

# 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)

上野

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)

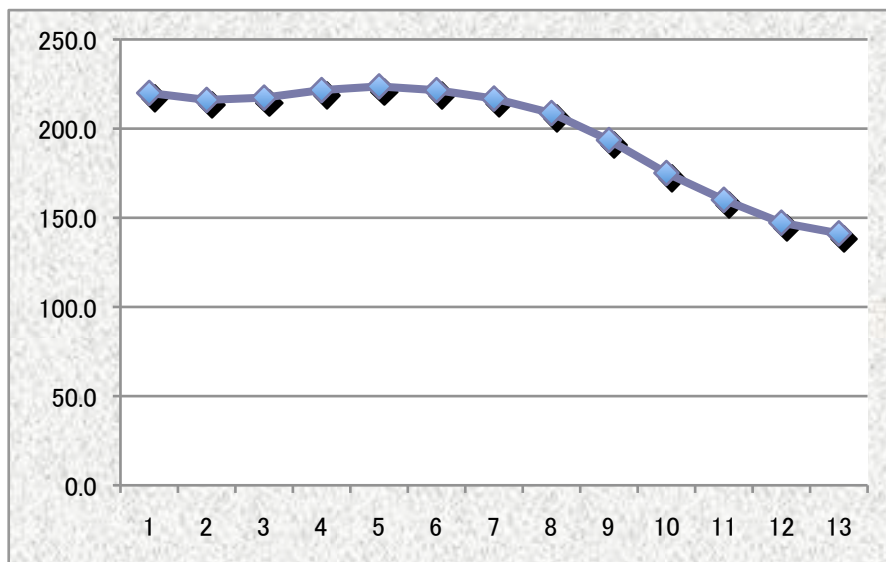
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-4.5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	4.0	0	0.20%	-1.8	4.5	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.4	(1.1)	1.5	-1.7	-0.5	216.1	-1.8
3月	7.4	0	0.20%	-3.2	5.8	2.4	1.5	3.6	-0.5	217.4	-1.2
4月	13.2	0	0.20%	-5.9	11.1	5.3	1.5	8.0	-0.5	221.6	0.7
5月	18.0	0	0.20%	-8.1	16.7	5.6	1.5	8.4	-0.5	223.7	1.7
6月	22.0	0	0.20%	-9.7	21.0	4.3	1.5	6.5	-0.5	221.6	0.7
7月	25.9	0	0.20%	-11.2	24.7	3.7	1.5	5.6	-0.5	216.9	-1.4
8月	26.8	0	0.20%	-11.2	27.1	2.4	1.5	3.6	-0.5	208.7	-5.1
9月	22.8	0	0.20%	-8.8	24.8	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	193.6	-12.0
10月	16.6	0	0.20%	-5.8	18.7	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	175.1	-20.4
11月	10.9	0	0.20%	-3.5	12.9	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	160.1	-27.2
12月	5.9	0	0.20%	-1.7	7.0	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	147.3	-33.1
1月	4.0	0	0.20%	0.0	4.5	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	141.3	-35.8
年	14.8			-72.7	-33.1%			0	-6.0	-78.7	

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)



# 上野

## 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

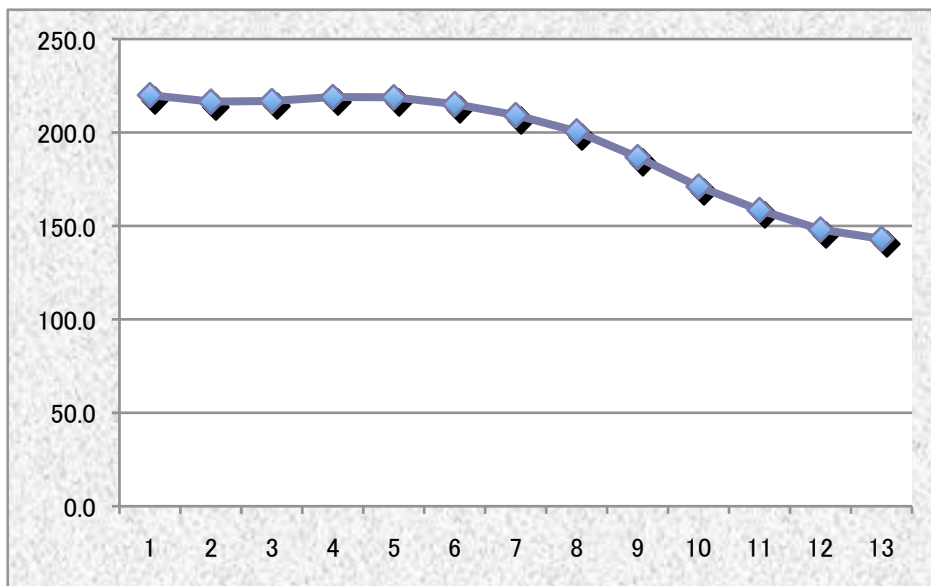
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-4.5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	4.0	0	0.20%	-1.8	4.5	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.4	(1.1)	1.1	-1.2	-0.5	216.5	-1.6
3月	7.4	0	0.20%	-3.2	5.8	2.4	1.1	2.6	-0.5	216.9	-1.4
4月	13.2	0	0.20%	-5.8	11.1	5.3	1.1	5.8	-0.5	219.0	-0.5
5月	18.0	0	0.20%	-7.9	16.7	5.6	1.1	6.2	-0.5	218.9	-0.5
6月	22.0	0	0.20%	-9.5	21.0	4.3	1.1	4.7	-0.5	215.2	-2.2
7月	25.9	0	0.20%	-10.8	24.7	3.7	1.1	4.1	-0.5	209.3	-4.9
8月	26.8	0	0.20%	-10.8	27.1	2.4	1.1	2.6	-0.5	200.6	-8.8
9月	22.8	0	0.20%	-8.5	24.8	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	186.8	-15.1
10月	16.6	0	0.20%	-5.7	18.7	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	171.1	-22.2
11月	10.9	0	0.20%	-3.5	12.9	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	158.5	-27.9
12月	5.9	0	0.20%	-1.7	7.0	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	148.1	-32.7
1月	4.0	0	0.20%	0.0	4.5	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	143.1	-35.0
年	14.8			-70.9	-32.2%			0	-6.0	-76.9	



