

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)

諏訪

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)

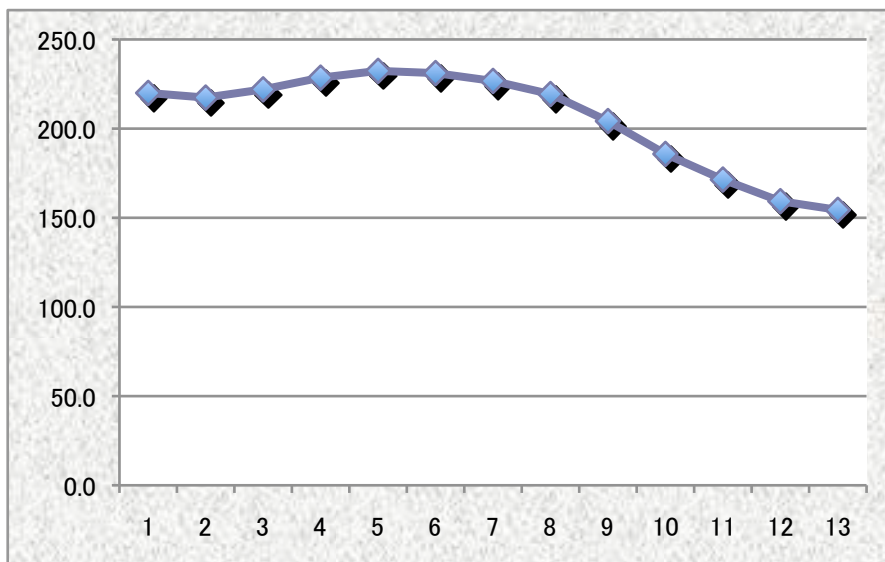
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-0.4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	-0.5	0	0.20%	0.0	0.4	0		0	0	220.0	0
2月	0.0	0	0.20%	0.0	-1.0	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	217.4	-1.2
3月	4.0	0	0.20%	-1.8	2.4	3.4	1.5	5.1	-0.5	222.0	0.9
4月	10.6	0	0.20%	-4.8	8.3	5.9	1.5	8.9	-0.5	228.6	3.9
5月	15.8	0	0.20%	-7.3	14.4	6.1	1.5	9.2	-0.5	232.4	5.6
6月	19.8	0	0.20%	-9.2	18.8	4.4	1.5	6.6	-0.5	231.1	5.1
7月	23.4	0	0.20%	-10.6	22.3	3.5	1.5	5.3	-0.5	226.7	3.1
8月	24.5	0	0.20%	-10.7	24.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	219.4	-0.3
9月	20.0	0	0.20%	-8.2	22.2	(2.6)	1.5	-3.9	-0.5	204.2	-7.2
10月	13.5	0	0.20%	-5.0	15.7	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	185.8	-15.5
11月	7.7	0	0.20%	-2.6	9.8	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	171.4	-22.1
12月	2.4	0	0.20%	-0.8	3.8	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	159.3	-27.6
1月	-0.5	0	0.20%	0.0	1.4	(2.4)	1.5	-3.6	-0.5	154.4	-29.8
年	11.8			-61.1	-27.8%			0	-6.0	-65.6	

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)



