

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)

稚内

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)

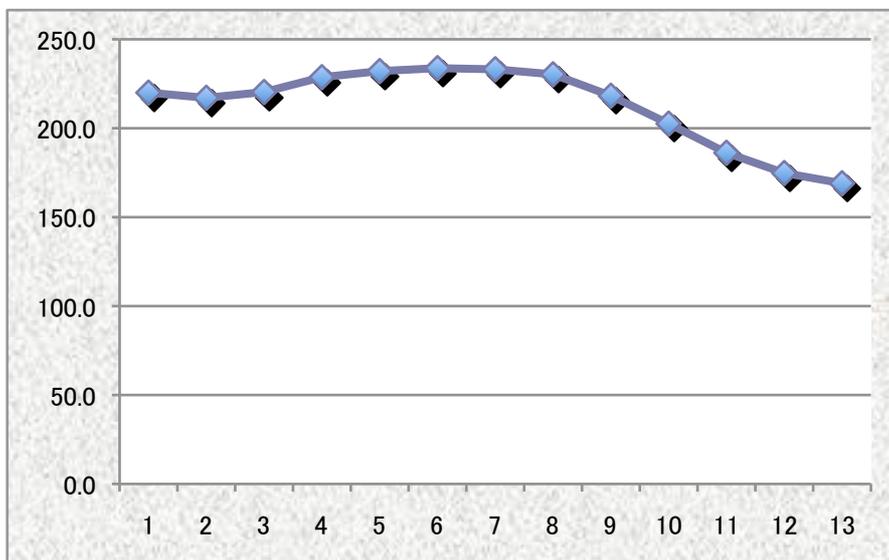
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.0度)×1.1kPa

	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%	0.0	-3.0	0		0	0	220.0	0
2月	-4.1	0	0.20%	0.0	-4.6	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	217.1	-1.3
3月	-0.4	0	0.20%	0.0	-2.1	2.5	1.5	3.8	-0.5	220.4	0.2
4月	5.2	0	0.20%	-2.4	3.8	5.9	1.5	8.9	-0.5	228.7	4.0
5月	9.6	0	0.20%	-4.5	8.0	4.2	1.5	6.3	-0.5	232.1	5.5
6月	13.4	0	0.20%	-6.3	12.4	4.4	1.5	6.6	-0.5	233.8	6.3
7月	17.9	0	0.20%	-8.3	16.5	4.1	1.5	6.2	-0.5	233.1	6.0
8月	20.5	0	0.20%	-9.4	20.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	230.3	4.7
9月	17.6	0	0.20%	-7.7	19.1	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	218.3	-0.8
10月	11.8	0	0.20%	-4.8	14.1	(5.0)	1.5	-7.5	-0.5	202.6	-7.9
11月	4.3	0	0.20%	-1.6	6.7	(7.4)	1.5	-11.1	-0.5	186.2	-15.4
12月	-1.0	0	0.20%	0.0	0.5	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	174.8	-20.5
1月	-4.0	0	0.20%	0.0	-3.0	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	169.0	-23.2
年	7.6			-45.0	-20.4%			0	-6.0	-51.0	

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)



