

■気温と湿度の関係■

下記の表は昨年、2004年 8月 1日の気候を時間毎に表した物です。

このような高温多湿では、わずかの温度ムラで結露が発生しカビの原因になります。

たとえば、19時の温度27℃ 湿度80%の時の空気が23.2℃以下の所に触れると結露を起こします。

(湿度が高い程、少しの温度差で結露が発生してしまいます。この場合室温と露点温度の差はわずか3.8℃です。)

■旭川 (上川支庁) 気象台 測候所 1日毎時の値

時刻	現地気圧 hPa	海面気圧 hPa	気温 ℃	相対湿度 %	風向	風速 m/s	降水量 mm	日照時間 時間	全天 日射量 MJ/m ²	降雪の深さ cm	積雪の深さ cm
1時	996.3	1009.5	24.6	89	南南東	0.7	--	--	--	--	--
2時	996.1	1009.3	24.6	89	南南東	1.6	--	--	--	--	--
3時	996.2	1009.4	24.5	89	南	0.7	--	--	--	--	--
4時	996.4	1009.6	24	91	南東	0.4	--	--	0	--	--
5時	996.6	1009.8	24.2	89	西	0.8	--	--	0.02	--	--
6時	997.3	1010.5	24.6	89	北西	0.7	--	--	0.2	--	--
7時	997.4	1010.6	25.7	84	北北東	0.9	--	--	0.54	--	--
8時	997.8	1010.9	26.9	78	南西	0.8	--	0.3	1.26	--	--
9時	997.7	1010.7	28.3	74	北西	1.7	--	0.2	1.37	--	--
10時	997.6	1010.7	27.8	74	西南西	2.4	--	0.2	1.57	--	--
11時	997.4	1010.4	29	68	西北西	2.5	--	0.1	1.71	--	--
12時	997.2	1010.2	28.8	68	西	2.1	--	0.2	1.9	--	--
13時	997	1010	29.2	65	西	2.5	--	0.2	1.71	--	--
14時	996.8	1009.8	29.6	66	西	2.7	--	0.6	2.16	--	--
15時	996.8	1009.8	29.4	66	西	2.9	--	0.3	1.47	--	--
16時	996.8	1009.8	29.3	67	西	2.1	--	0.2	1.21	--	--
17時	997.1	1010.1	28.3	74	西南西	2.7	0	0.1	0.64	--	--
18時	997.3	1010.4	27.5	77	西北西	2.1	--	--	0.2	--	--
19時	997.8	1010.9	27	80	西北西	1.9	--	--	0.03	--	--
20時	998.1	1011.2	26.4	78	北北西	1.8	0	--	0	--	--
21時	998.4	1011.6	25.8	80	北西	2	0	--	--	--	--
22時	998.5	1011.7	25.4	84	西北西	1	--	--	--	--	--
23時	998.5	1011.7	24.6	87	西北西	1	--	--	--	--	--
24時	998.4	1011.6	24.8	86	南東	0.6	--	--	--	--	--

平均 現地気圧	平均 海面気圧	平均気温	最高気温	最低気温	平均 相対湿度	平均風速	降水量	日照時間	全天 日射量 日合計 MJ/m ² 1980年までは 10cal/cm²	降雪の 深さ 合計	最深積雪	天気概況 (昼)	天気概況 (夜)
hPa	hPa	℃	℃	℃	%	m/s	mm	時間		cm	cm		
997.3	1010.4	26.7	30.4	23.9	79	1.6	0	2.4	16	--	--	曇	曇

■露点温度表

<http://www.hirokenkou.co.jp/sindann/symketu.html>より。

湿度(%) 温度(℃)	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
5							1.8	3.5
6							2.8	4.5
7						1.9	3.8	5.5
8						2.9	4.8	6.5
9					1.6	3.8	5.7	7.4
10					2.6	4.8	6.7	8.4
11					3.5	5.7	7.7	9.4
12				1.9	4.5	6.7	8.7	10.4
13				2.8	5.4	7.7	9.6	11.4
14				3.7	6.4	8.6	10.6	12.4
15			1.5	4.7	7.3	9.6	11.6	13.4
16			2.4	5.6	8.2	10.5	12.6	14.4
17			3.3	6.5	9.2	11.5	13.5	15.3
18			4.2	7.4	10.1	12.4	14.5	16.3
19		1	5.1	8.4	11.1	13.4	15.5	17.3
20		1.9	6	9.3	12	14.4	16.4	18.3
21		2.8	6.9	10.2	12.9	15.3	17.4	19.3
22		3.6	7.8	11.1	13.9	16.3	18.4	20.3
23		4.5	8.7	12	14.8	17.2	19.4	21.3
24		5.4	9.6	12.9	15.8	18.2	20.3	23.3
25	0.5	6.2	10.5	13.9	16.7	19.1	21.3	23.2
26	1.3	7.1	11.4	14.8	17.6	20.1	22.3	24.2
27	2.1	8	12.3	15.7	18.6	21.1	23.2	25.2
28	3	8.8	13.2	16.6	19.5	22	24.2	26.2
29	3.8	9.7	14	17.5	20.4	23	25.2	27.2
30	4.6	10.6	14.8	18.4	21.3	24	26.2	28.2

露点温度表…ある温度と湿度の空気が冷やされた時に結露を起こす温度を表しています。

★露点温度以下の場所をつくらない対策

- ・風通しを良くする。
- ・座布団などを放置させない。

例えば…
室温が27℃ 湿度が80%の時
座布団の下が23.2℃以下だと、
輪布団と畳の間で結露を起こします。