諏訪

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

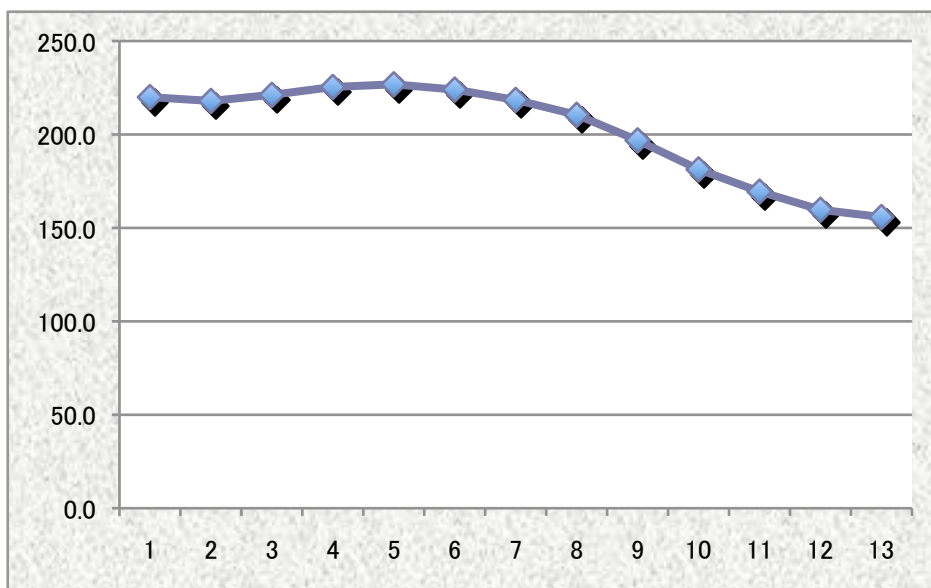
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-0.4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	-0.5	0	0.20%	0.0	0.4	0		0	0	220.0	0
2月	0.0	0	0.20%	0.0	-1.0	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	4.0	0	0.20%	-1.8	2.4	3.4	1.1	3.7	-0.5	221.2	0.5
4月	10.6	0	0.20%	-4.8	8.3	5.9	1.1	6.5	-0.5	225.4	2.5
5月	15.8	0	0.20%	-7.2	14.4	6.1	1.1	6.7	-0.5	226.9	3.1
6月	19.8	0	0.20%	-8.9	18.8	4.4	1.1	4.8	-0.5	224.0	1.8
7月	23.4	0	0.20%	-10.2	22.3	3.5	1.1	3.9	-0.5	218.5	-0.7
8月	24.5	0	0.20%	-10.3	24.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	210.5	-4.3
9月	20.0	0	0.20%	-7.9	22.2	(2.6)	1.1	-2.9	-0.5	196.9	-10.5
10月	13.5	0	0.20%	-4.9	15.7	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	181.3	-17.6
11月	7.7	0	0.20%	-2.6	9.8	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	169.4	-23.0
12月	2.4	0	0.20%	-0.8	3.8	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	159.7	-27.4
1月	-0.5	0	0.20%	0.0	1.4	(2.4)	1.1	-2.6	-0.5	155.8	-29.2
年	11.8			-59.3	-26.9%			0	-6.0	-64.2	



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)

