

群馬県藤岡市における高層気象観測資料  
(1970—1972, 1974—1976)

清野 豁\*・米谷恒春\*\*・八木鶴平\*

国立防災科学技術センター

**Aerological Data at Fujioka, Gunma Prefecture**  
**(1970-1972, 1974-1976)**

By

**Hiroshi Seino, Tsuneharu Yonetani and Tsuruhei Yagi**  
*National Research Center for Disaster Prevention, Japan*

**Abstract**

Special rawinsonde observations were taken at Fujioka (36° 13.8' N, 139° 04.5' E, 130 m MSL), Gunma Prefecture during the autumn of 1970 and the summers of 1971, 1972, 1974, 1975 and 1976, aiming at developing a method of hail prediction and studying the structure of cumulonimbus clouds. All of the data of 135 releases are included in this report.

The ground equipment RD-65A for Rawinsonde RSII-69 was used, which is an automatic tracking and recording rawin set.

Data on each page consist of date, time of release, surface data, standard pressure level data and significant level data. Pressure, height, temperature, humidity, wind direction and wind speed are in mb, gpm, °C, %, degree and m/s units, respectively. Temperature and humidity significant levels are conformed to the Resolution 17 (EC-XIV) of WMO, and wind significant levels the Resolution (EC-XVIII) of WMO.

**1. まえがき**

「気象調節に関する研究」(昭和43—47年度, 研究担当責任者: 小沢行雄元異常気候防災研究室長, 小元敬男前異常気候防災研究室長), および「積雲対流がもたらす災害の発生機構に関する研究」(昭和49—52年度, 研究担当責任者: 小元敬男前異常気候防災研

\*第1研究部異常気候防災研究室

\*\*第1研究部

究室長)の二つの特別研究の一環として、  
 降ひょう予測手法の開発、積乱雲構造の  
 研究等のため、レーウィンゾンデによる  
 高層気象観測が、群馬県藤岡市において  
 実施された。実施期間は、昭和45年10  
 月8日から14日、昭和46年6月11  
 日から19日、昭和47年6月14日か  
 ら23日、および7月27日から8月2  
 日、昭和49年7月30日から8月7日、  
 昭和50年7月30日から8月5日、な  
 らびに昭和51年6月2日から9日であ  
 る。これらの期間中計135回の観測が  
 行なわれた。これらの観測資料はヨウ化  
 銀散布機による降ひょう抑制予備実験、  
 気象レーダーによる積乱雲観測など、主  
 として野外実験・野外観測現場での作業  
 計画決定に使用されるとともに、「関東



写真 1 観測風景

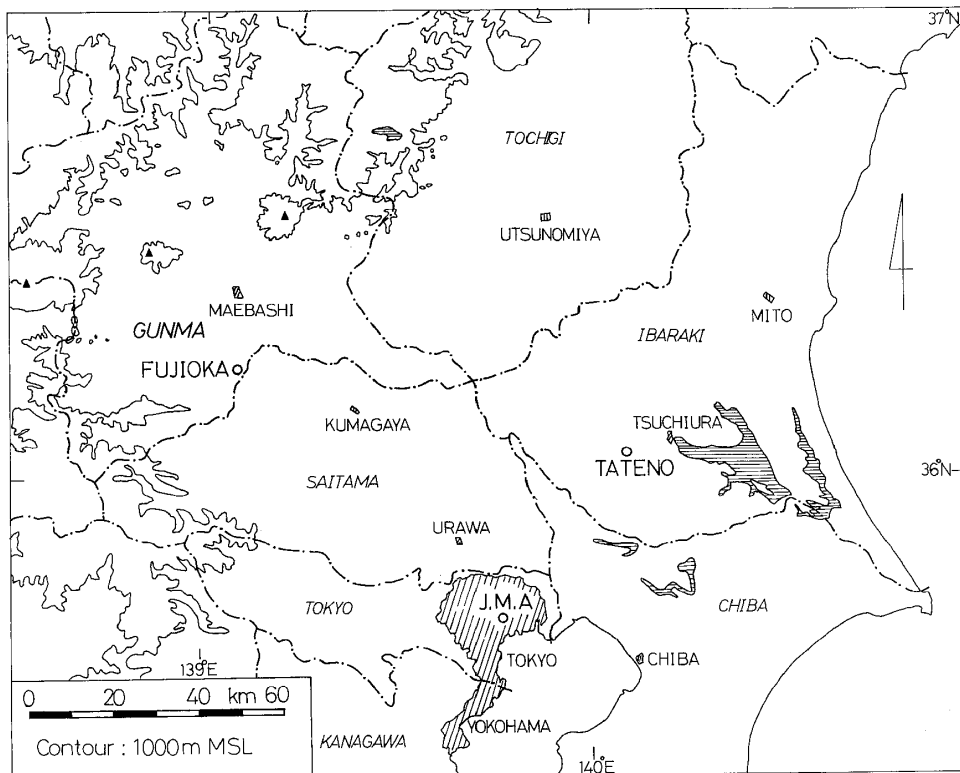


図 1  
 観測点周辺の  
 地形図。  
 FUJIOKA  
 = 観測点、  
 J.M.A = 気象庁、  
 TATENO =  
 高層気象台。

地方の雷雨（その1）－雷雨日の大気鉛直構造の数値解析－」（小元敬男・米谷恒春，1976，国立防災科学技術センター研究報告，第14号，65－78）などの，上記特別研究に関連した一連の研究に使用された。

この資料集は，本観測資料がさらに一般の利用に供されるよう，全資料を整理編集したものである。

## 2. 観測場所

観測は群馬県藤岡市にある群馬県藤岡農業改良普及所構内において行なわれた。同普及所の位置は，北緯 $36^{\circ}13.8'$ ，東経 $139^{\circ}04.5'$ ，海拔130mである。写真1は同普及所構内における観測風景を示す。なお，参考のために，気象庁ならびに高層気象台との位置関係，および，周辺の地形図を図1に示した。

## 3. 観測機器と観測方法

### 3.1 観測機器の概説

昭和45年度の観測には，RSⅡ-56T型レーウィンゾンデとGMD-1A自動追尾記録型方向探知機が用いられ，昭和46年以降の観測には，RSⅡ-69型レーウィンゾンデとRD-65A型自動追尾式受信装置が用いられた。RSⅡ-56T型レーウィンゾンデは気象庁の高層気象ルーチン観測に使用されており，RSⅡ-69型レーウィンゾンデは，主として南極の昭和基地における高層気象観測に使用されている。RSⅡ-69型レーウィンゾンデとRD-65A型受信装置は，気象要素の出力がアナログであり，解析が容易であるという特徴をもつ。ここではRSⅡ-69型レーウィンゾンデとRD-65A型受信装置について概説する。なおRSⅡ-56T型レーウィンゾンデを含む，高層気象観測で使用されている機器全般については小熊（1969）がまとめている。

#### 3.1.1. RSⅡ-69型レーウィンゾンデ

本体は計量部，変換部，送信部から構成され，これにパラシュートをつけて，ゴム気球で上昇させ，その間の気温・気圧・湿度を測定する。気温測定にはビート型サーミスタ温度計，気圧測定には空ごう気圧計，湿度測定にはカーボン型電気湿度計が用いられている。温度計と湿度計の抵抗値の変化は，ブロッキング変調周波数を変化させ，信号が発射される。気温と湿度の測定の切り換えは，空ごう気圧計の変位を利用して行なわれる。送信は搬送周波数 $1680 \pm 4$  MHz，出力0.4～1.0Wでなされ，電源としてB68型注水電池が使われている。

#### 3.1.2. RD-65A型自動追尾式受信装置

装置は空中線架台部，空中線制御部，受信部，角度記録部より構成され，これにアナログ記録器が接続される。シャープな指向特性をもつ直径1mのパラボラ反射板を備えた空中線

は、パラボラの中心軸が常にゾンデからの電波に向くよう自動的に制御される。この空中線の角度（方位角と仰角）は時刻とともに、あらかじめ設定された時間間隔で記録紙に印字される。一方、気象要素によって変調を受けた信号は受信部で変換され、アナログ記録器に記録される。こうして記録された気温・気圧・湿度・方位角・仰角から、気温・気圧・湿度・風向・風速の高度分布が求められる。本装置の主な性能は次のとおりである。

アンテナ利得	18 dB以上
受信周波数	1680 ± 20 MHz
追跡可能受信入力	-100 dBm以下
引込み範囲	10°以内
空中線可動範囲	方位角は±270°, 仰角は-2°~92°
最大追跡速度	自動 約5°/秒, 手動 約10°/秒
角度精度	方位角・仰角共に0.1°
角度印字時間間隔	10回/分, 2回/分, 1回/分

### 3.2 観測方法

観測方法ならびにデータのまとめ方については、高層気象観測指針（気象庁，1973）によった。まえがきに述べたように、特別研究の一環として行なわれたこの高層気象観測は、野外実験・野外観測現場でのヨウ化銀散布実験あるいはレーダー観測等の作業計画決定を主たる目的のひとつとしていたので、一日の観測回数は、その日の大気の安定度あるいは対流活動の有無によって異なる。観測はゾンデが約200 mbの高度に達するまで行なわれた。

### 4. 観測資料の説明

資料は巻末に一括掲載した。各観測毎に地上、指定気圧面、特異点にわけて編集し、一観測一頁とした。各頁は上から観測年月日と観測時刻、地上データ、指定気圧面データ、特異点データの順になっている。ここで観測時刻は放球時刻を表わし、観測終了までに要する時間は通常おおむね40分である。地上データのN, N<sub>h</sub>, C<sub>L</sub>, h, C<sub>M</sub>, C<sub>H</sub>, wwは、それぞれ、全雲量、存在するすべてのC<sub>L</sub>に属する雲の雲量（C<sub>L</sub>が存在しない場合は、存在するすべてのC<sub>M</sub>に属する雲の雲量）、下層雲の種類、最低雲の底の地面からの高さ、中層雲の種類、高層雲の種類、現在の天気を表わし、符号の定義および解説は国際気象通報式による。気圧、高度、気温、湿度、風向、風速の各要素の単位は、それぞれ、mb, gpm, °C, %, °, m/sを用いた。特異点は高層気象観測指針（気象庁，1973）2620と3143に従って求めた。表左側は気温・湿度の特異点、右側は風の特異点である。したがって、気温、湿度、風向、風速の高度分布は上段の地上データと下段の特異点データをもって表わされる。

## 謝 辞

この観測を実施するにあたり、関係機関各位に多大の御支援、御助力を賜った。ここに記して深く感謝の意を表したい。

気象庁観測部高層課

気象庁高層气象台

気象庁気象研究所

群馬県藤岡農業改良普及所

また、総務課 臼井玲子氏には、資料の整理ならびに清書をしていただいた。あわせて御礼申し上げる。

## 参 考 文 献

気象庁（1973）：高層気象観測指針。

小熊一人（1969）：高層気象観測装置。気象研究ノート，99，1-150。

（1978年10月3日原稿受理）

地上 (Surface)

1970年 10月 8日 09時 30分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0	0	0	9	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1010.8		130		19.2		72	—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	223	17.4	88	—	0
900	1115	11.8	96	98	1
850	1592	10.3	62	118	2
800	2097	11.1	26	129	2
700	3197	5.1	12	214	2
600	4441	-1.0	12	269	4
500	5870	-12.5	34	312	3
400	7542	-22.1	29	38	10
350	8509	-29.9	24	20	11
300	9594	-35.8		337	10
250	10835	-45.5		324	19
200	12297	-50.4		315	29

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
978	15.5	93	987	328	1
887	10.9	94	947	159	1
869	10.8	94	904	98	1
857	10.8	63	868	99	2
842	13.0	23	828	134	1
823	12.1	29	790	126	2
738	7.5	12	753	221	1
569	-3.1	12	717	231	2
489	-13.9	38	646	183	3
459	-16.5	46	614	262	3
399	-22.2	29	547	284	2
346	-30.4	24	517	284	3
296	-36.5		423	43	7
231	-50.7		322	2	9
196	-50.7		282	314	11
150	-63.4		216	322	29
			156	278	28

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1970年 10 月 9 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
0	0	0	9	0	0	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1011.8		130		17.5		88		—		0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	230	17.1	89	292	1
900	1126	13.6	82	265	4
850	1607	13.0	63	355	3
800	2114	9.9	50	320	3
700	3211	4.4	53	242	7
600	4458	-1.0	55	229	13
500	5893	-10.0	37	220	18
400	7582	-17.7	59	282	29
350	8563	-26.5	80	270	26
300	9661	-33.5		274	33
250	10917	-42.5		276	47
200	12343	-51.1		273	33

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
919	14.9	88	990	281	2
907	13.6	87	947	236	1
858	13.6	63	904	255	4
746	6.0	40	867	8	3
714	4.4	81	708	243	7
694	4.4	42	597	228	13
685	5.3	51	565	241	17
667	3.5	74	533	170	20
558	-4.3	50	461	274	16
537	-4.9	39	407	285	29
477	-12.5	37	279	281	32
451	-15.5	65	245	276	49
429	-15.5	57	214	272	32
403	-17.5	59	160	275	25
348	-26.8	81			
321	-29.9	82			
264	-39.5				
146	-62.6				

1970年 10月 10日 08時 30分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1009.2		130		19.9		75		-		0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	208	19.1	78	-	0
900	1111	16.8	70	316	6
850	1597	14.3	70	314	5
800	2108	11.9	71	277	4
700	3215	4.9	91	262	10
600	4457	-2.8	99	273	17
500	5888	-9.2	92	255	15
400	7576	-19.7	83	276	24
350	8555	-26.9	83	273	28
300	9648	-35.0		271	29
250	10891	-45.4		271	30
200	12345	-53.1		286	43

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
980	17.4	84	988	12	1
960	18.9	77	946	284	4
929	17.6	72	862	323	5
794	11.6	72	780	261	4
674	2.6	100	566	273	14
597	-2.9	(100)	505	254	15
543	-6.3	(100)	409	277	23
511	-7.6	92	327	273	30
462	-13.6	95	252	271	30
432	-17.0	87	221	285	31
388	-21.0	82	183	286	47
361	-24.6	83	167	285	47
331	-30.0	83			
239	-48.4				
187	-55.0				
143	-64.3				
134	-64.3				



群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1970年 10 月 10 日 11 時 30 分

地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	7	0	9	5	×	03				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1007.6		130		22.6		75		130		3.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	196	21.6	76	128	3
900	1102	16.7	71	56	5
850	1588	13.5	77	12	2
800	2096	10.6	78	279	3
700	3198	3.8	99	250	9
600	4439	- 2.1	99	270	15
500	5873	- 9.0	77	267	17
400	7566	-20.5	87	274	23
350	8541	-27.1		272	27
300	9632	-36.1		271	31
250	10874	-46.0		281	32
200	12336	-52.8		283	43

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
981	19.2	80	987	125	2
953	19.2	74	946	200	1
912	16.9	71	905	57	5
890	16.5	71	864	50	2
847	13.3	78	826	308	2
764	8.6	78	753	236	8
745	7.6	83	549	274	19
687	3.1	(100)	307	270	30
609	- 2.1	(100)	245	281	32
580	- 2.1	92	219	283	44
528	- 7.7	81	175	284	40
512	- 7.7	78			
496	- 9.4	76			
450	-14.1	75			
405	-19.6	87			
394	-21.6	88			
365	-25.0	88			
335	-29.6	83			
276	-39.6				
236	-49.4				
219	-49.4				
149	-64.0				

1970年 10 月 11 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	7	7	3	2	×	61				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1011.4		130		17.1		97		—		0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	229	16.5	98	132	5
900	1120	11.7	(100)	118	6
850	1598	9.8	(100)	118	3
800	2102	7.4	(100)	120	2
700	3193	1.4	78	283	7
600	4428	— 3.4	83	280	14
500	5851	— 11.9	90	266	20
400	7518	— 24.2	36	282	30
350	8473	— 32.2		284	35
300	9550	— 39.0		288	37
250	10780	— 45.4		286	43
200	12242	— 53.9		290	43

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
982	15.4	(100)	992	123	8
959	13.7	(100)	950	78	2
816	8.5	(100)	910	118	6
759	5.0	(100)	797	120	2
738	4.9	96	758	275	3
681	0.0	75	723	288	6
663	0.0	83	657	266	15
636	0.0	73	623	298	14
625	— 0.7	73	592	273	26
607	— 2.9	80	535	258	20
572	— 5.3	92	448	275	23
507	— 11.0	92	323	288	40
443	— 18.5	73	288	288	35
401	— 24.0	36	227	289	45
388	— 26.6	34	173	294	36
369	— 30.0	36			
357	— 32.2				
335	— 32.2				
275	— 43.3				
231	— 47.5				
150	— 62.2				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1970年 10月 11日 11時 30分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
8	1	7	3	2	×	61			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1011.1		130		18.1		89		—	0.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	227	17.3	93	148	2
900	1119	11.4	(100)	107	5
850	1597	9.3	(100)	120	5
800	2088	7.0	(100)	160	4
700	3176	0.7	99	328	3
600	4412	— 3.2	87	277	17
500	5836	— 11.7	92	270	22
400	7511	— 22.4	35	286	33
350	8479	— 29.0	34	286	39
300	9562	— 37.3		291	40
250	10794	— 46.8		296	41
200	12263	— 52.2		293	48

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
984	16.2	(100)	988	138	4
911	11.9	(100)	945	95	7
775	5.9	(100)	820	129	4
713	1.1	(100)	703	334	2
676	— 1.0	95	667	277	10
644	0.8	92	563	276	23
615	— 1.5	79	502	269	22
578	— 4.8	100	460	280	23
560	— 5.7	92	323	287	41
508	— 11.3	99	253	296	41
475	— 13.5	69	193	294	49
416	— 20.4	37	166	293	35
343	— 29.9	33			
339	— 30.6	32			
253	— 46.8				
237	— 46.8				
143	— 60.1				

1970年 10 月 12 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	8	7	3	2	×	61		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1009.3		130		14.8		98	50	1

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	212	14.4	96	53	1
900	1098	10.3	95	224	6
850	1573	8.4	96	252	9
800	2077	8.9	97	280	12
700	3176	3.6	97	324	10
600	4418	- 2.6	97	288	13
500	5848	-10.0	91	283	15
400	7538	-20.1	59	285	25
350	8515	-26.4	38	285	24
300	9609	-32.1		294	21
250	10846	-46.4		295	21
200	12298	-54.1		292	38

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
984	13.7	92	989	56	2
845	8.2	97	949	174	4
812	9.2	97	909	220	6
716	5.0	97	788	286	13
601	- 2.6	97	710	336	10
585	- 2.6	97	672	290	10
565	- 5.6	97	512	280	14
545	- 5.6	96	430	288	25
512	- 8.6	94	379	283	25
418	-17.7	57	274	297	22
387	-22.4	64	245	294	21
358	-25.1	41	216	291	35
336	-28.7	34	189	293	40
225	-51.4		165	296	38
147	-60.1				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料 - 清野ほか

