

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)

宇都宮

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)

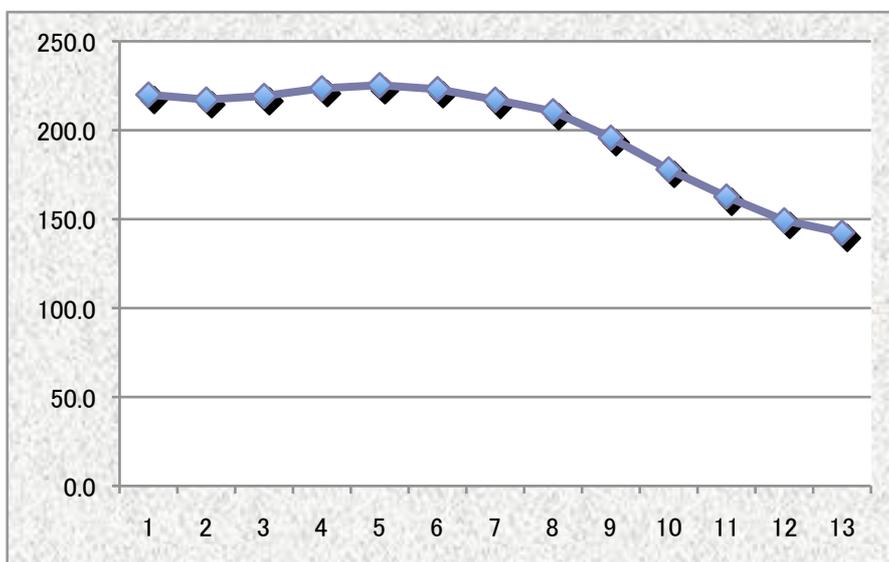
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.6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	3.1	0	0.20%	-1.4	3.6	0		0	0	220.0	0
2月	3.8	0	0.20%	-1.7	3.0	(0.6)	1.5	-0.9	-0.5	217.2	-1.3
3月	7.2	0	0.20%	-3.2	5.8	2.8	1.5	4.2	-0.5	219.3	-0.3
4月	13.1	0	0.20%	-5.9	11.1	5.3	1.5	8.0	-0.5	223.6	1.6
5月	17.8	0	0.20%	-8.0	16.5	5.4	1.5	8.1	-0.5	225.3	2.4
6月	21.3	0	0.20%	-9.5	20.7	4.2	1.5	6.3	-0.5	223.1	1.4
7月	24.8	0	0.20%	-10.8	23.4	2.7	1.5	4.1	-0.5	217.1	-1.3
8月	26.3	0	0.20%	-11.1	26.6	3.2	1.5	4.8	-0.5	210.7	-4.2
9月	22.4	0	0.20%	-8.8	24.4	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	195.8	-11.0
10月	16.7	0	0.20%	-5.9	18.7	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	178.0	-19.1
11月	11.9	0	0.20%	-3.9	12.8	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	162.7	-26.1
12月	5.4	0	0.20%	-1.6	6.8	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	149.3	-32.1
1月	3.1	0	0.20%	0.0	3.6	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	142.4	-35.3
年	14.4			-71.6	-32.5%			0	-6.0	-77.6	

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)



