

敬学会賞第三九回入選作品

不快指数の研究 Campus®

NOTEBOOK

Campus notebooks contain the best ruled foolscap suitable for writing.

A

普通横罫

敬学会研究用ノート



◎使用法

○向って左側の温度計をDRY（乾球）右側の温度計をWET（湿球）と呼びます。

○左側の温度計DRY（乾球）は常にその時その場所の温度を示して居ります。

○先づ本器に取り付けてあります水壺に清水を入れ、所定の位置にとり付けていただいた後右側のWET（湿球）に付いて居るガーゼを水壺に入れよく湿めらせて下さい。

○乾球示度20°C、湿球示度15°Cのときはその差5°ですから上部温度差欄5°の縦行と左側乾球示度欄20°の横行との交点したところの数字56が、このときの相対湿度%です。

◎湿度について

○湿度は私達の生活にとって大変重要なものです。

○健康を維持するための快適湿度は、本来気温との組み合わせで決まるもので、たとえば気温が15度のときは湿度は70～80%、18～20度のときは40～60%というように気温の上昇にともなって湿度を下げるのがよく、反対に湿度を5%上げれば気温が5～6度上がったと同じように感じるようになります。一般的には冬は湿度は16～20度、湿度50～70%、夏は温度19～23度、湿度50～60%ぐらいが快適とされています。

○温度管理、湿度管理、又換気にも注意して（冷暖房時は特に）快適な生活をおくりましょう。

◎注 意

○常時水壺の水は切らさぬよう、布は油気、のり気、のない布を使用して時々取り替えて水を充分吸いあげるようにお気を付けて御使用下さい。

湿度表

この表はJIS Z8806によるものです

乾示 球度	乾球と湿球との差 (DRY-WET)								
	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°
40	100	94	88	82	76	71	66	61	56
39	100	94	87	82	76	70	65	60	55
38	100	94	87	81	75	70	64	59	54
37	100	93	87	81	75	69	64	59	53
36	100	93	87	81	75	69	63	58	53
35	100	93	87	80	74	68	63	57	52
34	100	93	86	80	74	68	62	56	51
33	100	93	86	80	73	67	61	56	50
32	100	93	86	79	73	66	61	55	49
31	100	93	86	79	72	66	60	54	48
30	100	92	85	78	72	65	59	53	47
29	100	92	85	78	71	64	58	52	46
28	100	92	85	77	70	64	57	51	45
27	100	92	84	77	70	63	56	50	43
26	100	92	84	76	69	62	55	48	42
25	100	92	84	76	68	61	54	47	41
24	100	91	83	75	68	60	53	46	39
23	100	91	83	75	67	59	52	45	38
22	100	91	82	74	66	58	50	43	36
21	100	91	82	73	65	57	49	42	34
20	100	91	81	73	64	56	48	40	32
19	100	90	81	72	63	54	46	38	30
18	100	90	80	71	62	53	44	36	28
17	100	90	80	70	61	51	43	34	26
16	100	89	79	69	59	50	41	32	23
15	100	89	78	68	58	48	39	30	21
14	100	89	78	67	57	46	37	27	18
13	100	88	77	66	55	45	34	25	15
12	100	88	76	65	53	43	32	22	12
11	100	87	75	63	52	40	29	19	8
10	100	87	74	62	50	38	27	16	5
9	100	86	73	60	48	36	24	12	1
8	100	86	72	59	46	33	20	8	
7	100	85	71	57	43	30	17	4	
6	100	85	70	55	41	27	13		
5	100	84	68	53	38	24	9		
4	100	83	67	51	35	20	5		
3	100	82	65	49	32	16	1		
2	100	82	64	46	29	12			
1	100	81	62	43	25	8			
0	100	80	60	40	21	3			

目次

1. 研究の動機 ----- 1

2. 研究計画 ----- 2

3. 研究内容 ----- 7

不快指数の記録

(1) 5 月 ----- 7

(2) 6 月 ----- 15

(3) 7 月 ----- 33

(4) 8 月 ----- 47

(5) 9 月 ----- 67

4. 研究のまとめ ----- 73

5. 研究でわかったこと ----- 78

6. 研究の反省 ----- 82

7. 参考資料と協力者 ----- 84

敬 学 会 研 究 計 画

4年 2組 氏名 畠田 信一

指導の先生

研究題目 不快指数の研究

教科理科

1、研究をはじめたわけ

天気予ほうで「今日の不快指数は〇〇でした」などと放送されているのを聞き、人が感じる事も暑いとか寒いと感じる気温のように、はっきりした数字で表わされるのかと思い調べてみることにしました。そしてぼく自身が感じる不快度も表わすことにしました。

2、調べたいこと (かじょう書きに、くわしく、予想も書いてみよう)

調べたいこと	予 想
かんしつ計によって、毎日の気温、しつ度を出し、それから不快指数までを出し、自分がどう感じるか。	気温が高い時などは不快指数の数字も大きいと思う。
きせつや天気によって、どうちがうか。温度、しつ度のわり方などを調べる。	じめじめしたばい雨時期これもまた不快指数の数字が大きいと思う。
(毎日、朝夕の二回記す。休みは一時間と記す)	

3、研究計画 (調べたいことを、どんな順序で、どんな方法をつかって、いつするか)

調べたいことと研究していく順序	どんな方法で	いつ
まず不快指数という言葉が国語辞典で調べると「天気、にたいする人間のゆ快、不ゆ快の感じを気温としつ度の組み合わせにより表わす」とあり(%)と書いてあり不快指数とは気温としつ度が大きくかかっているのではきせつや天気によってどうちがうかなどと思いき、そくぼくは、毎日朝学校に行く時間、8時ごろと日中の一番気温の高いと思われる時間14時ごろ(この時間はぼくが学校なので、母に協力してもらう。)にかんしつ計で、かん球とし、球の温度を記す、しつ度、不快指数を毎日出すことにする。		7月5日から9月中ごろまで
↓ ↓		
ぼく自身が感じる不快度(〇〇△などを使い)も表わす。		
↓		
わかりやすくするためにグラフを作る。		月1回〜2回

敬学会研究記録

年 組 氏名

月 日	研究した内容	先生からの指導
5・21	毎日の気温、しつ度、不快指数を出し(計算)その日の最高気温、最低気温を新聞から切りぬいて記ろくする。	
5・31	同時にぼく自身が感じたことも書いてみる。	
6・1	6月も5月と同じようにやるために言葉の意味をわかりやすくせつめい書きをする。	
6・2	5月分をわかりやすくするためグラフ作成。	
6・月	5月の記ろくと同じようにすることにする。	
6・16	おく山先生からも指どころあったので、ぼく自身が感じる不快指数の表し方を五通りにする。その内わけを書く。	

目次

1. 研究の動機	1
2. 研究計画	2
3. 研究内容	7
不快指数の記録	
(1) 5 月	7
(2) 6 月	15
(3) 7 月	33
(4) 8 月	47
(5) 9 月	67
4. 研究のまとめ	73
5. 研究でわかったこと	78
6. 研究の反省	82
7. 参考資料と協力者	84

月 日	研 究 し た 内 容	先生からの指導
6・25	しつ度計の種類やしつ度	
(	のせつ明書などを気象天文	
)	の図鑑や天文気象図鑑の本	
6・30	を読み、ぬき出して書く。	
7・1,2	6月分をわかりやすくする	
	ためグラフ作成。	
	(おく山先生の指示の通り)	
	6月分はほうグラフのほ	
	うも太くていねいに書く。	
7・月	6月の記録と同じくする。	
7月8日	夏に入ると気温も高くな	
(夏休み)	り、不快指数という言葉も	
(予定)	よく聞かれるようになるし、	
	不快指数もはきり表わ	
	れるようになると思うので、	
	夏休みの一週間ぐらい、	
	「カレンダーの上で土用と	
	言われる大暑に予定」	
	今まで朝と昼2回して	

月 日	研 究 し た 内 容	先生からの
	いたのを1日朝早くから夕方まで大体	
	4回(6時、10時、14時、18時)にわけ	
	調べて行き、何時ごろが一番温度が高くなり	
	不快指数も高くなるか調べてみたい。	
	また、その中の一日だけを一時間ごとにも調	
	べてみたい。もちろん毎日2回調べることは、5	
	月からと同じく毎日調べていっつもりです。	
8 月	先に夏休みの予定をたてたように進めた。	
	↓	
	グラフも作成	
9月8日	8月分全体をもっとわかりやすくする	
	ためにグラフ作成	
	(8月は最高気温、最てい気温もグ	
	ラフの中に書きこむ。また、不快指	
	数の感じ方のパーセントに線も入	
	れてみた。	

田信一君へ

大変良く頑張っています。

次のことを考えて下さい

。天気の晴れ、雨、雨の判断の基準^{きじゅん}。
本で調べおちかえなにかたしかめましょう。

。まとめをどうするか。

グラフをどう出すか

。しつ度と不快指数の関係の

グラフはひきてます。

最高気温と最低気温をも

グラフにしそみたうとか

。朝。こんな時に、不快指数が75以上
になるということかわかるといいですね。

。不快指数と、自分の感じる
不快度にあれかあるかは
考えて答を出す。

大変良く頑張っています。

次のことを考えて下さい

。天気の時、雨の判断の基準^{きじゅん}。

本で調べようか、ないか、たしかめよう。

。まとめようとするか。

グラフをどう出すか

。しつ度と不快指数の関係の

グラフはできています。

。最高気温と最低気温をも

グラフにしてみたらどうか

。こんなことがわかるのだから

。朝。こんな時に、不快指数が75以上
になるということか、わかるということか。

。不快指数と、自分の感じる

不快度、に、あるのは

大変良く頑張っています。

次のことを考えて下さい

。天気の良い、秋もり、雨の判断の基準^{きじゅん}。
本で調べおちかきないかたしめあしう。

。おとめさうするか。

グラフをどう出すか

。しつ度と不快指数の関係の
グラフはできあがります。

。最高気温と最低気温を

グラフにしめあたらうか。

こんなことがわかるのたろう

。朝。こんな時に、不快指数が75以上
になるといふことがわかるというです。

。不快指数と、自分の感じる
不快度にあたりあうかは
どうしてかを、考えて答を出す。

奥山

月日	時間	天気	かん球(℃)	しつ球(℃)	しつ度(%)	不快指数 ^(%)	感じる不快度 ^{ほく自身が}	最高気温	最低気温	その他
5/20	8	雨	15℃	14℃	89%	61%	◎	16.4°	14.7°	5/20~5/22 はださむく、雨がふりつつく。
5/21	8	くもり	12℃	12℃	100%	58%	◎	17.1°	12.7°	
5/21	14	くもり	17℃	16℃	90%	64%	◎			
5/22	8	くもり	14℃	13℃	89%	60%	◎	18.1°	9.0°	
5/22	14	晴れ	20℃	18℃	81%	68%	◎			5/23今日は三日ぶりに晴れて
5/23	8	晴れ	15℃	15℃	100%	62%	◎	26.6°	9.7°	とてもさわやかな日だった。
5/23	14	晴れ	25℃	22℃	76%	74%	◎			でも、ほくは長そでをきていた
5/24	8	晴れ	18℃	17℃	90%	66%	◎	28.5°	11.7°	ので、外は少し暑くも感じた。
5/24	14	晴れ	27℃	24℃	77%	77%	△			5/24台風3号がフィリピンの
5/25	8	雨	21℃	20℃	91%	70%	○	20.6°	17.1°	東かいじょへせ、きん中。
5/25	14	雨	21℃	20℃	91%	70%	○			今日は、朝はかいてきた
5/26	8	晴れ	20℃	19℃	91%	69%	◎	22.3°	14.3°	が、昼から暑くもややして
5/26	14	晴れ	21℃	18℃	73%	69%	◎			5/26台風3号徳島の南へせ、きん。

20日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	22.5	19.5	雨
旭川	18.4	7.9	薄曇
札幌	16.6	9.0	薄曇
青森	15.1	12.8	雨
盛岡	16.2	14.1	雨
山形	17.7	14.6	雨
秋田	16.4	14.7	雨

(天気は正午)

21日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	19.0	13.2	雨
旭川	20.4	3.6	薄曇
札幌	19.0	6.5	薄曇
青森	16.8	12.1	雨
盛岡	15.2	9.0	雨
山形	15.3	13.9	雨
秋田	17.1	12.7	雨

(天気は正午)

22日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	20.7	13.0	曇
旭川	20.4	6.5	快晴
札幌	17.6	8.2	快晴
青森	16.4	7.8	快晴
盛岡	18.9	7.5	快晴
山形	17.3	10.4	快晴
秋田	18.1	9.0	快晴

(天気は正午)

23日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	25.1	15.5	快晴
旭川	24.4	6.5	快晴
札幌	24.2	7.7	快晴
青森	23.3	10.8	快晴
盛岡	26.8	7.9	快晴
山形	20.0	13.8	快晴
秋田	26.6	9.7	快晴

(天気は正午)

24日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	23.0	18.5	曇
旭川	29.9	8.0	快晴
札幌	29.7	10.9	快晴
青森	22.9	9.1	快晴
盛岡	27.4	10.2	快晴
山形	23.0	12.2	快晴
秋田	28.5	11.7	快晴

(天気は正午)

25日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	23.0	19.1	雨
旭川	19.7	12.2	雨
札幌	20.3	13.8	雨
青森	19.7	15.4	雨
盛岡	19.6	16.2	雨
山形	19.8	15.4	雨
秋田	20.6	17.1	雨

(天気は正午)

26日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	25.9	21.2	曇
旭川	19.8	10.6	曇
札幌	16.9	11.2	曇
青森	17.8	12.9	曇
盛岡	19.7	15.6	曇
山形	16.4	13.8	曇
秋田	22.3	14.3	曇
仙台	25.2	15.2	曇
福島	24.6	16.2	曇
茨城	16.5	11.4	曇
栃木	27.3	17.0	曇
群馬	24.4	18.4	曇
水戸	25.6	19.9	曇
埼玉	26.4	18.8	曇
千葉	28.6	17.2	曇
東京府	19.9	15.3	曇
新潟	21.2	16.0	曇
富山	21.7	16.3	曇
石川	21.5	19.1	曇
福井	25.9	17.7	曇
山梨	28.1	16.9	曇
長野	22.2	17.3	曇
岐阜	26.5	15.8	曇
愛知	23.8	15.3	曇
三重	28.7	16.7	曇
滋賀	26.1	20.8	曇

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▼は低)

ぼく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し、球(℃)	しつ度%	不快指数(%)	感じる不快	最高気温
5/27	8	晴れ	15℃	14℃	89%	61%	◎	24.9
	14	晴れ	26℃	23℃	76%	76%	○	7.3
5/28	8	晴れ	17℃	15℃	80%	64%	◎	24.9
	14	晴れ	23℃	20℃	75%	72%	○	10.8
5/29	8	くもり	13℃	11℃	77%	58%	◎	20.9
	14	晴れ	21℃	18℃	73%	69%	◎	12.8
5/30	8	晴れ	16℃	14℃	79%	62%	◎	22.1
	14	晴れ	22℃	19℃	74%	70%	○	11.3
5/31	8	晴れ	16℃	14℃	79%	62%	◎	23.6
	14	晴れ	23℃	20℃	75%	72%	○	9.3

最い気温

その他

5/27 台風3号でいきあつになる。

5/28 今日の14時は、今まではかてき

た中でしつ度が二番目にひくい。

5/29 今日の朝はくもり空で雨がふるなあ

と思、ていたら、午後から晴れて暑

くなってきた。

5/30 ここ三日間、しつ度が80% いか

にな、ている。

5/31 五月は今日がさい後ですが、

五月の27日ころから、しつ度がひく

な、ている。

5/29 九州南部がつつ入り

27日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	25.4	17.0	晴
旭川	16.9	9.6	快
札幌	19.7	12.2	快
仙台	20.6	9.6	快
盛岡	22.0	5.3	快
山形	18.7	7.6	快
秋田	24.9	7.3	快
仙台北	21.2	9.7	快

(天気は正午)

28日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	23.9	18.6	曇
旭川	15.4	6.9	曇
札幌	13.3	7.8	曇
仙台	20.4	6.5	曇
盛岡	22.6	6.2	曇
山形	21.2	9.0	曇
秋田	24.9	10.8	曇
仙台北	21.2	10.8	曇

(天気は正午)

29日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	20.0	16.4	雨
旭川	14.4	4.3	雨
札幌	13.6	7.9	雨
仙台	17.7	10.5	雨
盛岡	16.3	11.5	雨
山形	21.3	11.9	雨
秋田	20.9	12.8	雨
仙台北	20.9	12.8	雨

(天気は正午)

30日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	19.2	12.8	晴
旭川	15.4	4.3	快
札幌	12.8	7.8	快
仙台	16.4	5.6	快
盛岡	20.9	4.3	快
山形	19.2	6.7	快
秋田	22.1	11.3	快
仙台北	22.1	11.3	快