1970年 10月 12日 11時 30分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	8	7	3	2	×	61				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1007.7		130		16.0		96		-		0.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	208	15.6	97	254	1
900	1097	11.3	100	177	3
850	1575	10.4	100	162	11
800	2081	10.4	100	191	11
700	3188	5.5	100	235	11
600	4436	- 1.3	100	273	13
500	5875	- 8.7	80	286	16
400	7573	- 18.9	69	283	22
350	8554	- 25.6	57	282	18
300	9654	- 34.5		278	27
250	10899	- 46.0		288	29
200	12357	- 52.8		296	35

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
952	12.9	100	987	282	3
929	11.9	100	942	22	1
850	10.4	100	900	177	3
797	10.4	100	859	157	11
603	- 1.2	100	708	251	11
519	- 6.6	81	532	276	11
368	- 23.6	67	502	286	16
329	- 28.3	42	408	283	23
324	- 29.3	40	362	283	16
230	- 50.3		281	276	32
143	- 60.6		245	290	28
			182	298	36
			154	289	38

1970年 10 月 13 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	1	7	3	5	9	01		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000		130		19.6		90	-	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	130	19.6	90	-	0
900	1032	16.7	93	308	4
850	1520	15.2	90	286	6
800	2034	12.6	92	271	9
700	3144	6.2	96	282	9
600	4397	0.1	87	276	10
500	5837	-9.0	83	248	12
400	7502	-20.1	89	252	22
350	8478	-27.4	88	251	26
300	9570	-34.8		244	33
250	10817	-44.1		258	32
200	12282	-52.5		258	30

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
984	17.6	93	979	276	3
934	17.6	91	937	329	4
908	16.7	94	817	269	10
876	16.7	90	739	270	7
843	14.8	90	664	291	12
720	7.1	100	506	246	11
586	-0.6	80	468	261	16
518	-7.4	93	300	244	33
486	-9.8	76	267	243	33
469	-11.2	77	214	258	32
396	-20.6	90	168	272	23
335	-29.5	87	148	270	25
205	-51.9				
152	-62.1				
144	-62.1				

群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1970年 10 月 13 日 14 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	4	7	3	2	×	61		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.1		130		20.4		95	—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	121				
900	1028	16.1	93	302	5
850	1514	15.1	70	300	8
800	2026	12.4	73	309	9
700	3133	5.4	100	251	11
600	4383	— 0.9	100	236	11
500	5820	— 9.1	100	262	17
400	7518	— 19.3	72	263	27
350	8497	— 26.5	64	262	30
300	9590	— 35.5		260	32
250	10835	— 43.8		248	33
200	12302	— 53.0		262	33

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
967	19.4	91	979	305	3
943	18.4	91	776	304	9
915	17.2	93	738	258	10
894	15.7	93	629	233	10
863	15.7	70	506	262	17
789	11.7	75	298	260	32
728	7.1	(100)	264	245	33
479	— 10.6	100	183	266	32
418	— 16.5	79	158	263	34
362	— 24.4	64			
332	— 30.0	64			
262	— 42.0				
196	— 53.6				
142	— 61.4				

1970年 10月 14日 08時 33分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
8	4	7	3	2	×	61			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1007.3		130		16.7		95		—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	197	16.4	98	252	1
900	1088	10.8	100	106	4
850	1565	8.6	100	96	4
800	2065	6.2	100	76	6
700	3156	3.5	100	243	9
600	4393	- 2.8	100	254	20
500	5821	-10.8	78	252	26
400	7509	-20.9	98	238	31
350	8484	-27.8	96	234	35
300	9572	-36.6		232	38
250	10807	-47.0		238	42
200	12257	-54.8		250	45

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
938	12.6	(100)	987	203	2
764	4.5	99	943	113	3
701	3.6	(100)	820	89	6
552	- 5.8	100	779	61	6
487	-11.5	63	739	230	1
457	-14.3	77	627	253	19
423	-17.6	68	455	252	31
408	-20.0	97	357	240	31
342	-29.7	94	276	232	42
312	-34.0		181	257	48
241	-48.9		138	253	32
208	-54.2				
144	-59.4				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1970年 10月 14日 11時 30分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	3	7	3	2	×	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1007.0		130		18.2		94	—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	196	17.8	93	—	0
900	1089	11.0	100	112	4
850	1564	8.0	100	136	3
800	2063	6.2	99	111	5
700	3152	3.0	100	262	10
600	4391	— 2.5	96	263	13
500	5821	— 10.5	72	249	24
400	7509	— 19.6	42	246	32
350	8485	— 27.0	44	242	35
300	9577	— 35.5		231	35
250	10824	— 45.8		236	40
200	12282	— 53.3		250	44

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
986	17.0	92	985	179	1
962	15.4	92	942	101	2
916	11.9	(100)	859	141	3
830	6.9	(100)	783	103	5
806	6.4	(100)	740	193	4
765	4.6	92	700	262	10
723	3.8	(100)	662	249	17
703	3.2	(100)	625	270	12
646	0.2	(100)	328	241	36
610	— 1.6	93	290	227	35
573	— 5.0	98	222	248	40
568	— 6.0	94	195	250	45
549	— 6.0	70	150	254	36
523	— 7.9	67			
475	— 13.0	98			
444	— 15.6	62			
411	— 17.7	44			
398	— 20.0	42			
370	— 23.9	51			
330	— 29.9	40			
237	— 48.2				
149	— 59.8				

1971年 6 月 12 日 08 時 33 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
8	8	7		2	×	61			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	
985.8		130		20.0		96			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	5				
900	916	19.0	88	310	1
850	1408	17.8	86	128	3
800	1928	17.3	85	342	4
700	3054	9.5	85	251	14
600	4320	2.6	86	269	31
500	5787	- 2.1	85	272	29
400	7537	-11.2	62	271	33
350	8548	-18.5	55	269	24
300	9683	-25.9	47	264	31
250	10978	-34.7	44	264	35
200	12493	-48.7			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
919	19.7	88	968	330	5
802	17.3	85	938	295	3
736	11.0	85	902	300	1
651	5.8	85	867	113	1
580	1.7	86	802	191	4
550	0.4	87	767	230	9
528	0.0	87	704	246	14
420	- 8.1	74	678	268	15
399	-11.3	62	651	274	22
335	-20.5	53	623	269	31
249	-34.8	44	569	266	33
192	-51.8		480	274	30
			434	272	30
			393	271	34
			355	270	23
			317	262	31
			246	264	36
			216	267	36

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 12 日 11 時 00 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	8	7		2	×	61		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
985.6		130		20.0		100		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	4				
900	909	17.0	89	84	5
850	1395	14.7	89	129	6
800	1906	12.5	89	166	12
700	3022	8.6	87	253	25
600	4288	3.8	83	268	34
500	5756	- 2.0	77	278	34
400	7504	- 10.3	59	266	32
350	8521	- 16.7	54	260	32
300	9662	- 24.5	48	257	35
250	10963	- 34.5		262	33
200	12479	- 47.8			

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
957	16.3	91	966	3	2
910	17.3	90	889	102	5
872	16.3	88	819	149	8
830	13.2	89	782	183	17
780	12.1	89	745	223	22
488	- 2.8	76	682	264	26
404	- 9.8	59	653	273	25
355	- 15.8	54	625	286	30
287	- 26.8	47	598	265	35
257	- 32.6	43	543	281	28
199	- 48.1		508	279	35
			378	264	30
			304	257	35
			208	269	34

1971年 6 月 13 日 08 時 33 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	8	6		×	×	02	
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	
995.4		130		18.4		90	
				風向 (°)		風速 (m/s)	

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	90				
900	988	14.3	70	106	1
850	1470	12.4	64	118	3
800	1975	9.2	56	158	1
700	3074	4.3	44	259	3
600	4326	3.6	41	282	20
500	5776	- 8.4	49	274	21
400	7481	-15.0	64	274	31
350	8482	-19.6	56	272	37
300	9611	-27.9	44	280	27
250	10893	-38.5		281	35
200	12389	-50.5		282	49

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
926	14.3	89	987	70	2
884	14.3	58	938	98	1
841	11.9	65	862	114	2
804	9.3	57	827	128	4
756	8.0	44	764	205	2
700	4.3	44	732	248	2
652	2.9	43	698	259	3
641	3.6	43	663	285	6
597	3.6	41	602	282	20
567	0.2	41	540	294	20
460	- 13.5	59	496	272	21
429	-13.5	69	329	273	39
412	-14.7	70	298	281	25
359	-18.5	60	270	283	33
287	-30.4	42	219	285	35
195	-51.8		198	282	51

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1971年 6 月 13 日 11 時 01 分

地上 (Surface)

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	4	1		0	1	01				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
995.7		130		23.3		79				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	93				
900	992	13.7	85	149	2
850	1471	10.2	71	145	3
800	1975	8.6	67	198	3
700	3078	6.8	45	306	8
600	4333	1.2	38	278	13
500	5780	- 7.4	35	290	21
400	7490	- 14.3	59	277	30
350	8492	- 18.9	49	277	31
300	9621	- 28.3	43	283	35
250	10904	- 37.2		280	34
200	12406	- 50.0			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
955	17.3	73	973	114	4
878	12.8	87	912	160	4
848	10.0	70	773	320	1
803	8.6	68	737	328	3
750	8.6	47	672	271	7
535	- 2.9	37	549	277	17
496	- 7.9	35	479	292	18
463	- 12.7	44	384	275	33
420	- 13.8	60	312	282	33
409	- 12.9	59	280	285	40
365	- 18.7	56	204	279	29
357	- 18.1	51			
325	- 23.1	43			
293	- 29.9	43			
280	- 32.0	44			
199	- 50.3				

1971年 6 月 13 日 14 時 26 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
4	4	1		0	1	01		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
994.7		130		24.1		73		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	84				
900	995	16.3	68	125	5
850	1478	13.0	69	20	3
800	1985	10.4	64	309	3
700	3086	4.1	52	300	5
600	4330	1.1	40	291	14
500	5775	-7.0	41	289	18
400	7495	-14.1	36	283	29
350	8502	-18.9	44	275	31
300	9631	-27.8	44	279	35
250	10915	-37.5		283	47
200	12481	-47.5		289	49

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
941	19.8	60	963	119	9
881	14.7	70	913	132	6
723	6.2	55	872	114	4
685	2.7	50	833	303	3
604	1.5	40	797	310	3
561	-1.6	35	657	297	5
463	-11.0	50	592	289	15
444	-9.2	52	508	289	17
403	-14.4	37	383	282	32
394	-13.5	34	345	274	31
348	-19.2	44	311	277	32
280	-31.6	48	251	283	47
269	-33.3		223	289	36
198	-48.0		198	289	50

群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 14 日 08 時 33 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	8	6		×	×	02	
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	
995.2		130		18.7		80	
				風向 (°)		風速 (m/s)	

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	89				
900	984	13.4	85	261	2
850	1468	13.8	76	298	4
800	1976	10.7	69	276	3
700	3080	4.4	60	278	4
600	4321	- 1.1	44	295	14
500	5762	- 8.1	52	282	16
400	7476	- 13.5	49	289	29
350	8479	- 20.5	49	296	35
300	9602	- 28.9	48	293	42
250	10887	- 37.5		297	38
200	12394	- 47.4			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
928	13.4	88	925	236	1
889	13.4	84	883	278	2
859	14.3	77	843	303	4
741	8.3	55	805	274	3
674	2.0	63	768	301	5
551	- 2.7	41	697	277	4
491	- 9.2	55	633	275	10
443	- 12.9	67	603	295	14
412	- 11.8	49	476	280	17
289	- 30.5	48	426	282	25
195	- 48.3		383	294	31
			323	295	45
			260	297	33
			237	296	45
			216	309	16

1971年 6 月 14 日 11 時 11 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
7	6	6		0	2	01	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.2	130	22.0	74				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	80				
900	986	16.7	68	234	1
850	1472	15.7	56	318	1
800	1986	12.7	53	257	2
700	3093	5.4	58	260	4
600	4338	- 0.7	49	285	11
500	5777	- 8.8	61	278	16
400	7498	-14.2	66	286	30
350	8502	-20.0	58	290	36
300	9630	-28.1	47	290	36
250	10913	-37.4		295	33
200	12417	-48.1			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
936	17.0	78	972	113	4
860	16.3	57	928	261	2
762	10.4	51	887	221	1
662	2.4	62	847	327	1
629	2.4	51	808	250	1
583	- 2.5	47	770	280	6
545	- 3.3	45	695	257	4
504	- 8.8	59	628	284	12
475	- 8.5	71	513	277	16
439	- 9.8	65	472	280	16
414	-12.9	70	335	291	38
326	-22.7	47	247	295	33
260	-35.7	46	225	292	46
215	-45.4		204	301	33
192	-49.5				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1971年 6 月 15 日 08 時 26 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	7	6		×	×	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
992.5		130		21.5		76		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	65				
900	971	15.6	72	194	1
850	1455	13.9	58	—	0
800	1965	11.9	60	—	0
700	3071	5.8	59	241	4
600	4318	— 0.4	47	281	11
500	5762	— 5.6	35	289	28
400	7473	— 17.9	57	275	28
350	8458	— 25.0	55	281	40
300	9569	— 30.1	41	291	40
250	10843	— 39.6		292	48
200	12336	— 47.3			

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
909	15.9	75	970	353	1
846	13.8	57	927	231	1
772	10.7	62	885	169	1
713	5.8	70	770	145	1
693	5.8	53	735	177	2
658	2.5	72	702	238	4
637	— 0.5	69	668	273	7
627	— 2.5	53	547	289	18
604	— 0.3	48	470	287	25
536	— 4.2	41	416	273	21
505	— 5.0	34	305	291	39
389	— 19.3	59	212	293	35
338	— 26.3	50			
326	— 26.0	40			
288	— 32.4	44			
208	— 48.3				
200	— 47.3				

1971年 6 月 15 日 11 時 24 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	8	1		×	×	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
991.6		130		26.5		64		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	56				
900	975	18.6	70	120	5
850	1463	15.1	62	149	5
800	1973	11.7	51	184	3
700	3078	5.9	62	266	6
600	4327	- 0.3	44	290	11
500	5772	- 6.4	39	297	22
400	7481	-15.3	58	277	39
350	8482	-19.2	38	282	39
300	9604	-29.3	30	286	44
250	10882	-39.9		282	39
200	12373	-51.1			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
930	20.5	68	970	102	5
902	18.8	70	928	106	5
774	9.8	45	847	151	5
746	7.7	80	810	190	2
713	6.9	60	773	167	5
663	3.8	66	740	237	6
593	- 0.7	42	705	267	6
552	- 2.9	42	670	259	8
520	- 3.9	39	602	291	11
435	-15.2	42	542	276	15
410	-13.7	60	515	300	21
386	-17.8	56	412	277	41
364	-17.0	42	366	278	34
320	-25.8	29	342	284	41
302	-29.1	29	314	288	41
289	-30.7	33	281	283	49
274	-33.3		253	282	39
195	-52.6		224	281	51

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 15 日 14 時 27 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	8	6		×	×			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
990.3		130		23.9		72		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	44				
900	958	17.2	68	160	5
850	1443	13.6	66	118	5
800	1952	10.5	76	148	3
700	3055	4.3	87	254	6
600	4296	- 1.4	48	275	14
500	5736	- 8.3	42	294	21
400	7439	-14.5	39	286	32
350	8438	-21.7	39	283	36
300	9552	-30.8	43	282	40
250	10824	-39.6		276	39
200	12309	-51.0		286	45

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
866	14.7	65	970	142	5
836	13.0	66	895	161	5
757	7.6	87	855	114	5
725	6.4	88	815	132	4
697	4.1	87	777	177	1
638	- 1.2	60	744	285	3
615	- 1.1	49	710	247	5
540	- 3.8	42	648	285	8
480	-10.5	42	588	274	15
462	-13.1	43	532	303	20
435	-14.3	54	492	292	21
417	-15.7	46	399	286	33
400	-14.5	39	361	283	29
334	-24.8	39	327	283	52
312	-28.6	43	296	282	38
304	-30.4	43	247	276	39
285	-32.3	43	202	286	45
194	-51.8				

1971年 6 月 16 日 08 時 26 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	7	7	4	2	×	61		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
991.1		130		17.8		96		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	54				
900	956	15.3	85	145	1
850	1440	14.1	83	97	1
800	1951	12.0	81	40	1
700	3066	8.0	75	277	5
600	4319	- 0.9	72	272	15
500	5757	- 9.8	79	274	23
400	7470	-14.7	73	271	31
350	8471	-22.3	58	274	35
300	9589	-29.3	53	280	38
250	10863	-40.3		281	39
200	12349	-49.7			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
957	17.8	90	972	54	4
910	15.8	85	902	145	1
884	14.5	84	838	82	1
838	13.9	82	804	62	1
774	10.6	80	776	301	1
750	11.4	60	752	236	2
739	10.3	80	727	273	5
680	6.0	65	704	272	4
590	- 1.8	72	684	293	7
561	- 2.7	71	568	269	18
500	- 9.8	79	472	279	27
437	-11.4	78	393	270	32
372	-17.9	73	354	273	40
350	-22.3	58	316	282	37
293	-30.3	52	283	278	40
234	-44.6		233	287	45
188	-51.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1971年6月16日10時57分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	7	7	4	2	×	61		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
990.4		130		19.2		96		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	47				
900	947	13.9	88	146	4
850	1428	11.6	88	135	3
800	1936	11.2	74	54	2
700	3047	6.1	84	272	4
600	4297	-0.2	70	273	14
500	5734	-7.4	68	283	18
400	7450	-14.9	58	270	42
350	8451	-20.6	55	265	34
300	9573	-30.2	54	276	34
250	10843	-40.0		281	42
200	12329	-51.1		286	38

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
886	13.1	88	971	90	2
860	11.7	89	938	124	3
785	11.1	66	860	158	3
756	10.6	68	825	82	1
720	7.5	84	789	41	2
634	1.7	83	753	26	1
579	-1.3	68	718	255	3
528	-7.6	61	682	287	5
509	-7.2	70	638	294	5
479	-8.0	63	578	268	16
339	-21.9	53	550	288	11
287	-32.9	56	341	264	29
269	-36.8		304	276	33
200	-51.1		189	286	30
185	-53.2				

