

# 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)

## 前橋

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)

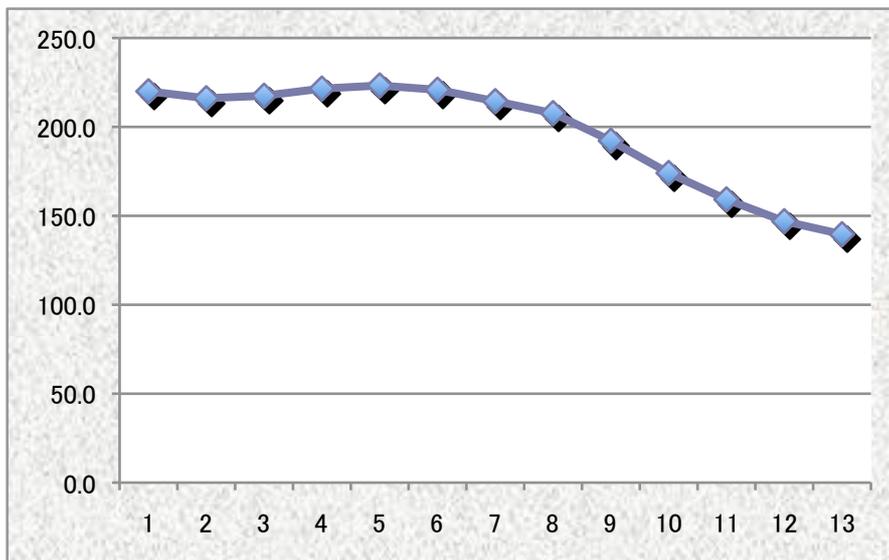
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-4.9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	4.3	0	0.20%	-1.9	4.9	0		0	0	220.0	0
2月	4.6	0	0.20%	-2.0	3.9	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	216.1	-1.8
3月	7.9	0	0.20%	-3.4	6.5	2.6	1.5	3.9	-0.5	217.5	-1.1
4月	13.9	0	0.20%	-6.2	11.8	5.3	1.5	8.0	-0.5	221.5	0.7
5月	18.7	0	0.20%	-8.4	17.4	5.6	1.5	8.4	-0.5	223.3	1.5
6月	22.2	0	0.20%	-9.8	21.7	4.3	1.5	6.5	-0.5	220.9	0.4
7月	25.7	0	0.20%	-11.0	24.3	2.6	1.5	3.9	-0.5	214.5	-2.5
8月	27.1	0	0.20%	-11.3	27.5	3.2	1.5	4.8	-0.5	207.7	-5.6
9月	22.9	0	0.20%	-8.8	25.0	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	192.2	-12.6
10月	17.1	0	0.20%	-6.0	19.1	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	174.1	-20.9
11月	11.5	0	0.20%	-3.7	13.5	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	159.2	-27.6
12月	6.8	0	0.20%	-2.0	8.1	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	147.0	-33.2
1月	4.3	0	0.20%	0.0	4.9	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	139.7	-36.5
年	15.2			-74.3	-33.8%			0	-6.0	-80.3	

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)



