

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)

高千穂

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)

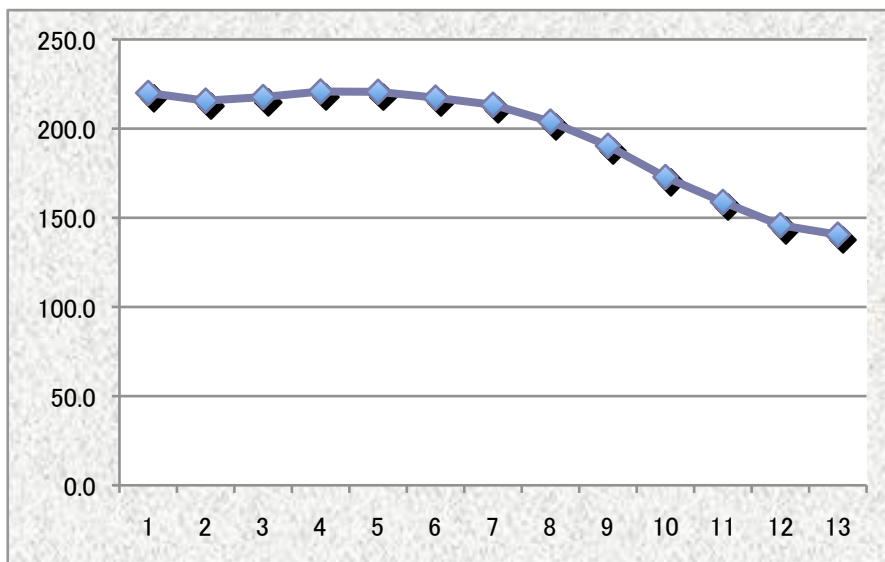
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-5.5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	4.6	0	0.20%	-2.0	5.5	0		0	0	220.0	0
2月	5.6	0	0.20%	-2.4	4.3	(1.2)	1.5	-1.8	-0.5	215.7	-2.0
3月	9.3	0	0.20%	-4.0	7.6	3.3	1.5	5.0	-0.5	217.7	-1.0
4月	14.2	0	0.20%	-6.3	12.7	5.1	1.5	7.7	-0.5	220.8	0.4
5月	18.2	0	0.20%	-8.0	17.1	4.4	1.5	6.6	-0.5	220.6	0.3
6月	21.8	0	0.20%	-9.5	20.6	3.5	1.5	5.3	-0.5	217.4	-1.2
7月	25.5	0	0.20%	-10.9	24.6	4.0	1.5	6.0	-0.5	213.4	-3.0
8月	25.7	0	0.20%	-10.5	25.9	1.3	1.5	2.0	-0.5	203.9	-7.3
9月	22.4	0	0.20%	-8.5	24.2	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	190.4	-13.4
10月	16.8	0	0.20%	-5.8	18.5	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	172.8	-21.4
11月	11.5	0	0.20%	-3.7	13.4	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	158.9	-27.8
12月	6.3	0	0.20%	-1.8	7.5	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	145.9	-33.7
1月	4.6	0	0.20%	0.0	5.5	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	140.5	-36.1
年	15.2			-73.5	-33.4%			0	-6.0	-79.5	

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)



高千穂 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

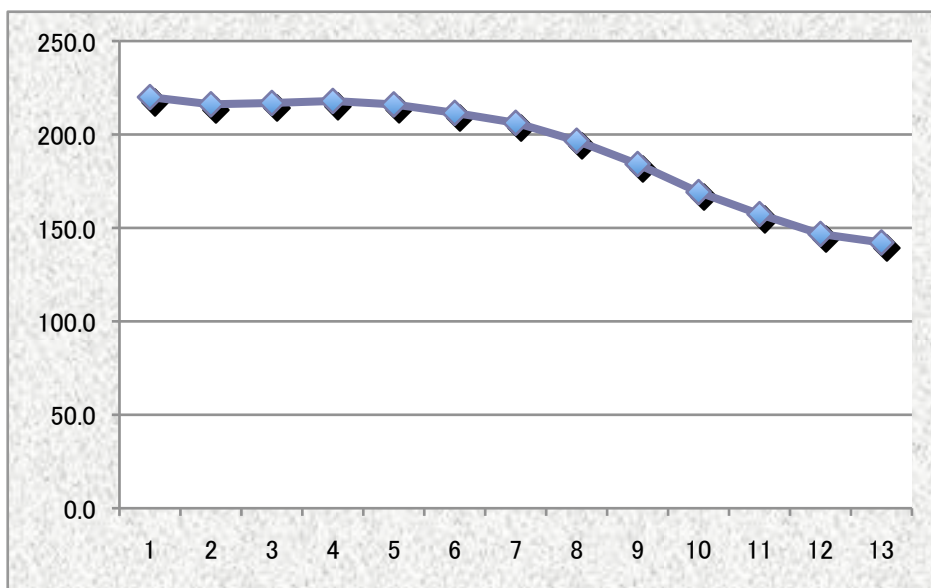
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-5.5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	4.6	0	0.20%	-2.0	5.5	0		0	0	220.0	0
2月	5.6	0	0.20%	-2.4	4.3	(1.2)	1.1	-1.3	-0.5	216.2	-1.7
3月	9.3	0	0.20%	-4.0	7.6	3.3	1.1	3.6	-0.5	216.9	-1.4
4月	14.2	0	0.20%	-6.2	12.7	5.1	1.1	5.6	-0.5	217.9	-0.9
5月	18.2	0	0.20%	-7.9	17.1	4.4	1.1	4.8	-0.5	216.1	-1.8
6月	21.8	0	0.20%	-9.2	20.6	3.5	1.1	3.9	-0.5	211.6	-3.8
7月	25.5	0	0.20%	-10.5	24.6	4.0	1.1	4.4	-0.5	206.3	-6.2
8月	25.7	0	0.20%	-10.1	25.9	1.3	1.1	1.4	-0.5	196.7	-10.6
9月	22.4	0	0.20%	-8.3	24.2	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	184.2	-16.3
10月	16.8	0	0.20%	-5.7	18.5	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	169.2	-23.1
11月	11.5	0	0.20%	-3.6	13.4	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	157.4	-28.5
12月	6.3	0	0.20%	-1.8	7.5	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	146.8	-33.3
1月	4.6	0	0.20%	0.0	5.5	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	142.2	-35.4
年	15.2			-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)