稚内 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

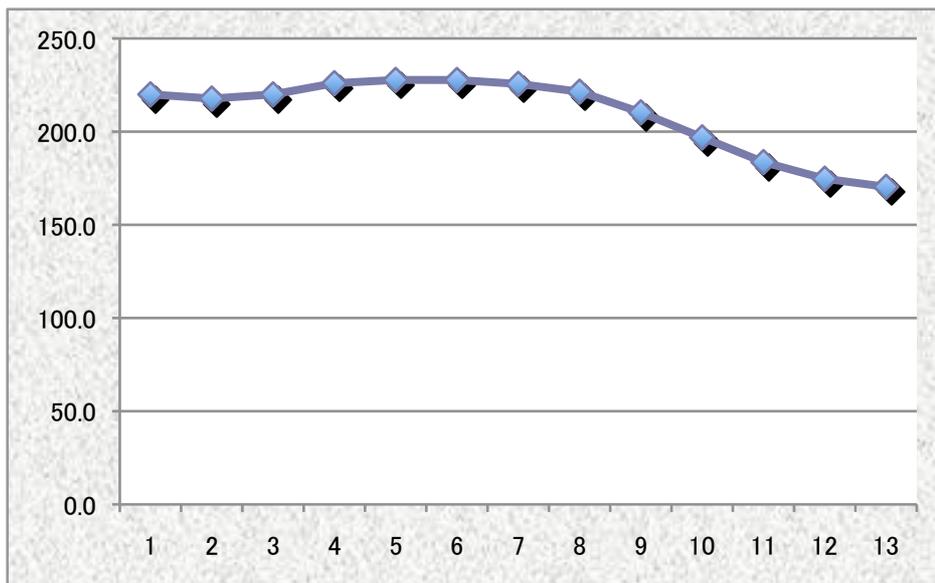
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-3.0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%	0.0	-3.0	0		0	0	220.0	0
2月	-4.1	0	0.20%	0.0	-4.6	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	217.7	-1.0
3月	-0.4	0	0.20%	0.0	-2.1	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.0	0.0
4月	5.2	0	0.20%	-2.4	3.8	5.9	1.1	6.5	-0.5	226.0	2.7
5月	9.6	0	0.20%	-4.4	8.0	4.2	1.1	4.6	-0.5	227.7	3.5
6月	13.4	0	0.20%	-6.1	12.4	4.4	1.1	4.8	-0.5	227.7	3.5
7月	17.9	0	0.20%	-8.1	16.5	4.1	1.1	4.5	-0.5	225.6	2.6
8月	20.5	0	0.20%	-9.1	20.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	221.4	0.7
9月	17.6	0	0.20%	-7.4	19.1	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	210.3	-4.4
10月	11.8	0	0.20%	-4.6	14.1	(5.0)	1.1	-5.5	-0.5	196.9	-10.5
11月	4.3	0	0.20%	-1.6	6.7	(7.4)	1.1	-8.1	-0.5	183.6	-16.5
12月	-1.0	0	0.20%	0.0	0.5	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	174.7	-20.6
1月	-4.0	0	0.20%	0.0	-3.0	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	170.4	-22.6
年	7.6			-43.6	-19.8%			0	-6.0	-49.6	



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)

