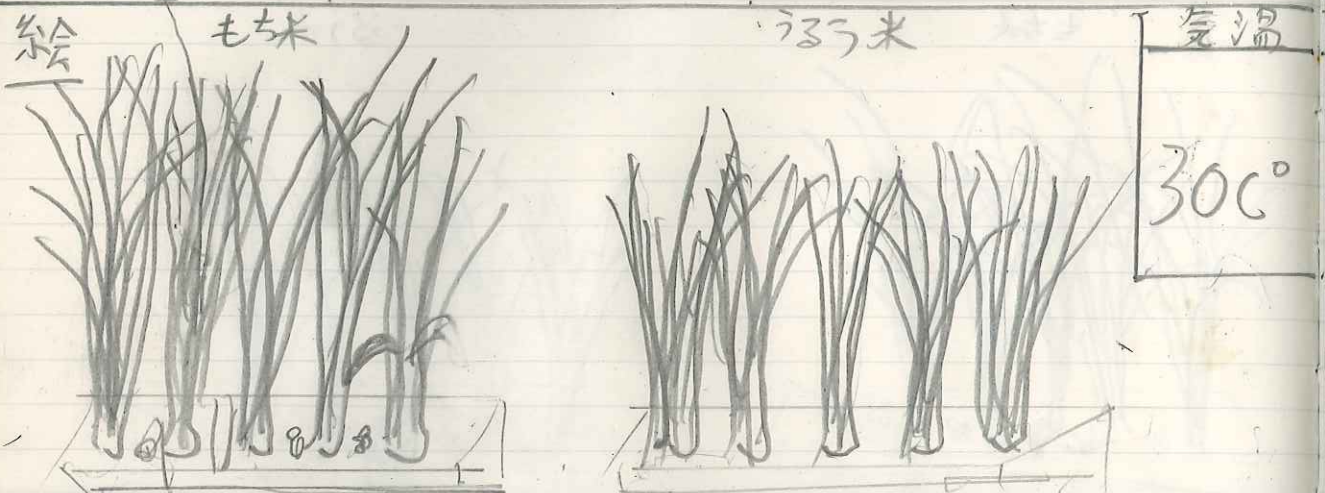
うる米

水温

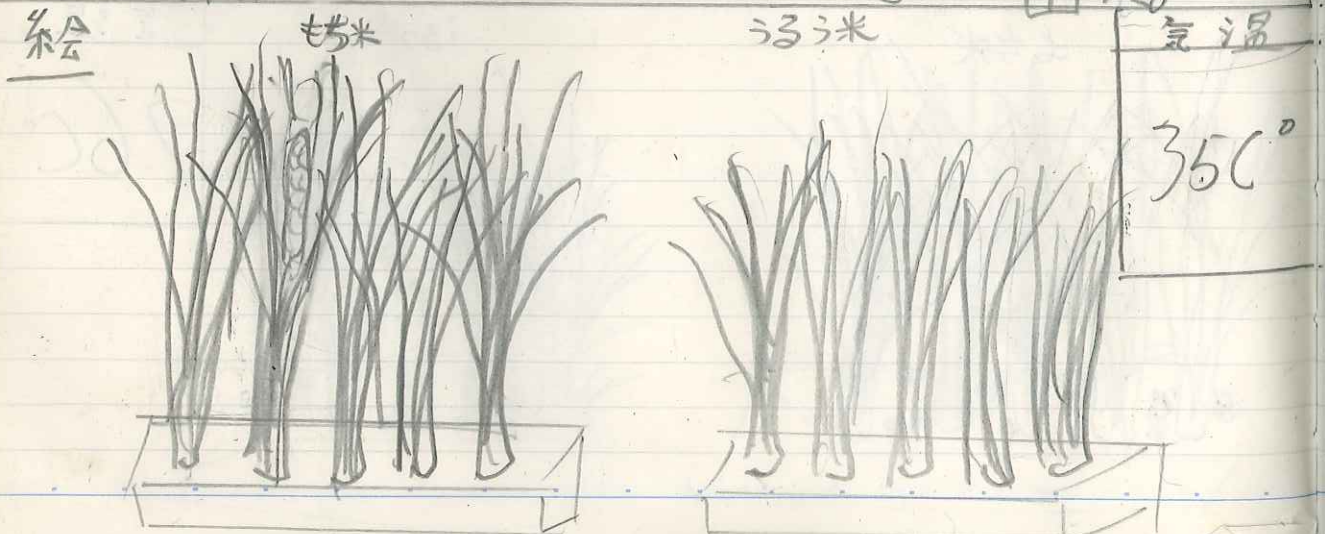
26°C



7月24日 (晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	24.6度	50cm		17cm 3mm
うるち米	25.5度	46cm 5mm		17cm 1mm
きづいた事				



7月28日 (晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26度	50cm 3mm	12cm	18cm 1mm
うるち米	26.5度	47cm 2mm		18cm
きづいた事	もち米の方に長さ12cmのほが出た			

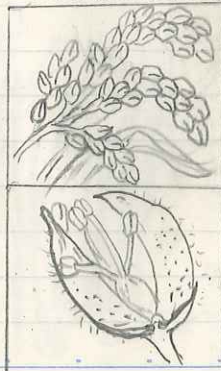


『いねの生活』

P34~P35