高千穂

※点検は安全のため月に1度必ず点検を行う

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

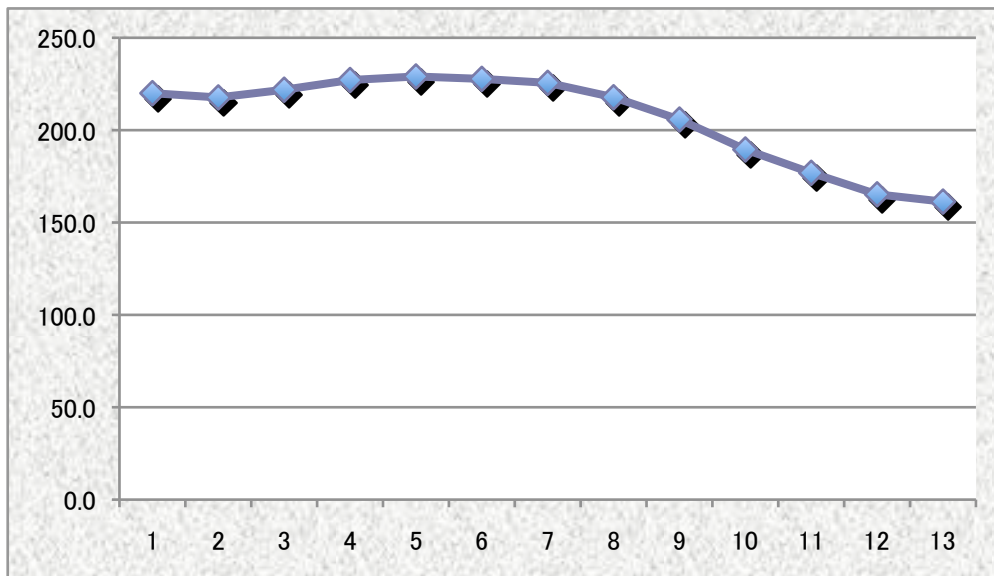
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-5.5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	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	4.6	5	0.20%	0.0	5.5	0		0	0	220.0	0
2月	5.6	5	0.20%	-0.3	4.3	(1.2)	1.5	-1.8	-0.5	217.7	-1.0
3月	9.3	5	0.20%	-1.9	7.6	3.3	1.5	5.0	-0.5	221.9	0.9
4月	14.2	5	0.20%	-4.2	12.7	5.1	1.5	7.7	-0.5	227.1	3.2
5月	18.2	5	0.20%	-6.0	17.1	4.4	1.5	6.6	-0.5	229.1	4.1
6月	21.8	5	0.20%	-7.7	20.6	3.5	1.5	5.3	-0.5	227.8	3.5
7月	25.5	5	0.20%	-9.2	24.6	4.0	1.5	6.0	-0.5	225.6	2.5
8月	25.7	5	0.20%	-9.0	25.9	1.3	1.5	2.0	-0.5	217.8	-1.0
9月	22.4	5	0.20%	-7.2	24.2	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	205.7	-6.5
10月	16.8	5	0.20%	-4.5	18.5	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	189.5	-13.9
11月	11.5	5	0.20%	-2.3	13.4	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	176.9	-19.6
12月	6.3	5	0.20%	-0.4	7.5	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	165.3	-24.9
1月	4.6	5	0.20%	0.0	5.5	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	161.3	-26.7
年	15.2			-52.7	-23.9%			0	-6.0	-58.7	



