

# 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)

富山

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)

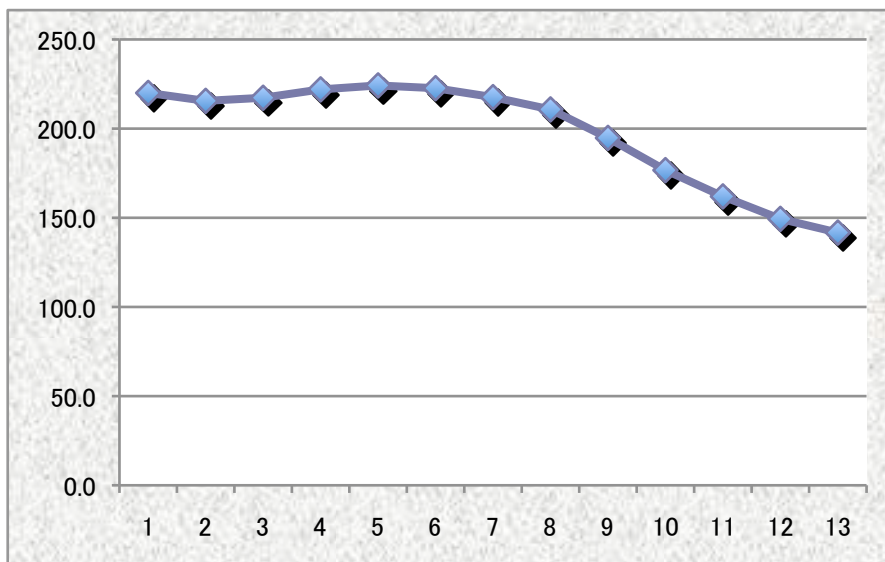
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-4.4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	3.5	0	0.20%	-1.5	4.4	0		0	0	220.0	0
2月	3.5	0	0.20%	-1.5	2.8	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	215.6	-2.0
3月	6.7	0	0.20%	-2.9	5.3	2.5	1.5	3.8	-0.5	217.3	-1.2
4月	12.8	0	0.20%	-5.7	10.7	5.4	1.5	8.1	-0.5	222.0	0.9
5月	17.7	0	0.20%	-7.9	16.3	5.6	1.5	8.4	-0.5	224.2	1.9
6月	21.6	0	0.20%	-9.6	20.9	4.6	1.5	6.9	-0.5	222.7	1.2
7月	25.7	0	0.20%	-11.2	24.3	3.4	1.5	5.1	-0.5	217.7	-1.1
8月	27.1	0	0.20%	-11.4	27.5	3.2	1.5	4.8	-0.5	210.8	-4.2
9月	22.8	0	0.20%	-8.9	24.8	(2.7)	1.5	-4.1	-0.5	194.8	-11.5
10月	16.9	0	0.20%	-6.0	19.0	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	176.7	-19.7
11月	11.4	0	0.20%	-3.7	13.5	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	162.0	-26.4
12月	6.5	0	0.20%	-1.9	7.9	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	149.4	-32.1
1月	3.5	0	0.20%	0.0	4.4	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	141.7	-35.6
年	14.7			-72.3	-32.9%			0	-6.0	-78.3	

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)