# 前橋

## 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

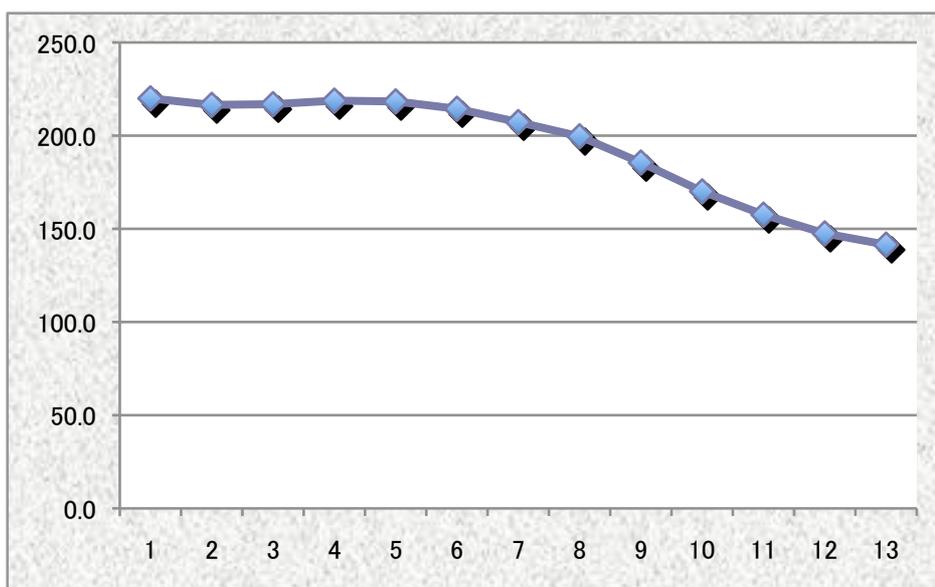
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-4.9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	4.3	0	0.20%	-1.9	4.9	0		0	0	220.0	0
2月	4.6	0	0.20%	-2.0	3.9	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	216.5	-1.6
3月	7.9	0	0.20%	-3.4	6.5	2.6	1.1	2.9	-0.5	216.9	-1.4
4月	13.9	0	0.20%	-6.1	11.8	5.3	1.1	5.8	-0.5	218.8	-0.6
5月	18.7	0	0.20%	-8.2	17.4	5.6	1.1	6.2	-0.5	218.4	-0.7
6月	22.2	0	0.20%	-9.5	21.7	4.3	1.1	4.7	-0.5	214.4	-2.5
7月	25.7	0	0.20%	-10.7	24.3	2.6	1.1	2.9	-0.5	207.3	-5.8
8月	27.1	0	0.20%	-10.8	27.5	3.2	1.1	3.5	-0.5	199.6	-9.3
9月	22.9	0	0.20%	-8.5	25.0	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	185.6	-15.7
10月	17.1	0	0.20%	-5.8	19.1	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	170.1	-22.7
11月	11.5	0	0.20%	-3.6	13.5	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	157.6	-28.4
12月	6.8	0	0.20%	-2.0	8.1	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	147.5	-32.9
1月	4.3	0	0.20%	0.0	4.9	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	141.5	-35.7
年	15.2			-72.5	-33.0%			0	-6.0	-78.5	



# 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)

## 前橋

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

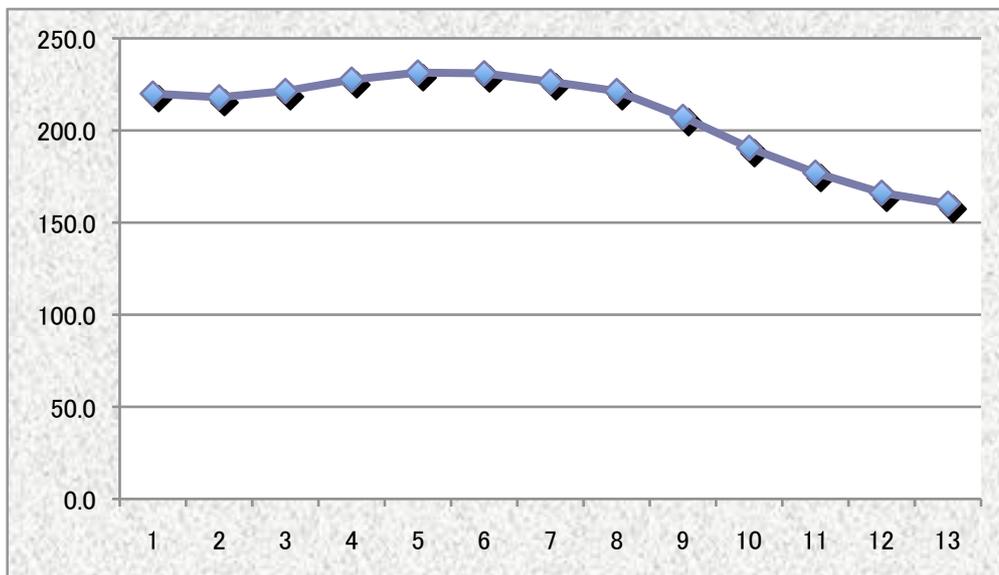
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.9度)×1.5kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏れ温度	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	4.3	5	0.20%	0.0	4.9	0		0	0	220.0	0
2月	4.6	5	0.20%	0.0	3.9	(1.0)	1.5	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	7.9	5	0.20%	-1.3	6.5	2.6	1.5	3.9	-0.5	221.4	0.6
4月	13.9	5	0.20%	-4.1	11.8	5.3	1.5	8.0	-0.5	227.6	3.4
5月	18.7	5	0.20%	-6.3	17.4	5.6	1.5	8.4	-0.5	231.4	5.2
6月	22.2	5	0.20%	-7.9	21.7	4.3	1.5	6.5	-0.5	231.0	5.0
7月	25.7	5	0.20%	-9.4	24.3	2.6	1.5	3.9	-0.5	226.5	2.9
8月	27.1	5	0.20%	-9.8	27.5	3.2	1.5	4.8	-0.5	221.4	0.6
9月	22.9	5	0.20%	-7.4	25.0	(2.5)	1.5	-3.8	-0.5	207.4	-5.7
10月	17.1	5	0.20%	-4.6	19.1	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	190.6	-13.4
11月	11.5	5	0.20%	-2.3	13.5	(5.6)	1.5	-8.4	-0.5	177.1	-19.5
12月	6.8	5	0.20%	-0.6	8.1	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	166.2	-24.5
1月	4.3	5	0.20%	0.0	4.9	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	160.3	-27.1
年	15.2			-53.7	-24.4%			0	-6.0	-59.7	