穂の出る30日ぐらい前に茎をぬいて安全カミソリの刃が、水で半分にあって見ると、小さくて目に見にくいほどの芽が茎の先のところにできています。この小さなつぼみ

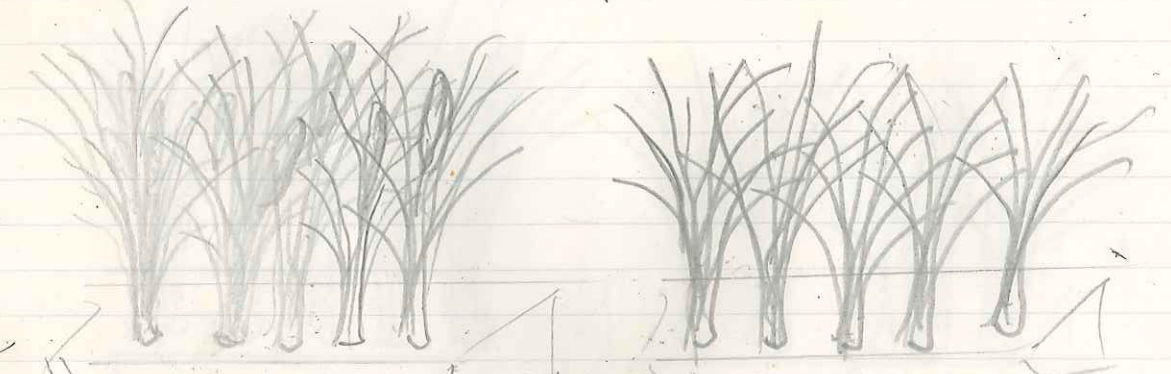
イネのほしイネの花



もち米	こ	水温	ほにつぼみ
32本	33°C		

7月31日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26度	51cm	74cm	19cm
うるち米	26.4度	47cm		19cm
きいた事	ほか7.8本ぐらいになった。			

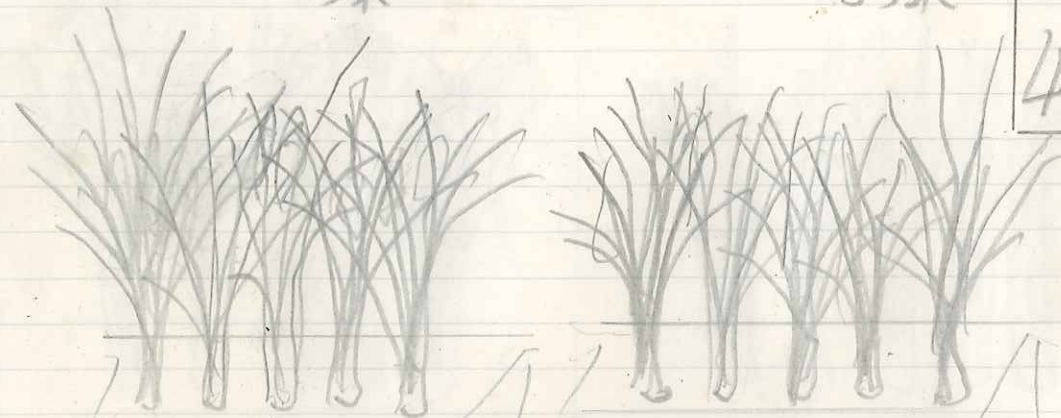
絵



8月4日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	27.2度	51cm	81cm	20cm
うるち米	27度	48cm		20cm
きいた事	ほか39本ぐらいになった。			

