

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)

高山

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)

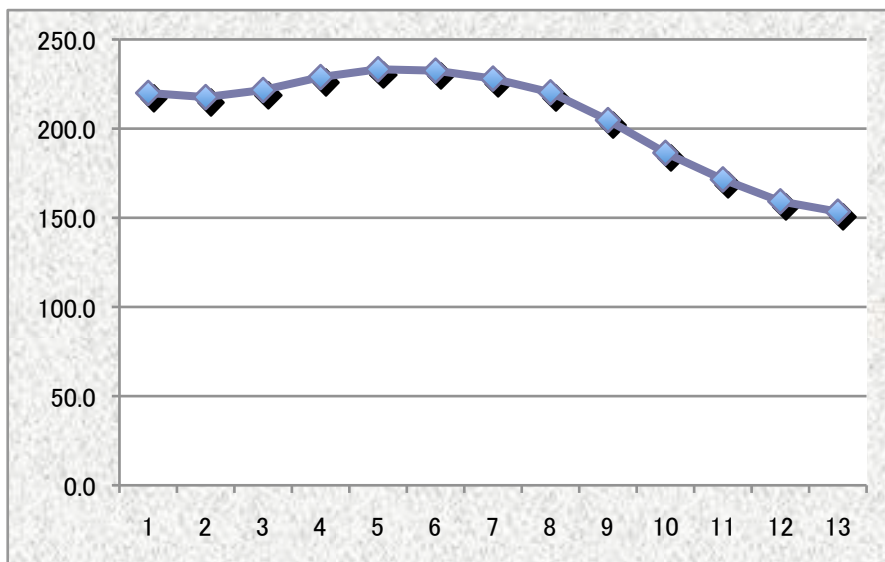
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-0.2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	-0.6	0	0.20%	0.3	0.2	0		0	0	220.0	0
2月	-0.3	0	0.20%	0.1	-1.2	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	217.7	-1.1
3月	3.5	0	0.20%	-1.6	1.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	221.6	0.7
4月	10.3	0	0.20%	-4.7	7.9	6.2	1.5	9.3	-0.5	228.9	4.0
5月	15.7	0	0.20%	-7.3	14.3	6.4	1.5	9.6	-0.5	233.3	6.0
6月	20.1	0	0.20%	-9.3	19.0	4.7	1.5	7.1	-0.5	232.5	5.7
7月	23.7	0	0.20%	-10.8	22.6	3.6	1.5	5.4	-0.5	228.1	3.7
8月	24.7	0	0.20%	-10.9	25.0	2.4	1.5	3.6	-0.5	220.3	0.2
9月	20.1	0	0.20%	-8.2	22.2	(2.8)	1.5	-4.2	-0.5	204.8	-6.9
10月	13.3	0	0.20%	-5.0	15.8	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	186.4	-15.3
11月	7.3	0	0.20%	-2.5	9.5	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	171.5	-22.0
12月	2.0	0	0.20%	-0.6	3.3	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	159.2	-27.6
1月	-0.6	0	0.20%	0.0	0.2	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	153.4	-30.3
年	11.6			-60.6	-27.5%			0	-6.0	-66.6	

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)