宇都宮 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

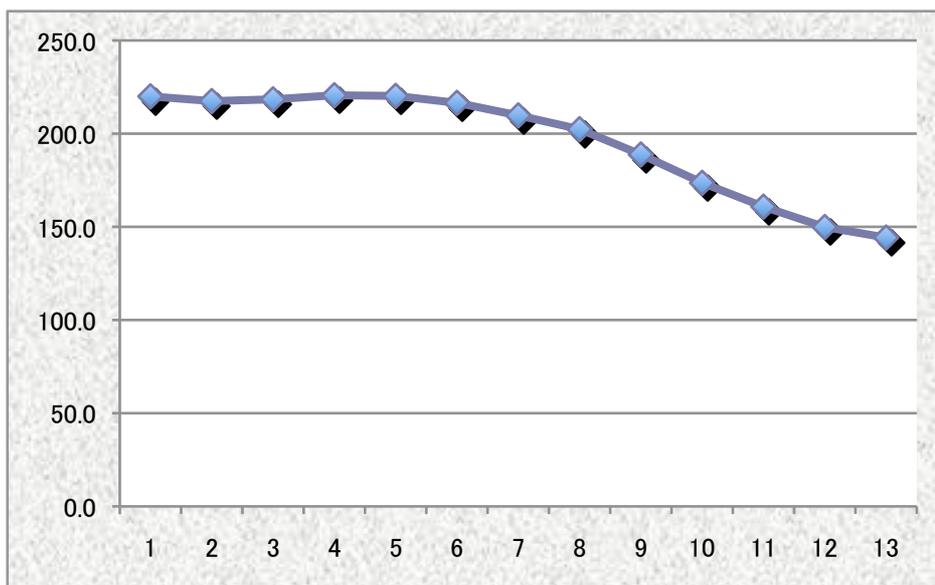
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-3.6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	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	3.1	0	0.20%	-1.4	3.6	0		0	0	220.0	0
2月	3.8	0	0.20%	-1.7	3.0	(0.6)	1.1	-0.7	-0.5	217.5	-1.1
3月	7.2	0	0.20%	-3.1	5.8	2.8	1.1	3.1	-0.5	218.4	-0.7
4月	13.1	0	0.20%	-5.8	11.1	5.3	1.1	5.8	-0.5	220.6	0.3
5月	17.8	0	0.20%	-7.8	16.5	5.4	1.1	5.9	-0.5	220.2	0.1
6月	21.3	0	0.20%	-9.2	20.7	4.2	1.1	4.6	-0.5	216.5	-1.6
7月	24.8	0	0.20%	-10.4	23.4	2.7	1.1	3.0	-0.5	209.8	-4.6
8月	26.3	0	0.20%	-10.6	26.6	3.2	1.1	3.5	-0.5	202.4	-8.0
9月	22.4	0	0.20%	-8.5	24.4	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	188.8	-14.2
10月	16.7	0	0.20%	-5.8	18.7	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	173.6	-21.1
11月	11.9	0	0.20%	-3.8	12.8	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	160.8	-26.9
12月	5.4	0	0.20%	-1.6	6.8	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	149.9	-31.9
1月	3.1	0	0.20%	0.0	3.6	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	144.2	-34.4
年	14.4			-69.8	-31.7%			0	-6.0	-75.8	



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)