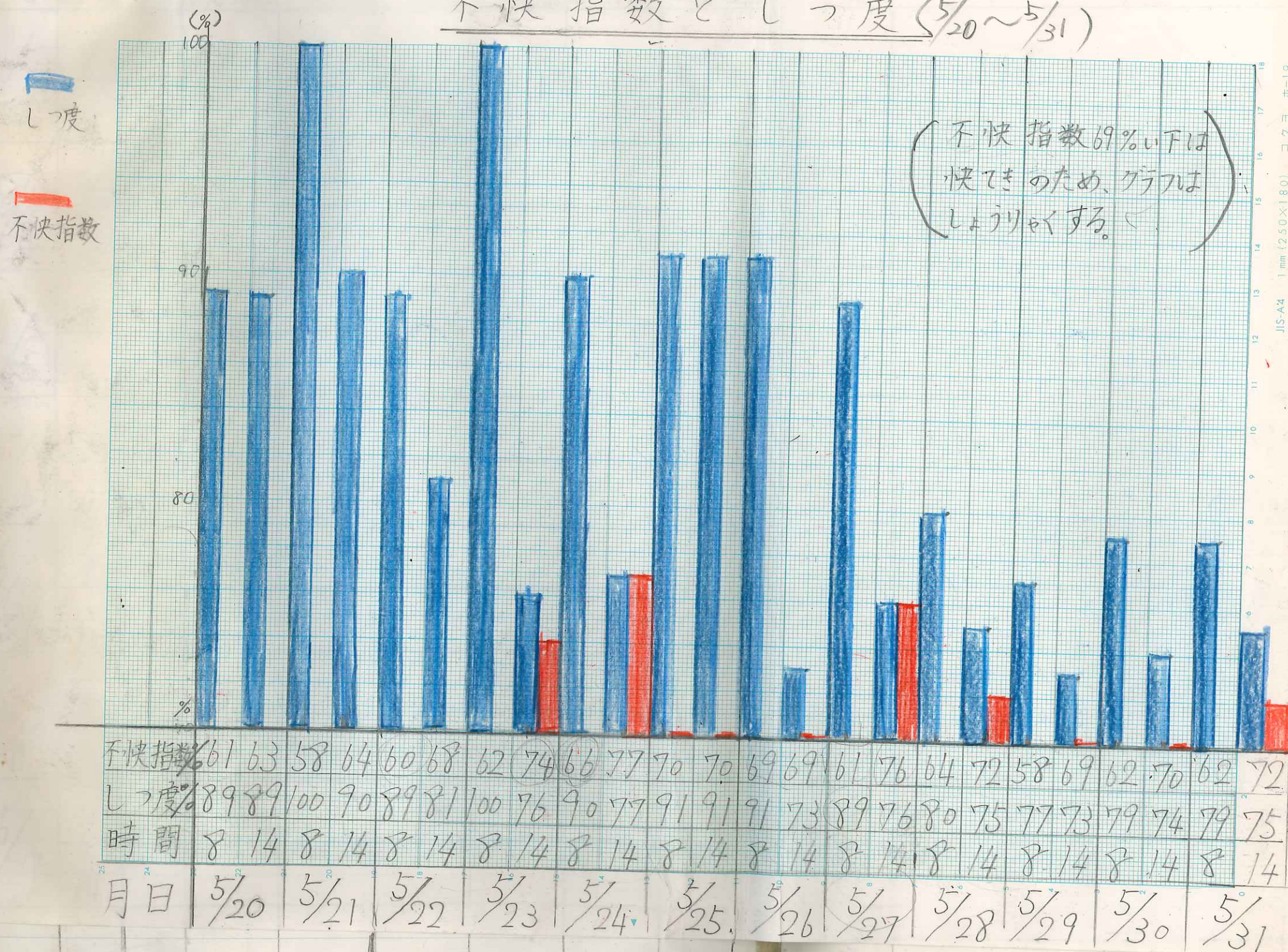
(天気は正午)

31日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	20.8	13.7	曇
旭川	19.3	2.0	快
札幌	17.0	5.0	快
仙台	18.0	6.0	快
盛岡	19.3	7.4	快
山形	21.4	8.4	快
秋田	23.6	9.3	快
仙台北	23.6	9.3	快
旭川	17.0	4.1	曇
札幌	22.8	10.9	曇
仙台	13.0	6.4	曇
盛岡	21.1	13.6	曇
山形	18.7	11.3	曇
秋田	20.8	14.2	曇
仙台北	22.4	15.2	曇
旭川	23.8	15.2	曇
札幌	24.2	13.8	曇
仙台	20.4	14.4	曇
盛岡	24.3	16.2	曇
山形	24.6	17.8	曇
秋田	21.2	15.8	曇
仙台北	25.2	14.3	曇
旭川	23.1	14.7	曇
札幌	23.4	18.4	曇
仙台	23.5	20.4	曇
盛岡	28.0	23.0	曇

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

不快指数としつ度(5/20~5/31)



このグラフでもわかるように5月は不快指数をグラフで表わすほど不快な日はなく、快きの日が多かった。少し不快と感じた日も4日間ぐらいしかなかったし、その指数もあまり高くなかった。しつ度がひくいとき、不快指数も表われた。

言葉の意味

・かん球(℃) ふつうの温度計と同じです。

・しっ球(℃) 玉のところにぬれたぬのでつまれている。

同じ二つの水銀温度計をならべて計る。

(かんしっ計を使う)

・しっ度 空気中にふくまれている水じょうきのわりあい

(計算) = かん球(℃) - しっ球(℃)

その差とかん球温度より、しっ度表を見る。

・不快指数 天気 たいする人間のゆかい、ふゆかいの
感じを表すとあい。

(計算) $0.72 \times (\text{かん球} + \text{しっ球}) + 40.6 = (\%)$

0% ~ 69% 快てき

70% ~ 73% 少し不快と感じる人もでてくる。

74% ~ 78% 半分ぐらいの人が不快と感じる。

79% ~ 83% ほとんどの人が不快と感じる。

84% 以上 がまんができない。

・よく自身が感じる不快指数

○ ふつう

◎ かいてき

△ ふ 快

まずは3通りに表してみた。

最高気温

最低気温

⇒ 新聞に書いてあるのを記ろく。

それをはりつけておく。

月日	時間	天気	かん球℃	し球℃	し度%	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
6/1	8	晴れ	16℃	15℃	89%	63%	○	25.1	9.9
1	14	晴れ	25℃	22℃	76%	74%	△		
6/2	8	くもり	18℃	19℃	100%	67%	○	23.7	13.9
2	14	晴れ	23℃	21℃	83%	72%	○		
6/3	8	晴れ	19℃	18℃	90%	67%	○	25.0	14.3
3	14	晴れ	26℃	23℃	76%	76%	△		
6/4	8	晴れ	18℃	16℃	80%	65%	○	26.1	12.0
4	14	晴れ	25℃	22℃	76%	74%	○		
6/5	8	晴れ	17℃	16℃	90%	64%	◎	28.2	10.2
5	14	晴れ	27℃	24℃	77%	77%	△		
6/6	8	晴れ	19℃	18℃	90%	67%	◎	29.6	12.2
6	14	晴れ	28℃	24℃	70%	78%	△		
6/7	8	晴れ	20℃	19℃	91%	69%	◎	30.2	13.3
7	14	晴れ	28℃	25℃	77%	79%	△		

ほく自身が

その他

1/2 今日14時、し度が68%と今までの中で一番ひくい。

1/2 今日8時、し度が久しぶりに100%になった。かん球よりし球が高くなったのは初めてだ。

1/2 天気予報では雨がふると言っていたのに、

たのに天気がよく午後はむしろ暑かった。

1/4 このごろし度のかわりかたがはげしい。

1/5 六月に入ってから、天気がいい。

1/6 今日は最高気温が29.6°と、とても暑かった。

1/7 最高気温が高いほど、不快指数も高くなることに気づいた。東北地方もつゆに入る。

今年に入って初めてま夏日を記ろくした。

1日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	23.0	15.5	1.4	1.1	晴
旭川	21.3	14.3	0.9	0.4	晴
札幌	19.7	13.3	0.3	0.3	晴
青森	18.9	12.1	1.0	0.3	晴
盛岡	21.6	12.1	0.3	1.2	快晴
秋田	22.1	9.7	0.9	2.6	快晴
山形	25.1	9.9	1.4	2.3	快晴
2日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	24.0	16.0	0.4	0.8	薄曇
旭川	23.1	16.6	2.5	2.4	曇
札幌	20.3	17.4	0.8	2.4	曇
青森	16.2	18.9	3.9	2.1	曇
盛岡	19.0	13.0	3.0	1.8	曇
秋田	22.1	11.7	0.8	0.8	薄曇
山形	23.7	13.9	0.1	1.5	薄曇
3日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	25.4	19.0	1.0	2.1	曇
旭川	20.5	19.7	0.1	0.5	曇
札幌	20.0	11.9	0.5	1.9	曇
青森	20.5	12.7	0.3	1.5	曇
盛岡	23.0	14.6	1.0	3.2	曇
秋田	19.9	15.6	1.4	2.9	曇
山形	25.0	14.3	1.2	1.7	曇
4日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	26.7	19.6	2.2	2.6	曇
旭川	20.5	16.9	0.1	2.5	曇
札幌	22.6	9.7	3.1	0.5	曇
青森	22.3	14.0	2.1	2.6	曇
盛岡	23.3	11.4	1.3	0.2	曇
秋田	19.4	12.5	2.0	0.3	曇
山形	26.1	12.0	2.3	0.7	曇
5日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	28.7	18.5	4.3	1.4	快晴
旭川	19.0	10.4	1.6	0.9	快晴
札幌	18.3	12.0	1.2	1.7	快晴
青森	26.0	11.4	5.8	0.1	快晴
盛岡	23.0	10.5	1.0	1.2	快晴
秋田	19.8	14.1	1.7	1.1	快晴
山形	28.2	10.2	4.4	2.7	快晴
6日の気温(午後3時まで)			最高	最低	天気
東京	30.1	19.0	5.6	1.8	快晴
旭川	23.5	11.3	2.8	1.6	快晴
札幌	26.5	11.6	6.8	1.3	快晴
青森	30.1	12.5	9.9	0.9	快晴
盛岡	27.6	11.4	5.5	0.5	快晴
秋田	21.4	13.8	0.2	0.6	快晴
山形	29.6	12.2	5.7	0.8	快晴
仙台	27.5	15.5	6.0	1.7	快晴
福島	32.3	14.9	8.0	0.7	快晴
茨城	23.0	17.6	6.9	0.5	快晴
栃木	33.3	16.0	8.7	0.7	快晴
群馬	31.7	14.2	8.5	0.7	快晴
新潟	29.9	17.6	5.9	0.8	快晴
長野	26.8	15.9	2.2	1.2	快晴
山梨	31.4	13.4	5.6	1.9	快晴
甲府	29.3	10.8	5.3	2.7	快晴
新潟	26.2	15.2	3.4	0.4	快晴
金沢	25.1	13.1	1.0	2.3	快晴
石川	31.5	17.3	5.7	0.9	快晴
富山	29.7	17.4	3.3	0.7	快晴
福井	27.7	16.0	3.5	—	快晴
岐阜	29.9	10.6	6.3	4.5	快晴
高松	29.3	13.6	3.9	2.5	快晴
徳島	27.1	15.8	2.0	0.9	快晴
香川	28.3	20.0	2.0	2.1	快晴
高松	25.0	22.2	2.5	0.6	快晴

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(天気は正午)

(%) ほか自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し、球(℃)	し、度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
6/8	8	くもり	20℃	18℃	81%	68%	◎	20.5	16.5
8	14	くもり	21℃	19℃	82%	69%	◎		
6/9	8	くもり	19℃	18℃	90%	67%	◎	21.0	15.5
9	14	くもり	22℃	20℃	82%	71%	◎		
6/10	8	くもり	18℃	18℃	100%	67%	◎	19.1	14.1
10	14	くもり	20℃	18℃	81%	68%	◎		
6/11	8	くもり	18℃	17℃	90%	67%	◎	20.9	13.1
11	14	晴れ	21℃	19℃	82%	69%	◎		
6/12	8	くもり	19℃	18℃	90%	67%	◎	21.5	14.4
12	14	くもり	20℃	19℃	91%	69%	◎		
6/13	8	くもり	17℃	16℃	90%	64%	◎	16.8	14.6
13	14	くもり	20℃	18℃	81%	68%	◎		
6/14	8	雨	17℃	16℃	90%	64%	◎	16.9	11.1
14	14	くもり	18℃	16℃	80%	65%	◎		

その他
% このごろ、かいてきが多くなってきた。
% 今日は、少しはた寒かった。
% つゆに入っても、そうつゆらしい雨はふらない。
% 今日の午後から、三日ぶりに晴れた。
% 不快指数は、ここ5日間、71%以下になっている。
% 今日は、とても寒くて、長そで三まい着てちょうどよかった。
% 今日も、ものすごくひえこんだ。

7日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	29.2	4.6	19.7	2.4	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	24.9	4.1	9.9	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	22.5	2.7	12.9	2.5	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	26.5	6.2	13.5	1.8	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	29.3	7.0	10.0	2.0	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	29.0	7.3	11.7	1.6	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	30.2	6.2	13.3	0.2	曇	晴	雨	雪	薄	
8日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	22.6	2.0	18.0	0.6	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	22.5	1.5	11.1	1.1	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	19.8	0.2	12.3	1.8	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	18.7	1.7	13.9	2.1	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	20.9	1.5	13.6	1.5	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	23.8	2.0	19.1	5.7	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	20.5	3.6	16.5	3.3	曇	晴	雨	雪	薄	
仙	19.0	2.7	15.2	2.9	曇	晴	雨	雪	薄	
9日の気温			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	19.1	5.5	16.6	0.9	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	16.6	4.7	11.7	1.5	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	17.8	2.4	11.7	1.1	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	17.1	3.5	13.7	1.7	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	19.2	3.3	13.0	0.8	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	21.3	0.6	16.5	3.0	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	21.0	5.2	15.5	2.1	曇	晴	雨	雪	薄	
仙	16.5	5.2	15.2	1.0	曇	晴	雨	雪	薄	
10日の気温			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	20.5	4.2	17.5	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	15.4	6.1	9.8	0.5	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	15.4	5.0	11.2	0.4	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	16.4	4.3	12.2	—	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	14.6	8.0	12.4	—	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	19.9	2.1	15.2	1.5	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	19.1	5.2	14.1	0.5	曇	晴	雨	雪	薄	
仙	15.8	6.1	13.1	1.2	曇	晴	雨	雪	薄	
11日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	21.3	3.6	15.9	1.9	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	15.8	5.8	9.2	1.3	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	14.3	6.2	9.7	1.3	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	14.3	6.5	11.6	0.7	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	15.9	6.8	11.4	1.1	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	20.4	1.6	13.8	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	20.9	3.4	13.1	0.7	曇	晴	雨	雪	薄	
12日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	20.6	4.4	16.1	1.8	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	17.8	3.9	8.4	2.3	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	16.2	4.4	10.4	0.7	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	17.1	3.9	11.8	0.7	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	14.5	8.3	12.7	—	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	21.7	0.4	15.7	1.7	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	21.5	2.9	14.4	0.5	曇	晴	雨	雪	薄	
13日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	17.9	7.2	16.7	1.3	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	14.4	7.5	6.7	4.1	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	12.1	8.7	8.2	3.1	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	18.0	3.1	11.5	1.1	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	13.2	9.7	10.7	2.1	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	20.3	1.9	14.1	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	16.8	7.7	14.6	0.5	曇	晴	雨	雪	薄	
14日の気温(午後3時まで)			最高	最低	曇	晴	雨	雪	薄	天
東京	17.2	8.0	13.5	4.7	曇	晴	雨	雪	薄	(天気は正午・あとの数字は平年差・)
旭川	19.0	2.9	5.3	5.6	曇	晴	雨	雪	薄	
札幌	17.3	3.5	9.0	2.4	曇	晴	雨	雪	薄	
仙台	16.0	5.2	10.8	2.0	曇	晴	雨	雪	薄	
盛岡	15.9	7.0	10.1	2.9	曇	晴	雨	雪	薄	
山形	19.5	2.9	13.2	1.1	曇	晴	雨	雪	薄	
秋田	16.9	7.6	11.1	3.2	曇	晴	雨	雪	薄	
仙	12.6	9.7	10.6	4.4	曇	晴	雨	雪	薄	
中	12.3	12.7	11.2	4.3	曇	晴	雨	雪	薄	
前	10.7	6.2	6.8	2.6	曇	晴	雨	雪	薄	
水	18.9	6.6	13.4	3.1	曇	晴	雨	雪	薄	
横	15.4	8.5	12.8	3.2	曇	晴	雨	雪	薄	
静	16.8	7.8	13.2	4.6	曇	晴	雨	雪	薄	
中	22.6	2.7	15.5	2.7	曇	晴	雨	雪	薄	
野	22.5	3.9	13.5	3.1	曇	晴	雨	雪	薄	
新	20.3	4.4	12.5	2.4	曇	晴	雨	雪	薄	
金	21.1	2.5	14.5	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	
古	19.8	5.1	16.5	0.1	曇	晴	雨	雪	薄	
戸	25.5	0.9	19.0	2.6	曇	晴	雨	雪	薄	

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
6/15	8	くもり	15℃	14℃	89%	61%	◎	20.6	9.8
15	14	晴れ	21℃	19℃	82%	69%	◎		
6/16	8	晴れ	16℃	14℃	79%	62%	◎	24.9	7.9
16	14	晴れ	24℃	20℃	68%	72%	○		
6/17	8	晴れ	19℃	17℃	81%	67%	◎	27.9	11.7
17	14	晴れ	25℃	23℃	84%	75%	△		
6/18	8	晴れ	17℃	16℃	90%	63%	◎	25.3	10.7
18	14	晴れ	23℃	22℃	91%	73%	◎		
6/19	8	雨	20℃	19℃	91%	69%	◎	22.0	15.5
19	14	くもり	21℃	21℃	100%	71%	◎		
6/20	8	雨	19℃	19℃	100%	68%	◎	19.2	16.1
20	14	くもり	22℃	21℃	91%	72%	◎		
6/21	8	晴れ	20℃	19℃	91%	69%	◎	28.6	14.5
21	14	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△		

(%) ぼく自身が

その 他

%15 今日の朝はとてさわやかだった
し不快指数もひくくなっている。

%16 今日は暑くもなく寒くもなくよい
天気にもぐまれた。これから今日か
ら、ぼくが感じる不快度を五つに
わけた。

%17 今日はとて暑くて最高気
温もとて高かった。

%18 このごろし度が高くさわやかだ。

%19 このごろは、もやもやしたりかいてき
だったり、ふつうだたりしてとてもく
っついていて、あまり気分がよくない。

%20 今日の朝、きのうの午後とし度が久
しぶりに100%でとてさわやかだった。

%21 今日は夏至の日だ。

15日の気温(午後3時まで)										16日の気温(午後3時まで)										17日の気温(午後3時まで)										18日の気温(午後3時まで)										19日の気温(午後3時まで)										20日の気温(午後3時まで)										21日の気温(午後3時まで)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
最高					最低					最高					最低					最高					最低					最高					最低					最高					最低					最高					最低																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
東京	18.4	▼	6.8	13.2	▼	5.2	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇</

