

# 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)

福知山

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)

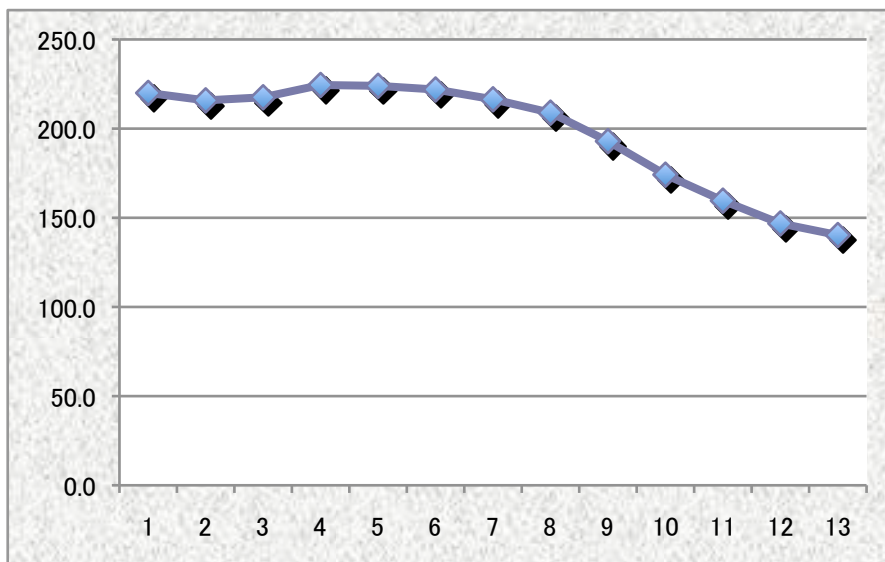
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-4.6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	3.9	0	0.20%	-1.7	4.6	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.3	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	215.8	-1.9
3月	7.5	0	0.20%	-3.3	6.0	2.7	1.5	4.1	-0.5	217.6	-1.1
4月	13.3	0	0.20%	-6.0	13.1	7.1	1.5	10.7	-0.5	224.5	2.0
5月	18.2	0	0.20%	-8.2	17.1	4.0	1.5	6.0	-0.5	224.0	1.8
6月	22.4	0	0.20%	-9.9	21.5	4.4	1.5	6.6	-0.5	221.9	0.9
7月	26.2	0	0.20%	-11.3	24.8	3.3	1.5	5.0	-0.5	216.4	-1.6
8月	27.4	0	0.20%	-11.5	27.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	208.9	-5.0
9月	22.9	0	0.20%	-8.8	25.0	(2.7)	1.5	-4.1	-0.5	192.9	-12.3
10月	16.7	0	0.20%	-5.8	18.7	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	174.2	-20.8
11月	11.2	0	0.20%	-3.6	13.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	159.6	-27.5
12月	6.2	0	0.20%	-1.8	7.4	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	146.8	-33.3
1月	3.9	0	0.20%	0.0	4.6	(2.8)	1.5	-4.2	-0.5	140.3	-36.2
年	15.0			-73.7	-33.5%			0	-6.0	-79.7	

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)