諏訪

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

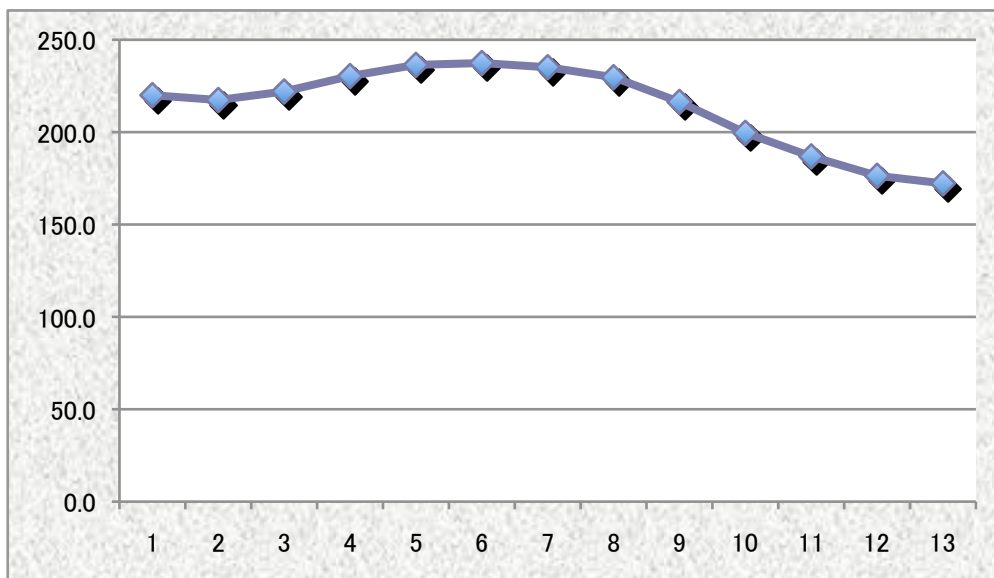
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-0.4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	-0.5	5	0.20%	0.0	0.4	0		0	0	220.0	0
2月	0.0	5	0.20%	0.0	-1.0	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	217.4	-1.2
3月	4.0	5	0.20%	0.0	2.4	3.4	1.5	5.1	-0.5	222.0	0.9
4月	10.6	5	0.20%	-2.6	8.3	5.9	1.5	8.9	-0.5	230.4	4.7
5月	15.8	5	0.20%	-5.1	14.4	6.1	1.5	9.2	-0.5	236.4	7.5
6月	19.8	5	0.20%	-7.0	18.8	4.4	1.5	6.6	-0.5	237.4	7.9
7月	23.4	5	0.20%	-8.7	22.3	3.5	1.5	5.3	-0.5	235.1	6.9
8月	24.5	5	0.20%	-9.0	24.8	2.5	1.5	3.8	-0.5	229.7	4.4
9月	20.0	5	0.20%	-6.5	22.2	(2.6)	1.5	-3.9	-0.5	216.4	-1.6
10月	13.5	5	0.20%	-3.4	15.7	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	199.6	-9.3
11月	7.7	5	0.20%	-1.0	9.8	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	186.9	-15.1
12月	2.4	5	0.20%	0.0	3.8	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	176.4	-19.8
1月	-0.5	5	0.20%	0.0	1.4	(2.4)	1.5	-3.6	-0.5	172.3	-21.7
年	11.8			-43.2	-19.6%			0	-6.0	-47.7	



諏訪

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

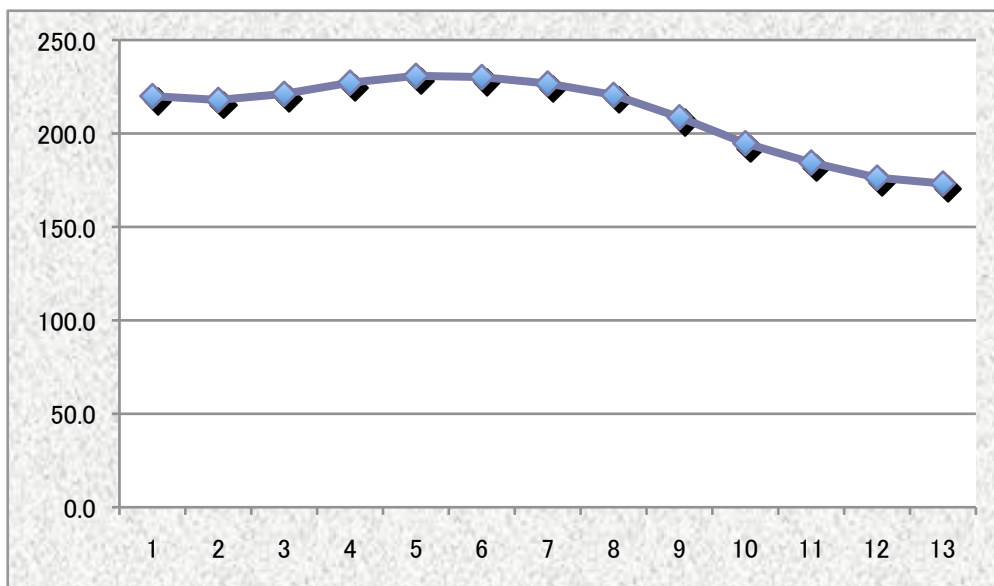
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-0.4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	-0.5	5	0.20%	0.0	0.4	0		0	0	220.0	0
2月	0.0	5	0.20%	0.0	-1.0	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	4.0	5	0.20%	0.0	2.4	3.4	1.1	3.7	-0.5	221.2	0.5
4月	10.6	5	0.20%	-2.5	8.3	5.9	1.1	6.5	-0.5	227.2	3.3
5月	15.8	5	0.20%	-5.0	14.4	6.1	1.1	6.7	-0.5	230.9	4.9
6月	19.8	5	0.20%	-6.8	18.8	4.4	1.1	4.8	-0.5	230.2	4.6
7月	23.4	5	0.20%	-8.3	22.3	3.5	1.1	3.9	-0.5	226.7	3.1
8月	24.5	5	0.20%	-8.6	24.8	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.7	0.3
9月	20.0	5	0.20%	-6.3	22.2	(2.6)	1.1	-2.9	-0.5	208.7	-5.1
10月	13.5	5	0.20%	-3.3	15.7	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	194.8	-11.5
11月	7.7	5	0.20%	-1.0	9.8	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	184.5	-16.1
12月	2.4	5	0.20%	0.0	3.8	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	176.4	-19.8
1月	-0.5	5	0.20%	0.0	1.4	(2.4)	1.1	-2.6	-0.5	173.2	-21.3
年	11.8			-41.9	-19.0%			0	-6.0	-46.8	



