

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)

軽井沢

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)

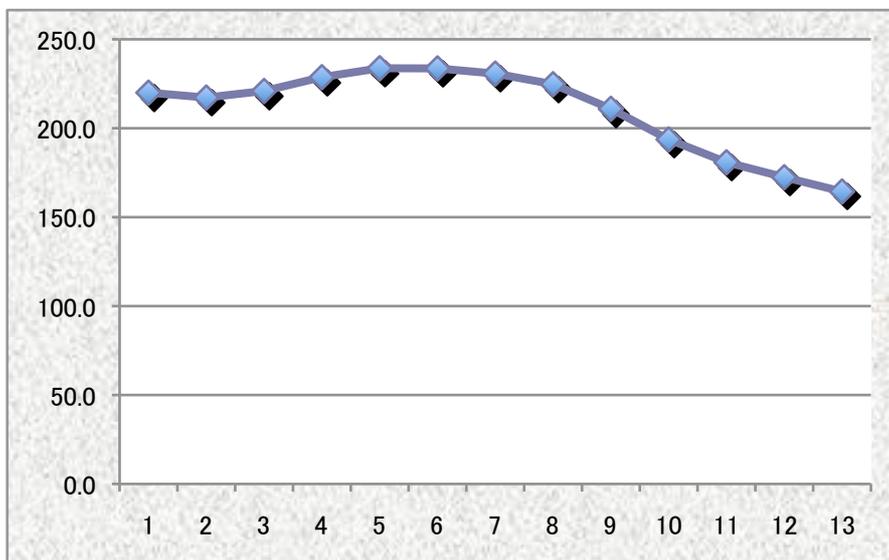
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-1.8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	-2.6	0	0.20%	0.0	-1.8	0		0	0	220.0	0
2月	-2.4	0	0.20%	0.0	-3.3	(1.5)	1.5	-2.3	-0.5	217.3	-1.3
3月	1.0	0	0.20%	-0.4	-0.5	2.8	1.5	4.2	-0.5	221.0	0.4
4月	7.6	0	0.20%	-3.5	5.3	5.8	1.5	8.7	-0.5	228.7	4.0
5月	12.6	0	0.20%	-5.9	11.3	6.0	1.5	9.0	-0.5	233.7	6.2
6月	16.4	0	0.20%	-7.7	15.5	4.2	1.5	6.3	-0.5	233.6	6.2
7月	20.3	0	0.20%	-9.4	19.0	3.5	1.5	5.3	-0.5	230.7	4.9
8月	21.3	0	0.20%	-9.6	21.6	2.6	1.5	3.9	-0.5	224.8	2.2
9月	16.9	0	0.20%	-7.1	19.1	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	210.9	-4.1
10月	10.6	0	0.20%	-4.1	12.7	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	193.7	-12.0
11月	5.2	0	0.20%	-1.9	7.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	180.8	-17.8
12月	0.1	0	0.20%	0.0	3.2	(4.0)	1.5	-6.0	-0.5	172.5	-21.6
1月	-2.6	0	0.20%	0.0	-1.8	(5.0)	1.5	-7.5	-0.5	164.4	-25.3
年	8.9			-49.6	-22.5%			0	-6.0	-55.6	

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)