1971年 6 月 16 日 14 時 27 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	3	3	4	2	×	61				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
989.5		130		19.6		94				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	39				
900	941	15.4	86	257	1
850	1425	13.1	88	224	1
800	1935	12.1	83	46	1
700	3048	6.3	84	313	6
600	4297	- 0.6	87	258	13
500	5730	-10.5	45	269	18
400	7437	-14.6	64	271	31
350	8438	-20.8	61	270	33
300	9558	-30.0	54	274	40
250	10841	-37.5		274	43
200	12344	-49.4			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
950	17.2	84	899	257	1
854	13.2	88	864	295	1
822	12.6	88	831	130	1
780	11.7	79	798	44	1
738	9.5	81	767	322	3
643	0.8	86	735	306	4
624	0.8	88	702	313	6
569	- 2.5	85	641	304	12
530	- 8.4	55	585	235	17
506	-10.1	45	558	308	9
467	-12.8	48	521	267	17
440	-11.6	64	306	275	40
366	-18.3	61	272	270	38
292	-31.5	53	242	276	45
279	-31.3		216	273	34
195	-50.7				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 17 日 08 時 27 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
991.8	130	22.6	55				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	58				
900	970	19.3	(50)	323	3
850	1459	(17.2)	(45)	303	5
800	1975	14.6	42	306	7
700	3084	5.8	43	307	9
600	4328	- 2.7	40	297	13
500	5756	-10.7	32	283	17
400	7430	-24.0	35	291	25
350	8394	-28.9	35	294	27
300	9480	-36.1	34	292	38
250	10729	-42.4		295	49
200	12213	-48.8		296	38

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
956	19.4	52	968	5	1
925	21.7	53	925	329	2
890	18.3		838	297	6
820	(16.5)	42	759	320	9
735	8.3	43	722	308	9
662	3.1	43	623	299	11
596	- 3.1	40	532	300	22
535	- 6.8	32	502	283	17
477	-13.3	32	463	289	23
425	-20.2	31	335	294	27
393	-25.1	35	244	295	50
356	-28.1	35	198	296	38
336	-30.9	36			
290	-37.5	34			
214	-48.1				
188	-48.4				
177	-51.0				

1971年 6 月 17 日 10 時 28 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
1	1	1	5	0	0	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
991.4		130		26.4		55			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	54				
900	971	19.1	(46)	282	2
850	1459	15.9	41	267	1
800	1971	12.9	41	291	6
700	3081	6.2	43	300	8
600	4323	- 3.4	42	202	13
500	5744	-11.7	37	295	22
400	7416	-21.3	37	297	21
350	8387	-27.6	35	291	29
300	9478	-33.3	34	295	40
250	10729	-43.6		297	50
200	12201	-52.3		297	42

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
933	21.0		968	90	3
850		41	923	297	2
833	14.8	41	882	271	2
773	11.3	41	842	266	1
700	6.2	43	798	291	6
640	0.6	44	598	302	13
602	- 3.3	42	478	293	22
560	- 5.8	41	391	298	21
484	-13.3	35	314	295	40
446	-18.6	39	281	296	41
419	-18.8	37	256	297	50
337	-30.9	35	206	301	43
307	-32.4	34	186	285	39
294	-35.2	34			
250	-43.6				
242	-43.6				
200	-52.3				
180	-50.9				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 17 日 11 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
1	1	1	5	3	0	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
990.7		130		27.6		52			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	48				
900	970	20.2	41	298	4
850	1459	15.5	45	287	2
800	1973	14.5	45	284	6
700	3083	5.6	45	290	8
600	4323	- 3.2	45	299	14
500	5744	-11.6	39	301	20
400	7414	-22.7	40	300	27
350	8388	-26.0	36	297	37
300	9488	-34.1		295	45
250	10742	-41.9		304	47
200	12215	-53.1		300	55

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
910	21.1	41	970	108	2
845	15.0	45	934	94	4
809	15.3	45	897	284	4
661	1.9	45	790	281	7
571	- 5.1	46	687	290	9
510	-10.3	39	657	287	16
430	-20.9	38	595	300	15
417	-21.2	44	447	295	21
337	-26.8	35	290	295	47
312	-32.0	35	263	304	46
180	-55.1		193	300	56

1971年 6 月 17 日 14 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	1	1	5	0	5	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
989.0		130		28.6		57		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	32				
900	958	21.5	54	125	4
850	1451	17.1	59	177	2
800	1966	13.8	64	252	5
700	3080	6.2	52	275	12
600	4322	- 2.8	50	290	16
500	5754	-10.1	30	284	18
400	7443	-18.8	29	297	26
350	8427	-25.0	33	290	28
300	9529	-32.0	40	290	39
250	10793	-41.1		297	44
200	12271	-53.7		301	48

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
936	23.8	51	968	117	5
813	14.6	66	890	127	4
783	12.8	61	853	172	2
746	11.2	65	817	241	3
684	4.4	48	779	266	8
634	0.2	48	672	277	14
601	- 2.8	51	640	297	14
568	- 2.4	33	512	280	18
475	-12.7	29	470	295	18
415	-18.3	29	380	295	28
390	-19.2	29	338	288	28
367	-21.8	29	300	290	39
322	-30.2	39	268	299	39
298	-32.2	40	216	298	51
278	-35.6	40	193	303	46
239	-42.7				
200	-53.7				
187	-54.7				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 18 日 08 時 38 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
5	2	2	5	3	1	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
989.7		130		25.2		45			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	40				
900	953	17.9	48	316	6
850	1438	13.8	64	288	7
800	1946	10.3	70	284	10
700	3046	5.7	35	307	15
600	4298	0.1	32	290	8
500	5733	-10.2	35	290	15
400	7417	-22.1	37	294	17
350	8382	-30.6	36	293	22
300	9466	-34.5	33	298	30
250	10712	-44.8		292	39
200	12182	-52.1		288	63

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
907	18.6	46	965	359	6
867	15.0	58	876	300	6
824	12.0	74	837	282	8
755	7.1	62	797	284	10
710	6.6	35	727	304	16
651	4.0	33	632	311	9
586	-0.8	32	570	282	10
567	-2.7	32	516	292	16
472	-13.5	36	479	287	14
436	-16.4	33	281	300	32
403	-21.6	37	224	287	44
372	-26.7	36	202	288	62
344	-31.7	36			
330	-32.7	36			
301	-34.3	33			
276	-39.2	33			
259	-43.4				
180	-56.1				

1971年6月18日11時00分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
5	1	2	5	3	1	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
989.3		130		26.5		36		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	35				
900	952	18.8	38	322	5
850	1439	15.2	48	289	8
800	1950	11.9	55	279	11
700	3054	7.7	33	307	15
600	4308	- 0.3	28	298	10
500	5741	- 9.6	26	296	15
400	7424	- 22.4	26	295	23
350	8394	- 27.6	25	302	28
300	9484	- 36.0	25	298	33
250	10731	- 43.4		289	47
200	12200	- 53.6		280	54

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
921	20.6	34	967	357	8
861	15.6	46	885	315	5
760	8.4	57	847	286	8
748	7.2	52	810	277	10
723	6.2	39	741	293	16
695	8.0	32	670	315	12
530	- 6.7	26	637	309	8
470	- 12.5	26	571	287	9
389	- 24.0	26	542	287	8
374	- 24.9	26	382	298	26
350	- 27.6	25	338	303	29
302	- 35.8	25	302	298	33
265	- 40.7	25	245	288	48
233	- 46.5		199	280	54
180	- 56.6				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6 月 19 日 08 時 27 分

地上 (Surface)

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	7	0	9	0	2	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
992.2		130		22.5		43		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	63				
900	970	15.8	47	312	3
850	1452	11.5	48	309	4
800	1957	11.0	36	293	5
700	3061	6.6	33	315	10
600	4313	(-0.4)	(36)	303	11
500	5747	-9.7	39	302	17
400	7438	-19.8	44	281	27
350	8418	-25.5	50	284	29
300	9522	-32.1	51	287	32
250	10784	-41.1		288	38
200	12267	-50.4		299	45

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
867	12.6	51	968	333	5
850	11.5	48	925	337	4
802	11.1	36	883	296	3
677	6.0	33	842	312	4
520	-7.9	39	802	291	5
450	-14.1	40	730	318	9
355	-25.1	49	566	293	13
329	-27.3	52	508	304	16
271	-37.2	50	418	280	19
200	-50.4		325	286	33
190	-54.3		290	288	32
			236	289	41
			192	302	42

1971年 6 月 19 日 11 時 04 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
6	1	2	5	0	9	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
991.0		130		25.6		33				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	51				
900	965	17.7	37	316	2
850	1449	13.2	38	285	5
800	1954	9.4	43	289	7
700	3050	4.5	26	316	5
600	4296	- 0.2	17	298	13
500	5728	- 9.6	12	301	15
400	7419	-18.7	28	295	23
350	8405	-24.1	46	284	32
300	9512	-31.6	43	283	40
250	10776	-39.2		289	51
200	12267	-51.0		292	45

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
826	10.8	39	966	315	2
755	6.4	51	917	337	2
712	4.9	28	868	276	3
615	1.4	17	823	290	6
561	- 4.5	17	783	288	8
490	-10.8	23	744	317	8
463	-13.1	18	705	318	5
435	-16.2	19	573	296	13
370	-22.0	51	543	302	14
348	-24.3	46	514	302	12
268	-37.7	41	485	300	19
251	-39.0		398	295	23
178	-57.3		318	279	36
			252	289	52
			223	291	41
			172	291	48

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1971年 6月 19日 14時 19分

地上 (Surface)

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
6	1	2	6	3	1	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
989.3		130		28.7		38				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	34				
900	952	18.3	(46)	135	5
850	1439	14.7	51	185	2
800	1948	10.7	58	301	6
700	3048	4.2	44	290	8
600	4293	- 0.9	40	301	13
500	5723	-11.0	41	296	13
400	7407	-20.1	33	290	24
350	8388	-23.8	47	287	30
300	9502	-29.4	41	288	40
250	10776	-39.6		290	44
200	12267	-50.7		296	34

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
920	19.7		968	130	6
860	15.4	49	932	146	5
785	9.5	60	862	130	1
734	6.5	47	825	302	3
695	3.9	44	757	301	7
639	2.1	41	722	290	6
573	- 2.9	40	622	303	12
515	- 9.9	43	487	298	13
422	-18.8	35	348	287	30
383	-21.1	50	316	290	40
360	-23.5	50	286	286	40
343	-24.0	45	233	290	45
294	-30.2	41	200	296	34
189	-54.3				

地上 (Surface)

1972年 6 月 15 日 08 時 30 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	8	0	9	7	×	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1000.9	130	19.7		50			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	138	20.5	47		
900	1030	12.5	46	120	4
850	1507	10.3	52	111	6
800	2009	7.7	76	152	5
700	3109	7.2	43	170	4
600	4371	2.7	33	232	6
500	5819	- 7.3	31	242	11
400	7520	- 19.5	31	240	16
350	8495	- 27.1	37	238	19
300	9590	- 34.4	37	240	24
250	10840	- 43.3	35	246	25
200	12303	- 55.0		235	25

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
975	15.3	47	938	143	1
929	13.6	45	868	101	6
858	10.7	47	790	161	5
819	7.6	75	757	173	7
757	7.9	79	722	154	3
722	5.4	55	624	242	4
681	8.7	34	533	225	11
429	- 14.8	31	493	246	11
389	- 21.4	31	296	240	25
360	- 26.9	36	269	247	28
347	- 27.2	37	204	236	25
278	- 38.5	37			
261	- 41.5	33			
244	- 44.3	36			
183	- 58.5				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1972年 6 月 15 日 10 時 55 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	8	0	9	7	×	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1000.8		130		21.8		50				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	137	21.1	46		
900	1032	11.7	41	117	4
850	1508	9.4	53	138	6
800	2009	7.2	80	147	6
700	3109	10.4	36	174	3
600	4378	2.9	32	232	6
500	5828	- 7.3	31	232	12
400	7531	-19.8	29	225	16
350	8505	-28.0	32	230	23
300	9602	-33.5	38	236	29
250	10853	-43.6	35	258	30
200	12316	-54.8		249	37

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
973	17.0	42	975	115	3
927	12.9	47	891	116	3
878	10.7	36	740	175	9
806	7.3	80	708	173	3
725	5.4	72	643	199	4
697	11.0	33	612	245	5
447	-12.4	29	581	212	7
398	-20.0	29	524	232	11
342	-29.6	32	400	225	16
326	-28.5	42	326	232	29
246	-44.3	35	293	237	29
206	-53.9		263	253	26
175	-59.3		238	262	34
			214	257	38
			194	246	37

1972年 6 月 15 日 13 時 50 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	8	0	9	7	×	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
	130	22.1	50				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	125				
900	1029	13.2	75	114	5
850	1509	10.7	79	134	4
800	2014	8.8	79	163	4
700	3113	6.0	60	181	7
600	4378	3.4	32	203	7
500	5832	- 6.2	31	220	14
400	7532	-20.8	41	212	18
350	8509	-25.4	53	223	21
300	7616	-31.2	41	235	29
250	10880	-41.4	33	237	37
200	12352	-54.7		232	35

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
961	19.0	52	978	131	4
898	13.0	76	898	114	5
828	9.7	80	787	168	4
717	4.8	74	620	198	6
666	8.6	33	498	220	14
515	- 5.3	31	402	212	18
459	-11.7	30	321	232	27
395	-21.7	42	211	230	39
297	-31.8	38	188	234	31
249	-41.5	33			
188	-58.1				
163	-63.1				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 16 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
2	1	1	×	0	1	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.5		130		21.9		58		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	100				
900	997	10.9	72		
850	1474	10.8	70		
800	1980	10.4	65	285	8
700	3085	6.7	49	258	11
600	4346	2.0	33	241	19
500	5791	- 8.3	31	245	18
400	7482	-20.3	29	245	31
350	8458	-26.8	29	236	34
300	9550	-35.7	28	244	33
250	10793	-44.8	29	249	43
200	12247	-55.7		234	38

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
941	13.1	61	812	289	6
894	10.5	74	707	264	10
824	11.0	67	673	236	16
755	9.4	60	431	248	25
714	6.1	55	351	236	34
664	8.3	33	370	237	29
291	-36.9	28	264	252	45
247	-45.6	29	215	250	45
214	-53.1		191	233	33
164	-56.6				

地上 (Surface)

1972年 6 月 16 日 11 時 00 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	0	0	9	0	2	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
995.6		130		25.6		49				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	91				
900	1001	17.1	67	351	4
850	1490	16.8	57	265	5
800	2005	14.2	50	249	8
700	3113	5.4	44	261	13
600	4365	1.7	30	257	17
500	5809	- 8.8	30	243	19
400	7494	-21.9	29	245	31
350	8467	-27.2	28	238	36
300	9559	-34.9	33	250	40
250	10812	-43.4	27	247	40
200	12268	-56.4		246	47

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
976	22.2	45	970	101	3
930	17.5	62	925	102	3
883	16.9	70	883	284	4
855	17.2	58	811	250	8
790	13.7	49	678	265	18
732	7.0	60	494	242	19
670	2.9	40	412	248	31
645	4.9	31	326	232	33
623	3.5	30	302	250	40
560	- 1.6	30	209	249	42
502	- 8.6	30	186	240	55
400	-21.9	29			
393	-21.4	29			
360	-26.4	28			
330	-30.3	28			
314	-33.5	29			
304	-34.6	33			
284	-36.0	31			
249	-43.7	27			
214	-53.8				
166	-61.2				
154	-59.0				

群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 16 日 13 時 55 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	1	1	×	0	2	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
994.0		130		28.9		47			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	76				
900	997	18.4	66	169	1
850	1487	18.8	57	208	2
800	2006	15.4	52	250	6
700	3121	6.8	44	263	14
600	4374	2.2	30	269	18
500	5820	- 8.9	29	257	24
400	7514	-19.0	29	247	35
350	8493	-26.3	28	233	36
300	9587	-34.9	33	242	39
250	10844	-42.6	28	250	47
200	12315	-53.6		239	47

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
976	24.8	48	970	92	4
934	22.4	54	926	130	2
896	18.0	67	887	190	1
836	19.0	54	814	244	3
666	3.1	40	778	261	10
620	3.6	30	581	269	19
575	0.4	30	320	236	38
525	- 5.1	30	270	253	48
506	- 8.1	29	218	242	54
461	-13.6	29	198	239	47
395	-19.6	29	181	240	62
381	-22.1	28			
346	-26.9	28			
316	-32.9	32			
295	-35.5	34			
285	-35.1	33			
245	-43.8	28			
171	-60.6				
163	-60.6				

1972年 6 月 17 日 08 時 25 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	0	0	9	0	7	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
998.2		130		22.0		74				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	115				
900	1025	18.6	65	303	3
850	1514	16.7	47	74	1
800	2028	13.7	43	160	2
700	3144	9.0	32	128	1
600	4404	1.8	31	239	10
500	5850	-7.9	30	250	11
400	7549	-19.5	29	253	14
350	8531	-24.7	32	255	23
300	9644	-28.5	44	249	37
250	10921	-39.4	39	247	42
200	12405	-52.9		257	45

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
954	19.3	74	977	156	2
892	18.5	64	939	291	2
802	13.7	44	899	303	3
773	14.4	35	862	54	1
728	9.3	32	788	179	2
698	9.0	32	754	144	2
627	4.1	31	721	31	2
584	0.6	31	688	191	1
523	-5.4	30	621	244	12
477	-10.6	30	561	241	8
442	-13.6	29	396	253	14
403	-19.2	29	354	255	22
366	-23.0	28	315	254	35
329	-26.9	37	255	245	42
304	-27.4	43	232	253	44
290	-31.2	46	209	256	41
218	-47.5	36	188	260	52
166	-63.4				
147	-66.3				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1972年 6 月 18 日 08 時 25 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	6	7	×	2	×	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
990.6		130		21.6		89		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	48				
900	956	15.8	84	357	3
850	1442	14.0	82	315	4
800	1952	11.6	77	259	7
700	3065	7.9	70	254	12
600	4320	0.2	73	244	14
500	5772	- 5.2	31	258	18
400	7487	-17.6	30	269	29
350	8475	-22.7	38	255	31
300	9589	-30.3	37	242	38
250	10864	-38.6	33	239	44
200	12357	-51.2		236	43

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
945	18.2	84	930	20	1
885	15.1	84	852	316	4
814	11.5	81	812	263	6
780	11.8	72	606	243	13
736	9.3	66	386	270	29
703	8.2	70	313	242	35
651	3.5	77	212	236	47
602	0.3	74	191	236	40
570	- 0.3	59			
508	- 4.4	31			
479	- 7.4	31			
458	-10.0	30			
445	-10.5	30			
412	-15.5	30			
386	-20.1	31			
357	-21.7	38			
321	-27.2	39			
251	-38.3	33			
221	-45.3	31			
156	-64.5				
140	-61.3				

地上 (Surface)

1972年 6 月 18 日 12 時 40 分

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	6	7	×	2	×	61	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
990.7	130	21.6	85				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	49				
900	959	16.5	83	297	8
850	1445	14.4	83	269	7
800	1956	11.8	82	259	6
700	3065	6.4	80	247	12
600	4320	0.2	77	256	16
500	5761	- 6.5	32	259	24
400	7470	-17.7	30	267	28
350	8458	-23.9	30	266	32
300	9563	-31.4	33	247	34
250	10845	-37.3	35	237	50
200	12343	-51.1		234	44

