

# 1月上旬平均気温時220kPaに調整、一年間無調整の場合の空気圧

※月に1度の点検(実際には指定空気圧±10%を超える場合は再調整)

## 札幌

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

平均気温は+1°C

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算した場合

自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

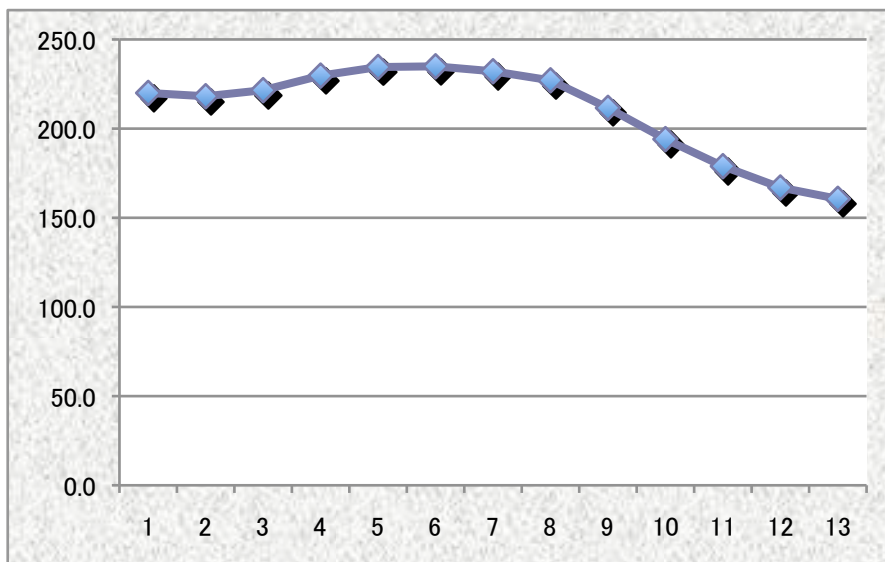
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-2.3度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏れ0温度	自然係数	自然漏	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.3	0		0	0	220.0	0
2月	-2.5	0	0.20%	0.0	-3.2	(0.9)	1.5	-1.4	-0.5	218.2	-0.8
3月	1.1	0	0.20%	-0.5	-0.6	2.6	1.5	3.9	-0.5	221.6	0.7
4月	7.7	0	0.20%	-3.5	5.5	6.1	1.5	9.2	-0.5	229.7	4.4
5月	13.1	0	0.20%	-6.1	11.4	5.9	1.5	8.9	-0.5	234.5	6.6
6月	17.3	0	0.20%	-8.1	16.1	4.7	1.5	7.1	-0.5	234.9	6.8
7月	21.5	0	0.20%	-10.0	20.0	3.9	1.5	5.9	-0.5	232.2	5.5
8月	23.0	0	0.20%	-10.4	23.6	3.6	1.5	5.4	-0.5	227.1	3.2
9月	18.6	0	0.20%	-7.9	20.6	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	211.6	-3.8
10月	12.3	0	0.20%	-4.8	14.5	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	194.1	-11.8
11月	5.6	0	0.20%	-2.0	7.9	(6.6)	1.5	-9.9	-0.5	178.9	-18.7
12月	0.0	0	0.20%	0.0	1.6	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	167.0	-24.1
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.3	(3.9)	1.5	-5.9	-0.5	160.6	-27.0
年	9.5			-53.4	-24.3%			0	-6.0	-59.4	

点検時まで自然漏れ(C)=(先月の平均気温A-漏れ0温度B)×0.2%×空気圧(P)

空気圧(P)=前の月空気圧(P)-前月の自然漏れ(C)-(気温の影響H+点検漏れI)