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

諏訪

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	-0.5	0	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	0.0	0	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	4.0	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
4月	10.6	0	0.20%	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.4
5月	15.8	0	0.20%	6.3	6.6	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5
6月	19.8	0	0.20%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
7月	23.4	0	0.20%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.0
8月	24.5	0	0.20%	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.2	14.7
9月	20.0	0	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
10月	13.5	0	0.20%	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5	6.8	7.0	7.3	7.6	7.8	8.1
11月	7.7	0	0.20%	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6
12月	2.4	0	0.20%	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
年	11.8			-56.7	-59.5	-62.3	-65.2	-68.0	-70.9	-73.7	-76.5	-79.4	-82.2	-85.0

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	-0.5	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	0.0	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
3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
4月	10.6	5	0.20%	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4
5月	15.8	5	0.20%	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5
6月	19.8	5	0.20%	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9
7月	23.4	5	0.20%	7.4	7.7	8.1	8.5	8.8	9.2	9.6	9.9	10.3	10.7	11.0
8月	24.5	5	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
9月	20.0	5	0.20%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
10月	13.5	5	0.20%	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1
11月	7.7	5	0.20%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
12月	2.4	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
年	11.8			-38.1	-40.0	-41.9	-43.8	-45.7	-47.7	-49.6	-51.5	-53.4	-55.3	-57.2

諏訪

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	-0.5	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	0.0	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3月	4.0	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
4月	10.6	0	0.18%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5	5.7
5月	15.8	0	0.18%	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5
6月	19.8	0	0.18%	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7
7月	23.4	0	0.18%	8.4	8.8	9.3	9.7	10.1	10.5	11.0	11.4	11.8	12.2	12.6
8月	24.5	0	0.18%	8.8	9.3	9.7	10.1	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.8	13.2
9月	20.0	0	0.18%	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4	10.8
10月	13.5	0	0.18%	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3	6.6	6.8	7.0	7.3
11月	7.7	0	0.18%	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2
12月	2.4	0	0.18%	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
年	11.8			-51.0	-53.6	-56.1	-58.7	-61.2	-63.8	-66.3	-68.9	-71.4	-74.0	-76.5

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	-0.5	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	0.0	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
3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
4月	10.6	5	0.22%	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7
5月	15.8	5	0.22%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
6月	19.8	5	0.22%	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.4	9.8
7月	23.4	5	0.22%	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1
8月	24.5	5	0.22%	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.2	11.6	12.0	12.4	12.9
9月	20.0	5	0.22%	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9
10月	13.5	5	0.22%	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.0	5.2	5.4	5.6
11月	7.7	5	0.22%	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
12月	2.4	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
年	11.8			-41.9	-44.0	-46.1	-48.2	-50.3	-52.4	-54.5	-56.6	-58.7	-60.8	-62.9