

兵庫県南東部地震・淡路島付近地震と大気イオン観測データ

コムシステム株式会社 古屋隆一
2009年 2月10日(火)

■あわじ観測所（兵庫県南あわじ市）に設置した大気イオン測定器COM-3700で観測された2008年8月5日の大気イオン観測データと2008年8月6日6時26分0.5秒に起きた兵庫県南東部地震との関係について。



図1：あわじ観測所（南あわじ市）と震源・風向風速観測地点（気象庁）の位置関係

1. 兵庫県神戸から淡路島あわじ観測所までの直線距離（約65Km）の移動時間
風速 3m/sの時 10.8Km/時 約6.0時間
風速 5m/sの時 18Km/時 約3.6時間
風速 10m/sの時 36Km/時 約1.8時間
※上記距離は地図帳より測定したおおよその距離
2. 神戸の風向風速値は、4日の昼頃には風速4 m/sec~5 m/sec 風向南南西・南西と淡路島から神戸方向の風が夕方には南南東・東南東・南東と大阪湾から神戸方向にと風向きが変わる。4日の21時から風速2 m/sec~4 m/sec 風向東北東・東・東北東の風向きに変わり、8月6日に起きた兵庫県南東部地震の震源方向から播磨灘方向の風になる。震源方向の風は翌日5日の4時まで続き、その後風向は東・東南東・南西の風と風向きは大きく回っていく。
3. 淡路島郡家の風向風速値は、5日0時から7時までには風速1 m/sec、m/secと静穏な状態が続く。
4. 淡路島南淡の風向風速値に於いては、大気イオンが大きく観測された5日0時から7時までの風速値は微風速で有るが、北北東・北西・北北西・北北東の播磨灘方向からの風が吹いていた。

上記の事から8月5日0時から7時まであわじ観測所で観測された大気イオンは、8月6日に起きた兵庫県南東部地震の震源方向から播磨灘に向かった風と播磨灘方向からあわじ観測所に向かった風によって運ばれた可能性が充分考えられる。大気イオンの移動時間については、神戸における東北東の風は4日9時から吹き始めるとあわじ観測所で観測した5日0時のデータは風速値から計算して大気イオンが届く時間ではないが、通常海上の風は陸上より強い事を考えると届く可能性は有ると思われる。また、神戸で観測された風向風速値から1日で大きく風が回っていることなど考えて見ても大気イオンは別な方向からあわじ観測所に届いて観測された可能性も完全に否定する事は出来ないと思われる。

■あわじ観測所（兵庫県南あわじ市）に設置した大気イオン測定器COM-3700で観測された2008年8月10日から13日の大気イオン観測データと2008年8月13日13時47分21.1秒に起きた淡路島付近地震との関係について。



図2：あわじ観測所（南あわじ市）と震源・風向風速観測地点（気象庁）の位置関係

1. 郡家から淡路島あわじ観測所までの直線距離（約30Km）の移動時間

風速 2 m/s の時	7.2 Km/時	約4.2 時間
風速 3 m/s の時	10.8 Km/時	約2.8 時間
風速 5 m/s の時	18 Km/時	約1.7 時間
風速 10 m/s の時	36 Km/時	約0.8 時間

※上記距離は地図帳より測定したおおよその距離

2. 淡路島郡家の風向風速値は、8月10日の0時から風速2 m/sec~3 m/sec 風向南東・南南東の風が続くが12時から夕方17時まで逆方向の北北西・北西の風向きに大きく変わりその後、南南東・南東の風が翌日11日11時まで続いている。前日と同じ12時から北北西・北西の風向きに変わり、夕方17時から南東・南南東・東南東の風になる。12日は13時北西の風、15時北北西の風以外は前日と同じく南東・南南東・東南東の風向きで前日より強い風速値3 m/sec~5 m/sec が記録されている。3日間のデータから淡路島郡家では朝と夜は南東の風が吹いているが、昼から夕方まで180度反対方向の北西の風が吹いている。

3. 和歌山県和歌山市の風向風速値は、8月10日から12日の3日間を見ると夜中の0時から朝の9時ごろまでは東北東・東の風が続き朝10時ごろから西南西の風・南南西の風・南風と決まった形で変化している

4. 淡路島南淡の風向風速値は、8月10日から12日の3日間を見ると一部を除いてほぼ南東・南南東の風で明け方は風の強さが弱くそれ以外は風速3 m/sec~5 m/sec の風が吹いている。

上記の事から、8月13日に起きた淡路島付近地震の震源付近で生成される大気イオンの飛んで行く方向を考えて見ると、震源近く郡家の風向風速データは午前中と午後では大きく風向きが変わり風が回っている事が分かる、また風速値が弱い時はあらゆる方向に大気イオンは拡散していく事も考えられる。郡家の風は午後に成ると風向きが和歌山市、淡路島洲本方向になるためその風に乗って大気イオンは和歌山方向に飛んでいく。和歌山市の風向きも夜中から翌日の朝にかけてあわじ観測所方向に風向きが大きく変わるので、和歌山方向に飛んで行った大気イオンはその風に乗ってあわじ観測所方向に運ばれて観測される事も充分考えられる。

■あわじ観測所（兵庫県南あわじ市）に設置した大気イオン測定器COM-3700で観測された2008年8月28日の大気イオン観測データと2008年8月29日14時48分43.4秒に起きた淡路島付近地震との関係について。

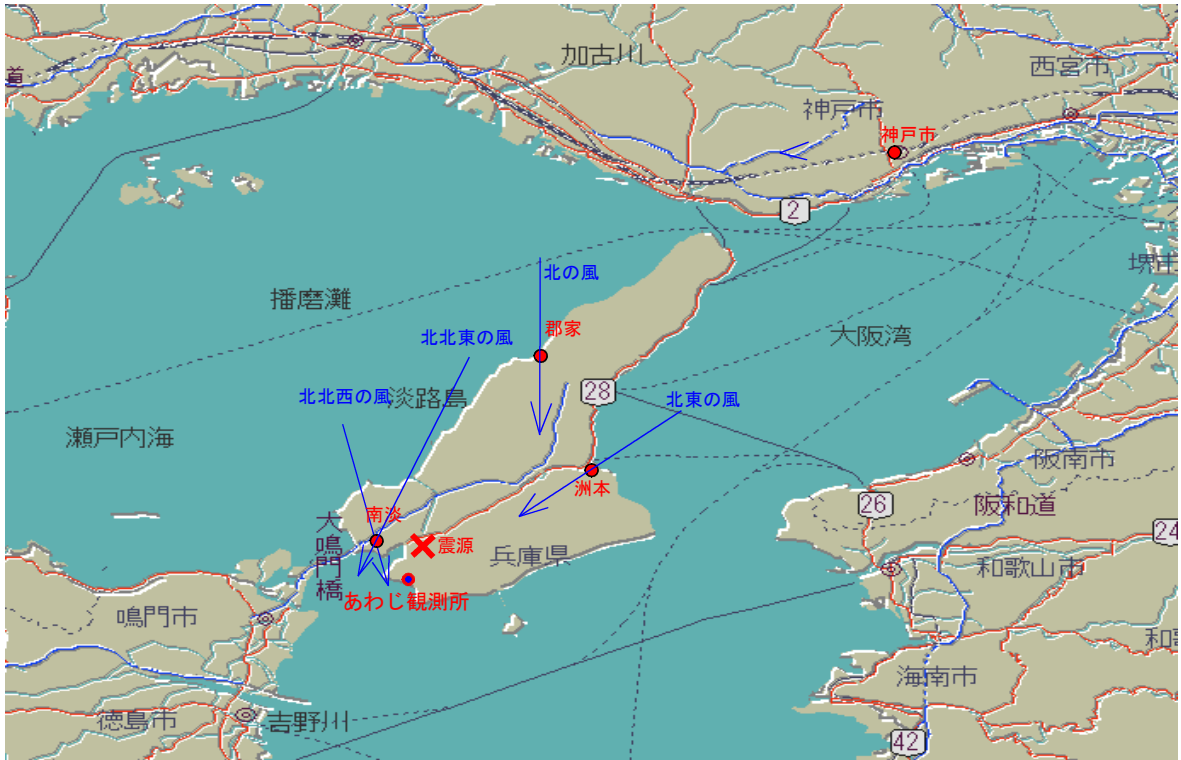


図1：あわじ観測所（南あわじ市）と震源・風向風速観測地点（気象庁）の位置関係

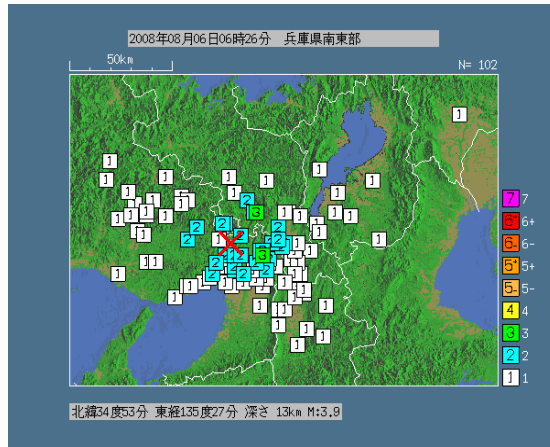
あわじ観測所と震源までの距離はかなり近いので、観測所が震源に対して強い風上で無い限り異常な大気イオンは有る程度観測可能と思われる。

■ 2008年8月の兵庫県南東部、淡路島付近地震（気象庁データを参照）

①. 兵庫県南東部

2008年 8月 6日 06時 26分 0.5秒

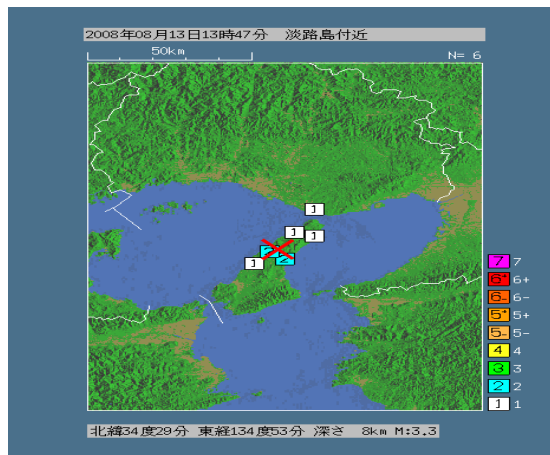
北緯 34度 53.0分 東経 135度 26.8分 深さ 13Km M:3.9