もち米

うるち米



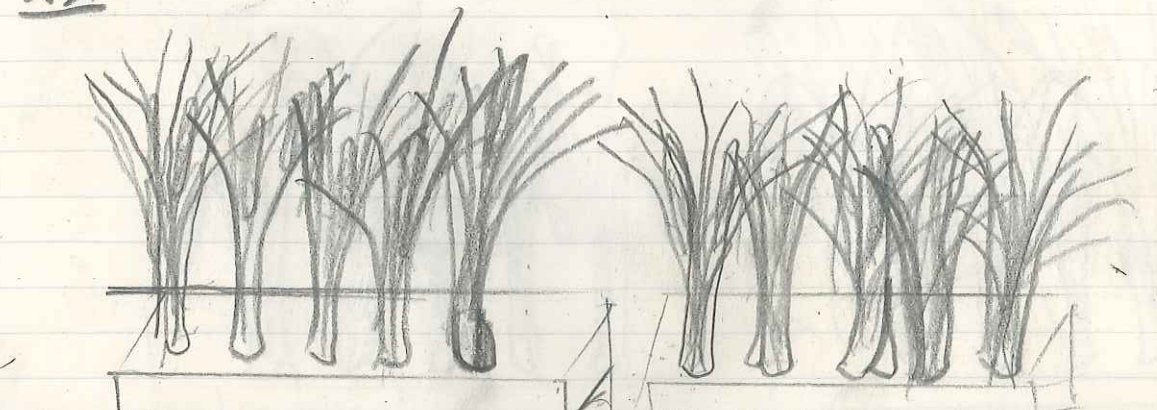
44

水温
29°C

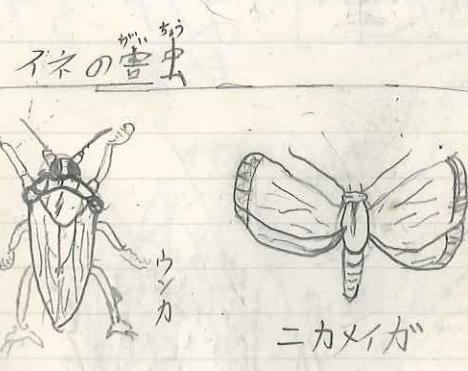
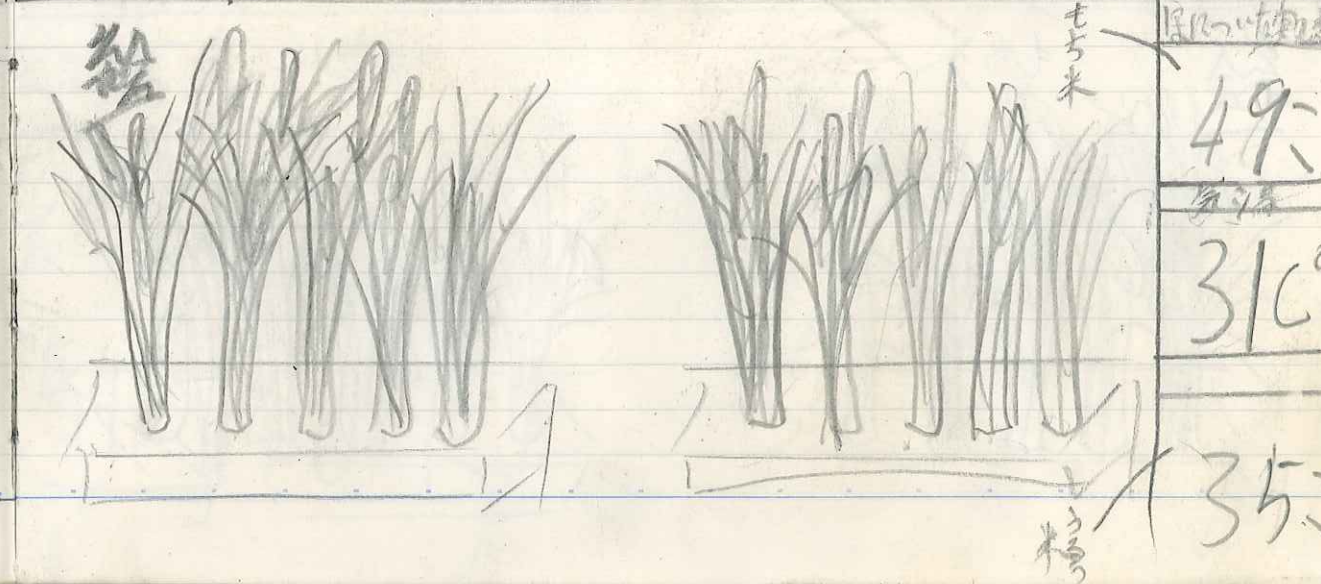
31C° 47に 332
 31C° 47に 332

