

# 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)

夕張

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)

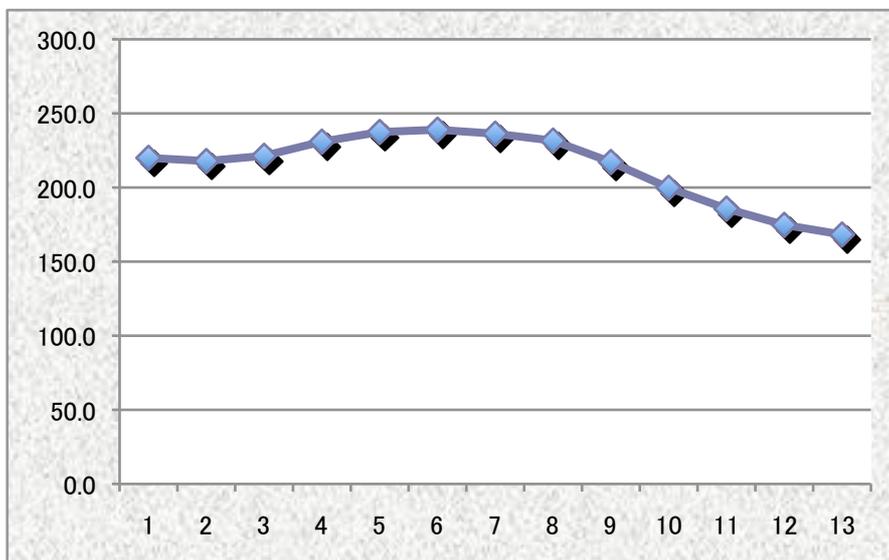
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-5.1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	-6.0	0	0.20%	0.0	-5.1	0		0	0	220.0	0
2月	-5.4	0	0.20%	0.0	-6.2	(1.1)	1.5	-1.7	-0.5	217.9	-1.0
3月	-1.5	0	0.20%	0.0	-3.5	2.7	1.5	4.1	-0.5	221.4	0.6
4月	5.3	0	0.20%	-2.4	3.2	6.7	1.5	10.1	-0.5	231.0	5.0
5月	11.2	0	0.20%	-5.3	9.5	6.3	1.5	9.5	-0.5	237.5	7.9
6月	15.5	0	0.20%	-7.4	14.4	4.9	1.5	7.4	-0.5	239.0	8.6
7月	19.3	0	0.20%	-9.1	17.9	3.5	1.5	5.3	-0.5	236.3	7.4
8月	20.7	0	0.20%	-9.6	21.2	3.3	1.5	5.0	-0.5	231.7	5.3
9月	16.1	0	0.20%	-7.0	18.3	(2.9)	1.5	-4.4	-0.5	217.2	-1.3
10月	9.6	0	0.20%	-3.8	11.7	(6.6)	1.5	-9.9	-0.5	199.8	-9.2
11月	2.7	0	0.20%	-1.0	5.2	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	185.7	-15.6
12月	-2.9	0	0.20%	0.0	-1.1	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	174.8	-20.6
1月	-6.0	0	0.20%	0.0	-5.1	(4.0)	1.5	-6.0	-0.5	168.3	-23.5
年	7.1			-45.7	-20.8%			0	-6.0	-51.7	

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)