②. 淡路島付近

2008年 8月 13日 13時 47分 21.1秒

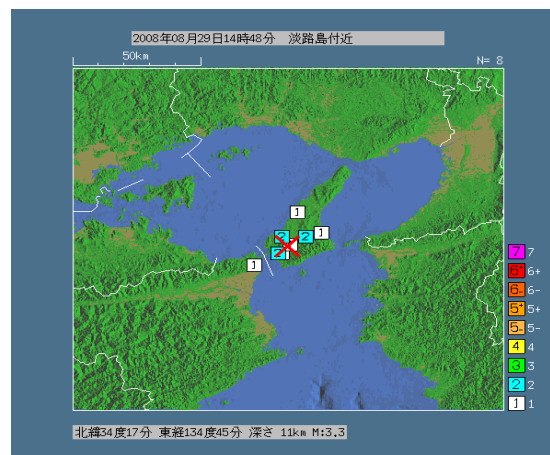
北緯 34度 28.6分 東経 134度 52.8分 深さ 8Km M:3.3



③. 淡路島付近

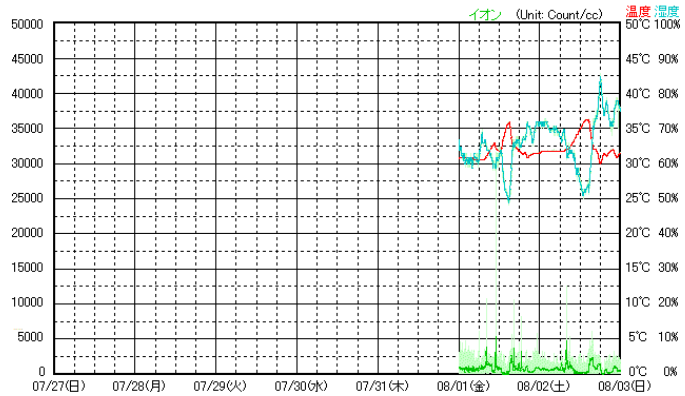
2008年 8月 29日 14時 48分 43.4秒

北緯 34度 16.5分 東経 134度 45.4分 深さ 11Km M:3.3

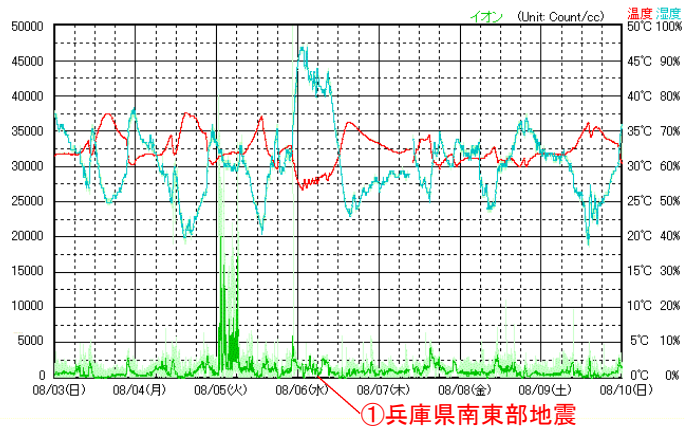


■兵庫県あわじ市2008年 8月の観測データ（大気イオン5分間のピーク値表示）

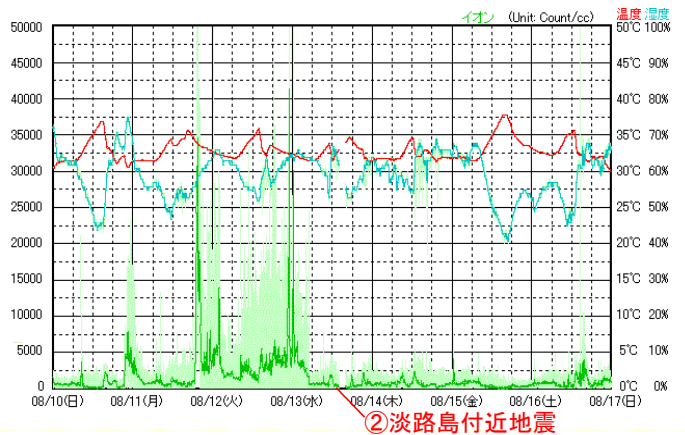
2008年8月01日~2008年8月03日



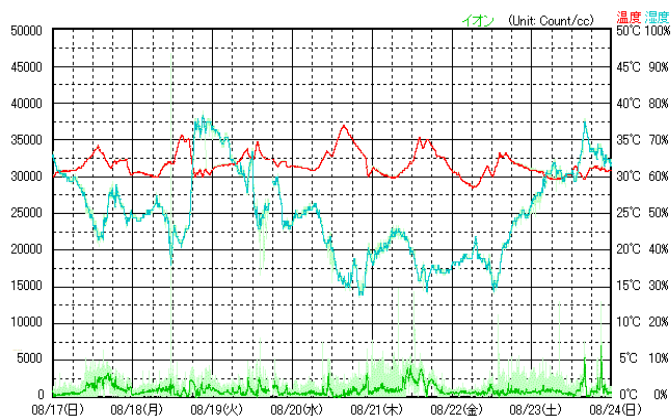
2008年8月03日~2008年8月10日



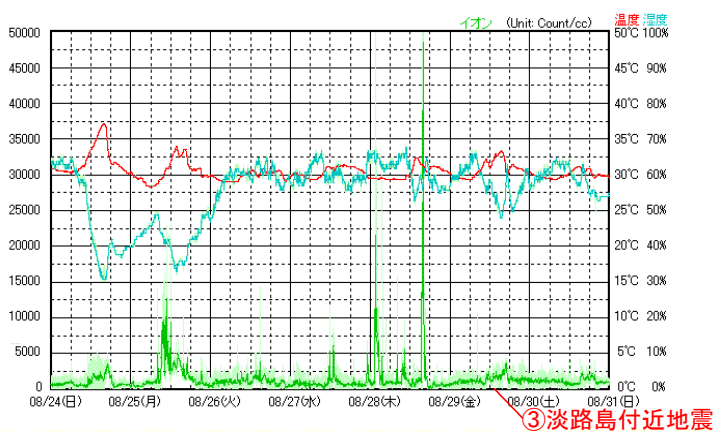
2008年8月10日~2008年8月17日



2008年8月17日~2008年8月24日



2008年8月24日~2008年8月31日

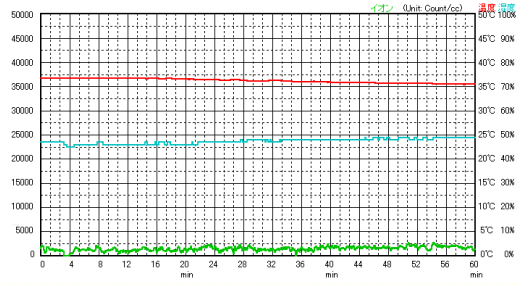


水色：湿度、赤：温度、緑色：大気イオン

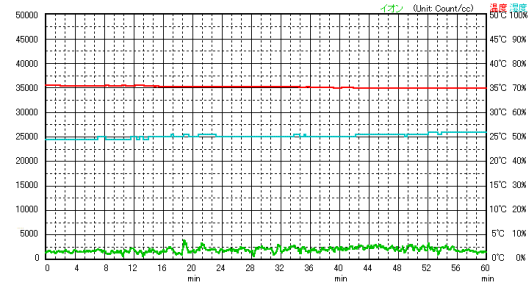
◆大気イオン5分間のピーク値表示とは5分間データの最大値と最小値を線で結んだ表示

