

# 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)

函館

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

平均気温は+1℃

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.20%で計算した場合

自然漏れゼロ温度=0℃の場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

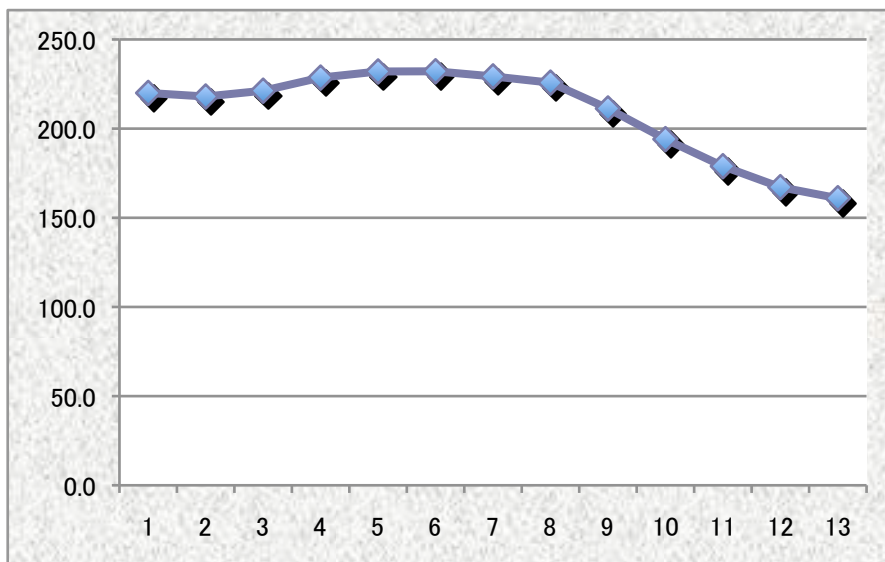
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-1.2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	-1.9	0	0.20%	0.0	-1.2	0		0	0	220.0	0
2月	-1.5	0	0.20%	0.0	-2.2	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	1.9	0	0.20%	-0.8	0.3	2.5	1.5	3.8	-0.5	221.3	0.6
4月	7.8	0	0.20%	-3.6	6.1	5.8	1.5	8.7	-0.5	228.6	3.9
5月	12.6	0	0.20%	-5.8	11.1	5.0	1.5	7.5	-0.5	232.0	5.5
6月	16.4	0	0.20%	-7.6	15.4	4.3	1.5	6.5	-0.5	232.1	5.5
7月	20.6	0	0.20%	-9.4	18.9	3.5	1.5	5.3	-0.5	229.3	4.2
8月	22.7	0	0.20%	-10.3	23.2	4.3	1.5	6.5	-0.5	225.8	2.6
9月	18.9	0	0.20%	-8.0	20.7	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	211.3	-4.0
10月	12.7	0	0.20%	-4.9	14.9	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	194.1	-11.8
11月	6.3	0	0.20%	-2.3	8.4	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	178.9	-18.7
12月	0.9	0	0.20%	-0.3	2.4	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	167.2	-24.0
1月	-1.9	0	0.20%	0.0	-1.2	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	161.0	-26.8
年	9.8			-53.0	-24.1%			0	-6.0	-59.0	

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)



