

# 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)

## 仙台

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)

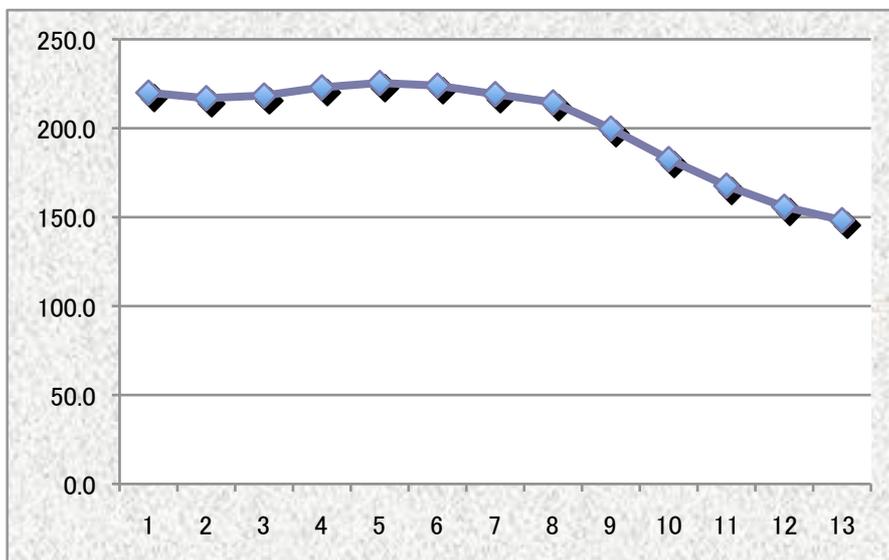
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.1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	2.5	0	0.20%	-1.1	3.1	0		0	0	220.0	0
2月	2.7	0	0.20%	-1.2	2.1	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	216.9	-1.4
3月	5.5	0	0.20%	-2.4	4.2	2.1	1.5	3.2	-0.5	218.4	-0.7
4月	11.1	0	0.20%	-5.0	9.2	5.0	1.5	7.5	-0.5	223.0	1.4
5月	15.9	0	0.20%	-7.2	14.5	5.3	1.5	8.0	-0.5	225.5	2.5
6月	19.3	0	0.20%	-8.6	18.6	4.1	1.5	6.2	-0.5	224.0	1.8
7月	23.1	0	0.20%	-10.1	21.5	2.9	1.5	4.4	-0.5	219.2	-0.4
8月	25.1	0	0.20%	-10.8	25.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	214.5	-2.5
9月	21.4	0	0.20%	-8.6	23.2	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	199.8	-9.2
10月	15.8	0	0.20%	-5.8	17.8	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	182.7	-17.0
11月	10.1	0	0.20%	-3.4	12.0	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	167.7	-23.8
12月	5.3	0	0.20%	-1.7	6.7	(5.3)	1.5	-8.0	-0.5	155.9	-29.2
1月	2.5	0	0.20%	0.0	3.1	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	148.3	-32.6
年	12.1			-65.7	-29.9%			0	-6.0	-71.7	

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)