■兵庫県あわじ市2008年8月4日~5日のCOM-3700大気イオン測定データ

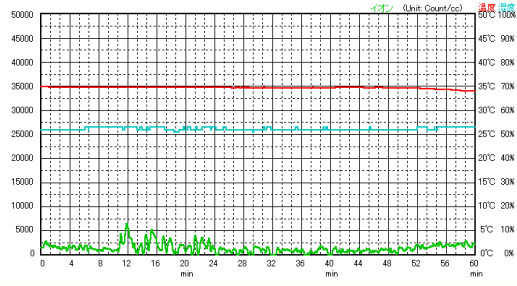
2008年8月04日18時~19時



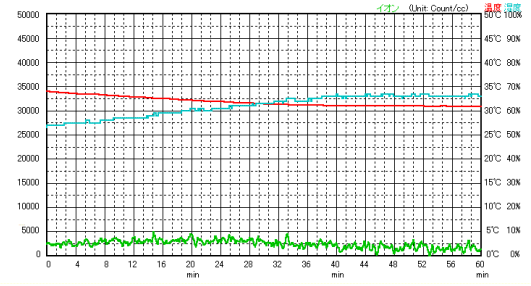
2008年8月04日19時~20時



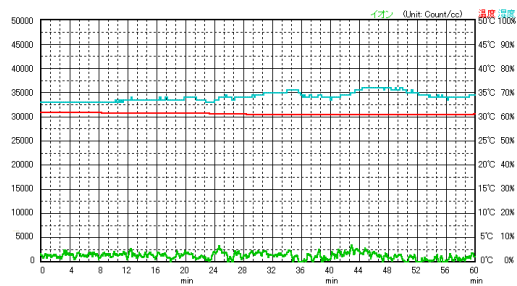
2008年8月04日20時~21時



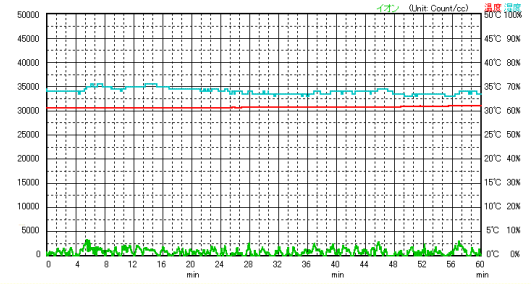
2008年8月04日21時~22時



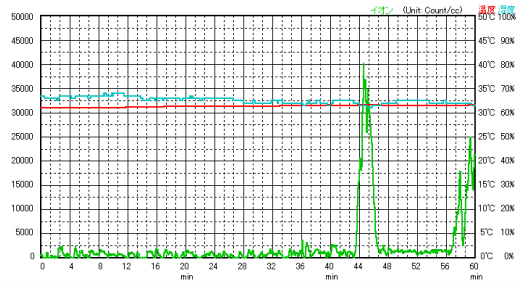
2008年8月04日22時~23時



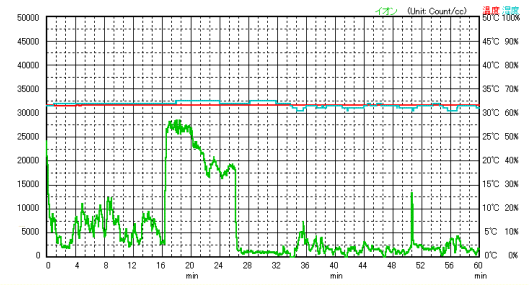
2008年8月04日23時~24時



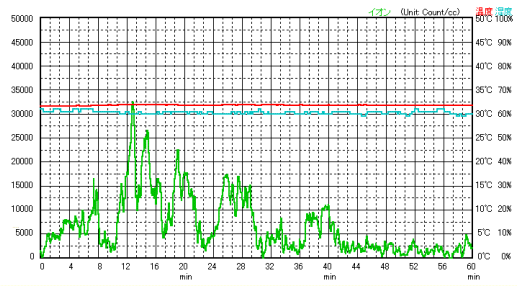
2008年8月05日00時~01時



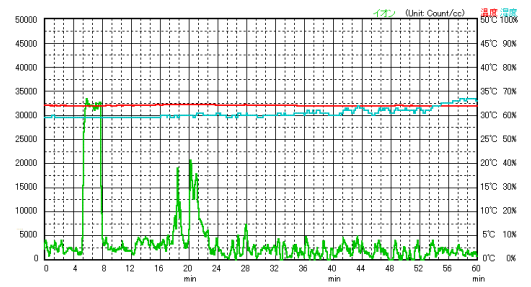
2008年8月05日01時~02時



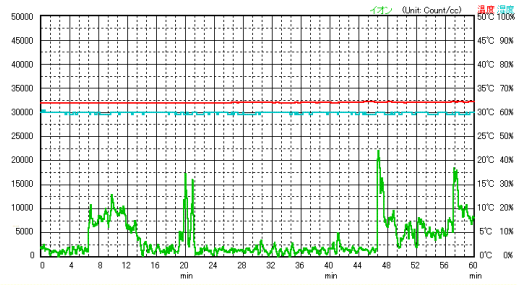
2008年8月05日02時~03時



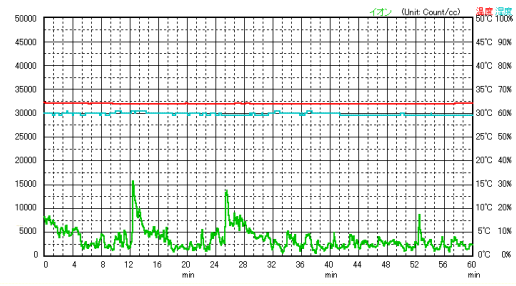
2008年8月05日03時~04時



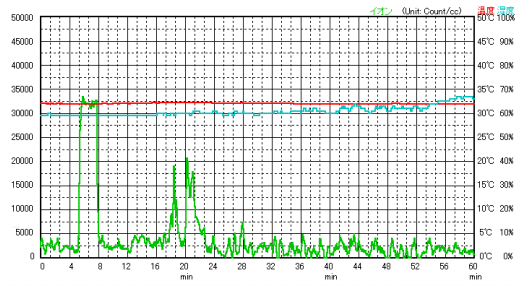
2008年 8月 05日 04時~05時



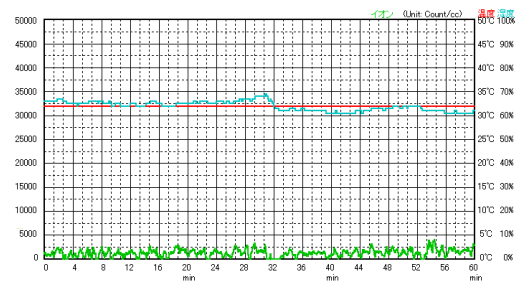
2008年 8月 05日 05時~06時



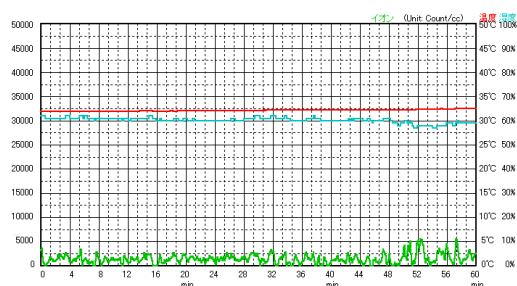
2008年 8月 05日 06時~07時



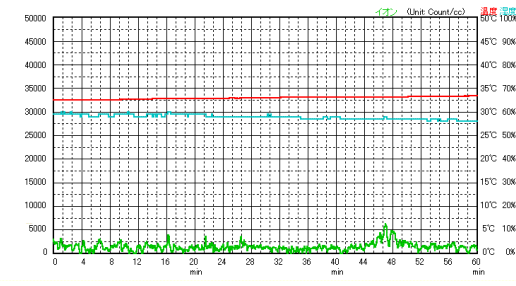
2008年 8月 05日 07時~08時



2008年 8月 05日 08時~09時



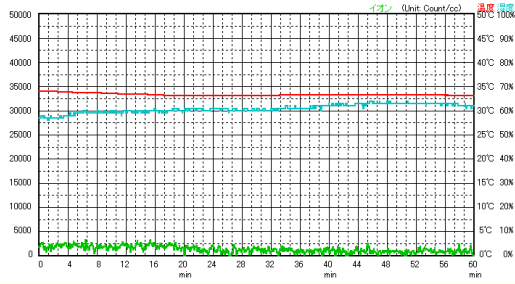
2008年 10月 23日 08時~09時



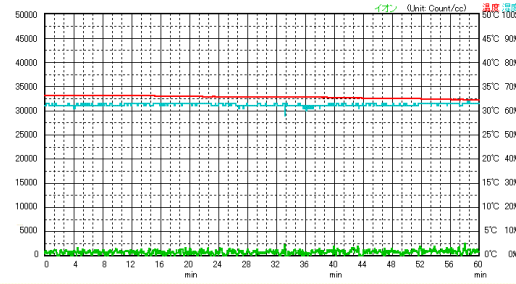
水色：湿度、赤：温度、緑色：大気イオン

■兵庫県あわじ市2008年8月10日~13日のCOM-3700大気イオン測定データ

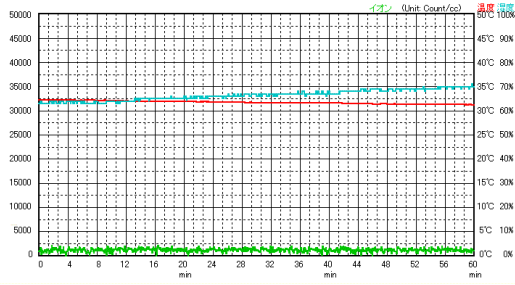
2008年8月10日16時~17時



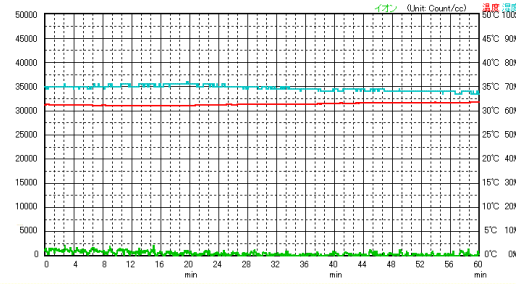
2008年8月10日17時~18時



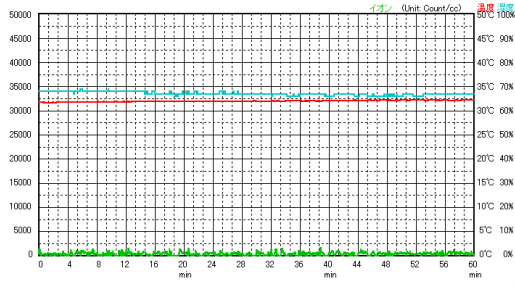
2008年8月10日18時~19時



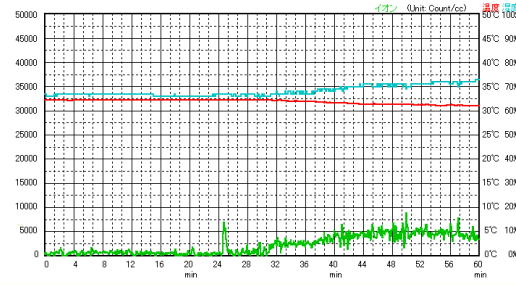
2008年8月18日19時~20時



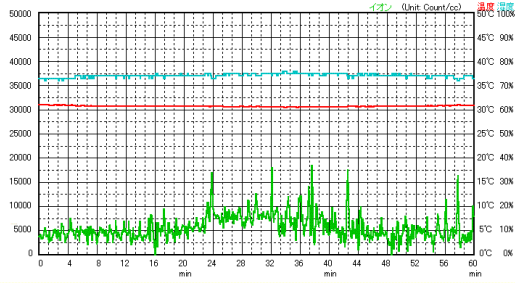
2008年8月10日20時~21時



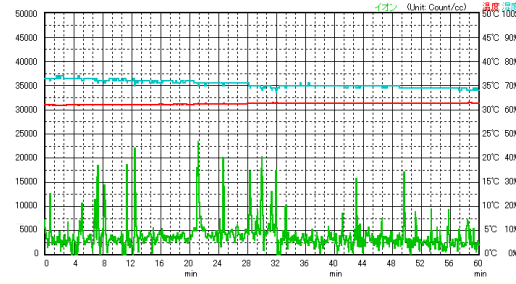
2008年8月10日21時~22時



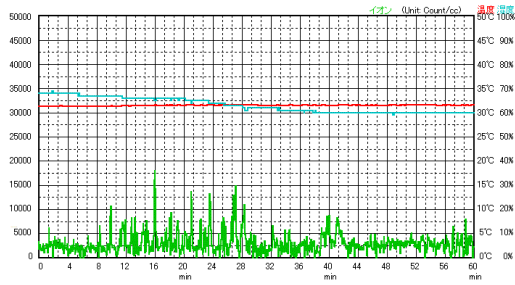
2008年8月10日22時~23時



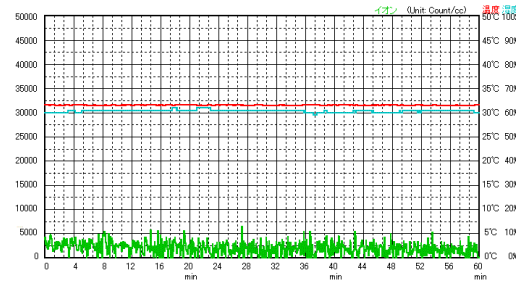
2008年8月10日23時~24時



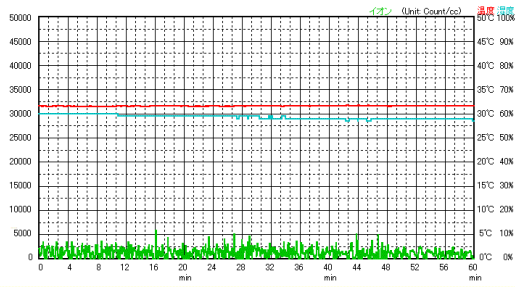
2008年8月11日00時~01時



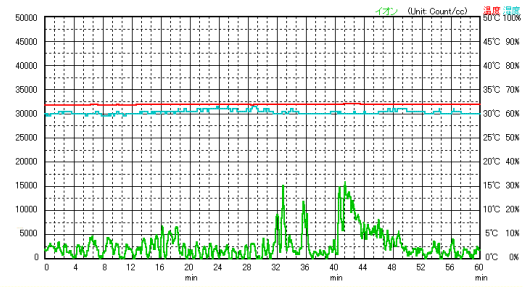
2008年8月11日01時~02時



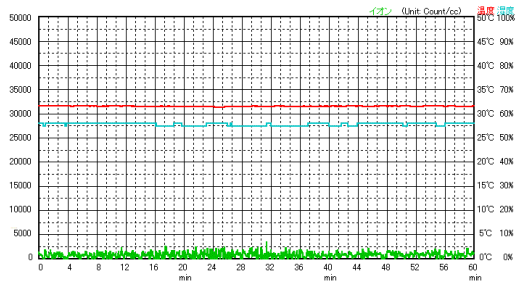
2008年8月11日02時~03時



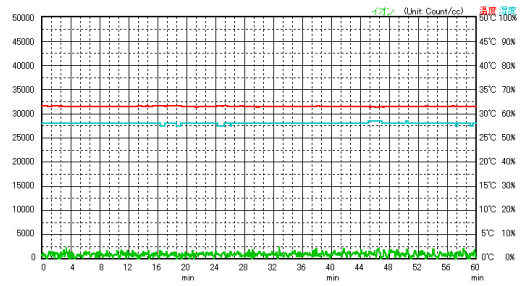
2008年8月11日03時~04時



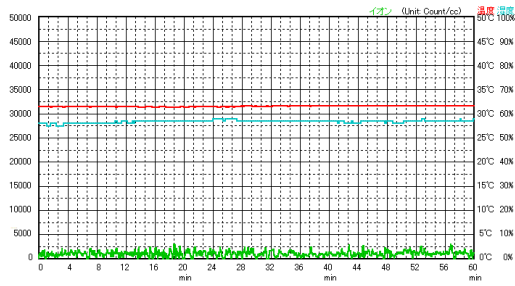
2008年8月11日04時~05時



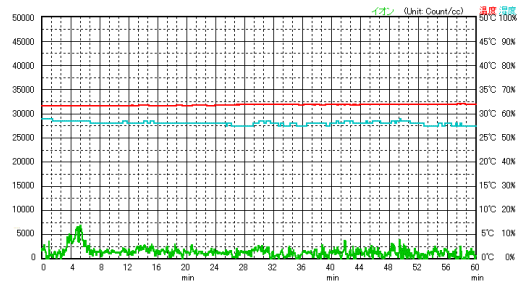
2008年8月11日05時~06時