8月10日(水)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	27度	52cm/mm	16cm/mm	21cm
うるち米	27.3度	49cm/mm	13cm	21cm

まづ水事うるち米にもほが何本かでてきた。
 もち米 うるち米



8月11日(木)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	28度	53cm/mm	17cm	22cm
うるち米	29度	50cm/mm	15cm	22cm/mm



49に
 31C°
 35に

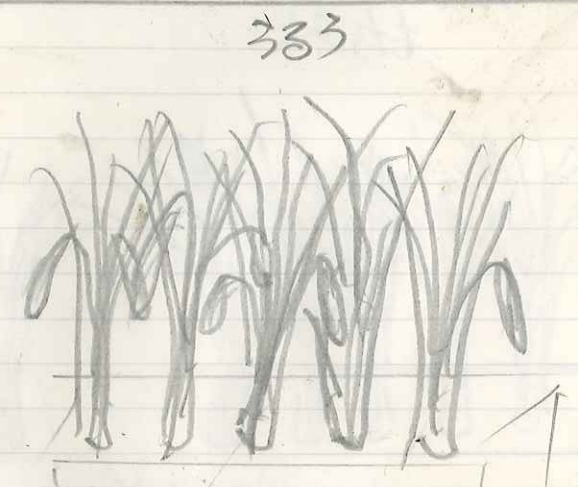
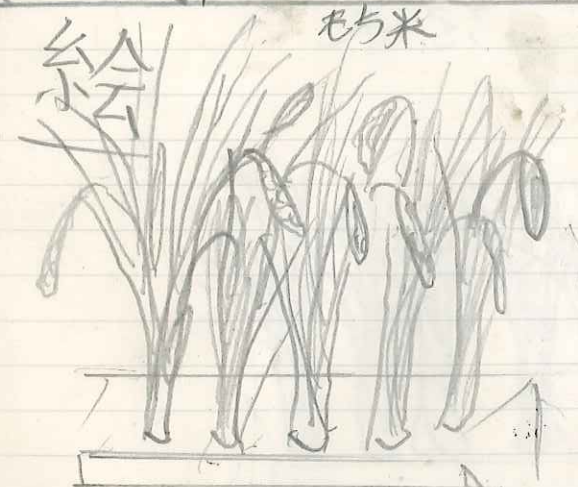
うるう米

