

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)

奥日光

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)

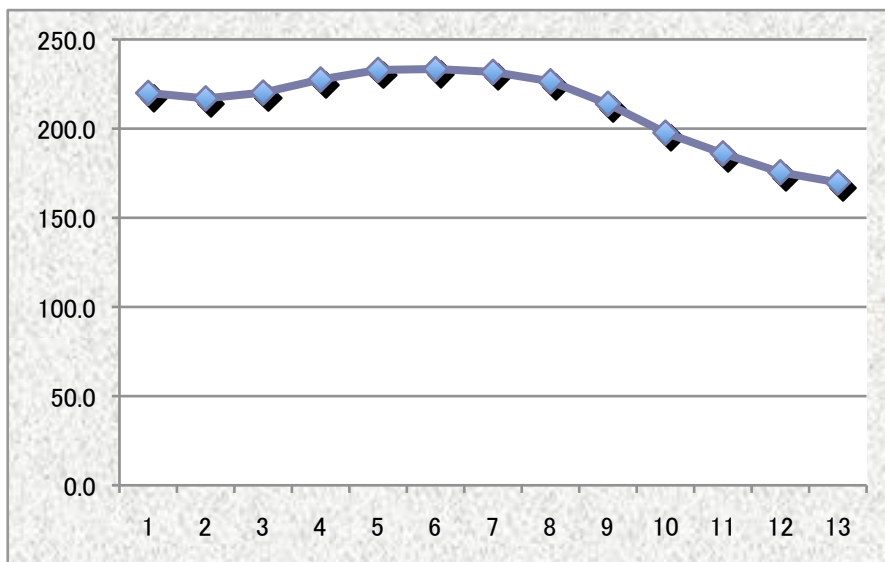
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-2.2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	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-3.2	0	0.20%	0.0	-3.9	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	217.0	-1.4
3月	-0.1	0	0.20%	0.0	-1.4	2.5	1.5	3.8	-0.5	220.2	0.1
4月	5.9	0	0.20%	-2.7	3.8	5.2	1.5	7.8	-0.5	227.5	3.4
5月	10.7	0	0.20%	-5.0	9.5	5.7	1.5	8.6	-0.5	232.9	5.9
6月	14.6	0	0.20%	-6.8	13.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	233.4	6.1
7月	18.4	0	0.20%	-8.5	17.3	3.8	1.5	5.7	-0.5	231.8	5.4
8月	19.5	0	0.20%	-8.8	19.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	226.5	3.0
9月	15.6	0	0.20%	-6.7	17.6	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	213.9	-2.8
10月	9.9	0	0.20%	-3.9	11.6	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	197.7	-10.1
11月	4.9	0	0.20%	-1.8	6.8	(4.8)	1.5	-7.2	-0.5	186.1	-15.4
12月	-0.1	0	0.20%	0.0	1.3	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	175.5	-20.2
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.2	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	169.8	-22.8
年	7.7			-44.2	-20.1%			0	-6.0	-50.2	

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)



奥日光 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

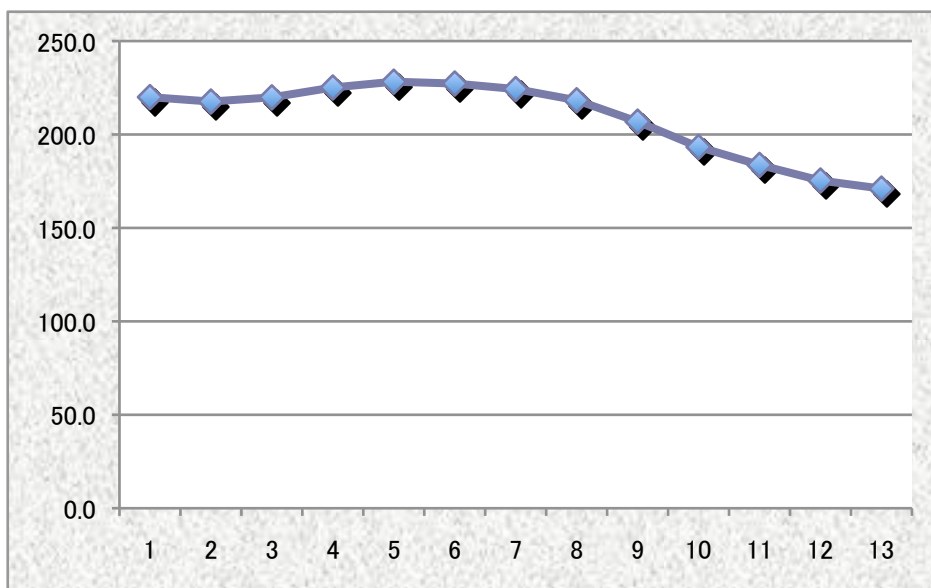
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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--2.2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	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-3.2	0	0.20%	0.0	-3.9	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	217.6	-1.1
3月	-0.1	0	0.20%	0.0	-1.4	2.5	1.1	2.8	-0.5	219.9	-0.1
4月	5.9	0	0.20%	-2.7	3.8	5.2	1.1	5.7	-0.5	225.1	2.3
5月	10.7	0	0.20%	-4.9	9.5	5.7	1.1	6.3	-0.5	228.3	3.8
6月	14.6	0	0.20%	-6.6	13.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	227.3	3.3
7月	18.4	0	0.20%	-8.3	17.3	3.8	1.1	4.2	-0.5	224.3	2.0
8月	19.5	0	0.20%	-8.5	19.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	218.3	-0.8
9月	15.6	0	0.20%	-6.5	17.6	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	206.9	-6.0
10月	9.9	0	0.20%	-3.8	11.6	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	193.3	-12.1
11月	4.9	0	0.20%	-1.8	6.8	(4.8)	1.1	-5.3	-0.5	183.7	-16.5
12月	-0.1	0	0.20%	0.0	1.3	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	175.4	-20.3
1月	-3.1	0	0.20%	0.0	-2.2	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	171.0	-22.3
年	7.7			-43.0	-19.5%			0	-6.0	-49.0	