稚内

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

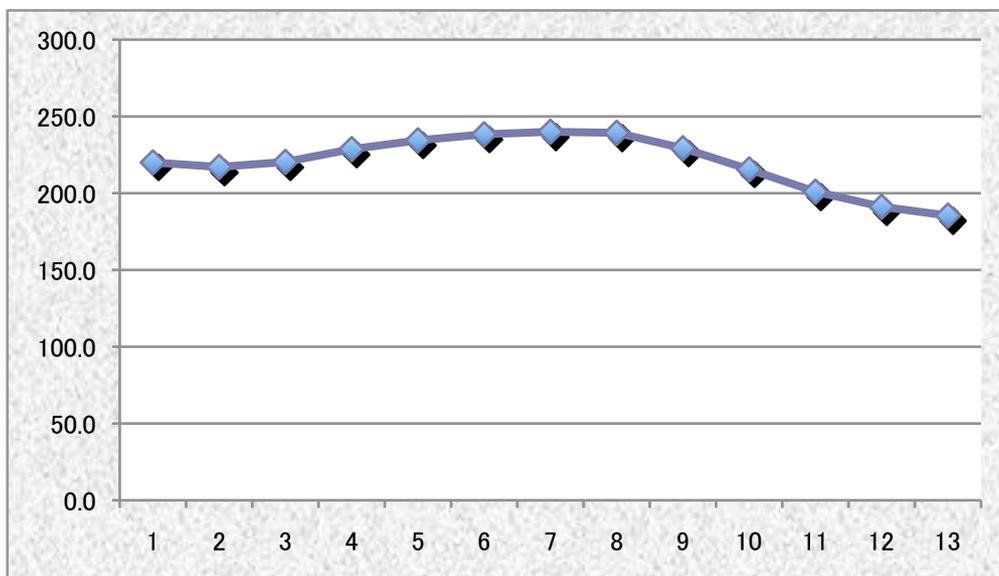
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.0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	-4.0	5	0.20%	0.0	-3.0	0		0	0	220.0	0
2月	-4.1	5	0.20%	0.0	-4.6	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	217.1	-1.3
3月	-0.4	5	0.20%	0.0	-2.1	2.5	1.5	3.8	-0.5	220.4	0.2
4月	5.2	5	0.20%	-0.1	3.8	5.9	1.5	8.9	-0.5	228.7	4.0
5月	9.6	5	0.20%	-2.2	8.0	4.2	1.5	6.3	-0.5	234.4	6.5
6月	13.4	5	0.20%	-4.0	12.4	4.4	1.5	6.6	-0.5	238.4	8.3
7月	17.9	5	0.20%	-6.2	16.5	4.1	1.5	6.2	-0.5	240.0	9.1
8月	20.5	5	0.20%	-7.4	20.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	239.3	8.8
9月	17.6	5	0.20%	-5.8	19.1	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	229.3	4.2
10月	11.8	5	0.20%	-2.9	14.1	(5.0)	1.5	-7.5	-0.5	215.5	-2.0
11月	4.3	5	0.20%	0.0	6.7	(7.4)	1.5	-11.1	-0.5	201.0	-8.6
12月	-1.0	5	0.20%	0.0	0.5	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	191.2	-13.1
1月	-4.0	5	0.20%	0.0	-3.0	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	185.4	-15.7
年	7.6			-28.6	-13.0%			0	-6.0	-34.6	



稚内 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

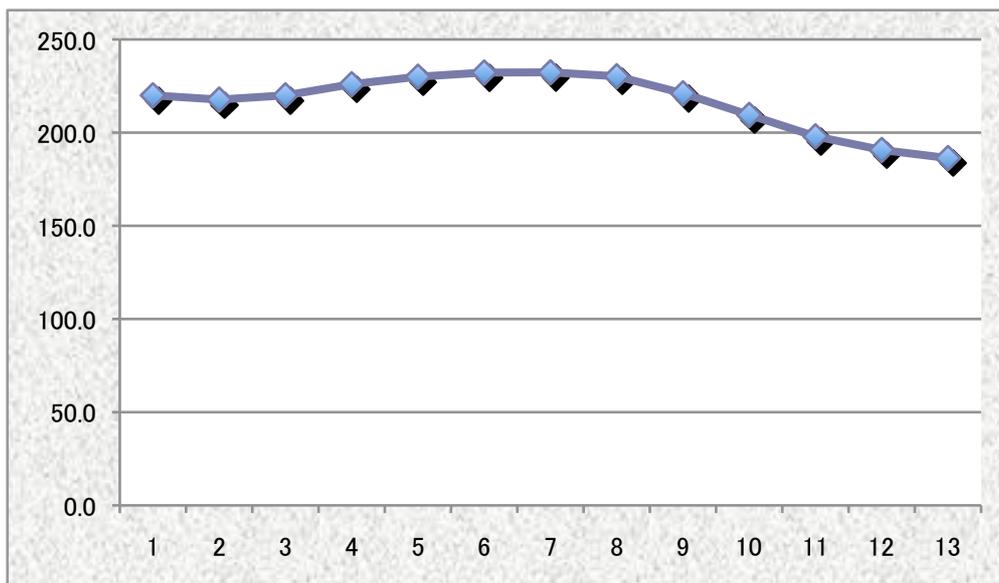
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--3.7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	-3.0	0		0	0	220.0	0
2月	-4.1	5	0.20%	0.0	-4.6	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	217.7	-1.0
3月	-0.4	5	0.20%	0.0	-2.1	2.5	1.1	2.8	-0.5	220.0	0.0
4月	5.2	5	0.20%	-0.1	3.8	5.9	1.1	6.5	-0.5	226.0	2.7
5月	9.6	5	0.20%	-2.1	8.0	4.2	1.1	4.6	-0.5	230.0	4.5
6月	13.4	5	0.20%	-3.9	12.4	4.4	1.1	4.8	-0.5	232.2	5.6
7月	17.9	5	0.20%	-6.0	16.5	4.1	1.1	4.5	-0.5	232.3	5.6
8月	20.5	5	0.20%	-7.1	20.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	230.2	4.7
9月	17.6	5	0.20%	-5.6	19.1	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	221.1	0.5
10月	11.8	5	0.20%	-2.8	14.1	(5.0)	1.1	-5.5	-0.5	209.5	-4.8
11月	4.3	5	0.20%	0.0	6.7	(7.4)	1.1	-8.1	-0.5	198.0	-10.0
12月	-1.0	5	0.20%	0.0	0.5	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	190.7	-13.3
1月	-4.0	5	0.20%	0.0	-3.0	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	186.3	-15.3
年	7.6			-27.7	-12.6%			0	-6.0	-33.7	