36に 30C° 5に

もち米

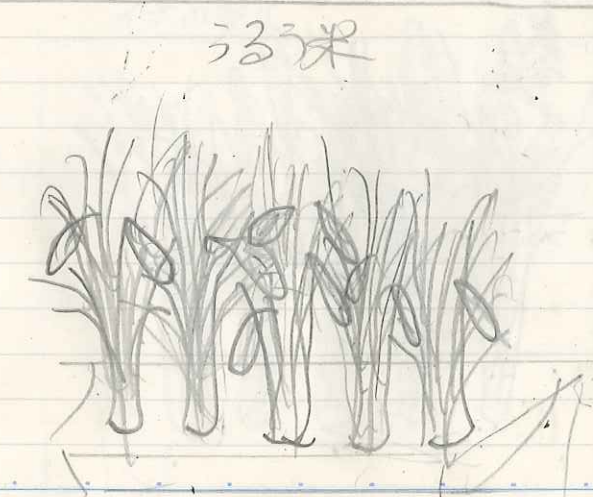
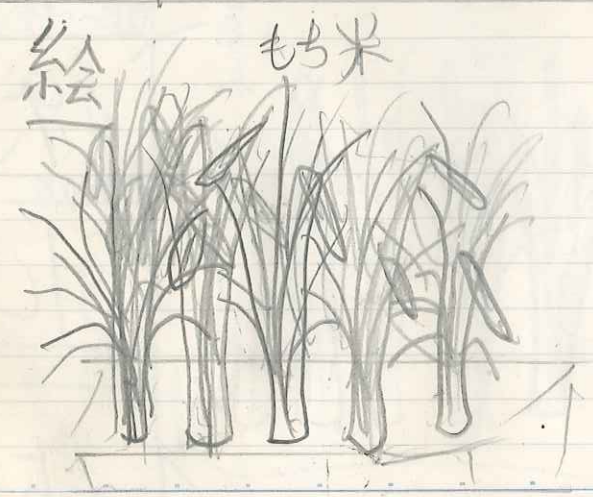
8月14日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26.2度	54cm(2mm)	18cm	23cm(3mm)
うるう米	25度	51cm(3mm)	16cm(2mm)	23cm

きついた事



8月17日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26度	55cm(4mm)	19cm	24cm
うるう米	25.5度	52cm(2mm)	17cm(2mm)	24cm(4mm)

きついた事



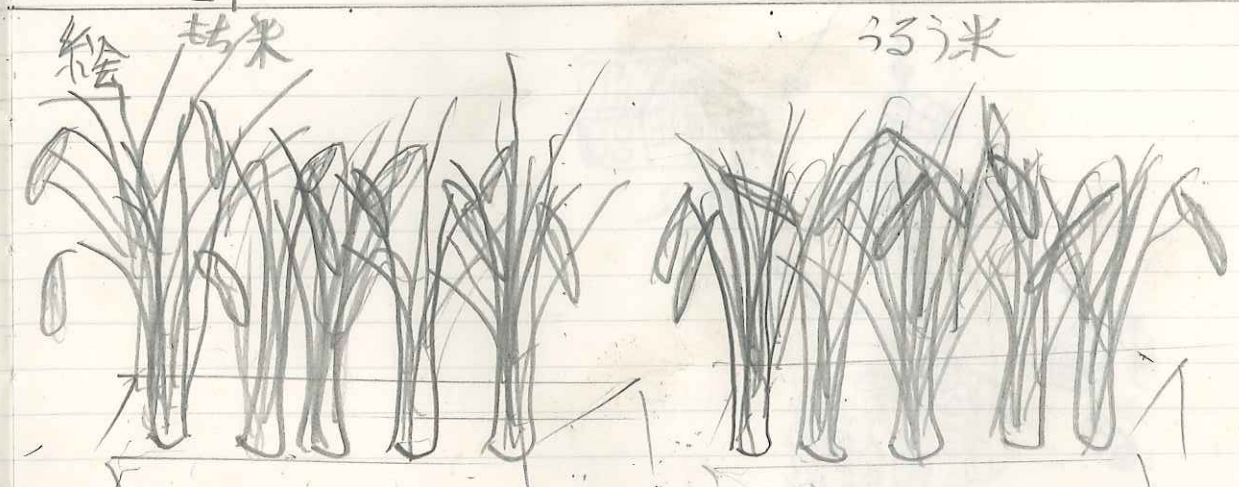
水温
28C°
ほについた実の数

54に	402
-----	-----

ほについた実の数	ニ	気温
もち米 56こ	43こ	31.3℃

8月24日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26.5度	56cm ^{2mm}	21cm ^{mm}	25cm
うるち米	25.9度	53cm ^{4mm}	19cm ^{3mm}	25cm ^{2mm}

