

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)

旭川

点検1回による漏れ：-0.5kPa

軽自動車=-1.0kPa

平均気温は+1℃

1ヶ月の自然漏れ=気温1℃で0.20%で計算した場合

自然漏れゼロ温度=0℃の場合

普通の空気(水蒸気を含んだ空気)

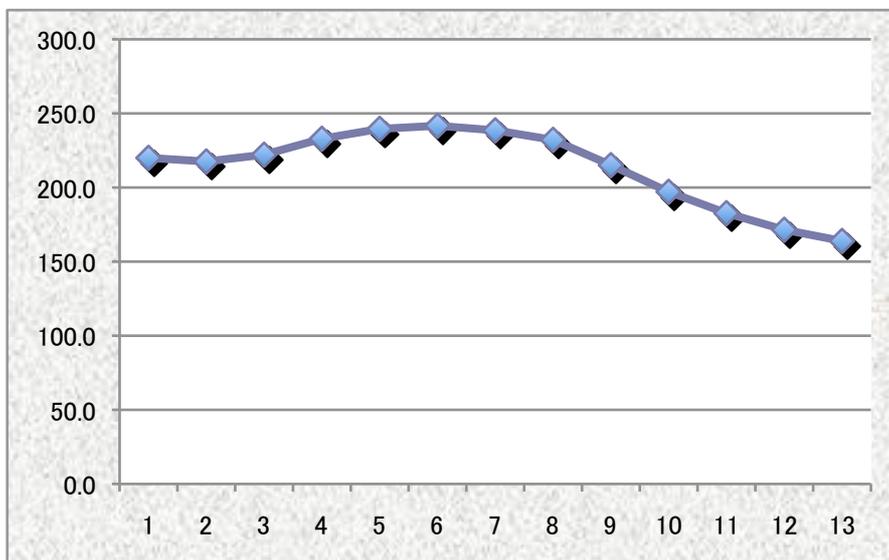
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-5.8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	-6.8	0	0.20%	0.0	-5.8	0		0	0	220.0	0
2月	-6.2	0	0.20%	0.0	-7.1	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	217.6	-1.1
3月	-1.4	0	0.20%	0.0	-3.7	3.4	1.5	5.1	-0.5	222.2	1.0
4月	6.2	0	0.20%	-2.9	3.8	7.5	1.5	11.3	-0.5	232.9	5.9
5月	12.7	0	0.20%	-6.1	10.5	6.7	1.5	10.1	-0.5	239.6	8.9
6月	17.5	0	0.20%	-8.5	16.3	5.8	1.5	8.7	-0.5	241.7	9.9
7月	21.5	0	0.20%	-10.3	20.2	3.9	1.5	5.9	-0.5	238.6	8.4
8月	22.1	0	0.20%	-10.3	23.1	2.9	1.5	4.4	-0.5	232.2	5.5
9月	16.6	0	0.20%	-7.1	18.9	(4.2)	1.5	-6.3	-0.5	215.1	-2.2
10月	9.8	0	0.20%	-3.9	12.0	(6.9)	1.5	-10.4	-0.5	197.1	-10.4
11月	3.0	0	0.20%	-1.1	5.3	(6.7)	1.5	-10.1	-0.5	182.7	-17.0
12月	-3.1	0	0.20%	0.0	-1.1	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	171.5	-22.0
1月	-6.8	0	0.20%	0.0	-5.8	(4.7)	1.5	-7.1	-0.5	163.9	-25.5
年	7.7			-50.1	-22.8%			0	-6.0	-56.1	

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)