宇都宮

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

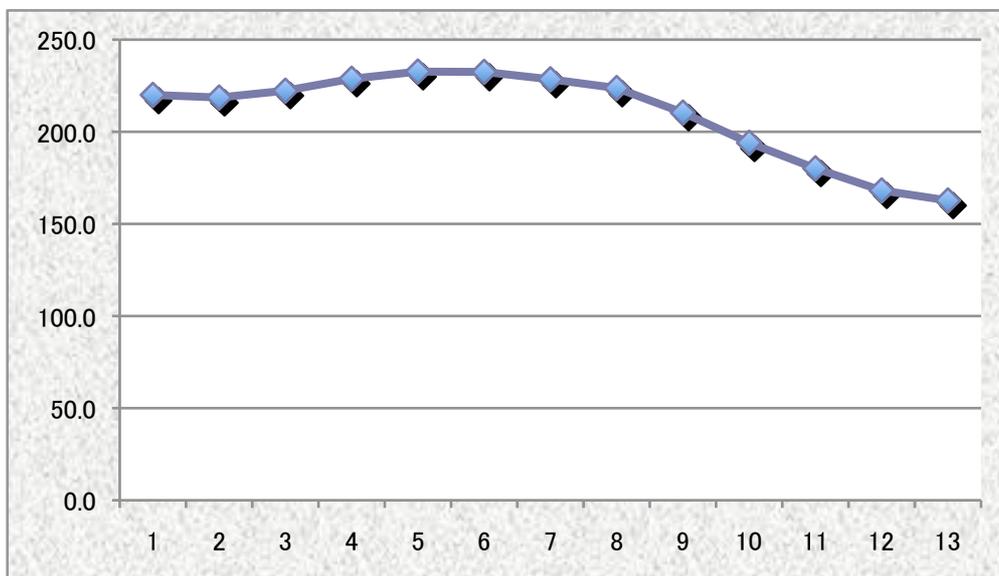
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.6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	3.1	5	0.20%	0.0	3.6	0		0	0	220.0	0
2月	3.8	5	0.20%	0.0	3.0	(0.6)	1.5	-0.9	-0.5	218.6	-0.6
3月	7.2	5	0.20%	-1.0	5.8	2.8	1.5	4.2	-0.5	222.3	1.0
4月	13.1	5	0.20%	-3.7	11.1	5.3	1.5	8.0	-0.5	228.8	4.0
5月	17.8	5	0.20%	-6.0	16.5	5.4	1.5	8.1	-0.5	232.7	5.8
6月	21.3	5	0.20%	-7.6	20.7	4.2	1.5	6.3	-0.5	232.5	5.7
7月	24.8	5	0.20%	-9.0	23.4	2.7	1.5	4.1	-0.5	228.5	3.9
8月	26.3	5	0.20%	-9.5	26.6	3.2	1.5	4.8	-0.5	223.7	1.7
9月	22.4	5	0.20%	-7.3	24.4	(2.2)	1.5	-3.3	-0.5	210.4	-4.4
10月	16.7	5	0.20%	-4.5	18.7	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	194.0	-11.8
11月	11.9	5	0.20%	-2.5	12.8	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	180.1	-18.1
12月	5.4	5	0.20%	-0.1	6.8	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	168.2	-23.6
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.6	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	162.7	-26.0
年	14.4			-51.3	-23.3%			0	-6.0	-57.3	



宇都宮 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

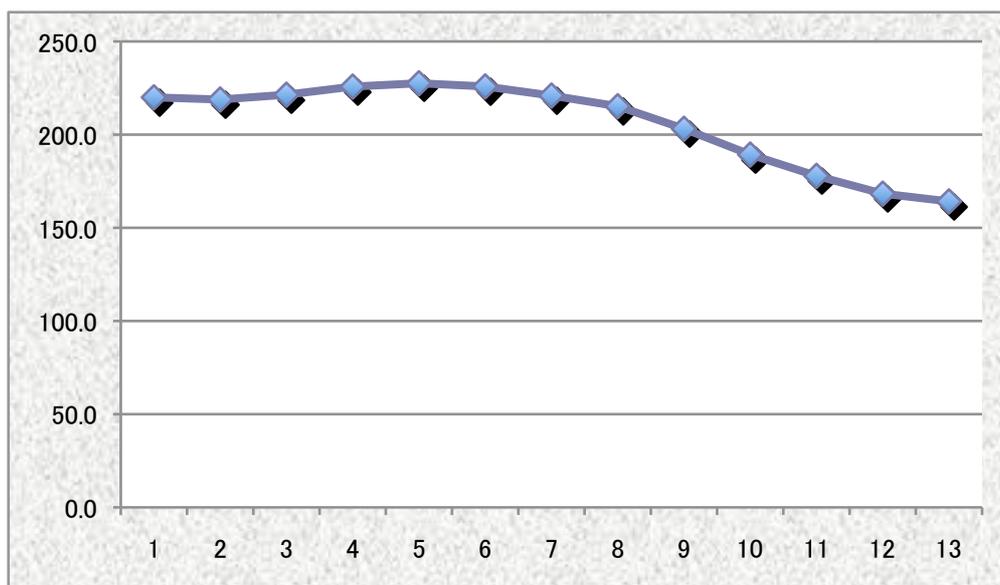
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.6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	3.6	0		0	0	220.0	0
2月	3.8	5	0.20%	0.0	3.0	(0.6)	1.1	-0.7	-0.5	218.8	-0.5
3月	7.2	5	0.20%	-1.0	5.8	2.8	1.1	3.1	-0.5	221.4	0.6
4月	13.1	5	0.20%	-3.7	11.1	5.3	1.1	5.8	-0.5	225.8	2.6
5月	17.8	5	0.20%	-5.8	16.5	5.4	1.1	5.9	-0.5	227.6	3.4
6月	21.3	5	0.20%	-7.4	20.7	4.2	1.1	4.6	-0.5	225.9	2.7
7月	24.8	5	0.20%	-8.8	23.4	2.7	1.1	3.0	-0.5	221.0	0.4
8月	26.3	5	0.20%	-9.2	26.6	3.2	1.1	3.5	-0.5	215.2	-2.2
9月	22.4	5	0.20%	-7.1	24.4	(2.2)	1.1	-2.4	-0.5	203.1	-7.7
10月	16.7	5	0.20%	-4.4	18.7	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	189.3	-14.0
11月	11.9	5	0.20%	-2.5	12.8	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	177.9	-19.1
12月	5.4	5	0.20%	-0.1	6.8	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	168.3	-23.5
1月	3.1	5	0.20%	0.0	3.6	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	164.2	-25.4
年	14.4			-49.8	-22.6%			0	-6.0	-55.8	