# 前橋

## 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

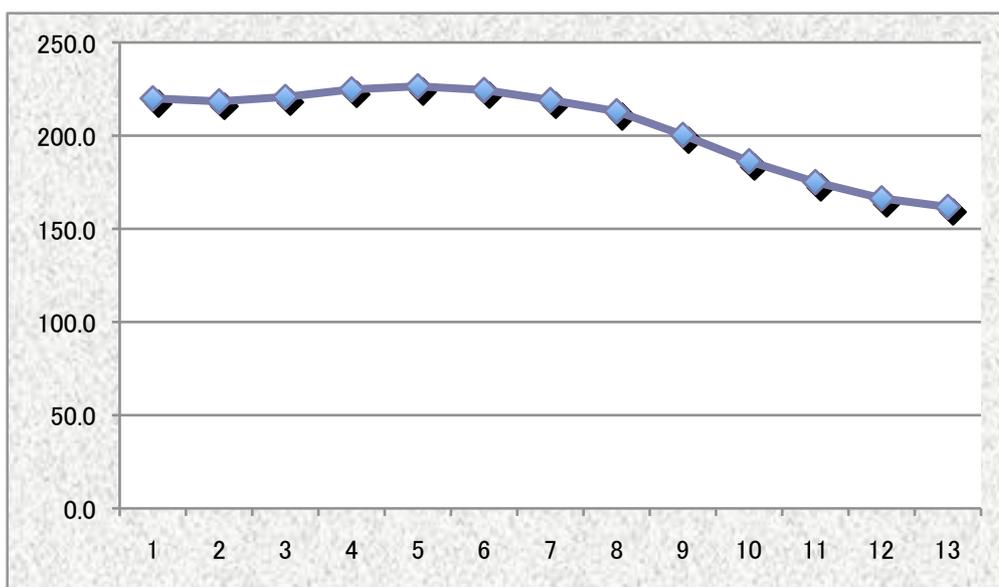
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-4.9度)×1.1kPa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	
月日	月平均	漏れ温度	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	4.3	5	0.20%	0.0	4.9	0		0	0	220.0	0
2月	4.6	5	0.20%	0.0	3.9	(1.0)	1.1	-1.1	-0.5	218.4	-0.7
3月	7.9	5	0.20%	-1.3	6.5	2.6	1.1	2.9	-0.5	220.8	0.3
4月	13.9	5	0.20%	-4.0	11.8	5.3	1.1	5.8	-0.5	224.8	2.2
5月	18.7	5	0.20%	-6.2	17.4	5.6	1.1	6.2	-0.5	226.5	2.9
6月	22.2	5	0.20%	-7.7	21.7	4.3	1.1	4.7	-0.5	224.5	2.0
7月	25.7	5	0.20%	-9.1	24.3	2.6	1.1	2.9	-0.5	219.1	-0.4
8月	27.1	5	0.20%	-9.4	27.5	3.2	1.1	3.5	-0.5	213.1	-3.1
9月	22.9	5	0.20%	-7.2	25.0	(2.5)	1.1	-2.8	-0.5	200.4	-8.9
10月	17.1	5	0.20%	-4.5	19.1	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	186.2	-15.3
11月	11.5	5	0.20%	-2.3	13.5	(5.6)	1.1	-6.2	-0.5	175.1	-20.4
12月	6.8	5	0.20%	-0.6	8.1	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	166.4	-24.4
1月	4.3	5	0.20%	0.0	4.9	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	161.7	-26.5
年	15.2			-52.3	-23.8%			0	-6.0	-58.3	