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
955	18.9	83	975	290	3
926	18.9	84	943	315	3
894	16.1	83	915	304	9
624	2.5	78	879	283	5
582	- 1.5	76	835	262	8
562	- 3.9	70	712	243	11
535	- 4.2	36	659	259	15
522	- 5.9	32	541	253	21
480	- 8.9	32	446	267	27
460	- 9.5	31	363	267	32
410	-16.9	30	324	262	33
365	-21.5	30	289	240	35
319	-29.8	30	258	238	51
307	-31.9	31	178	233	40
290	-30.7	37			
274	-32.0	37			
267	-33.3	36			
217	-46.3	32			
186	-55.5				
163	-60.3				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 19 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	1	1	×	0	1	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
998.5		130		24.6		41		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	117				
900	1027	18.7	36	356	4
850	1516	16.9	32	295	2
800	2028	11.3	65	195	4
700	3139	8.2	31	262	8
600	4404	4.3	31	277	17
500	5863	- 4.9	30	266	21
400	7572	-19.3	30	265	22
350	8549	-27.2	35	265	25
300	9646	-32.9	39	269	25
250	10900	-43.8	32	263	26
200	12358	-55.8		256	23

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
931	18.1	42	978	323	1
884	19.1	33	936	337	8
847	16.7	32	897	358	4
788	9.8	74	860	334	1
752	11.7	33	822	182	5
723	9.5	31	788	204	4
673	6.6	31	752	243	5
630	7.1	31	655	276	16
573	1.5	31	539	270	17
512	- 4.7	30	289	270	26
440	-12.3	29	241	262	28
370	-24.1	30	197	257	23
336	-29.5	38			
304	-31.9	39			
287	-36.2	38			
243	-45.4	32			
205	-55.3				
166	-55.7				

地上 (Surface)

1972年 6 月 19 日 14 時 20 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	5	2	×	0	2	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.3		130		27.0		54		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	97				
900	1014	17.3	69	124	8
850	1500	12.3	78	150	7
800	2006	9.5	79	175	5
700	3114	11.0	32	251	12
600	4382	2.8	31	249	14
500	5831	- 7.8	30	253	17
400	7522	-20.3	44	258	24
350	8507	-24.4	56	248	30
300	9613	-31.7	37	253	34
250	10877	-41.7	31	263	32
200	12345	-55.3		275	32

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
974	23.8	52	975	84	5
826	10.5	81	935	103	10
749	7.6	74	795	177	4
733	10.5	33	760	243	6
693	11.1	32	727	264	10
659	8.4	31	692	248	12
601	2.9	31	660	271	9
558	- 1.3	30	597	249	14
535	- 3.4	30	401	259	24
452	-14.0	30	365	247	28
417	-19.5	33	326	250	33
377	-20.1	54	199	276	32
348	-24.7	56			
294	-32.4	36			
247	-42.6	31			
231	-47.1	30			
180	-60.6				
170	-54.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 20 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	1	2	×	3	×	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
991.6		130		20.1		89			

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	56				
900	959	15.0	79	33	3
850	1444	15.1	81	303	4
800	1958	13.5	74	278	9
700	3071	6.7	67	267	16
600	4321	- 0.2	57	251	18
500	5762	- 6.9	40	251	20
400	7473	-18.0	31	245	18
350	8453	-26.9	30	241	27
300	9544	-35.0	29	241	27
250	10800	-41.5	27	233	32
200	12293	-49.0		238	41

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
943	16.7	71	970	242	1
879	14.1	82	928	121	1
840	15.3	80	888	354	4
685	5.9	66	850	303	4
614	1.2	78	810	279	9
570	- 2.0	43	607	251	18
509	- 7.2	46	437	253	23
493	- 6.6	35	395	243	17
454	-10.2	31	356	240	27
428	-13.0	31	322	251	26
381	-21.2	31	240	229	31
313	-33.9	29	196	239	42
235	-44.2	27			
225	-43.4	27			
148	-60.3				

1972年 6 月 20 日 11 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
6	1	1	×	3	×	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
991.1		130		25.3		71				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	52				
900	967	17.0	76	164	2
850	1452	13.2	82	250	1
800	1963	12.4	78	295	5
700	3075	6.7	50	280	10
600	4328	1.5	41	259	18
500	5776	-5.7	32	253	23
400	7484	-19.8	30	247	24
350	8458	-28.7	34	250	27
300	9544	-36.0	30	243	26
250	10782	-46.0		249	31
200	12260	-48.3		240	42

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
965	22.0	71	971	114	5
856	13.2	82	935	115	4
826	13.2	81	897	166	2
722	7.9	65	818	305	4
683	6.0	38	745	260	8
636	1.8	66	678	291	9
596	1.4	38	615	256	16
573	- 0.2	37	584	263	20
523	- 5.4	47	323	253	26
501	- 5.6	32	293	240	26
463	- 9.9	31	266	257	33
421	-16.3	30	242	245	30
382	-22.5	30	198	240	42
339	-31.1	35			
326	-32.1	30			
307	-34.7	30			
294	-37.2	30			
259	-44.5	28			
238	-48.1				
209	-46.4				
168	-54.6				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 21 日 08 時 45 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
2	2	2	×	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
987.7		130		23.9		76		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	21				
900	935	18.7	66	(230)	1
850	1424	16.6	54	270	9
800	1938	13.9	48	262	13
700	3048	5.7	42	259	20
600	4305	1.4	31	268	27
500	5743	- 9.9	30	250	32
400	7422	- 22.6	29	254	40
350	8389	- 28.2	28	262	41
300	9484	- 33.2	28	279	45
250	10740	- 43.2	27	281	50
200	12202	- 55.4		274	56

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
957	19.9	70	968	158	2
917	17.8	78	888	246	2
885	19.5	55	848	272	10
714	6.4	46	728	255	15
676	4.5	35	568	268	28
665	5.9	33	472	247	34
639	5.6	33	375	257	44
583	- 0.8	30	338	264	40
440	- 17.8	30	306	279	44
371	- 27.0	28	277	279	51
323	- 30.2	28	226	278	49
292	- 34.4	28	202	274	56
237	- 46.1	27			
200	- 55.4				
171	- 56.5				

1972年 6 月 21 日 11 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	1	2	×	3	2	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
986.5		130		26.9		65			

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	9				
900	934	22.3	55	240	5
850	1430	19.7	47	266	10
800	1947	14.2	47	273	12
700	3053	4.2	61	274	19
600	4303	- 1.5	31	261	24
500	5732	- 9.6	31	267	32
400	7432	-18.6	30	275	39
350	8424	-23.3	29	276	44
300	9531	-33.3	29	276	45
250	10787	-42.7		283	41
200	12256	-54.7		278	46

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
950	23.4	70	968	120	4
875	21.5	52	930	205	1
841	19.0	45	892	252	6
699	4.1	61	725	283	15
676	5.9	33	638	257	23
640	3.3	31	383	279	39
577	- 3.9	31	312	275	47
490	-10.4	31	252	283	40
474	-11.1	30	228	285	50
447	-14.1	30	206	279	44
432	-13.6	30	186	277	50
400	-18.6	30			
386	-17.3	29			
306	-32.1	29			
279	-36.4	30			
255	-41.6	28			
176	-62.0				
172	-62.7				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 6 月 21 日 14 時 00 分

## 地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	1	2	×	0	8	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
986.0		130		28.2		55				

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	4				
900	929	20.5	60	355	4
850	1420	17.3	54	294	6
800	1934	13.1	47	270	8
700	3040	4.3	44	266	13
600	4279	- 1.8	31	282	21
500	5719	- 3.4	29	281	32
400	7444	-16.9	29	273	37
350	8429	-25.0	32	264	35
300	9532	-32.0	32	270	38
250	10792	-41.7	30	268	36
200	12262	-55.1		271	53

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
962	25.9	46	965	9	5
891	19.5	62	928	353	6
844	17.0	53	892	355	4
791	12.3	46	823	267	5
739	6.9	48	481	285	33
678	2.0	42	391	271	38
557	- 3.6	29	354	264	34
536	- 5.5	29	320	266	45
501	- 3.3	29	265	266	30
488	- 3.9	29	213	272	54
380	-20.5	29	190	270	52
371	-21.1	28			
310	-31.4	34			
246	-42.5	30			
229	-46.8	30			
174	-62.3				
163	-61.1				

1972年 6 月 22 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
5	1	1	×	0	2	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
993.0		130		23.6		49		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	69				
900	976	14.9	58	311	5
850	1457	12.2	50	322	5
800	1962	8.5	52	252	6
700	3056	2.9	34	272	10
600	4297	- 0.2	32	268	24
500	5732	- 8.3	32	273	28
400	7437	-15.9	39	273	40
350	8431	-22.0	38	273	36
300	9549	-29.4	33	279	38
250	10826	-39.3	28	282	43
200	12313	-52.3		285	39

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
964	20.3	44	970	311	3
879	13.1	63	884	311	5
819	10.2	46	843	324	5
793	7.8	54	805	251	6
769	7.8	45	731	254	9
683	1.8	32	696	275	10
660	1.8	32	630	282	19
644	0.3	32	599	263	24
606	0.3	32	475	277	30
550	- 5.4	32	385	271	42
502	- 8.1	32	317	273	41
458	-12.3	30	290	283	36
437	-13.8	31	243	284	44
417	-14.1	38	203	284	42
365	-21.0	41	185	290	27
300	-29.4	33			
223	-45.8	27			
173	-59.3				
160	-61.7				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1972年 6 月 22 日 14 時 00 分

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	3	2	×	3	2	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
991.0		130		26.5		37		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	51				
900	967	18.6	37	341	2
850	1453	13.4	46	317	3
800	1959	9.3	58	296	4
700	3050	0.9	59	291	10
600	4276	- 2.1	30	272	21
500	5715	- 5.9	29	276	29
400	7433	-13.3	46	272	38
350	8437	-20.2	40	268	35
300	9565	-27.1	32	276	41
250	10851	-37.6	29	279	39
200	12351	-50.0		276	43

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
902	18.8	37	968	357	5
825	10.9	50	927	355	3
802	9.5	58	796	294	4
770	8.2	51	757	287	8
637	- 3.8	66	718	297	9
606	- 1.9	30	618	273	19
574	- 2.7	30	426	275	37
548	- 5.3	29	352	267	35
524	- 3.6	29	320	274	42
505	- 5.1	29	269	281	32
473	- 9.4	30	248	279	40
444	-10.9	35	189	279	47
407	-12.7	49			
397	-13.5	45			
334	-22.8	39			
321	-23.2	35			
290	-29.1	30			
217	-45.3	27			
168	-58.6				

1972年 6 月 23 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	8	0	×	7	×	60				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
996.0		130		17.0		85				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	96				
900	988	11.4	82	117	5
850	1464	9.5	81	137	4
800	1965	6.7	78	165	3
700	3053	5.7	34	325	3
600	4307	1.2	30	290	7
500	5757	- 6.4	30	276	18
400	7468	-17.8	29	284	30
350	8457	-22.8	29	283	39
300	9567	-31.9	28	273	41
250	10835	-37.7	27	273	48
200	12331	-50.6		278	53

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
869	9.5	81	975	69	1
846	9.5	81	936	122	3
778	5.3	76	897	116	5
733	2.3	65	777	180	4
696	6.0	32	741	176	4
661	4.8	32	708	330	3
577	- 0.4	30	672	304	4
547	- 0.8	30	638	303	6
505	- 6.1	30	572	268	11
477	- 7.2	30	376	289	35
435	-13.3	29	337	279	41
382	-20.1	29	303	272	41
360	-21.0	29	275	276	42
332	-26.1	28	248	273	48
296	-32.8	28	225	271	44
274	-36.4	27	203	277	52
262	-37.8	27			
253	-36.9	27			
245	-38.8	27			
225	-44.3	26			
201	-50.5				
163	-56.5				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 27 日 10 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
996	130	19.2	90				

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	92				
900	994	15.6	83	242	4
850	1479	14.5	81	328	9
800	1992	14.0	72	349	10
700	3115	11.2	43	26	13
600	4388	4.8	46	14	16
500	5855	- 3.1	53	20	18
400	7584	-15.8	51	11	25
350	8584	-19.8	31	11	29
300	9713	-27.3	33	13	30
250	10996	-38.5		12	24
200	12489	-51.0		14	36

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
934	16.5	84	972	150	2
855	14.5	82	929	167	3
763	13.6	65	886	275	5
689	10.8	39	847	332	9
587	3.8	47	738	38	12
563	1.6	39	668	17	13
526	- 1.6	67	517	21	22
480	- 4.6	41	477	12	23
402	-15.8	52	312	13	30
390	-15.8	46	282	14	30
360	-18.4	30	253	12	23
314	-24.6	35	186	18	40
282	-31.1	30			
189	-54.2				
169	-58.8				

1972年 7 月 27 日 14 時 06 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	8		×	×	×		
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
995.0	130	21.0	82	(E)	1		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	81				
900	985	14.0	84	112	3
850	1466	13.1	81	42	6
800	1976	11.6	70	340	12
700	3082	8.2	42	16	12
600	4343	1.7	51	11	17
500	5803	- 4.8	63	15	25
400	7525	-15.2	49	13	27
350	8518	-22.0	49	17	31
300	9641	-28.3	26	16	33
250	10919	-39.6	14	8	34
200	12404	-51.5	14	27	38

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
937	17.7	83	975	111	5
885	12.5	85	900	112	3
841	13.3	80	860	67	5
792	11.3	68	822	318	12
735	7.9	77	784	358	11
715	6.5	41	671	29	14
696	8.7	42	641	11	17
581	1.2	62	582	11	16
554	1.0	42	483	14	26
512	- 3.5	64	387	12	27
442	-10.0	57	311	16	35
416	-12.7	52	283	16	30
384	-17.7	46	259	8	35
361	-20.2	46	236	8	33
349	-22.2	49	215	20	34
337	-22.2	43	194	30	40
262	-36.4	14	175	30	46
207	-50.5	14			
179	-56.6	14			
172	-56.7	14			

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 28 日 10 時 00 分

## 地上 (Surface)

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
4	4	2	5	0	0			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
993.7		130		24.2		69	(E)	0.5

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	75				
900	984	16.6	74	294	3
850	1469	13.4	62	344	4
800	1979	13.4	35	356	5
700	3089	7.9	31	4	12
600	4344	2.0	30	22	17
500	5800	-4.6	31	20	22
400	7527	-13.7	41	17	29
350	8529	-21.0	29	17	23
300	9651	-28.7	11	11	30
250	10932	-37.0	7	2	25
200	12440	-48.5	5	8	37

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
967	20.0	69	973	16	1
933	18.6	74	935	307	3
888	15.9	74	893	290	3
851	13.4	63	850	344	4
806	13.7	36	814	357	4
753	10.5	29	738	353	9
707	8.4	31	670	16	12
634	3.0	31	546	23	26
574	1.0	30	519	24	20
533	-1.8	24	478	16	24
470	-8.0	49	429	17	35
402	-13.4	42	350	17	23
304	-27.8	11	318	9	32
268	-34.6	8	240	359	25
262	-34.5	8	218	3	24
216	-44.6	5	198	9	38
170	-57.3	5			

1972年 7 月 28 日 13 時 50 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
6	9	0	9	0	2					
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
991.2		130		27.7		56		(E)		0.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	52				
900	973	19.0	66	160	3
850	1463	17.0	53	294	4
800	1977	13.4	48	324	7
700	3088	7.8	38	351	7
600	4347	2.9	30	13	18
500	5800	-5.4	59	20	22
400	7525	-14.4	49	13	27
350	8528	-20.6	34	12	30
300	9648	-30.2	25	5	25
250	10925	-37.6	9	355	21
200	12442	-47.0	6	357	18

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
948	22.3	71	965	90	4
786	12.6	46	914	124	3
660	5.1	33	864	284	4
637	5.3	26	825	317	5
596	2.6	30	708	346	7
553	-0.9	30	673	12	8
514	-5.2	62	637	17	13
489	-5.6	56	604	11	18
461	-8.5	47	573	27	18
430	-11.1	54	382	11	27
362	-18.7	37	349	12	30
302	-29.9	26	320	11	23
250	-37.6	9	249	355	21
245	-37.0	9	230	357	28
170	-56.5	5	195	356	16

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 29 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
993.9	130	20.4	82	—	0.0		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	77				
900	984	17.4	57	341	3
850	1470	14.9	79	340	8
800	1982	11.3	82	335	10
700	3095	7.0	76	348	8
600	4342	— 2.2	37	356	17
500	5792	— 3.5	33	357	20
400	7526	—14.4	33	339	23
350	8529	—21.0	43	326	21
300	9649	—28.9	37	328	25
250	10926	—39.4	32	335	30
200	12409	—52.2	30	334	28

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
948	18.0	82	932	303	3
929	18.3	73	892	351	3
885	16.9	48	815	332	8
857	15.1	78	704	349	8
826	14.3	82	668	340	11
785	11.2	81	572	5	16
757	10.7	81	385	336	24
720	8.7	79	346	325	21
618	— 1.0	50	256	336	32
600	— 2.2	37	242	331	25
554	— 2.0	35	192	338	28
532	— 1.0	34			
499	— 3.6	33			
469	— 5.8	41			
440	— 7.0	36			
401	—14.4	33			
344	—22.0	43			
297	—29.4	36			
259	—36.9	32			
196	—53.0	30			
170	—55.5	29			

1972年 7 月 29 日 11 時 01 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
993.4	130	24.5	67	—	0.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	72				
900	989	20.2	55	338	4
850	1480	17.4	63	305	5
800	1997	15.2	79	335	6
700	3114	7.4	71	343	11
600	4377	4.7	24	349	9
500	5838	— 3.9	55	343	21
400	7562	— 14.8	44	333	24
350	8561	— 21.3	41	324	25
300	9678	— 30.2	37	319	25
250	10948	— 40.8	27	324	30
200	12426	— 51.7	15	324	27

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
948	21.0	69	925	351	3
906	20.6	54	883	329	5
859	17.5	59	840	297	5
820	16.9	76	807	334	6
790	14.3	80	768	344	9
724	8.7	75	665	341	9
655	4.9	64	630	346	14
627	7.2	19	598	349	9
577	2.6	29	535	356	28
554	0.0	63	505	344	21
525	— 2.2	33	312	320	27
509	— 3.1	58	284	318	23
473	— 6.3	46	213	327	35
444	— 11.0	63	194	322	23
371	— 18.0	43			
275	— 35.2	36			
210	— 50.6	17			
160	— 56.6	5			



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 29 日 13 時 55 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
992.3	130	27.7	60	(E)	1.0		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	61				
900	987	22.6	52	351	3
850	1482	19.1	63	324	5
800	2000	15.8	69	315	7
700	3124	9.4	72	334	10
600	4391	4.5	43	341	17
500	5849	- 4.8	5	340	20
400	7572	- 14.6	9	336	19
350	8569	- 22.5	6	339	21
300	9681	- 31.4	5	339	26
250	10944	- 41.3		327	35
200	12422	- 53.7		326	36