ほゞ自身力

そ の 他

6/22 九州南部はつゆあけになった。

6/23 6月10日あたりから不快指数は70%以下

でかいてきだったけど、このごろ不快指数が

78%以上で少しもやもやしやすい。

$\frac{3}{24}$ 今日の午前8時と午後2時のかん球

とし、球の温度が同じなのは、とても

めずらしい。

6/25 今日の2時の不快指数は76%と

も、とも高いように、午後は暑いとい

うかもやもやして、いい気分ではなかった

$\frac{b}{26}$ このころ、不快指数が70%と暑く

もやもやした日がつづいて、今日の2

時は、不快指数が75%とも、とも高

くもやもやした。

6/27 今日の朝8時 久しぶりに69%

28日の気温(午後3時まで)					
最 高			最 低		
東京	21.2	▼7.2	17.8	▼2.1	晴
大東	19.5	▼1.9	8.6	▼4.3	晴
札幌	19.3	▼3.1	9.2	▼4.3	晴
札幌	23.4	▲0.7	9.6	▼5.0	晴
盛岡	16.2	▲8.0	13.8	▼1.4	晴
仙台	23.5	▼8.7	12.4	▼4.6	晴
山形	17.4	▼0.4	15.0	▼1.6	薄
福島	15.4	▲8.0	14.1	▼2.8	晴
仙台	16.8	▼9.0	14.9	▼2.5	雨
中津	13.0	▼5.6	11.1	▼0.9	雨
水戸	18.8	▼7.4	17.1	▼1.5	雨
横濱	17.7	▼7.1	16.9	▼0.9	雨
静岡	18.7	▼7.0	17.4	▼2.2	雨
岡野	23.0	▼3.7	18.9	▼1.4	雨
長野	21.0	▼6.4	17.8	▼1.3	雨
新潟	18.5	▼7.4	16.7	▼0.8	雨
金沢	20.8	▼4.1	17.6	▼1.3	雨
名古屋	20.1	▼6.2	18.3	▼0.8	雨
名古屋	26.0	▲1.5	17.8	▼2.4	晴
大阪	24.1	▼3.8	19.4	▼1.8	晴
京都	23.6	▼2.5	18.7	▼1.4	晴
広島	23.5	▼2.5	18.2	▼1.1	晴
高松	22.7	▼4.6	19.1	▼1.5	晴
福岡	22.4	▼5.2	20.9	▼0.1	雨
鹿児島	30.2	▲0.6	27.3	▲1.2	晴
鹿那	31.0	▲1.7	26.6	▲5.3	晴

(%) 自身の

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じる不快度	最高気温	最低気温
6/29	8	くもり	18℃	17℃	90%	67%	◎	25.7	13.8
	14	くもり	25℃	23℃	84%	75%	○		
6/30	8	くもり	21℃	20℃	91%	70%	ⓐ	23.3	17.2
	14	雨	23℃	22℃	91%	72%	ⓐ		

その他

とかいてきて、とてもさわやかだ
た。

28 朝はかいてきでも、午後は不快指数
が70%い上になって、少しもやもや
してくる。

29 今日の午後は、ちょっと暑いよう
にも感じられ、不快指数も75%と
も、とも高い。

30 今日は、とてももやもやしたよ
うに感じたが、不快指数は、そ
う高くない。

29日の気温(午後3時まで)				30日の気温(午後3時まで)					
最高		最低		最高		最低			
東京	21.9	▼4.3	17.8	▼2.2	東京	22.2	▼4.4	19.3	▼0.8
札幌	23.5	▲1.0	12.0	▼3.3	札幌	26.7	▲3.2	13.5	▼0.4
旭川	23.6	▲1.0	12.0	▼1.6	旭川	24.9	▲2.3	14.7	▼0.7
仙台	22.6	▼0.2	13.0	▼1.7	仙台	21.4	▲1.6	15.5	▼0.4
盛岡	24.1	▼0.1	13.5	▼1.8	盛岡	22.9	▲1.4	17.8	▼2.3
山形	24.6	▲0.3	15.2	▼1.4	山形	24.7	▲0.4	19.1	▼2.4
秋田	25.7	▼0.2	13.8	▼2.9	秋田	23.3	▲2.1	17.2	▼0.4
青森	25.7	▼0.2	13.8	▼2.9	青森	21.4	▲2.1	18.5	▼1.3
岩手					岩手	22.7	▲3.3	18.9	▼0.6
宮城					宮城	16.4	▲2.4	12.9	▼0.6
福島					福島	20.2	▲2.2	17.7	▼1.1
茨城					茨城	21.1	▲3.8	18.0	▼0.1
栃木					栃木	21.9	▲4.0	18.9	▼0.9
群馬					群馬	23.4	▲3.5	20.6	▼0.4
埼玉					埼玉	20.5	▲7.1	19.0	▼0.4
千葉					千葉	20.6	▲5.6	17.5	▼0.3
東京					東京	22.9	▲2.2	20.3	▼1.2
神奈川					神奈川	25.1	▲1.5	20.7	▼1.3
新潟					新潟	24.6	▲3.2	21.0	▼0.8
富山					富山	27.2	▲1.2	21.1	▼0.4
石川					石川	24.5	▲2.0	20.9	▼0.4
福井					福井	26.8	▲0.5	21.6	▼2.0
山梨					山梨	25.7	▲2.0	22.0	▼1.1
長野					長野	29.1	▲1.2	22.8	▼1.5
岐阜					岐阜	34.5	▲5.3	26.0	▼3.7
愛知					愛知	30.2	▲0.3	26.6	▼1.1

(天気は正午・おとの数字は平年差・▲は高・▼は低)

気象天文の図鑑 p32~p33

5/11(火)

しっ度

- しめった空気の場合 (しっ度 80%以上)
- かわいた空気の場合 (しっ度 50%以下)
- ちょうどよいしめりけの空気の場合 (しっ度 60%~70%)
- しめりけが多すぎると、いろいろなものにカビがはえたり、はいきがはんしょくしてでんせん病がはやったりします。

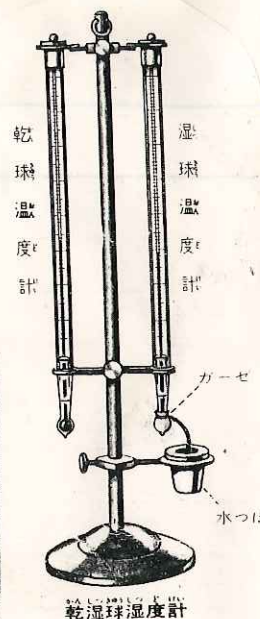
5/12(水)

きのうのつづき

- 空気がかわきすぎると火事が多くなり、かぜをひくことが多くなります。

しっ度とじょう気の量

空気は温度が高いときほど、たくさんの水じょう気をふくむことができます。しっ度(%)とは次のような意味です。



不快指数

近ごろ、不快指数ということばがあります。乾球の温度を t_d 、湿球の温度を t_w (149 ページ参照) とすると

$0.72(t_d + t_w) + 40.6$ を不快指数 D といいます。不快指数 D が、70 以上になると、やや、不快に感じはじめ、75 で 50%、80 となると 100% の人が不快をうったえるといいます。

世界の気候

乾湿計を使って湿度を求める表

乾球の温度 °C	乾球と湿球の温度差 (乾球の温度 - 湿球の温度)															
	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.5
0	96	92	88	84	80	76	72	68	64	60	56	52	48	44	40	31
1	96	92	88	85	81	77	73	69	65	62	58	54	51	47	43	34
2	96	93	89	85	82	78	74	71	67	64	60	57	53	50	46	37
3	96	93	89	86	82	79	76	72	69	65	62	58	55	52	49	40
4	97	93	90	87	83	80	77	73	70	67	64	60	57	54	51	43
5	97	94	90	87	84	81	78	74	71	68	65	62	59	56	53	46
6	97	94	91	88	85	82	79	76	73	70	67	64	61	58	55	48
7	97	94	91	88	85	82	79	77	74	71	68	65	62	60	57	50
8	97	94	91	89	86	83	80	78	75	72	69	67	64	61	59	52
9	97	95	92	89	86	84	81	78	76	73	71	68	65	63	60	54
10	97	95	92	90	87	84	82	79	77	74	72	69	67	64	62	56
11	97	95	92	90	87	85	82	80	78	75	73	70	68	66	63	57
12	98	95	93	90	88	85	83	81	78	76	74	71	69	67	65	59
13	98	95	93	91	88	86	84	81	79	77	75	72	70	68	66	60
14	98	95	93	91	89	86	84	82	80	78	75	73	71	69	67	62
15	98	96	93	91	89	87	85	83	81	78	76	74	72	70	68	63
16	98	96	94	91	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	64
17	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	65
18	98	96	94	92	90	88	86	84	82	80	78	76	75	73	71	66
19	98	96	94	92	90	88	86	85	83	81	79	77	75	74	72	67
20	98	96	94	92	91	89	87	85	83	81	80	78	76	74	73	68
21	98	96	94	93	91	89	87	85	84	82	80	78	77	75	73	69
22	98	96	95	93	91	89	88	86	84	82	81	79	77	76	74	70
23	98	96	95	93	91	89	88	86	84	83	81	79	78	76	75	71
24	98	97	95	93	91	90	88	86	85	83	82	80	78	77	75	71
25	98	97	95	93	92	90	88	87	85	84	82	80	79	77	76	72
26	98	97	95	93	92	90	89	87	86	84	82	81	79	78	76	73
27	98	97	95	94	92	90	89	87	86	84	83	81	80	78	77	73
28	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	83	82	80	79	77	74
29	98	97	95	94	92	91	89	88	86	85	84	82	81	79	78	74
30	99	97	95	94	92	91	90	88	87	85	84	82	81	80	78	75

1/16 ぼく自身が感じる不快度

◎ かいてき

① かいてき気分なん

だけど、それほどでもない。

○ ふっう

△ ふ快と同じなのだけ

れども少しがまんできる

× 不快

五通りにわけてみた。

1/25 OK 気温があがると、空気は水じょう気を多くふくむことができるようになるので、湿度はさがります。

○ 湿度がひくいと火事がおきやすくなるので、空気がかわいて風が強くなるみこみのときは、かさいけいほうがでる。

○ じょう発計

この中に氷をいれておき、毎日水のへった量をはか

れば、じょう発した量がわかります。

自記しつ度計

しぼう分をぬいたかみの毛はしめるとのび、かわくとち

ぢむので、これを利用して自記しつ度計やポリメーター

(もうはつしつ度計)を作ります。

セロファンしつ度計

セロファンは空気がしめるとのびるので、これを利用

してしつ度がはかれます。

天文気象図鑑 p78 ~ p79

1/29 (土) ・ せんたくものがかわくのは、水分が水じょう気となって空中へ出ていくからです。しかし、天気によって、せんたくものが、かわきやすい日と、かわきにくい日があります。空気のしめったくもった日は、かわきにくいです。

・ 6月のつゆのころがむしあついのは、空気中にしめりけが多いからです。気温は高くてもしめりけの少ない8月は、すずしくなります。

しつ度

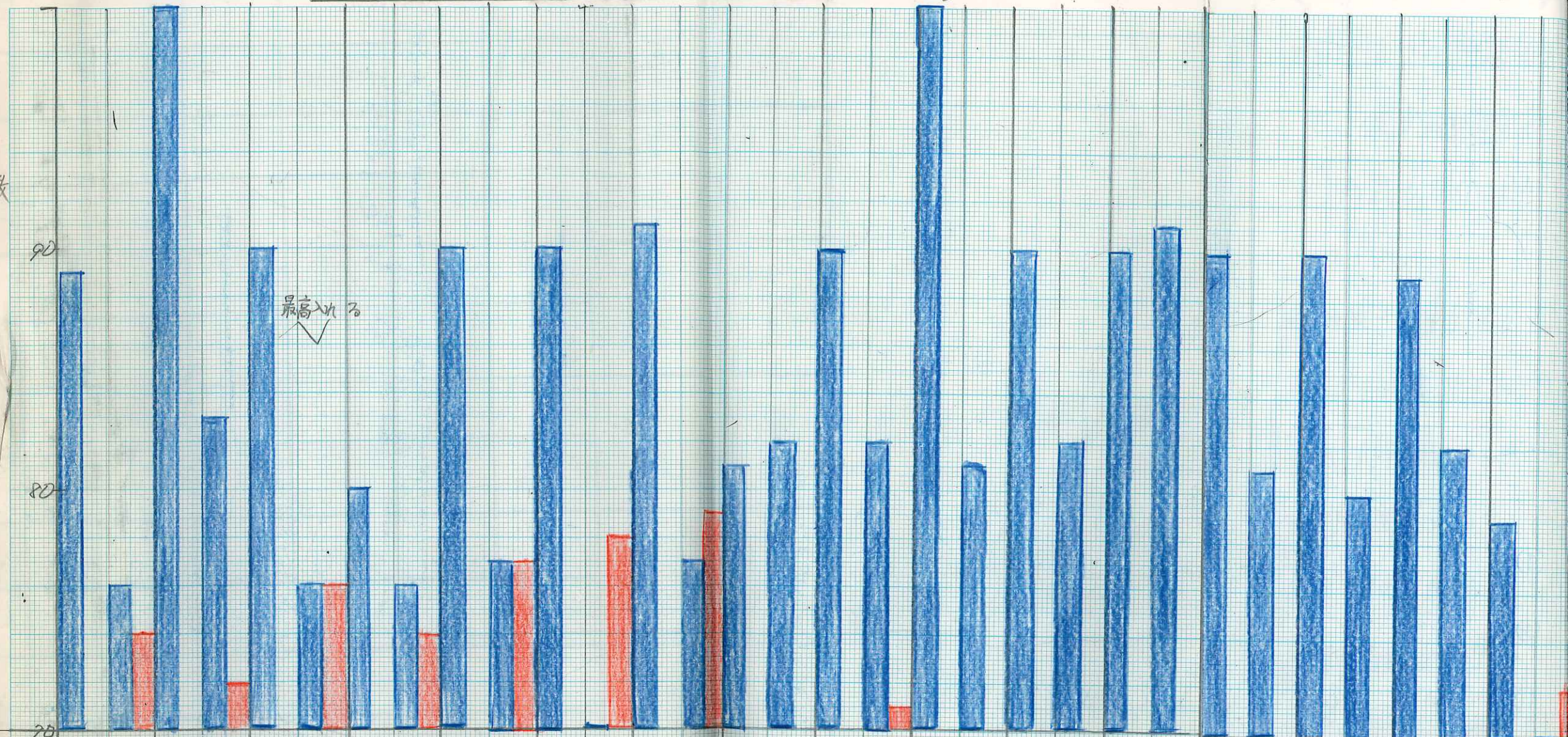
空気が水じょう気をふくんでしめ、ている割合をしつ度といいます。30°のとき、空気1立方m中は、水じょう気が最大30.48ふくむはずで、このときのしつ度を100%といいます。このとき、もつ9.5.8の水じょう気をふくんでいると、 $9.5 \div 30.4 \times 100 = 31$ 、つまり31%のしつ度です。空気中の水じょう気は、温度によって、ふくまれる最大の量がわかります。温度が高いと、

ふくむ量が大きく、温度がひくいと、ふくむ量が少なくなります。つゆのころ、しつ度が高いのは、気温が高く、水じょう気が多いので、空気のしめりけが多いからです。

- ・ 温度がひくいと、水じょう気のふくみが少ない。
- ・ 温度が高いと、水じょう気を多くふくむ。

不快指数としつ度 (1/1 ~ 6/30)

しつ度
不快指数



不快指数 (%)	63	74	67	72	67	76	65	74	64	77	67	78	69	79	68	69	67	71	67	68	67	69	67	69	64	68	64	65	61	69	62	79
しつ度 (%)	89	76	100	83	90	76	80	76	90	77	90	70	91	77	81	82	90	82	100	81	90	82	90	91	90	81	90	80	89	82	79	68
時間	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14
日	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	6/7	6/8	6/9	6/10	6/11	6/12	6/13	6/14	6/15	6/16																

(おたふた)

(不映指数69%以下
は快きのためグラフ
はしりやうする。)

68	64	65	61	69	62	72	67	75	63	73	69	71	68	72	69	79	71	77	74	74	70	70	70	76	72	75	69	72	69	70	67	75	70	72
81	90	80	89	82	79	68	81	84	90	91	91	100	100	91	91	92	82	77	83	76	91	91	91	92	91	84	91	91	91	91	90	84	91	91
14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14	8	14
3	6/14	6/15	6/16	6/17	6/18	6/19	6/20	6/21	6/22	6/23	6/24	6/25	6/26	6/27	6/28	6/29	6/30																	

(6/14, 6/15, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 6/20, 6/21, 6/22, 6/23, 6/24, 6/25, 6/26, 6/27, 6/28, 6/29, 6/30)

《6月のグラフ作成してみ》

。6月はつゆ時期なのでしつ度が高、日が多いし気温もひくい日がつづいた。

。つゆ寒さの日が多かったせいか不快指数もあまり表れず不快と少し感じる日が10日間ぐらいであとは快きの日が多かった。

。不快指数が79%

(ほとんどの人が不快と感じる)

となった6月7日は気温も高く最高気温が30.2℃

ま夏日だった。

不快指数と日度



月のグラフ作成して

月はつゆ時期なの
しつ度が高い日が多
し気温もひくい日が
づいた。

ゆ寒さの日が多かた
いか不快指数もあまり
れず不快と少し感じる
が10日間くらいであと
快てきの日が多かった。

不快指数が79%
ほとんどの人が不快と感ずる)

なつた6月7日は気温
高く最高気温が30.2℃

30℃以上の気温は6月ではその日1日だけだ
(ここでも気温が高いと不快指数が高い事わかった)

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球℃	し.球℃	し.度%	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
7/1	8	雨	21℃	20℃	91%	72%	㊟	25.8	17.6
	14	くもり	26℃	24℃	84%	77%	△		
7/2	8	くもり	21℃	20℃	91%	72%	㊟	28.4	19.1
	14	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△		
7/3	8	晴れ	22℃	21℃	91%	72%	㊟	28.8	17.0
	14	くもり	28℃	27℃	92%	80%	×		
7/4	8	雨	21℃	20℃	91%	72%	㊟	20.0	17.5
	14	雨	22℃	21℃	91%	72%	㊟		
7/5	8	くもり	21℃	20℃	91%	72%	㊟	22.9	17.7
	14	雨	23℃	22℃	91%	73%	㊟		
7/6	8	くもり	24℃	22℃	83%	74%	○	28.3	19.4
	14	くもり	26℃	24℃	84%	77%	△		
7/7	8	くもり	23℃	22℃	91%	73%	㊟	26.9	18.3
	14	くもり	25℃	23℃	84%	75%	○		

その他
%今日は朝からもややして、不快指数も朝から72%と高かった。
%今日もきのうのように暑くもやました。
%今日も朝からもややして気持ちわる。
く不快指数も80%と今まで一番高かった。
%今日はそうもややしなく、まああった。
%今日も、ちょっと暑いとも感じられたがそれほどでもなかった。
%今日はとても暑くて水にとびこみたいくらいだった。
%うやがまだあけていないのでもややした日がづく。

