

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)

西表島

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)

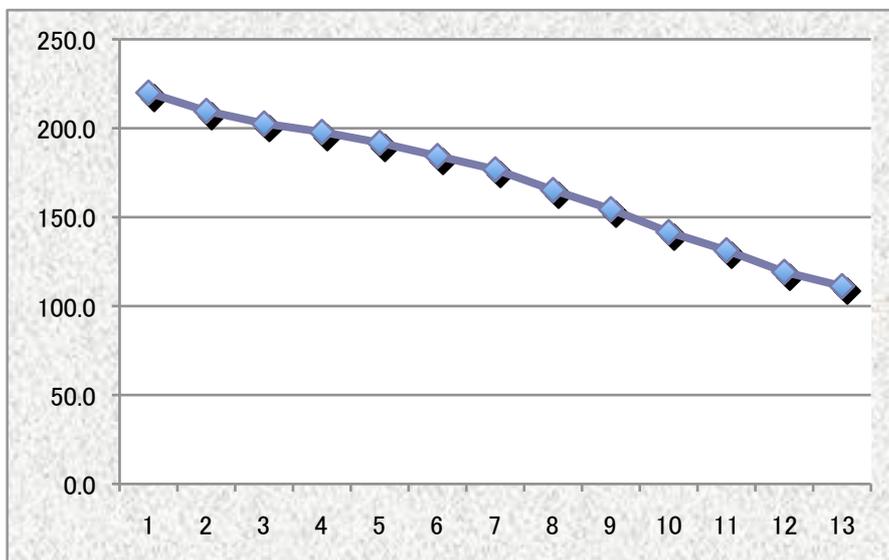
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-19.7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	19.5	0	0.20%	-8.6	19.7	0		0	0	220.0	0
2月	19.6	0	0.20%	-8.2	18.9	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	209.7	-4.7
3月	21.2	0	0.20%	-8.6	20.0	1.1	1.5	1.7	-0.5	202.6	-7.9
4月	23.9	0	0.20%	-9.5	22.9	2.9	1.5	4.4	-0.5	197.9	-10.0
5月	26.0	0	0.20%	-10.0	25.5	2.6	1.5	3.9	-0.5	191.8	-12.8
6月	28.4	0	0.20%	-10.5	27.5	2.0	1.5	3.0	-0.5	184.4	-16.2
7月	29.7	0	0.20%	-10.5	29.8	2.3	1.5	3.5	-0.5	176.8	-19.6
8月	29.2	0	0.20%	-9.7	29.4	(0.4)	1.5	-0.6	-0.5	165.2	-24.9
9月	28.4	0	0.20%	-8.8	29.0	(0.4)	1.5	-0.6	-0.5	154.5	-29.8
10月	25.9	0	0.20%	-7.3	26.6	(2.4)	1.5	-3.6	-0.5	141.6	-35.6
11月	23.8	0	0.20%	-6.3	25.0	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	131.4	-40.3
12月	20.8	0	0.20%	-5.0	21.4	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	119.2	-45.8
1月	19.5	0	0.20%	0.0	19.7	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	111.2	-49.4
年	24.7			-102.8	-46.7%			0	-6.0	-108.8	

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)



