

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)

十和田

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)

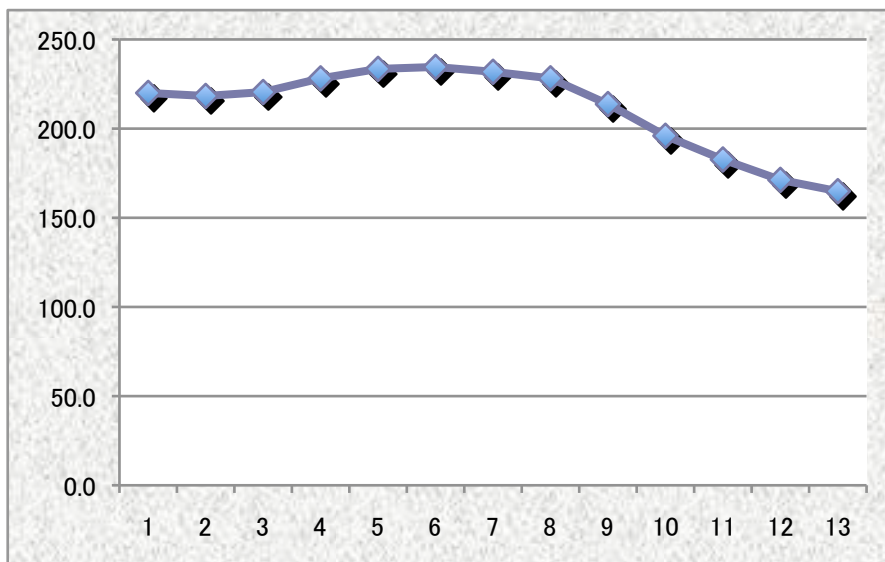
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-2.2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	-2.9	0	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-2.6	0	0.20%	0.0	-3.0	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	0.2	0	0.20%	-0.1	-1.2	1.8	1.5	2.7	-0.5	220.5	0.2
4月	6.3	0	0.20%	-2.9	4.3	5.5	1.5	8.3	-0.5	228.2	3.7
5月	11.7	0	0.20%	-5.5	10.1	5.8	1.5	8.7	-0.5	233.5	6.1
6月	15.9	0	0.20%	-7.5	14.8	4.7	1.5	7.1	-0.5	234.6	6.6
7月	20.1	0	0.20%	-9.3	18.3	3.5	1.5	5.3	-0.5	231.9	5.4
8月	22.0	0	0.20%	-10.0	22.4	4.1	1.5	6.2	-0.5	228.2	3.7
9月	17.6	0	0.20%	-7.5	19.8	(2.6)	1.5	-3.9	-0.5	213.8	-2.8
10月	11.2	0	0.20%	-4.4	13.3	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	196.0	-10.9
11月	5.3	0	0.20%	-1.9	7.7	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	182.7	-17.0
12月	0	0	0.20%	0.0	1.7	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	171.3	-22.2
1月	-2.9	0	0.20%	0.0	-2.2	(3.9)	1.5	-5.9	-0.5	164.9	-25.0
年	8.7			-49.1	-22.3%			0	-6.0	-55.1	

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)



十和田 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

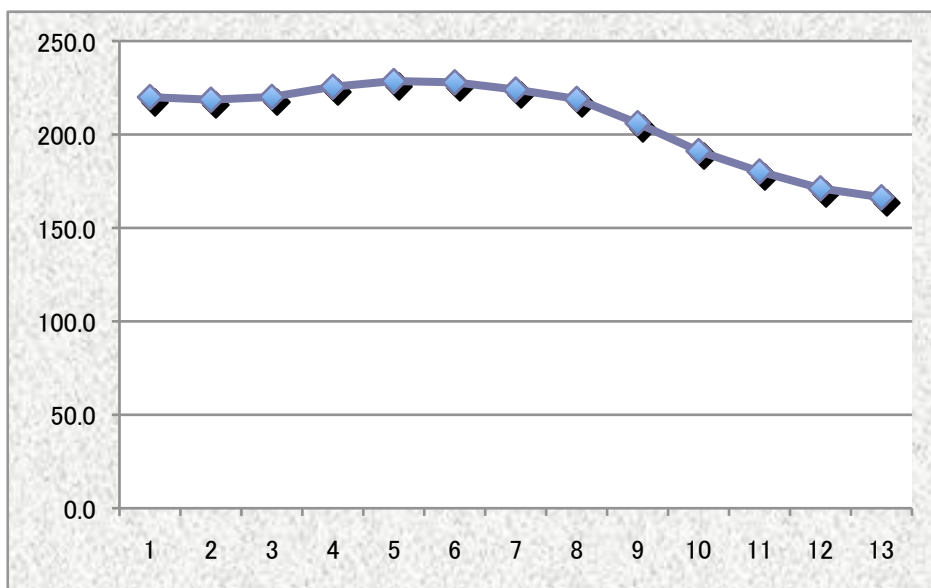
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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--2.2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	-2.9	0	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-2.6	0	0.20%	0.0	-3.0	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	218.6	-0.6
3月	0.2	0	0.20%	-0.1	-1.2	1.8	1.1	2.0	-0.5	220.1	0.0
4月	6.3	0	0.20%	-2.8	4.3	5.5	1.1	6.1	-0.5	225.6	2.5
5月	11.7	0	0.20%	-5.3	10.1	5.8	1.1	6.4	-0.5	228.6	3.9
6月	15.9	0	0.20%	-7.2	14.8	4.7	1.1	5.2	-0.5	227.9	3.6
7月	20.1	0	0.20%	-9.0	18.3	3.5	1.1	3.9	-0.5	224.0	1.8
8月	22.0	0	0.20%	-9.6	22.4	4.1	1.1	4.5	-0.5	219.0	-0.4
9月	17.6	0	0.20%	-7.3	19.8	(2.6)	1.1	-2.9	-0.5	206.0	-6.4
10月	11.2	0	0.20%	-4.3	13.3	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	191.1	-13.1
11月	5.3	0	0.20%	-1.9	7.7	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	180.2	-18.1
12月	0	0	0.20%	0.0	1.7	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	171.2	-22.2
1月	-2.9	0	0.20%	0.0	-2.2	(3.9)	1.1	-4.3	-0.5	166.4	-24.4
年	8.7			-47.6	-21.6%			0	-6.0	-53.6	