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
945	23.6	59	932	18	2
929	24.4	45	890	337	3
815	16.5	68	805	315	7
706	9.9	71	694	335	10
663	6.0	76	564	346	16
640	7.6	10	466	334	18
572	1.1	57	307	339	25
535	- 1.8	58	278	338	34
514	- 3.5	5	227	324	35
489	- 5.9	5	203	326	37
455	- 8.0	14	179	326	26
438	- 10.5	22			
415	- 12.5	5			
377	- 17.9	16			
347	- 23.0	5			
292	- 32.9	5			
218	- 48.5				
195	- 55.1				
161	- 55.6				

1972年 7 月 30 日 08 時 26 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
995.3	130	25.4	70	(N)	1		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	88				
900	1009	21.1	61	299	7
850	1502	17.9	60	308	7
800	2019	15.0	59	325	9
700	3140	9.0	59	326	10
600	4400	3.4	42	332	9
500	5858	- 4.8	33	322	15
400	7579	-15.7	46	326	19
350	8575	-22.4	33	330	18
300	9691	-29.8	28	341	23
250	10963	-40.0		339	27
200	12451	-51.1		343	22

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
961	22.5	65	970	352	2
936	23.5	62	932	287	5
788	14.3	59	905	324	9
761	13.4	56	702	327	10
663	4.9	64	669	319	9
621	4.9	30	553	340	8
588	2.6	49	528	324	13
506	- 4.2	32	332	327	20
405	-15.4	49	305	342	23
382	-17.0	35	215	331	29
355	-21.7	33	197	345	20
314	-27.6	28			
298	-30.1	28			
268	-35.7				
184	-55.9				
163	-56.0				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 30 日 10 時 48 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.6	130	31.0	61	(NE)	1		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	82				
900	1014	23.8	51	321	3
850	1511	20.4	58	308	6
800	2032	16.4	63	315	8
700	3154	8.3	51	318	11
600	4418	3.4	51	322	9
500	5878	- 5.5	47	321	10
400	7597	-14.9	42	326	17
350	8597	-21.3	26	332	21
300	9714	-30.1	21	334	24
250	10984	-40.8		329	26
200	12467	-51.5		343	22

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
946	26.1	56	974	37	1
903	24.0	51	930	341	3
816	18.1	62	852	308	6
785	14.8	64	632	336	9
719	10.0	58	537	314	9
681	6.7	44	508	324	9
636	6.5	25	474	310	13
603	3.6	52	428	324	17
549	0.2	26	253	329	26
509	- 4.5	54	233	333	21
478	- 8.1	30	213	329	32
450	-10.8	62	194	349	18
437	-10.4	60			
410	-14.2	48			
379	-16.4	29			
283	-33.7	20			
206	-50.5				
174	-57.4				

1972年 7 月 30 日 13 時 57 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
993.1	130	31.7	74				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000					
900	1010	25.1	60	354	4
850	1510	21.1	66	329	3
800	2033	16.7	66	315	7
700	3160	9.9	67	310	12
600	4428	4.0	54	303	10
500	5891	-4.4	41	306	12
400	7623	-13.3	27	310	17
350	8627	-20.4	30	322	17
300	9747	-29.5	34	325	24
250	11023	-39.4		334	30
200	12507	-52.3		343	24

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
953	29.9	56	970	311	2
832	19.7	69	930	351	4
788	15.6	65	891	355	4
689	9.0	68	810	314	6
666	7.7	45	707	309	12
638	6.0	71	515	301	10
612	4.8	54	473	314	15
580	2.6	54	423	309	17
529	-1.2	25	346	324	17
464	-8.3	71	242	336	32
431	-9.3	63	216	352	28
423	-9.4	30	192	338	22
378	-17.1	25			
308	-27.8	48			
295	-30.6	26			
273	-34.0				
188	-54.7				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 30 日 15 時 57 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	
993.1		130		27.8		82	
				風向 (°)		風速 (m/s)	
				(NNW)		2	

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	69				
900	1003	23.4	60	343	3
850	1499	19.3	67	330	2
800	2018	16.1	74	333	5
700	3139	8.5	60	315	9
600	4400	2.4	63	304	12
500	5853	-4.5	67	304	13
400	7580	-13.8	31	311	16
350	8583	-20.7	39	309	21
300	9704	-29.0	22	317	19
250	10978	-39.8		332	28
200	12460	-52.3		335	27

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
976	28.5	59	972	341	7
949	27.6	52	933	346	6
859	19.9	66	863	328	1
790	15.5	75	717	315	10
694	8.0	57	547	292	10
670	5.8	80	360	308	21
617	4.1	64	304	316	18
570	-0.6	61	258	331	30
533	-2.9	80	236	335	23
511	-4.4	68	216	339	30
492	-4.6	67	196	334	26
458	-9.0	70			
420	-11.1	29			
353	-20.3	40			
337	-22.6	35			
308	-27.8	32			
282	-32.8	10			
255	-38.6				
202	-52.2				
192	-52.8				
166	-59.8				

1972年 7 月 31 日 08 時 55 分

地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	CM	CH	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
995.2	130	27.0	72				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	88				
900	1018	22.7	58	330	4
850	1513	18.7	57	326	7
800	2015	16.7	53	333	9
700	3140	9.3	46	327	6
600	4399	- 0.1	61	306	11
500	5844	- 6.7	38	301	15
400	7566	-14.7	29	298	15
350	8561	-22.5	28	297	17
300	9680	-28.9	38	303	19
250	10956	-39.6		308	22
200	12444	-51.8		312	27

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
949	26.6	58	972	304	3
857	18.9	58	930	337	5
808	17.2	53	855	325	7
743	13.3	54	741	326	7
690	8.7	44	706	324	6
594	- 0.6	64	672	343	9
563	- 1.0	47	607	304	11
512	- 6.2	39	545	320	16
448	- 9.0	32	517	298	14
405	-13.8	29	238	308	24
364	-20.9	25	217	308	19
305	-27.9	39	198	313	28
285	-31.8	34			
172	-58.9				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 7 月 31 日 13 時 25 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
993.3		130		33.4		57	(ENE)	2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	69				
900	1010	24.3	63	13	2
850	1508	20.0	65	336	3
800	2029	16.1	68	300	7
700	3151	10.3	43	334	11
600	4411	1.2	58	293	13
500	5860	- 6.3	69	290	16
400	7584	-13.0	49	308	14
350	8588	-20.1	36	314	16
300	9709	-29.0	13	309	18
250	10985	-39.5		308	22
200	12471	-51.8		314	30

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
810	16.7	70	971	106	3
709	11.3	41	931	42	2
610	1.7	65	811	298	6
557	- 0.8	26	774	307	10
520	- 4.8	39	703	334	11
499	- 6.4	71	668	332	11
465	- 7.8	41	603	291	13
413	-12.9	49	572	296	11
403	-12.6	49	541	290	18
377	-16.0	46	474	293	17
353	-19.5	36	349	314	16
320	-25.8	41	318	306	25
291	-30.4	5	292	310	14
181	-56.7		226	307	22
169	-58.5		204	313	32

1972年 7 月 31 日 15 時 57 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
993.1		130		30.8		72	(E)	2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	68				
900	1006	23.9	74	30	4
850	1505	20.9	66	334	5
800	2027	16.4	79	305	6
700	3149	9.0	49	328	11
600	4406	- 0.8	74	310	12
500	5847	- 6.1	55	317	14
400	7570	-13.7	43	316	16
350	8573	-20.3	23	314	16
300	9695	-28.5	8	321	21
250	10970	-39.4		316	25
200	12457	-51.5		315	30

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
905	24.1	76	972	126	4
862	22.0	63	932	108	3
802	16.6	80	892	9	4
765	13.6	68	815	302	5
690	8.3	46	710	331	11
574	- 3.6	81	549	292	13
557	- 3.3	81	522	315	17
533	- 5.0	78	483	319	12
515	- 5.2	54	438	318	17
471	- 8.0	58	358	315	15
442	-10.5	55	328	309	17
388	-14.7	39	305	321	21
347	-20.7	22	232	318	28
313	-26.9	26	212	314	22
301	-28.3	8	194	316	34
284	-31.8	5			
174	-58.0				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1972年 8 月 1 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
995.3		130		26.2		75	-	0.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	88				
900	1013	22.7	60	340	5
850	1510	19.9	68	329	5
800	2031	16.4	53	320	6
700	3155	10.3	54	313	6
600	4418	0.8	54	322	7
500	5861	-7.2	34	305	11
400	7573	-16.1	77	308	13
350	8567	-23.1	31	315	18
300	9677	-31.4	6	317	21
250	10942	-41.7		314	27
200	12423	-52.4		311	25

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
966	23.8	80	974	10	1
901	22.7	60	933	304	3
851	20.0	69	895	347	5
825	18.9	47	825	319	6
781	14.8	58	674	317	6
719	11.6	40	640	297	5
692	9.9	61	609	323	6
609	1.8	49	515	304	12
578	-1.8	68	417	308	11
468	-9.5	23	375	308	17
434	-13.1	78	339	318	18
375	-18.5	77	283	315	27
338	-25.5	8	228	305	22
279	-35.1	6	187	316	25
245	-42.9				
214	-48.1				
188	-55.2				
169	-57.8				

1972年 8 月 1 日 11 時 27 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.8	130	31.3	67	(E)	1		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	84				
900	1015	22.5	62	340	2
850	1511	20.3	61	312	2
800	2032	17.3	56	329	3
700	3159	10.3	49	319	6
600	4423	2.1	53	294	8
500	5873	- 7.2	23	293	12
400	7585	- 15.6	28	309	16
350	8578	- 22.4	37	314	17
300	9690	- 31.0	56	318	24
250	10957	- 41.2		313	24
200	12430	- 52.8		315	28

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
965	27.2	61	973	94	4
928	23.4	62	932	87	3
870	21.5	63	891	297	1
737	13.4	41	818	330	2
661	7.1	57	708	321	6
602	2.2	53	551	279	10
551	- 1.5	43	431	311	16
506	- 6.6	17	283	319	25
463	- 11.0	59	213	305	27
450	- 10.5	75	193	320	29
427	- 12.5	42			
401	- 15.4	27			
369	- 20.8	61			
350	- 22.4	37			
297	- 31.5	58			
282	- 33.9	32			
214	- 50.2				
171	- 57.3				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 8 月 1 日 14 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)
994.3		130		29.0		73	(ESE)
							風速 (m/s)
							2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	78				
900	1006	21.0	72	108	3
850	1501	20.0	53	333	2
800	2021	16.1	58	323	3
700	3145	8.8	64	306	8
600	4402	- 0.2	63	291	11
500	5843	- 7.3	22	305	13
400	7557	-15.6	7	308	14
350	8549	-22.9	31	313	20
300	9661	-31.3	20	320	22
250	10927	-40.9		311	27
200	12402	-54.0		308	28

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
905	20.8	77	973	121	6
885	21.6	55	937	128	6
835	19.3	52	899	106	3
769	13.8	72	862	333	2
654	5.6	52	755	310	6
619	1.8	63	721	323	9
577	- 2.3	62	687	293	8
519	- 5.6	10	525	294	12
486	- 8.5	32	483	314	13
474	- 8.3	68	433	300	14
443	-11.1	58	291	324	22
419	-12.8	15	219	302	25
394	-16.5	5	198	309	28
345	-23.5	32			
295	-32.4	17			
263	-38.0				
196	-55.2				
175	-56.2				
162	-60.1				

1972年 8 月 1 日 17 時 19 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.2	130	28.6	78				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	78				
900	1007	21.9	88	140	4
850	1503	19.2	76	290	3
800	2023	16.1	71	324	3
700	3147	9.7	63	335	7
600	4408	0.6	59	306	12
500	5852	-6.2	7	314	14
400	7566	-16.5	30	296	12
350	8553	-23.6	74	293	17
300	9662	-30.9		309	21
250	10926	-41.9		312	23
200	12399	-51.8		311	27

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
936	23.5	87	974	101	4
890	21.5	88	892	143	4
819	17.5	66	855	285	3
740	11.7	84	815	329	3
723	11.7	69	776	314	4
662	6.5	54	699	335	7
637	3.9	68	697	304	12
586	-0.8	55	510	319	15
553	-2.4	5	473	302	13
532	-3.1	5	383	296	12
485	-7.7	8	343	292	18
471	-7.7	72	278	314	22
435	-12.7	47	231	310	24
406	-15.4	24	209	308	30
360	-23.7	66	192	314	24
348	-23.6	76			
326	-28.0	75			
302	-30.5	72			
211	-50.7				
172	-57.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1972年 8 月 2 日 08 時 25 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
996.0	130	24.4	96				

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	95				
900	1016	20.4	88	—	0
850	1512	20.2	70	—	0
800	2034	17.1	67	—	2
700	3165	11.1	48	256	8
600	4430	2.2	11	294	11
500	5881	— 5.2	9	306	14
400	7597	— 17.4	61	315	15
350	8585	— 23.5	47	315	19
300	9692	— 31.6		314	16
250	10957	— 41.0		310	23
200	12437	— 51.2		314	25

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
944	22.0	90	782	264	5
906	20.4	90	746	255	8
836	20.1	65	679	252	7
808	17.2	69	618	298	9
775	16.8	60	588	292	12
720	12.8	43	439	315	17
683	9.6	53	323	318	17
633	4.7	10	294	313	16
545	— 2.8	16	246	310	24
518	— 3.4	9	187	318	26
475	— 7.6	10			
454	— 10.4	68			
431	— 12.7	51			
397	— 17.9	62			
348	— 23.7	47			
324	— 28.2	52			
305	— 30.8	52			
246	— 41.8				
234	— 45.1				
171	— 56.8				

1972年 8 月 2 日 11 時 25 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
995.3	130	27.4	85				

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	88				
900	1013	19.7	87	165	1
850	1506	20.5	51	184	1
800	2027	17.6	54	212	4
700	3154	10.3	31	269	9
600	4418	2.0	31	298	10
500	5869	- 5.6	15	306	14
400	7587	-16.6	10	309	15
350	8578	-23.5	9	300	15
300	9686	-30.6	39	303	22
250	10959	-39.8		306	17
200	12441	-53.4		306	24

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
886	18.5	87	975	98	1
857	21.0	48	933	141	1
827	18.9	61	673	290	10
778	16.7	49	550	311	15
722	11.6	32	343	298	15
665	8.2	30	303	303	22
615	2.8	34	236	306	17
486	- 6.3	12	208	303	24
437	-11.0	11	183	310	24
340	-25.1	8			
323	-28.4	22			
291	-31.5	46			
263	-36.0				
200	-53.4				
167	-57.7				

群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1972年 8 月 2 日 14 時 23 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
993.7	130	30.5	73	(E)	2		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	73				
900	1007	23.3	79	147	2
850	1506	21.8	62	196	1
800	2032	18.5	70	278	3
700	3160	10.9	39	276	7
600	4426	3.5	24	305	12
500	5878	- 5.8	15	303	13
400	7592	-17.6	17	284	16
350	8580	-23.5	14	295	20
300	9692	-31.0		303	17
250	10958	-41.5		300	21
200	12440	-52.1		302	21

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
934	24.6	85	976	107	3
835	21.4	61	857	180	1
795	18.1	71	818	280	3
728	12.4	40	744	268	9
694	10.6	39	583	306	13
667	7.7	64	553	303	15
625	5.5	28	483	303	12
579	1.9	20	433	284	15
532	- 3.8	29	358	293	20
513	- 5.1	14	305	302	17
469	- 7.5	18	282	306	18
391	-19.0	17	239	299	23
339	-24.2	11	183	306	18
327	-27.2	28			
321	-27.5	16			
302	-30.6	7			
178	-57.7				
170	-57.7				

地上 (Surface)

1972年 8 月 2 日 17 時 19 分

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
992.3	130	28.1	82	(E)	2		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	61				
900	989	20.9	89	119	3
850	1481	18.3	75	119	1
800	2001	17.1	67	345	2
700	3126	8.6	74	320	5
600	4388	2.0	54	309	12
500	5835	- 6.0	3	289	10
400	7545	- 16.1	5	287	14
350	8535	- 23.9	55	289	19
300	9639	- 32.2		292	21
250	10900	- 42.6		293	28
200	12378	- 51.7		296	32

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
902	21.1	89	972	94	3
861	17.6	82	892	122	2
832	19.4	64	850	119	1
703	8.8	74	813	2	2
669	6.4	76	772	307	3
616	3.4	61	734	277	5
565	- 1.0	40	697	324	5
525	- 4.7	5	665	307	13
495	- 6.3	3	573	294	9
445	- 12.6	22	430	284	11
414	- 14.5	3	194	296	32
397	- 16.5	5			
377	- 19.0	41			
362	- 22.6	28			
343	- 24.7	70			
310	- 30.5	40			
205	- 50.8				
175	- 55.9				
170	- 55.3				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 7 月 31 日 08 時 45 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	3	0	9	3	5	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.1		130		27.1		71	30	0.5

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	122				
900	1048	23.6	67	298	4
850	1545	19.8	64	298	5
800	2066	18.8	64	292	4
700	3195	10.8	57	229	6
600	4465	3.2	47	250	8
500	5917	-7.1	46	262	5
400	7629	-12.5	48	274	6
350	8619	-25.2	42	275	8
300	9725	-31.8		286	8
250	10985	-43.2		287	8
200	12453	-54.1		281	12

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
984	23.7	75	980	50	2
915	24.9	68	943	285	3
857	20.0	64	756	300	6
792	18.6	64	720	233	8
725	11.5	63	654	228	5
681	10.2	53	624	254	7
555	-1.0	47	548	244	6
447	-12.5	44	477	274	4
412	-12.5	48	355	274	8
352	-25.0	42	319	290	9
301	-31.6	36	207	278	12
148	-67.8		161	301	7

1974年 7 月 31 日 11 時 15 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
7	3	2	5	3	5	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
999.0	130	30.4	67	—	0.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	121				
900	1056	23.9	65	350	4
850	1554	20.8	64	308	5
800	2075	17.2	62	296	4
700	3201	10.4	55	262	7
600	4468	2.5	58	235	6
500	5919	— 5.4	46	258	6
400	7631	— 16.0	60	267	9
350	8675	— 22.4	48	284	10
300	9737	— 30.9		297	12
250	11002	— 41.5		303	10
200	12474	— 54.3		288	12

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
752	13.5	59	978	73	1
674	9.0	53	942	55	2
558	— 1.6	61	868	312	5
513	— 3.9	46	788	293	3
446	— 12.2	42	724	236	5
396	— 16.3	62	692	271	8
338	— 24.2	44	634	229	6
164	— 63.6		460	260	6
150	— 64.7		264	303	10
			177	282	10
			155	323	10

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料 - 清野ほか

1974年 7 月 31 日 14 時 20 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	3	9	5	6	6	29			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
998.3		130		29.9		73		152	3.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	115				
900	1050	22.5	78	113	6
850	1546	19.1	68	93	4
800	2065	16.1	67	325	3
700	3188	9.0	73	258	5
600	4447	1.5	36	237	7
500	5889	- 7.7	29	254	8
400	7599	-16.8	75	294	9
350	8600	-24.2	66	306	12
300	9692	-32.2		306	13
250	10955	-41.3		309	10
200	12435	-52.0		306	12