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)

奥日光

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

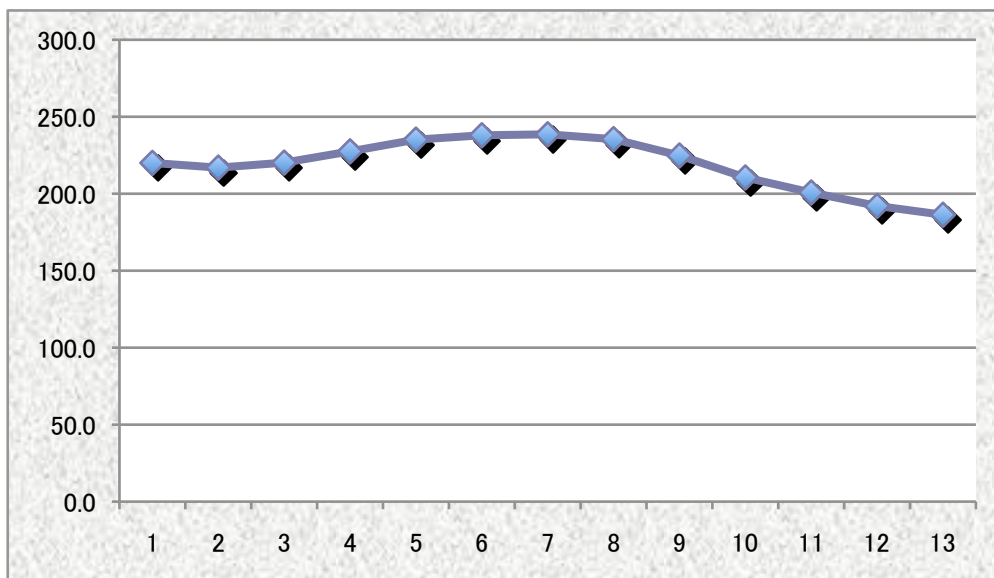
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--2.2度)×1.5kPa

	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	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-3.2	5	0.20%	0.0	-3.9	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	217.0	-1.4
3月	-0.1	5	0.20%	0.0	-1.4	2.5	1.5	3.8	-0.5	220.2	0.1
4月	5.9	5	0.20%	-0.4	3.8	5.2	1.5	7.8	-0.5	227.5	3.4
5月	10.7	5	0.20%	-2.7	9.5	5.7	1.5	8.6	-0.5	235.1	6.9
6月	14.6	5	0.20%	-4.6	13.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	238.0	8.2
7月	18.4	5	0.20%	-6.4	17.3	3.8	1.5	5.7	-0.5	238.6	8.5
8月	19.5	5	0.20%	-6.8	19.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	235.4	7.0
9月	15.6	5	0.20%	-4.8	17.6	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	224.8	2.2
10月	9.9	5	0.20%	-2.1	11.6	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	210.6	-4.3
11月	4.9	5	0.20%	0.0	6.8	(4.8)	1.5	-7.2	-0.5	200.8	-8.7
12月	-0.1	5	0.20%	0.0	1.3	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	192.1	-12.7
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.2	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	186.3	-15.3
年	7.7			-27.7	-12.6%			0	-6.0	-33.7	