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

宇都宮

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	3.1	0	0.20%	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9
2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
3月	7.2	0	0.20%	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3
4月	13.1	0	0.20%	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9
5月	17.8	0	0.20%	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7
6月	21.3	0	0.20%	8.5	8.9	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8
7月	24.8	0	0.20%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9
8月	26.3	0	0.20%	10.5	11.0	11.6	12.1	12.6	13.2	13.7	14.2	14.7	15.3	15.8
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	11.9	0	0.20%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
12月	5.4	0	0.20%	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
年	14.4			-69.5	-73.0	-76.5	-79.9	-83.4	-86.9	-90.4	-93.9	-97.3	-100.8	-104.3

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	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	3.8	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
3月	7.2	5	0.20%	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
4月	13.1	5	0.20%	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9
5月	17.8	5	0.20%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7
6月	21.3	5	0.20%	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8
7月	24.8	5	0.20%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
8月	26.3	5	0.20%	8.5	8.9	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8
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	11.9	5	0.20%	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1
12月	5.4	5	0.20%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
年	14.4			-46.8	-49.1	-51.4	-53.8	-56.1	-58.5	-60.8	-63.1	-65.5	-67.8	-70.1

宇都宮

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%	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
2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
3月	7.2	0	0.18%	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
4月	13.1	0	0.18%	4.7	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1
5月	17.8	0	0.18%	6.4	6.7	7.0	7.4	7.7	8.0	8.3	8.7	9.0	9.3	9.6
6月	21.3	0	0.18%	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.7	11.1	11.5
7月	24.8	0	0.18%	8.9	9.4	9.8	10.3	10.7	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9	13.4
8月	26.3	0	0.18%	9.5	9.9	10.4	10.9	11.4	11.8	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2
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	11.9	0	0.18%	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4
12月	5.4	0	0.18%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
年	14.4			-62.6	-65.7	-68.8	-72.0	-75.1	-78.2	-81.3	-84.5	-87.6	-90.7	-93.9

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	3.8	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
3月	7.2	5	0.22%	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
4月	13.1	5	0.22%	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
5月	17.8	5	0.22%	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.4
6月	21.3	5	0.22%	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8
7月	24.8	5	0.22%	8.7	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	13.1
8月	26.3	5	0.22%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.7	13.1	13.6	14.1
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	11.9	5	0.22%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6
12月	5.4	5	0.22%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
年	14.4			-51.4	-54.0	-56.6	-59.2	-61.7	-64.3	-66.9	-69.4	-72.0	-74.6	-77.2