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
916	24.5	72	973	134	5
883	20.4	85	930	143	5
612	2.5	54	890	101	6
590	0.7	22	852	95	4
499	- 7.8	29	786	290	3
458	- 9.6	74	660	242	7
310	-31.1	48	503	253	8
292	-33.0	47	368	305	11
160	-62.2		203	303	12
			182	321	13

地上 (Surface)

1974年 7月 31日 16時 57分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	1	9	5	6	×	95		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.5		130		26.6		78	300	3.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	126				
900	1038	19.9	84	344	2
850	1530	18.9	69	161	2
800	2042	14.7	85	(69)	(1)
700	3164	6.9	82	241	10
600	4409	0.3	91	221	9
500	5859	- 6.2	89	327	12
400	7572	- 16.0	69	349	8
350	8559	- 24.5	58	341	10
300	9662	- 33.1		353	12
250	10916	- 43.0		339	8
200	12384	- 54.0		331	10

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
978	23.0	81	980	310	9
877	19.0	83	948	339	4
852	19.3	68	914	46	2
759	11.7	94	876	234	1
682	5.4	71	844	33	2
652	- 0.1	82	744	240	5
622	1.1	91	713	250	10
538	- 2.2	91	638	213	9
457	- 10.3	82	496	352	9
301	- 33.0	47	338	342	12
173	- 60.1		312	360	11
132	- 68.1		192	332	12

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 1 日 08 時 40 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	7	0	9	7	×	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.5		130		24.9		78	—	0.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	126				
900	1046	20.6	76	326	2
850	1540	18.3	74	318	4
800	2058	15.3	73	315	5
700	3178	8.5	75	304	6
600	4436	0.2	80	330	4
500	5879	— 6.3	61	325	7
400	7591	— 17.4	46	337	7
350	8577	— 24.5	54	2	8
300	9685	— 31.5		10	12
250	10947	— 42.0		20	18
200	12417	— 54.5		41	17

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
778	14.0	73	981	301	2
634	3.9	75	930	356	3
566	— 3.4	84	900	326	2
529	— 3.9	59	796	314	5
406	— 16.4	47	725	272	3
366	— 22.9	53	696	313	6
331	— 26.4	55	664	305	6
161	— 64.2		633	324	5
			392	337	7
			316	9	10
			177	40	18

1974年 8 月 1 日 11 時 10 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	7	0	9	7	×	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
998.8		130		29.5		72		-	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	119				
900	1055	24.0	57	346	4
850	1550	18.9	58	298	2
800	2068	15.5	64	324	4
700	3187	8.4	63	280	6
600	4443	1.3	67	313	4
500	5886	-7.2	54	338	5
400	7600	-15.0	12	338	6
350	8592	-24.0	28	344	9
300	9703	-30.0		354	10
250	11075	-39.1		19	15
200	12461	-52.2		27	14

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
983	27.8	67	974	318	2
958	29.7	56	937	355	5
723	9.9	74	900	346	4
669	5.7	74	864	291	2
516	-6.2	60	792	329	5
408	-13.6	10	754	326	5
353	-23.9	27	704	277	6
308	-28.6	44	667	297	7
153	-66.1		627	296	6
142	-64.3		560	356	4
			532	338	5
			446	330	6
			213	30	14
			188	25	15

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 1 日 14 時 05 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	2	2	6	7	×	25				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
997.8		130		29.6		80		—		0.2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	110				
900	1046	23.8	73	358	1
850	1545	21.0	63	307	3
800	2065	16.3	70	322	4
700	3187	8.9	79	314	6
600	4452	2.1	66	330	4
500	5904	— 5.0	53	333	6
400	7626	— 15.9	52	339	7
350	8616	— 24.0	36	5	11
300	9729	— 30.1	43	3	8
250	11007	— 37.7		15	11
200	12495	— 52.5		13	14

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
965	29.0	77	976	355	4
910	24.0	84	934	29	1
875	23.3	59	867	305	3
736	10.9	83	793	335	4
630	5.7	51	685	310	7
553	— 2.0	84	533	345	4
439	— 10.2	17	445	317	6
402	— 15.7	56	360	5	12
375	— 19.2	25	199	13	14
356	— 23.3	34			
295	— 30.9	42			
252	— 37.2				
165	— 64.0				

1974年 8 月 1 日 16 時 05 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww					
8	2	2	5	7	×	02					
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)	
998.3		130		27.8		84		-		0.0	

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	114				
900	1046	21.8	99	17	3
850	1541	18.0	96	20	5
800	2058	15.0	96	2	4
700	3178	7.8	98	328	5
600	4435	0.4	98	303	5
500	5877	- 6.8	61	315	6
400	7591	-16.2	54	346	8
350	8585	-22.3	53	350	14
300	9698	-30.6		350	11
250	10969	-40.1		19	8
200	12448	-53.1		7	11

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
985	27.9	82	978	30	2
735	10.1	97	938	64	2
621	2.7	95	902	17	3
574	- 2.3	100	835	21	5
517	- 5.9	64	768	347	4
449	-10.5	62	732	357	5
364	-20.5	49	696	325	5
309	-29.4	59	600	303	5
147	-67.4		548	327	6
			462	309	7
			415	343	6
			375	353	13
			310	340	12
			255	22	8
			210	360	8
			187	16	15



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 2 日 08 時 20 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
6	5	0	9	3	5	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
998.9		130		26.4		77		280	1.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	120				
900	1044	20.9	66	4	5
850	1537	18.3	67	360	5
800	2055	15.7	69	2	3
700	3176	10.0	63	352	5
600	4439	2.0	58	1	6
500	5892	-5.3	56	19	7
400	7614	-14.9	40	16	8
350	8611	-22.2	42	22	9
300	9726	-30.3		34	9
250	10996	-40.4		34	11
200	12479	-52.7		40	19

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
957	25.6	68	912	6	3
746	11.6	65	784	3	3
694	9.7	63	661	352	7
662	6.2	68	641	3	5
416	-11.5	40	552	3	5
310	-28.5	40	505	20	7
173	-61.2		424	14	8
			311	36	8
			198	39	20

1974年 8 月 2 日 14 時 25 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
6	2	2	6	7	6	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
997.0	130	31.0	59	125	2.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	103				
900	1041	24.0	69	109	4
850	1537	18.6	75	356	3
800	2055	15.9	60	349	6
700	3176	8.8	57	352	8
600	4435	2.3	46	354	5
500	5891	- 4.0	23	12	5
400	7612	- 15.6	10	357	7
350	8610	- 21.8	10	12	7
300	9726	- 30.3		36	6
250	10997	- 39.4		24	9
200	12483	- 51.3		39	17

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
970	30.0	56	888	107	4
854	18.8	77	856	359	3
740	12.0	45	820	344	5
708	9.3	58	750	360	6
535	- 2.1	47	595	355	5
481	- 5.4	10	566	337	5
411	- 14.8	10	538	6	5
376	- 17.7	10	457	21	7
313	- 27.5	9	384	354	6
165	- 61.3		303	36	6
			257	22	8
			192	45	17

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 3 日 08 時 25 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
6	6	1	5	×	×	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
999.3		130		26.6		79		—	0.2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	123				
900	1046	21.2	82	246	4
850	1540	18.1	78	342	1
800	2056	14.7	78	29	1
700	3175	8.8	65	330	5
600	4437	2.5	64	8	5
500	5893	-4.0	43	36	3
400	7615	-15.5	43	36	3
350	8613	-21.1	37	22	4
300	9728	-30.7		21	3
250	10997	-40.0		47	16
200	12479	-52.9		58	14

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
970	24.2	89	979	337	1
881	20.4	80	899	244	4
762	12.3	80	829	30	3
715	9.8	64	769	329	2
616	3.6	68	675	332	4
499	-4.0	43	530	36	4
422	-13.2	45	403	40	3
346	-21.5	36	300	21	3
319	-27.3	35	252	45	17
255	-38.9		197	59	14
168	-62.0				
142	-67.9				

地上 (Surface)

1974年 8 月 4 日 08 時 25 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0	0	0	9	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
998.1		130		27.4		73	-	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	113				
900	1040	23.8	64	345	5
850	1538	20.1	67	347	2
800	2059	15.8	72	264	1
700	3179	9.1	50	288	3
600	4439	2.5	40	349	4
500	5889	- 6.3	44	309	2
400	7605	-15.3	35	25	5
350	8601	-21.7	33	13	7
300	9717	-30.4		15	6
250	10984	-41.3		11	7
200	12464	-52.0		23	7

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
980	24.6	76	982	298	2
900	23.8	64	876	356	4
737	10.8	56	813	319	1
602	2.7	40	784	189	1
406	-14.3	35	755	262	2
303	-29.8	33	724	227	2
163	-62.3		699	294	3
			643	343	3
			588	348	5
			493	304	2
			406	26	5
			252	12	7
			231	360	6
			212	28	6
			193	19	8

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1974年 8 月 4 日 10 時 55 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0	0	0	9	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
997.6		130		31.8		62	—	0.2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	108				
900	1055	28.8	62	22	2
850	1561	22.9	63	348	2
800	2085	17.8	61	242	1
700	3213	10.8	62	310	3
600	4480	2.6	49	352	2
500	5932	- 5.7	35	303	3
400	7653	-15.3	30	354	4
350	8647	-22.7	27	355	6
300	9756	-31.4		351	5
250	11022	-40.6		357	5
200	12505	-50.9		358	5

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
946	30.1	78	864	23	1
894	28.6	59	792	229	1
825	19.4	66	756	236	2
733	13.4	49	720	310	3
691	10.1	65	652	314	3
445	-10.5	30	588	359	2
388	-16.8	30	557	330	4
323	-27.5	27	527	338	3
142	-66.4		497	300	3
			416	352	3
			214	6	4
			190	352	6

1974年 8 月 4 日 13 時 50 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
1	1	2	6	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.1		130		33.2		55	—	0.2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	95				
900	1033	24.9	29	131	2
850	1532	21.7	52	297	1
800	2055	18.6	60	281	3
700	3184	11.1	22	323	3
600	4450	3.4	19	304	2
500	5904	- 5.7	9	306	3
400	7624	- 14.8	7	324	3
350	8620	- 21.3	8	341	5
300	9737	- 30.2		337	4
250	11003	- 41.1		317	3
200	12483	- 52.3		330	2

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
967	29.6	55	972	125	3
903	25.1	27	897	132	2
854	22.0	51	861	308	1
785	17.7	63	828	278	2
685	10.0	15	725	303	4
634	5.6	26	693	327	3
557	0.7	9	667	296	3
512	- 5.0	9	614	289	3
406	- 13.9	7	565	345	4
313	- 27.5	8	488	297	3
192	- 54.3		451	336	3
151	- 64.0		413	317	3
			354	343	5
			302	320	4
			198	330	2

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 4 日 16 時 10 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
1	1	2	6	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
995.2		130		31.9		62	160	2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	87				
900	1026	24.7	58	118	6
850	1523	20.8	66	172	2
800	2045	17.2	63	310	3
700	3170	10.0	50	302	3
600	4434	2.5	21	304	3
500	5883	- 5.2	9	320	3
400	7603	-15.8	7	320	6
350	8595	-22.8	8	324	9
300	9707	-30.6		321	8
250	10974	-40.7		328	7
200	12454	-52.5		329	7

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
882	23.6	52	902	117	6
834	19.4	73	866	126	2
724	11.7	61	793	327	4
617	4.1	12	758	311	5
578	0.4	35	633	298	3
522	- 4.1	10	547	312	3
470	- 6.5	7	182	333	6
304	-29.8	9			
156	-63.3				

1974年 8 月 5 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	7	0	8	3	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.8		130		26.9		71	100	3.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	101				
900	1026	22.3	73	310	3
850	1522	20.5	69	273	3
800	2044	17.4	70	254	4
700	3172	10.7	45	274	7
600	4439	3.3	57	269	4
500	5897	- 5.4	46	334	4
400	7622	-14.2	37	4	6
350	8620	-22.1	42	5	13
300	9735	-30.0	53	5	13
250	11003	-40.8		12	12
200	12480	-53.4		2	18

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
851	20.5	69	975	66	3
661	8.0	43	941	278	3
620	4.4	61	904	310	3
534	- 0.9	44	872	310	3
467	- 8.2	35	841	256	3
389	-15.5	37	746	243	5
300	-30.0	53	714	275	7
198	-53.8		623	275	6
167	-59.5		594	269	4
			568	309	2
			536	313	3
			482	346	4
			437	345	2
			396	7	6
			295	4	13
			269	22	10
			200	2	18



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 5 日 10 時 58 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	6	0	9	3	2	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.4		130		31.0		58	100	1.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	97				
900	1028	22.8	65	230	2
850	1522	18.2	58	280	3
800	2040	16.4	57	264	5
700	3158	7.8	42	295	6
600	4415	2.2	45	267	6
500	5868	- 5.8	40	341	4
400	7588	-14.7	32	356	6
350	8582	-22.9	44	3	10
300	9692	-30.9		4	10
250	10957	-41.9		9	15
200	12427	-53.9		5	15

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
967	26.7	67	981	114	1
922	25.0	68	919	121	1
854	18.4	58	891	272	3
800	16.4	57	768	272	5
671	5.5	40	735	305	5
541	- 1.1	38	587	267	5
489	- 7.1	41	500	341	4
409	-13.1	29	453	330	2
311	-29.2	40	382	8	9
193	-55.3		239	5	16
137	-63.8		217	352	20
			197	8	14

1974年 8 月 5 日 14 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
7	2	2	5	7	×	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.8	130	30.0	72	130	1.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	83				
900	1019	24.3	75	184	1
850	1519	21.2	72	257	2
800	2044	18.4	71	309	4
700	3178	11.5	63	312	6
600	4448	3.7	56	281	8
500	5909	- 3.6	53	304	3
400	7637	-14.4	53	327	6
350	8637	-20.5	55	5	9
300	9759	-28.4		14	9
250	11036	-40.0		345	11
200	12516	-52.9		343	15

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
578	1.7	56	966	121	2
523	- 1.4	54	928	128	2
327	-23.5	57	878	229	1
187	-56.2		813	303	3
151	-60.7		783	318	5
			719	318	5
			654	282	7
			554	276	7
			535	257	4
			496	308	3
			405	323	6
			333	17	10
			205	338	15
			184	1	15

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年 8 月 5 日 15 時 45 分

## 地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	5	2	5	3	×	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
994.5		130		30.1		74		100		1.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	81				
900	1015	23.7	67	21	1
850	1513	20.9	66	355	2
800	2034	16.9	69	326	4
700	3157	8.6	59	303	6
600	4417	2.4	40	297	4
500	5870	- 5.4	43	300	3
400	7589	-15.5	34	341	10
350	8583	-22.2	31	20	10
300	9694	-31.8		18	14
250	10954	-41.9		357	12
200	12425	-54.3		359	13

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
711	9.4	62	975	80	1
568	0.4	36	907	23	1
382	-17.8	33	772	315	5
331	-24.8	30	740	324	7
313	-29.0	29	620	288	5
201	-54.2		591	303	4
138	-62.2		564	275	7
			524	277	4
			476	321	3
			431	318	3
			346	2	10
			207	353	13
			186	11	14

1974年 8 月 6 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
0	0	0	9	0	0	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
994.0	130	27.5	75	310	1.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	76				
900	1005	22.4	87	194	3
850	1501	19.8	74	309	3
800	2021	17.0	63	291	8
700	3149	10.8	50	315	5
600	4416	4.6	32	216	4
500	5876	-4.0	27	270	2
400	7598	-14.7	37	338	5
350	8599	-20.7	23	321	5
300	9716	-30.5		5	3
250	10983	-40.9		14	9
200	12463	-52.4		23	15

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
901	22.5	88	977	316	3
600	4.6	32	940	331	2
372	-17.1	36	871	330	2
321	-26.0	34	806	288	8
163	-61.2		676	324	4
			644	274	3
			615	254	4
			587	182	3
			561	236	1
			516	279	2
			474	257	3
			432	333	3
			393	339	5
			332	316	5
			305	4	3
			184	29	16

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1974年8月6日14時55分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
3	1	2	5	0	1	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
990.5		130		31.8		68	110	4.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	44				
900	990	27.1	57	158	2
850	1491	22.0	47	307	2
800	2014	18.1	55	303	4
700	3142	10.6	39	300	6
600	4409	3.9	35	275	5
500	5871	-3.2	12	273	5
400	7602	-13.7	33	247	2
350	8606	-19.7	19	289	4
300	9730	-28.8	11	341	2
250	11008	-38.6		15	6
200	12498	-50.8		22	14

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
916	28.6	61	970	120	6
847	21.7	46	896	160	2
761	15.1	63	861	306	2
689	9.9	35	693	299	6
657	6.8	64	662	249	5
573	2.7	20	631	275	9
437	-8.9	10	490	273	5
405	-13.1	35	447	234	4
336	-21.8	15	406	243	2
294	-29.4	11	261	14	4
163	-60.3		197	22	14

1974年 8 月 7 日 08 時 25 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
1	1	0	9	0	2	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
990.8		130		28.4		75		280		2.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	48				
900	981	25.2	67	280	2
850	1482	23.8	66	267	3
800	2009	20.1	60	261	3
700	3145	11.2	51	263	8
600	4415	4.9	45	245	8
500	5878	-3.8	43	236	9
400	7610	-13.9	40	245	10
350	8610	-21.5	40	234	11
300	9727	-29.2		245	11
250	11004	-38.9		240	8
200	12495	-50.3		246	5

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
848	23.7	66	970	286	3
664	7.5	50	861	289	3
594	4.6	45	828	226	2
389	-15.1	41	793	268	3
306	-28.3	37	700	263	8
243	-40.6		638	231	9
146	-66.3		608	245	7
			464	237	11
			423	257	9
			386	247	11
			183	242	2

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1975年 7 月 30 日 16 時 35 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0								
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
995.3		130		32.0		60		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	87				
900	1032	28.4	64	131	3
850	1539	25.8	65	147	2
800	2072	23.8	44	224	3
700	3217	12.6	68	287	4
600	4500	7.3	56	263	7
500	5978	- 1.5	32	250	5
400	7713	-14.0	29	248	5
350	8711	-21.7	27	269	4
300	9827	-29.7	25	268	7
250	11096	-40.5	25	254	6
200	12578	-52.1		61	9

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
857	26.0	70	965	111	6
820	25.5	34	816	164	2
680	10.7	73	777	307	4
622	8.8	63	737	318	4
496	- 1.8	31	702	310	4
302	-29.3	25	670	252	2
235	-43.5	25	639	269	5
153	-63.0		532	232	5
113	-72.2		509	251	4
95	-68.2		430	236	5
			359	270	4
			234	252	9
			209	61	11
			162	76	12
			118	43	11

