

# 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)

長野

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)

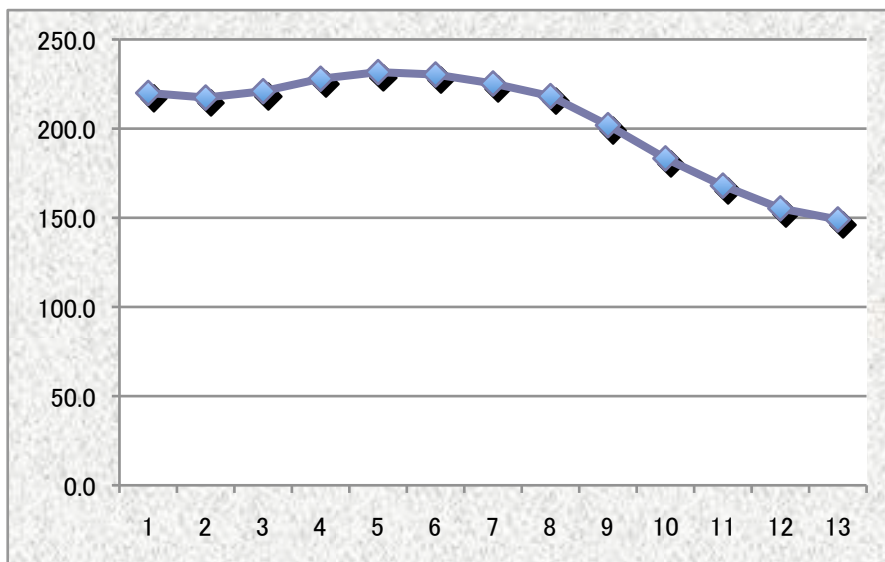
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-1.1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	0.3	0	0.20%	-0.1	1.1	0		0	0	220.0	0
2月	0.7	0	0.20%	-0.3	-0.2	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	217.4	-1.2
3月	4.4	0	0.20%	-1.9	2.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	221.0	0.4
4月	11.5	0	0.20%	-5.2	9.0	6.3	1.5	9.5	-0.5	228.0	3.6
5月	16.7	0	0.20%	-7.7	15.3	6.3	1.5	9.5	-0.5	231.7	5.3
6月	20.9	0	0.20%	-9.6	19.9	4.6	1.5	6.9	-0.5	230.3	4.7
7月	24.6	0	0.20%	-11.1	23.3	3.4	1.5	5.1	-0.5	225.3	2.4
8月	25.9	0	0.20%	-11.3	26.3	3.0	1.5	4.5	-0.5	218.2	-0.8
9月	21.1	0	0.20%	-8.5	23.3	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	201.9	-8.2
10月	14.5	0	0.20%	-5.3	16.9	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	183.3	-16.7
11月	8.4	0	0.20%	-2.8	10.6	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	168.0	-23.6
12月	2.9	0	0.20%	-0.9	4.3	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	155.3	-29.4
1月	0.3	0	0.20%	0.0	1.1	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	149.1	-32.2
年	12.7			-64.9	-29.5%			0	-6.0	-70.9	

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)



# 長野

## 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

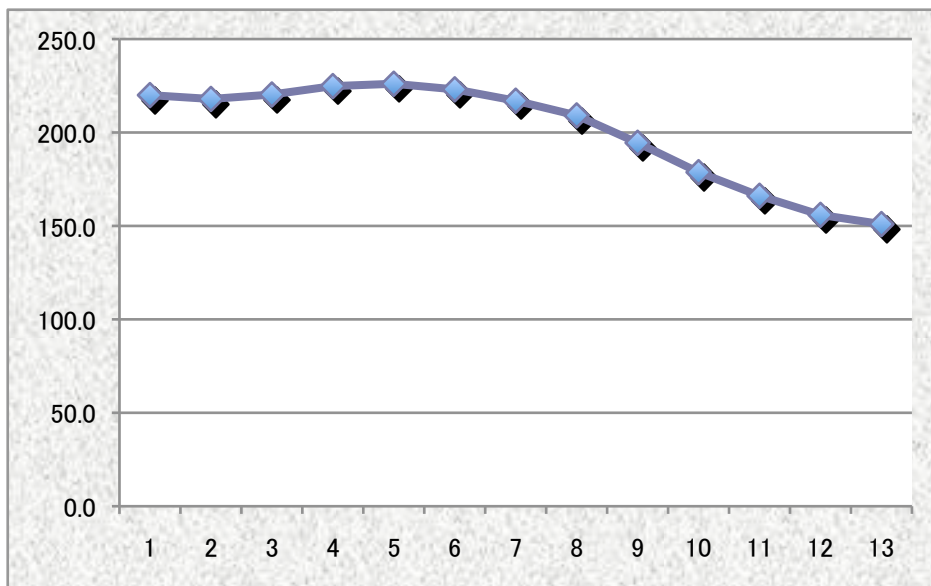
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-1.1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	0.3	0	0.20%	-0.1	1.1	0		0	0	220.0	0
2月	0.7	0	0.20%	-0.3	-0.2	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	217.9	-0.9
3月	4.4	0	0.20%	-1.9	2.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	220.3	0.1
4月	11.5	0	0.20%	-5.2	9.0	6.3	1.1	6.9	-0.5	224.8	2.2
5月	16.7	0	0.20%	-7.6	15.3	6.3	1.1	6.9	-0.5	226.1	2.8
6月	20.9	0	0.20%	-9.3	19.9	4.6	1.1	5.1	-0.5	223.1	1.4
7月	24.6	0	0.20%	-10.7	23.3	3.4	1.1	3.7	-0.5	217.0	-1.4
8月	25.9	0	0.20%	-10.8	26.3	3.0	1.1	3.3	-0.5	209.1	-4.9
9月	21.1	0	0.20%	-8.2	23.3	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	194.5	-11.6
10月	14.5	0	0.20%	-5.2	16.9	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	178.7	-18.8
11月	8.4	0	0.20%	-2.8	10.6	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	166.1	-24.5
12月	2.9	0	0.20%	-0.9	4.3	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	155.9	-29.1
1月	0.3	0	0.20%	0.0	1.1	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	151.0	-31.4
年	12.7			-63.0	-28.6%			0	-6.0	-69.0	