# 仙台 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

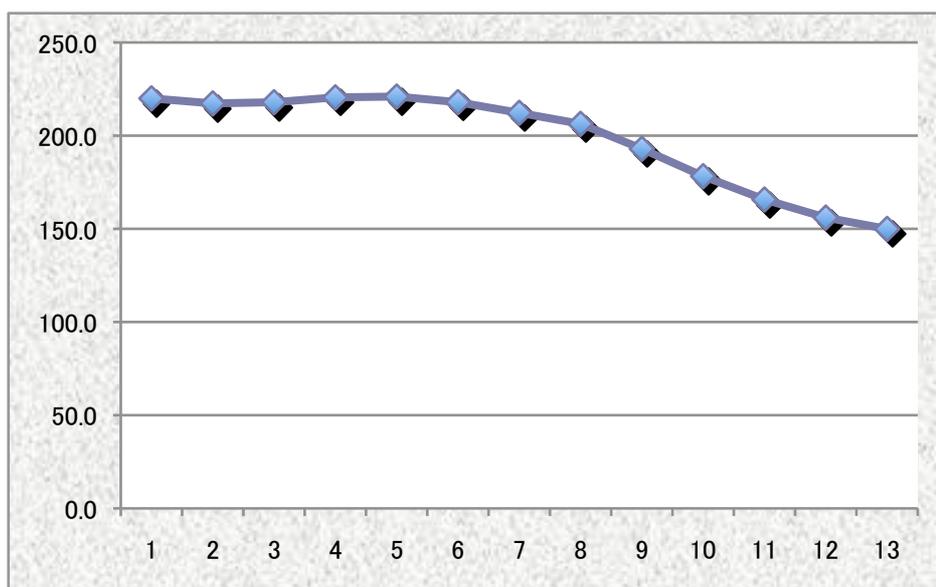
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-3.1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	2.5	0	0.20%	-1.1	3.1	0		0	0	220.0	0
2月	2.7	0	0.20%	-1.2	2.1	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	217.3	-1.2
3月	5.5	0	0.20%	-2.4	4.2	2.1	1.1	2.3	-0.5	217.9	-0.9
4月	11.1	0	0.20%	-4.9	9.2	5.0	1.1	5.5	-0.5	220.5	0.2
5月	15.9	0	0.20%	-7.0	14.5	5.3	1.1	5.8	-0.5	221.0	0.4
6月	19.3	0	0.20%	-8.4	18.6	4.1	1.1	4.5	-0.5	218.0	-0.9
7月	23.1	0	0.20%	-9.8	21.5	2.9	1.1	3.2	-0.5	212.2	-3.5
8月	25.1	0	0.20%	-10.4	25.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	206.3	-6.2
9月	21.4	0	0.20%	-8.3	23.2	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	192.9	-12.3
10月	15.8	0	0.20%	-5.6	17.8	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	178.2	-19.0
11月	10.1	0	0.20%	-3.3	12.0	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	165.7	-24.7
12月	5.3	0	0.20%	-1.7	6.7	(5.3)	1.1	-5.8	-0.5	156.1	-29.1
1月	2.5	0	0.20%	0.0	3.1	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	149.9	-31.8
年	12.1			-64.1	-29.1%			0	-6.0	-70.1	



