

# 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)

秋田

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)

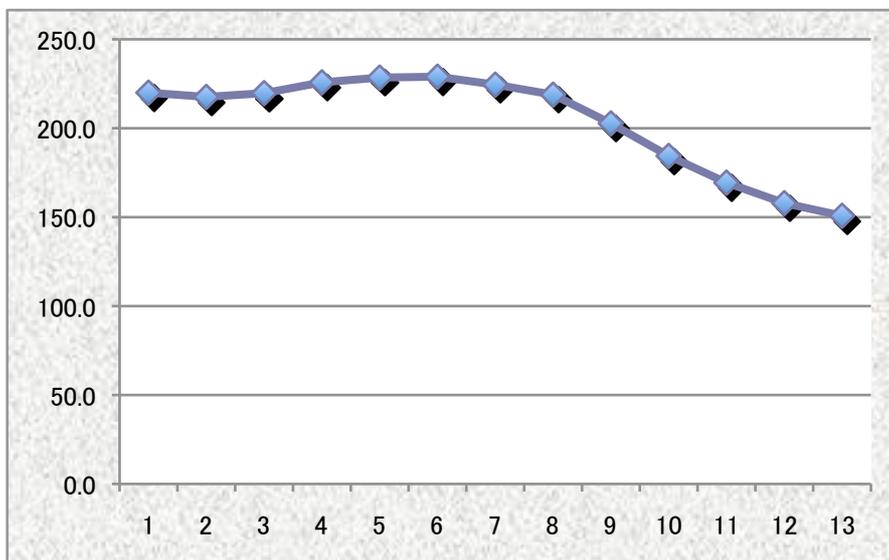
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-1.6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	0.9	0	0.20%	-0.4	1.6	0		0	0	220.0	0
2月	1.2	0	0.20%	-0.5	0.6	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	217.6	-1.1
3月	4.2	0	0.20%	-1.8	2.7	2.1	1.5	3.2	-0.5	219.7	-0.1
4月	10.2	0	0.20%	-4.6	8.3	5.6	1.5	8.4	-0.5	225.8	2.6
5月	15.2	0	0.20%	-6.9	13.5	5.2	1.5	7.8	-0.5	228.5	3.9
6月	19.8	0	0.20%	-9.1	18.8	5.3	1.5	8.0	-0.5	229.0	4.1
7月	23.8	0	0.20%	-10.7	22.2	3.4	1.5	5.1	-0.5	224.5	2.1
8月	25.5	0	0.20%	-11.2	25.9	3.7	1.5	5.6	-0.5	218.9	-0.5
9月	20.9	0	0.20%	-8.5	22.9	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	202.7	-7.9
10月	14.6	0	0.20%	-5.4	16.7	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	184.4	-16.2
11月	8.6	0	0.20%	-2.9	10.6	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	169.4	-23.0
12月	3.8	0	0.20%	-1.2	5.2	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	157.9	-28.2
1月	0.9	0	0.20%	0.0	1.6	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	150.8	-31.5
年	12.4			-63.2	-28.7%			0	-6.0	-69.2	

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)