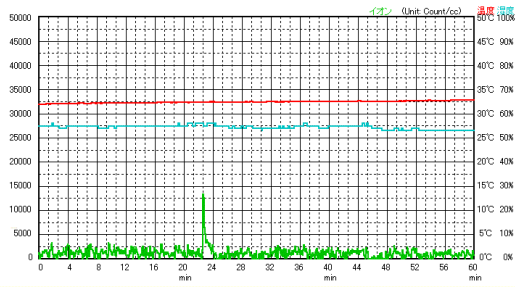
2008年8月11日06時~07時



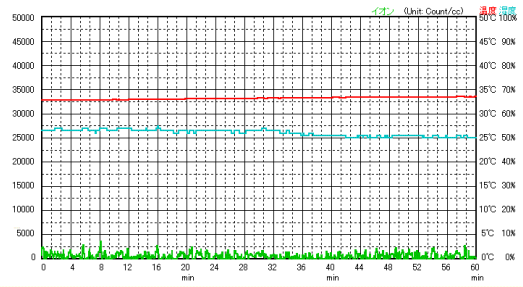
2008年8月11日07時~08時



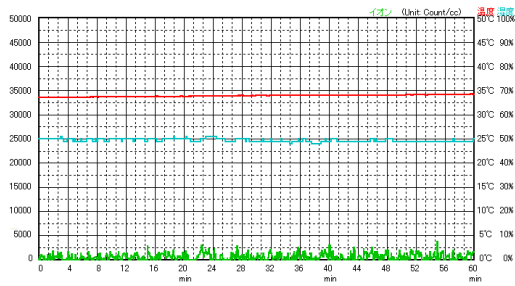
2008年8月11日08時~09時



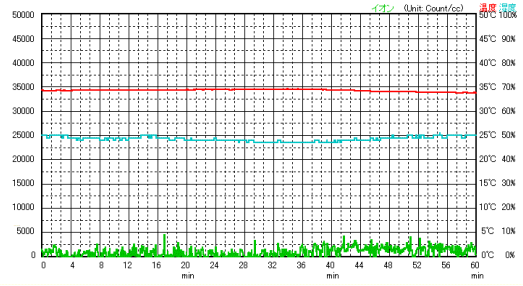
2008年8月11日09時~10時



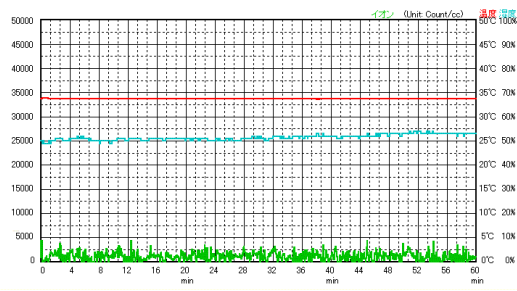
2008年8月11日10時~11時



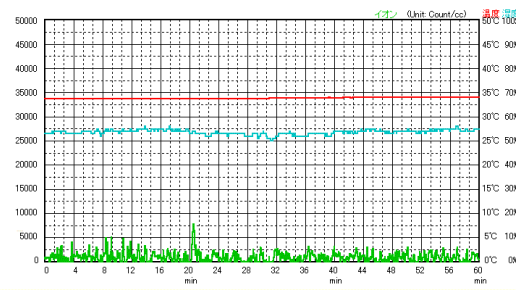
2008年8月11日11時~12時



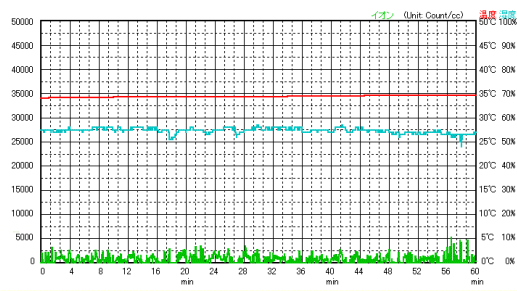
2008年8月11日12時~13時



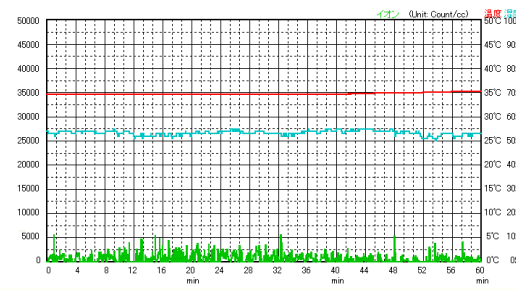
2008年8月11日13時~14時



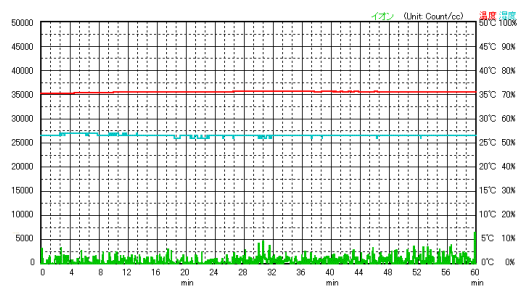
2008年8月11日14時~15時



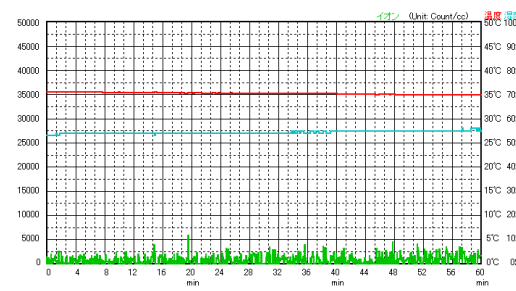
2008年8月11日15時~16時



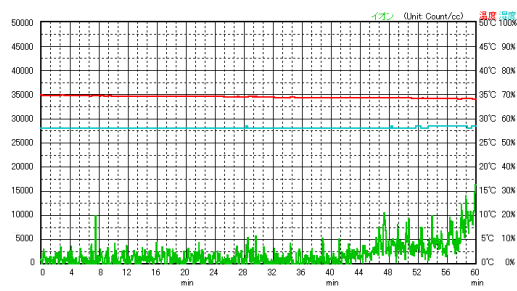
2008年8月11日16時~17時



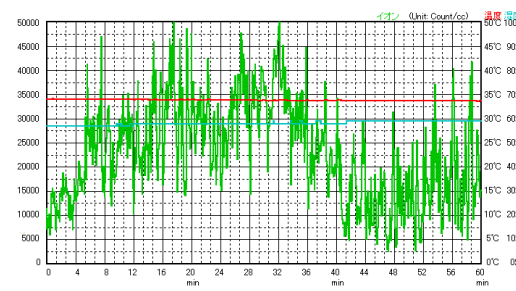
2008年8月11日17時~18時



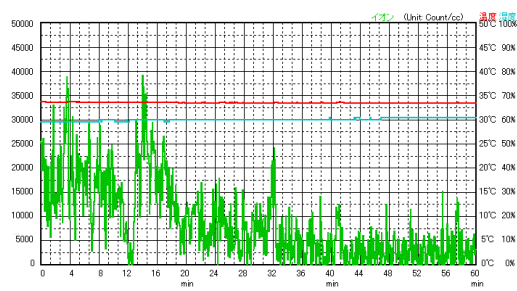
2008年8月11日18時~19時



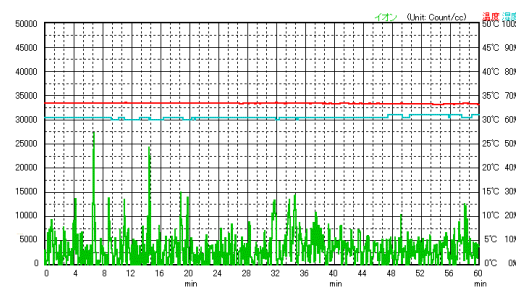
2008年8月11日19時~20時



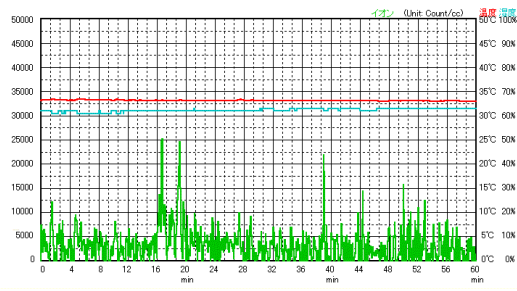
2008年8月11日20時~21時



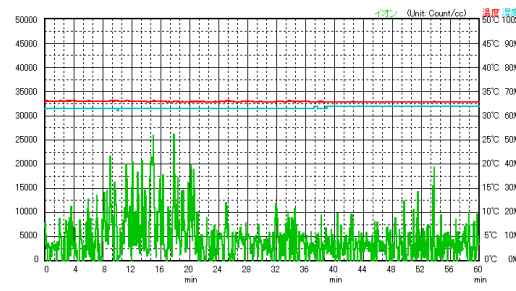
2008年8月11日21時~22時



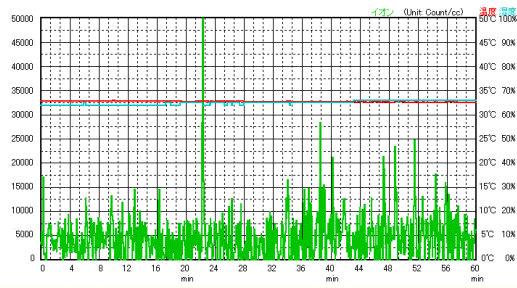
2008年 8月 11日 22時~23時



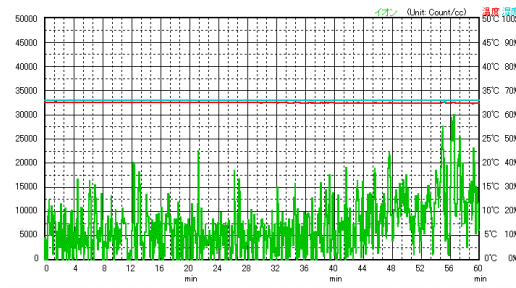
2008年 8月 11日 23時~24時



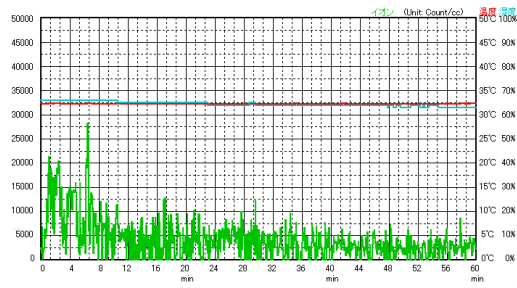
2008年 8月 12日 00時~01時



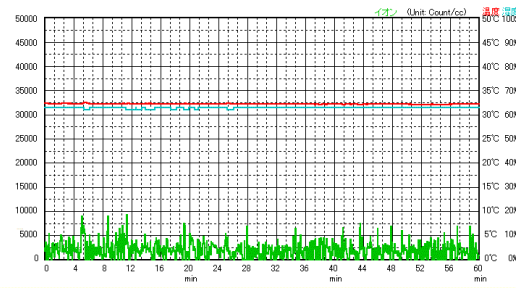
2008年 8月 12日 01時~02時



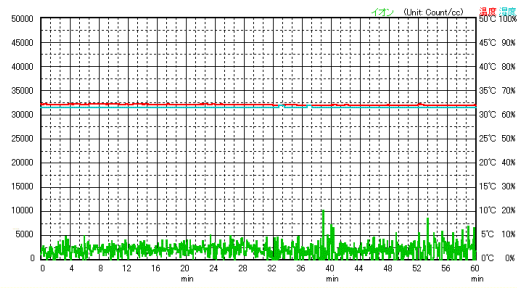
2008年 8月 12日 02時~03時



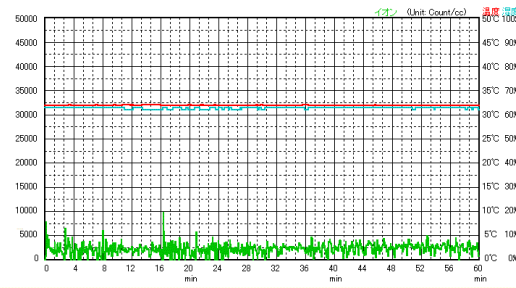
2008年 8月 12日 03時~04時



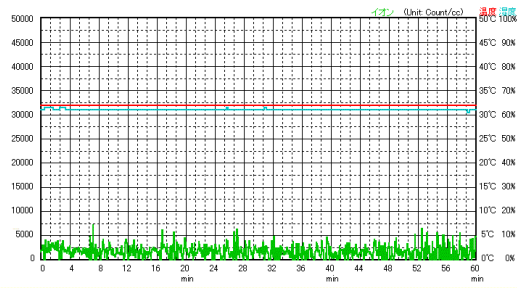
2008年 8月 12日 04時~05時



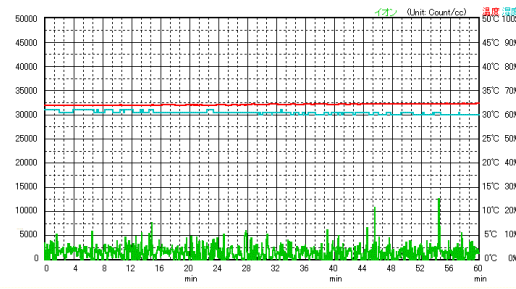
2008年 8月 12日 05時~06時



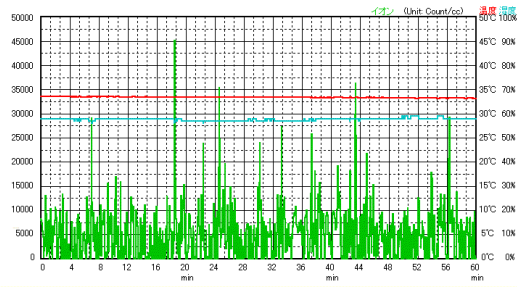
2008年 8月 12日 06時~07時



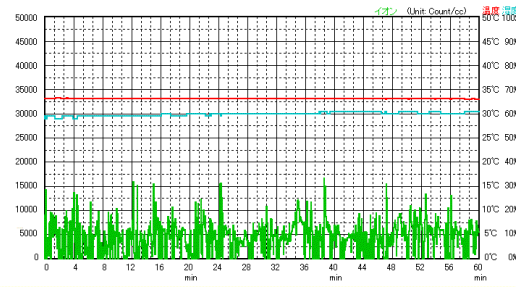
2008年 8月 12日 07時~08時



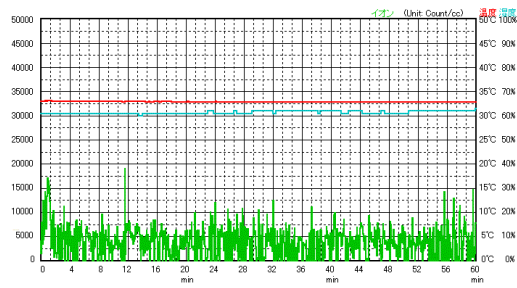
2008年8月12日18時~19時



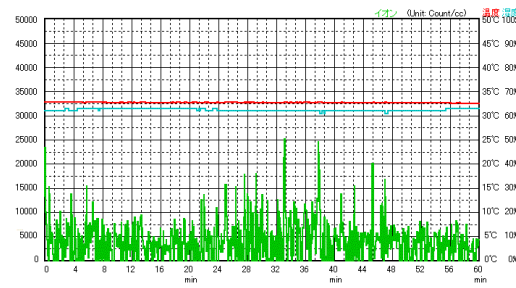
2008年8月12日19時~20時



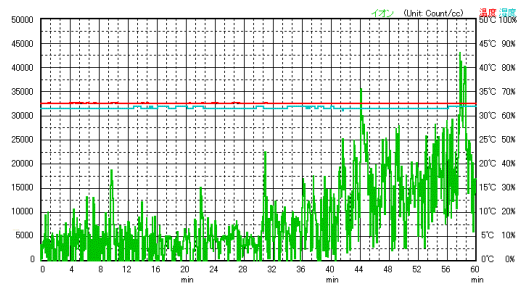
2008年8月12日20時~21時



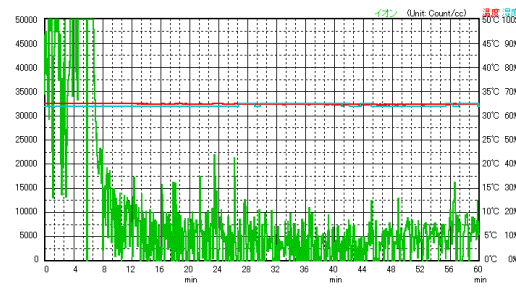
2008年8月12日21時~22時



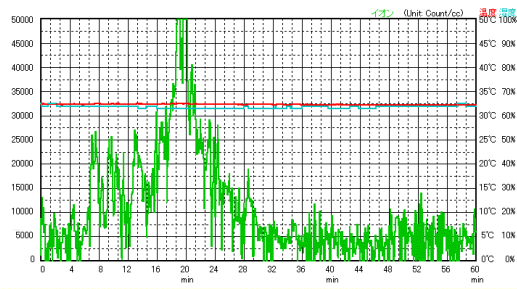
2008年8月12日22時~23時



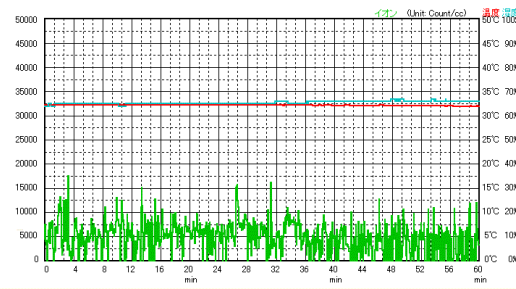