軽井沢 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

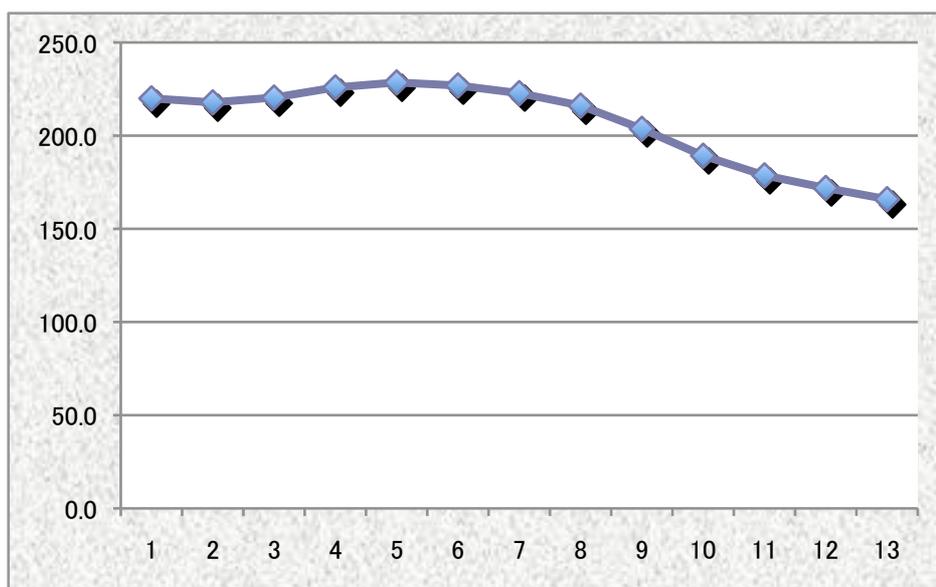
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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--1.8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	-2.6	0	0.20%	0.0	-1.8	0		0	0	220.0	0
2月	-2.4	0	0.20%	0.0	-3.3	(1.5)	1.1	-1.7	-0.5	217.9	-1.0
3月	1.0	0	0.20%	-0.4	-0.5	2.8	1.1	3.1	-0.5	220.4	0.2
4月	7.6	0	0.20%	-3.4	5.3	5.8	1.1	6.4	-0.5	225.9	2.7
5月	12.6	0	0.20%	-5.8	11.3	6.0	1.1	6.6	-0.5	228.5	3.9
6月	16.4	0	0.20%	-7.4	15.5	4.2	1.1	4.6	-0.5	226.9	3.1
7月	20.3	0	0.20%	-9.0	19.0	3.5	1.1	3.9	-0.5	222.8	1.3
8月	21.3	0	0.20%	-9.2	21.6	2.6	1.1	2.9	-0.5	216.1	-1.8
9月	16.9	0	0.20%	-6.9	19.1	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	203.7	-7.4
10月	10.6	0	0.20%	-4.0	12.7	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	189.2	-14.0
11月	5.2	0	0.20%	-1.9	7.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	178.7	-18.8
12月	0.1	0	0.20%	0.0	3.2	(4.0)	1.1	-4.4	-0.5	171.9	-21.9
1月	-2.6	0	0.20%	0.0	-1.8	(5.0)	1.1	-5.5	-0.5	165.9	-24.6
年	8.9			-48.1	-21.9%			0	-6.0	-54.1	



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)