1日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 32.5	22.4	旭川 17.8	15.4	(天気は正午)
札幌 18.3	15.4	札幌 18.3	15.4	
札幌 18.3	15.4	札幌 18.3	15.4	
札幌 18.3	15.4	札幌 18.3	15.4	
札幌 18.3	15.4	札幌 18.3	15.4	
2日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 25.7	21.4	旭川 22.7	13.7	(天気は正午)
札幌 22.8	13.7	札幌 22.8	13.7	
札幌 22.8	13.7	札幌 22.8	13.7	
札幌 22.8	13.7	札幌 22.8	13.7	
札幌 22.8	13.7	札幌 22.8	13.7	
3日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 24.2	19.7	旭川 25.3	15.2	(天気は正午)
札幌 25.3	15.2	札幌 25.3	15.2	
札幌 25.3	15.2	札幌 25.3	15.2	
札幌 25.3	15.2	札幌 25.3	15.2	
札幌 25.3	15.2	札幌 25.3	15.2	
4日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 25.9	21.9	旭川 28.0	16.5	(天気は正午)
札幌 28.0	16.5	札幌 28.0	16.5	
札幌 28.0	16.5	札幌 28.0	16.5	
札幌 28.0	16.5	札幌 28.0	16.5	
札幌 28.0	16.5	札幌 28.0	16.5	
5日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 23.2	19.8	旭川 29.9	15.0	(天気は正午)
札幌 29.9	15.0	札幌 29.9	15.0	
札幌 29.9	15.0	札幌 29.9	15.0	
札幌 29.9	15.0	札幌 29.9	15.0	
札幌 29.9	15.0	札幌 29.9	15.0	
6日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 29.2	20.5	旭川 27.7	16.2	(天気は正午)
札幌 27.7	16.2	札幌 27.7	16.2	
札幌 27.7	16.2	札幌 27.7	16.2	
札幌 27.7	16.2	札幌 27.7	16.2	
札幌 27.7	16.2	札幌 27.7	16.2	
7日の気温(午後3時まで)				天気
最高	最低	最高	最低	
東京 26.7	23.4	旭川 23.1	17.2	(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)
札幌 23.1	17.2	札幌 23.1	17.2	
札幌 23.1	17.2	札幌 23.1	17.2	
札幌 23.1	17.2	札幌 23.1	17.2	
札幌 23.1	17.2	札幌 23.1	17.2	

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球のし	球のし	度%	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
7/8	8	雨	22℃	21℃	91%	72%	①	25.6	18.6
7/8	14	晴れ	28℃	26℃	85%	79%	△		
7/9	8	晴れ	22℃	21℃	91%	72%	①	28.0	18.8
7/9	14	晴れ	29℃	28℃	92%	82%	×		
7/10	8	くもり	22℃	21℃	91%	72%	①	30.0	18.0
7/10	14	くもり	30℃	29℃	92%	83%	×		
7/11	8	雨	23℃	22℃	91%	72%	①	27.6	20.2
7/11	14	雨	29℃	28℃	92%	82%	×		
7/12	8	晴れ	25℃	23℃	84%	73%	①	28.0	23.4
7/12	14	くもり	29℃	28℃	92%	82%	×		
7/13	8	晴れ	23℃	22℃	91%	72%	①	26.1	19.6
7/13	14	くもり	26℃	24℃	84%	77%	△		
7/14	8	くもり	25℃	23℃	84%	75%	○	26.9	20.5
7/14	14	くもり	29℃	28℃	92%	82%	×		

その他

% きのうと同じように暑くもやもやして不快指数も高い。

% 不快指数も、どんどん高くなり、もやもやした日がっく。

% 今日暑くもやもやして、たまらなく不快指数も83%と今まで一番高い。

% 今日は雨がふったのだけど、あいかわらず不快指数も高く、もやもやした。

% 今日は、朝からもやもやして暑かったが夕方はきのうよりずとすずしい。

% 今日は、それほどもやもやしないように不快指数もいつもよりひくい。

% 今日、また不快指数が高く、もやもやした。

8日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	26.4	1.1	23.0
旭川	23.2	1.2	16.0
札幌	19.3	4.0	16.4
青森	24.3	0.6	19.8
盛岡	27.9	3.0	18.3
秋田	22.9	2.3	19.6
山形	25.6	1.1	18.6

(天気は正午)

9日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	29.7	2.0	20.9
旭川	25.8	1.2	11.1
札幌	22.6	0.9	15.0
青森	20.9	3.0	17.1
盛岡	23.7	1.3	18.2
秋田	20.3	5.0	19.4
山形	28.0	1.2	18.8

(天気は正午)

10日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	28.2	0.3	22.5
旭川	27.5	2.7	11.9
札幌	24.5	0.8	12.8
青森	23.6	0.4	15.8
盛岡	25.8	0.6	17.0
秋田	28.8	3.4	18.2
山形	30.0	3.1	18.0

(天気は正午)

11日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	29.7	1.7	23.0
旭川	23.0	2.0	12.2
札幌	19.8	4.1	16.9
青森	22.6	1.6	17.1
盛岡	22.1	3.2	19.5
秋田	23.3	2.3	20.6
山形	27.6	0.6	20.2

(天気は正午)

12日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	28.9	0.8	24.8
旭川	22.0	3.2	17.2
札幌	20.6	3.4	16.3
青森	23.7	0.6	18.6
盛岡	26.3	0.9	19.4
秋田	23.9	1.8	19.7
山形	28.0	0.9	23.4

(天気は正午)

13日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	25.9	2.3	23.6
旭川	30.1	4.7	15.2
札幌	27.8	3.6	15.5
青森	24.7	0.2	16.5
盛岡	25.2	0.3	17.1
秋田	27.9	2.1	19.3
山形	26.1	1.2	19.6

(天気は正午)

14日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	
東京	31.7	3.3	22.7
旭川	20.2	5.5	17.9
札幌	20.2	4.2	18.5
青森	26.8	2.1	17.3
盛岡	25.1	0.7	18.4
秋田	19.9	6.1	19.7
山形	26.9	0.6	20.5
仙台	29.8	4.8	18.8
福島	28.1	0.4	19.8
茨城	25.6	4.9	17.6
栃木	33.4	5.4	20.9
群馬	30.1	4.1	21.8
埼玉	32.0	4.4	22.4
千葉	36.2	7.5	24.4
神奈川	33.3	3.7	22.3
新潟	24.4	3.6	21.2
富山	24.1	3.1	21.2
石川	24.6	4.0	20.6
福井	31.3	1.4	24.2
岐阜	31.9	1.1	26.1
長野	31.2	2.4	24.6
山梨	24.5	4.1	22.8
長野	32.7	2.8	25.7
山梨	29.0	1.3	25.3
長野	30.3	0.9	26.1
山梨	31.6	0.4	27.3

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

(%) 不快指数

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	しつ度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温
7/15	8	くもり	22℃	21℃	91%	72%	①	26.1
15	14	くもり	26℃	24℃	84%	77%	△	18.9
7/16	8	くもり	21℃	20℃	91%	72%	①	25.5
16	14	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△	17.2
7/17	8	くもり	21℃	20℃	91%	72%	①	24.9
17	14	くもり	24℃	22℃	83%	74%	○	15.6
7/18	8	くもり	24℃	22℃	83%	74%	○	33.5
18	14	雨	29℃	28℃	92%	82%	×	19.9
7/19	8	晴れ	25℃	25℃	100%	77%	△	31.1
19	14	くもり	31℃	29℃	86%	85%	×	21.3
7/20	8	くもり	25℃	24℃	92%	76%	○	30.0
20	14	くもり	30℃	29℃	92%	83%	×	20.6
7/21	8	晴れ	25℃	25℃	100%	77%	△	32.6
21	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×	21.8

その他

% 今日、もやもやしたようなた
けれど、不快指数は、そう高くない。

% このごろあまりもやもやしなくなり、
不快指数は、そう高くない。

% つゆあけにちがついたせいかあ
まりもやもやしなくなり、不快指数も
だんだんひくっている。

% また、暑くもやもやした日がつつき
そうた。

% 今日、一日じゅうもやもやして、
むし暑く、不快指数も85%と今
までで一番高い。

% 今日、またもやもやして、一日じゅう
むし暑かった。

% 今日、のともかわきやすく、

15日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	31.7	3.1	20.5	快晴
旭川	20.0	5.9	14.0	晴
札幌	18.6	6.0	16.4	雨
青森	19.2	5.7	17.6	雨
盛岡	21.3	5.7	18.7	雨
岡田	19.5	6.7	17.6	雨
山形	26.1	1.6	18.9	曇
(天気は正午)				
16日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	30.2	1.5	22.3	曇
旭川	26.0	0.1	12.6	快晴
札幌	20.2	4.7	16.0	晴
青森	23.4	1.8	17.2	曇
盛岡	23.6	2.6	16.9	曇
岡田	21.3	5.1	16.7	曇
山形	25.5	2.4	17.2	快晴
(天気は正午)				
17日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	29.2	0.3	22.6	曇
旭川	21.6	4.7	14.8	曇
札幌	20.4	4.7	16.3	曇
青森	21.1	4.3	16.3	曇
盛岡	21.5	4.9	14.1	曇
岡田	22.1	4.5	15.5	曇
山形	24.9	3.3	16.5	薄曇
(天気は正午)				
18日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	32.8	3.5	25.8	曇
旭川	20.3	6.1	15.0	曇
札幌	26.4	1.1	16.0	曇
青森	28.6	2.9	18.5	曇
盛岡	24.4	2.4	19.1	曇
岡田	23.1	3.7	19.9	雨
山形	33.5	5.0	19.9	曇
仙台	31.0	5.0	25.3	曇
(天気は正午)				
19日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	32.7	3.3	25.3	快晴
旭川	24.0	2.6	12.9	曇
札幌	21.0	4.6	15.8	曇
青森	27.5	1.6	19.7	曇
盛岡	29.6	2.5	19.8	曇
岡田	26.2	0.8	20.9	曇
山形	31.1	2.3	21.3	曇
仙台	31.0	2.3	21.3	曇
(天気は正午)				
20日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	31.4	1.8	26.1	曇
旭川	25.8	1.0	16.8	曇
札幌	26.7	1.0	16.2	曇
青森	24.2	2.0	18.7	曇
盛岡	30.2	2.9	17.0	薄曇
岡田	30.6	3.4	18.6	曇
山形	30.0	0.9	20.6	薄曇
(天気は正午)				
21日の気温(午後3時まで)				
	最高	最低		
東京	31.5	1.7	24.6	曇
旭川	27.7	0.7	16.3	薄曇
札幌	23.8	2.2	16.4	曇
青森	23.1	3.3	18.1	曇
盛岡	30.9	3.4	19.5	快晴
岡田	29.3	2.0	22.5	曇
山形	32.6	3.2	21.8	曇
仙台	26.1	0.7	21.5	曇
福島	33.1	3.3	22.6	曇
新潟	23.4	1.4	14.6	薄曇
中津川	29.4	0.2	21.5	曇
樽井橋	27.9	0.5	22.1	曇
戸田	31.3	2.0	24.4	曇
野島	30.0	0.6	24.0	曇
長瀬	31.8	0.8	22.5	曇
新金	30.3	0.6	19.4	曇
古賀	31.5	2.6	21.6	快晴
名取	32.7	2.4	22.5	曇
大田	32.7	1.3	24.4	曇
高島	33.5	1.4	25.4	曇
富田	29.7	0.6	24.9	曇
高松	32.0	1.7	23.8	曇
福山	30.4	0.6	24.0	曇
鹿島	30.5	1.2	23.9	曇
那覇	27.8	4.3	25.8	雨
那覇	29.1	1.9	24.4	曇
(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)				

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じの環境	最高気温	最低気温
7/22	8	くもり	26℃	25℃	92%	77%	△	28.3	20.9
	14	雨	27℃	26℃	92%	79%	△		
7/23	8	くもり	23℃	22℃	91%	72%	⑩	30.9	18.0
	14	くもり	30℃	29℃	92%	83%	×		
7/24	8	くもり	26℃	25℃	92%	77%	△	31.9	20.6
	14	晴れ	30℃	29℃	92%	83%	×		
7/25	8	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	33.6	20.9
	14	晴れ	34℃	32℃	86%	88%	×		
7/26	8	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△	35.0	22.5
	14	晴れ	34℃	32℃	86%	88%	×		
7/27	8	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	35.4	21.0
	14	晴れ	34℃	30℃	74%	87%	×		
7/28	8	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△	34.7	21.0
	14	晴れ	34℃	30℃	74%	87%	×		

暑くもやもやした一日だった。
%2 今日、きのうとくらべると、少し
はだ寒いような感じだった。
%3 今日、あいかかわらず、暑くもやもや
した1日だった。
%4 今日、友だちまでがむし暑いと
いっていたとおり、ほくもむし暑
かった。
%5 今日、とてもむし暑く、不快指数も
88%と今までで一番高い。
%6 今日、あいかかわらず、もやもやして
むし暑かった。
%7 今日、51日ぶりにしつ度が75%
以下になり、不快指数も高くも
やもやした1日だった。

22日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	31.2	23.6	△1.2	△0.6	曇
旭川	25.6	17.3	△1.5	△0.3	薄曇
札幌	27.4	17.8	△1.3	△0.3	曇
青森	21.2	18.0	△5.4	△0.3	曇
盛岡	27.7	19.5	△0.1	△0.6	曇
岡田	26.0	21.9	△1.6	△1.9	曇
山形	28.3	20.9	△1.3	△1.1	曇
23日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	31.2	23.4	△1.1	△0.2	快晴
旭川	26.3	19.3	△0.9	△2.1	曇
札幌	26.1	18.6	△0.2	△0.9	曇
青森	28.1	17.8	△1.2	△0.7	曇
盛岡	29.1	17.5	△1.1	△1.6	薄曇
岡田	27.5	20.4	△0.2	△0.2	曇
山形	30.9	18.0	△1.9	△1.9	曇
仙北	30.8	18.6	△2.1	△1.6	曇
24日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	32.2	24.8	△1.9	△1.5	曇
旭川	27.3	19.5	△0.1	△2.1	曇
札幌	29.7	20.0	△3.2	△2.1	曇
青森	29.4	20.6	△2.3	△1.9	曇
盛岡	30.0	20.1	△1.8	△0.9	曇
岡田	27.1	22.0	△0.8	△1.7	曇
山形	31.9	20.6	△1.8	△0.5	薄曇
25日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	33.0	25.1	△2.5	△1.7	快晴
旭川	31.4	20.5	△4.1	△2.9	快晴
札幌	30.4	20.5	△3.8	△2.4	快晴
青森	28.2	20.3	△0.9	△1.4	快晴
盛岡	32.7	18.5	△4.3	△0.9	快晴
岡田	30.5	19.7	△2.4	△0.8	快晴
山形	34.6	20.9	△3.2	△0.6	快晴
26日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	33.0	25.2	△2.3	△1.6	晴
旭川	31.5	20.5	△4.1	△2.8	曇
札幌	30.6	21.5	△3.9	△3.2	曇
青森	30.9	18.9	△3.5	△0.2	快晴
盛岡	33.4	20.0	△4.8	△0.5	快晴
岡田	32.7	20.4	△4.5	△0.2	快晴
山形	36.0	22.5	△4.4	△2.1	快晴
仙北	35.7	22.1	△4.4	△1.1	快晴
27日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	33.1	25.9	△2.2	△2.1	晴
旭川	33.0	19.7	△5.6	△1.9	晴
札幌	33.3	21.1	△6.5	△2.7	快晴
青森	30.0	20.0	△2.4	△0.7	快晴
盛岡	33.7	20.6	△4.9	△0.9	快晴
岡田	32.1	23.2	△3.7	△2.4	快晴
山形	36.4	21.0	△4.6	△0.4	快晴
仙北	36.1	23.3	△4.4	△2.2	快晴
28日の気温(午後3時まで)					
	最高	最低			
東京	33.0	25.6	△2.0	△1.7	快晴
旭川	32.7	20.3	△4.3	△2.4	快晴
札幌	33.8	21.7	△3.8	△3.2	快晴
青森	34.3	20.2	△4.2	△0.8	快晴
盛岡	33.3	23.0	△3.2	△3.2	快晴
岡田	33.8	24.4	△3.5	△3.5	快晴
山形	33.7	21.0	△4.3	△0.3	快晴
中前橋	37.1	23.0	△4.1	△1.7	快晴
水戸	35.8	24.7	△1.9	△3.0	快晴
前橋	35.4	24.2	△1.4	△2.0	快晴
宇都宮	35.4	24.8	△1.4	△1.7	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
新潟	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
金沢	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
富山	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
石川	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
福井	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
山梨	35.4	24.8	△1.4	△1.4	快晴
長野					

(%) ぼく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じの暖	最高気温	最低気温
7/29	8	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△	33.3	22.5
	14	晴れ	33℃	30℃	80%	86%	×		
7/30	8	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△	32.9	20.9
	14	晴れ	32℃	29℃	79%	84%	×		
7/31	8	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	30.4	21.4
	14	晴れ	29℃	28℃	92%	82%	×		

その他

%8 今日はあつたせいか、日やけをしてしまった。

%29 今日のけさがた4時40分ごろ、地しんがおきた。暑さをもやした1日だった。

%30 今日はきのうとくらべると、すずしくてさわやかだった。

%31 今日はきのうよりすずしく、不快指数もあまり高くない。

29日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	33.5	△2.3	25.2	△1.2	快晴
旭川	29.1	△1.8	21.0	△3.1	晴
札幌	29.9	△3.1	22.2	△3.6	晴
青森	31.6	△3.7	21.1	△1.6	晴
盛岡	32.0	△3.0	21.9	△2.1	晴
秋田	28.6	—	22.3	△1.3	晴
山形	33.3	△2.2	22.5	△1.7	晴

(天気は正)

30日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	34.3	△3.0	26.2	△2.2	快晴
旭川	25.7	△1.5	14.8	△3.0	晴
札幌	27.4	△3.1	18.1	△0.5	薄
青森	23.8	△0.5	21.5	△2.0	薄
盛岡	27.4	△2.7	19.8	△0.1	薄
秋田	31.7	—	22.6	△1.5	薄
山形	28.7	—	20.9	△0.1	薄

(天気は正)