# 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)

## 長野

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

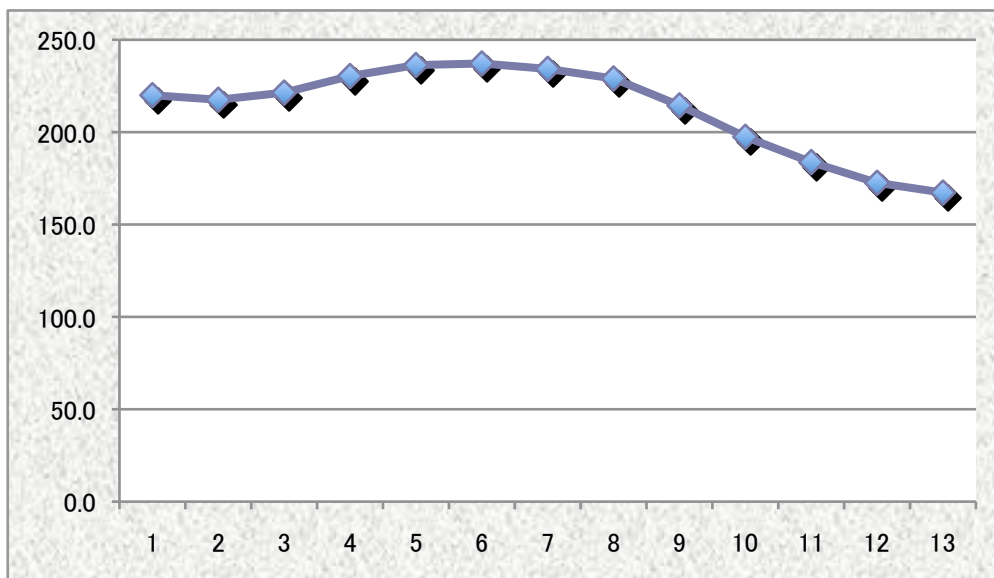
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-1.1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	0.3	5	0.20%	0.0	1.1	0		0	0	220.0	0
2月	0.7	5	0.20%	0.0	-0.2	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	217.6	-1.1
3月	4.4	5	0.20%	0.0	2.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	221.4	0.6
4月	11.5	5	0.20%	-3.0	9.0	6.3	1.5	9.5	-0.5	230.4	4.7
5月	16.7	5	0.20%	-5.5	15.3	6.3	1.5	9.5	-0.5	236.3	7.4
6月	20.9	5	0.20%	-7.5	19.9	4.6	1.5	6.9	-0.5	237.2	7.8
7月	24.6	5	0.20%	-9.2	23.3	3.4	1.5	5.1	-0.5	234.2	6.5
8月	25.9	5	0.20%	-9.6	26.3	3.0	1.5	4.5	-0.5	229.1	4.1
9月	21.1	5	0.20%	-6.9	23.3	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	214.5	-2.5
10月	14.5	5	0.20%	-3.8	16.9	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	197.5	-10.2
11月	8.4	5	0.20%	-1.2	10.6	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	183.8	-16.5
12月	2.9	5	0.20%	0.0	4.3	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	172.6	-21.6
1月	0.3	5	0.20%	0.0	1.1	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	167.3	-24.0
年	12.7			-46.7	-21.2%			0	-6.0	-52.7	