きづいた事

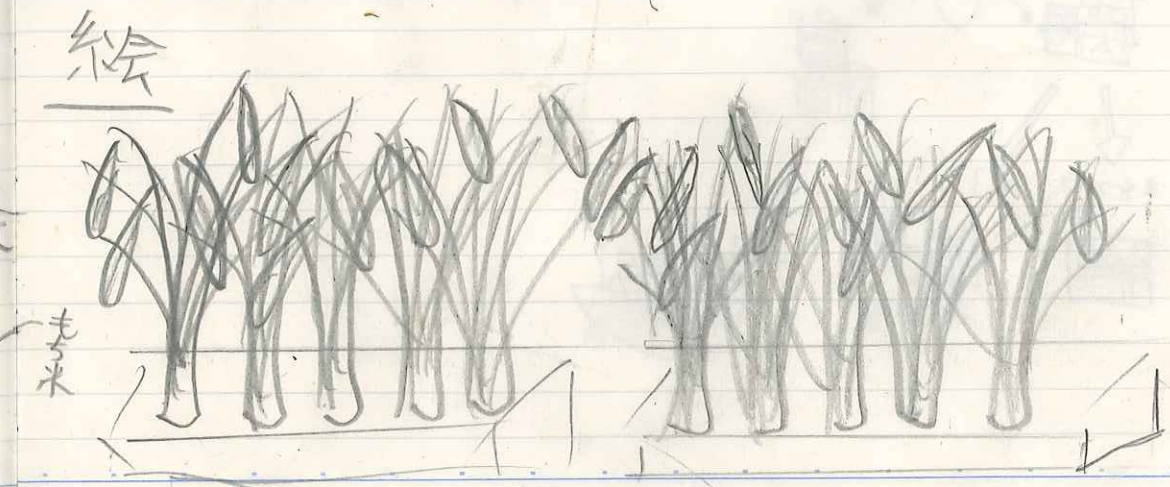


8月26日(晴)	水温	いねの長さ	ほの長さ	株の太さ
もち米	26度	58cm ^{3mm}	23cm	26cm ^{3mm}
うるち米	25.9度	55cm ^{2mm}	21cm ^{5mm}	26cm ^{6mm}