高山

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

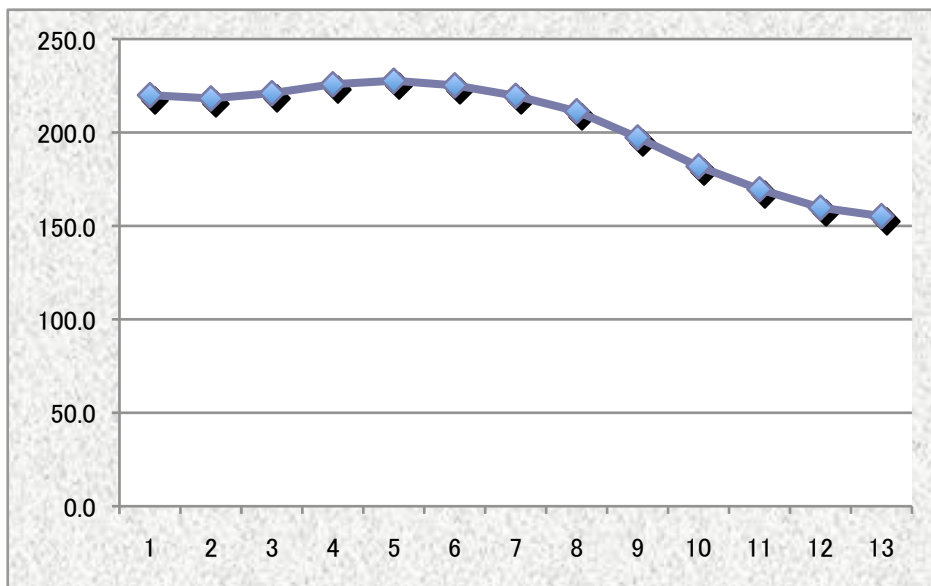
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-0.2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	-0.6	0	0.20%	0.3	0.2	0		0	0	220.0	0
2月	-0.3	0	0.20%	0.1	-1.2	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	218.2	-0.8
3月	3.5	0	0.20%	-1.5	1.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	221.0	0.5
4月	10.3	0	0.20%	-4.7	7.9	6.2	1.1	6.8	-0.5	225.8	2.6
5月	15.7	0	0.20%	-7.1	14.3	6.4	1.1	7.0	-0.5	227.7	3.5
6月	20.1	0	0.20%	-9.1	19.0	4.7	1.1	5.2	-0.5	225.2	2.4
7月	23.7	0	0.20%	-10.4	22.6	3.6	1.1	4.0	-0.5	219.6	-0.2
8月	24.7	0	0.20%	-10.4	25.0	2.4	1.1	2.6	-0.5	211.4	-3.9
9月	20.1	0	0.20%	-7.9	22.2	(2.8)	1.1	-3.1	-0.5	197.3	-10.3
10月	13.3	0	0.20%	-4.8	15.8	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	181.9	-17.3
11月	7.3	0	0.20%	-2.5	9.5	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	169.6	-22.9
12月	2.0	0	0.20%	-0.6	3.3	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	159.8	-27.4
1月	-0.6	0	0.20%	0.0	0.2	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	155.3	-29.4
年	11.6			-58.7	-26.7%			0	-6.0	-64.7	



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)