# 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)

## 上野

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

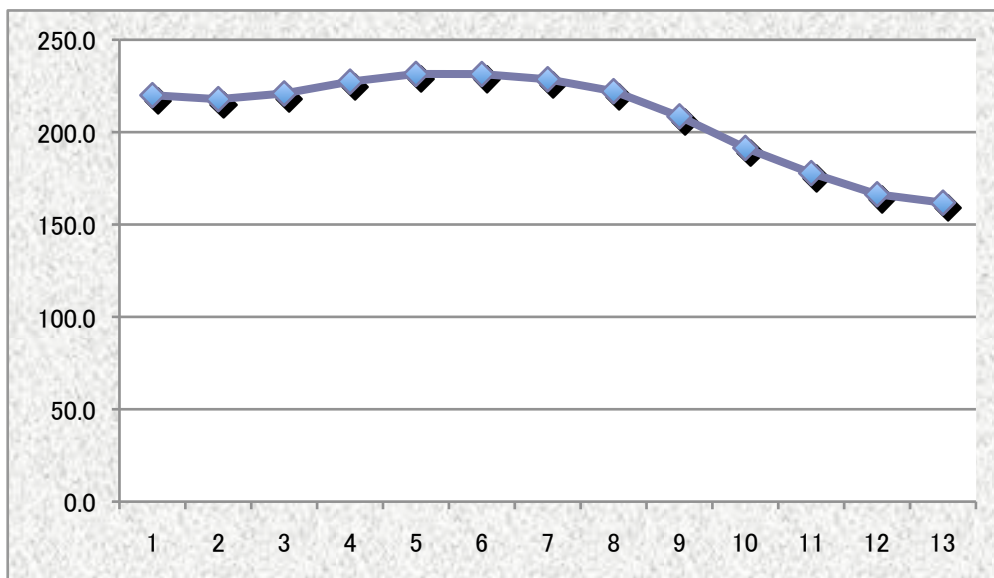
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.5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	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	4.0	5	0.20%	0.0	4.5	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.4	(1.1)	1.5	-1.7	-0.5	217.9	-1.0
3月	7.4	5	0.20%	-1.1	5.8	2.4	1.5	3.6	-0.5	221.0	0.4
4月	13.2	5	0.20%	-3.7	11.1	5.3	1.5	8.0	-0.5	227.3	3.3
5月	18.0	5	0.20%	-6.0	16.7	5.6	1.5	8.4	-0.5	231.5	5.2
6月	22.0	5	0.20%	-7.9	21.0	4.3	1.5	6.5	-0.5	231.4	5.2
7月	25.9	5	0.20%	-9.6	24.7	3.7	1.5	5.6	-0.5	228.6	3.9
8月	26.8	5	0.20%	-9.7	27.1	2.4	1.5	3.6	-0.5	222.2	1.0
9月	22.8	5	0.20%	-7.4	24.8	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	208.5	-5.2
10月	16.6	5	0.20%	-4.4	18.7	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	191.5	-13.0
11月	10.9	5	0.20%	-2.1	12.9	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	177.8	-19.2
12月	5.9	5	0.20%	-0.3	7.0	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	166.4	-24.4
1月	4.0	5	0.20%	0.0	4.5	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	161.8	-26.4
年	14.8			-52.2	-23.7%			0	-6.0	-58.2	



