

# 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)

那覇

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)

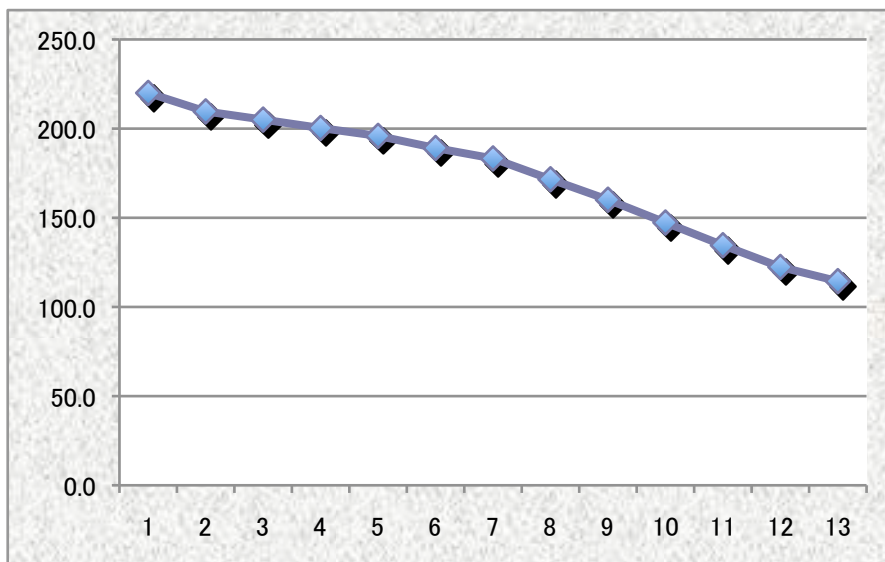
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-17.8度)×1.5kPa

	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	17.3	0	0.20%	-7.6	17.8	0		0	0	220.0	0
2月	16.9	0	0.20%	-7.1	16.3	(1.5)	1.5	-2.3	-0.5	209.6	-4.7
3月	19.4	0	0.20%	-8.0	18.3	2.0	1.5	3.0	-0.5	205.1	-6.8
4月	21.8	0	0.20%	-8.7	20.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	200.3	-8.9
5月	24.5	0	0.20%	-9.6	24.0	3.2	1.5	4.8	-0.5	195.9	-10.9
6月	27.6	0	0.20%	-10.4	26.2	2.2	1.5	3.3	-0.5	189.1	-14.0
7月	29.7	0	0.20%	-10.9	29.6	3.4	1.5	5.1	-0.5	183.3	-16.7
8月	29.3	0	0.20%	-10.1	29.4	(0.2)	1.5	-0.3	-0.5	171.6	-22.0
9月	28.1	0	0.20%	-9.0	28.8	(0.6)	1.5	-0.9	-0.5	160.1	-27.2
10月	25.7	0	0.20%	-7.6	26.6	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	147.3	-33.0
11月	22.3	0	0.20%	-6.0	23.5	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	134.6	-38.8
12月	18.8	0	0.20%	-4.6	19.7	(3.8)	1.5	-5.7	-0.5	122.4	-44.4
1月	17.3	0	0.20%	0.0	17.8	(1.9)	1.5	-2.9	-0.5	114.5	-48.0
年	23.5			-99.5	-45.2%			0	-6.0	-105.5	

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)