2008年8月12日23時~24時



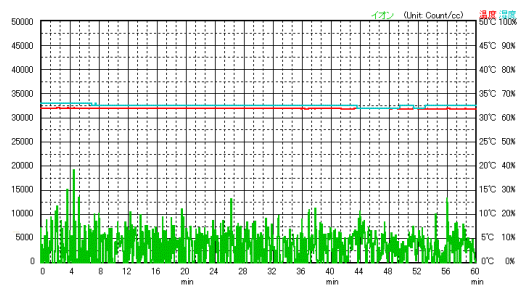
2008年8月13日00時~01時



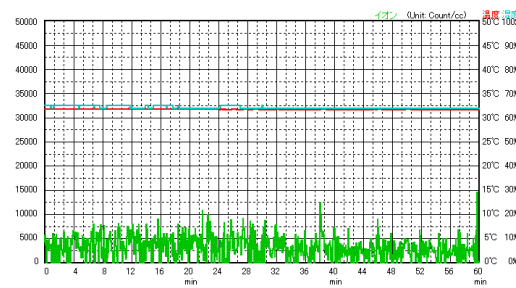
2008年8月13日01時~02時



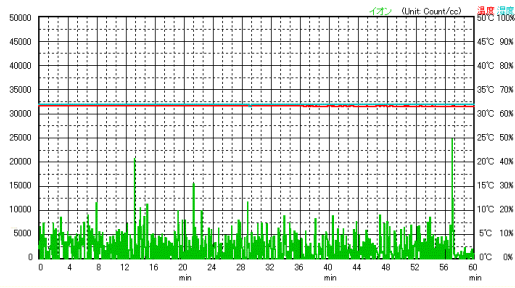
2008年8月13日02時~03時



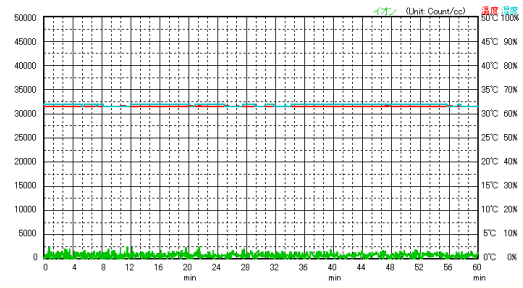
2008年8月13日03時~04時



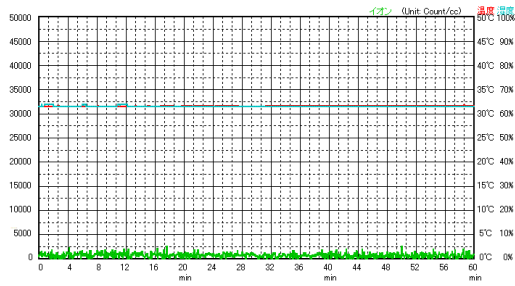
2008年 8月 13日 04時~05時



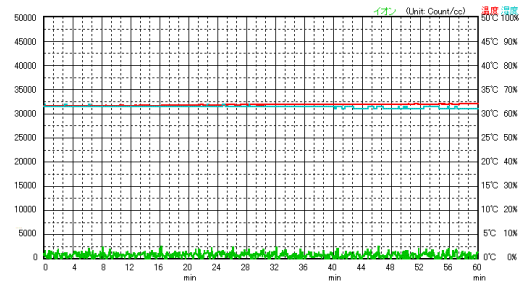
2008年 8月 13日 05時~06時



2008年 8月 13日 06時~07時



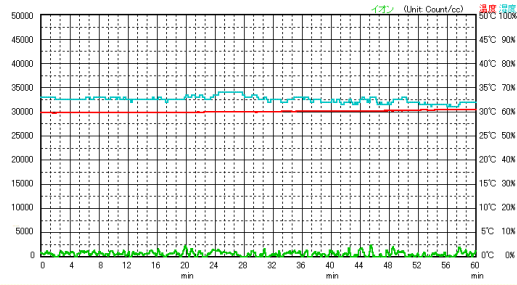
2008年 8月 13日 07時~08時



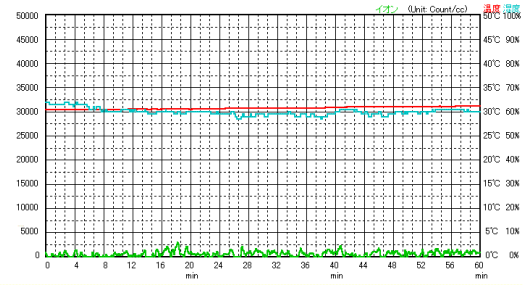
水色：湿度、赤：温度、緑色：大気イオン

■兵庫県あわじ市2008年8月27日~28日のCOM-3700大気イオン測定データ

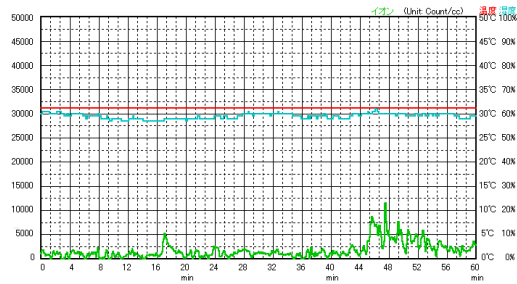
2008年8月27日09時~10時



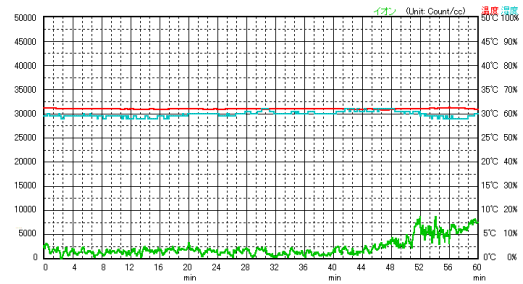
2008年8月27日10時~11時



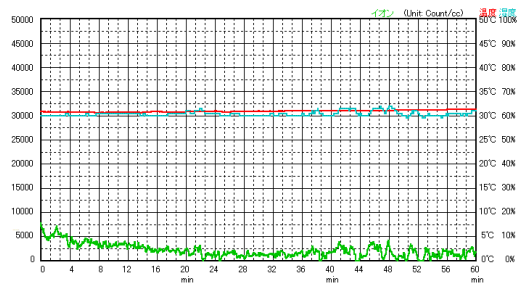
2008年8月27日11時~12時



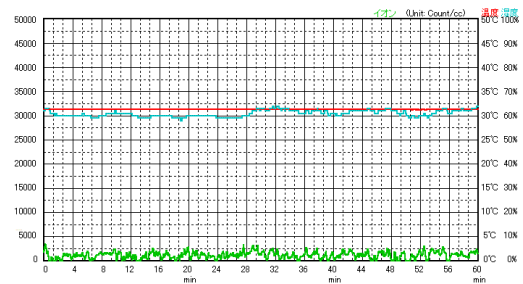
2008年8月27日12時~13時



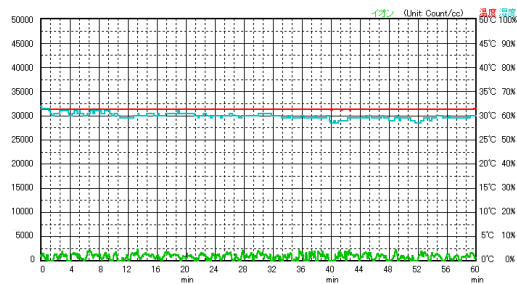
2008年8月27日13時~14時



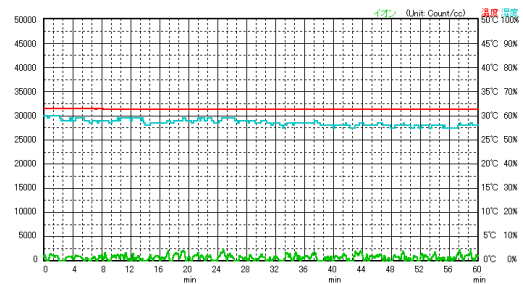
2008年8月27日14時~15時



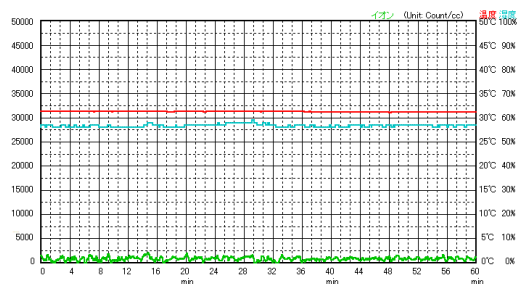
2008年8月27日15時~16時



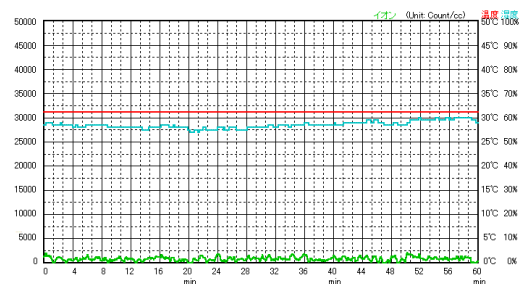
2008年8月27日16時~17時



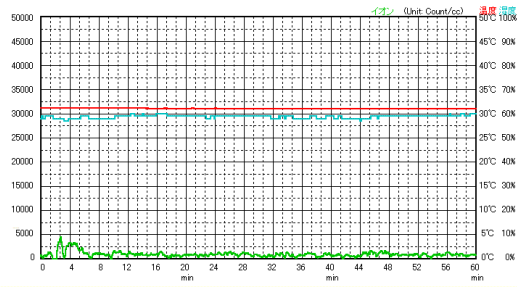
2008年8月27日17時~18時



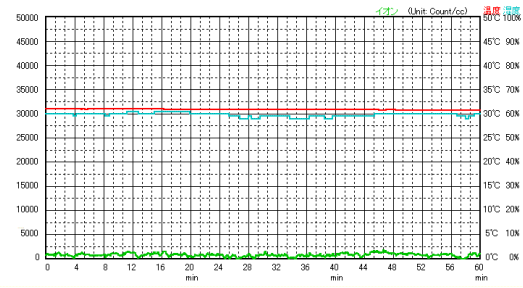
2008年8月27日18時~19時



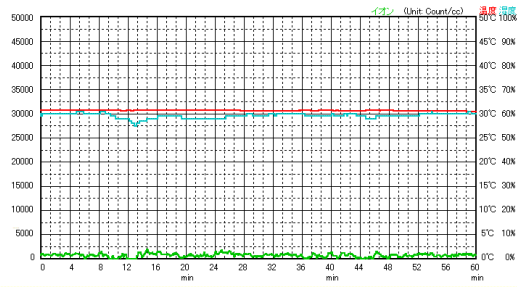
2008年8月27日19時~20時



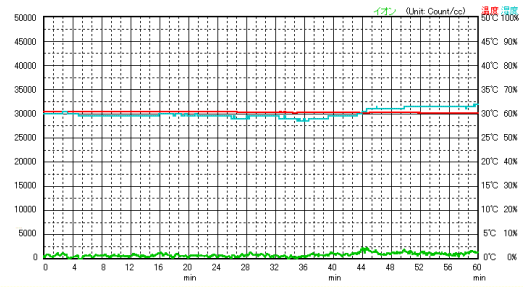
2008年8月27日20時~21時



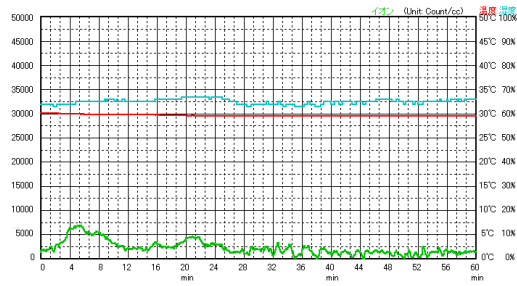
2008年8月27日21時~22時



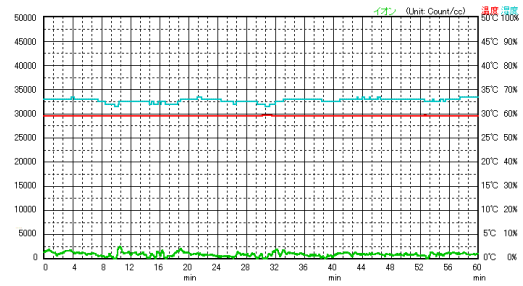
2008年8月27日22時~23時



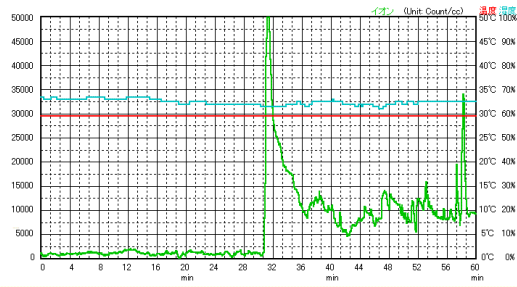
2008年8月27日23時~24時



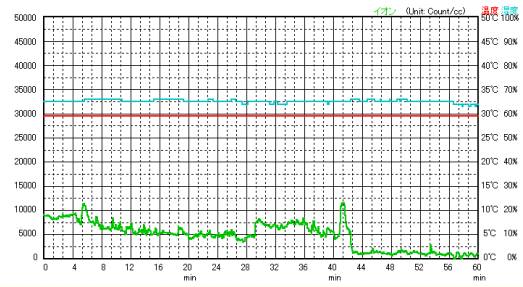
2008年8月28日00時~01時



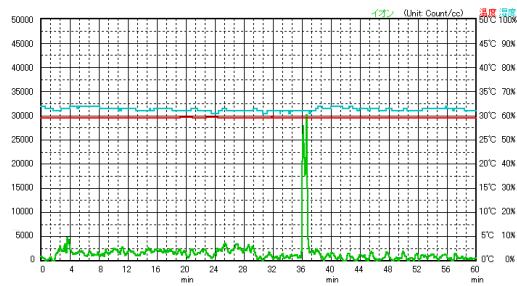
2008年8月28日01時~02時



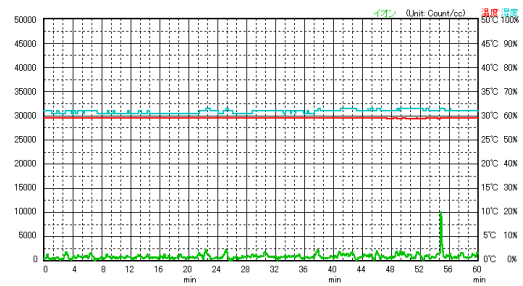
2008年8月28日02時~03時



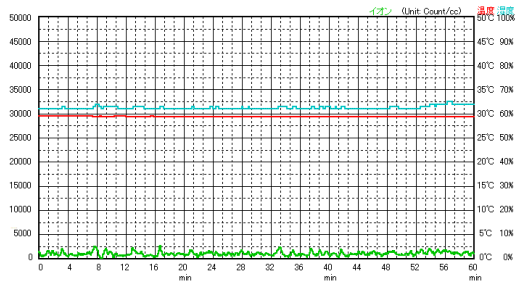
2008年8月28日03時~04時



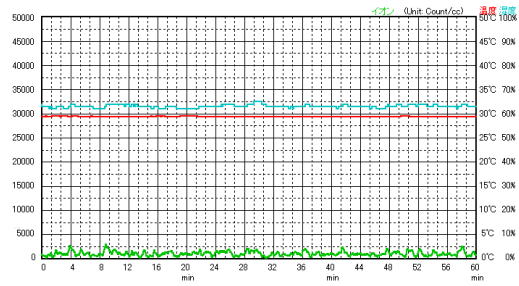
2008年8月28日04時~05時



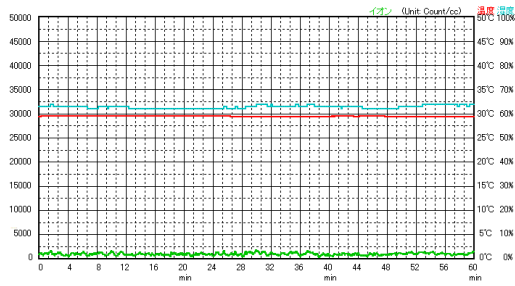
2008年8月28日05時~06時



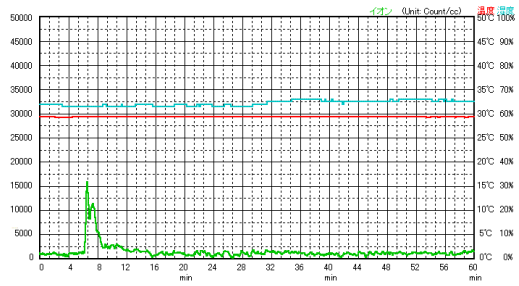
2008年8月28日06時~07時



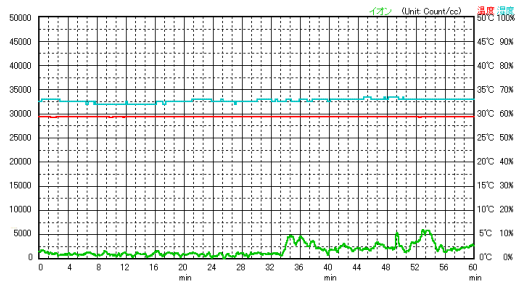