# 福知山 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

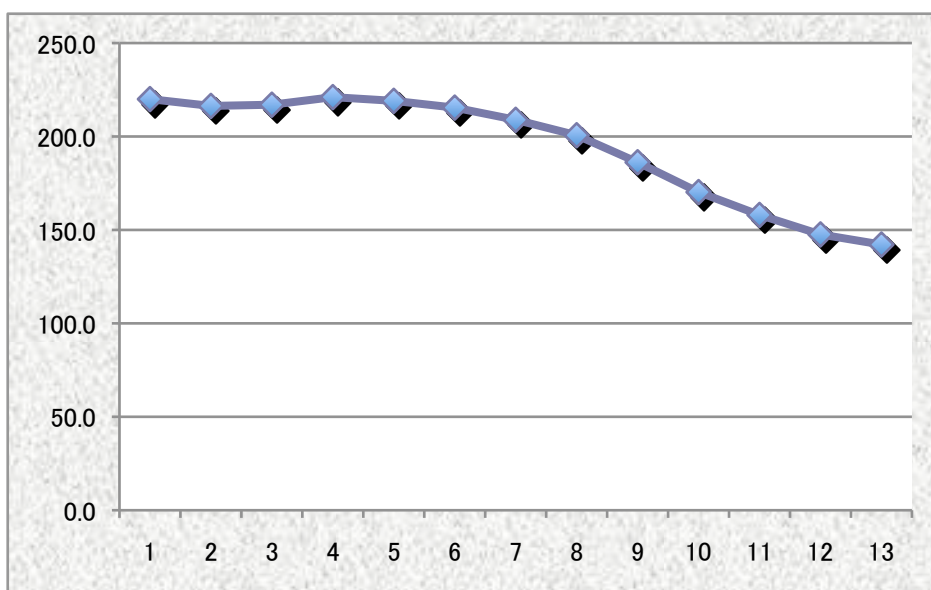
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-4.6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	3.9	0	0.20%	-1.7	4.6	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.3	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	216.4	-1.7
3月	7.5	0	0.20%	-3.3	6.0	2.7	1.1	3.0	-0.5	217.0	-1.4
4月	13.3	0	0.20%	-5.9	13.1	7.1	1.1	7.8	-0.5	221.1	0.5
5月	18.2	0	0.20%	-8.0	17.1	4.0	1.1	4.4	-0.5	219.1	-0.4
6月	22.4	0	0.20%	-9.7	21.5	4.4	1.1	4.8	-0.5	215.4	-2.1
7月	26.2	0	0.20%	-10.9	24.8	3.3	1.1	3.6	-0.5	208.9	-5.0
8月	27.4	0	0.20%	-11.0	27.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	200.7	-8.8
9月	22.9	0	0.20%	-8.5	25.0	(2.7)	1.1	-3.0	-0.5	186.2	-15.4
10月	16.7	0	0.20%	-5.7	18.7	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	170.2	-22.6
11月	11.2	0	0.20%	-3.5	13.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	158.0	-28.2
12月	6.2	0	0.20%	-1.8	7.4	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	147.6	-32.9
1月	3.9	0	0.20%	0.0	4.6	(2.8)	1.1	-3.1	-0.5	142.2	-35.4
年	15.0			-71.8	-32.6%			0	-6.0	-77.8	