きづいた事 すずめがもみからを食べて糞を食べて

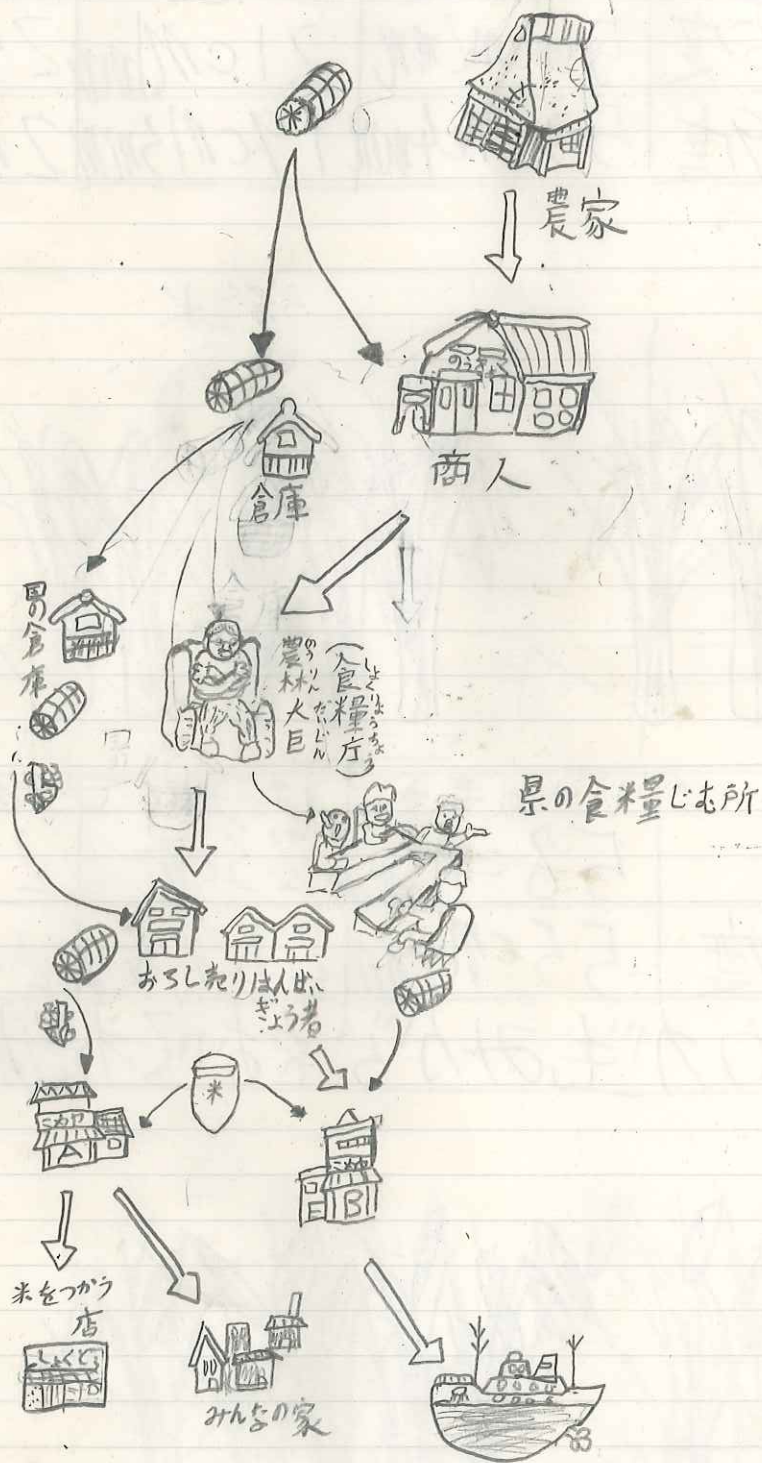
113。

気温
31℃
ほについた実の数
46こ 59こ



もち米

米の旅



11
題名 ——— うるち米ともち米の育ち方

1. 研究の動機…… 毎日みんなが食べる米は、どうやってできるのかとてもふしぎに思い、この研究をはじめることになりました。おもちをつくる米もどうちがうかしらべました。

2. 研究の方法…… 一週間に一回、日の二回 午前7時に 気温・水温・なえの長さ・株の太さ・葉の本数・ほの長さ・ほらついた実の数・それを観察しました。

3. 研究の実際…… 4月10日ーたねまきをした。5月26日ーなえを植えた。7月31日ー葉がでてきた。8月11日ー花がさいて、8月18日に実がなつた。9月5日ーいねかりをした。いねを植えてから、いねかりをするまでは、グラフにまとめてみました。グラフは、気温と水温は、おれ糸泉グラフで、いねの高さ、株の太さ、葉の枚数、ほの長さ、は、ぼうグラフにまとめてみました。赤えんぴつは、(もち米) 青えんぴつは、(うるち米)です。

4. 研究でわかったこと—うるち米ともち米のさは、さいしよから、もち米のほうがすべて多かったです。
5月すえから、6月中ごろまでの、つゆじきは、気温も水温も、ひくいのでせい長がおそいですが、7月はじめごろからはあたたかくなったので、葉の枚数や、いねの高さもぐんと、のびてきました。
田のいねと、くらべましたが、ほとんどの家のいねと比べて研究した、いねのほうがほの出はじめも早かったです。
ほについた実の数が一本にうちこぐらいうつきましたので、う本ずつ株をそれぞれ植えましたので、1375こぐらいうつとれました。

5. 研究の反省—調べることがあまりに多かったので、だいたいいにかいたところもありましたので、

こんどは、きちんと、言明べてみます。

6. 参考資料——おがあさのじい家で、たねまきをしてもらい、
田植じきになえと田の土をプラスチック
ボードに、ニはこうるち米のなえと、もち米のなえ
をそれぞれもらってきて、言明べました。
本は、いねの一生、農産物のはなしあいか、いねの
生活などです。