軽井沢

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

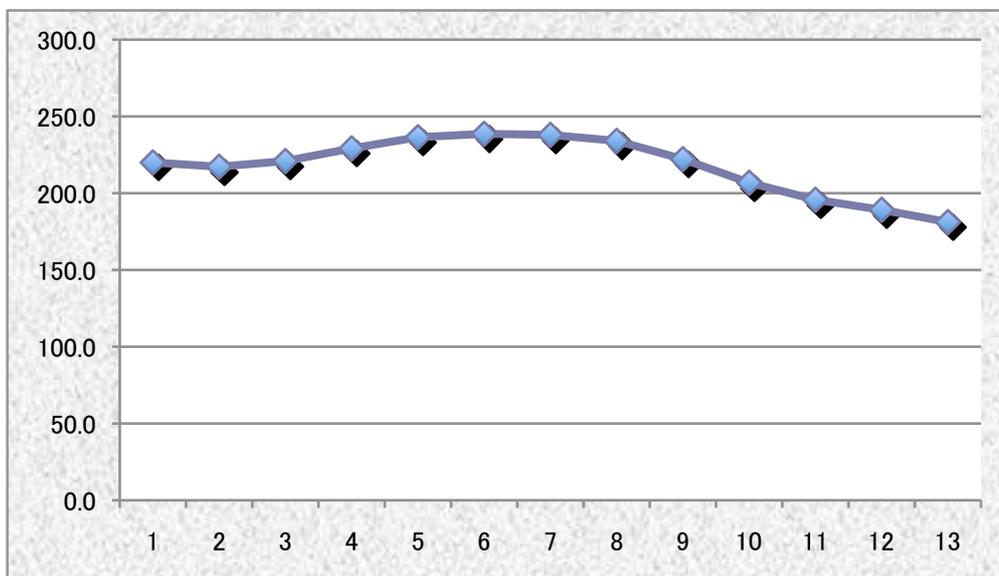
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--1.8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	-2.6	5	0.20%	0.0	-1.8	0		0	0	220.0	0
2月	-2.4	5	0.20%	0.0	-3.3	(1.5)	1.5	-2.3	-0.5	217.3	-1.3
3月	1.0	5	0.20%	0.0	-0.5	2.8	1.5	4.2	-0.5	221.0	0.4
4月	7.6	5	0.20%	-1.2	5.3	5.8	1.5	8.7	-0.5	229.2	4.2
5月	12.6	5	0.20%	-3.6	11.3	6.0	1.5	9.0	-0.5	236.5	7.5
6月	16.4	5	0.20%	-5.4	15.5	4.2	1.5	6.3	-0.5	238.7	8.5
7月	20.3	5	0.20%	-7.3	19.0	3.5	1.5	5.3	-0.5	238.0	8.2
8月	21.3	5	0.20%	-7.6	21.6	2.6	1.5	3.9	-0.5	234.1	6.4
9月	16.9	5	0.20%	-5.3	19.1	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	222.2	1.0
10月	10.6	5	0.20%	-2.3	12.7	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	206.8	-6.0
11月	5.2	5	0.20%	-0.1	7.2	(5.5)	1.5	-8.3	-0.5	195.8	-11.0
12月	0.1	5	0.20%	0.0	3.2	(4.0)	1.5	-6.0	-0.5	189.2	-14.0
1月	-2.6	5	0.20%	0.0	-1.8	(5.0)	1.5	-7.5	-0.5	181.2	-17.6
年	8.9			-32.8	-14.9%			0	-6.0	-38.8	