# 秋田

## 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

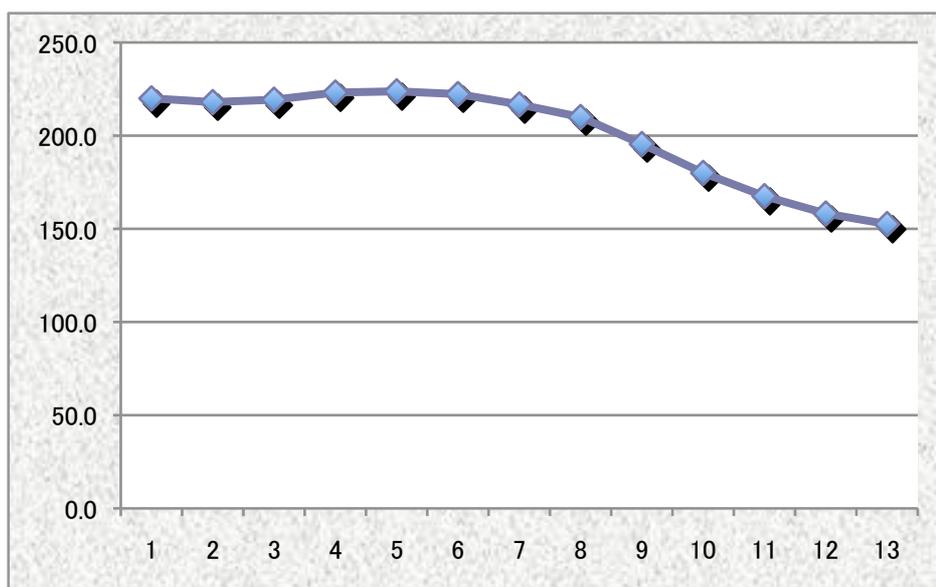
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-1.6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	0.9	0	0.20%	-0.4	1.6	0		0	0	220.0	0
2月	1.2	0	0.20%	-0.5	0.6	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.0	-0.9
3月	4.2	0	0.20%	-1.8	2.7	2.1	1.1	2.3	-0.5	219.3	-0.3
4月	10.2	0	0.20%	-4.6	8.3	5.6	1.1	6.2	-0.5	223.1	1.4
5月	15.2	0	0.20%	-6.8	13.5	5.2	1.1	5.7	-0.5	223.8	1.7
6月	19.8	0	0.20%	-8.8	18.8	5.3	1.1	5.8	-0.5	222.3	1.0
7月	23.8	0	0.20%	-10.3	22.2	3.4	1.1	3.7	-0.5	216.7	-1.5
8月	25.5	0	0.20%	-10.7	25.9	3.7	1.1	4.1	-0.5	210.0	-4.5
9月	20.9	0	0.20%	-8.2	22.9	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	195.5	-11.1
10月	14.6	0	0.20%	-5.3	16.7	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	180.0	-18.2
11月	8.6	0	0.20%	-2.9	10.6	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	167.5	-23.9
12月	3.8	0	0.20%	-1.2	5.2	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	158.2	-28.1
1月	0.9	0	0.20%	0.0	1.6	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	152.5	-30.7
年	12.4			-61.5	-28.0%			0	-6.0	-67.5	