2008年8月28日07時~08時



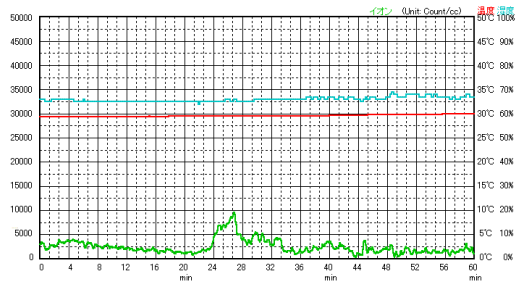
2008年8月28日08時~09時



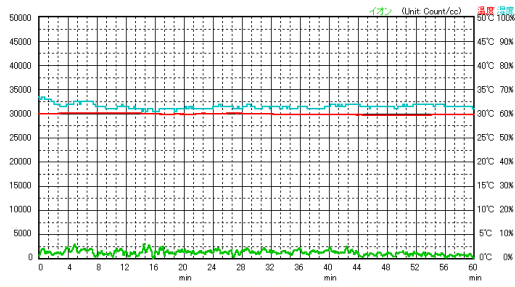
2008年8月28日09時~10時



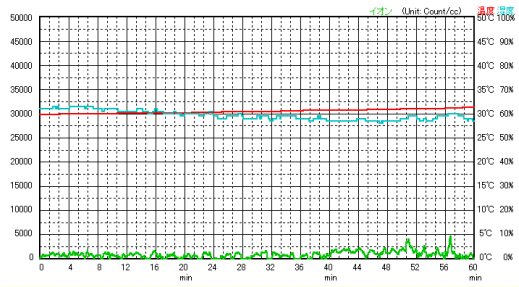
2008年8月28日10時~11時



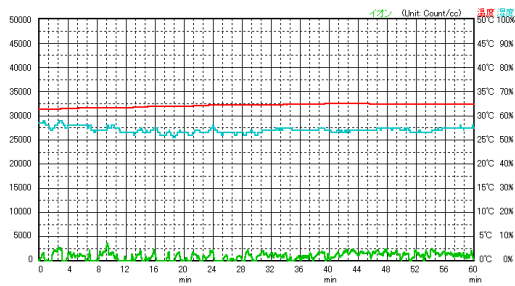
2008年8月28日11時~12時



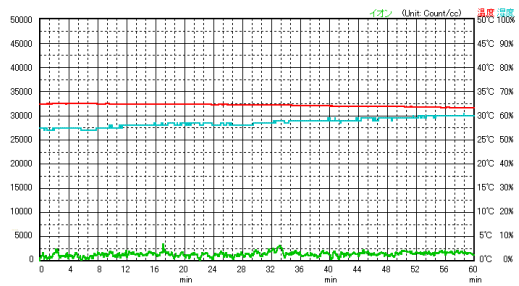
2008年8月28日12時~13時



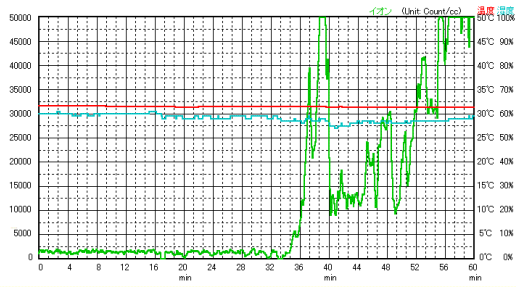
2008年8月28日13時~14時



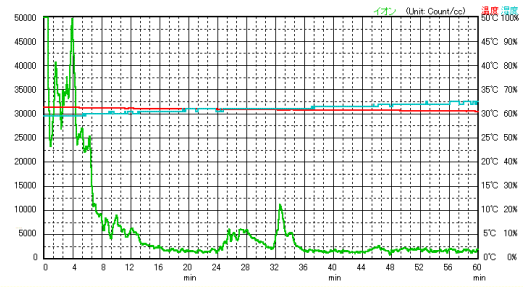
2008年8月28日14時~15時



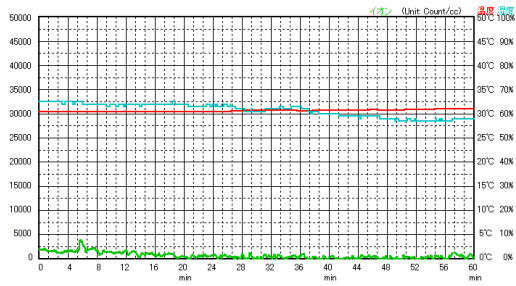
2008年8月28日15時~16時



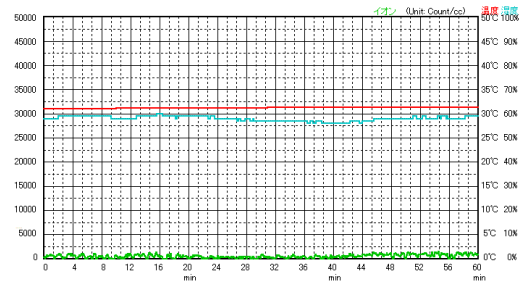
2008年8月28日16時~17時



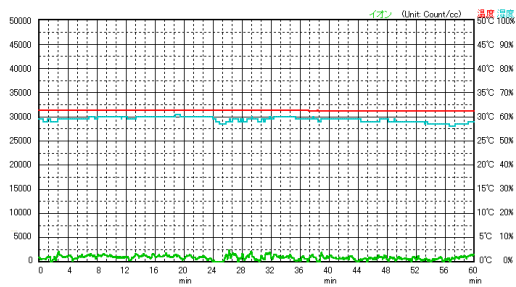
2008年8月28日17時~18時



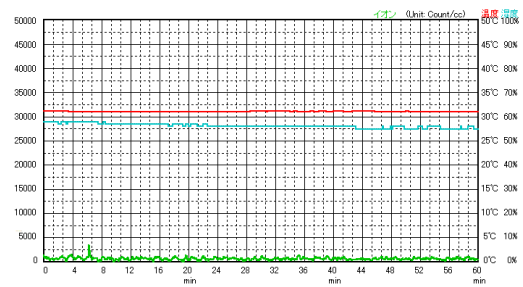
2008年8月28日18時~19時



2008年8月28日19時~20時



2008年8月28日20時~21時



水色：湿度、赤：温度、緑色：大気イオン

■兵庫県神戸市、淡路島郡家、淡路島南淡路市気象庁発表の風向風速計のデータ

神戸市 2008年 8月 01日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.1	W
2	1.6	WSW
3	1.4	WNW
4	0.9	S
5	0.8	WSW
6	1.3	SW
7	1.7	WSW
8	2.1	SW
9	1.4	WSW
10	2.3	SSW
11	4.4	SSW
12	4.6	SW
13	4.2	SSW
14	5.2	SSW
15	3.9	SW
16	3.8	SSW
17	3.3	SW
18	4.7	SW
19	4.5	SW
20	3.3	WSW
21	3.4	W
22	2.9	W
23	2.9	WSW
24	2.7	W

郡家 2008年 8月 01日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0	静穏
2	0	静穏
3	1	SSW
4	1	SSE
5	1	SSE
6	1	SSE
7	1	SE
8	2	SE
9	2	NW
10	2	NW
11	2	NW
12	2	WNW
13	2	NW
14	2	WNW
15	2	NW
16	2	SE
17	3	SE
18	2	SE
19	1	SSE
20	1	SSE
21	2	SE
22	2	SE
23	3	SE
24	3	ESE

南淡路 2008年 8月 01日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0.4	NNE
2	0.3	N
3	0.0	静穏
4	0.2	静穏
5	0.1	静穏
6	0.2	静穏
7	1.9	SSW
8	1.9	SW
9	1.5	SW
10	1.8	SW
11	2.4	S
12	2.4	SSW
13	2.6	S
14	2.5	SSW
15	2.6	S
16	3.5	S
17	2.7	SSE
18	2.1	ESE
19	2.4	ESE
20	1.5	ESE
21	1.6	SE
22	2.5	ESE
23	2.5	SE
24	3.3	SSE

神戸市 2008年 8月 02日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.5	W
2	1.3	WNW
3	1.2	W
4	1.4	W
5	0.9	WNW
6	0.3	S
7	0.8	NSE
8	1.8	W
9	2.3	WSW
10	2.7	SW
11	3.6	SW
12	4.0	SSW
13	4.0	SW
14	3.8	SW
15	4.6	SSW
16	4.6	SSW
17	4.6	SW
18	4.1	SW
19	4.5	WSW
20	4.2	WSW
21	3.0	W
22	2.8	WSW
23	2.4	W
24	2.2	W