# 富山

## 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

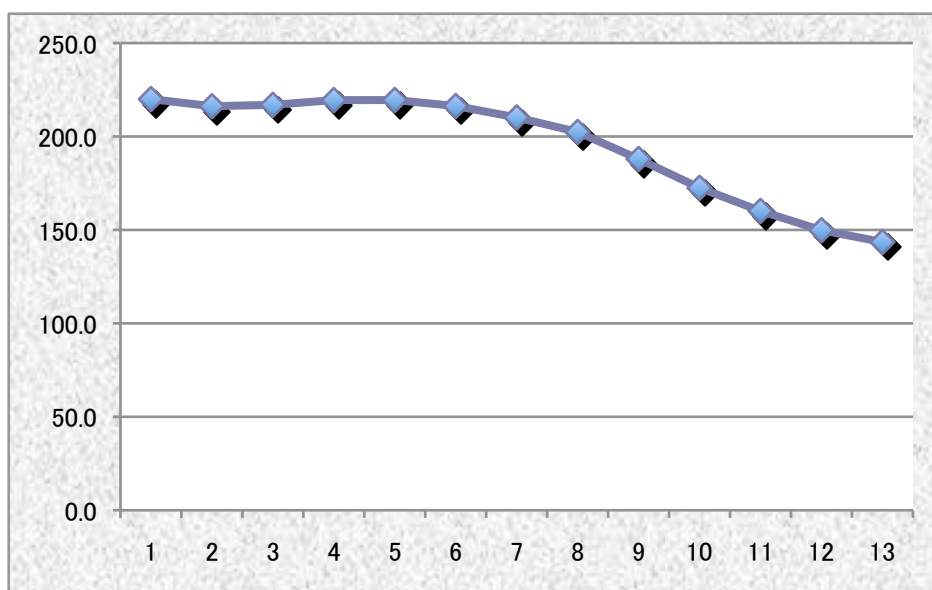
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-4.4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	3.5	0	0.20%	-1.5	4.4	0		0	0	220.0	0
2月	3.5	0	0.20%	-1.5	2.8	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	216.2	-1.7
3月	6.7	0	0.20%	-2.9	5.3	2.5	1.1	2.8	-0.5	216.9	-1.4
4月	12.8	0	0.20%	-5.6	10.7	5.4	1.1	5.9	-0.5	219.5	-0.2
5月	17.7	0	0.20%	-7.8	16.3	5.6	1.1	6.2	-0.5	219.5	-0.2
6月	21.6	0	0.20%	-9.3	20.9	4.6	1.1	5.1	-0.5	216.3	-1.7
7月	25.7	0	0.20%	-10.8	24.3	3.4	1.1	3.7	-0.5	210.2	-4.5
8月	27.1	0	0.20%	-11.0	27.5	3.2	1.1	3.5	-0.5	202.4	-8.0
9月	22.8	0	0.20%	-8.6	24.8	(2.7)	1.1	-3.0	-0.5	188.0	-14.6
10月	16.9	0	0.20%	-5.8	19.0	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	172.5	-21.6
11月	11.4	0	0.20%	-3.7	13.5	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	160.1	-27.2
12月	6.5	0	0.20%	-1.9	7.9	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	149.8	-31.9
1月	3.5	0	0.20%	0.0	4.4	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	143.5	-34.8
年	14.7			-70.5	-32.0%			0	-6.0	-76.5	