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)

十和田

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

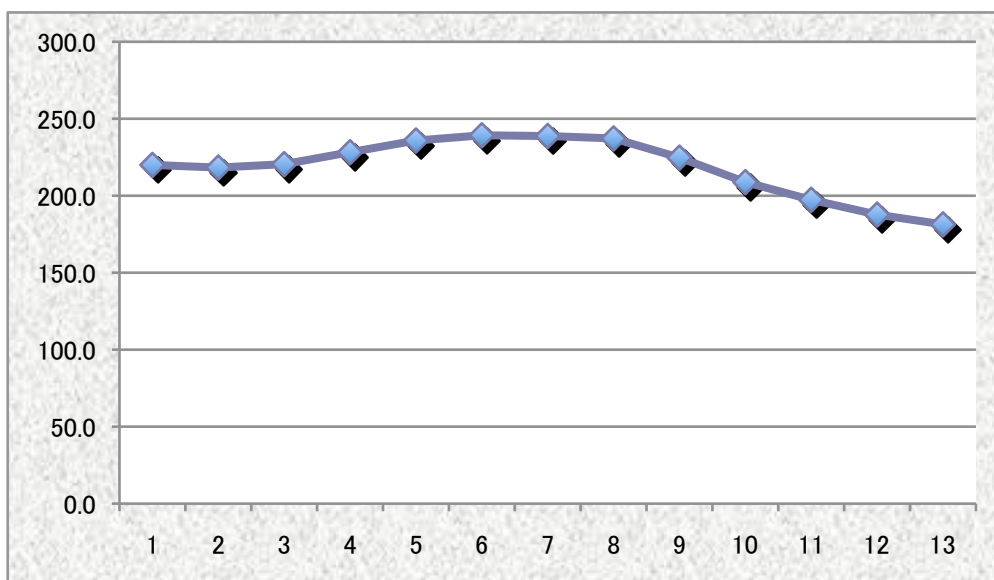
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--2.2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	-2.9	5	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-2.6	5	0.20%	0.0	-3.0	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	218.3	-0.8
3月	0.2	5	0.20%	0.0	-1.2	1.8	1.5	2.7	-0.5	220.5	0.2
4月	6.3	5	0.20%	-0.6	4.3	5.5	1.5	8.3	-0.5	228.3	3.8
5月	11.7	5	0.20%	-3.2	10.1	5.8	1.5	8.7	-0.5	235.9	7.2
6月	15.9	5	0.20%	-5.2	14.8	4.7	1.5	7.1	-0.5	239.2	8.7
7月	20.1	5	0.20%	-7.2	18.3	3.5	1.5	5.3	-0.5	238.8	8.5
8月	22.0	5	0.20%	-8.1	22.4	4.1	1.5	6.2	-0.5	237.2	7.8
9月	17.6	5	0.20%	-5.7	19.8	(2.6)	1.5	-3.9	-0.5	224.8	2.2
10月	11.2	5	0.20%	-2.6	13.3	(6.5)	1.5	-9.8	-0.5	208.8	-5.1
11月	5.3	5	0.20%	-0.1	7.7	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	197.4	-10.3
12月	0	5	0.20%	0.0	1.7	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	187.7	-14.7
1月	-2.9	5	0.20%	0.0	-2.2	(3.9)	1.5	-5.9	-0.5	181.4	-17.6
年	8.7			-32.6	-14.8%			0	-6.0	-38.6	