# 夕張 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

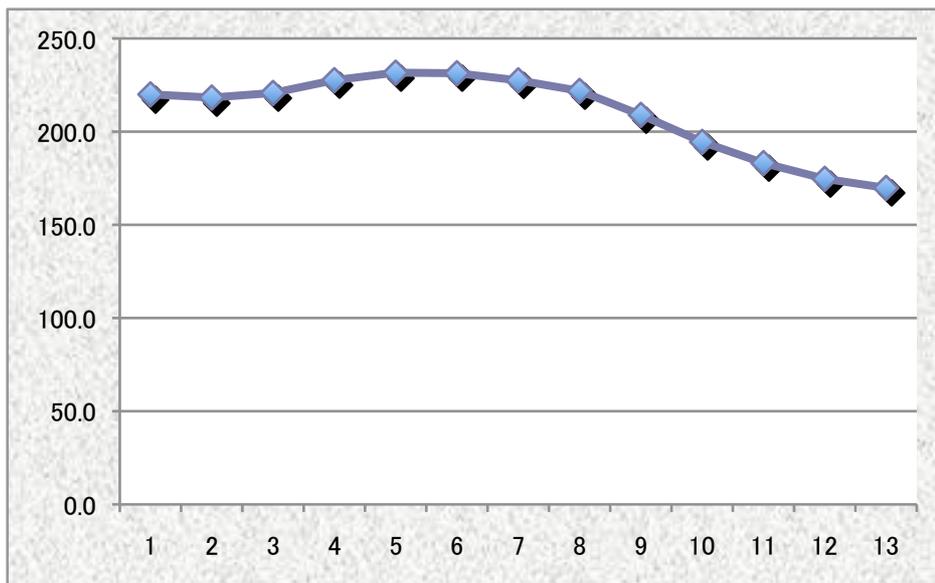
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-5.1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	-6.0	0	0.20%	0.0	-5.1	0		0	0	220.0	0
2月	-5.4	0	0.20%	0.0	-6.2	(1.1)	1.1	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	-1.5	0	0.20%	0.0	-3.5	2.7	1.1	3.0	-0.5	220.8	0.3
4月	5.3	0	0.20%	-2.4	3.2	6.7	1.1	7.4	-0.5	227.6	3.5
5月	11.2	0	0.20%	-5.2	9.5	6.3	1.1	6.9	-0.5	231.6	5.3
6月	15.5	0	0.20%	-7.2	14.4	4.9	1.1	5.4	-0.5	231.3	5.2
7月	19.3	0	0.20%	-8.8	17.9	3.5	1.1	3.9	-0.5	227.5	3.4
8月	20.7	0	0.20%	-9.2	21.2	3.3	1.1	3.6	-0.5	221.9	0.9
9月	16.1	0	0.20%	-6.7	18.3	(2.9)	1.1	-3.2	-0.5	209.0	-5.0
10月	9.6	0	0.20%	-3.7	11.7	(6.6)	1.1	-7.3	-0.5	194.5	-11.6
11月	2.7	0	0.20%	-1.0	5.2	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	183.1	-16.8
12月	-2.9	0	0.20%	0.0	-1.1	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	174.7	-20.6
1月	-6.0	0	0.20%	0.0	-5.1	(4.0)	1.1	-4.4	-0.5	169.8	-22.8
年	7.1			-44.2	-20.1%			0	-6.0	-50.2	