# 長野

## 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

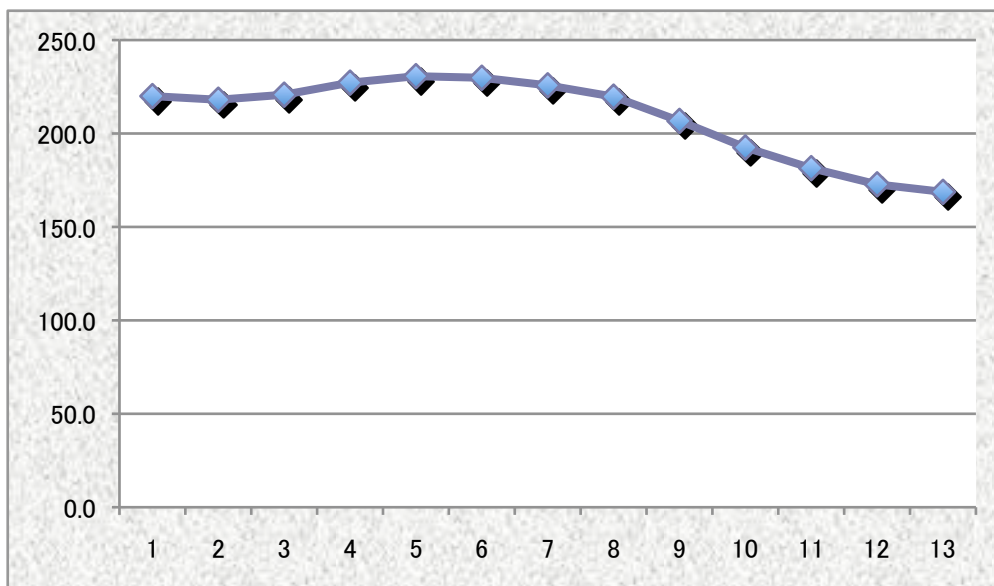
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-1.1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	0.3	5	0.20%	0.0	1.1	0		0	0	220.0	0
2月	0.7	5	0.20%	0.0	-0.2	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	218.1	-0.9
3月	4.4	5	0.20%	0.0	2.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	220.8	0.3
4月	11.5	5	0.20%	-3.0	9.0	6.3	1.1	6.9	-0.5	227.2	3.3
5月	16.7	5	0.20%	-5.4	15.3	6.3	1.1	6.9	-0.5	230.7	4.8
6月	20.9	5	0.20%	-7.3	19.9	4.6	1.1	5.1	-0.5	229.8	4.5
7月	24.6	5	0.20%	-8.8	23.3	3.4	1.1	3.7	-0.5	225.8	2.6
8月	25.9	5	0.20%	-9.2	26.3	3.0	1.1	3.3	-0.5	219.7	-0.1
9月	21.1	5	0.20%	-6.7	23.3	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	206.7	-6.0
10月	14.5	5	0.20%	-3.7	16.9	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	192.5	-12.5
11月	8.4	5	0.20%	-1.2	10.6	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	181.4	-17.5
12月	2.9	5	0.20%	0.0	4.3	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	172.8	-21.5
1月	0.3	5	0.20%	0.0	1.1	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	168.8	-23.3
年	12.7			-45.2	-20.6%			0	-6.0	-51.2	



# 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

## 長野

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	0.3	0	0.20%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
2月	0.7	0	0.20%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
3月	4.4	0	0.20%	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
4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
5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
6月	20.9	0	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5
7月	24.6	0	0.20%	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
8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
9月	21.1	0	0.20%	8.4	8.9	9.3	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2	12.7
10月	14.5	0	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7
11月	8.4	0	0.20%	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0
12月	2.9	0	0.20%	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
年	12.7			-60.8	-63.8	-66.8	-69.9	-72.9	-76.0	-79.0	-82.0	-85.1	-88.1	-91.1

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	0.3	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
2月	0.7	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
3月	4.4	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
4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
5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
6月	20.9	5	0.20%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5
7月	24.6	5	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
8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
9月	21.1	5	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	14.5	5	0.20%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7
11月	8.4	5	0.20%	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0
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	12.7			-41.4	-43.5	-45.6	-47.7	-49.7	-51.8	-53.9	-55.9	-58.0	-60.1	-62.2

# 長野

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	0.3	0	0.18%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
2月	0.7	0	0.18%	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
3月	4.4	0	0.18%	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4
4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
5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
6月	20.9	0	0.18%	7.5	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
7月	24.6	0	0.18%	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.5	12.0	12.4	12.8	13.3
8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
9月	21.1	0	0.18%	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.6	11.0	11.4
10月	14.5	0	0.18%	5.2	5.5	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8
11月	8.4	0	0.18%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5
12月	2.9	0	0.18%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
年	12.7			-54.7	-57.4	-60.2	-62.9	-65.6	-68.4	-71.1	-73.8	-76.6	-79.3	-82.0

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	0.3	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
2月	0.7	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
3月	4.4	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
4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
5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
6月	20.9	5	0.22%	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5
7月	24.6	5	0.22%	8.6	9.1	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9
8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
9月	21.1	5	0.22%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6
10月	14.5	5	0.22%	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.9	6.1	6.3
11月	8.4	5	0.22%	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2
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	12.7			-45.6	-47.9	-50.1	-52.4	-54.7	-57.0	-59.3	-61.5	-63.8	-66.1	-68.4