# 那覇

## 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

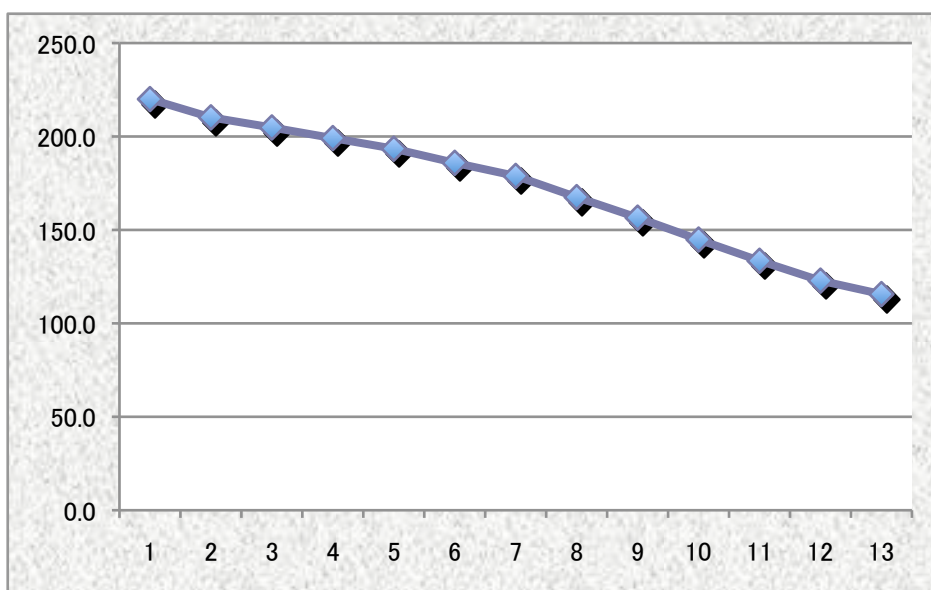
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-17.8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	17.3	0	0.20%	-7.6	17.8	0		0	0	220.0	0
2月	16.9	0	0.20%	-7.1	16.3	(1.5)	1.1	-1.7	-0.5	210.2	-4.4
3月	19.4	0	0.20%	-7.9	18.3	2.0	1.1	2.2	-0.5	204.8	-6.9
4月	21.8	0	0.20%	-8.7	20.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	199.1	-9.5
5月	24.5	0	0.20%	-9.5	24.0	3.2	1.1	3.5	-0.5	193.5	-12.1
6月	27.6	0	0.20%	-10.3	26.2	2.2	1.1	2.4	-0.5	185.9	-15.5
7月	29.7	0	0.20%	-10.6	29.6	3.4	1.1	3.7	-0.5	178.9	-18.7
8月	29.3	0	0.20%	-9.8	29.4	(0.2)	1.1	-0.2	-0.5	167.5	-23.8
9月	28.1	0	0.20%	-8.8	28.8	(0.6)	1.1	-0.7	-0.5	156.6	-28.8
10月	25.7	0	0.20%	-7.4	26.6	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	144.8	-34.2
11月	22.3	0	0.20%	-6.0	23.5	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	133.5	-39.3
12月	18.8	0	0.20%	-4.6	19.7	(3.8)	1.1	-4.2	-0.5	122.9	-44.2
1月	17.3	0	0.20%	0.0	17.8	(1.9)	1.1	-2.1	-0.5	115.6	-47.4
年	23.5			-98.4	-44.7%			0	-6.0	-104.4	



# 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)

## 那覇

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

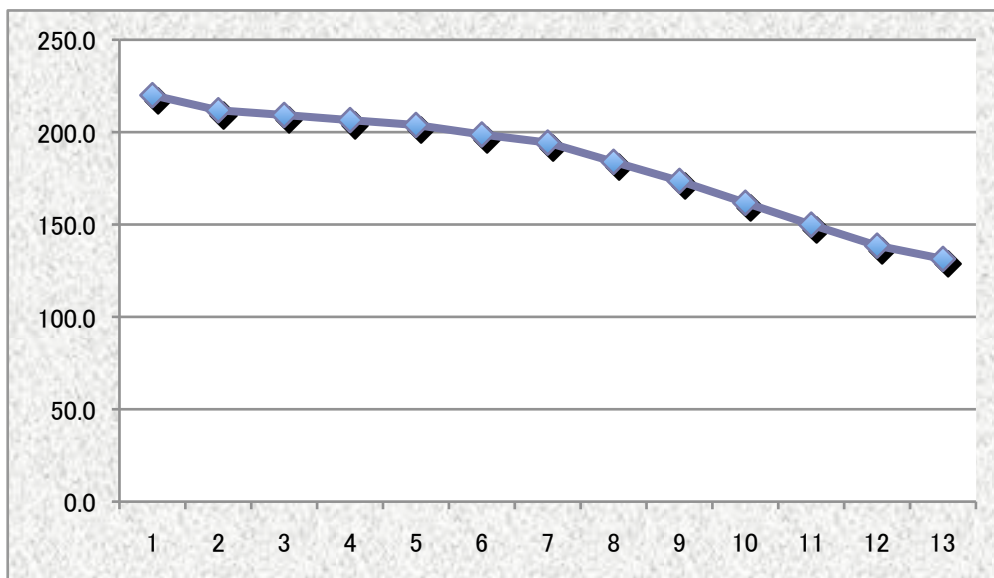
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-17.8度)×1.5kPa