# 函館

## 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

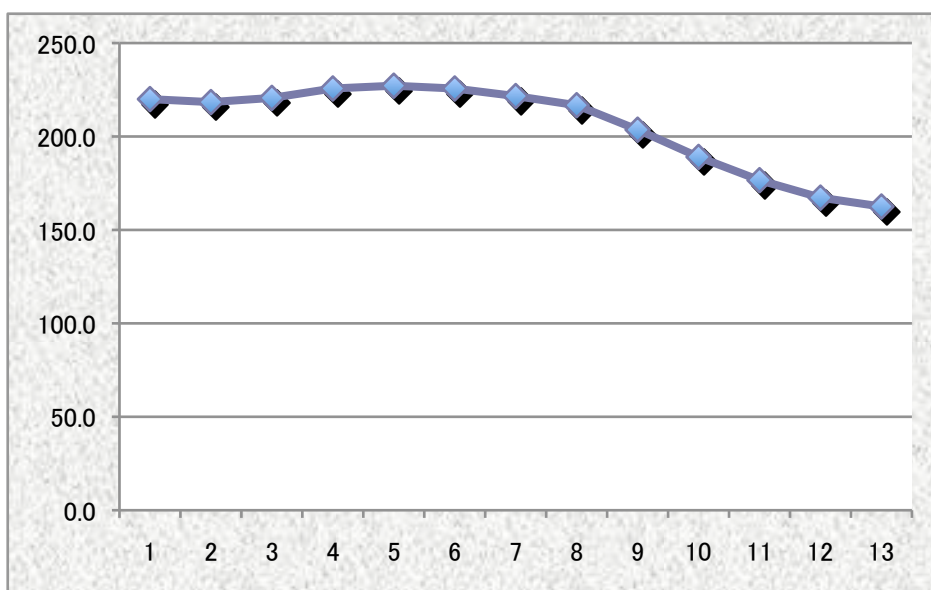
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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--1.2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	-1.9	0	0.20%	0.0	-1.2	0		0	0	220.0	0
2月	-1.5	0	0.20%	0.0	-2.2	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.4	-0.7
3月	1.9	0	0.20%	-0.8	0.3	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.7	0.3
4月	7.8	0	0.20%	-3.5	6.1	5.8	1.1	6.4	-0.5	225.7	2.6
5月	12.6	0	0.20%	-5.7	11.1	5.0	1.1	5.5	-0.5	227.2	3.3
6月	16.4	0	0.20%	-7.4	15.4	4.3	1.1	4.7	-0.5	225.7	2.6
7月	20.6	0	0.20%	-9.1	18.9	3.5	1.1	3.9	-0.5	221.6	0.7
8月	22.7	0	0.20%	-9.8	23.2	4.3	1.1	4.7	-0.5	216.7	-1.5
9月	18.9	0	0.20%	-7.7	20.7	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	203.6	-7.4
10月	12.7	0	0.20%	-4.8	14.9	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	189.1	-14.1
11月	6.3	0	0.20%	-2.2	8.4	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	176.6	-19.7
12月	0.9	0	0.20%	-0.3	2.4	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	167.3	-24.0
1月	-1.9	0	0.20%	0.0	-1.2	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	162.5	-26.1
年	9.8			-51.5	-23.4%			0	-6.0	-57.5	