# 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)

## 仙台

※点検は安全のため月に1度必ず点検を行う

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

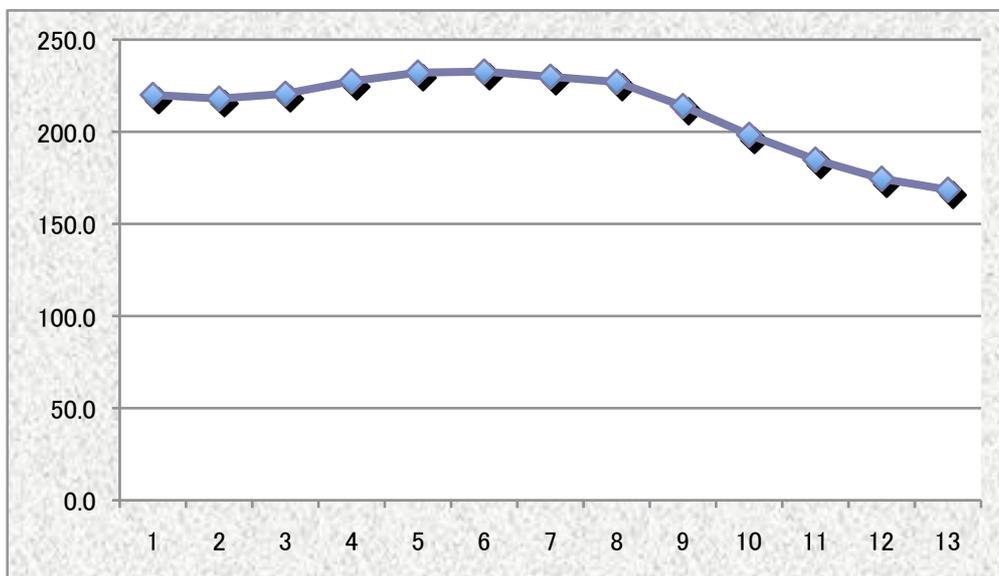
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.1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	上旬気温	気温差	1度	気温影響	点検漏	空気圧	増減%
1月	2.5	5	0.20%	0.0	3.1	0		0	0	220.0	0
2月	2.7	5	0.20%	0.0	2.1	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	5.5	5	0.20%	-0.2	4.2	2.1	1.5	3.2	-0.5	220.7	0.3
4月	11.1	5	0.20%	-2.8	9.2	5.0	1.5	7.5	-0.5	227.4	3.4
5月	15.9	5	0.20%	-5.1	14.5	5.3	1.5	8.0	-0.5	232.1	5.5
6月	19.3	5	0.20%	-6.7	18.6	4.1	1.5	6.2	-0.5	232.7	5.8
7月	23.1	5	0.20%	-8.3	21.5	2.9	1.5	4.4	-0.5	229.9	4.5
8月	25.1	5	0.20%	-9.1	25.5	4.0	1.5	6.0	-0.5	227.1	3.2
9月	21.4	5	0.20%	-7.0	23.2	(2.3)	1.5	-3.5	-0.5	214.0	-2.7
10月	15.8	5	0.20%	-4.3	17.8	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	198.4	-9.8
11月	10.1	5	0.20%	-1.9	12.0	(5.8)	1.5	-8.7	-0.5	184.9	-16.0
12月	5.3	5	0.20%	-0.1	6.7	(5.3)	1.5	-8.0	-0.5	174.6	-20.7
1月	2.5	5	0.20%	0.0	3.1	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	168.5	-23.4
年	12.1			-45.5	-20.7%			0	-6.0	-51.5	



# 仙台

## 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

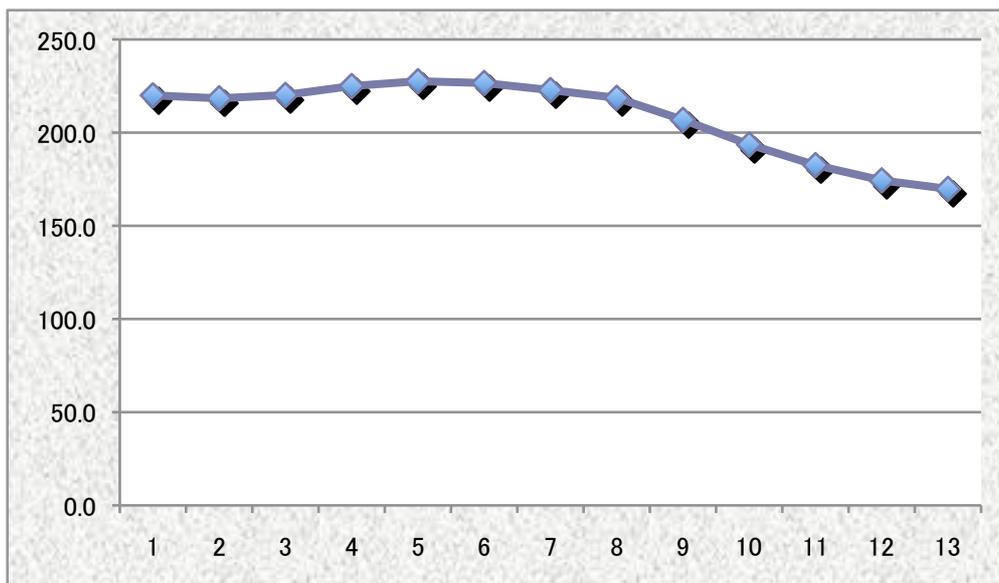
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.1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	2.5	5	0.20%	0.0	3.1	0		0	0	220.0	0
2月	2.7	5	0.20%	0.0	2.1	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.4	-0.7
3月	5.5	5	0.20%	-0.2	4.2	2.1	1.1	2.3	-0.5	220.2	0.1
4月	11.1	5	0.20%	-2.7	9.2	5.0	1.1	5.5	-0.5	225.0	2.3
5月	15.9	5	0.20%	-5.0	14.5	5.3	1.1	5.8	-0.5	227.6	3.4
6月	19.3	5	0.20%	-6.5	18.6	4.1	1.1	4.5	-0.5	226.6	3.0
7月	23.1	5	0.20%	-8.1	21.5	2.9	1.1	3.2	-0.5	222.8	1.3
8月	25.1	5	0.20%	-8.8	25.5	4.0	1.1	4.4	-0.5	218.7	-0.6
9月	21.4	5	0.20%	-6.8	23.2	(2.3)	1.1	-2.5	-0.5	206.8	-6.0
10月	15.8	5	0.20%	-4.2	17.8	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	193.6	-12.0
11月	10.1	5	0.20%	-1.9	12.0	(5.8)	1.1	-6.4	-0.5	182.6	-17.0
12月	5.3	5	0.20%	-0.1	6.7	(5.3)	1.1	-5.8	-0.5	174.4	-20.7
1月	2.5	5	0.20%	0.0	3.1	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	169.8	-22.8
年	12.1			-44.2	-20.1%			0	-6.0	-50.2	