奥日光 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

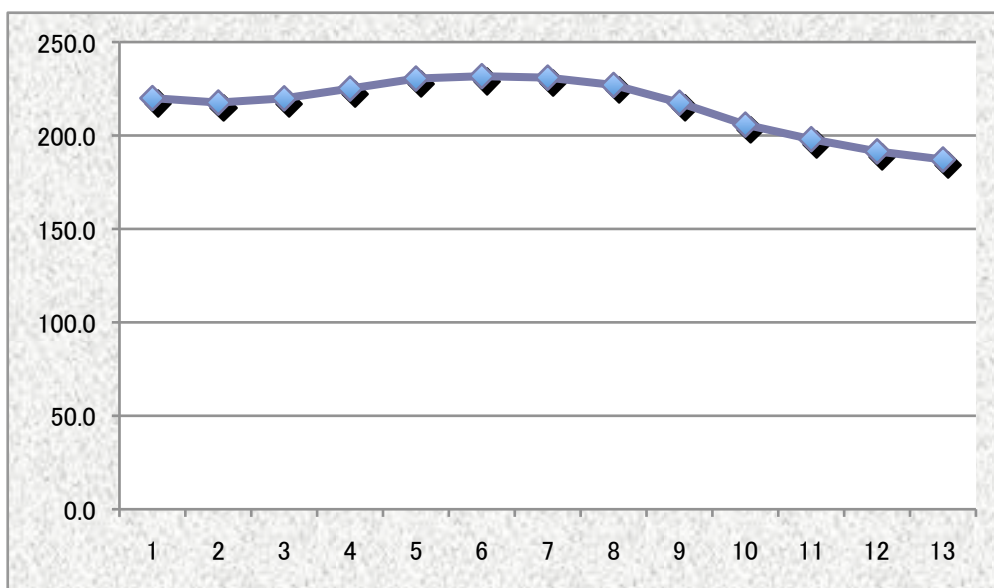
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--2.2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	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-3.2	5	0.20%	0.0	-3.9	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	217.6	-1.1
3月	-0.1	5	0.20%	0.0	-1.4	2.5	1.1	2.8	-0.5	219.9	-0.1
4月	5.9	5	0.20%	-0.4	3.8	5.2	1.1	5.7	-0.5	225.1	2.3
5月	10.7	5	0.20%	-2.6	9.5	5.7	1.1	6.3	-0.5	230.5	4.8
6月	14.6	5	0.20%	-4.4	13.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	231.7	5.3
7月	18.4	5	0.20%	-6.2	17.3	3.8	1.1	4.2	-0.5	231.0	5.0
8月	19.5	5	0.20%	-6.6	19.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	227.0	3.2
9月	15.6	5	0.20%	-4.6	17.6	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	217.5	-1.1
10月	9.9	5	0.20%	-2.0	11.6	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	205.8	-6.4
11月	4.9	5	0.20%	0.0	6.8	(4.8)	1.1	-5.3	-0.5	198.0	-10.0
12月	-0.1	5	0.20%	0.0	1.3	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	191.5	-13.0
1月	-3.1	5	0.20%	0.0	-2.2	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	187.2	-14.9
年	7.7			-26.8	-12.2%			0	-6.0	-32.8	



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

奥日光

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	-3.1	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	-3.2	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	-0.1	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	5.9	0	0.20%	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
5月	10.7	0	0.20%	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4
6月	14.6	0	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8
7月	18.4	0	0.20%	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.0
8月	19.5	0	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
9月	15.6	0	0.20%	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4
10月	9.9	0	0.20%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
11月	4.9	0	0.20%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
12月	-0.1	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	7.7			-39.8	-41.8	-43.8	-45.8	-47.8	-49.8	-51.7	-53.7	-55.7	-57.7	-59.7

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	-3.1	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	-3.2	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	-0.1	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	5.9	5	0.20%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
5月	10.7	5	0.20%	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4
6月	14.6	5	0.20%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
7月	18.4	5	0.20%	5.4	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.0
8月	19.5	5	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7
9月	15.6	5	0.20%	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.4
10月	9.9	5	0.20%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
11月	4.9	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
12月	-0.1	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	7.7			-23.8	-25.0	-26.2	-27.4	-28.6	-29.8	-31.0	-32.2	-33.4	-34.6	-35.8

奥日光

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	-3.1	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	-3.2	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	-0.1	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	5.9	0	0.18%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
5月	10.7	0	0.18%	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
6月	14.6	0	0.18%	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9
7月	18.4	0	0.18%	6.6	7.0	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6	9.9
8月	19.5	0	0.18%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5
9月	15.6	0	0.18%	5.6	5.9	6.2	6.5	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.1	8.4
10月	9.9	0	0.18%	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
11月	4.9	0	0.18%	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
12月	-0.1	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	7.7			-35.8	-37.6	-39.4	-41.2	-43.0	-44.8	-46.6	-48.4	-50.1	-51.9	-53.7

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	-3.1	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	-3.2	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	-0.1	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	5.9	5	0.22%	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
5月	10.7	5	0.22%	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8
6月	14.6	5	0.22%	4.2	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3
7月	18.4	5	0.22%	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.5	8.8
8月	19.5	5	0.22%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6
9月	15.6	5	0.22%	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.8	7.0
10月	9.9	5	0.22%	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
11月	4.9	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
12月	-0.1	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	7.7			-26.2	-27.5	-28.8	-30.2	-31.5	-32.8	-34.1	-35.4	-36.7	-38.0	-39.3