# 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)

## 函館

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

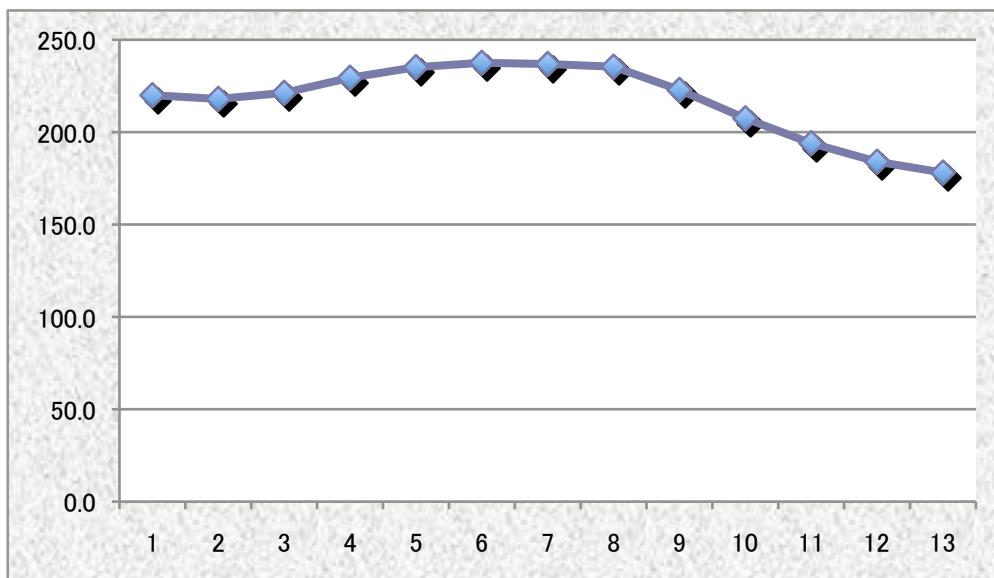
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-1.2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	-1.9	5	0.20%	0.0	-1.2	0		0	0	220.0	0
2月	-1.5	5	0.20%	0.0	-2.2	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	1.9	5	0.20%	0.0	0.3	2.5	1.5	3.8	-0.5	221.3	0.6
4月	7.8	5	0.20%	-1.3	6.1	5.8	1.5	8.7	-0.5	229.5	4.3
5月	12.6	5	0.20%	-3.6	11.1	5.0	1.5	7.5	-0.5	235.2	6.9
6月	16.4	5	0.20%	-5.4	15.4	4.3	1.5	6.5	-0.5	237.5	8.0
7月	20.6	5	0.20%	-7.4	18.9	3.5	1.5	5.3	-0.5	236.9	7.7
8月	22.7	5	0.20%	-8.3	23.2	4.3	1.5	6.5	-0.5	235.4	7.0
9月	18.9	5	0.20%	-6.2	20.7	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	222.8	1.3
10月	12.7	5	0.20%	-3.2	14.9	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	207.5	-5.7
11月	6.3	5	0.20%	-0.5	8.4	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	194.0	-11.8
12月	0.9	5	0.20%	0.0	2.4	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	184.0	-16.4
1月	-1.9	5	0.20%	0.0	-1.2	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	178.1	-19.0
年	9.8			-35.9	-16.3%			0	-6.0	-41.9	



# 函館

## 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

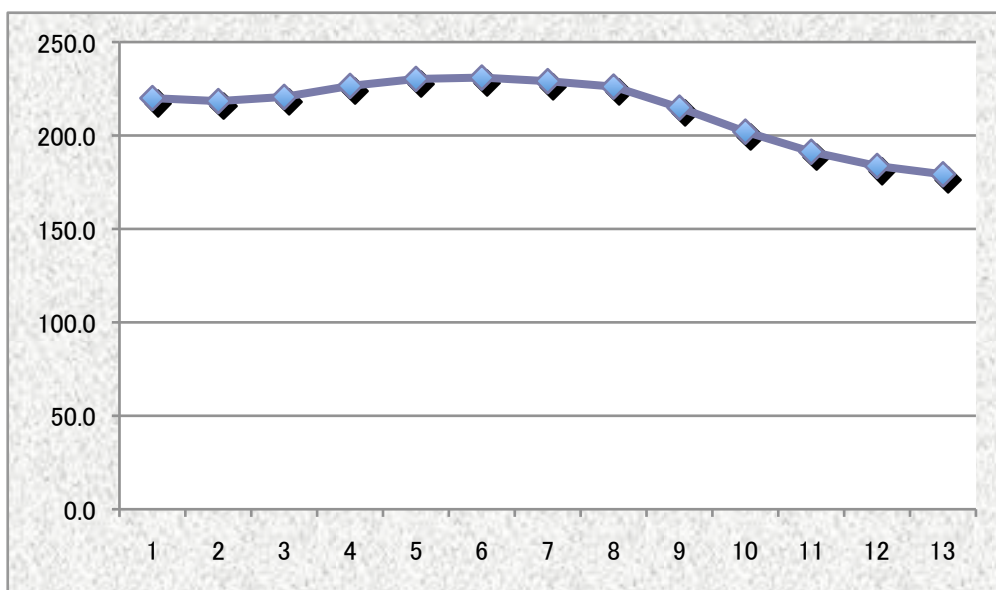
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--1.2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	-1.9	5	0.20%	0.0	-1.2	0		0	0	220.0	0
2月	-1.5	5	0.20%	0.0	-2.2	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.4	-0.7
3月	1.9	5	0.20%	0.0	0.3	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.7	0.3
4月	7.8	5	0.20%	-1.3	6.1	5.8	1.1	6.4	-0.5	226.5	3.0
5月	12.6	5	0.20%	-3.5	11.1	5.0	1.1	5.5	-0.5	230.3	4.7
6月	16.4	5	0.20%	-5.3	15.4	4.3	1.1	4.7	-0.5	231.0	5.0
7月	20.6	5	0.20%	-7.1	18.9	3.5	1.1	3.9	-0.5	229.1	4.1
8月	22.7	5	0.20%	-8.0	23.2	4.3	1.1	4.7	-0.5	226.2	2.8
9月	18.9	5	0.20%	-6.0	20.7	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	214.9	-2.3
10月	12.7	5	0.20%	-3.1	14.9	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	202.0	-8.2
11月	6.3	5	0.20%	-0.5	8.4	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	191.3	-13.1
12月	0.9	5	0.20%	0.0	2.4	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	183.7	-16.5
1月	-1.9	5	0.20%	0.0	-1.2	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	179.2	-18.5
年	9.8			-34.8	-15.8%			0	-6.0	-40.8	