	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	17.3	5	0.20%	-5.4	17.8	0		0	0	220.0	0
2月	16.9	5	0.20%	-5.0	16.3	(1.5)	1.5	-2.3	-0.5	211.8	-3.7
3月	19.4	5	0.20%	-6.0	18.3	2.0	1.5	3.0	-0.5	209.3	-4.9
4月	21.8	5	0.20%	-6.9	20.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	206.5	-6.1
5月	24.5	5	0.20%	-8.0	24.0	3.2	1.5	4.8	-0.5	203.9	-7.3
6月	27.6	5	0.20%	-9.0	26.2	2.2	1.5	3.3	-0.5	198.7	-9.7
7月	29.7	5	0.20%	-9.6	29.6	3.4	1.5	5.1	-0.5	194.3	-11.7
8月	29.3	5	0.20%	-8.9	29.4	(0.2)	1.5	-0.3	-0.5	183.9	-16.4
9月	28.1	5	0.20%	-8.0	28.8	(0.6)	1.5	-0.9	-0.5	173.6	-21.1
10月	25.7	5	0.20%	-6.7	26.6	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	161.8	-26.5
11月	22.3	5	0.20%	-5.2	23.5	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	149.9	-31.8
12月	18.8	5	0.20%	-3.8	19.7	(3.8)	1.5	-5.7	-0.5	138.5	-37.0
1月	17.3	5	0.20%	0.0	17.8	(1.9)	1.5	-2.9	-0.5	131.4	-40.3
年	23.5			-82.6	-37.6%			0	-6.0	-88.6	



# 那覇

## 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

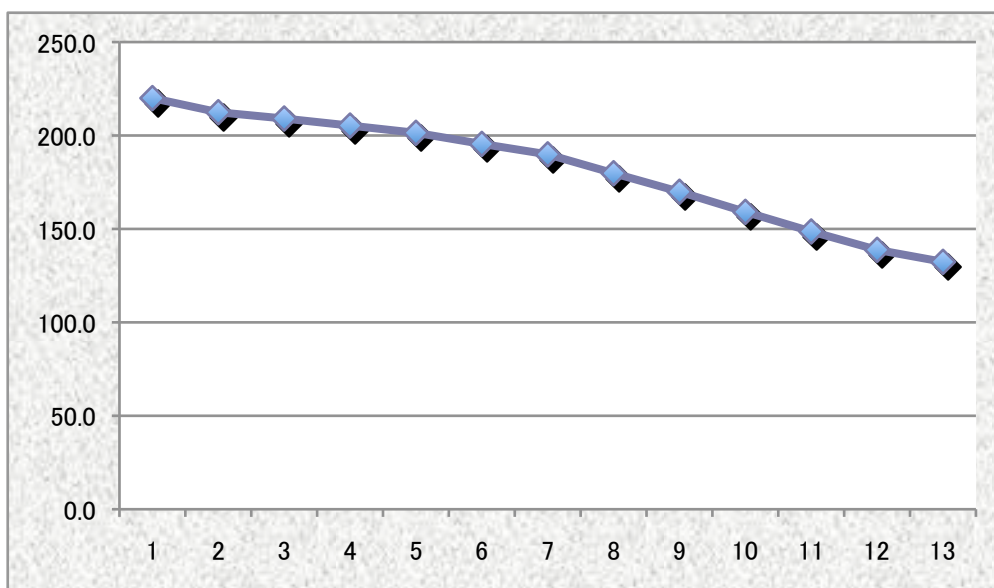
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-17.8度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏れ温度	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	17.3	5	0.20%	-5.4	17.8	0		0	0	220.0	0
2月	16.9	5	0.20%	-5.1	16.3	(1.5)	1.1	-1.7	-0.5	212.4	-3.4
3月	19.4	5	0.20%	-6.0	18.3	2.0	1.1	2.2	-0.5	209.1	-5.0
4月	21.8	5	0.20%	-6.9	20.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	205.3	-6.7
5月	24.5	5	0.20%	-7.9	24.0	3.2	1.1	3.5	-0.5	201.4	-8.4
6月	27.6	5	0.20%	-8.8	26.2	2.2	1.1	2.4	-0.5	195.5	-11.1
7月	29.7	5	0.20%	-9.4	29.6	3.4	1.1	3.7	-0.5	189.9	-13.7
8月	29.3	5	0.20%	-8.7	29.4	(0.2)	1.1	-0.2	-0.5	179.8	-18.3
9月	28.1	5	0.20%	-7.8	28.8	(0.6)	1.1	-0.7	-0.5	169.9	-22.8
10月	25.7	5	0.20%	-6.6	26.6	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	159.1	-27.7
11月	22.3	5	0.20%	-5.1	23.5	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	148.6	-32.4
12月	18.8	5	0.20%	-3.8	19.7	(3.8)	1.1	-4.2	-0.5	138.8	-36.9
1月	17.3	5	0.20%	0.0	17.8	(1.9)	1.1	-2.1	-0.5	132.4	-39.8
年	23.5			-81.6	-37.1%			0	-6.0	-87.6	