西表島 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

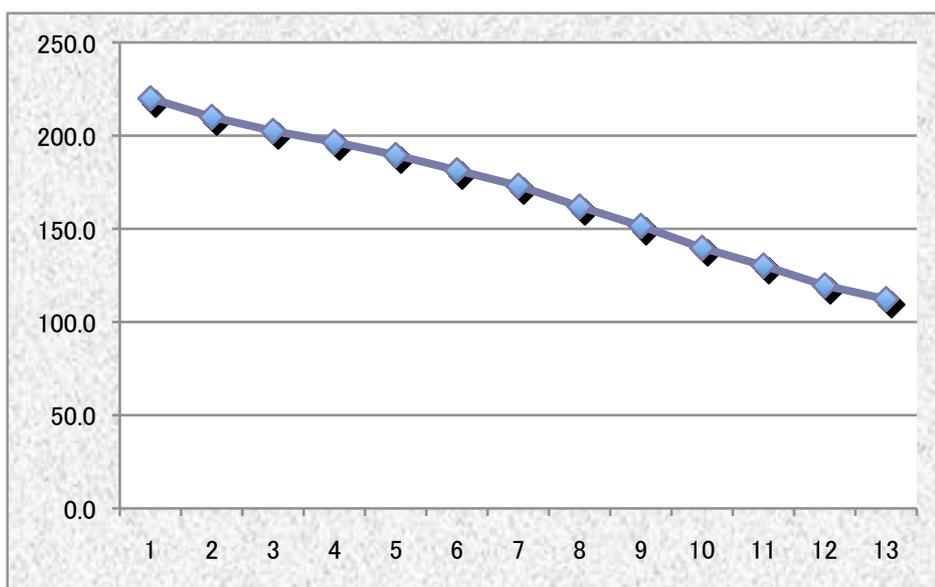
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-19.7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	19.5	0	0.20%	-8.6	19.7	0		0	0	220.0	0
2月	19.6	0	0.20%	-8.2	18.9	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	210.0	-4.5
3月	21.2	0	0.20%	-8.6	20.0	1.1	1.1	1.2	-0.5	202.5	-7.9
4月	23.9	0	0.20%	-9.4	22.9	2.9	1.1	3.2	-0.5	196.6	-10.6
5月	26.0	0	0.20%	-9.9	25.5	2.6	1.1	2.9	-0.5	189.6	-13.8
6月	28.4	0	0.20%	-10.3	27.5	2.0	1.1	2.2	-0.5	181.4	-17.5
7月	29.7	0	0.20%	-10.3	29.8	2.3	1.1	2.5	-0.5	173.1	-21.3
8月	29.2	0	0.20%	-9.5	29.4	(0.4)	1.1	-0.4	-0.5	161.9	-26.4
9月	28.4	0	0.20%	-8.6	29.0	(0.4)	1.1	-0.4	-0.5	151.5	-31.1
10月	25.9	0	0.20%	-7.2	26.6	(2.4)	1.1	-2.6	-0.5	139.8	-36.5
11月	23.8	0	0.20%	-6.2	25.0	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	130.3	-40.8
12月	20.8	0	0.20%	-5.0	21.4	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	119.6	-45.6
1月	19.5	0	0.20%	0.0	19.7	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	112.3	-49.0
年	24.7			-101.7	-46.2%			0	-6.0	-107.7	



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)

西表島

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

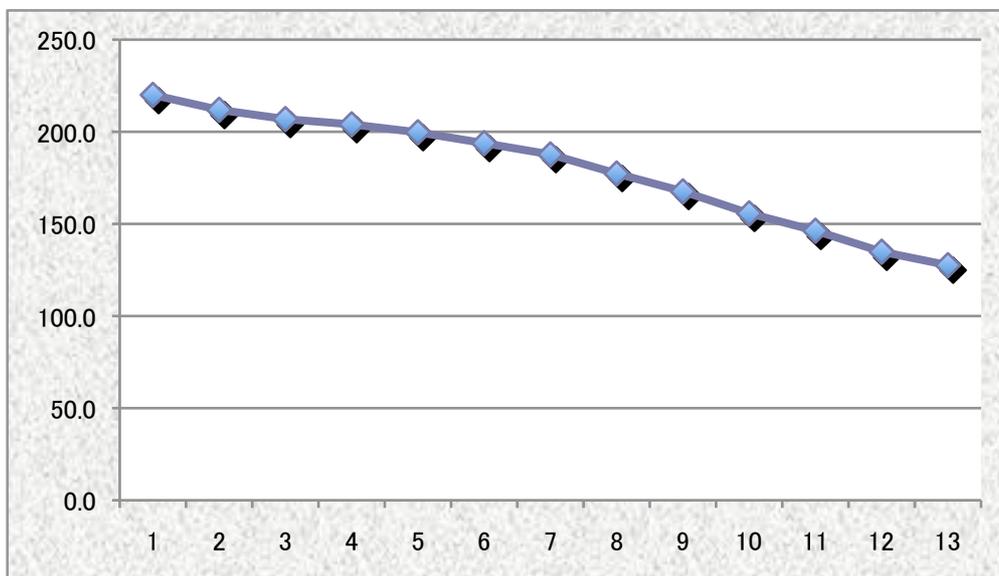
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-19.7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	19.5	5	0.20%	-6.4	19.7	0		0	0	220.0	0
2月	19.6	5	0.20%	-6.2	18.9	(0.8)	1.5	-1.2	-0.5	211.9	-3.7
3月	21.2	5	0.20%	-6.7	20.0	1.1	1.5	1.7	-0.5	206.9	-6.0
4月	23.9	5	0.20%	-7.7	22.9	2.9	1.5	4.4	-0.5	204.0	-7.3
5月	26.0	5	0.20%	-8.4	25.5	2.6	1.5	3.9	-0.5	199.7	-9.2
6月	28.4	5	0.20%	-9.1	27.5	2.0	1.5	3.0	-0.5	193.8	-11.9
7月	29.7	5	0.20%	-9.3	29.8	2.3	1.5	3.5	-0.5	187.7	-14.7
8月	29.2	5	0.20%	-8.6	29.4	(0.4)	1.5	-0.6	-0.5	177.3	-19.4
9月	28.4	5	0.20%	-7.8	29.0	(0.4)	1.5	-0.6	-0.5	167.7	-23.8
10月	25.9	5	0.20%	-6.5	26.6	(2.4)	1.5	-3.6	-0.5	155.7	-29.2
11月	23.8	5	0.20%	-5.5	25.0	(1.6)	1.5	-2.4	-0.5	146.3	-33.5
12月	20.8	5	0.20%	-4.3	21.4	(3.6)	1.5	-5.4	-0.5	134.9	-38.7
1月	19.5	5	0.20%	0.0	19.7	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	127.6	-42.0
年	24.7			-86.4	-39.3%			0	-6.0	-92.4	