# 札幌

## エアードライヤー(乾いた空気)

※理想気体の場合=ボイルシャルルの法則(圧力×体積)/絶対温度=一定

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.2%で計算した場合

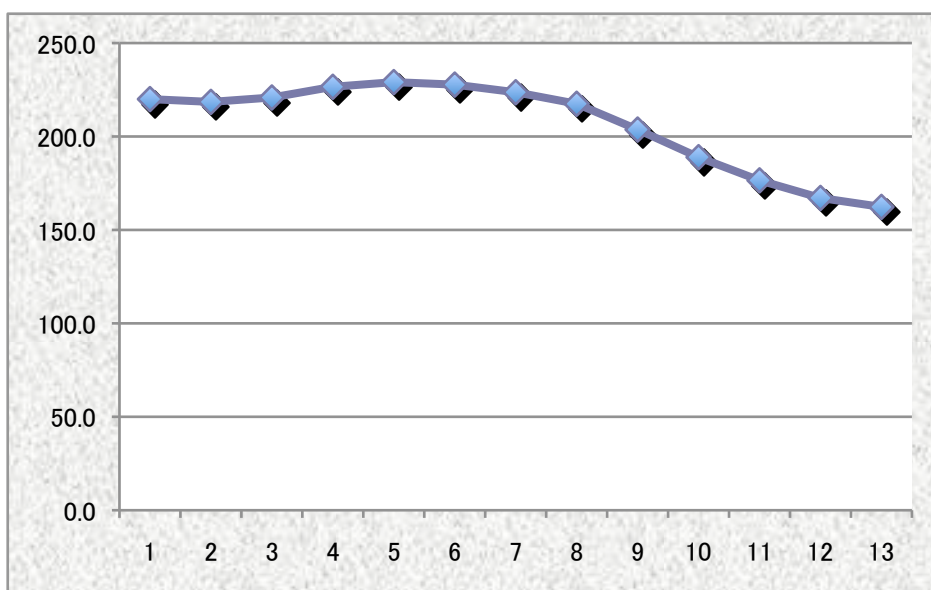
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

エアードライヤー使用(乾燥した空気)

※1度=約1.1kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温--2.3度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏0温度	自然係数	自然漏	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.3	0		0	0	220.0	0
2月	-2.5	0	0.20%	0.0	-3.2	(0.9)	1.1	-1.0	-0.5	218.5	-0.7
3月	1.1	0	0.20%	-0.5	-0.6	2.6	1.1	2.9	-0.5	220.9	0.4
4月	7.7	0	0.20%	-3.5	5.5	6.1	1.1	6.7	-0.5	226.6	3.0
5月	13.1	0	0.20%	-6.0	11.4	5.9	1.1	6.5	-0.5	229.1	4.1
6月	17.3	0	0.20%	-7.9	16.1	4.7	1.1	5.2	-0.5	227.8	3.5
7月	21.5	0	0.20%	-9.6	20.0	3.9	1.1	4.3	-0.5	223.7	1.7
8月	23.0	0	0.20%	-10.0	23.6	3.6	1.1	4.0	-0.5	217.5	-1.1
9月	18.6	0	0.20%	-7.6	20.6	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	203.7	-7.4
10月	12.3	0	0.20%	-4.6	14.5	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	188.9	-14.1
11月	5.6	0	0.20%	-2.0	7.9	(6.6)	1.1	-7.3	-0.5	176.5	-19.8
12月	0.0	0	0.20%	0.0	1.6	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	167.1	-24.0
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.3	(3.9)	1.1	-4.3	-0.5	162.3	-26.2
年	9.5			-51.7	-23.5%			0	-6.0	-57.7	



# 1月上旬平均気温時220kPaに調整、一年間無調整の場合の空気圧

※月に1度の点検(実際には指定空気圧±10%を超える場合は再調整)

