

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)

水戸

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)

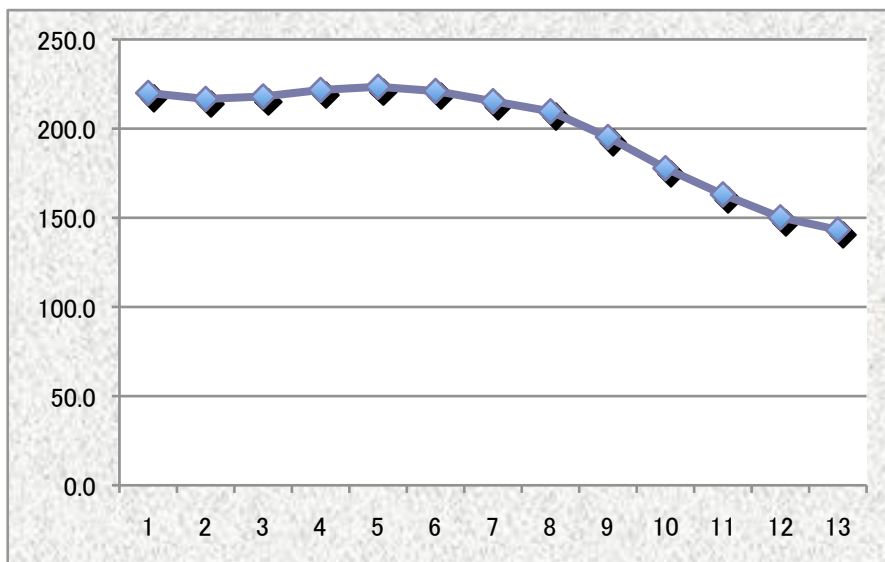
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-4.3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	3.8	0	0.20%	-1.7	4.3	0		0	0	220.0	0
2月	4.3	0	0.20%	-1.9	3.5	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	216.6	-1.5
3月	7.3	0	0.20%	-3.2	6.0	2.5	1.5	3.8	-0.5	218.0	-0.9
4月	12.8	0	0.20%	-5.7	10.9	4.9	1.5	7.4	-0.5	221.7	0.8
5月	17.3	0	0.20%	-7.7	16.2	5.3	1.5	8.0	-0.5	223.5	1.6
6月	20.6	0	0.20%	-9.1	20.1	3.9	1.5	5.9	-0.5	221.1	0.5
7月	24.2	0	0.20%	-10.4	22.7	2.6	1.5	3.9	-0.5	215.4	-2.1
8月	26.0	0	0.20%	-10.9	26.2	3.5	1.5	5.3	-0.5	209.7	-4.7
9月	22.4	0	0.20%	-8.7	24.2	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	195.3	-11.2
10月	16.7	0	0.20%	-5.9	18.7	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	177.8	-19.2
11月	11.2	0	0.20%	-3.7	13.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	163.1	-25.9
12月	6.1	0	0.20%	-1.8	7.4	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	150.2	-31.7
1月	3.8	0	0.20%	0.0	4.3	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	143.3	-34.9
年	14.4			-70.7	-32.2%			0	-6.0	-76.7	

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)



水戸

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

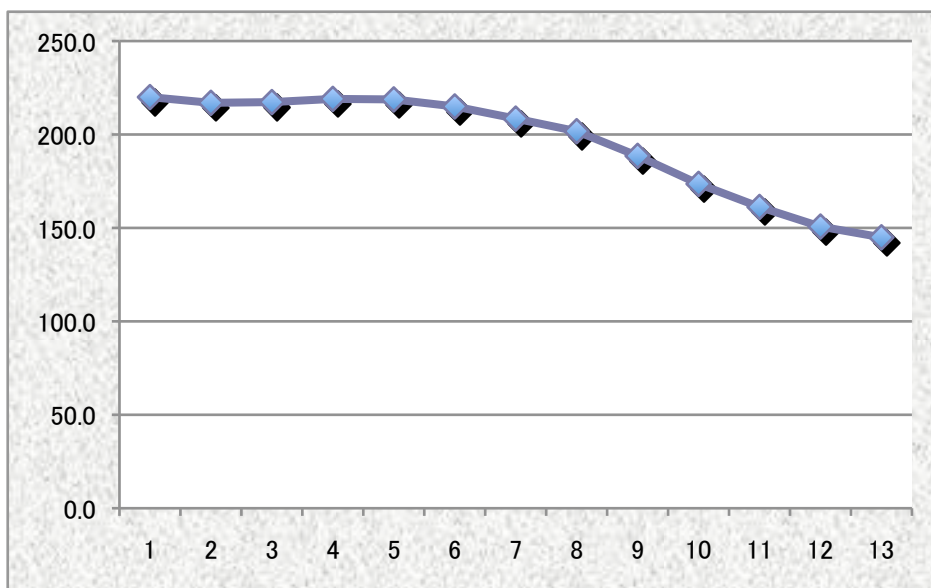
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-4.3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	3.8	0	0.20%	-1.7	4.3	0		0	0	220.0	0
2月	4.3	0	0.20%	-1.9	3.5	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	216.9	-1.4
3月	7.3	0	0.20%	-3.2	6.0	2.5	1.1	2.8	-0.5	217.3	-1.2
4月	12.8	0	0.20%	-5.6	10.9	4.9	1.1	5.4	-0.5	219.0	-0.4
5月	17.3	0	0.20%	-7.6	16.2	5.3	1.1	5.8	-0.5	218.8	-0.6
6月	20.6	0	0.20%	-8.9	20.1	3.9	1.1	4.3	-0.5	215.0	-2.3
7月	24.2	0	0.20%	-10.1	22.7	2.6	1.1	2.9	-0.5	208.5	-5.2
8月	26.0	0	0.20%	-10.5	26.2	3.5	1.1	3.9	-0.5	201.8	-8.3
9月	22.4	0	0.20%	-8.4	24.2	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	188.6	-14.3
10月	16.7	0	0.20%	-5.8	18.7	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	173.6	-21.1
11月	11.2	0	0.20%	-3.6	13.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	161.2	-26.7
12月	6.1	0	0.20%	-1.8	7.4	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	150.7	-31.5
1月	3.8	0	0.20%	0.0	4.3	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	145.0	-34.1
年	14.4			-69.0	-31.4%			0	-6.0	-75.0	