# 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)

## 夕張

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

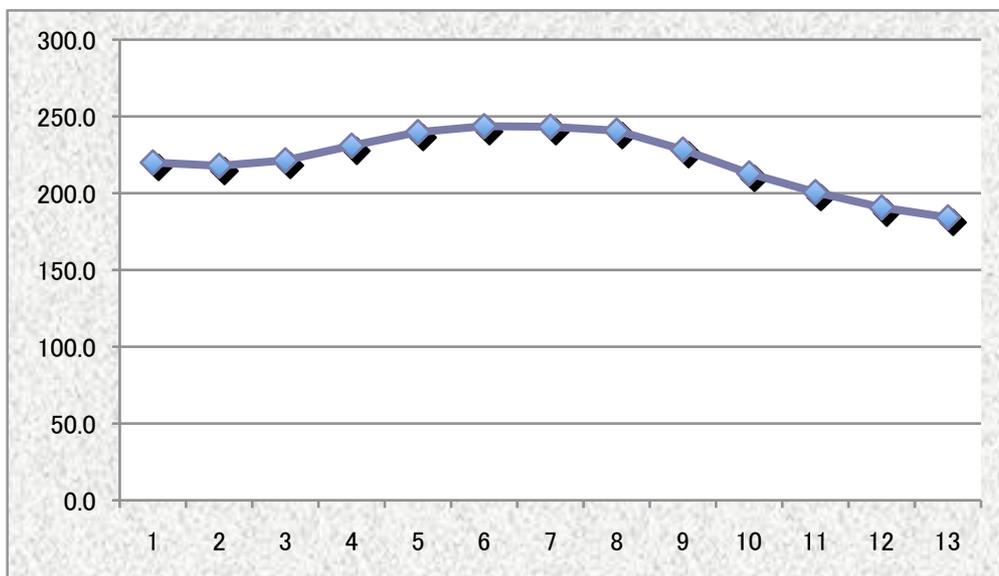
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-5.1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	-6.0	5	0.20%	0.0	-5.1	0		0	0	220.0	0
2月	-5.4	5	0.20%	0.0	-6.2	(1.1)	1.5	-1.7	-0.5	217.9	-1.0
3月	-1.5	5	0.20%	0.0	-3.5	2.7	1.5	4.1	-0.5	221.4	0.6
4月	5.3	5	0.20%	-0.1	3.2	6.7	1.5	10.1	-0.5	231.0	5.0
5月	11.2	5	0.20%	-3.0	9.5	6.3	1.5	9.5	-0.5	239.8	9.0
6月	15.5	5	0.20%	-5.1	14.4	4.9	1.5	7.4	-0.5	243.6	10.7
7月	19.3	5	0.20%	-7.0	17.9	3.5	1.5	5.3	-0.5	243.3	10.6
8月	20.7	5	0.20%	-7.6	21.2	3.3	1.5	5.0	-0.5	240.8	9.4
9月	16.1	5	0.20%	-5.1	18.3	(2.9)	1.5	-4.4	-0.5	228.4	3.8
10月	9.6	5	0.20%	-2.0	11.7	(6.6)	1.5	-9.9	-0.5	212.9	-3.2
11月	2.7	5	0.20%	0.0	5.2	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	200.7	-8.8
12月	-2.9	5	0.20%	0.0	-1.1	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	190.7	-13.3
1月	-6.0	5	0.20%	0.0	-5.1	(4.0)	1.5	-6.0	-0.5	184.2	-16.3
年	7.1			-29.8	-13.5%			0	-6.0	-35.8	