1975年 7 月 31 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
0										
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
999.0		130		30.0		67		—		0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	121				
900	1055	23.8	60	216	2
850	1552	19.0	68	131	3
800	2071	16.7	61	172	2
700	3209	13.0	43	185	2
600	4486	5.1	49	279	3
500	5942	- 4.1	41	273	4
400	7676	-14.9	36	279	3
350	8673	-21.7	36	285	3
300	9792	-30.0	35	257	5
250	11066	-38.4	33	150	5
200	12559	-50.9		111	8

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
843	18.3	70	894	204	1
801	16.7	61	854	131	3
766	18.3	46	817	132	2
611	6.0	51	782	214	1
423	-11.8	36	676	188	1
352	-21.6	36	643	314	2
336	-22.2	35	613	275	4
297	-30.7	35	312	278	6
242	-40.0	33	234	135	6
227	-44.2	32	215	140	8
194	-52.4		193	96	8
140	-65.9		173	99	10
103	-71.3		147	68	8
92	-65.7				



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 7 月 31 日 14 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
1	1	3	×	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
997.3		130		34.8		55	—	—

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	105				
900	1051	25.9	67	122	3
850	1552	21.3	48	134	3
800	2073	17.5	59	236	2
700	3203	12.3	32	227	3
600	4476	4.4	29	243	3
500	5938	— 3.6	21	263	3
400	7663	— 15.8	20	220	1
350	8658	— 21.5	16	205	3
300	9776	— 30.5	15	232	3
250	11044	— 39.7	11	172	4
200	12510	— 52.3		136	7

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
903	26.1	67	979	124	3
830	19.5	41	827	145	1
793	17.0	63	790	271	2
706	12.9	32	756	210	1
462	— 7.0	20	724	232	2
403	— 15.3	20	688	224	3
333	— 23.5	15	656	285	2
265	— 37.4	15	624	245	2
253	— 38.8	11	497	263	3
228	— 45.3	9	446	198	1
143	— 66.6		398	221	1
106	— 72.7		358	195	3
			320	239	4
			286	228	3
			257	176	3
			177	124	9
			157	79	11
			138	65	14
			122	81	9
			114	64	11

1975年 8 月 1 日 08 時 38 分

地上 (Surface)

N	Nh	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	7	5	×	0	0	05				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1002.2		130		28.9		75		135		1.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	150	28.8	75		
900	1079	21.8	73		
850	1575	20.6	65		
800	2099	19.7	57		
700	3234	11.5	38	164	3
600	4507	5.8	31	168	5
500	5976	- 2.9	27	217	3
400	7697	-14.3	26	163	5
350	8696	-21.8	27	(190)	(1)
300	9810	-29.9	28	173	2
250	11086	-38.8	26	146	4
200	12581	-50.4		132	6

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
895	21.5	73	980	9	1
786	19.4	54	940	336	1
683	9.6	40	761	208	5
531	1.0	30	730	157	3
460	- 9.7	30	615	186	6
385	-15.6	25	586	150	4
323	-26.7	28	529	203	3
263	-36.1	25	432	181	5
222	-44.9	30	393	159	5
173	-58.8		361	193	1
147	-65.5		182	116	5
138	-64.3		139	113	8
128	-68.0		112	73	15
106	-71.3				
99	-67.1				

群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 8 月 1 日 10 時 40 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	7	2	×	—	—	05				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1001.7		130		32.6		66		—		0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	146	32.5	66		
900	1086	25.7	68	166	1
850	1589	24.3	52	164	1
800	2120	22.7	60	196	2
700	3262	15.1	40	152	2
600	4556	7.1	34	195	3
500	6035	-1.4	32	207	3
400	7765	-15.2	27	167	5
350	8762	-20.6	29	145	3
300	9887	-26.8	28	131	2
250	11175	-36.6	29	134	4
200	12684	-48.3		138	8

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
961	28.7	73	988	94	3
854	24.7	51	931	96	1
796	22.5	61	888	192	1
580	5.4	34	840	164	1
525	1.9	34	813	201	2
402	-15.0	27	737	150	3
305	-25.7	28	633	166	6
228	-41.0	31	600	195	3
143	-64.3		543	178	5
137	-63.1		478	219	4
105	-71.4		326	133	2
98	-66.6		217	148	7
91	-68.7		183	141	7
			149	112	10
			137	132	10
			113	74	11

地上 (Surface)

1975年 8 月 1 日 15 時 33 分

N	Nh	CL	h	CM	CH	ww		
6	0	0	9	0	2	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000.0		130		31.9		66	180	3.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	130	31.9	66	180	3
900	1074	26.2	72	120	6
850	1577	22.3	41	138	4
800	2102	19.2	51	238	2
700	3237	12.9	38	200	2
600	4517	6.5	37	172	4
500	5985	-4.1	31	198	5
400	7703	-15.0	31	180	3
350	8704	-20.0	29	140	3
300	9828	-27.6	30	129	4
250	11111	-37.5	30	152	8
200	12623	-45.6		124	5

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
913	27.6	73	978	119	3
849	22.2	40	860	128	5
814	20.0	54	790	273	2
718	14.1	36	726	269	2
575	4.8	35	695	186	2
421	-13.9	30	639	190	2
375	-16.3	32	612	158	3
250	-37.5	30	558	194	5
237	-40.1	36	522	180	5
180	-49.5		424	243	5
129	-64.5		386	143	2
116	-64.2		293	126	5
93	-70.6		244	156	8
64	-66.1		222	125	4
			119	115	9

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 8 月 2 日 08 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
4	4	1	×	0	0	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1003.5		130		28.6		72	—	0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	161	28.3	74	—	0
900	1088	21.1	72	289	4
850	1581	19.0	56	3	2
800	2101	17.2	53	80	1
700	3229	11.2	40	152	3
600	4499	4.4	34	208	6
500	5959	— 5.3	33	231	2
400	7667	—16.6	33	248	4
350	8655	—23.9	33	173	6
300	9762	—31.8	32	172	8
250	11024	—41.7	30	167	9
200	12497	—52.9		155	10

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
975	26.4	85	983	44	1
885	19.7	70	945	214	1
827	18.7	47	868	355	3
578	3.4	33	792	95	1
432	—14.0	30	747	340	4
402	—16.3	33	683	205	5
239	—44.2	30	626	249	2
148	—66.7		530	202	4
93	—70.5		419	288	3
70	—61.9		348	169	6
			207	154	10
			164	172	12
			123	122	13

1975年 8 月 2 日 10 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0	0	0	9	0	0	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1003.0		130		32.4		62	140	1

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	157	32.1	63	134	2
900	1095	24.6	63	314	1
850	1594	21.6	58	140	2
800	2117	18.8	36	141	1
700	3250	12.9	27	263	2
600	4527	6.4	22	217	5
500	5991	-4.0	22	282	2
400	7712	-14.6	22	106	1
350	8709	-20.9	27	184	7
300	9827	-29.9	21	191	7
250	11097	-40.2	27	171	8
200	12587	-50.3		169	12

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
957	25.3	77	982	111	3
876	22.7	59	904	303	1
727	14.9	27	867	115	2
640	8.2	25	830	173	1
605	7.3	22	796	137	1
576	3.1	22	723	272	2
431	-12.6	20	674	303	3
413	-12.7	22	533	211	3
352	-20.5	27	514	258	3
250	-40.2	27	466	344	1
225	-45.0	13	422	42	2
194	-51.5		380	172	4
168	-60.7		311	199	8
141	-66.1		279	173	6
119	-65.8		154	167	10
82	-70.5		127	142	12
69	-64.1				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1975年 8 月 2 日 14 時 00 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
0	0	0	9	0	0	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1001.0		130		34.3		56	180	2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	139	34.3	56	180	2
900	1082	26.7	58	143	3
850	1585	23.6	54	42	1
800	2111	19.6	51	310	2
700	3246	12.8	27	263	3
600	4518	5.3	21	241	5
500	5981	- 3.8	19	311	3
400	7702	-15.1	21	120	3
350	8696	-21.4	17	199	7
300	9814	-29.9	16	190	7
250	11085	-39.6	21	185	9
200	12575	-50.9		181	13

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
937	27.9	64	980	125	5
880	26.1	55	939	119	3
719	14.1	28	900	143	3
493	- 4.4	19	857	74	1
427	-12.6	19	822	307	1
345	-22.0	15	718	298	3
234	-43.0	20	684	235	2
209	-48.3		654	245	5
164	-62.0		624	225	4
142	-64.0		507	309	3
90	-71.6		462	321	2
67	-61.4		420	45	1
			383	187	4
			348	199	7
			286	183	7
			209	185	15
			154	157	11
			122	180	7
			111	155	3

1975年 8 月 3 日 08 時 30 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	0	0	9	0	1	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1001.4		130		28.2		75	180	0.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	142	28.2	75	179	1
900	1078	25.1	66	353	5
850	1578	21.8	71	351	3
800	2102	18.3	67	266	2
700	3232	10.6	58	214	2
600	4507	6.8	38	285	4
500	5976	- 3.8	31	288	3
400	7689	- 17.7	29	211	6
350	8679	- 23.1	29	214	13
300	9789	- 31.9	31	207	13
250	11051	- 41.1		216	12
200	12533	- 51.3		201	15

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
904	25.4	66	980	144	1
812	19.3	74	941	295	5
762	15.4	46	900	353	5
712	11.4	66	820	329	2
654	8.6	37	782	195	2
617	8.5	39	746	199	3
506	- 3.1	31	711	178	2
388	- 19.6	32	647	270	1
380	- 17.8	24	561	310	4
267	- 37.7	36	456	254	2
162	- 59.8		417	208	3
108	- 67.7		213	212	15
78	- 64.8		182	193	15
			152	204	13
			128	178	2
			114	181	3



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 8 月 3 日 13 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	0	0	9	0	1	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
998.8		130		34.5		55	190	1

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	119				
900	1063	25.9	57	79	1
850	1564	21.8	58	180	2
800	2087	18.5	60	217	1
700	3219	11.8	48	256	3
600	4492	5.8	23	315	4
500	5956	-4.1	32	291	5
400	7670	-17.2	34	226	7
350	8656	-23.6	22	220	11
300	9766	-31.9	27	213	15
250	11027	-41.2	36	218	15
200	12504	-52.8		206	21

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
932	28.1	61	902	78	1
787	17.6	55	856	172	2
657	8.1	59	599	318	4
612	6.9	17	453	276	2
481	-6.1	33	406	223	7
389	-19.7	30	374	232	8
333	-25.1	30	246	218	15
287	-34.7	34	203	205	22
249	-41.3	36	152	207	4
175	-58.3		143	176	4
162	-58.4		115	186	5
123	-67.3				
105	-66.2				
97	-69.2				
89	-64.7				
80	-63.8				

1975年 8 月 3 日 15 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	1	1	×	0	2	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
997.8		130		33.7		58	200	1.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	109				
900	1050	24.4	72	138	4
850	1551	20.4	71	160	2
800	2071	17.0	62	186	2
700	3200	10.2	71	287	4
600	4465	5.9	33	297	3
500	5920	-6.0	35	288	4
400	7623	-18.2	34	232	5
350	8606	-24.9	33	229	9
300	9709	-32.2	37	211	14
250	10971	-40.7	37	205	17
200	12453	-51.2		205	19

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
871	22.1	77	977	112	4
819	17.8	62	850	160	2
724	12.4	74	817	114	1
658	6.5	66	784	258	2
616	5.3	33	750	296	3
537	-1.3	32	654	271	4
433	-14.6	32	576	305	3
372	-21.8	42	540	296	4
337	-26.9	27	500	288	4
273	-36.4	42	418	218	4
237	-43.6	36	382	247	7
174	-57.1		317	211	13
156	-58.0		177	208	21
113	-67.3		158	198	10
96	-66.1		123	207	7
88	-70.0				
73	-60.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 8 月 3 日 17 時 40 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
7	2	1	×	0	2	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
997.8		130		31.8		58	180	1.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	109				
900	1050	24.7	57	135	3
850	1549	21.3	60	97	1
800	2071	17.4	67	198	1
700	3194	7.8	96	296	4
600	4453	1.7	54	282	2
500	5902	-7.5	39	268	5
400	7596	-19.0	35	230	5
350	8576	-26.3	42	229	6
300	9674	-33.1	59	208	11
250	10933	-41.4		203	17
200	12413	-52.1		207	17

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
945	29.5	65	972	122	5
904	25.0	58	881	148	2
818	19.4	56	831	83	1
705	8.0	100	802	186	1
653	5.4	49	767	283	2
632	4.2	78	667	315	4
559	0.6	35	580	275	5
434	-15.8	41	527	307	4
304	-32.2	60	490	254	5
257	-40.1	48	316	205	10
204	-51.3		222	203	19
133	-62.7		174	212	12
86	-69.9		152	192	7
67	-64.0		118	231	6

1975年 8 月 4 日 08 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
2	1	1	×	3	0	05		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000.1		130		29.3		77	140	1

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	131	29.3	77	140	1
900	1063	24.8	60	290	5
850	1563	21.5	69	100	1
800	2088	20.2	54	198	2
700	3224	12.4	48	234	3
600	4498	5.0	31	269	5
500	5961	- 4.3	32	284	7
400	7667	-19.2	44	311	5
350	8645	-26.7	30	321	8
300	9740	-33.6	27	350	12
250	10998	-41.6	27	354	15
200	12481	-51.0		341	20

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
967	25.7	83	978	102	1
887	24.5	55	940	242	4
838	20.5	74	862	57	1
795	20.1	52	823	194	2
630	6.9	31	721	202	3
565	2.7	30	654	279	3
436	-14.3	30	534	266	7
415	-16.4	47	492	288	7
373	-22.9	29	365	314	8
244	-42.6	27	295	354	13
173	-55.8		235	360	12
112	-65.4		208	341	22
87	-66.6		163	348	14
77	-60.9		144	3	8
			128	353	4
			121	19	2

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1975年 8 月 4 日 13 時 30 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	1	1	×	0	2	05				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
998.0		130		34.1		58		200		1.5

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	112				
900	1054	25.1	63	137	2
850	1554	21.7	73	256	1
800	2076	17.2	70	260	3
700	3204	12.1	24	250	3
600	4476	4.8	26	243	7
500	5938	- 4.7	28	279	7
400	7638	- 18.2	38	320	4
350	8622	- 24.2	31	304	9
300	9729	- 31.4	43	314	12
250	10995	- 40.6	32	315	15
200	12475	- 52.0		314	17

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
880	23.1	65	987	106	5
846	21.5	74	896	138	2
782	16.0	67	836	253	1
711	13.0	23	818	270	2
531	- 0.5	25	701	250	3
386	- 20.1	36	638	289	6
329	- 26.9	28	606	233	6
286	- 33.2	41	579	271	8
242	- 42.4	30	490	280	7
219	- 48.3		446	269	5
178	- 55.6		405	321	4
109	- 67.3		367	302	7
86	- 68.0		273	323	13
78	- 62.5		200	314	17
			111	319	4

地上 (Surface)

1975年 8 月 4 日 15 時 30 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
6	6	0	×	5	0	05			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
997.4		130		33.0		56		160	2.5

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	106				
900	1047	25.6	60	102	3
850	1548	21.8	63	291	1
800	2071	17.8	68	262	2
700	3199	10.6	53	276	2
600	4468	4.0	42	267	7
500	5925	- 5.6	41	276	6
400	7633	- 17.5	41	279	7
350	8622	- 23.3	29	295	10
300	9730	- 31.8	36	308	15
250	10997	- 40.9		311	12
200	12473	- 53.4		306	14

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
817	19.0	68	977	126	5
732	12.4	69	935	136	4
677	9.4	47	893	92	3
526	- 2.1	40	851	292	1
482	- 8.1	41	780	243	2
371	- 20.0	36	740	237	3
319	- 28.3	27	707	276	2
262	- 37.8	38	641	254	6
195	- 54.9		522	282	6
181	- 54.6		434	267	6
113	- 66.6		323	307	13
85	- 67.7		144	310	10
66	- 59.8		122	329	6

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1975年 8 月 4 日 20 時 00 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
4	2	0	×	0	0	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
998.5		130		27.9		72		—		0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	117				
900	1053	24.7	62	79	3
850	1551	20.3	75	335	1
800	2071	16.9	89	247	2
700	3203	11.9	41	225	5
600	4477	4.6	27	270	6
500	5931	-6.9	27	273	7
400	7627	-19.1	23	297	9
350	8605	-27.2	34	298	14
300	9697	-35.1	57	302	16
250	10944	-43.9		297	18
200	12407	-52.6		298	15

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
976	29.1	71	980	108	3
920	26.8	53	940	61	3
825	18.0	97	901	79	3
667	10.3	30	862	31	1
607	5.3	27	828	227	1
464	-12.7	28	792	253	2
383	-20.5	25	756	255	4
333	-30.1	63	722	223	3
256	-42.4	42	687	226	6
224	-50.1		655	295	4
144	-60.4		597	269	6
101	-70.0		450	279	7
			404	297	9
			279	303	16
			221	288	14
			142	317	12
			125	338	11
			109	324	7

1975年 8月 5日 08時 30分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
6	3	1	×	3	1	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1000.3		130		29.8		61		—		0.2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	135	29.8	61	—	0
900	1078	27.2	62	338	3
850	1580	22.7	59	276	1
800	2105	19.0	51	268	2
700	3240	12.6	43	254	7
600	4512	2.8	44	231	6
500	5963	-6.8	41	246	7
400	7667	-17.8	41	276	10
350	8649	-26.2	39	282	14
300	9745	-34.5	47	281	15
250	10993	-44.1		280	14
200	12464	-50.4		302	11

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
925	29.6	60	976	24	1
813	19.8	52	937	300	3
653	8.7	43	900	343	3
469	-10.9	40	863	285	1
414	-15.6	41	825	256	1
259	-42.1	43	789	273	2
234	-47.2		596	230	6
180	-53.4		502	246	7
143	-62.1		456	271	9
118	-65.9		334	287	14
96	-67.2		335	278	14
62	-56.4		186	317	10
			133	298	9
			111	305	7



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1975年 8 月 5 日 10 時 35 分

地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
5	2	8	×	0	2	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.1		130		33.0		57		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	122				
900	1057	22.8	44	278	2
850	1551	19.4	38	281	4
800	2070	16.6	31	275	4
700	3192	10.3	24	260	8
600	4458	3.3	20	233	5
500	5906	-7.3	17	260	8
400	7610	-18.5	12	273	11
350	8589	-27.0	21	278	13
300	9681	-34.9	35	287	14
250	10925	-44.7		296	16
200	12390	-52.2		295	13

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
914	23.8	46	977	99	1
847	19.1	38	935	19	1
601	3.5	20	894	260	2
509	-6.8	16	817	283	3
475	-9.0	19	703	259	8
391	-19.6	11	667	269	7
331	-30.3	32	571	229	6
313	-32.4	38	514	261	7
275	-40.0	28	312	279	13
220	-49.6		282	301	15
139	-64.2		230	283	14
118	-64.4		169	309	11
106	-68.1		136	289	9
77	-64.4		115	295	9