## 札幌

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算した場合

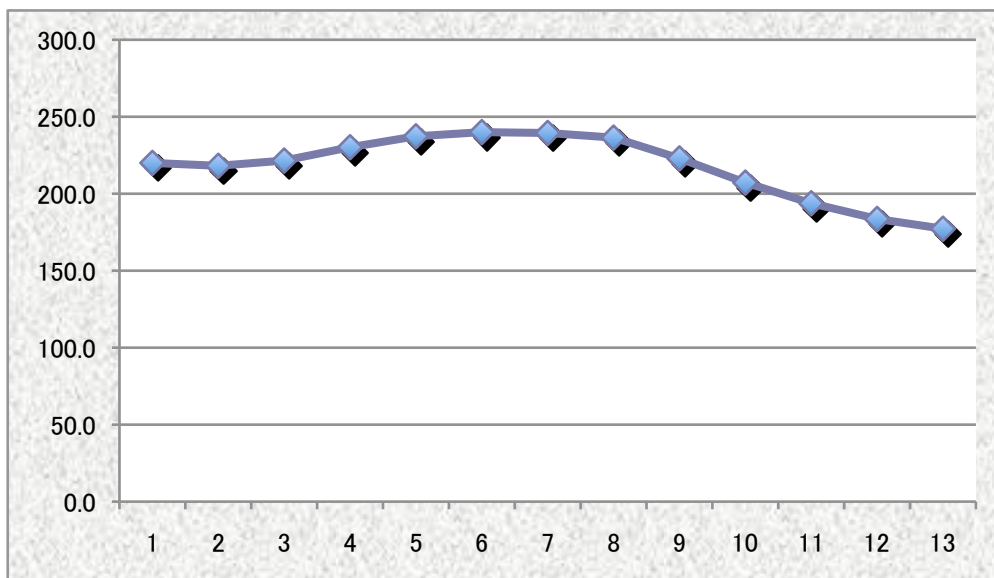
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温--2.3度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏0温度	自然係数	自然漏	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.3	0		0	0	220.0	0
2月	-2.5	5	0.20%	0.0	-3.2	(0.9)	1.5	-1.4	-0.5	218.2	-0.8
3月	1.1	5	0.20%	0.0	-0.6	2.6	1.5	3.9	-0.5	221.6	0.7
4月	7.7	5	0.20%	-1.2	5.5	6.1	1.5	9.2	-0.5	230.2	4.6
5月	13.1	5	0.20%	-3.8	11.4	5.9	1.5	8.9	-0.5	237.3	7.9
6月	17.3	5	0.20%	-5.9	16.1	4.7	1.5	7.1	-0.5	240.0	9.1
7月	21.5	5	0.20%	-7.9	20.0	3.9	1.5	5.9	-0.5	239.5	8.8
8月	23.0	5	0.20%	-8.5	23.6	3.6	1.5	5.4	-0.5	236.5	7.5
9月	18.6	5	0.20%	-6.1	20.6	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	222.9	1.3
10月	12.3	5	0.20%	-3.0	14.5	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	207.2	-5.8
11月	5.6	5	0.20%	-0.2	7.9	(6.6)	1.5	-9.9	-0.5	193.8	-11.9
12月	0.0	5	0.20%	0.0	1.6	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	183.6	-16.5
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.3	(3.9)	1.5	-5.9	-0.5	177.3	-19.4
年	9.5			-36.7	-16.7%			0	-6.0	-42.7	



# 札幌

## エアードライヤー(乾いた空気)

※理想気体の場合=ボイルシャルルの法則(圧力×体積)/絶対温度=一定

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.2%で計算した場合

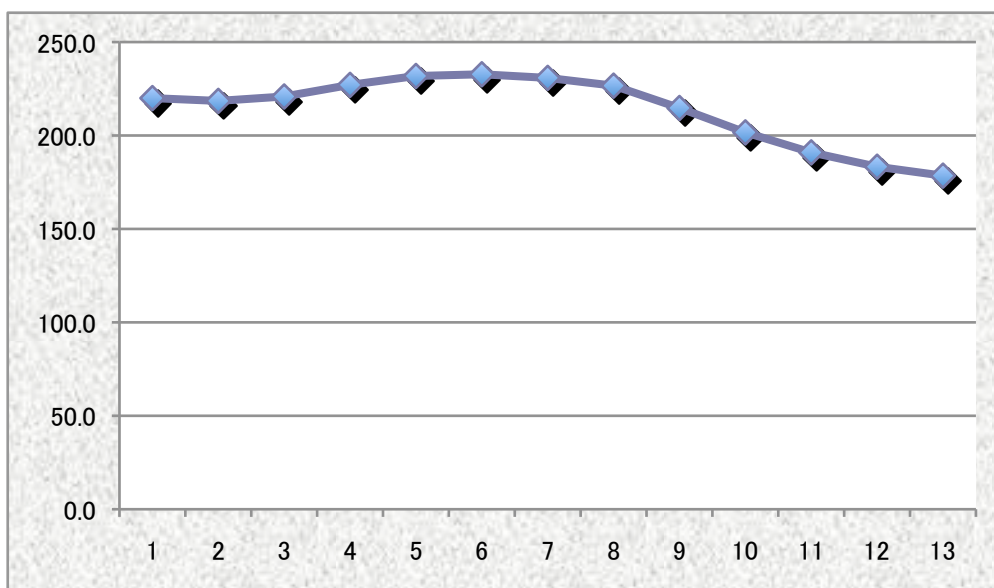
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

エアードライヤー使用(乾燥した空気)