31日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	32.3	△1.0	26.6	△2.5	晴
旭川	25.9	△1.2	16.1	△1.7	晴
札幌	24.6	△2.3	18.6	△1.1	晴
青森	25.7	△2.3	20.7	△1.2	薄
盛岡	22.8	△6.2	20.4	△0.3	薄
秋田	26.1	△2.6	20.7	△0.6	薄
山形	30.4	△0.7	21.4	△0.3	薄
仙台	27.2	△1.7	22.7	△1.3	薄
福島	32.8	△1.1	23.0	△1.2	薄
茨城	25.3	△2.1	16.8	△1.4	薄
栃木	33.2	△1.9	24.7	△2.3	薄
群馬	30.3	—	23.3	△1.4	薄
埼玉	32.1	△1.3	25.6	△2.0	快
千葉	31.8	△1.3	25.3	△1.7	快
東京	35.2	△3.0	24.5	△2.1	快
神奈川	32.3	△1.2	21.7	△0.5	薄
新潟	31.9	△1.4	23.3	△0.2	薄
富山	33.2	△1.6	24.1	△1.1	薄
石川	35.7	△2.9	25.6	△2.2	薄
福井	34.0	△1.0	27.0	△1.7	薄
岐阜	32.3	△1.1	25.7	△1.9	快
長野	33.7	△2.0	22.7	△0.5	快
山梨	33.0	△1.2	24.5	△0.8	快
東京	32.8	△0.6	26.6	△2.2	快
神奈川	33.2	△0.8	23.9	△0.4	薄
新潟	31.5	△0.6	26.7	△1.0	薄

(天気は正・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

天体・気象

しつ度

●大気中の水じょう気

水がじょう発して気体になったものが水じょう気である。

大気中には水面や地表面からじょう発した水じょう気がふくまれている。水のじょう発量は、じょう発計を使って毎日決まって時刻に水深をはかり、その差から求める。こう水があつたときはその量をひけばよい。じょう発量はしつ度がひくく風が強いほど大きい。

●しつ度

空気のしめっている割合を表すのにしつ度を用いる。

ふつうしつ度というのはそう対しつ度のことで、空気中の水じょう気量と、それと同じ体積中にふくみうる最大の水じょう気量（ほう和水じょう気量）との比の百分りつで表わす。気温が高いほど、ほう和水じょう気量は大きい。したがって、空気中の水じょう気量が一定の

場合、気温が高くなるとしつ度は小さくなる。

●しつ度計の種類

○毛はつしつ度計

○ふりまわし式しつ度計

○かんしつ計

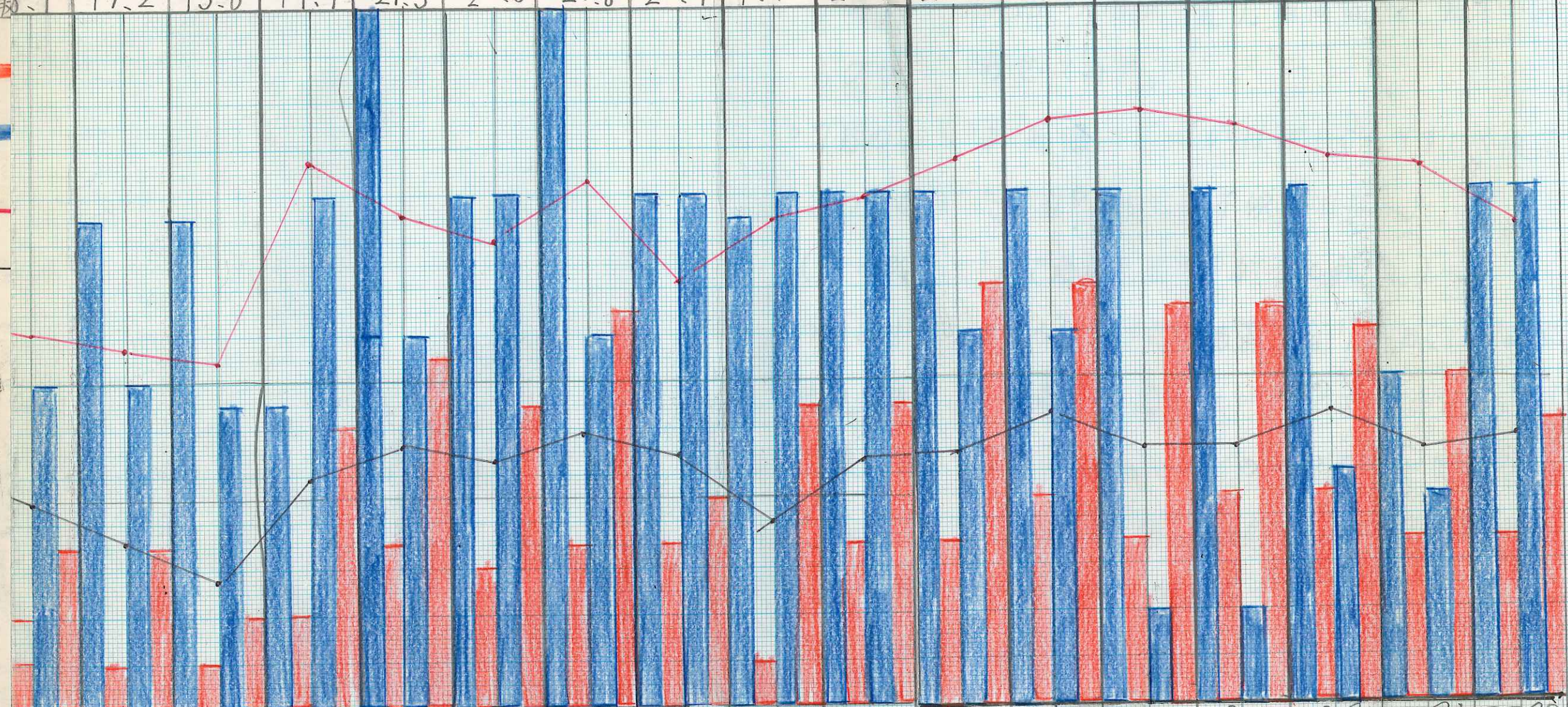
○通風かんしつ計

○毛はつ自記しつ度計

○自記しつ度計

ぬかす。

最6.1	25.5	24.9	33.5	31.1	30.0	32.6	28.3	30.9	31.9	33.6	35.0	35.4	34.7	33.3	32.9	30.4
最9	17.2	15.6	19.9	21.3	20.6	21.8	20.9	18.0	20.6	20.9	22.5	21.0	21.0	22.5	20.9	21.4



277	7277	7274	7482	7785	7683	7787	7779	7283	7783	7788	7788	7787	7987	7986	7784	7782
184	9184	9183	8392	10086	9292	10086	9292	9192	9292	9286	9286	9274	9274	9280	8479	9292
814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814
7/15	7/16	7/17	7/18	7/19	7/20	7/21	7/22	7/23	7/24	7/25	7/26	7/27	7/28	7/29	7/30	7/31

＜7月のグラフ作成して＞

今月からは先生の指示の通り、最高気温、最てい気温もグラフにのせてみた。

○7月の初めは、気温の変化がはげしく、すずしく快てきの日があたりもやもやした不快な日もあった。

($\frac{7}{3}$ と $\frac{7}{4}$ では1日で最高気温の差が 8° あった。)

○つゆあけの18日ころからは気温も高くなり毎日(22日は 28°)

ま夏日がつづき(最高気温 30° い上)それにともなって、

不快指数も79%い上(ほとんどの人が不快と感じる。)

となる。また不快指数84%の(がまんできない)日が

$\frac{7}{25}$ ~ $\frac{7}{30}$ までの六日間午後からつづく。

また、朝(8時)はそれほどではないようである。

○最高気温と最てい気温のはばが大きいほど不快指数も高いように思う。

月日	時間	天気	かん球(℃)	し、球(℃)	し、度(%)	不快指数	感じ(不快)	最高気温	最低気温
8/1	8	晴れ	26℃	26℃	100%	77%	△	33.7	21.4
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		
8/2	8	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△	34.2	21.6
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		
8/3	8	晴れ	28℃	26℃	85%	79%	△	34.9	23.2
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		
8/4	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	34.2	23.6
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		
8/5	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	36.8	22.9
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		
8/6	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	31.5	23.5
	14	晴れ	30℃	29℃	92%	83%	×		
8/7	8								
	14								

その他

8/ 今日もあいかわらず暑くもや
もやした十日だった。

※ 今日もきのうのように暑くもやもやした1日だった。

8/3 今日も、暑くもやもやした1日
だった。

8/4 今日もひきつづき暑くもやも
やした1日だった。

8/5 今日とは、とくにむし暑いよう
感じた。(最高気温が今までで一番高い)

8/6 今日は、きのうよりすずしい気分だった。

海で湯野浜へ行
てため

休み

1日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	30.9	▼	0.5	△	26.1	△	2.6	曇	曇
旭川	25.0	▼	4.0	△	18.7	△	0.3	曇	曇
札幌	22.8	▼	4.0	△	18.8	△	0.7	曇	曇
幌森	22.6	▼	4.4	△	18.8	△	0.7	曇	曇
岡田	23.9	▼	2.3	△	20.1	△	0.5	曇	曇
秋山	29.9	▼	1.2	△	20.5	△	0.1	曇	曇
山形	33.7	▼	1.7	△	21.4	▼	0.6	曇	曇
山形	33.7	▼	1.7	△	21.4	▼	0.6	曇	曇
2日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	31.9	△	0.5	△	26.3	△	2.2	曇	曇
旭川	26.9	△	0.8	△	18.8	△	1.2	曇	曇
札幌	28.7	▼	1.3	△	19.6	△	1.1	曇	曇
幌森	28.1	▼	4.7	△	19.8	△	0.4	曇	曇
岡田	32.5	△	4.3	△	22.5	△	2.7	曇	曇
秋山	30.4	△	1.6	△	22.6	△	1.6	曇	曇
山形	34.2	△	3.2	△	21.0	△	0.9	曇	曇
山形	34.2	△	3.2	△	21.0	△	0.9	曇	曇
3日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	32.1	△	0.7	△	25.7	△	1.6	快	曇
旭川	31.8	△	4.9	△	17.3	△	0.7	快	曇
札幌	34.3	△	6.3	△	20.0	△	1.4	快	曇
幌森	34.3	△	6.3	△	20.0	△	1.4	快	曇
岡田	33.4	△	4.8	△	20.2	△	0.4	快	曇
秋山	32.6	△	4.8	△	20.2	△	0.4	快	曇
山形	34.9	△	3.4	△	22.4	△	2.2	快	曇
山形	34.9	△	3.4	△	22.4	△	2.2	快	曇

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
8/8	8								
8/8	14								
8/9	8								
8/9	14								
8/10	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	34.8	22.9
8/10	14	くもり	33℃	31℃	87%	87%	×		
8/11	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	32.7	22.5
8/11	14								
8/12	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	33.9	22.2
8/12	14	くもり	30℃	29℃	92%	83%	×		
8/13	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	32.6	23.2
8/13	14	晴れ	30℃	29℃	92%	83%	×		
8/14	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×	35.3	22.7
8/14	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×		

その他

海で湯野浜へ
行ってたため

休み

% 今日のはしつ度が87%で今ま

て、暑い、暑くもやもや

した1日だった。

(ホテルのパーティー休み)
へ行ったため

% 今日午後1時ちょっとま

え地しんがおきた。今日も

それほどむし暑くなかった。

% 今日天気はよかったけど、

それほど暑くもやもやしなかった。

% 今日たまらなくむし暑くも

やもやした1日だった。

10日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	30.4	1.0	23.7	0.3	曇
旭川	33.7	7.3	22.2	5.2	快
札幌	34.7	8.3	22.9	4.7	快
青森	33.1	5.5	22.8	3.9	曇
盛岡	32.4	4.0	24.2	4.8	曇
山形	33.5	4.8	24.4	3.8	曇
秋田	34.8	4.4	22.9	2.6	曇

(天気は正午)

11日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	26.7	4.7	23.4	0.5	雨
旭川	32.7	6.3	22.3	5.4	雨
札幌	31.0	4.6	22.7	5.6	雨
青森	35.6	8.0	22.9	4.0	雨
盛岡	30.9	2.6	23.8	4.5	雨
山形	35.2	6.5	25.9	5.3	雨
秋田	32.7	2.4	22.5	2.3	雨

(天気は正午)

12日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	31.5	0.1	25.7	1.8	曇
旭川	29.0	2.7	24.1	7.2	曇
札幌	31.1	4.7	23.4	5.3	曇
青森	30.9	3.2	24.5	5.7	曇
盛岡	31.3	3.0	23.4	4.1	曇
山形	29.4	0.6	24.9	4.3	曇
秋田	33.9	3.6	22.2	2.1	曇

(天気は正午)

13日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	32.4	1.1	25.7	1.8	晴
旭川	31.2	5.0	24.1	1.0	快
札幌	32.1	5.8	20.2	2.0	快
青森	27.4	0.1	22.3	3.5	快
盛岡	28.8	0.5	23.1	3.8	快
山形	29.1	0.4	24.9	4.4	快
秋田	32.6	2.3	23.2	3.1	快

(天気は正午)

14日の気温(午後3時まで)

最高 最低

東京	32.4	1.1	25.3	1.4	晴
旭川	25.3	0.9	16.9	0.1	雨
札幌	28.8	2.6	21.1	2.9	薄
青森	30.7	3.2	22.8	4.0	薄
盛岡	33.5	5.2	22.8	4.6	薄
山形	33.9	5.1	20.9	1.8	薄
秋田	35.3	5.0	22.3	1.8	薄

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

東京	31.3	2.9	23.8	2.4	曇
旭川	33.5	2.7	23.5	2.2	曇
札幌	24.4	1.9	16.5	1.3	薄
青森	31.7	1.0	23.6	1.5	薄
盛岡	32.0	2.1	24.2	2.7	薄
山形	31.1	0.4	24.3	0.8	薄
秋田	34.0	2.2	23.8	1.8	薄
仙臺	35.9	5.3	23.3	2.5	薄
福島	33.8	3.8	25.9	3.3	快
茨城	32.9	1.8	24.9	2.4	快
栃木	31.9	0.5	24.0	0.9	快
群馬	32.8	1.1	24.2	0.7	快
新潟	33.3	2.2	22.8	0.5	快
長野	33.2	1.9	23.8	0.5	快
岐阜	35.1	3.3	27.3	3.3	快
愛知	31.9	0.4	26.1	1.8	快
富山	29.8	0.7	24.8	0.9	快

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じ	不快	最高気温	最低気温
8/15	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×		35.7	22.6
15	14	晴れ	34℃	32℃	86%	88%	×			
8/16	8	晴れ	28℃	26℃	85%	79%	△		35.2	22.2
16	14	晴れ	34℃	32℃	86%	88%	×			
8/17	8	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×		35.3	23.2
17	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×			
8/18	8	晴れ	30℃	28℃	92%	81%	×		35.7	24.9
18	14	晴れ	33℃	30℃	80%	86%	×			
8/19	8	晴れ	28℃	26℃	85%	79%	△		32.0	23.0
19	14	晴れ	33℃	30℃	80%	86%	×			
8/20	8	晴れ	26℃	23℃	77%	77%	○		29.2	21.0
20	14	晴れ	28℃	25℃	76%	74%	○			
8/21	8	晴れ	25℃	22℃	76%	74%	○		33.6	19.7
21	14	晴れ	32℃	29℃	79%	84%	×			

その他
%15 今日のがまんできないくらい
むし暑くもやもやした。
%16 今日のがまんできないくらいむ
し暑くもやもやした。
%17 今日またまらなく暑くもやもや
した1日だった。
%18 今日朝少しすずしかったが
午後はむし暑かった。
%19 ここ二日間、たまにすずしい
風がふいてくるようになった。
%20 今日とはとてもすずしく、不快指数
もいつもよりずとひく、し度
もひくい。
%21 今日午後からと、とてもむし
暑くなってきた。

15日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	32.2	△1.0	25.7	△1.8	晴	晴	晴	晴	晴
旭川	34.1	△8.0	19.5	△2.8	曇	曇	曇	曇	曇
札幌	31.4	△5.2	22.1	△4.0	晴	晴	晴	晴	晴
青森	29.8	△2.3	22.1	△3.3	薄	薄	薄	薄	薄
盛岡	33.8	△5.5	21.4	△2.2	曇	曇	曇	曇	曇
山形	31.5	△2.7	25.2	△4.7	快	快	快	快	快
秋田	35.7	△5.5	22.6	△2.5	曇	曇	曇	曇	曇
16日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	33.3	△2.2	26.6	△2.7	晴	晴	晴	晴	晴
旭川	33.7	△7.7	20.7	△4.1	曇	曇	曇	曇	曇
札幌	33.0	△6.9	23.3	△5.2	晴	晴	晴	晴	晴
青森	29.5	△2.1	23.7	△4.9	快	快	快	快	快
盛岡	32.4	△4.2	22.7	△3.4	曇	曇	曇	曇	曇
山形	34.1	△5.3	24.3	△3.8	快	快	快	快	快
秋田	36.2	△5.0	22.2	△2.1	曇	曇	曇	曇	曇
17日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	33.3	△2.3	27.1	△3.3	晴	晴	晴	晴	晴
旭川	33.5	△7.6	21.8	△5.3	曇	曇	曇	曇	曇
札幌	32.7	△6.7	22.8	△4.8	晴	晴	晴	晴	晴
青森	30.4	△3.1	24.5	△5.8	快	快	快	快	快
盛岡	33.1	△5.1	24.2	△5.0	曇	曇	曇	曇	曇
山形	31.4	△2.7	25.4	△5.0	快	快	快	快	快
秋田	35.3	△5.3	23.2	△3.2	曇	曇	曇	曇	曇
18日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	33.9	△3.0	27.0	△3.2	晴	晴	晴	晴	晴
旭川	28.1	△0.3	20.9	△4.6	曇	曇	曇	曇	曇
札幌	27.9	△2.0	20.9	△3.0	晴	晴	晴	晴	晴
青森	30.5	△3.3	23.8	△5.2	快	快	快	快	快
盛岡	31.2	△3.3	23.2	△4.1	曇	曇	曇	曇	曇
山形	30.0	△1.3	25.8	△5.5	快	快	快	快	快
秋田	35.7	△5.9	24.9	△4.9	曇	曇	曇	曇	曇
19日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	31.2	△0.5	26.7	△3.0	曇	曇	曇	曇	曇
旭川	29.8	△4.2	16.4	△0.3	薄	薄	薄	薄	薄
札幌	30.4	△4.6	18.3	△0.6	曇	曇	曇	曇	曇
青森	30.6	△3.5	19.9	△1.4	快	快	快	快	快
盛岡	30.9	△3.2	17.3	△1.7	曇	曇	曇	曇	曇
山形	30.8	△2.2	20.7	△0.5	快	快	快	快	快
秋田	32.0	△2.3	23.0	△3.1	曇	曇	曇	曇	曇
20日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	27.5	▽3.1	24.3	△0.7	曇	曇	曇	曇	曇
旭川	31.7	△6.2	17.3	△1.3	薄	薄	薄	薄	薄
札幌	29.6	△4.0	19.6	△2.0	曇	曇	曇	曇	曇
青森	32.7	△5.6	16.9	△1.5	快	快	快	快	快
盛岡	29.9	△2.3	17.5	△1.4	曇	曇	曇	曇	曇
山形	31.7	△3.2	21.3	△1.1	快	快	快	快	快
秋田	29.2	△0.4	21.0	△1.1	曇	曇	曇	曇	曇
21日の気温(午後3時まで)									
最高					最低				
東京	29.9	▽0.6	24.8	△1.3	曇	曇	曇	曇	曇
旭川	31.9	△6.5	17.9	△2.0	快	快	快	快	快
札幌	30.3	△4.8	20.6	△3.1	曇	曇	曇	曇	曇
青森	30.4	△3.4	20.3	△2.0	快	快	快	快	快
盛岡	30.3	△2.8	20.6	△1.8	曇	曇	曇	曇	曇
山形	31.6	△3.2	21.1	△1.0	快	快	快	快	快
秋田	28.8	△1.0	21.0	△0.3	曇	曇	曇	曇	曇
仙台	32.2	△2.4	21.0	△0.3	曇	曇	曇	曇	曇
福島	20.3	▽1.6	15.5	△0.4	曇	曇	曇	曇	曇
新潟	30.8	△1.1	22.4	△0.7	曇	曇	曇	曇	曇
横浜	28.9	▽0.3	22.0	△0.6	曇	曇	曇	曇	曇
静岡	29.8	▽0.2	23.7	△0.5	曇	曇	曇	曇	曇
長野	29.5	▽1.0	25.1	△2.0	曇	曇	曇	曇	曇
新潟	33.4	△2.4	23.6	△1.9	曇	曇	曇	曇	曇
山形	33.0	△3.1	21.2	△0.6	快	快	快	快	快
秋田	33.7	△4.1	24.1	△1.8	快	快	快	快	快
山形	34.5	△3.7	26.0	△3.7	快	快	快	快	快
秋田	29.8	▽2.0	25.0	△2.0	曇	曇	曇	曇	曇
山形	32.8	△2.0	24.6	△1.4	快	快	快	快	快
秋田	36.3	△5.7	23.2	△0.8	快	快	快	快	快
山形	31.7	△0.8	24.3	△1.3	快	快	快	快	快
秋田	35.7	△4.3	25.8	△2.1	快	快	快	快	快
山形	32.8	△0.7	27.1	△2.9	快	快	快	快	快
秋田	30.1	▽0.3	26.8	△1.2	曇	曇	曇	曇	曇