高山

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

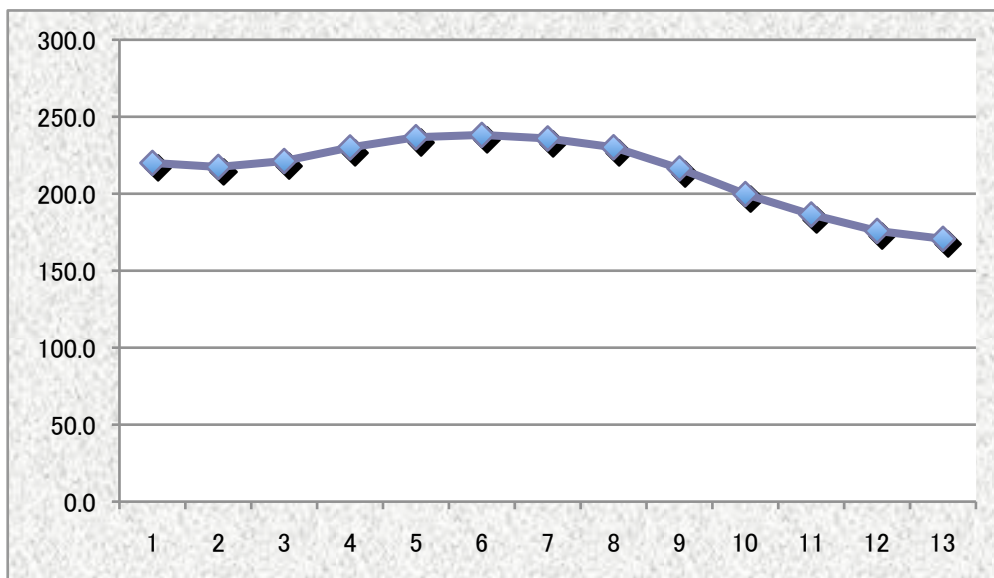
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-0.2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	-0.6	5	0.20%	0.0	0.2	0		0	0	220.0	0
2月	-0.3	5	0.20%	0.0	-1.2	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	217.4	-1.2
3月	3.5	5	0.20%	0.0	1.7	2.9	1.5	4.4	-0.5	221.3	0.6
4月	10.3	5	0.20%	-2.4	7.9	6.2	1.5	9.3	-0.5	230.1	4.6
5月	15.7	5	0.20%	-5.1	14.3	6.4	1.5	9.6	-0.5	236.7	7.6
6月	20.1	5	0.20%	-7.2	19.0	4.7	1.5	7.1	-0.5	238.2	8.3
7月	23.7	5	0.20%	-8.8	22.6	3.6	1.5	5.4	-0.5	235.9	7.2
8月	24.7	5	0.20%	-9.1	25.0	2.4	1.5	3.6	-0.5	230.2	4.6
9月	20.1	5	0.20%	-6.5	22.2	(2.8)	1.5	-4.2	-0.5	216.4	-1.6
10月	13.3	5	0.20%	-3.3	15.8	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	199.8	-9.2
11月	7.3	5	0.20%	-0.9	9.5	(6.3)	1.5	-9.5	-0.5	186.5	-15.2
12月	2.0	5	0.20%	0.0	3.3	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	175.9	-20.1
1月	-0.6	5	0.20%	0.0	0.2	(3.1)	1.5	-4.7	-0.5	170.7	-22.4
年	11.6			-43.3	-19.7%			0	-6.0	-49.3	



高山

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

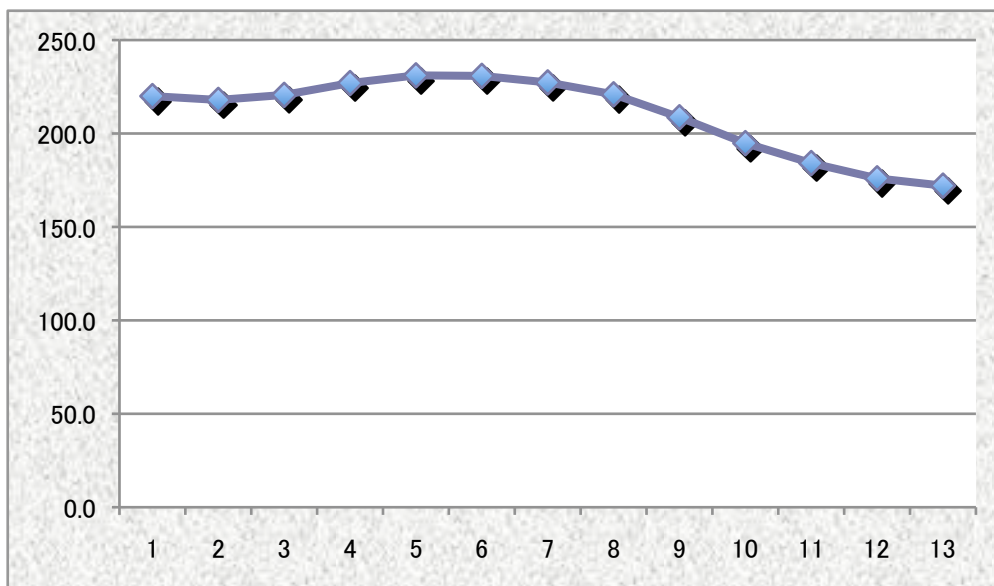
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-0.2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	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-0.6	5	0.20%	0.0	0.2	0		0	0	220.0	0
2月	-0.3	5	0.20%	0.0	-1.2	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	3.5	5	0.20%	0.0	1.7	2.9	1.1	3.2	-0.5	220.7	0.3
4月	10.3	5	0.20%	-2.4	7.9	6.2	1.1	6.8	-0.5	227.0	3.2
5月	15.7	5	0.20%	-4.9	14.3	6.4	1.1	7.0	-0.5	231.1	5.0
6月	20.1	5	0.20%	-7.0	19.0	4.7	1.1	5.2	-0.5	230.8	4.9
7月	23.7	5	0.20%	-8.5	22.6	3.6	1.1	4.0	-0.5	227.3	3.3
8月	24.7	5	0.20%	-8.7	25.0	2.4	1.1	2.6	-0.5	221.0	0.4
9月	20.1	5	0.20%	-6.3	22.2	(2.8)	1.1	-3.1	-0.5	208.7	-5.1
10月	13.3	5	0.20%	-3.2	15.8	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	194.8	-11.4
11月	7.3	5	0.20%	-0.8	9.5	(6.3)	1.1	-6.9	-0.5	184.2	-16.3
12月	2.0	5	0.20%	0.0	3.3	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	176.0	-20.0
1月	-0.6	5	0.20%	0.0	0.2	(3.1)	1.1	-3.4	-0.5	172.1	-21.8
年	11.6			-41.9	-19.1%			0	-6.0	-47.9	