郡家 2008年 8月 02日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3	ESE
2	2	SE
3	2	SE
4	1	SSE
5	1	SSE
6	1	SSE
7	1	SSE
8	2	SE
9	1	NE
10	2	WNW
11	2	WNW
12	2	WNW
13	2	NW
14	3	NNW
15	2	WNW
16	2	WNW
17	2	NW
18	1	NW
19	2	SE
20	2	SE
21	2	SE
22	2	SE
23	3	ESE
24	2	SE

南淡路 2008年 8月 02日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3.4	SE
2	2.5	SE
3	2.5	SSE
4	1.9	SE
5	1.9	SE
6	0.5	S
7	0.5	S
8	2.2	SW
9	1.9	SW
10	1.9	WSW
11	1.7	WSW
12	2.4	SW
13	2.4	S
14	2.6	SSE
15	3.1	SSE
16	2.7	SE
17	2.7	SE
18	2.9	ESE
19	1.9	ESE
20	2.3	ESE
21	1.8	SE
22	2.3	ESE
23	2.3	ESE
24	2.0	SE

神戸市 2008年 8月 03日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.8	WSW
2	2.1	W
3	1.4	W
4	0.9	WNW
5	0.5	NNW
6	1.4	W
7	2.0	W
8	1.3	SSW
9	2.5	WSW
10	3.3	WSW
11	3.5	SW
12	5.8	SW
13	5.9	SW
14	5.5	SW
15	5.5	SW
16	5.6	SW
17	5.4	SW
18	4.7	SW
19	4.6	WSW
20	3.7	WSW
21	3.4	WSW
22	3.0	WSW
23	3.4	WSW
24	3.0	WSW

郡家 2008年 8月 03日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	2	SE
2	3	ESE
3	3	SE
4	2	SE
5	2	SSE
6	1	SW
7	2	SSE
8	2	SE
9	2	ESE
10	2	NW
11	2	WNW
12	2	NW
13	2	NW
14	2	WNW
15	2	WNW
16	2	WNW
17	1	N
18	2	SSE
19	2	SE
20	2	SSE
21	2	SSE
22	2	SSE
23	1	SE
24	2	SE

南淡路 2008年 8月 03日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	2.9	SE
2	1.9	SSE
3	1.9	SE
4	1.8	SE
5	1.2	SSE
6	1.0	SSW
7	1.8	SW
8	1.8	SE
9	1.6	SE
10	3.2	SSE
11	3.5	SSE
12	3.9	SSE
13	3.8	SSE
14	3.8	SSE
15	3.5	SE
16	3.7	SE
17	3.5	SSE
18	1.9	SE
19	2.2	SE
20	1.6	SSE
21	1.3	SE
22	0.8	W
23	0.9	SSE
24	0.4	SSE

神戸市 2008年 8月 04日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	3.5	WSW
2	2.1	SW
3	2.2	SW
4	1.8	SW
5	1.7	WSW
6	1.7	WSW
7	1.6	SW
8	3.0	SSW
9	3.1	SW
10	4.3	SW
11	5.2	SSW
12	3.8	SSW
13	5.0	SW
14	4.4	SW
15	4.7	SSW
16	4.2	SSW
17	3.5	SSE
18	2.3	ESE
19	1.0	SE
20	1.2	SE
21	3.4	ENE
22	2.4	ENE
23	4.1	E
24	3.6	ENE

郡家 2008年 8月 04日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	2	SE
2	1	SE
3	2	SSE
4	2	SSE
5	2	SSE
6	1	SE
7	1	SE
8	2	W
9	2	NW
10	2	NW
11	2	WNW
12	2	SSE
13	2	SSE
14	2	SSE
15	1	WNW
16	2	WNW
17	1	NNW
18	1	WNW
19	1	N
20	1	WNW
21	2	NNW
22	2	NNE
23	1	SE
24	1	SSE

南淡路 2008年 8月 04日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.4	SSE
2	0.8	SE
3	0.4	WSW
4	1.0	S
5	0.4	W
6	1.1	SSW
7	0.6	W
8	1.5	SW
9	1.6	NW
10	2.4	NNW
11	3.2	NNW
12	3.4	NW
13	2.3	NNW
14	1.6	N
15	1.3	NE
16	1.5	NNW
17	2.4	WNW
18	0.9	NNE
19	1.2	S
20	0.4	SE
21	1.3	ENE
22	0.6	N
23	0.2	静穏
24	0.6	NNE

神戸市 2008年 8月 05日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3.5	E
2	3.2	ENE
3	3.0	ENE
4	1.3	ENE
5	0.7	SSW
6	3.3	E
7	2.0	E
8	1.5	ESE
9	3.0	ESE
10	3.4	ESE
11	2.4	ESE
12	3.3	SSW
13	2.9	SW
14	3.4	SW
15	4.2	SSW
16	3.6	SW
17	4.2	SW
18	3.0	SW
19	2.9	W
20	9.8	E
21	7.7	NE
22	3.7	E
23	1.9	E
24	2.7	ENE

郡家 2008年 8月 05日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1	SSE
2	0	静穩
3	1	SSE
4	1	SE
5	0	静穩
6	0	静穩
7	0	静穩
8	1	NW
9	1	WNW
10	2	NW
11	2	NW
12	1	NW
13	2	WNW
14	2	WNW
15	2	WNW
16	2	WNW
17	2	NW
18	1	NW
19	0	静穩
20	2	NNW
21	2	NNE
22	1	S
23	2	SSE
24	1	SE

南淡路 2008年 8月 05日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.1	NW
2	0.2	静穩
3	0.9	NNE
4	1.4	NNW
5	1.0	NNE
6	0.6	NNE
7	0.2	静穩
8	0.3	NW
9	1.0	NNW
10	3.6	WNW
11	2.7	NW
12	2.1	NW
13	2.3	NE
14	2.5	NNW
15	3.9	WNW
16	3.1	WNW
17	1.3	W
18	1.8	SSE
19	1.0	SSW
20	1.3	SE
21	1.0	ENE
22	2.2	SE
23	1.8	SE
24	1.3	SSE

神戸市 2008年 8月 06日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.5	ENE
2	3.4	ENE
3	3.8	ENE
4	4.9	ENE
5	4.8	ENE
6	3.8	E
7	4.9	ENE
8	5.2	ENE
9	4.1	E
10	3.6	SE
11	4.0	SE
12	3.4	ESE
13	2.8	SW
14	3.4	SW
15	4.8	SSW
16	6.0	SSW
17	6.9	NNE
18	8.4	ENE
19	3.5	ENE
20	1.3	SE
21	1.1	SE
22	6.6	ENE
23	7.5	ENE
24	8.0	ENE

郡家 2008年 8月 06日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1	W
2	1	ESE
3	1	SE
4	1	NW
5	1	WSW
6	1	ESE
7	2	NNW
8	2	NNW
9	2	N
10	3	NNW
11	3	NNW
12	2	NNW
13	2	NW
14	2	NW
15	2	NW
16	1	WNW
17	4	ESE
18	4	ESE
19	3	ESE
20	1	SW
21	1	W
22	2	E
23	1	ENE
24	1	ESE

南淡路 2008年 8月 06日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.0	ESE
2	0.4	ESE
3	1.2	W
4	0.1	静穩
5	0.6	NE
6	0.0	静穩
7	0.1	静穩
8	1.1	NNW
9	1.7	NE
10	1.5	WSW
11	4.8	WNW
12	4.0	WNW
13	4.1	WNW
14	4.1	WNW
15	1.9	S
16	2.9	SE
17	3.0	SE
18	2.1	SE
19	1.2	SSE
20	1.1	SE
21	2.0	E
22	1.8	NNE
23	1.3	ENE
24	1.9	NNE

神戸市 2008年 8月 07日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	6.5	NE
2	7.7	ENE
3	7.8	NE
4	9.8	ENE
5	7.5	ENE
6	6.6	ENE
7	7.7	ENE
8	6.3	ENE
9	4.6	ENE
10	4.1	ENE
11	4.3	E
12	3.1	E
13	1.3	SSE
14	5.6	SW
15	3.5	SSW
16	2.2	SW
17	3.1	SW
18	3.7	SW
19	3.1	WSW
20	2.8	W
21	2.6	SW
22	2.3	S
23	1.9	SSW
24	1.8	SW

郡家 2008年 8月 07日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1	NW
2	1	S
3	1	S
4	1	SSE
5	1	SE
6	1	SE
7	0	静穏
8	2	ENE
9	1	NW
10	2	SSE
11	2	SE
12	2	NW
13	2	WSW
14	2	W
15	1	W
16	1	SE
17	2	SW
18	1	S
19	1	ESE
20	1	SE
21	0	静穏
22	1	SSE
23	1	S
24	1	S

南淡路 2008年 8月 07日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.9	E
2	0.9	NNE
3	0.8	N
4	0.8	NNE
5	1.0	ENE
6	1.0	ENE
7	1.1	E
8	1.2	SW
9	1.9	SSE
10	2.4	SSW
11	1.6	WSW
12	1.6	SSW
13	2.2	SSW
14	1.7	SW
15	2.4	SSW
16	2.2	S
17	1.8	SSE
18	1.4	SE
19	1.1	SE
20	1.0	SSE
21	1.4	SSE
22	1.8	ESE
23	1.3	E
24	0.8	E

神戸市 2008年 8月 08日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	0.5	SE
2	1.1	E
3	2.3	ESE
4	2.0	SSE
5	2.0	SW
6	1.4	SW
7	0.5	WNW
8	1.9	ESE
9	2.9	SSE
10	1.9	ESE
11	3.1	S
12	2.1	S
13	1.3	SSW
14	3.6	SW
15	5.2	SW
16	5.9	SW
17	4.8	W
18	5.2	SW
19	3.5	SW
20	3.5	WSW
21	2.8	WSW
22	2.5	W
23	1.9	W
24	2.0	NNE

郡家 2008年 8月 08日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1	SSW
2	1	SSE
3	1	SSE
4	1	SE
5	1	ESE
6	1	SSE
7	1	SSE
8	2	SE
9	1	WNW
10	1	WNW
11	2	ESE
12	1	NW
13	2	NW
14	3	NW
15	1	WSW
16	1	S
17	1	S
18	2	WNW
19	0	静穏
20	2	SE
21	2	SSE
22	1	SE
23	1	SE
24	1	SW

南淡路 2008年 8月 08日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	0.0	静穏
2	1.4	E
3	1.3	ENE
4	0.3	NNW
5	0.1	静穏
6	1.1	SSE
7	1.8	SSE
8	1.2	SE
9	2.6	S
10	2.2	SSW
11	2.9	SSW
12	2.7	SSW
13	1.7	ESE
14	1.5	SSE
15	1.4	SE
16	2.9	SE
17	2.1	SSE
18	2.3	SSE
19	1.9	SE
20	2.0	SE
21	2.1	SE
22	2.4	E
23	2.2	ESE
24	1.3	E

神戸市 2008年 8月 09日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.4	W
2	2.8	WSW
3	1.3	W
4	1.1	WSW
5	0.6	SSE
6	1.9	ESE
7	1.3	SE
8	1.6	ESE
9	1.6	ESE
10	3.1	SSW
11	3.4	SSW
12	3.5	SSW
13	3.9	SSW
14	4.3	SW
15	4.1	SW
16	5.0	SW
17	5.0	SW
18	6.2	SW
19	4.5	WSW
20	2.0	E
21	1.5	SW
22	1.0	W
23	1.7	E
24	2.6	SE

郡家 2008年 8月 09日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0	静穏
2	1	SSE
3	0	静穏
4	0	静穏
5	1	SW
6	1	SE
7	2	SSE
8	2	SSE
9	2	NW
10	2	WNW
11	2	NW
12	2	WNW
13	2	NW
14	2	NW
15	2	NW
16	2	NW
17	2	WNW
18	2	SE
19	2	ESE
20	3	SE
21	4	ESE
22	3	SSE
23	2	SSE
24	1	SSE

南淡路 2008年 8月 09日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0.7	ESE
2	0.0	静穏
3	0.2	静穏
4	0.0	静穏
5	0.8	SSE
6	0.3	WNW
7	1.1	S
8	1.8	WSW
9	1.8	S
10	1.7	S
11	1.2	SW
12	1.3	WSW
13	2.2	SSW
14	2.2	SSW
15	2.3	SSW
16	2.7	SSE
17	2.1	SE
18	1.5	SE
19	1.3	ESE
20	2.4	ESE
21	1.9	SSE
22	3.0	SE
23	1.0	ESE
24	0.9	SSE