# 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)

## 秋田

※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

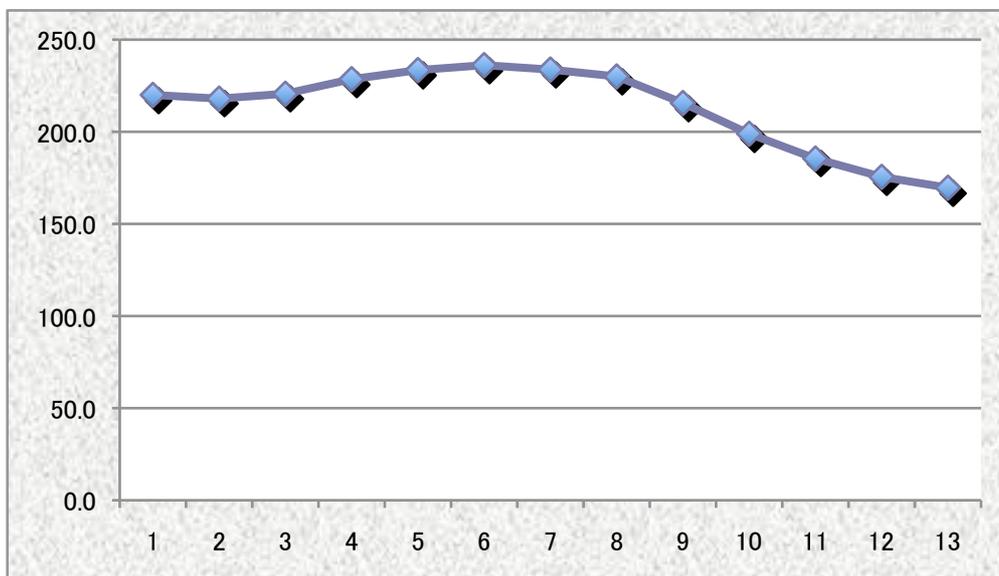
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-1.6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	0.9	5	0.20%	0.0	1.6	0		0	0	220.0	0
2月	1.2	5	0.20%	0.0	0.6	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	4.2	5	0.20%	0.0	2.7	2.1	1.5	3.2	-0.5	220.7	0.3
4月	10.2	5	0.20%	-2.4	8.3	5.6	1.5	8.4	-0.5	228.6	3.9
5月	15.2	5	0.20%	-4.8	13.5	5.2	1.5	7.8	-0.5	233.5	6.1
6月	19.8	5	0.20%	-7.0	18.8	5.3	1.5	8.0	-0.5	236.2	7.3
7月	23.8	5	0.20%	-8.8	22.2	3.4	1.5	5.1	-0.5	233.8	6.3
8月	25.5	5	0.20%	-9.4	25.9	3.7	1.5	5.6	-0.5	230.0	4.6
9月	20.9	5	0.20%	-6.9	22.9	(3.0)	1.5	-4.5	-0.5	215.6	-2.0
10月	14.6	5	0.20%	-3.8	16.7	(6.2)	1.5	-9.3	-0.5	198.9	-9.6
11月	8.6	5	0.20%	-1.3	10.6	(6.1)	1.5	-9.2	-0.5	185.5	-15.7
12月	3.8	5	0.20%	0.0	5.2	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	175.5	-20.2
1月	0.9	5	0.20%	0.0	1.6	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	169.6	-22.9
年	12.4			-44.4	-20.2%			0	-6.0	-50.4	



# 秋田

## 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

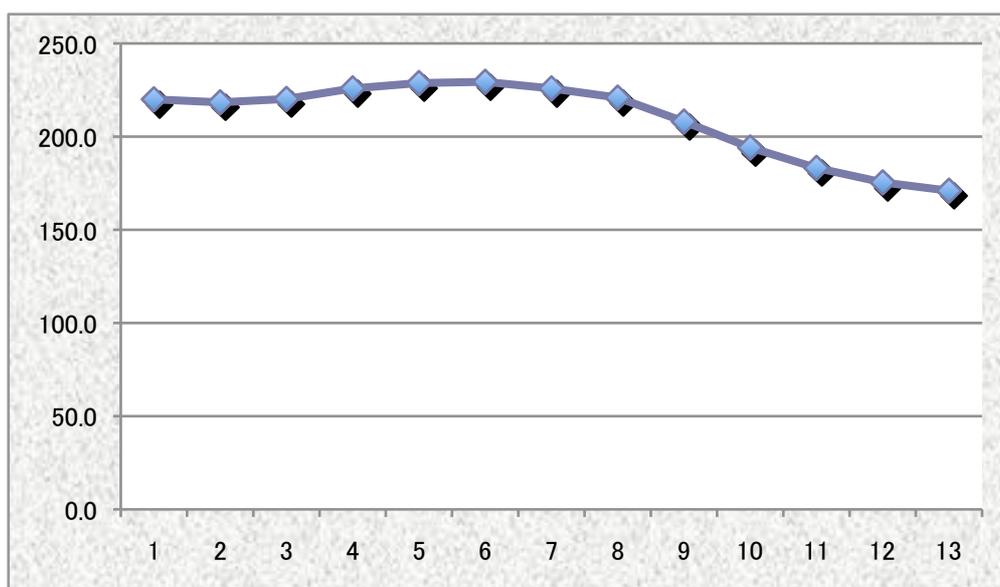
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-1.6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	0.9	5	0.20%	0.0	1.6	0		0	0	220.0	0
2月	1.2	5	0.20%	0.0	0.6	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.4	-0.7
3月	4.2	5	0.20%	0.0	2.7	2.1	1.1	2.3	-0.5	220.2	0.1
4月	10.2	5	0.20%	-2.3	8.3	5.6	1.1	6.2	-0.5	225.9	2.7
5月	15.2	5	0.20%	-4.7	13.5	5.2	1.1	5.7	-0.5	228.7	4.0
6月	19.8	5	0.20%	-6.8	18.8	5.3	1.1	5.8	-0.5	229.4	4.3
7月	23.8	5	0.20%	-8.5	22.2	3.4	1.1	3.7	-0.5	225.9	2.7
8月	25.5	5	0.20%	-9.1	25.9	3.7	1.1	4.1	-0.5	220.9	0.4
9月	20.9	5	0.20%	-6.6	22.9	(3.0)	1.1	-3.3	-0.5	208.1	-5.4
10月	14.6	5	0.20%	-3.7	16.7	(6.2)	1.1	-6.8	-0.5	194.1	-11.8
11月	8.6	5	0.20%	-1.3	10.6	(6.1)	1.1	-6.7	-0.5	183.2	-16.7
12月	3.8	5	0.20%	0.0	5.2	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	175.4	-20.3
1月	0.9	5	0.20%	0.0	1.6	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	171.0	-22.3
年	12.4			-43.0	-19.5%			0	-6.0	-49.0	