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)

水戸

※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

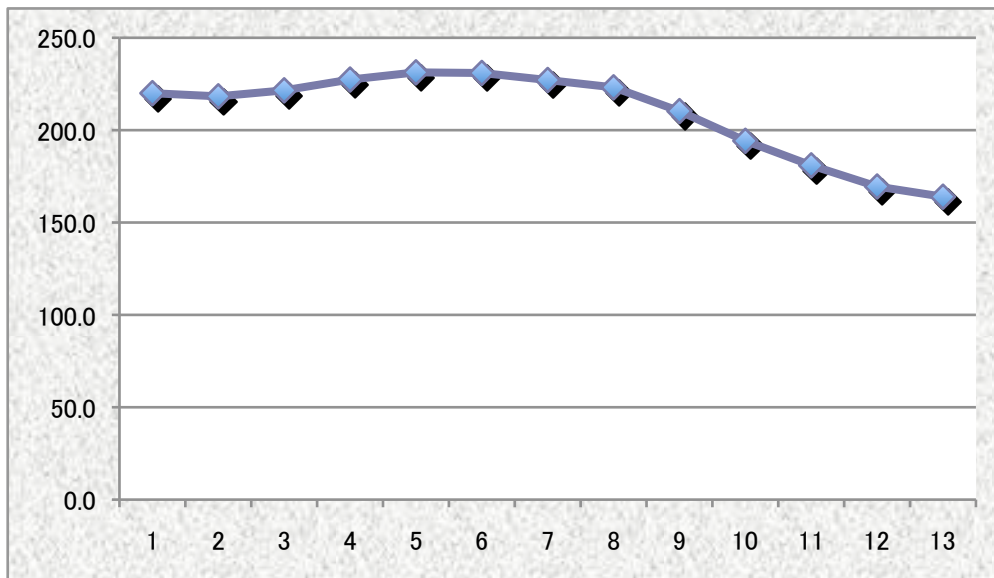
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.3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	3.8	5	0.20%	0.0	4.3	0		0	0	220.0	0
2月	4.3	5	0.20%	0.0	3.5	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	7.3	5	0.20%	-1.0	6.0	2.5	1.5	3.8	-0.5	221.6	0.7
4月	12.8	5	0.20%	-3.5	10.9	4.9	1.5	7.4	-0.5	227.4	3.4
5月	17.3	5	0.20%	-5.7	16.2	5.3	1.5	8.0	-0.5	231.3	5.1
6月	20.6	5	0.20%	-7.2	20.1	3.9	1.5	5.9	-0.5	230.9	5.0
7月	24.2	5	0.20%	-8.7	22.7	2.6	1.5	3.9	-0.5	227.1	3.2
8月	26.0	5	0.20%	-9.4	26.2	3.5	1.5	5.3	-0.5	223.2	1.4
9月	22.4	5	0.20%	-7.3	24.2	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	210.3	-4.4
10月	16.7	5	0.20%	-4.5	18.7	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	194.2	-11.7
11月	11.2	5	0.20%	-2.2	13.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	180.9	-17.8
12月	6.1	5	0.20%	-0.4	7.4	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	169.5	-23.0
1月	3.8	5	0.20%	0.0	4.3	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	164.0	-25.5
年	14.4			-50.0	-22.7%			0	-6.0	-56.0	