西表島 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

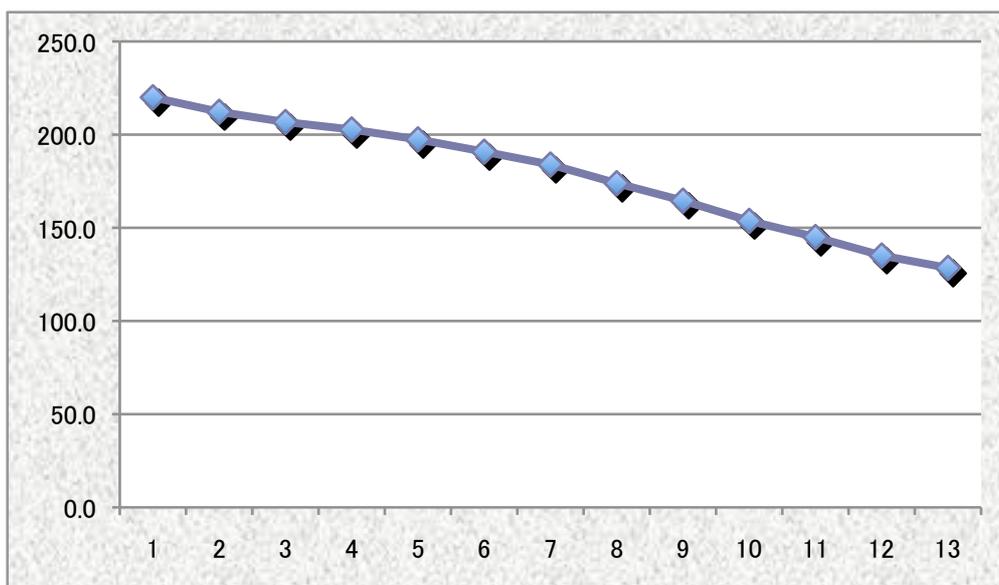
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-19.7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	19.5	5	0.20%	-6.4	19.7	0		0	0	220.0	0
2月	19.6	5	0.20%	-6.2	18.9	(0.8)	1.1	-0.9	-0.5	212.2	-3.5
3月	21.2	5	0.20%	-6.7	20.0	1.1	1.1	1.2	-0.5	206.8	-6.0
4月	23.9	5	0.20%	-7.7	22.9	2.9	1.1	3.2	-0.5	202.7	-7.8
5月	26.0	5	0.20%	-8.3	25.5	2.6	1.1	2.9	-0.5	197.4	-10.3
6月	28.4	5	0.20%	-8.9	27.5	2.0	1.1	2.2	-0.5	190.8	-13.3
7月	29.7	5	0.20%	-9.1	29.8	2.3	1.1	2.5	-0.5	183.9	-16.4
8月	29.2	5	0.20%	-8.4	29.4	(0.4)	1.1	-0.4	-0.5	173.9	-20.9
9月	28.4	5	0.20%	-7.7	29.0	(0.4)	1.1	-0.4	-0.5	164.6	-25.2
10月	25.9	5	0.20%	-6.4	26.6	(2.4)	1.1	-2.6	-0.5	153.7	-30.1
11月	23.8	5	0.20%	-5.5	25.0	(1.6)	1.1	-1.8	-0.5	145.0	-34.1
12月	20.8	5	0.20%	-4.3	21.4	(3.6)	1.1	-4.0	-0.5	135.1	-38.6
1月	19.5	5	0.20%	0.0	19.7	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	128.5	-41.6
年	24.7			-85.5	-38.9%			0	-6.0	-91.5	