十和田 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

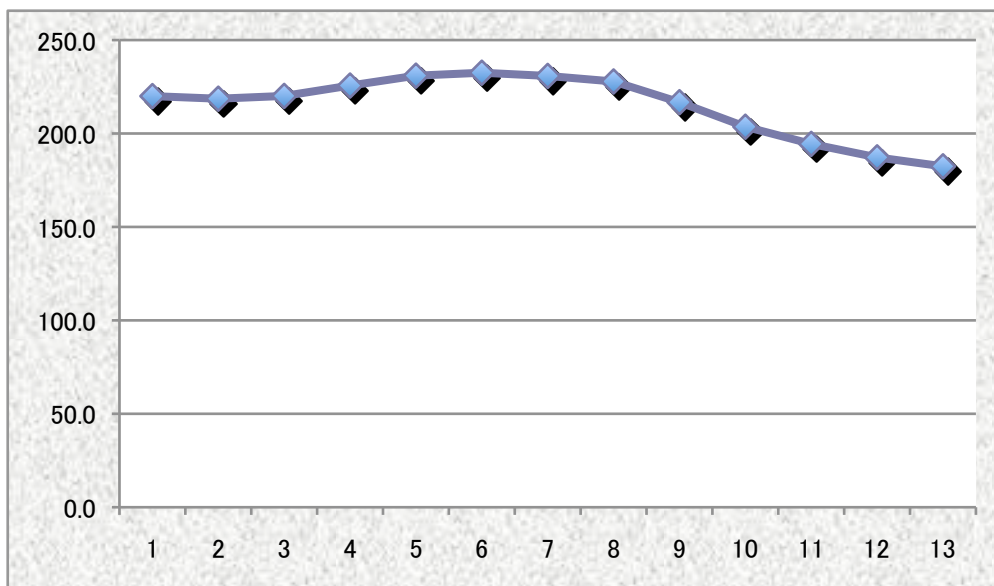
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--2.2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	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-2.9	5	0.20%	0.0	-2.2	0		0	0	220.0	0
2月	-2.6	5	0.20%	0.0	-3.0	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	218.6	-0.6
3月	0.2	5	0.20%	0.0	-1.2	1.8	1.1	2.0	-0.5	220.1	0.0
4月	6.3	5	0.20%	-0.6	4.3	5.5	1.1	6.1	-0.5	225.7	2.6
5月	11.7	5	0.20%	-3.1	10.1	5.8	1.1	6.4	-0.5	230.9	5.0
6月	15.9	5	0.20%	-5.1	14.8	4.7	1.1	5.2	-0.5	232.5	5.7
7月	20.1	5	0.20%	-7.0	18.3	3.5	1.1	3.9	-0.5	230.8	4.9
8月	22.0	5	0.20%	-7.7	22.4	4.1	1.1	4.5	-0.5	227.8	3.6
9月	17.6	5	0.20%	-5.5	19.8	(2.6)	1.1	-2.9	-0.5	216.7	-1.5
10月	11.2	5	0.20%	-2.5	13.3	(6.5)	1.1	-7.2	-0.5	203.6	-7.4
11月	5.3	5	0.20%	-0.1	7.7	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	194.4	-11.6
12月	0	5	0.20%	0.0	1.7	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	187.2	-14.9
1月	-2.9	5	0.20%	0.0	-2.2	(3.9)	1.1	-4.3	-0.5	182.4	-17.1
年	8.7			-31.6	-14.4%			0	-6.0	-37.6	



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

十和田

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	-2.9	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	-2.6	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
3月	0.2	0	0.20%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4月	6.3	0	0.20%	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8
5月	11.7	0	0.20%	4.7	4.9	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.3	6.6	6.8	7.0
6月	15.9	0	0.20%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5
7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
8月	22.0	0	0.20%	8.8	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.8	13.2
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	11.2	0	0.20%	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7
11月	5.3	0	0.20%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
12月	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	8.7			-44.1	-46.3	-48.5	-50.7	-52.9	-55.2	-57.4	-59.6	-61.8	-64.0	-66.2

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	-2.9	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	-2.6	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
3月	0.2	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	6.3	5	0.20%	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
5月	11.7	5	0.20%	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0
6月	15.9	5	0.20%	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3	6.5
7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
8月	22.0	5	0.20%	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2
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	11.2	5	0.20%	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
11月	5.3	5	0.20%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
12月	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	8.7			-28.0	-29.4	-30.8	-32.2	-33.6	-35.1	-36.5	-37.9	-39.3	-40.7	-42.1

十和田

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	-2.9	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	-2.6	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
3月	0.2	0	0.18%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
4月	6.3	0	0.18%	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4
5月	11.7	0	0.18%	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3
6月	15.9	0	0.18%	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6
7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
8月	22.0	0	0.18%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
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	11.2	0	0.18%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
11月	5.3	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
12月	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	8.7			-39.7	-41.7	-43.7	-45.7	-47.6	-49.6	-51.6	-53.6	-55.6	-57.6	-59.6

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	-2.9	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	-2.6	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
3月	0.2	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	6.3	5	0.22%	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9
5月	11.7	5	0.22%	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
6月	15.9	5	0.22%	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2
7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
8月	22.0	5	0.22%	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.8	11.2
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	11.2	5	0.22%	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1
11月	5.3	5	0.22%	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
12月	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	8.7			-30.8	-32.4	-33.9	-35.5	-37.0	-38.6	-40.1	-41.6	-43.2	-44.7	-46.3