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

高山

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	-0.6	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	-0.3	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	3.5	0	0.20%	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1
4月	10.3	0	0.20%	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
5月	15.7	0	0.20%	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4
6月	20.1	0	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1
7月	23.7	0	0.20%	9.5	10.0	10.4	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2
8月	24.7	0	0.20%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
9月	20.1	0	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1
10月	13.3	0	0.20%	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0
11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
12月	2.0	0	0.20%	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
年	11.6			-56.3	-59.1	-61.9	-64.7	-67.5	-70.4	-73.2	-76.0	-78.8	-81.6	-84.4

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	-0.6	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	-0.3	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	3.5	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
4月	10.3	5	0.20%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
5月	15.7	5	0.20%	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4
6月	20.1	5	0.20%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
7月	23.7	5	0.20%	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.8	11.2
8月	24.7	5	0.20%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
9月	20.1	5	0.20%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
10月	13.3	5	0.20%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0
11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
12月	2.0	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
年	11.6			-38.1	-40.0	-41.9	-43.8	-45.7	-47.6	-49.5	-51.4	-53.3	-55.2	-57.1

高山

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	-0.6	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	-0.3	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	3.5	0	0.18%	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9
4月	10.3	0	0.18%	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
5月	15.7	0	0.18%	5.7	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5
6月	20.1	0	0.18%	7.2	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9
7月	23.7	0	0.18%	8.5	9.0	9.4	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8
8月	24.7	0	0.18%	8.9	9.3	9.8	10.2	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.9	13.3
9月	20.1	0	0.18%	7.2	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9
10月	13.3	0	0.18%	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.2
11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
12月	2.0	0	0.18%	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
年	11.6			-50.7	-53.2	-55.7	-58.2	-60.8	-63.3	-65.8	-68.4	-70.9	-73.4	-76.0

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	-0.6	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	-0.3	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	3.5	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
4月	10.3	5	0.22%	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5
5月	15.7	5	0.22%	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1
6月	20.1	5	0.22%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
7月	23.7	5	0.22%	8.2	8.6	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3
8月	24.7	5	0.22%	8.7	9.1	9.5	10.0	10.4	10.8	11.3	11.7	12.1	12.6	13.0
9月	20.1	5	0.22%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
10月	13.3	5	0.22%	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
11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
12月	2.0	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
年	11.6			-41.9	-44.0	-46.1	-48.2	-50.3	-52.4	-54.5	-56.5	-58.6	-60.7	-62.8