# 上野

## 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

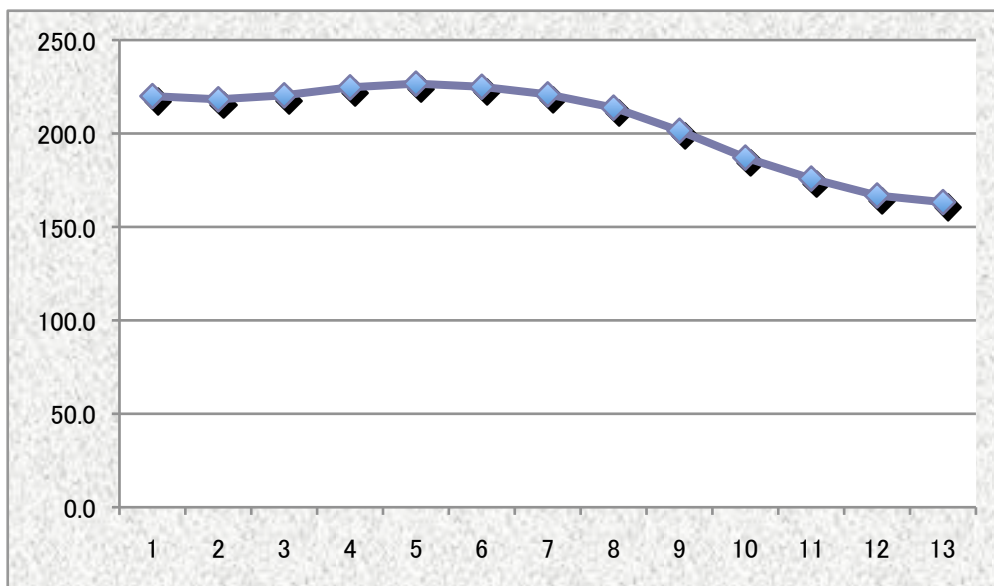
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.5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	4.0	5	0.20%	0.0	4.5	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.4	(1.1)	1.1	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	7.4	5	0.20%	-1.1	5.8	2.4	1.1	2.6	-0.5	220.4	0.2
4月	13.2	5	0.20%	-3.7	11.1	5.3	1.1	5.8	-0.5	224.7	2.1
5月	18.0	5	0.20%	-5.9	16.7	5.6	1.1	6.2	-0.5	226.7	3.0
6月	22.0	5	0.20%	-7.7	21.0	4.3	1.1	4.7	-0.5	225.0	2.3
7月	25.9	5	0.20%	-9.2	24.7	3.7	1.1	4.1	-0.5	220.9	0.4
8月	26.8	5	0.20%	-9.3	27.1	2.4	1.1	2.6	-0.5	213.8	-2.8
9月	22.8	5	0.20%	-7.2	24.8	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	201.5	-8.4
10月	16.6	5	0.20%	-4.3	18.7	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	187.1	-15.0
11月	10.9	5	0.20%	-2.1	12.9	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	175.9	-20.1
12月	5.9	5	0.20%	-0.3	7.0	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	166.8	-24.2
1月	4.0	5	0.20%	0.0	4.5	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	163.3	-25.8
年	14.8			-50.7	-23.1%			0	-6.0	-56.7	



# 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

## 上野

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	4.0	0	0.20%	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4
2月	4.2	0	0.20%	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5
3月	7.4	0	0.20%	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
4月	13.2	0	0.20%	5.3	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9
5月	18.0	0	0.20%	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4	10.8
6月	22.0	0	0.20%	8.8	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.8	13.2
7月	25.9	0	0.20%	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5
8月	26.8	0	0.20%	10.7	11.3	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.5	15.0	15.5	16.1
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	16.6	0	0.20%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
11月	10.9	0	0.20%	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5
12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
年	14.8			-71.1	-74.6	-78.2	-81.7	-85.3	-88.9	-92.4	-96.0	-99.5	-103.1	-106.6

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	4.0	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	4.2	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	7.4	5	0.20%	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
4月	13.2	5	0.20%	3.3	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	4.9
5月	18.0	5	0.20%	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.5	7.8
6月	22.0	5	0.20%	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2
7月	25.9	5	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5
8月	26.8	5	0.20%	8.7	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	13.1
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	16.6	5	0.20%	4.6	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	7.0
11月	10.9	5	0.20%	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
12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
年	14.8			-47.8	-50.2	-52.6	-55.0	-57.4	-59.8	-62.1	-64.5	-66.9	-69.3	-71.7

# 上野

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	4.0	0	0.18%	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
2月	4.2	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
3月	7.4	0	0.18%	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0
4月	13.2	0	0.18%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
5月	18.0	0	0.18%	6.5	6.8	7.1	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.7
6月	22.0	0	0.18%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
7月	25.9	0	0.18%	9.3	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0
8月	26.8	0	0.18%	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5
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	16.6	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	10.9	0	0.18%	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
12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
年	14.8			-64.0	-67.2	-70.4	-73.6	-76.8	-80.0	-83.2	-86.4	-89.6	-92.8	-96.0

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	4.0	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	4.2	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	7.4	5	0.22%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
4月	13.2	5	0.22%	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.2	5.4
5月	18.0	5	0.22%	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6
6月	22.0	5	0.22%	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.8	11.2
7月	25.9	5	0.22%	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3	13.8
8月	26.8	5	0.22%	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.5	12.9	13.4	13.9	14.4
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	16.6	5	0.22%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7
11月	10.9	5	0.22%	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
12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
年	14.8			-52.6	-55.2	-57.8	-60.5	-63.1	-65.7	-68.4	-71.0	-73.6	-76.2	-78.9