軽井沢 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

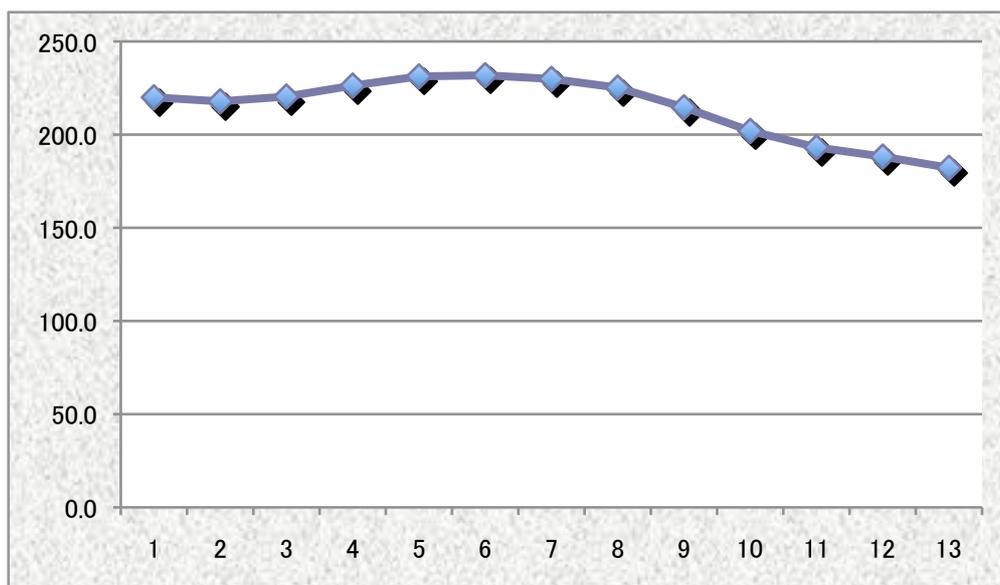
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--1.8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	-2.6	5	0.20%	0.0	-1.8	0		0	0	220.0	0
2月	-2.4	5	0.20%	0.0	-3.3	(1.5)	1.1	-1.7	-0.5	217.9	-1.0
3月	1.0	5	0.20%	0.0	-0.5	2.8	1.1	3.1	-0.5	220.4	0.2
4月	7.6	5	0.20%	-1.2	5.3	5.8	1.1	6.4	-0.5	226.3	2.9
5月	12.6	5	0.20%	-3.5	11.3	6.0	1.1	6.6	-0.5	231.2	5.1
6月	16.4	5	0.20%	-5.3	15.5	4.2	1.1	4.6	-0.5	231.8	5.4
7月	20.3	5	0.20%	-7.0	19.0	3.5	1.1	3.9	-0.5	229.9	4.5
8月	21.3	5	0.20%	-7.3	21.6	2.6	1.1	2.9	-0.5	225.2	2.4
9月	16.9	5	0.20%	-5.1	19.1	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	214.6	-2.4
10月	10.6	5	0.20%	-2.3	12.7	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	202.0	-8.2
11月	5.2	5	0.20%	-0.1	7.2	(5.5)	1.1	-6.1	-0.5	193.2	-12.2
12月	0.1	5	0.20%	0.0	3.2	(4.0)	1.1	-4.4	-0.5	188.2	-14.5
1月	-2.6	5	0.20%	0.0	-1.8	(5.0)	1.1	-5.5	-0.5	182.2	-17.2
年	8.9			-31.8	-14.5%			0	-6.0	-37.8	



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

軽井沢

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	-2.6	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	-2.4	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
3月	1.0	0	0.20%	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
4月	7.6	0	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6
5月	12.6	0	0.20%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3	7.6
6月	16.4	0	0.20%	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2	9.5	9.8
7月	20.3	0	0.20%	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8	12.2
8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
9月	16.9	0	0.20%	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.5	9.8	10.1
10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
11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
12月	0.1	0	0.20%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
年	8.9			-44.8	-47.0	-49.3	-51.5	-53.8	-56.0	-58.2	-60.5	-62.7	-65.0	-67.2

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	-2.6	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	-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
3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
4月	7.6	5	0.20%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6
5月	12.6	5	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6
6月	16.4	5	0.20%	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.8
7月	20.3	5	0.20%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
8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
9月	16.9	5	0.20%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
10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
11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
12月	0.1	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
年	8.9			-28.4	-29.8	-31.2	-32.6	-34.0	-35.5	-36.9	-38.3	-39.7	-41.1	-42.5

軽井沢

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	-2.6	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	-2.4	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
3月	1.0	0	0.18%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
4月	7.6	0	0.18%	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1
5月	12.6	0	0.18%	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.4	6.6	6.8
6月	16.4	0	0.18%	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9
7月	20.3	0	0.18%	7.3	7.7	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.2	10.6	11.0
8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
9月	16.9	0	0.18%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
10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
11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
12月	0.1	0	0.18%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
年	8.9			-40.3	-42.3	-44.4	-46.4	-48.4	-50.4	-52.4	-54.4	-56.4	-58.5	-60.5

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	-2.6	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	-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
3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
4月	7.6	5	0.22%	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
5月	12.6	5	0.22%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0
6月	16.4	5	0.22%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3	7.5
7月	20.3	5	0.22%	6.7	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.4	9.8	10.1
8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
9月	16.9	5	0.22%	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9
10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
11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
12月	0.1	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
年	8.9			-31.2	-32.8	-34.3	-35.9	-37.4	-39.0	-40.6	-42.1	-43.7	-45.2	-46.8