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

稚内

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%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-4.1	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	-0.4	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
4月	5.2	0	0.20%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
5月	9.6	0	0.20%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
6月	13.4	0	0.20%	5.4	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.0
7月	17.9	0	0.20%	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.7
8月	20.5	0	0.20%	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.3
9月	17.6	0	0.20%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.6
10月	11.8	0	0.20%	4.7	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8	7.1
11月	4.3	0	0.20%	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
12月	-1.0	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
年	7.6			-40.1	-42.1	-44.1	-46.1	-48.1	-50.2	-52.2	-54.2	-56.2	-58.2	-60.2

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	-4.1	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
3月	-0.4	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	5.2	5	0.20%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5月	9.6	5	0.20%	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
6月	13.4	5	0.20%	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0
7月	17.9	5	0.20%	5.2	5.4	5.7	5.9	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2	7.5	7.7
8月	20.5	5	0.20%	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3
9月	17.6	5	0.20%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6
10月	11.8	5	0.20%	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1
11月	4.3	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
12月	-1.0	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	7.6			-24.4	-25.6	-26.8	-28.1	-29.3	-30.5	-31.7	-32.9	-34.2	-35.4	-36.6

稚内

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%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2月	-4.1	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	-0.4	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
4月	5.2	0	0.18%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
5月	9.6	0	0.18%	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2
6月	13.4	0	0.18%	4.8	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.2
7月	17.9	0	0.18%	6.4	6.8	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	9.7
8月	20.5	0	0.18%	7.4	7.7	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	10.3	10.7	11.1
9月	17.6	0	0.18%	6.3	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5
10月	11.8	0	0.18%	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4
11月	4.3	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3
12月	-1.0	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
年	7.6			-36.1	-37.9	-39.7	-41.5	-43.3	-45.1	-46.9	-48.7	-50.6	-52.4	-54.2

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	-4.1	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
3月	-0.4	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	5.2	5	0.22%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5月	9.6	5	0.22%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
6月	13.4	5	0.22%	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.5
7月	17.9	5	0.22%	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2	8.5
8月	20.5	5	0.22%	6.8	7.2	7.5	7.8	8.2	8.5	8.9	9.2	9.5	9.9	10.2
9月	17.6	5	0.22%	5.5	5.8	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.5	7.8	8.0	8.3
10月	11.8	5	0.22%	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5
11月	4.3	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
12月	-1.0	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	7.6			-26.8	-28.2	-29.5	-30.9	-32.2	-33.6	-34.9	-36.2	-37.6	-38.9	-40.3