# 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

## 仙台

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	2.5	0	0.20%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
2月	2.7	0	0.20%	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
3月	5.5	0	0.20%	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
4月	11.1	0	0.20%	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7
5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
6月	19.3	0	0.20%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6
7月	23.1	0	0.20%	9.2	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	12.9	13.4	13.9
8月	25.1	0	0.20%	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6	15.1
9月	21.4	0	0.20%	8.6	9.0	9.4	9.8	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8
10月	15.8	0	0.20%	6.3	6.6	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5
11月	10.1	0	0.20%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
12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
年	12.1			-63.1	-66.3	-69.4	-72.6	-75.7	-78.9	-82.1	-85.2	-88.4	-91.5	-94.7

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	2.5	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
2月	2.7	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	5.5	5	0.20%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
4月	11.1	5	0.20%	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7
5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
6月	19.3	5	0.20%	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6
7月	23.1	5	0.20%	7.2	7.6	8.0	8.3	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9
8月	25.1	5	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1
9月	21.4	5	0.20%	6.6	6.9	7.2	7.5	7.9	8.2	8.5	8.9	9.2	9.5	9.8
10月	15.8	5	0.20%	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5
11月	10.1	5	0.20%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
12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
年	12.1			-41.0	-43.1	-45.1	-47.2	-49.2	-51.3	-53.4	-55.4	-57.5	-59.5	-61.6

# 仙台

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	2.5	0	0.18%	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
2月	2.7	0	0.18%	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
3月	5.5	0	0.18%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
4月	11.1	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
5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
6月	19.3	0	0.18%	6.9	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4
7月	23.1	0	0.18%	8.3	8.7	9.1	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5
8月	25.1	0	0.18%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.7	13.1	13.6
9月	21.4	0	0.18%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6
10月	15.8	0	0.18%	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5
11月	10.1	0	0.18%	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
12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
年	12.1			-56.8	-59.6	-62.5	-65.3	-68.2	-71.0	-73.9	-76.7	-79.5	-82.4	-85.2

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	2.5	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
2月	2.7	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	5.5	5	0.22%	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
4月	11.1	5	0.22%	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0
5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
6月	19.3	5	0.22%	6.3	6.6	6.9	7.2	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1	9.4
7月	13.1	5	0.22%	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
8月	25.1	5	0.22%	8.8	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3
9月	21.4	5	0.22%	7.2	7.6	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.8
10月	15.8	5	0.22%	4.8	5.0	5.2	5.5	5.7	5.9	6.2	6.4	6.7	6.9	7.1
11月	10.1	5	0.22%	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4
12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
年	12.1			-40.7	-42.8	-44.8	-46.9	-48.9	-50.9	-53.0	-55.0	-57.0	-59.1	-61.1