高千穂 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

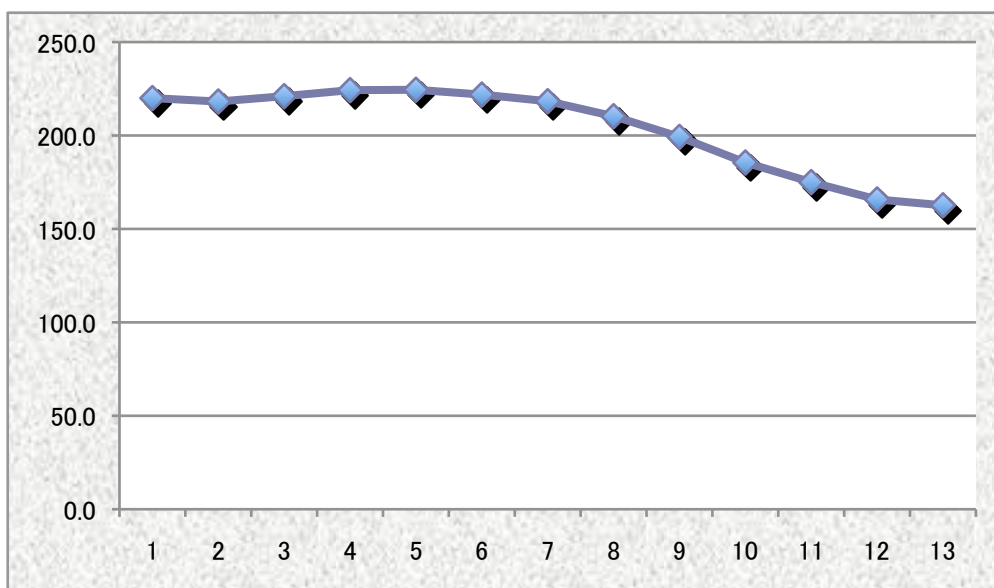
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-5.5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	4.6	5	0.20%	0.0	5.5	0		0	0	220.0	0
2月	5.6	5	0.20%	-0.3	4.3	(1.2)	1.1	-1.3	-0.5	218.2	-0.8
3月	9.3	5	0.20%	-1.9	7.6	3.3	1.1	3.6	-0.5	221.0	0.5
4月	14.2	5	0.20%	-4.1	12.7	5.1	1.1	5.6	-0.5	224.3	1.9
5月	18.2	5	0.20%	-5.9	17.1	4.4	1.1	4.8	-0.5	224.5	2.0
6月	21.8	5	0.20%	-7.5	20.6	3.5	1.1	3.9	-0.5	221.9	0.9
7月	25.5	5	0.20%	-9.0	24.6	4.0	1.1	4.4	-0.5	218.3	-0.8
8月	25.7	5	0.20%	-8.7	25.9	1.3	1.1	1.4	-0.5	210.3	-4.4
9月	22.4	5	0.20%	-6.9	24.2	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	199.2	-9.4
10月	16.8	5	0.20%	-4.4	18.5	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	185.5	-15.7
11月	11.5	5	0.20%	-2.3	13.4	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	175.0	-20.4
12月	6.3	5	0.20%	-0.4	7.5	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	165.8	-24.6
1月	4.6	5	0.20%	0.0	5.5	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	162.7	-26.1
年	15.2			-51.3	-23.3%			0	-6.0	-57.3	



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

高千穂

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	4.6	0	0.20%	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
2月	5.6	0	0.20%	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4
3月	9.3	0	0.20%	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
4月	14.2	0	0.20%	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5
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	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
7月	25.5	0	0.20%	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3
8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
9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
10月	16.8	0	0.20%	6.7	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.7	10.1
11月	11.5	0	0.20%	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9
12月	6.3	0	0.20%	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8
年	15.2			-72.8	-76.4	-80.0	-83.7	-87.3	-91.0	-94.6	-98.2	-101.9	-105.5	-109.1

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	4.6	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	5.6	5	0.20%	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
3月	9.3	5	0.20%	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
4月	14.2	5	0.20%	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5
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	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
7月	25.5	5	0.20%	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3
8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
9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
10月	16.8	5	0.20%	4.7	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1
11月	11.5	5	0.20%	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
12月	6.3	5	0.20%	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
年	15.2			-48.9	-51.4	-53.8	-56.3	-58.7	-61.2	-63.6	-66.0	-68.5	-70.9	-73.4

高千穂

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	4.6	0	0.18%	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5
2月	5.6	0	0.18%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
3月	9.3	0	0.18%	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0
4月	14.2	0	0.18%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7
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	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
7月	25.5	0	0.18%	9.2	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8
8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
9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
10月	16.8	0	0.18%	6.0	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
11月	11.5	0	0.18%	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
12月	6.3	0	0.18%	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4
年	15.2			-65.5	-68.8	-72.0	-75.3	-78.6	-81.9	-85.1	-88.4	-91.7	-95.0	-98.2

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	4.6	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	5.6	5	0.22%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
3月	9.3	5	0.22%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8
4月	14.2	5	0.22%	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
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	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
7月	25.5	5	0.22%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5
8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
9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
10月	16.8	5	0.22%	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8
11月	11.5	5	0.22%	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.3
12月	6.3	5	0.22%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
年	15.2			-53.8	-56.5	-59.2	-61.9	-64.6	-67.3	-70.0	-72.6	-75.3	-78.0	-80.7