旭川 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

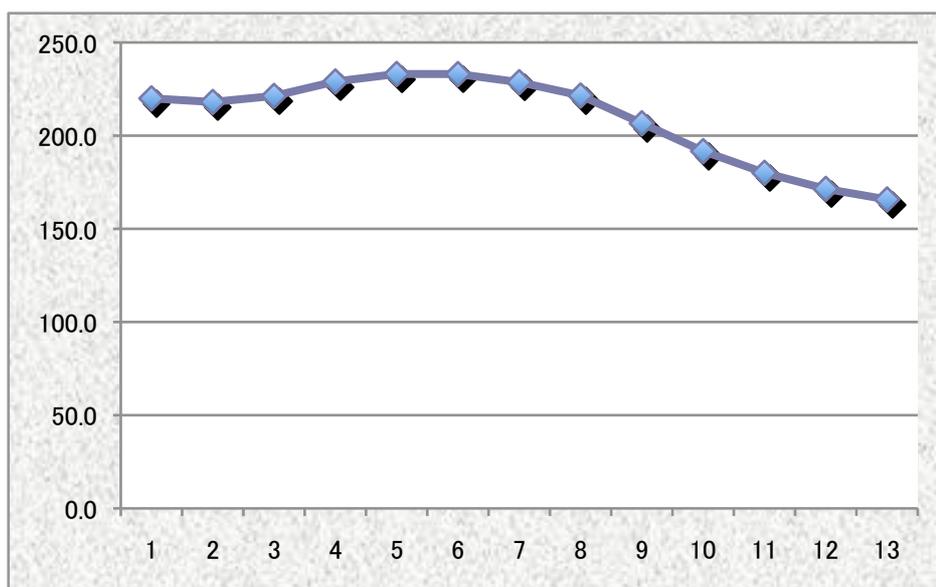
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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--5.8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	-6.8	0	0.20%	0.0	-5.8	0		0	0	220.0	0
2月	-6.2	0	0.20%	0.0	-7.1	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	218.1	-0.9
3月	-1.4	0	0.20%	0.0	-3.7	3.4	1.1	3.7	-0.5	221.3	0.6
4月	6.2	0	0.20%	-2.8	3.8	7.5	1.1	8.3	-0.5	229.1	4.1
5月	12.7	0	0.20%	-5.9	10.5	6.7	1.1	7.4	-0.5	233.1	5.9
6月	17.5	0	0.20%	-8.2	16.3	5.8	1.1	6.4	-0.5	233.0	5.9
7月	21.5	0	0.20%	-9.8	20.2	3.9	1.1	4.3	-0.5	228.7	3.9
8月	22.1	0	0.20%	-9.8	23.1	2.9	1.1	3.2	-0.5	221.5	0.7
9月	16.6	0	0.20%	-6.9	18.9	(4.2)	1.1	-4.6	-0.5	206.6	-6.1
10月	9.8	0	0.20%	-3.8	12.0	(6.9)	1.1	-7.6	-0.5	191.7	-12.9
11月	3.0	0	0.20%	-1.1	5.3	(6.7)	1.1	-7.4	-0.5	180.1	-18.2
12月	-3.1	0	0.20%	0.0	-1.1	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	171.4	-22.1
1月	-6.8	0	0.20%	0.0	-5.8	(4.7)	1.1	-5.2	-0.5	165.8	-24.7
年	7.7			-48.2	-21.9%			0	-6.0	-54.2	



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)