# 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

## 那覇

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	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
2月	16.9	0	0.20%	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1
3月	19.4	0	0.20%	7.8	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.6
4月	21.8	0	0.20%	8.7	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	13.1
5月	24.5	0	0.20%	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.2	14.7
6月	27.6	0	0.20%	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.8	14.4	14.9	15.5	16.0	16.6
7月	29.7	0	0.20%	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.4	16.0	16.6	17.2	17.8
8月	29.3	0	0.20%	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.2	15.8	16.4	17.0	17.6
9月	28.1	0	0.20%	11.2	11.8	12.4	12.9	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7	16.3	16.9
10月	25.7	0	0.20%	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4
11月	22.3	0	0.20%	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.5	12.9	13.4
12月	18.8	0	0.20%	7.5	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
年	23.5			-112.6	-118.2	-123.8	-129.4	-135.1	-140.7	-146.3	-152.0	-157.6	-163.2	-168.8

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	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
2月	16.9	5	0.20%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
3月	19.4	5	0.20%	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.6
4月	21.8	5	0.20%	6.7	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.7	10.1
5月	24.5	5	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
6月	27.6	5	0.20%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.8	12.2	12.7	13.1	13.6
7月	29.7	5	0.20%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
8月	29.3	5	0.20%	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6
9月	28.1	5	0.20%	9.2	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	12.9	13.4	13.9
10月	25.7	5	0.20%	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4
11月	22.3	5	0.20%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4
12月	18.8	5	0.20%	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.7	8.0	8.3
年	23.5			-88.6	-93.0	-97.4	-101.8	-106.3	-110.7	-115.1	-119.6	-124.0	-128.4	-132.8

# 那覇

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	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
2月	16.9	0	0.18%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
3月	19.4	0	0.18%	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5
4月	21.8	0	0.18%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
5月	24.5	0	0.18%	8.8	9.3	9.7	10.1	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2
6月	27.6	0	0.18%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9
7月	29.7	0	0.18%	10.7	11.2	11.8	12.3	12.8	13.4	13.9	14.4	15.0	15.5	16.0
8月	29.3	0	0.18%	10.5	11.1	11.6	12.1	12.7	13.2	13.7	14.2	14.8	15.3	15.8
9月	28.1	0	0.18%	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.2	13.7	14.2	14.7	15.2
10月	25.7	0	0.18%	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9
11月	22.3	0	0.18%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
12月	18.8	0	0.18%	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2
年	23.5			-101.3	-106.4	-111.4	-116.5	-121.6	-126.6	-131.7	-136.8	-141.8	-146.9	-152.0

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	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
2月	16.9	5	0.22%	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9
3月	19.4	5	0.22%	6.3	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5
4月	21.8	5	0.22%	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7	11.1
5月	24.5	5	0.22%	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9
6月	27.6	5	0.22%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9
7月	29.7	5	0.22%	10.9	11.4	12.0	12.5	13.0	13.6	14.1	14.7	15.2	15.8	16.3
8月	29.3	5	0.22%	10.7	11.2	11.8	12.3	12.8	13.4	13.9	14.4	15.0	15.5	16.0
9月	28.1	5	0.22%	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.2	14.7	15.2
10月	25.7	5	0.22%	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.4	11.8	12.3	12.8	13.2	13.7
11月	22.3	5	0.22%	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.0	11.4
12月	18.8	5	0.22%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
年	23.5			-97.4	-102.3	-107.2	-112.0	-116.9	-121.8	-126.6	-131.5	-136.4	-141.3	-146.1