# 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

## 前橋

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	4.3	0	0.20%	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
2月	4.6	0	0.20%	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
3月	7.9	0	0.20%	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6	4.7
4月	13.9	0	0.20%	5.6	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.8	8.1	8.3
5月	18.7	0	0.20%	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.8	11.2
6月	22.2	0	0.20%	8.9	9.3	9.8	10.2	10.7	11.1	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3
7月	25.7	0	0.20%	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4
8月	27.1	0	0.20%	10.8	11.4	11.9	12.5	13.0	13.6	14.1	14.6	15.2	15.7	16.3
9月	22.9	0	0.20%	9.2	9.6	10.1	10.5	11.0	11.5	11.9	12.4	12.8	13.3	13.7
10月	17.1	0	0.20%	6.8	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3
11月	11.5	0	0.20%	4.6	4.8	5.1	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4	6.7	6.9
12月	6.8	0	0.20%	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1
年	15.2			-73.1	-76.7	-80.4	-84.0	-87.7	-91.4	-95.0	-98.7	-102.3	-106.0	-109.6

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	4.3	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	4.6	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	7.9	5	0.20%	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
4月	13.9	5	0.20%	3.6	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
5月	18.7	5	0.20%	5.5	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9	8.2
6月	22.2	5	0.20%	6.9	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3
7月	25.7	5	0.20%	8.3	8.7	9.1	9.5	9.9	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0	12.4
8月	27.1	5	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	22.9	5	0.20%	7.2	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.3	9.7	10.0	10.4	10.7
10月	17.1	5	0.20%	4.8	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3
11月	11.5	5	0.20%	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
12月	6.8	5	0.20%	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
年	15.2			-49.5	-52.0	-54.5	-56.9	-59.4	-61.9	-64.4	-66.9	-69.3	-71.8	-74.3

# 前橋

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	4.3	0	0.18%	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3
2月	4.6	0	0.18%	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5
3月	7.9	0	0.18%	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3
4月	13.9	0	0.18%	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0	7.3	7.5
5月	18.7	0	0.18%	6.7	7.1	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.4	9.8	10.1
6月	22.2	0	0.18%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
7月	25.7	0	0.18%	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9
8月	27.1	0	0.18%	9.8	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	13.7	14.1	14.6
9月	22.9	0	0.18%	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	12.0	12.4
10月	17.1	0	0.18%	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
11月	11.5	0	0.18%	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.2
12月	6.8	0	0.18%	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7
年	15.2			-65.8	-69.1	-72.3	-75.6	-78.9	-82.2	-85.5	-88.8	-92.1	-95.4	-98.7

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	4.3	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	4.6	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	7.9	5	0.22%	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9
4月	13.9	5	0.22%	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
5月	18.7	5	0.22%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
6月	22.2	5	0.22%	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4
7月	25.7	5	0.22%	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.4	11.8	12.3	12.8	13.2	13.7
8月	27.1	5	0.22%	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.1	14.6
9月	22.9	5	0.22%	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
10月	17.1	5	0.22%	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.5	7.7	8.0
11月	11.5	5	0.22%	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1	4.3
12月	6.8	5	0.22%	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2
年	15.2			-54.5	-57.2	-59.9	-62.6	-65.4	-68.1	-70.8	-73.5	-76.3	-79.0	-81.7