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

西表島

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	19.5	0	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7
2月	19.6	0	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
3月	21.2	0	0.20%	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.7
4月	23.9	0	0.20%	9.6	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.4	12.9	13.4	13.9	14.3
5月	26.0	0	0.20%	10.4	10.9	11.4	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.6	15.1	15.6
6月	28.4	0	0.20%	11.4	11.9	12.5	13.1	13.6	14.2	14.8	15.3	15.9	16.5	17.0
7月	29.7	0	0.20%	11.9	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.4	16.0	16.6	17.2	17.8
8月	29.2	0	0.20%	11.7	12.3	12.8	13.4	14.0	14.6	15.2	15.8	16.4	16.9	17.5
9月	28.4	0	0.20%	11.4	11.9	12.5	13.1	13.6	14.2	14.8	15.3	15.9	16.5	17.0
10月	25.9	0	0.20%	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5
11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
12月	20.8	0	0.20%	8.3	8.7	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5
年	24.7			-118.6	-124.5	-130.4	-136.3	-142.3	-148.2	-154.1	-160.1	-166.0	-171.9	-177.8

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	19.5	5	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7
2月	19.6	5	0.20%	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8
3月	21.2	5	0.20%	6.5	6.8	7.1	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.1	9.4	9.7
4月	23.9	5	0.20%	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.3
5月	26.0	5	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6
6月	28.4	5	0.20%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.0
7月	29.7	5	0.20%	9.9	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
8月	29.2	5	0.20%	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1	13.6	14.0	14.5
9月	28.4	5	0.20%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.0
10月	25.9	5	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.5	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5
11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
12月	20.8	5	0.20%	6.3	6.6	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5
年	24.7			-94.6	-99.3	-104.0	-108.7	-113.5	-118.2	-122.9	-127.7	-132.4	-137.1	-141.8

西表島

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	19.5	0	0.18%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5
2月	19.6	0	0.18%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.6
3月	21.2	0	0.18%	7.6	8.0	8.4	8.8	9.2	9.5	9.9	10.3	10.7	11.1	11.4
4月	23.9	0	0.18%	8.6	9.0	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.0	12.5	12.9
5月	26.0	0	0.18%	9.4	9.8	10.3	10.8	11.2	11.7	12.2	12.6	13.1	13.6	14.0
6月	28.4	0	0.18%	10.2	10.7	11.2	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3
7月	29.7	0	0.18%	10.7	11.2	11.8	12.3	12.8	13.4	13.9	14.4	15.0	15.5	16.0
8月	29.2	0	0.18%	10.5	11.0	11.6	12.1	12.6	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	15.8
9月	28.4	0	0.18%	10.2	10.7	11.2	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.3
10月	25.9	0	0.18%	9.3	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0
11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
12月	20.8	0	0.18%	7.5	7.9	8.2	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.5	10.9	11.2
年	24.7			-106.7	-112.0	-117.4	-122.7	-128.0	-133.4	-138.7	-144.1	-149.4	-154.7	-160.1

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	19.5	5	0.22%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.3	9.6
2月	19.6	5	0.22%	6.4	6.7	7.1	7.4	7.7	8.0	8.4	8.7	9.0	9.3	9.6
3月	21.2	5	0.22%	7.1	7.5	7.8	8.2	8.6	8.9	9.3	9.6	10.0	10.3	10.7
4月	23.9	5	0.22%	8.3	8.7	9.1	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5
5月	26.0	5	0.22%	9.2	9.7	10.2	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	12.9	13.4	13.9
6月	28.4	5	0.22%	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4
7月	29.7	5	0.22%	10.9	11.4	12.0	12.5	13.0	13.6	14.1	14.7	15.2	15.8	16.3
8月	29.2	5	0.22%	10.6	11.2	11.7	12.2	12.8	13.3	13.8	14.4	14.9	15.4	16.0
9月	28.4	5	0.22%	10.3	10.8	11.3	11.8	12.4	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9	15.4
10月	25.9	5	0.22%	9.2	9.7	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.4	12.9	13.3	13.8
11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
12月	20.8	5	0.22%	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.7	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4
年	24.7			-104.0	-109.2	-114.4	-119.6	-124.8	-130.0	-135.2	-140.4	-145.6	-150.8	-156.0