# 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

## 函館

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	-1.9	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	-1.5	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	1.9	0	0.20%	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
4月	7.8	0	0.20%	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7
5月	12.6	0	0.20%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6
6月	16.4	0	0.20%	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2	9.5	9.8
7月	20.6	0	0.20%	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4
8月	22.7	0	0.20%	9.1	9.5	10.0	10.4	10.9	11.4	11.8	12.3	12.7	13.2	13.6
9月	18.9	0	0.20%	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.3
10月	12.7	0	0.20%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
11月	6.3	0	0.20%	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8
12月	0.9	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	9.8			-48.0	-50.4	-52.8	-55.2	-57.6	-60.0	-62.3	-64.7	-67.1	-69.5	-71.9

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	-1.9	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	-1.5	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	1.9	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	7.8	5	0.20%	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
5月	12.6	5	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6
6月	16.4	5	0.20%	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.8
7月	20.6	5	0.20%	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4
8月	22.7	5	0.20%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6
9月	18.9	5	0.20%	5.6	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.3
10月	12.7	5	0.20%	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6
11月	6.3	5	0.20%	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
12月	0.9	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	9.8			-31.2	-32.8	-34.3	-35.9	-37.4	-39.0	-40.6	-42.1	-43.7	-45.2	-46.8

# 函館

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	-1.9	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	-1.5	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	1.9	0	0.18%	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
4月	7.8	0	0.18%	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2
5月	12.6	0	0.18%	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8
6月	16.4	0	0.18%	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9
7月	20.6	0	0.18%	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.4	10.8	11.1
8月	22.7	0	0.18%	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.3
9月	18.9	0	0.18%	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2
10月	12.7	0	0.18%	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9
11月	6.3	0	0.18%	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4
12月	0.9	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	9.8			-43.2	-45.3	-47.5	-49.6	-51.8	-54.0	-56.1	-58.3	-60.4	-62.6	-64.7

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	-1.9	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	-1.5	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	1.9	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	7.8	5	0.22%	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
5月	12.6	5	0.22%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0
6月	16.4	5	0.22%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3	7.5
7月	20.6	5	0.22%	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3
8月	22.7	5	0.22%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
9月	18.9	5	0.22%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
10月	12.7	5	0.22%	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1
11月	6.3	5	0.22%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
12月	0.9	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	9.8			-34.3	-36.0	-37.8	-39.5	-41.2	-42.9	-44.6	-46.3	-48.0	-49.8	-51.5