# 夕張 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

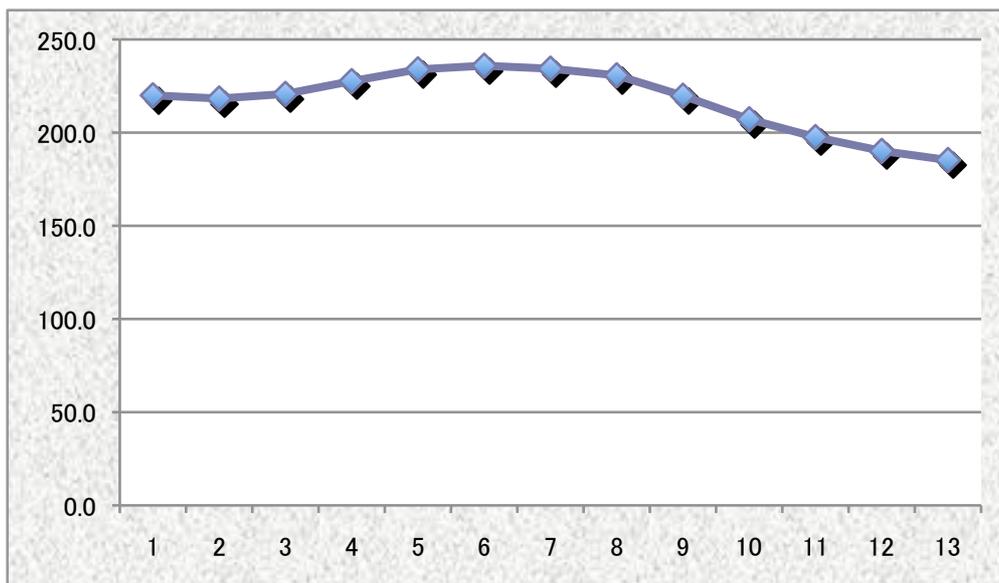
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-5.1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	-6.0	5	0.20%	0.0	-5.1	0		0	0	220.0	0
2月	-5.4	5	0.20%	0.0	-6.2	(1.1)	1.1	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	-1.5	5	0.20%	0.0	-3.5	2.7	1.1	3.0	-0.5	220.8	0.3
4月	5.3	5	0.20%	-0.1	3.2	6.7	1.1	7.4	-0.5	227.6	3.5
5月	11.2	5	0.20%	-2.9	9.5	6.3	1.1	6.9	-0.5	233.9	6.3
6月	15.5	5	0.20%	-5.0	14.4	4.9	1.1	5.4	-0.5	235.9	7.2
7月	19.3	5	0.20%	-6.7	17.9	3.5	1.1	3.9	-0.5	234.3	6.5
8月	20.7	5	0.20%	-7.2	21.2	3.3	1.1	3.6	-0.5	230.7	4.9
9月	16.1	5	0.20%	-4.9	18.3	(2.9)	1.1	-3.2	-0.5	219.8	-0.1
10月	9.6	5	0.20%	-1.9	11.7	(6.6)	1.1	-7.3	-0.5	207.2	-5.8
11月	2.7	5	0.20%	0.0	5.2	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	197.6	-10.2
12月	-2.9	5	0.20%	0.0	-1.1	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	190.2	-13.6
1月	-6.0	5	0.20%	0.0	-5.1	(4.0)	1.1	-4.4	-0.5	185.3	-15.8
年	7.1			-28.7	-13.1%			0	-6.0	-34.7	



# 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

## 夕張

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	-6.0	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
2月	-5.4	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	-1.5	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
4月	5.3	0	0.20%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
5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
6月	15.5	0	0.20%	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
7月	19.3	0	0.20%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6
8月	20.7	0	0.20%	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4
9月	16.1	0	0.20%	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.7
10月	9.6	0	0.20%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
11月	2.7	0	0.20%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
12月	-2.9	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	7.1			-40.2	-42.2	-44.2	-46.2	-48.2	-50.2	-52.2	-54.2	-56.2	-58.2	-60.2

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	-6.0	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
2月	-5.4	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	-1.5	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
4月	5.3	5	0.20%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5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
6月	15.5	5	0.20%	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3
7月	19.3	5	0.20%	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6
8月	20.7	5	0.20%	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4
9月	16.1	5	0.20%	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7
10月	9.6	5	0.20%	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
11月	2.7	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
12月	-2.9	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	7.1			-25.1	-26.3	-27.6	-28.8	-30.1	-31.4	-32.6	-33.9	-35.1	-36.4	-37.6

# 夕張

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	-6.0	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
2月	-5.4	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	-1.5	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
4月	5.3	0	0.18%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
5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
6月	15.5	0	0.18%	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4
7月	19.3	0	0.18%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4
8月	20.7	0	0.18%	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2
9月	16.1	0	0.18%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7
10月	9.6	0	0.18%	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2
11月	2.7	0	0.18%	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
12月	-2.9	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	7.1			-36.1	-38.0	-39.8	-41.6	-43.4	-45.2	-47.0	-48.8	-50.6	-52.4	-54.2

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	-6.0	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
2月	-5.4	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	-1.5	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
4月	5.3	5	0.22%	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5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
6月	15.5	5	0.22%	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9
7月	19.3	5	0.22%	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4
8月	20.7	5	0.22%	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4
9月	16.1	5	0.22%	4.9	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3
10月	9.6	5	0.22%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
11月	2.7	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
12月	-2.9	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	7.1			-27.6	-29.0	-30.3	-31.7	-33.1	-34.5	-35.9	-37.2	-38.6	-40.0	-41.4