# 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)

## 福知山

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

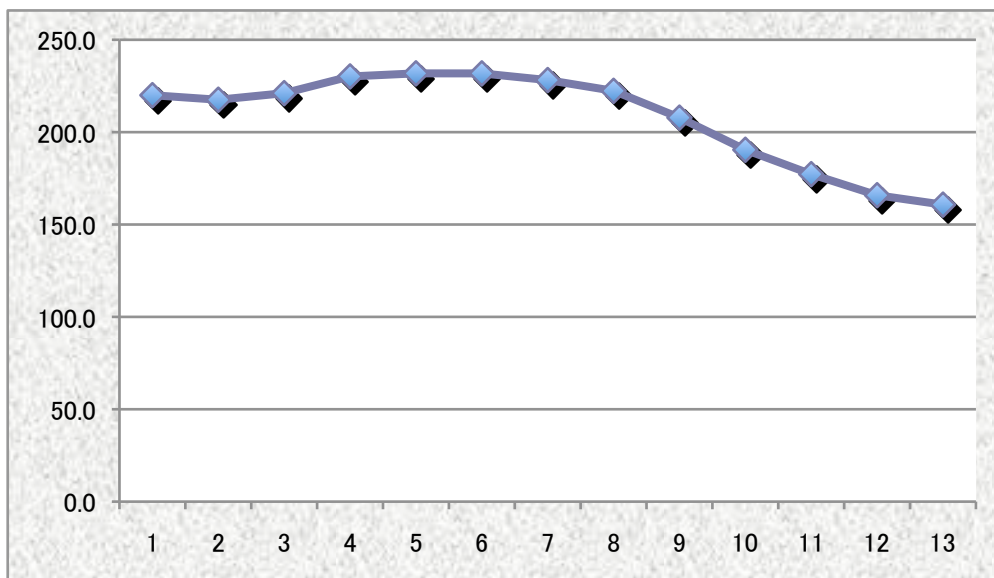
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.6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	3.9	5	0.20%	0.0	4.6	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.3	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	217.6	-1.1
3月	7.5	5	0.20%	-1.1	6.0	2.7	1.5	4.1	-0.5	221.1	0.5
4月	13.3	5	0.20%	-3.8	13.1	7.1	1.5	10.7	-0.5	230.1	4.6
5月	18.2	5	0.20%	-6.1	17.1	4.0	1.5	6.0	-0.5	231.8	5.4
6月	22.4	5	0.20%	-8.1	21.5	4.4	1.5	6.6	-0.5	231.8	5.4
7月	26.2	5	0.20%	-9.7	24.8	3.3	1.5	5.0	-0.5	228.2	3.7
8月	27.4	5	0.20%	-10.0	27.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	222.4	1.1
9月	22.9	5	0.20%	-7.4	25.0	(2.7)	1.5	-4.1	-0.5	207.9	-5.5
10月	16.7	5	0.20%	-4.5	18.7	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	190.5	-13.4
11月	11.2	5	0.20%	-2.2	13.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	177.3	-19.4
12月	6.2	5	0.20%	-0.4	7.4	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	165.9	-24.6
1月	3.9	5	0.20%	0.0	4.6	(2.8)	1.5	-4.2	-0.5	160.8	-26.9
年	15.0			-53.2	-24.2%			0	-6.0	-59.2	



# 福知山 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

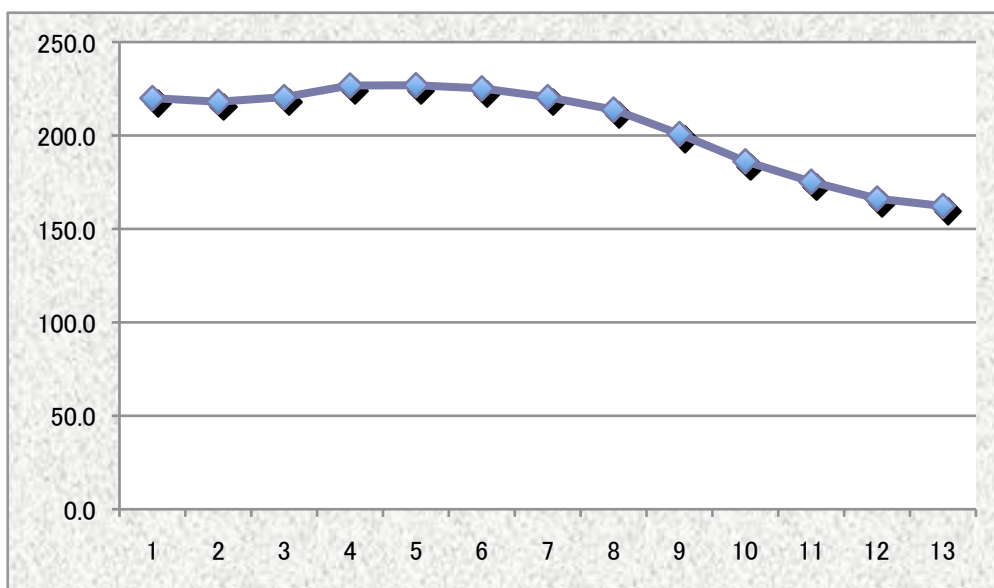
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.6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	3.9	5	0.20%	0.0	4.6	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.3	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	218.1	-0.9
3月	7.5	5	0.20%	-1.1	6.0	2.7	1.1	3.0	-0.5	220.5	0.2
4月	13.3	5	0.20%	-3.8	13.1	7.1	1.1	7.8	-0.5	226.7	3.1
5月	18.2	5	0.20%	-6.0	17.1	4.0	1.1	4.4	-0.5	226.9	3.1
6月	22.4	5	0.20%	-7.8	21.5	4.4	1.1	4.8	-0.5	225.2	2.4
7月	26.2	5	0.20%	-9.4	24.8	3.3	1.1	3.6	-0.5	220.5	0.2
8月	27.4	5	0.20%	-9.6	27.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	213.9	-2.8
9月	22.9	5	0.20%	-7.2	25.0	(2.7)	1.1	-3.0	-0.5	200.8	-8.7
10月	16.7	5	0.20%	-4.4	18.7	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	186.2	-15.4
11月	11.2	5	0.20%	-2.2	13.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	175.3	-20.3
12月	6.2	5	0.20%	-0.4	7.4	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	166.2	-24.4
1月	3.9	5	0.20%	0.0	4.6	(2.8)	1.1	-3.1	-0.5	162.3	-26.2
年	15.0			-51.7	-23.5%			0	-6.0	-57.7	