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球	し球	し度	不快指数	感	不快	最高気温	最低気温
8/22	8	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△	-	33.4	19.1
8/22	14	晴れ	33℃	30℃	78%	86%	×			
8/23	8	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△		33.9	19.3
8/23	14	晴れ	33℃	30℃	78%	86%	×			
8/24	8	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△		34.3	19.9
8/24	14	晴れ	32℃	29℃	79%	84%	×			
8/25	8	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△		32.2	22.0
8/25	14	晴れ	32℃	29℃	79%	84%	×			
8/26	8	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△		33.6	21.4
8/26	14	晴れ	32℃	29℃	79%	84%	×			
8/27	8	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△		31.0	22.2
8/27	14	晴れ	30℃	29℃	92%	83%	×			
8/28	8	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△		33.0	22.1
8/28	14	晴れ	30℃	29℃	92%	83%	×			

その他

8/22 今日も午後からむし暑くもやもやしてきた。

8/23 今日も暑くもやもやした1日だった。

8/24 今日もきのうのように暑くもやもやした1日だった。

8/25 今日も暑くもやもやした1日だった。

8/26 今日は、午後だけむし暑かった。

8/27 今日はきのうほどむし暑くはなかった。

8/28 今日もそれほどもやもやしなかった。

22日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.5	25.0	1.6	晴
旭川	31.4	24.6	1.8	晴
札幌	29.9	24.5	1.9	晴
青森	29.0	24.1	1.5	快
盛岡	31.6	24.3	1.8	快
山形	31.8	23.5	2.2	快
仙台	33.4	24.1	19.1	快
23日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.2	23.7	0.4	晴
旭川	31.3	20.1	4.6	晴
札幌	29.9	20.3	3.2	晴
青森	29.5	22.7	4.1	薄
盛岡	33.6	22.5	4.0	晴
山形	31.2	22.4	2.6	晴
仙台	33.9	19.3	0.2	晴
24日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.8	22.6	0.6	快
旭川	29.0	20.1	4.8	晴
札幌	29.5	20.9	3.9	晴
青森	31.8	22.3	4.3	薄
盛岡	33.8	19.4	1.0	晴
山形	30.4	23.3	3.6	晴
仙台	34.9	19.9	0.6	快
25日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.8	23.2	0.1	曇
旭川	28.3	17.1	2.0	快
札幌	29.3	19.1	2.3	晴
青森	29.7	22.0	4.2	薄
盛岡	32.3	21.2	3.0	薄
山形	29.4	22.0	2.4	薄
仙台	32.2	22.0	5.0	薄
26日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	32.0	23.8	0.8	晴
旭川	20.5	18.2	3.3	雨
札幌	21.4	19.8	3.2	雨
青森	28.1	21.8	4.2	曇
盛岡	28.9	21.5	3.5	曇
山形	29.7	23.2	3.8	曇
仙台	33.6	21.4	2.4	曇
27日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.0	24.7	1.9	晴
旭川	26.8	18.4	3.7	雨
札幌	26.2	19.6	3.2	雨
青森	30.1	23.0	5.5	薄
盛岡	28.8	22.5	4.7	曇
山形	28.5	23.4	4.2	曇
仙台	31.0	22.2	3.3	曇
28日の気温(午後3時まで)		最高	最低	天気
東京	31.8	25.2	2.5	晴
旭川	24.4	17.9	3.4	曇
札幌	23.4	18.9	2.7	曇
青森	28.3	19.3	2.0	曇
盛岡	30.6	20.6	3.0	曇
山形	28.2	21.9	2.9	薄
仙台	33.0	22.1	3.4	薄
福島	30.9	24.4	4.6	薄
山形	34.4	22.8	2.8	薄
福島	24.8	15.9	1.5	薄
山形	33.0	23.0	2.1	薄
山形	31.4	22.6	2.0	薄
山形	31.0	24.1	1.7	薄
山形	29.6	25.0	2.4	快
山形	34.0	23.8	2.8	快
山形	33.7	22.5	2.8	快
山形	31.1	24.6	3.3	快
山形	32.0	23.3	1.8	快
山形	35.4	24.4	2.0	快
山形	35.2	26.3	2.5	快
山形	33.3	24.0	1.5	快
山形	33.4	23.2	1.7	快
山形	32.8	22.7	0.3	快
山形	32.5	24.1	1.1	快
山形	33.7	23.1	0.4	快
山形	30.5	25.6	0.1	快

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(°C)	しつ球(°C)	しつ度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温	最低気温
8/29	8	晴れ	25°C	24°C	92%	76%	△	33.1°	22.3°
	14	晴れ	32°C	29°C	79%	84%	×		
8/30	8	晴れ	26°C	24°C	84%	77%	△	35.9°	22.6°
	14	晴れ	34°C	32°C	86%	88%	×		
8/31	8	晴れ	26°C	24°C	84%	77%	△	34.5°	22.8°
	14	晴れ	33°C	31°C	86%	87%	×		

その他

- 8/29 今日のはきのうとくらべると
不快指数も高くむし暑かった
- 8/30 今日のはたまらなくむし暑い
一日だった。
- 8/31 今日暑くもやもやした一
日だった。

29日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
東京	33.1	25.6	△	3.7	25.6	△	3.1	晴	曇
旭川	24.9	16.4	△	0.7	16.4	△	2.7	晴	曇
札幌	23.5	19.7	△	1.1	19.7	△	3.7	晴	曇
青森	27.4	18.9	△	1.4	18.9	△	1.9	晴	曇
盛岡	28.4	21.0	△	2.3	21.0	△	3.7	晴	曇
山形	28.1	20.1	△	0.8	20.1	△	1.3	晴	曇
	33.1	22.3	△	5.1	22.3	△	3.9	晴	曇

(天気は正午)

30日の気温(午後3時まで)

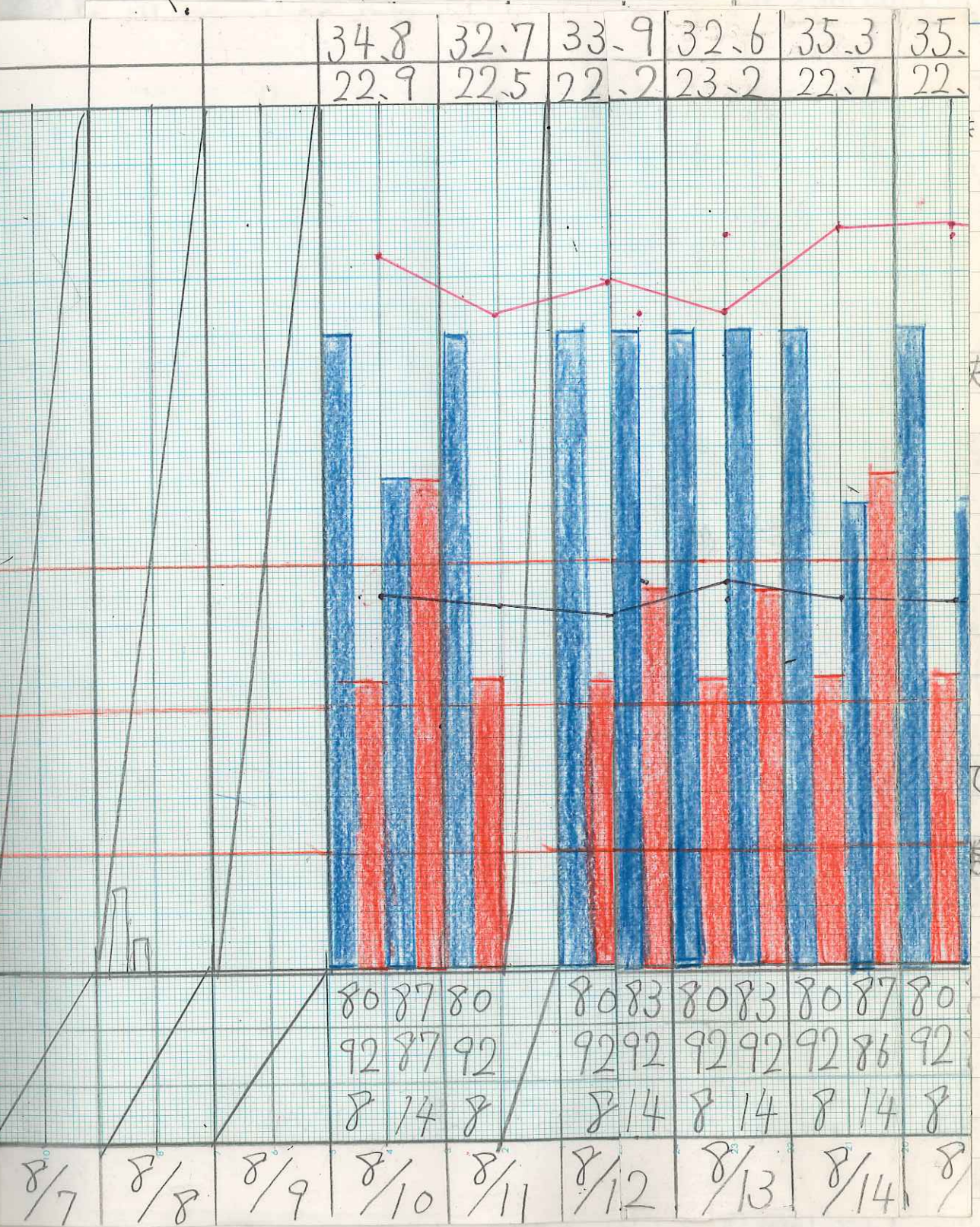
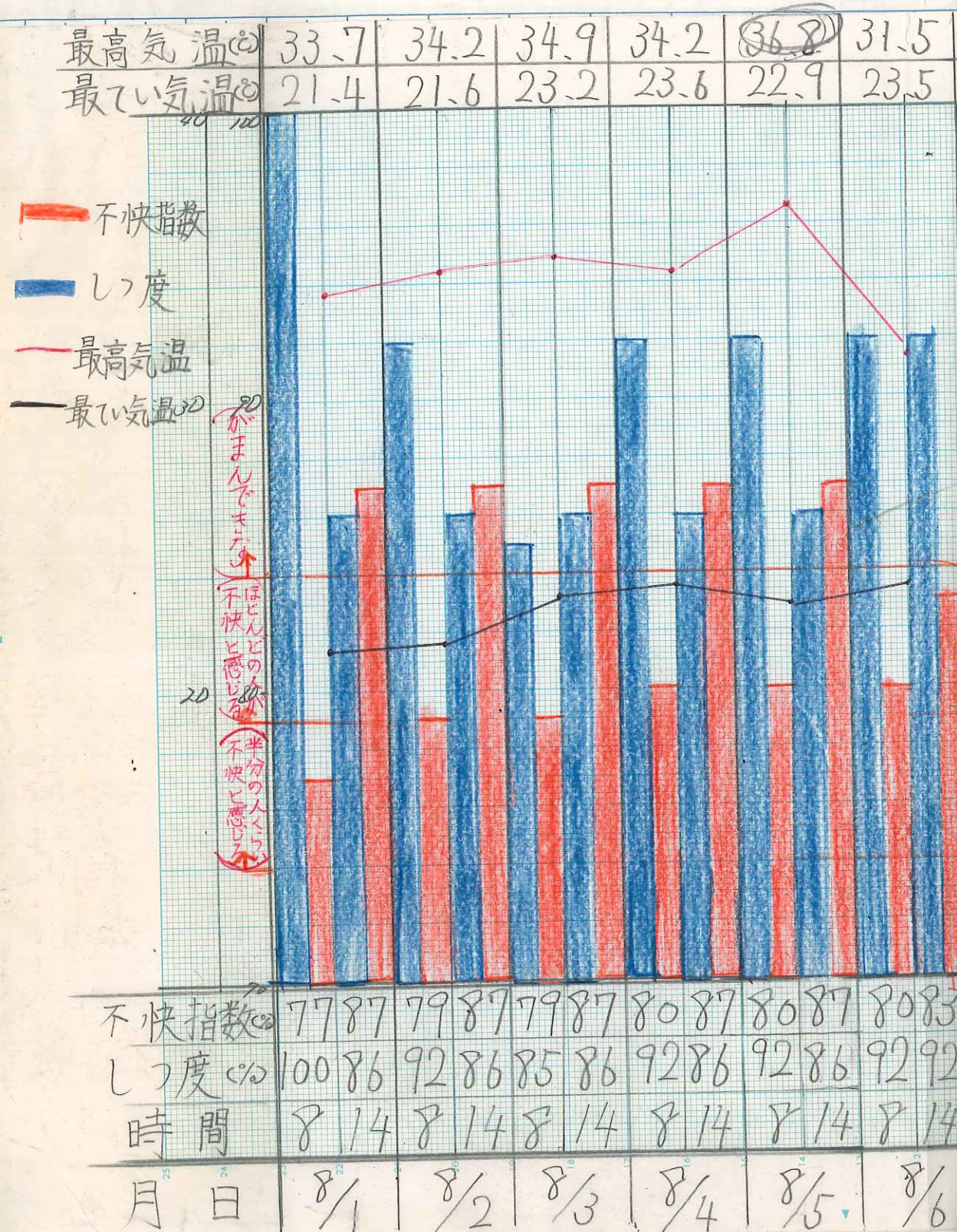
	最高	最低	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
東京	32.8	26.6	△	3.5	26.6	△	4.2	曇	曇
旭川	24.2	17.7	△	0.2	17.7	△	3.6	曇	曇
札幌	25.2	20.4	△	0.8	20.4	△	4.6	曇	曇
青森	30.4	21.6	△	4.6	21.6	△	4.7	曇	曇
盛岡	31.9	22.5	△	6.0	22.5	△	5.4	曇	曇
山形	33.3	22.5	△	6.2	22.5	△	3.9	曇	曇
	35.9	22.6	△	8.0	22.6	△	4.3	曇	曇

(天気は正午)