# 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)

## 富山

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

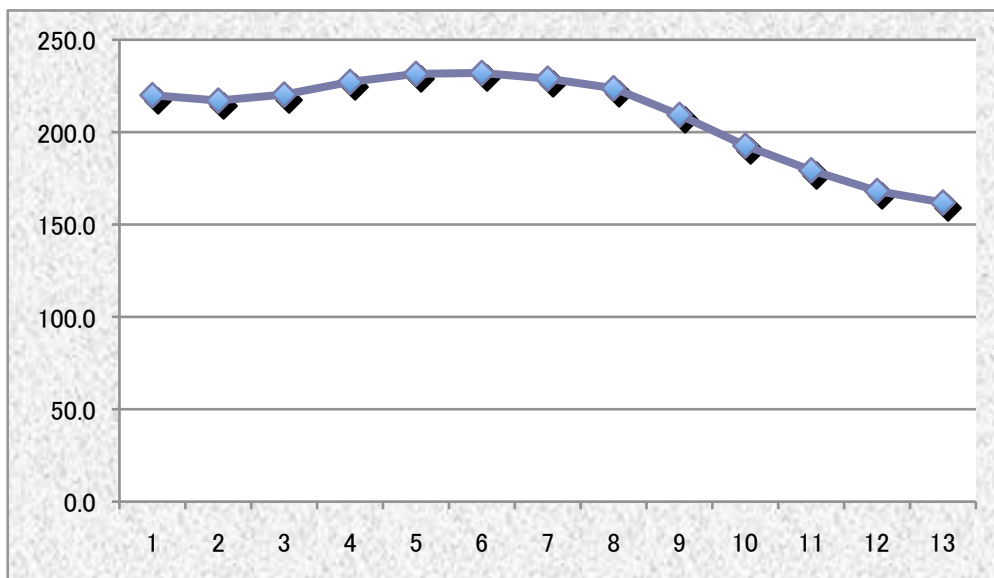
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.4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	3.5	5	0.20%	0.0	4.4	0		0	0	220.0	0
2月	3.5	5	0.20%	0.0	2.8	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	217.1	-1.3
3月	6.7	5	0.20%	-0.7	5.3	2.5	1.5	3.8	-0.5	220.4	0.2
4月	12.8	5	0.20%	-3.5	10.7	5.4	1.5	8.1	-0.5	227.2	3.3
5月	17.7	5	0.20%	-5.9	16.3	5.6	1.5	8.4	-0.5	231.6	5.3
6月	21.6	5	0.20%	-7.7	20.9	4.6	1.5	6.9	-0.5	232.1	5.5
7月	25.7	5	0.20%	-9.5	24.3	3.4	1.5	5.1	-0.5	229.0	4.1
8月	27.1	5	0.20%	-9.9	27.5	3.2	1.5	4.8	-0.5	223.8	1.7
9月	22.8	5	0.20%	-7.5	24.8	(2.7)	1.5	-4.1	-0.5	209.3	-4.8
10月	16.9	5	0.20%	-4.6	19.0	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	192.7	-12.4
11月	11.4	5	0.20%	-2.3	13.5	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	179.4	-18.5
12月	6.5	5	0.20%	-0.5	7.9	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	168.2	-23.6
1月	3.5	5	0.20%	0.0	4.4	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	161.9	-26.4
年	14.7			-52.1	-23.7%			0	-6.0	-58.1	



# 富山

## 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

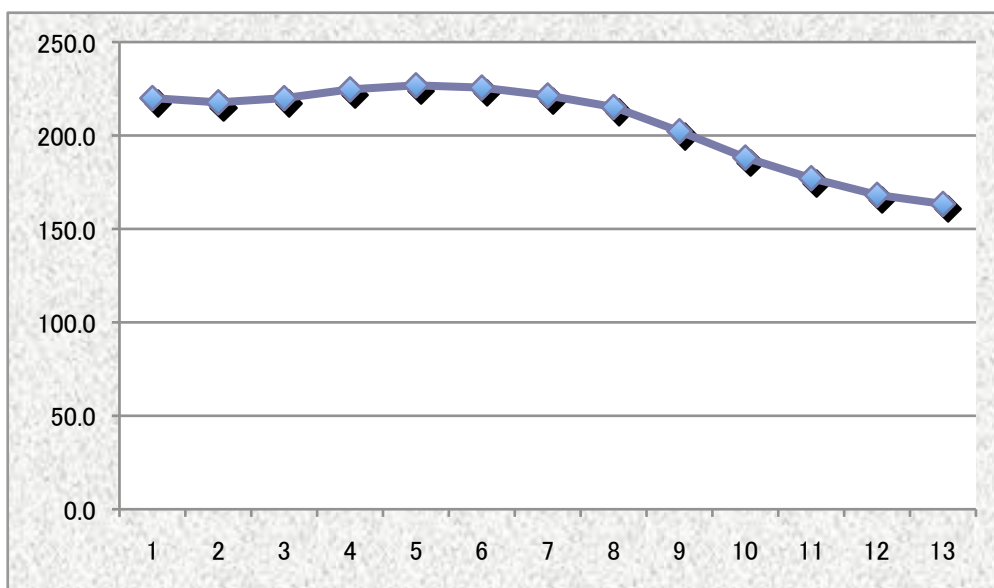
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.4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	3.5	5	0.20%	0.0	4.4	0		0	0	220.0	0
2月	3.5	5	0.20%	0.0	2.8	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	217.7	-1.0
3月	6.7	5	0.20%	-0.7	5.3	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.0	0.0
4月	12.8	5	0.20%	-3.5	10.7	5.4	1.1	5.9	-0.5	224.7	2.1
5月	17.7	5	0.20%	-5.8	16.3	5.6	1.1	6.2	-0.5	226.8	3.1
6月	21.6	5	0.20%	-7.5	20.9	4.6	1.1	5.1	-0.5	225.6	2.6
7月	25.7	5	0.20%	-9.2	24.3	3.4	1.1	3.7	-0.5	221.4	0.6
8月	27.1	5	0.20%	-9.5	27.5	3.2	1.1	3.5	-0.5	215.2	-2.2
9月	22.8	5	0.20%	-7.2	24.8	(2.7)	1.1	-3.0	-0.5	202.3	-8.1
10月	16.9	5	0.20%	-4.5	19.0	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	188.2	-14.5
11月	11.4	5	0.20%	-2.3	13.5	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	177.1	-19.5
12月	6.5	5	0.20%	-0.5	7.9	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	168.2	-23.5
1月	3.5	5	0.20%	0.0	4.4	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	163.4	-25.7
年	14.7			-50.6	-23.0%			0	-6.0	-56.6	