水戸

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

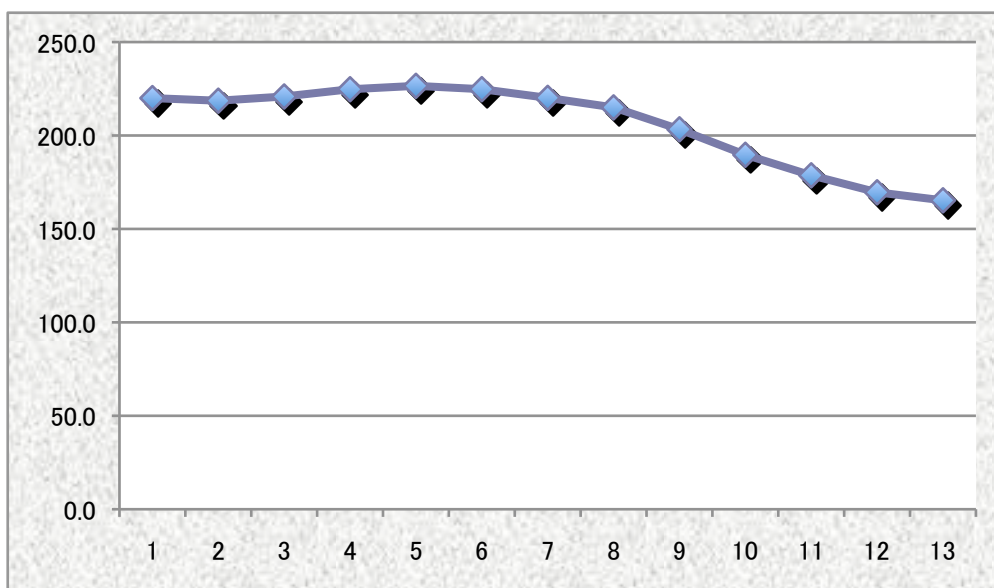
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.3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	3.8	5	0.20%	0.0	4.3	0		0	0	220.0	0
2月	4.3	5	0.20%	0.0	3.5	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	218.6	-0.6
3月	7.3	5	0.20%	-1.0	6.0	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.9	0.4
4月	12.8	5	0.20%	-3.5	10.9	4.9	1.1	5.4	-0.5	224.7	2.2
5月	17.3	5	0.20%	-5.6	16.2	5.3	1.1	5.8	-0.5	226.6	3.0
6月	20.6	5	0.20%	-7.0	20.1	3.9	1.1	4.3	-0.5	224.8	2.2
7月	24.2	5	0.20%	-8.5	22.7	2.6	1.1	2.9	-0.5	220.1	0.1
8月	26.0	5	0.20%	-9.0	26.2	3.5	1.1	3.9	-0.5	215.0	-2.3
9月	22.4	5	0.20%	-7.1	24.2	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	203.3	-7.6
10月	16.7	5	0.20%	-4.4	18.7	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	189.7	-13.8
11月	11.2	5	0.20%	-2.2	13.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	178.7	-18.8
12月	6.1	5	0.20%	-0.4	7.4	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	169.6	-22.9
1月	3.8	5	0.20%	0.0	4.3	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	165.3	-24.9
年	14.4			-48.7	-22.1%			0	-6.0	-54.7	



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

水戸

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	3.8	0	0.20%	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3
2月	4.3	0	0.20%	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
3月	7.3	0	0.20%	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4
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	17.3	0	0.20%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4
6月	20.6	0	0.20%	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4
7月	24.2	0	0.20%	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.0	14.5
8月	26.0	0	0.20%	10.4	10.9	11.4	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.6	15.1	15.6
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	16.7	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	6.1	0	0.20%	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7
年	14.4			-69.1	-72.5	-76.0	-79.4	-82.9	-86.4	-89.8	-93.3	-96.7	-100.2	-103.6

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	3.8	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	4.3	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	7.3	5	0.20%	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
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	17.3	5	0.20%	4.9	5.2	5.4	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4
6月	20.6	5	0.20%	6.2	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.4
7月	24.2	5	0.20%	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.1	11.5
8月	26.0	5	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6
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	16.7	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	6.1	5	0.20%	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
年	14.4			-45.8	-48.1	-50.4	-52.7	-55.0	-57.3	-59.6	-61.9	-64.2	-66.5	-68.8

水戸

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	3.8	0	0.18%	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1
2月	4.3	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3
3月	7.3	0	0.18%	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9
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	17.3	0	0.18%	6.2	6.5	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
6月	20.6	0	0.18%	7.4	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.4	10.8	11.1
7月	24.2	0	0.18%	8.7	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	13.1
8月	26.0	0	0.18%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.0
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	16.7	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	6.1	0	0.18%	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
年	14.4			-62.2	-65.3	-68.4	-71.5	-74.6	-77.7	-80.8	-83.9	-87.0	-90.1	-93.3

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	3.8	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	4.3	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	7.3	5	0.22%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
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	17.3	5	0.22%	5.4	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1
6月	20.6	5	0.22%	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3
7月	24.2	5	0.22%	8.4	8.9	9.3	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.7
8月	26.0	5	0.22%	9.2	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	12.9	13.4	13.9
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	16.7	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	6.1	5	0.22%	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7
年	14.4			-50.4	-52.9	-55.5	-58.0	-60.5	-63.0	-65.6	-68.1	-70.6	-73.1	-75.6