旭川

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

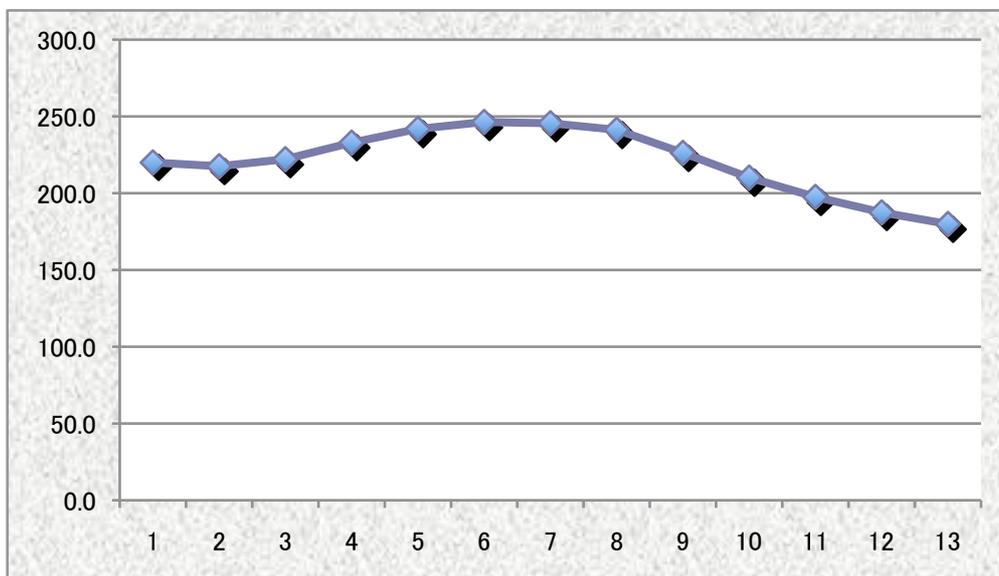
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--5.8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	上月気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	-6.8	5	0.20%	0.0	-5.8	0		0	0	220.0	0
2月	-6.2	5	0.20%	0.0	-7.1	(1.3)	1.5	-2.0	-0.5	217.6	-1.1
3月	-1.4	5	0.20%	0.0	-3.7	3.4	1.5	5.1	-0.5	222.2	1.0
4月	6.2	5	0.20%	-0.6	3.8	7.5	1.5	11.3	-0.5	232.9	5.9
5月	12.7	5	0.20%	-3.7	10.5	6.7	1.5	10.1	-0.5	241.9	10.0
6月	17.5	5	0.20%	-6.2	16.3	5.8	1.5	8.7	-0.5	246.4	12.0
7月	21.5	5	0.20%	-8.1	20.2	3.9	1.5	5.9	-0.5	245.6	11.6
8月	22.1	5	0.20%	-8.3	23.1	2.9	1.5	4.4	-0.5	241.3	9.7
9月	16.6	5	0.20%	-5.2	18.9	(4.2)	1.5	-6.3	-0.5	226.3	2.8
10月	9.8	5	0.20%	-2.0	12.0	(6.9)	1.5	-10.4	-0.5	210.2	-4.5
11月	3.0	5	0.20%	0.0	5.3	(6.7)	1.5	-10.1	-0.5	197.6	-10.2
12月	-3.1	5	0.20%	0.0	-1.1	(6.4)	1.5	-9.6	-0.5	187.5	-14.8
1月	-6.8	5	0.20%	0.0	-5.8	(4.7)	1.5	-7.1	-0.5	179.9	-18.2
年	7.7			-34.1	-15.5%			0	-6.0	-40.1	