1975年 8 月 5 日 14 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	5	5	×	0	2	02		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.8		130		34.1		53	200	2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	100				
900	1044	25.3	61	140	7
850	1545	22.1	60	280	5
800	2069	18.5	57	285	6
700	3196	10.7	20	268	8
600	4465	4.9	14	274	7
500	5919	-7.0	11	246	7
400	7621	-16.7	11	261	12
350	8611	-23.8	40	275	14
300	9720	-31.3	36	294	19
250	10981	-42.3		296	20
200	12454	-51.0		297	17

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
868	23.1	62	977	116	2
762	14.8	60	892	144	7
699	10.7	20	847	288	5
600	4.9	14	699	268	8
476	-10.1	15	664	283	7
386	-17.8	12	470	245	8
326	-26.1	39	284	298	20
270	-38.0	29	155	300	14
221	-49.4		121	308	11
208	-49.8				
130	-64.1				
117	-64.8				
100	-67.7				
87	-67.2				
74	-61.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1976年 6 月 3 日 09 時 05 分

## 地上 (Surface)

N	Nh	CL	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
7	1	1	×	3	0	01	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
997.3	130	21.9	73	—	0.0		

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	106				
900	1013	17.8	74	325	2
850	1500	14.3	69	7	5
800	2009	11.0	71	351	7
700	3114	4.6	76	285	8
600	4357	— 0.3	21	292	15
500	5791	— 9.2	27	286	26
400	7492	— 17.1	17	290	43
350	8484	— 21.8	14	286	53
300	9600	— 29.8		276	48
250	10875	— 38.3		270	50
200	12377	— 48.2		276	52

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
946	17.2	76	926	287	3
900	17.8	74	884	344	2
668	2.1	73	844	10	5
648	0.5	49	692	280	8
618	1.1	19	656	272	10
513	— 8.2	27	590	294	16
363	— 19.7	18	458	275	30
326	— 25.7	15	368	291	53
200	— 48.2		251	270	50
192	— 46.9		207	274	58
177	— 48.8		190	278	42
168	— 52.9				

1976年 6 月 3 日 14 時 33 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
2	1	1	5	0	1	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
996.5	130	25.8	66	122	5.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	97				
900	1009	16.2	75	91	3
850	1494	13.4	70	361	3
800	2001	10.0	69	306	6
700	3096	2.7	52	276	14
600	4326	- 5.1	37	288	20
500	5734	-11.2	32	268	34
400	7432	-19.0	33	265	39
350	8411	-25.4	40	263	50
300					
250					
200					

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
938	18.7	65	924	128	4
887	15.3	79	839	339	3
594	- 5.5	36	804	307	6
526	-13.3	37	722	278	13
500	-11.2	32	546	288	20
457	-11.2	34	494	266	36
377	-22.9	32	380	264	40
324	-27.8	34	343	263	52

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1976年 6 月 3 日 16 時 20 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
6	6	3	5	0	0	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
996.8		130		24.8		68	107	4.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	101				
900	1006	15.9	77	59	4
850	1491	12.9	80	23	6
800	1996	8.4	79	332	6
700	3091	4.3	45	270	11
600	4323	- 4.8	38	289	16
500	5736	-10.0	19	272	31
400	7433	-19.1	30	266	45
350	8416	-24.1	30	262	50
300	9521	-32.6		258	52
250	10779	-41.6		259	48
200	12250	-53.8		252	61

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
976	20.2	63	943	105	4
867	14.3	76	868	32	7
816	9.3	87	830	13	5
764	6.5	62	793	322	7
704	5.0	45	690	267	11
634	- 2.4	51	550	297	17
525	-10.5	17	514	274	29
481	-11.9	17	467	268	38
447	-11.5	22	424	268	37
401	-19.0	30	386	265	51
348	-24.2	30	248	259	48
246	-42.1		223	256	62
175	-59.5		197	251	61

1976年 6 月 4 日 08 時 50 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
8	1	1	×	0	7	02			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1003.3		130		20.7		67		152	0.4

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	158	20.6	67		
900	1059	14.7	71	136	1
850	1542	13.0	52	128	3
800	2047	8.6	80	186	5
700	3143	4.4	34	278	8
600	4383	- 2.6	23	276	12
500	5804	- 11.1	24	264	21
400	7488	- 20.1	53	265	32
350	8470	- 23.2	63	264	42
300	9582	- 30.3		266	45
250	10856	- 39.0		267	55
200	12341	- 52.3		274	54

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
907	14.8	76	848	128	3
862	14.2	45	804	185	5
803	8.8	82	764	200	7
739	6.3	38	726	256	7
658	2.4	29	688	288	9
525	- 9.4	24	561	271	15
458	- 13.7	24	531	284	19
411	- 19.2	53	504	263	20
329	- 25.4	53	328	263	46
261	- 36.3		158	274	62
173	- 58.8				
136	- 61.8				
120	- 59.0				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1976年 6 月 4 日 13 時 50 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	8	8	6	×	×	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1001.0		130		23.9		73	142	3.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	139	23.9	73	142	4
900	1048	16.0	73	135	4
850	1533	14.0	68	137	2
800	2043	10.7	70	236	3
700	3143	4.0	42	267	7
600	4378	- 3.5	24	281	13
500	5794	-12.0	17	283	19
400	7470	-20.7	55	266	32
350	8456	-23.1	64	265	43
300	9566	-30.9		268	45
250	10835	-40.0		271	46
200	12315	-53.3		271	57

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
923	16.8	75	843	139	1
854	14.3	68	795	247	3
756	7.7	72	761	246	6
677	2.4	29	655	284	9
485	- 13.2	17	418	268	26
405	- 21.0	51	377	263	39
390	- 20.0	62	200	271	57
330	- 26.2	42	178	279	51
238	- 42.4				
204	- 52.4				
151	- 62.7				

1976年 6 月 5 日 08 時 25 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	8	7	4	×	×	63				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1003.0		130		18.0		98		102		1.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	156	17.8	98	103	2
900	1049	10.6	82	123	5
850	1523	9.0	87	169	4
800	2022	5.2	92	181	5
700	3101	- 0.6	100	158	9
600	4324	- 5.5	90	173	9
500	5741	- 10.9	83	236	29
400	7441	- 17.5	62	259	32
350	8424	- 25.3		259	34
300	9524	- 34.1		270	33
250	10771	- 44.1		269	41
200	12224	- 57.7		271	45

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
947	15.1	97	887	172	4
882	9.3	76	858	162	4
842	9.0	89	831	187	6
820	6.3	89	807	189	5
745	1.1	100	780	153	7
486	- 12.2	80	619	150	8
463	- 10.6	77	544	221	15
406	- 16.5	64	507	233	28
368	- 22.3	54	411	259	32
236	- 46.8		283	273	30
183	- 62.3		232	265	52
152	- 65.8		220	265	40
			173	270	56



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1976年 6 月 5 日 15 時 05 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
8	5	7	4	2	×	61	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
1001.1	130	17.0	96	132	5.0		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	139	16.8	96	133	6
900	1023	8.7	88	148	13
850	1495	7.0	90	143	13
800	1993	5.7	88	145	10
700	3081	2.6	89	144	22
600	4312	- 3.0	90	233	25
500	5747	- 8.5	77	256	27
400	7445	-18.9	26	255	28
350	8427	-24.9	16	263	28
300	9529	-32.8		267	29
250	10779	-45.8		267	32
200	12229	-56.6			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
933	10.1	84	916	148	12
693	2.3	89	753	134	11
639	- 3.5	93	693	145	23
587	- 2.9	89	665	179	33
547	- 4.6	84	593	242	24
455	-12.5	67	462	269	25
384	-20.8	14	378	253	29
344	-25.6	16	339	267	27
292	-34.2		208	264	37
248	-46.1				
172	-61.8				

1976年 6 月 6 日 13 時 10 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww	
2	1	1	5	3	1	02	
気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)		
991.5	130	28.7	53	122	0.3		

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	54				
900	977	19.0	67	326	4
850	1467	17.0	60	279	10
800	1980	12.5	58	277	7
700	3085	4.6	71	293	7
600	4346	4.7	9	291	12
500	5801	-6.3	7	263	17
400	7496	-19.8	5	245	29
350	8475	-25.5	9	250	36
300	9577	-32.9		251	44
250	10827	-45.6		240	46
200	12287	-54.6			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
909	19.3	68	937	64	1
847	16.9	60	903	330	3
691	4.0	73	867	284	9
667	7.2	32	832	274	11
635	6.9	10	760	294	7
584	3.8	8	632	279	8
431	-16.3	5	603	291	12
378	-22.4	5	544	264	13
335	-27.2	13	405	245	29
255	-43.8		328	255	42
195	-55.5		264	244	50
			238	235	42
			213	232	56

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1976年 6 月 7 日 08 時 20 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
2	1	4	5	3	0	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1001.7		130		22.1		58		20		1.2

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	145	22.0	58	18	1
900	1048	15.4	51	185	3
850	1532	14.1	51	299	2
800	2042	12.6	57	284	3
700	3154	8.3	40	277	6
600	4415	2.2	38	273	11
500	5865	-7.0	36	257	18
400	7560	-19.7	42	257	27
350	8539	-26.8	46	251	34
300	9632	-34.4		247	32
250	10884	-44.1		253	41
200	12352	-51.4		245	38

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
889	14.7	52	983	0	1
811	13.5	50	942	230	1
771	10.3	76	901	185	3
712	8.9	41	863	300	2
634	5.2	38	721	263	4
535	-2.5	37	687	288	8
412	-18.8	42	655	273	11
383	-20.9	42	500	257	18
343	-28.0	47	269	245	36
212	-51.5		241	257	43
198	-51.3		213	249	32
163	-61.5		187	241	44
153	-58.5		142	246	38
123	-63.0				

1976年 6 月 7 日 11 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	2	1	5	1	4	03			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1001.1		130		25.5		61		—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	140	25.4	61	—	0
900	1049	16.3	73	328	1
850	1534	14.5	60	60	1
800	2044	11.9	66	266	3
700	3151	8.2	51	291	11
600	4407	1.3	45	272	13
500	5851	— 8.1	44	267	17
400	7537	— 22.1	55	265	24
350	8509	— 27.0	52	255	26
300	9606	— 32.9		250	30
250	10861	— 44.1		246	33
200					

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
946	18.3	75	945	106	3
822	13.6	53	905	317	1
749	7.9	72	836	85	2
693	8.2	49	803	267	3
565	— 0.9	45	767	256	4
473	— 11.0	43	732	290	6
408	— 21.3	54	543	261	17
331	— 29.0	48	449	270	20
291	— 34.1		229	247	32
245	— 45.5				
217	— 51.4				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料-清野ほか

1976年 6 月 7 日 13 時 50 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
4	1	2	6	1	1	01			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
1000.3		130		26.9		57		100	2

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	133	26.9	57	100	2
900	1052	19.6	57	202	1
850	1541	16.0	46	230	1
800	2051	12.4	36	308	5
700	3159	8.3	29	299	8
600	4421	2.7	22	272	12
500	5874	- 5.6	22	269	18
400	7579	-19.3	20	269	24
350	8555	-27.3		267	26
300	9646	-34.6		266	28
250	10899	-42.1		249	25
200	12378	-51.3		274	36

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
814	13.0	36	940	126	3
727	8.8	35	904	205	1
671	7.9	23	867	180	1
540	- 1.0	23	831	293	2
363	-25.0	20	758	334	5
328	-31.1		724	294	7
292	-35.6		659	299	9
191	-53.2		598	271	12
161	-60.0		308	268	26
129	-58.7		280	263	34
			253	248	22
			228	257	48
			204	278	36
			166	248	32
			149	255	47

1976年 6 月 7 日 16 時 00 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
1	1	1	6	0	0	01				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1000.2		130		25.5		60		100		2.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	132	25.4	60	100	2
900	1050	19.7	65	148	1
850	1541	17.5	47	308	2
800	2056	14.0	35	330	3
700	3173	9.6	30	299	9
600	4406	3.2	15	278	13
500	5858	- 6.6	20	272	16
400	7555	-20.0	22	276	27
350	8531	-26.8	7	283	29
300	9625	-34.8		289	34
250	10872	-44.7		289	32
200	12331	-53.6		288	44

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
879	18.5	68	943	101	4
836	17.1	37	906	137	1
800	14.0	35	861	296	2
750	12.3	55	825	335	2
679	8.5	20	719	295	10
595	2.8	15	686	302	8
529	- 2.8	21	533	272	18
344	-27.5	5	361	278	28
232	-49.0		325	296	31
156	-61.6		291	287	35
143	-61.0		264	287	27
			216	290	48
			195	288	42
			174	260	33
			155	253	46

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1976年 6 月 8 日 09 時 00 分

## 地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
8	3	5	6	2	×	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
1002.5		130		21.7		77		—		0.0

## 指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	152	21.6	77	38	1
900	1056	15.7	85	294	1
850	1541	12.7	90	191	2
800	2053	13.8	54	223	4
700	3167	7.6	63	263	12
600	4421	— 0.1	82	249	18
500	5860	— 7.8	70	246	22
400	7567	— 15.5	46	264	22
350	8562	— 22.5	33	278	21
300	9674	— 30.7		283	21
250	10940	— 41.4		280	22
200	12409	— 55.1		293	32

## 特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
942	16.6	87	909	332	1
889	15.6	85	873	159	2
840	12.0	91	840	205	2
816	14.7	55	804	217	4
732	10.0	50	771	271	8
614	1.0	85	520	241	23
459	— 11.5	70	358	277	20
403	— 15.0	47	270	276	22
311	— 28.7	30	169	310	34
171	— 63.2				
152	— 66.3				

地上 (Surface)

1976年 6 月 8 日 11 時 20 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1001.2		130		24.3		69	—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	141	24.3	69	—	0
900	1050	16.4	79	131	2
850	1535	14.0	79	287	2
800	2046	12.7	76	255	8
700	3161	7.9	60	259	16
600	4417	1.0	52	247	21
500	5860	— 7.0	41	245	21
400	7571	— 15.9	56	266	18
350	8567	— 21.6	33	260	23
300	9674	— 32.2		250	22
250	10942	— 45.1		275	17
200	12422	— 53.3		287	33

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
938	18.5	79	901	131	2
869	14.5	80	859	300	1
753	11.3	74	820	249	3
486	— 8.1	34	744	266	15
445	— 11.3	72	644	258	24
383	— 17.0	41	584	242	21
348	— 21.8	33	487	243	23
319	— 27.1	28	398	266	18
237	— 42.8		326	259	24
168	— 63.1		284	253	19
			243	287	16
			194	286	36



## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

地上 (Surface)

1976年 6 月 8 日 15 時 05 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww		
8	2	7	5	2	×	03		
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
999.5		130		24.0		71	—	0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	125				
900	1036	15.8	86	169	1
850	1522	15.3	70	182	4
800	2034	13.0	75	189	7
700	3144	5.8	70	239	17
600	4390	— 1.0	60	261	25
500	5834	— 5.6	89	260	18
400	7552	— 15.1	62	253	23
350	8546	— 23.2	55	251	23
300	9656	— 31.1		262	18
250	10921	— 41.1		270	20
200	12393	— 54.4		278	27

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
899	15.7	86	979	41	2
869	16.7	57	940	144	2
778	12.0	75	903	170	1
632	1.6	49	868	161	2
580	— 2.8	67	833	202	7
515	— 4.2	43	800	189	7
394	— 15.8	60	730	231	13
313	— 28.5	47	666	245	24
148	— 69.8		634	263	25
			548	275	23
			454	250	21
			295	252	17
			167	289	30

1976年 6 月 9 日 08 時 35 分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
7	1	1	6	3	7	05			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
993.2		130		24.3		69		300	0.8

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000	69				
900	985	18.5	86	311	1
850	1477	18.5	75	240	5
800	1997	16.4	73	247	13
700	3124	10.0	81	242	24
600	4391	3.8	79	254	28
500	5856	- 3.1	72	253	17
400	7594	-12.9	71	246	25
350	8600	-19.1	69	249	26
300	9734	-25.6	60	239	26
250	11029	-35.9		260	23
200	12532	-49.6			

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
902	18.5	86	982	314	1
838	18.5	72	850	240	5
655	6.0	83	641	253	32
604	4.1	80	555	258	27
483	- 4.3	71	486	251	17
309	-23.5	61	287	239	28
280	-29.9	58	258	259	23
264	-31.0		206	261	33
181	-55.6				

## 群馬県藤岡市における高層気象観測資料—清野ほか

1976年 6月 9日 10時 50分

地上 (Surface)

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww				
7	1	1	6	7	7	02				
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)		風速 (m/s)
992.0		130		23.8		81		—		0.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000					
900	979	20.6	71	272	6
850	1473	19.3	67	270	12
800	1993	17.3	75	252	14
700	3120	8.8	99	245	18
600	4388	3.7	90	238	21
500	5850	— 4.4	94	247	30
400	7574	— 14.8	83	246	30
350	8576	— 20.2	77	241	31
300	9700	— 27.3		240	29
250	10985	— 37.9		244	29
200	12479	— 50.7		254	31

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
821	18.7	65	920	274	2
769	15.3	89	832	269	12
711	9.1	100	754	231	14
546	0.3	88	682	249	16
461	— 8.4	100	616	233	18
408	— 14.1	85	527	247	29
369	— 17.0	76	458	251	28
308	— 25.8	71	330	238	30
156	— 65.5		264	242	33
133	— 71.3		235	247	25
			207	256	34
			182	254	21
			160	249	28

地上 (Surface)

1976年 6 月 9 日 13 時 55 分

N	N <sub>h</sub>	C <sub>L</sub>	h	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	ww			
8	5	8	6	2	×	60			
気圧 (mb)		高度 (gpm)		気温 (°C)		湿度 (%)		風向 (°)	風速 (m/s)
991.6		130		24.2		81		10	1.0

指定気圧面 (Standard Pressure Level)

気圧 (mb)	高度 (gpm)	気温 (°C)	湿度 (%)	風向 (°)	風速 (m/s)
1000					
900	974	19.4	84	287	4
850	1464	16.1	91	271	6
800	1979	13.0	100	208	3
700	3093	7.3	100	250	21
600	4352	2.6	99	252	22
500	5813	-4.6	84	244	33
400	7544	-13.2	47	244	31
350	8546	-21.0	15	224	19
300	9668	-28.3		233	36
250	10945	-39.1		241	25
200	12432	-51.3		250	28

特異点 (Significant Level)

気圧 (mb)	気温 (°C)	湿度 (%)	気圧 (mb)	風向 (°)	風速 (m/s)
805	13.3	100	973	319	3
742	9.6	100	832	265	7
549	-0.4	95	797	199	2
487	-6.1	85	762	242	11
430	-9.8	67	697	250	22
371	-17.0	32	608	253	22
309	-26.5	15	476	243	37
172	-60.1		387	245	30
133	-69.5		347	222	18
			308	233	39
			276	232	26
			147	252	30