# 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

## 福知山

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	3.9	0	0.20%	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3
2月	4.2	0	0.20%	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5
3月	7.5	0	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5
4月	13.3	0	0.20%	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0
5月	18.2	0	0.20%	7.3	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	10.9
6月	22.4	0	0.20%	9.0	9.4	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	13.0	13.4
7月	26.2	0	0.20%	10.5	11.0	11.5	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.7	15.2	15.7
8月	27.4	0	0.20%	11.0	11.5	12.1	12.6	13.2	13.7	14.2	14.8	15.3	15.9	16.4
9月	22.9	0	0.20%	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3	13.7
10月	16.7	0	0.20%	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.0
11月	11.2	0	0.20%	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7
12月	6.2	0	0.20%	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
年	15.0			-72.0	-75.6	-79.2	-82.8	-86.4	-90.1	-93.7	-97.3	-100.9	-104.5	-108.1

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	3.9	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	4.2	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	7.5	5	0.20%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
4月	13.3	5	0.20%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0
5月	18.2	5	0.20%	5.3	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9
6月	22.4	5	0.20%	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4
7月	26.2	5	0.20%	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.7
8月	27.4	5	0.20%	9.0	9.4	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	13.0	13.4
9月	22.9	5	0.20%	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.7
10月	16.7	5	0.20%	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8	7.0
11月	11.2	5	0.20%	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
12月	6.2	5	0.20%	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
年	15.0			-48.8	-51.2	-53.7	-56.1	-58.6	-61.0	-63.4	-65.9	-68.3	-70.8	-73.2

# 福知山

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	3.9	0	0.18%	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
2月	4.2	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
3月	7.5	0	0.18%	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1
4月	13.3	0	0.18%	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.2
5月	18.2	0	0.18%	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.8
6月	22.4	0	0.18%	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1
7月	26.2	0	0.18%	9.4	9.9	10.4	10.8	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1
8月	27.4	0	0.18%	9.9	10.4	10.9	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
9月	22.9	0	0.18%	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	12.0	12.4
10月	16.7	0	0.18%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
11月	11.2	0	0.18%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
12月	6.2	0	0.18%	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
年	15.0			-64.8	-68.1	-71.3	-74.6	-77.8	-81.0	-84.3	-87.5	-90.8	-94.0	-97.3

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	3.9	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	4.2	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	7.5	5	0.22%	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
4月	13.3	5	0.22%	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
5月	18.2	5	0.22%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1	8.4	8.7
6月	22.4	5	0.22%	7.7	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7	11.1	11.5
7月	26.2	5	0.22%	9.3	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0
8月	27.4	5	0.22%	9.9	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
9月	22.9	5	0.22%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
10月	16.7	5	0.22%	5.1	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.2	7.5	7.7
11月	11.2	5	0.22%	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1
12月	6.2	5	0.22%	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
年	15.0			-53.7	-56.4	-59.0	-61.7	-64.4	-67.1	-69.8	-72.5	-75.2	-77.8	-80.5