# 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

## 富山

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.20%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	3.5	0	0.20%	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
2月	3.5	0	0.20%	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
3月	6.7	0	0.20%	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0
4月	12.8	0	0.20%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7
5月	17.7	0	0.20%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6
6月	21.6	0	0.20%	8.6	9.1	9.5	9.9	10.4	10.8	11.2	11.7	12.1	12.5	13.0
7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
8月	27.1	0	0.20%	10.8	11.4	11.9	12.5	13.0	13.6	14.1	14.6	15.2	15.7	16.3
9月	22.8	0	0.20%	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.2	13.7
10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
11月	11.4	0	0.20%	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.8
12月	6.5	0	0.20%	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
年	14.7			-70.5	-74.0	-77.5	-81.1	-84.6	-88.1	-91.6	-95.1	-98.7	-102.2	-105.7

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.20%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	3.5	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
2月	3.5	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	6.7	5	0.20%	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
4月	12.8	5	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	17.7	5	0.20%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
6月	21.6	5	0.20%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
7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
8月	27.1	5	0.20%	8.8	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3
9月	22.8	5	0.20%	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7
10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
11月	11.4	5	0.20%	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.8
12月	6.5	5	0.20%	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9
年	14.7			-47.7	-50.1	-52.4	-54.8	-57.2	-59.6	-62.0	-64.4	-66.8	-69.1	-71.5

# 富山

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.18%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	3.5	0	0.18%	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9
2月	3.5	0	0.18%	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9
3月	6.7	0	0.18%	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6
4月	12.8	0	0.18%	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9
5月	17.7	0	0.18%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6
6月	21.6	0	0.18%	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
7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
8月	27.1	0	0.18%	9.8	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6
9月	22.8	0	0.18%	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3
10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
11月	11.4	0	0.18%	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2
12月	6.5	0	0.18%	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5
年	14.7			-63.4	-66.6	-69.8	-72.9	-76.1	-79.3	-82.5	-85.6	-88.8	-92.0	-95.1

1ヶ月の自然漏れ=気温1°Cで0.22%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	3.5	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
2月	3.5	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	6.7	5	0.22%	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
4月	12.8	5	0.22%	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.1
5月	17.7	5	0.22%	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4
6月	21.6	5	0.22%	7.3	7.7	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.2	10.6	11.0
7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
8月	27.1	5	0.22%	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6
9月	22.8	5	0.22%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.7
10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
11月	11.4	5	0.22%	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2
12月	6.5	5	0.22%	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
年	14.7			-52.4	-55.1	-57.7	-60.3	-62.9	-65.6	-68.2	-70.8	-73.4	-76.0	-78.7