# 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

## 秋田

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	0.9	0	0.20%	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2月	1.2	0	0.20%	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
3月	4.2	0	0.20%	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5
4月	10.2	0	0.20%	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
5月	15.2	0	0.20%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.1
6月	19.8	0	0.20%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9
7月	23.8	0	0.20%	9.5	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8	14.3
8月	25.5	0	0.20%	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3
9月	20.9	0	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5
10月	14.6	0	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8
11月	8.6	0	0.20%	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2
12月	3.8	0	0.20%	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3
年	12.4			-59.5	-62.5	-65.4	-68.4	-71.4	-74.4	-77.3	-80.3	-83.3	-86.2	-89.2

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	0.9	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	1.2	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	4.2	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	10.2	5	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	15.2	5	0.20%	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
6月	19.8	5	0.20%	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9
7月	23.8	5	0.20%	7.5	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
8月	25.5	5	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	20.9	5	0.20%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5
10月	14.6	5	0.20%	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
11月	8.6	5	0.20%	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
12月	3.8	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
年	12.4			-39.4	-41.4	-43.4	-45.4	-47.3	-49.3	-51.3	-53.2	-55.2	-57.2	-59.2

# 秋田

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	0.9	0	0.18%	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
2月	1.2	0	0.18%	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
3月	4.2	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
4月	10.2	0	0.18%	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1	5.3	5.5
5月	15.2	0	0.18%	5.5	5.7	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2
6月	19.8	0	0.18%	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7
7月	23.8	0	0.18%	8.6	9.0	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.6	12.0	12.4	12.9
8月	25.5	0	0.18%	9.2	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8
9月	20.9	0	0.18%	7.5	7.9	8.3	8.7	9.0	9.4	9.8	10.2	10.5	10.9	11.3
10月	14.6	0	0.18%	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.4	7.6	7.9
11月	8.6	0	0.18%	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6
12月	3.8	0	0.18%	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1
年	12.4			-53.5	-56.2	-58.9	-61.6	-64.2	-66.9	-69.6	-72.3	-74.9	-77.6	-80.3

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	0.9	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	1.2	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	4.2	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	10.2	5	0.22%	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4
5月	15.2	5	0.22%	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.7
6月	19.8	5	0.22%	6.5	6.8	7.2	7.5	7.8	8.1	8.5	8.8	9.1	9.4	9.8
7月	23.8	5	0.22%	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4
8月	25.5	5	0.22%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5
9月	20.9	5	0.22%	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5
10月	14.6	5	0.22%	4.2	4.4	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1	6.3
11月	8.6	5	0.22%	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4
12月	3.8	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
年	12.4			-43.4	-45.6	-47.7	-49.9	-52.1	-54.2	-56.4	-58.6	-60.7	-62.9	-65.1