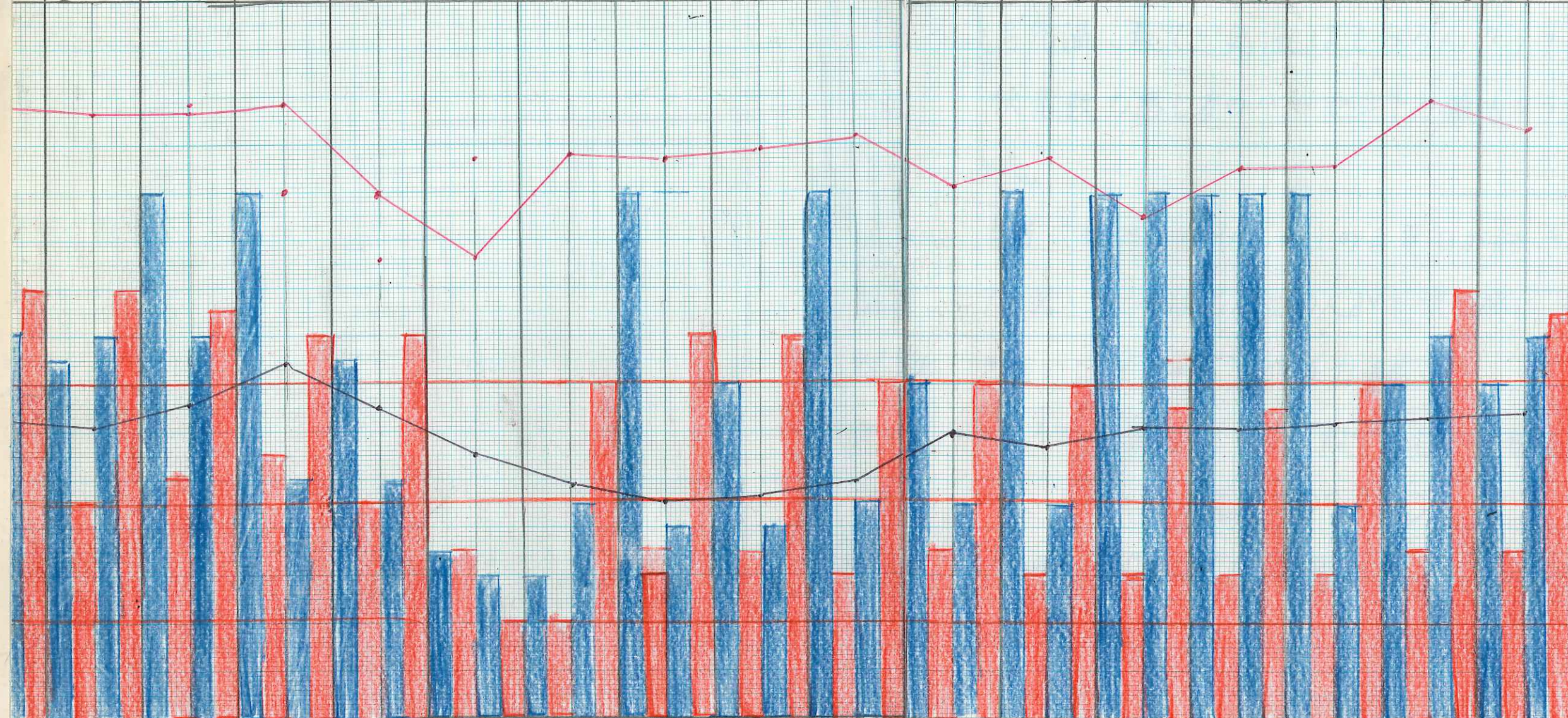
31日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
東京	32.3	23.5	△	3.1	23.5	△	1.2	曇	曇
旭川	28.4	18.4	△	4.6	18.4	△	4.5	曇	曇
札幌	29.4	22.5	△	5.2	22.5	△	6.8	曇	曇
青森	29.3	23.6	△	3.5	23.6	△	6.9	曇	曇
盛岡	31.6	23.0	△	5.8	23.0	△	6.0	曇	曇
山形	32.8	26.9	△	5.9	26.9	△	8.4	曇	曇
仙台	34.5	22.8	△	6.8	22.8	△	4.7	曇	曇
福島	31.3	23.9	△	5.1	23.9	△	4.6	曇	曇
茨城	34.4	23.8	△	6.5	23.8	△	4.3	曇	曇
栃木	27.1	17.0	△	6.5	17.0	△	3.1	曇	曇
群馬	35.0	23.0	△	6.7	23.0	△	2.6	曇	曇
新潟	32.2	23.4	△	4.5	23.4	△	3.3	曇	曇
長野	30.4	23.1	△	1.6	23.1	△	1.1	曇	曇
山梨	30.6	25.4	△	1.1	25.4	△	3.2	曇	曇
静岡	33.5	22.4	△	3.8	22.4	△	1.7	曇	曇
愛知	35.7	22.2	△	7.3	22.2	△	3.0	曇	曇
岐阜	34.8	26.3	△	6.7	26.3	△	5.4	曇	曇
富山	35.8	25.8	△	6.1	25.8	△	4.7	曇	曇
石川	30.5	26.6	△	—	26.6	△	4.6	曇	曇
福井	35.1	27.4	△	3.9	27.4	△	4.0	曇	曇
大分	29.5	26.4	△	0.2	26.4	△	4.2	曇	曇
熊本	31.6	24.9	△	2.2	24.9	△	3.7	曇	曇
高松	31.1	26.0	△	1.3	26.0	△	4.1	曇	曇
徳島	28.8	25.6	△	1.7	25.6	△	2.9	曇	曇
香川	30.5	25.2	△	1.1	25.2	△	1.9	曇	曇
岡山	29.9	25.9	△	0.7	25.9	△	0.4	曇	曇

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▼は低)



7	35.2	35.3	35.7	32.0	29.2	33.6	33.4	33.9	34.3	32.2	33.6	31.0	33.0	33.1	35.9	34.5
6	22.2	23.2	24.9	23.0	21.0	19.7	19.1	19.3	19.9	22.0	21.4	22.2	22.1	22.3	22.6	22.8

[illegible]

〈8月のグラフを作成して〉

今月も最高気温、最てい気温はもちろんグラフに書き入れ、不快指数の感じ方のパーセントの線もグラフに書きこんでみた。

・8月は、本当に毎日毎日30℃い上のま夏日が続き、不快指数も79%い上（ほとんどの人が不快と感じ、またはがまんできないほどである）が毎日続いた。

夜になってもその気温は下らず、ねぐるしい日も続いた。

（8月20日、1日だけ最高気温29.2℃）

・7月は朝はそれほどでなかった不快指数も、8月はどの日の最てい気温も20℃い上と高かったせいか、8時の記録で、不快指数も高かった。

・ほく自身が感じる指数も、不快の日が続いた。

・8月では、きりと不快指数が気温と大きくかかわっていることがわかった。

・8月最高気温の日、8月5日、36.8℃ ま夏日 30日間

(%) 自身が

月日	時間	天気	かん球(°C)	し球(°C)	しつ度(%)	不快指数	感じる不快	最高気温	最てい気温
----	----	----	---------	--------	--------	------	-------	------	-------

7/28	6	晴れ	26°C	25°C	92%	77%	△	34.7	21.0
	10	晴れ	30°C	27°C	78%	82%	×		
	14	晴れ	34°C	30°C	74%	87%	×		
	18	晴れ	32°C	29°C	79%	84%	×		

	6	くもり	26°C	25°C	92%	77%	△	33.3	22.5
7/29	10	晴れ	30°C	29°C	92%	83%	×		
	14	晴れ	33°C	30°C	80%	86%	×		
	18	くもり	32°C	29°C	79%	84%	×		

	6	晴れ	25°C	23°C	84%	77%	△	32.9	20.9
7/30	10	晴れ	30°C	27°C	78%	82%	×		
	14	晴れ	32°C	29°C	79%	84%	×		
	18	くもり	30°C	27°C	78%	82%	×		

	6	くもり	26°C	25°C	92%	77%	△	30.4	21.4
7/31	10	晴れ	27°C	26°C	92%	79%	△		
	14	晴れ	29°C	28°C	92%	82%	×		
	18	くもり	27°C	26°C	92%	79%	△		

最高気温(°C)

34.7

33.3

32.9

最てい気温(°C)

21.0

22.5

20.9

気温、しつ度と不快指数

しつ度

不快指数

最高気温

最てい気温

80 90

20 80

不快指数(°C)

77 82 87 84 77 83 86 84 77 82 84 8

しつ度(°C)

92 78 74 79 92 92 80 79 84 78 79 7

時間

6 10 14 18 6 10 14 18 6 10 14 1

月日

7/28 7/29 7/30

①ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	しつ度(%)	不快指数	感じる不快度	最高気温	最低気温
----	----	----	--------	-------	--------	------	--------	------	------

8/1	6	くもり	25℃	25℃	92%	77%	△	33.7	21.4°
-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	---	------	-------

10	晴れ	29℃	28℃	92%	82%	×
----	----	-----	-----	-----	-----	---

14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
----	----	-----	-----	-----	-----	---

18	くもり	31℃	30℃	93%	83%	×
----	-----	-----	-----	-----	-----	---

8/2	6	くもり	26℃	26℃	100%	77%	△	34.2	21.6°
-----	---	-----	-----	-----	------	-----	---	------	-------

10	晴れ	29℃	27℃	85%	81%	×
----	----	-----	-----	-----	-----	---

14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
----	----	-----	-----	-----	-----	---

18	くもり	31°	30℃	93%	83%	×
----	-----	-----	-----	-----	-----	---

7/28 ~ 8/2

こよみの上で大暑と言われる一週間を今まで1日

2回記入したのをどの時間たいが一番不快と感

か、1日4回記録してみた。

結果は前のページの記録の通りです。

この一週間は安定したま夏日が続き、ま夏日も

10日間い上続いたせいか、もう朝早くから(6時)

不快指数74%以上(半分くらいの方が不快と感

じる)にもなり、午後2時ころがどの日も一番

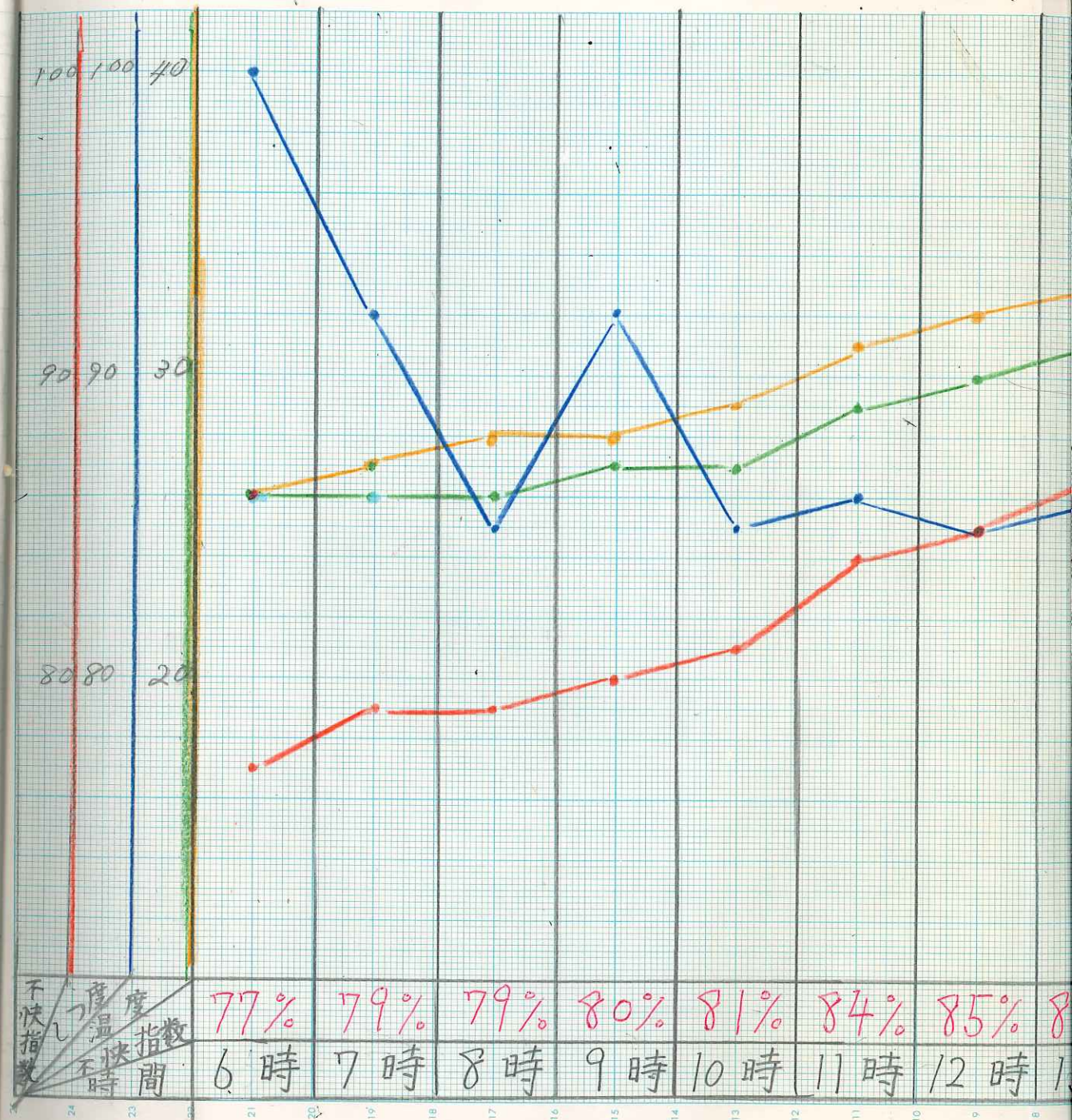
高く、夕方には少しひくくなり、山の形の変化で

気温の変化同じである事がわかった。

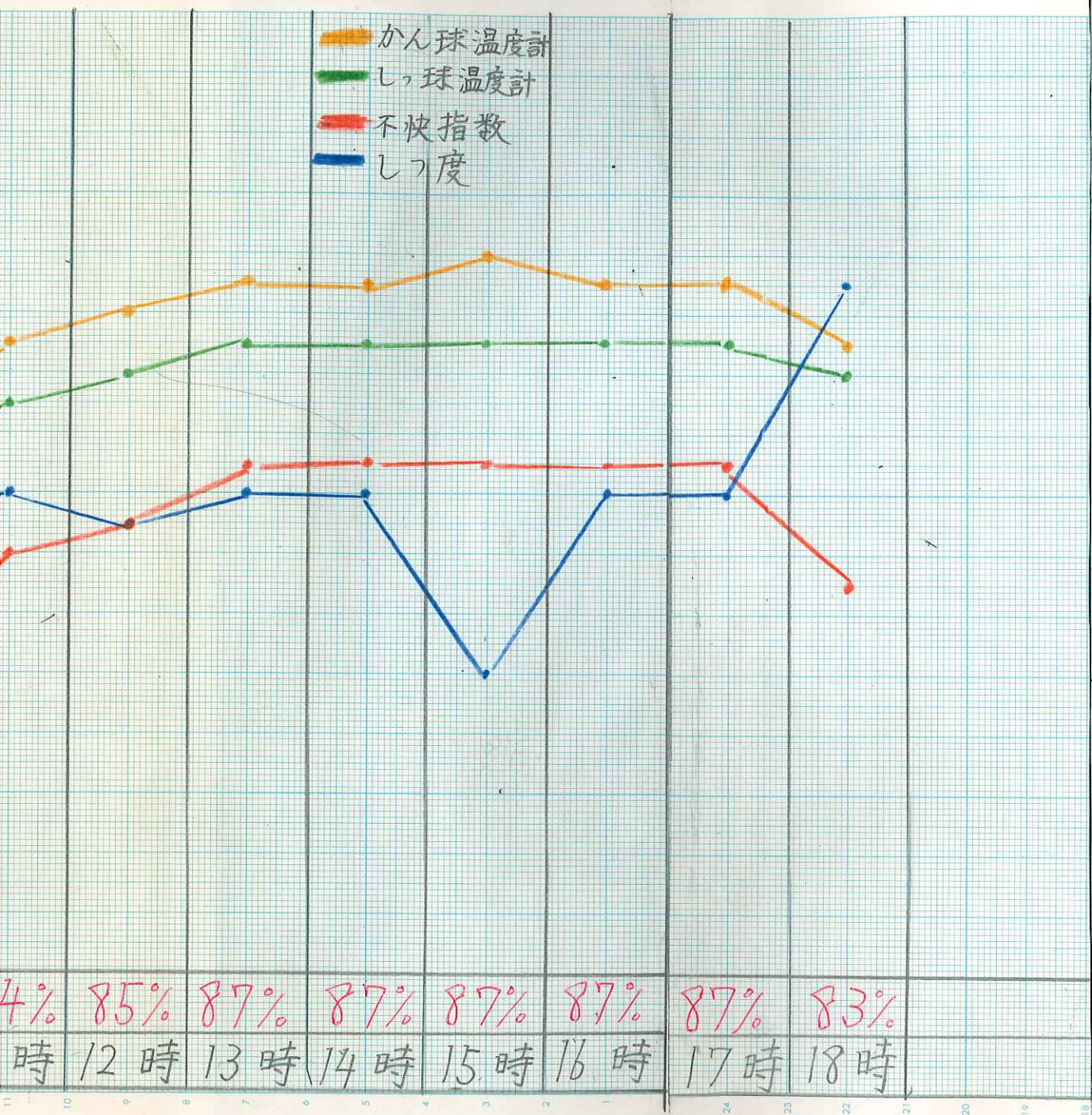
月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	しつ度(%)	不快指数	感じる不快度
8/3	6	くも	26℃	26℃	100%	77%	△
	7	晴れ	27℃	26℃	92%	79%	△
	8	晴れ	28℃	26℃	85%	79%	△
	9	晴れ	28℃	27℃	92%	80%	×
	10	晴れ	29℃	27℃	85%	81%	×
	11	晴れ	31℃	29℃	86%	84%	×
	12	晴れ	32℃	30℃	85%	85%	×
	13	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
	14	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
	15	晴れ	34℃	31℃	80%	87%	×
	16	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
	17	晴れ	33℃	31℃	86%	87%	×
	18	くも	31℃	30℃	93%	83%	×

不付

気温としつ度と不快指数の関



指数の関 係 (8月3日)



気温としつ度と不快指数の関係(8月3日)

1日の変化をも、とわかりやすくするために1時間ごとに調べる事にした。

結果は前のページの通りです。

それをも、とわかりやすくするため、しつ度と不快指数の関係のグラフに気温も入れおれ線グラフにしてみた。

。このグラフではっきりしたように不快指数に大きく関係するのは、気温の高さである事がわかった。

。気温:

(かん球温度、しつ球温度)の一日の変化と不快指数の一日の変化は同じである。

(気温が高くなる → 不快指数が高い。
気温がひくくなる → 不快指数がひくい。)

。また、不快指数にはしつ度も大きく関係するはずだが、
が、³にかぎっては、風の関係だろうか、それともほくの気温の見ちがいだらうか、あまりかんはしい結果ではなかった。
たとえば、朝しつ度100%と高いのに不快指数がひくかったなど?? ぎもん点である。

(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(℃)	し球(℃)	し度(%)	不快指数	感じる不快度	最高気温	最低気温
9/1	8 14							36.1	23.1
9/2	8 14	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	29.6	22.3
9/3	8 14	晴れ	21℃	20℃	91%	70%	①	30.0	14.8
9/4	8 14	晴れ	24℃	23℃	91%	74%	○	31.8	18.2
9/5	8 14	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	32.6	21.0
9/6	8 14	晴れ	26℃	25℃	92%	77%	△	33.1	18.4
9/7	8 14	晴れ	25℃	24℃	92%	76%	△	31.2	19.8
9/7	8 14	曇り	31℃	30℃	93%	83%	×		

県のせん手けんで調べられ
なく 休み
1/2 今日それほどむし暑く
なかった。
1/3今日は朝すごくひえて、8時
の不快指数もいつもよりず
とひくい。
1/4今日はきのうとくらべると
少しあたたか感じた。
1/5今日はとてもむし暑く
感じた。
1/6今日は最高気温がいつも
り高く、むし暑かった。
1/7今日、大雨がふった。むし
暑くもやもやした1日だった。