■歌山県和歌山市、兵庫県淡路島郡家、淡路島南淡路気象庁発表の風向風速計のデータ

和歌山市 2008年 8月10日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.9	ENE
2	3.4	ENE
3	5.0	ENE
4	4.5	ENE
5	4.5	ENE
6	4.4	ENE
7	3.7	E
8	2.9	NE
9	1.9	E
10	3.8	WSW
11	5.1	WSW
12	5.5	WSW
13	5.7	WSW
14	6.0	WSW
15	6.7	WSW
16	5.8	SW
17	5.2	SSW
18	6.9	SW
19	7.4	SW
20	5.6	SSW
21	4.4	SSW
22	3.6	SSW
23	2.2	S
24	1.2	SSE

郡家 2008年 8月10日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3	SE
2	2	SSE
3	2	SE
4	2	S
5	2	SE
6	2	SE
7	2	SSE
8	3	SE
9	3	SE
10	3	SE
11	3	SE
12	3	NNW
13	3	NW
14	2	WNW
15	2	NW
16	1	WNW
17	2	WNW
18	3	SSE
19	2	SE
20	2	ESE
21	3	SE
22	2	SSE
23	2	SE
24	1	SE

南淡路 2008年 8月10日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.2	ESE
2	1.6	SE
3	0.9	ESE
4	1.8	SE
5	1.1	ENE
6	0.6	SE
7	0.6	SE
8	1.7	SSE
9	2.4	SSE
10	3.6	SSE
11	3.6	SE
12	3.7	SSE
13	4.1	SE
14	2.6	SSE
15	2.9	SSE
16	3.9	SSE
17	3.7	SE
18	4.8	SE
19	3.6	SE
20	3.5	SE
21	3.7	SE
22	3.4	SSE
23	3.3	SSE
24	3.8	SSE

和歌山市 2008年 8月11日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.8	ESE
2	2.8	E
3	1.5	ENE
4	2.4	ENE
5	2.7	ENE
6	2.6	ENE
7	2.4	NE
8	2.4	E
9	1.6	NE
10	3.4	WSW
11	4.8	WSW
12	6.5	WSW
13	7.0	WSW
14	6.2	WSW
15	7.1	WSW
16	5.5	SW
17	5.9	SSW
18	3.9	SSW
19	5.0	SW
20	3.9	S
21	4.2	S
22	4.2	S
23	2.6	SSE
24	2.1	ENE

郡家 2008年 8月11日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1	SE
2	1	SSW
3	1	SSE
4	2	SE
5	1	SSE
6	2	SSE
7	2	SSE
8	3	SE
9	3	SE
10	3	SE
11	3	SE
12	2	WNW
13	3	WNW
14	2	WNW
15	3	NW
16	2	NNW
17	4	SE
18	3	SE
19	2	SE
20	3	SE
21	3	SE
22	1	SSE
23	2	SE
24	2	SE

南淡路 2008年 8月11日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.5	SE
2	2.9	SE
3	1.8	SE
4	1.8	ESE
5	1.4	ESE
6	1.1	ESE
7	0.8	E
8	2.1	SE
9	2.7	SE
10	2.9	SE
11	3.5	SSE
12	3.1	SSE
13	4.0	SSE
14	4.2	S
15	4.3	SSE
16	4.8	SSE
17	4.6	SSE
18	4.4	SE
19	4.7	SSE
20	4.5	SE
21	4.8	SE
22	3.2	SE
23	3.8	SE
24	3.9	SE

和歌山市 2008年 8月 12日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.6	ENE
2	2.4	ENE
3	3.6	ENE
4	3.2	ENE
5	3.9	E
6	3.0	ENE
7	3.1	ENE
8	3.6	E
9	1.6	SW
10	5.3	WSW
11	4.6	WSW
12	6.2	WSW
13	7.4	SW
14	9.0	SW
15	7.0	SSW
16	7.7	SSW
17	7.6	SSW
18	6.8	SSW
19	5.7	SSW
20	4.0	SSE
21	4.2	S
22	4.3	S
23	3.5	S
24	2.1	SE

郡家 2008年 8月 12日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2	SE
2	3	SE
3	3	ESE
4	2	SE
5	2	SE
6	2	SE
7	3	SE
8	4	SE
9	4	SE
10	3	SE
11	4	ESE
12	3	SE
13	2	NW
14	3	S
15	3	NNW
16	4	SE
17	5	SE
18	5	SSE
19	4	SE
20	4	SE
21	3	ESE
22	4	ESE
23	3	SE
24	4	SE

南淡路 2008年 8月 12日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3.0	SE
2	3.1	SE
3	1.8	SE
4	1.8	SE
5	2.3	SE
6	1.7	SSE
7	2.1	SE
8	3.3	SSE
9	3.4	SSE
10	3.1	SE
11	4.0	SSE
12	5.9	SSE
13	6.1	SSE
14	5.4	SE
15	5.5	SSE
16	4.9	SSE
17	6.0	SE
18	4.6	SE
19	4.0	SSE
20	3.2	SE
21	4.2	SE
22	3.8	SE
23	3.4	SE
24	3.8	SE

和歌山市 2008年 8月 13日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2.7	ESE
2	2.3	ENE
3	3.4	ENE
4	2.8	ENE
5	3.5	E
6	2.3	ENE
7	2.2	NE
8	1.3	E
9	5.0	SSW
10	5.6	WSW
11	6.0	SW
12	6.5	SW
13	8.9	SSW
14	8.8	SSW
15	6.6	SSW
16	8.3	SSW
17	7.0	SSW
18	5.9	S
19	5.1	S
20	5.3	SSW
21	4.4	SSW
22	3.8	S
23	4.9	S
24	4.5	S

郡家 2008年 8月 13日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3	SE
2	3	SE
3	3	SE
4	3	SE
5	4	SE
6	2	SSE
7	4	SE
8	4	SE
9	4	ESE
10	6	SE
11	5	SSE
12	5	SSE
13	5	SSE
14	5	SSE
15	5	SSE
16	4	SE
17	5	SE
18	6	SE
19	4	SE
20	5	ESE
21	3	SE
22	3	ESE
23	4	SE
24	5	SE

南淡路 2008年 8月 13日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	3.2	SE
2	3.6	ESE
3	3.1	SE
4	3.1	SE
5	4.3	SE
6	4.1	SSE
7	4.0	SE
8	4.3	SSE
9	4.9	SSE
10	5.4	SSE
11	5.5	SSE
12	4.4	SE
13	5.6	SE
14	4.1	SE
15	4.7	SE
16	5.4	SE
17	4.4	SSE
18	3.2	SE
19	3.8	SE
20	5.2	SE
21	5.0	SSE
22	3.7	ESE
23	4.2	SE
24	4.3	SE

■兵庫県洲本、淡路島郡家、淡路島南淡路気象庁発表の風向風速計のデータ

洲本 2008年 8月 26日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.9	N
2	2.0	NNE
3	2.7	NNE
4	2.6	NNE
5	3.2	NNE
6	2.0	NNE
7	2.1	NNE
8	1.2	NNE
9	1.0	NNE
10	1.6	NNE
11	2.1	NNE
12	1.3	NNE
13	0.7	NNE
14	1.2	NNE
15	1.3	NE
16	1.7	NE
17	1.8	E
18	0.9	E
19	1.3	WNW
20	1.8	SSE
21	1.1	SE
22	1.2	ENE
23	1.0	ENE
24	2.4	SE

郡家 2008年 8月 26日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	3	N
2	2	N
3	1	NNW
4	3	NNW
5	2	NNW
6	0	静穏
7	1	SW
8	1	SSE
9	1	NNW
10	1	N
11	1	NW
12	3	E
13	2	E
14	1	E
15	2	ENE
16	3	ENE
17	3	E
18	1	SSE
19	2	ESE
20	2	ESE
21	1	E
22	0	静穏
23	1	S
24	1	SSE

南淡路 2008年 8月 26日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	0.9	ENE
2	1.1	W
3	0.0	静穏
4	1.4	NNW
5	0.4	NNE
6	0.7	NW
7	1.2	W
8	3.5	WNW
9	3.7	NW
10	2.9	NW
11	2.2	NW
12	1.4	WSW
13	1.7	WNW
14	1.3	SW
15	0.2	静穏
16	0.4	SSE
17	1.1	S
18	0.4	S
19	0.4	ENE
20	1.1	E
21	2.0	E
22	2.6	ESE
23	1.7	SE
24	1.7	SE

洲本 2008年 8月 27日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.1	N
2	1.9	NNW
3	1.8	W
4	1.4	W
5	1.5	NNE
6	1.0	N
7	1.2	NNE
8	1.5	ENE
9	1.6	ENE
10	1.3	NE
11	1.1	NNE
12	1.0	NNE
13	1.1	NNE
14	1.5	NE
15	1.2	SSE
16	2.1	SE
17	2.5	SSE
18	2.0	SSE
19	1.6	SSE
20	1.1	NE
21	2.6	SW
22	0.7	WSW
23	1.0	E
24	2.6	NW

郡家 2008年 8月 27日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1	SE
2	2	SW
3	1	SW
4	2	SE
5	1	W
6	0	静穏
7	1	W
8	1	SSW
9	1	SE
10	1	SSE
11	2	ESE
12	2	SE
13	2	SE
14	1	SSE
15	2	SSW
16	2	SE
17	1	ESE
18	0	静穏
19	0	静穏
20	1	S
21	1	S
22	1	SE
23	2	S
24	1	SSE

南淡路 2008年 8月 27日		
時	風速 (m/s)	風向 (度)
1	1.3	E
2	0.3	N
3	0.7	E
4	0.8	NE
5	0.2	静穏
6	0.3	NE
7	0.0	静穏
8	1.2	SSE
9	1.7	SE
10	1.2	S
11	3.0	WSW
12	0.9	SSW
13	3.1	SSW
14	1.2	W
15	1.2	ESE
16	1.3	ESE
17	2.4	SE
18	1.2	ESE
19	0.4	N
20	0.8	W
21	0.9	ENE
22	0.9	ENE
23	0.1	静穏
24	0.5	NE

洲本 2008年8月28日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.4	NW
2	2.2	NNW
3	1.6	NW
4	2.6	W
5	3.1	WNW
6	2.5	NW
7	2.4	NW
8	1.0	W
9	1.2	NW
10	1.4	NW
11	1.8	WNW
12	0.9	N
13	0.8	WNW
14	1.2	N
15	1.4	NNE
16	1.0	NNE
17	0.7	S
18	1.1	NNW
19	1.3	NW
20	1.9	WNW
21	1.8	NW
22	2.7	SW
23	1.6	W
24	1.7	NW

郡家 2008年8月28日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	2	SW
2	1	SSE
3	1	SE
4	0	静穩
5	0	静穩
6	1	N
7	0	静穩
8	2	NNW
9	2	N
10	1	ESE
11	0	静穩
12	1	NE
13	2	NE
14	1	NNW
15	2	NNW
16	2	W
17	1	WNW
18	1	NW
19	1	NNW
20	1	SSE
21	0	静穩
22	1	S
23	1	SSE
24	1	S

南淡路 2008年8月28日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0.2	静穩
2	0.1	静穩
3	0.6	NW
4	0.4	NE
5	1.0	NNE
6	1.2	NNE
7	0.9	NE
8	0.5	ENE
9	0.3	N
10	1.1	N
11	0.9	NE
12	1.7	SW
13	1.4	SW
14	2.3	WNW
15	0.8	SW
16	1.2	NNE
17	1.3	N
18	0.8	SSE
19	1.1	NNW
20	0.3	NNE
21	0.8	E
22	1.7	E
23	1.4	N
24	0.9	NE

洲本 2008年8月29日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1.2	NNE
2	1.5	NNW
3	1.5	NNW
4	1.3	N
5	1.8	NNE
6	1.9	N
7	1.2	N
8	2.2	NNE
9	2.1	NE
10	1.6	NNE
11	1.8	N
12	1.1	NNW
13	1.8	NNE
14	2.3	NW
15	1.0	WNW
16	0.6	NE
17	1.1	NNE
18	2.3	WNW
19	1.7	NNW
20	1.6	N
21	2.6	NE
22	2.7	ENE
23	3.4	ESE
24	2.3	NE

郡家 2008年8月29日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	1	S
2	1	SSE
3	1	ESE
4	1	SSE
5	1	SSW
6	1	E
7	1	SSW
8	1	SE
9	3	NNW
10	3	NNW
11	2	NNW
12	2	NW
13	3	N
14	4	NNW
15	2	NW
16	2	W
17	3	N
18	3	N
19	3	N
20	2	WNW
21	2	SE
22	1	SSE
23	2	SSE
24	1	SSW

南淡路 2008年8月29日		
時	風速(m/s)	風向(度)
1	0.6	NNE
2	0.9	NE
3	1.0	NNW
4	0.1	静穩
5	0.9	N
6	1.0	E
7	1.4	NNE
8	1.7	NE
9	1.0	N
10	0.8	NE
11	2.3	NNE
12	1.8	N
13	1.3	N
14	2.8	N
15	2.0	NNE
16	0.9	NNE
17	2.3	WNW
18	1.5	NNE
19	1.4	NE
20	0.9	N
21	0.7	NNE
22	1.1	NE
23	0.8	NNE
24	1.2	N