旭川 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

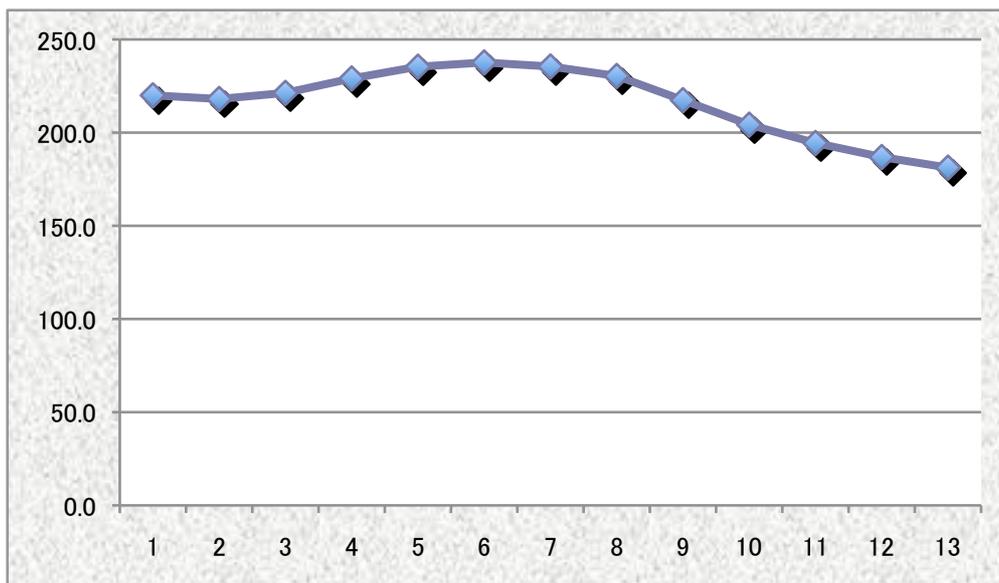
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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--5.8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	-6.8	5	0.20%	0.0	-5.8	0		0	0	220.0	0
2月	-6.2	5	0.20%	0.0	-7.1	(1.3)	1.1	-1.4	-0.5	218.1	-0.9
3月	-1.4	5	0.20%	0.0	-3.7	3.4	1.1	3.7	-0.5	221.3	0.6
4月	6.2	5	0.20%	-0.5	3.8	7.5	1.1	8.3	-0.5	229.1	4.1
5月	12.7	5	0.20%	-3.6	10.5	6.7	1.1	7.4	-0.5	235.4	7.0
6月	17.5	5	0.20%	-5.9	16.3	5.8	1.1	6.4	-0.5	237.6	8.0
7月	21.5	5	0.20%	-7.8	20.2	3.9	1.1	4.3	-0.5	235.5	7.0
8月	22.1	5	0.20%	-7.9	23.1	2.9	1.1	3.2	-0.5	230.4	4.7
9月	16.6	5	0.20%	-5.0	18.9	(4.2)	1.1	-4.6	-0.5	217.4	-1.2
10月	9.8	5	0.20%	-2.0	12.0	(6.9)	1.1	-7.6	-0.5	204.3	-7.2
11月	3.0	5	0.20%	0.0	5.3	(6.7)	1.1	-7.4	-0.5	194.4	-11.6
12月	-3.1	5	0.20%	0.0	-1.1	(6.4)	1.1	-7.0	-0.5	186.9	-15.0
1月	-6.8	5	0.20%	0.0	-5.8	(4.7)	1.1	-5.2	-0.5	181.2	-17.6
年	7.7			-32.8	-14.9%			0	-6.0	-38.8	



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

旭川

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	-6.8	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	-6.2	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	-1.4	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	6.2	0	0.20%	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
5月	12.7	0	0.20%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
6月	17.5	0	0.20%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5
7月	21.5	0	0.20%	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.0	12.5	12.9
8月	22.1	0	0.20%	8.8	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3
9月	16.6	0	0.20%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
10月	9.8	0	0.20%	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
11月	3.0	0	0.20%	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8
12月	-3.1	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
年	7.7			-43.8	-45.9	-48.1	-50.3	-52.5	-54.7	-56.9	-59.1	-61.3	-63.5	-65.6

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	-6.8	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	-6.2	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
3月	-1.4	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	6.2	5	0.20%	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
5月	12.7	5	0.20%	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6
6月	17.5	5	0.20%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3	7.5
7月	21.5	5	0.20%	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9
8月	22.1	5	0.20%	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3
9月	16.6	5	0.20%	4.6	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	7.0
10月	9.8	5	0.20%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
11月	3.0	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
12月	-3.1	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	7.7			-28.6	-30.0	-31.4	-32.8	-34.3	-35.7	-37.1	-38.6	-40.0	-41.4	-42.8

旭川

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	-6.8	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	-6.2	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	-1.4	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	6.2	0	0.18%	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
5月	12.7	0	0.18%	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.6	6.9
6月	17.5	0	0.18%	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.5
7月	21.5	0	0.18%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2	11.6
8月	22.1	0	0.18%	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
9月	16.6	0	0.18%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
10月	9.8	0	0.18%	3.5	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1	5.3
11月	3.0	0	0.18%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
12月	-3.1	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
年	7.7			-39.4	-41.4	-43.3	-45.3	-47.3	-49.2	-51.2	-53.2	-55.1	-57.1	-59.1

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	-6.8	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	-6.2	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
3月	-1.4	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	6.2	5	0.22%	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
5月	12.7	5	0.22%	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1
6月	17.5	5	0.22%	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3
7月	21.5	5	0.22%	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9
8月	22.1	5	0.22%	7.5	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
9月	16.6	5	0.22%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7
10月	9.8	5	0.22%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2
11月	3.0	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
12月	-3.1	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	7.7			-31.4	-33.0	-34.6	-36.1	-37.7	-39.3	-40.8	-42.4	-44.0	-45.6	-47.1