※1度=約1.1kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温--2.3度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏O温度	自然係数	自然漏	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.3	0		0	0	220.0	0
2月	-2.5	5	0.20%	0.0	-3.2	(0.9)	1.1	-1.0	-0.5	218.5	-0.7
3月	1.1	5	0.20%	0.0	-0.6	2.6	1.1	2.9	-0.5	220.9	0.4
4月	7.7	5	0.20%	-1.2	5.5	6.1	1.1	6.7	-0.5	227.1	3.2
5月	13.1	5	0.20%	-3.8	11.4	5.9	1.1	6.5	-0.5	231.8	5.4
6月	17.3	5	0.20%	-5.7	16.1	4.7	1.1	5.2	-0.5	232.8	5.8
7月	21.5	5	0.20%	-7.6	20.0	3.9	1.1	4.3	-0.5	230.8	4.9
8月	23.0	5	0.20%	-8.2	23.6	3.6	1.1	4.0	-0.5	226.7	3.0
9月	18.6	5	0.20%	-5.8	20.6	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	214.7	-2.4
10月	12.3	5	0.20%	-2.9	14.5	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	201.7	-8.3
11月	5.6	5	0.20%	-0.2	7.9	(6.6)	1.1	-7.3	-0.5	191.0	-13.2
12月	0.0	5	0.20%	0.0	1.6	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	183.3	-16.7
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.3	(3.9)	1.1	-4.3	-0.5	178.5	-18.9
年	9.5			-35.5	-16.1%			0	-6.0	-41.5	



# 月別自然漏れ量

※自然漏れは水蒸気の混じった空気も乾いた空気も同じ

## 札幌

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算  
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-2.5	0	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	1.1	0	0.20%	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
4月	7.7	0	0.20%	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6
5月	13.1	0	0.20%	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9
6月	17.3	0	0.20%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4
7月	21.5	0	0.20%	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.0	12.5	12.9
8月	23.0	0	0.20%	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3	13.8
9月	18.6	0	0.20%	7.4	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8	11.2
10月	12.3	0	0.20%	4.9	5.2	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4
11月	5.6	0	0.20%	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4
12月	0.0	0	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	9.5			-48.1	-50.5	-52.9	-55.3	-57.7	-60.1	-62.5	-64.9	-67.3	-69.7	-72.1

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.20%で計算  
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-2.5	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	1.1	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月	7.7	5	0.20%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
5月	13.1	5	0.20%	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9
6月	17.3	5	0.20%	4.9	5.2	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4
7月	21.5	5	0.20%	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9
8月	23.0	5	0.20%	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4	10.8
9月	18.6	5	0.20%	5.4	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2
10月	12.3	5	0.20%	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4
11月	5.6	5	0.20%	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
12月	0.0	5	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	9.5			-31.6	-33.2	-34.8	-36.4	-38.0	-39.6	-41.1	-42.7	-44.3	-45.9	-47.5

# 札幌

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.18%で計算  
 自然漏れゼロ温度=0℃の場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	-3.1	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-2.5	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	1.1	0	0.18%	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
4月	7.7	0	0.18%	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2
5月	13.1	0	0.18%	4.7	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1
6月	17.3	0	0.18%	6.2	6.5	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
7月	21.5	0	0.18%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.6
8月	23.0	0	0.18%	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4
9月	18.6	0	0.18%	6.7	7.0	7.4	7.7	8.0	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0
10月	12.3	0	0.18%	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.6
11月	5.6	0	0.18%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
12月	0.0	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	9.5			-43.3	-45.4	-47.6	-49.8	-51.9	-54.1	-56.3	-58.4	-60.6	-62.7	-64.9

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.22%で計算  
 自然漏れゼロ温度=5℃の場合

月日	月平均	漏れ温度	自然係数	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
1月	-3.1	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-2.5	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	1.1	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4月	7.7	5	0.22%	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
5月	13.1	5	0.22%	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
6月	17.3	5	0.22%	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1
7月	21.5	5	0.22%	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9
8月	23.0	5	0.22%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
9月	18.6	5	0.22%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
10月	12.3	5	0.22%	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.8
11月	5.6	5	0.22%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
12月	0.0	5	0.22%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
年	9.5			-34.8	-36.5	-38.3	-40.0	-41.8	-43.5	-45.2	-47.0	-48.7	-50.5	-52.2