1日の気温(午後3時まで)		最高		最低		天気	
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇
山形	32.0	5.1	24.2	5.9	曇	雨	曇
仙台	32.0	8.4	23.1	5.1	薄	薄	薄
秋田	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
岩手	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
宮城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
福島	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
茨城	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
栃木	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
群馬	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
埼玉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
千葉	26.0	0.0	20.0	0.0	薄	薄	薄
東京	32.9	3.8	26.8	4.6	晴	雨	曇
旭川	23.1	0.5	17.5	0.7	快	快	快
札幌	24.5	0.4	18.6	3.1	曇	雨	曇
青森	32.9	7.3	23.5	7.0	曇	雨	曇
盛岡	31.2	5.5	21.2	4.4	曇	雨	曇

C(%)ほく自身が

月日	時間	天気	かん球(%)	し球(%)	し度(%)	不快指数	感じる不快度	最高気温	最低気温
9/8	8	晴れ	23℃	22℃	91%	73%	○	27.1	18.3
	14	晴れ	26℃	24℃	84%	77%	△		
9/9	8	晴れ	23℃	22℃	91%	73%	○	28.9	18.4
	14	晴れ	27℃	24℃	77%	77%	△		
9/10	8	くもり	22℃	21℃	91%	72%	◎	27.5	18.5
	14	くもり	26℃	24℃	84%	77%	△		
9/11	8	雨	22℃	21℃	91%	72%	◎	21.5	17.9
	14	くもり	23℃	22℃	91%	73%	○		
9/12	8	くもり	21℃	20℃	91%	70%	◎	26.5	15.2
	14	くもり	25℃	24℃	92%	76%	○		
9/13	8	くもり	22℃	21℃	91%	72%	◎	24.8	16.0
	14	くもり	24℃	23℃	91%	74%	○		
9/14	8	晴れ	20℃	18℃	81%	68%	◎	23.5	12.6
	14	晴れ	23℃	22℃	91%	73%	○		

8日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	31.6	22.9	3.4	1.5		
旭川	19.8	16.5	2.6	4.3		
札幌	21.9	18.1	1.2	4.1		
仙台	27.4	17.9	2.8	4.6		
盛岡	25.7	17.2	1.1	1.6		
山形	26.6	19.0	0.8	2.0		
	27.1	18.3	0.6	1.4		

(天気は正午)

9日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	29.6	23.4	1.5	2.1		
旭川	22.1	14.4	0.2	2.4		
札幌	22.6	15.6	0.3	1.7		
仙台	26.8	18.4	2.4	3.3		
盛岡	27.1	15.9	2.6	0.4		
山形	26.8	22.5	1.1	5.6		
	28.9	18.4	2.6	1.7		

(天気は正午)

10日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	29.8	23.9	1.9	2.7		
旭川	24.3	11.5	2.1	0.3		
札幌	25.2	14.2	2.4	0.5		
仙台	28.0	18.0	3.8	3.1		
盛岡	23.6	17.9	0.7	2.6		
山形	26.6	19.4	1.1	2.8		
	27.5	18.5	1.4	1.9		

(天気は正午)

11日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	28.0	23.8	0.4	2.7		
旭川	24.0	9.7	2.0	2.0		
札幌	25.9	12.4	3.3	1.2		
仙台	25.3	18.9	1.2	4.1		
盛岡	22.8	17.5	1.3	2.3		
山形	24.3	18.2	0.9	1.7		
	21.5	17.9	4.3	1.5		

(天気は正午)

12日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	26.1	21.9	1.5	1.0		
旭川	18.7	7.7	3.1	4.4		
札幌	19.0	13.1	3.5	0.3		
仙台	19.4	15.4	4.5	0.7		
盛岡	19.2	13.1	4.7	1.9		
山形	25.0	16.0	0.9	0.3		
	26.5	15.2	0.9	1.1		

(天気は正午)

13日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	29.3	22.5	1.8	1.8		
旭川	17.3	6.7	4.4	4.6		
札幌	19.0	10.6	3.4	2.6		
仙台	21.6	12.8	2.1	1.7		
盛岡	23.3	12.6	0.5	2.2		
山形	23.1	14.8	1.7	1.3		
	24.8	16.0	0.6	0.1		

(天気は正午)

14日の気温(午後3時まで)

	最高	最低	曇	晴	雨	雪
東京	25.8	20.3	1.5	0.2		
旭川	17.0	6.9	4.6	4.2		
札幌	18.2	11.5	4.1	1.4		
仙台	21.3	12.3	2.3	1.9		
盛岡	22.4	10.8	1.2	3.7		
山形	22.4	12.8	2.2	3.0		
	23.5	12.6	1.7	3.2		
旭川	23.1	15.4	1.5	1.7		
札幌	24.9	14.3	0.6	2.7		
仙台	15.9	7.2	2.7	4.8		
盛岡	28.2	15.5	2.1	2.9		
山形	24.2	17.1	1.8	1.1		
	26.7	20.5	1.1	0.3		
旭川	28.0	19.6	0.8	1.1		
札幌	28.3	17.1	0.8	1.4		
仙台	23.6	14.0	1.8	2.8		
盛岡	23.9	20.3	1.7	1.7		
山形	26.2	16.7	0.8	2.1		
	29.1	18.6	1.2	1.8		
旭川	29.0	19.1	0.1	1.8		
札幌	28.7	17.8	1.2	1.6		
仙台	26.9	16.9	0.4	1.4		
盛岡	30.3	20.4	2.5	0.5		
山形	31.9	22.5	2.1	1.2		
	31.2	24.9	1.0	0.1		

(天気は正午・あとの数字は平年差・△は高・▽は低)

その他
 1/8 今日は、それほど、むし暑くなかった。

1/9 今日、それほどむし暑くはなかった。

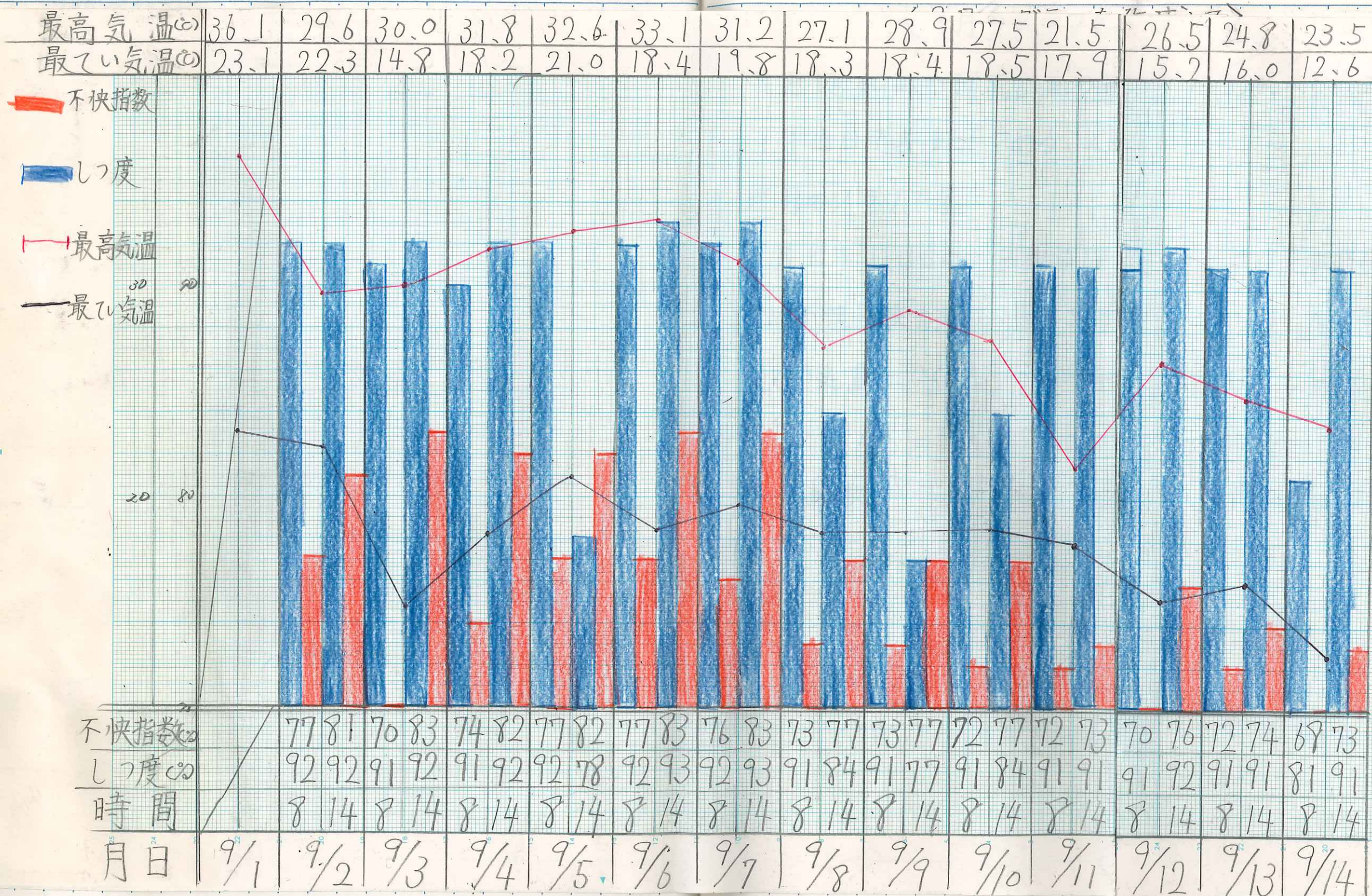
1/10 今日は少しすすしくかんじた。

1/11 今日は、半そで、半ズボンをはいていたけど、寒いくらいだった。

1/12 今日は、きのうとくらべると、ちよとあたたかかった。

1/13 今日は、少しすすしかった。

1/14 今日は、すすしく、朝8時にひさしぶりにかいてきた。



〈9月のグラフを作成して〉

9月は初めの研究計画の通り、まどめに入るため、

9月14日で記録をやめることにした。

半月のグラフです。

。9月に入り、はじめ一週間は、8月にひき続きま夏日が続いたため不快指数も高かったが、9月8日ごろからは、最高気温、最てい気温もひくなり、不快指数もそれにともなってひくくなってきた。

。不快指数がひくいとともにさわやかで快てきであった。

＜まとめ＞

不快指数

むしあついときと、高温でもさわやかなときがあるように体感をあらわす指数として、アメリカ人が考えたもの。日本人に合わない点もある。

はじめの研究計画のように、5月20日～9月14日

までの毎日、温度を記録、そこからしつ度、不快指数を出し、それも記録して来た。

このように、毎日記録した結果をグラフにしてみました
(グラフは毎月の最後のページにはってあります。)

そのグラフを作成した結果を月別にまとめてみました。

5月

5月は、不快指数をグラフで表すほど不快な日はなく、快てきの日が多かった。少し不快と感じた日も、4日間ぐらいしかなかったし、その指数もあまり高くなかった。しつ度がひくいと、不快指数も表れた。

6月

6月は、つゆ時期なのでしつ度が高い日が多いし、気温もひくい日が続いた。

つゆ寒さの日が多かったせいか、不快指数もあまり表れず、不快と少し感じる日が10日間ぐらいで、あとは快てきの日が多かった。

不快指数が79% → (ほとんどの人が不快と感じる) となった6月7日は、気温も高く最高気温が30.2℃とま夏日だった。30℃以上の気温は6月ではその1日

だけだった。

(ここでも気温が高いと不快指数が高い事がわかった。

7月

7月の初めは、気温の変化がはげしく、すずしく

快てきの日があったり、もやもやした不快な日もあった

(7月3日と7月4日では、1日で最高気温の差が8℃あった。)

つゆ明けの18日ころからは、気温も高くなり、毎日

(22日は28℃) ま夏日がづづき(最高気温30℃い上)

それにともなって、不快指数も79%い上

(ほとんどの人が不快と感じる)となる。

また、不快指数84%の(がまんできない)日が、

7月25日～7月30日までの六日間、午後からづづ

く。また朝(8時)はそれほどでないようである。

最高気温と最てい気温のははが大きいほど

不快指数も高いように思う。

8月

8月は本当に、毎日毎日30℃い上のま夏日が続き、

不快指数も79%い上(ほとんどの人が不快と感じ、

またはがまんできないほどである。)が毎日続いた。

夜になってもその気温は下らず、ねぐるしい日が

続いた。(8月20、1日だけ最高気温29.2℃)

7月は、朝はそれほどでなかった不快指数も、8月

はどの日の最てい気温も、20℃い上と高かったせいか

8時の記録で、不快指数も高かった。

ぼく自身が感じる指数も、不快な日が続いた。

8月ではっきりと不快指数が気温と大きくかわっているこ

とがわかった。

8月最高気温の日 8月5日 36.8℃

ま夏日 30日間

9月

9月に入り、はじめ一週間は、8月にひき続きま夏日が続いたため、不快指数も高かったが、9月8日ごろからは最高気温、最てい気温もひくくなり、不快指数もそれにともなって、ひくくなってきた。

不快指数がひくいと、とってもさわやかで快できであった。

《わかった事》

月別のまとめた結果から

- ◎不快指数に大きく関係するのは、しつ度の高さと温度の高さでした。

(たとえば、6月、7月のような ばい雨の時などは、ジメジメし、しつ度が高いけれども、気温がひくいため、不快指数がひくいなど。)

- ◎夏の昼間は不快指数が高く、今年は特にま夏日が続いたせいか、全員不快の日が多かった。

- ◎1日のうちで、一番気温が高くなるのは、午後2時から午後3時までで、不快指数もそのころがいちばん高かった。

(ただし夏(8月)の記録から。)

- ◎ほく自身が感じる不快指数も書いてきたが、計算からくる不快指数とズレがあるのは、不快指数というのは人が感じることであって、暑い日に強い人は、不

快と感じない時でも、暑さに弱い人とか病気の人などは不快と感じるだろうし、人さまざまである事がわかった。



不快指数を記録していて、気象の本を見ているうち、不快指数に大きくかかわっているしつ度についても、色々な事がわかったので、ここにまとめておきます。

○しつ度

空気が水じょう気をふくんでしめっている割合を「しつ度」といいます。30°の時、空気1立方メートル中に、水じょう気が最大30.4gふくむはずで、す。このときのしつ度を100%といいます。このとき、もつ9.5gの水じょう気をふくんでいると、 $9.5 \div 30.4 \times 100 = 31$ 、つまり31%のしつ度です。空気中の水じょう気は、温度によって、ふくまれる最大の量がかわります。温度が高いとふくむ量が大きく、温度がひくいと、ふくむ量が

少なくなります。つゆのころしつ度が高いのは、
気温が高く、水じょう気が多いので、空気のし
めりけが多いからです。

。しつ度計の種類

じょう発計

この中に水を入れておき、毎日水のへった量
をはかれば、じょう発した量がわかります。

自記しつ度計

しほう分をぬいたかみの毛は、しめるとのび、
かわくとちぢむので、これを利用して、自記しつ度
計やポリメーター(もうはつしつ度計)を作ります。

セロファンしつ度計

セロファンは、空気がしめるとのびるので、これ
を利用して、しつ度がはかれます。

<反省>

◎一番問題があったのは、計る場所でなかった
かと思います。どうしてかという、ぼくはげん
関のわき(家の中)のところにかんしつ計を置いて
記録してきたが、夜には戸をしめてしまったため
暑さがこもってしまい、夏(8月)の朝の記録におか
しいなあと思ったところがありました。(しつ度が
100%と高かったりなど)

◎はかる場所を変えてくらべてみるのもおもしろい
と思いました。
(日かげと日なたでのひかく、家の作りのちがい
でのひかくなど)

◎毎日最高気温と最てい気温の新聞の切りぬきを
はってきたが、それにあわせて、天気図を切ぬい
たり、天気を記号で書いたりしたら、よかったと思いました。

◎ 不快指数の数字、ぼく自身が感じる不快指数のところを、色別に表していたら、もっとわかりやすかったと思います。

自分でとってもよかったと思う事

やく4か月間毎日続けて記録してきた事
大変だった事

グラフを書くのがこまかくてとっても大変だった。

1か月分を完成するのに何まいもしっばいしました。

＜参考資料と協力者＞

○参考資料

学校図書館より

○気象天文の図鑑

○天文気象図鑑

○天体・気象

○協力者

祖母

母

(ぼくがるすの時に、かんじつ計を
記録しておいてくれた。)

畠田 信一

温度が高いと、ふくむ量が大きく、温度が低い
と、ふくむ量が少なくなります。

富田 信一

440

天文気象図鑑

P78 ~ P79

。せんたくものがかわくのは、水分が水じょう気となつて空中へ出ていくからです。しかし、天気によってせんたくものがかわきやすい日と、かわきにくい日があります。空気のもつた日はかわきにくいですが、月のつゆのころがむしあつのは、空気中にしめりけが多いからです。気温は高くてもしめりけの少ない8月は、すすしくなります。

しつ度

空気が水じょう気をふくんでしめっている割合を「しつ度」といいます。30℃とき、空気1立方m中に、水じょう気が最大30.4gふくむはずで、このときのしつ度を100%といいます。このときもし9.5gの水じょうをふくんでいると、 $9.5 \div 30.4 \times 100 = 31$ 、つまり31%のしつ度です。空気中の水じょう気は、によって、ふくまれる最大の量が変わります。

富田 信一

440

『気象天文の図鑑』

P32 ~ P33

。しめりけが多すぎると、いろいろなものにカビがはえたり、はいきんがはんしよしてでんせん病がはえたりします。

。空気がかわきすぎると火事が多くなり、かぜをひくことが多くなります。

。気温があがると、空気は水じょう気を多くふくむことができるようになるので、湿度はさがります。

。湿度がひくいとき火事がおきやすくなるので、空気がかわいて

どくらい？ 本当なの？ それを調べるに。

敬学会の研究

富田 信一

1 題目「不快指数の研究」

3. どんなことを、どんなふうにして研究するのか。

5月	――	{	かんしつ計によって、毎日の気温、しつ度を出し、 それから、不快指数までを出し、自分がどう感じるか。 きせつや天気によってどうちがうか。温度、しつ度のかわり方 などを、一階、二階でひかくする
6月	――		
7月	――		
8月	――		
9月	――		まとめ (毎日、朝、夕の2回記入) 休みなどは一時間ごと記入

不快... これは人が感じることだから
きみがどう感じるか、それが大事！
それとしっかり書きとめること。