

# 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)

神戸

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)

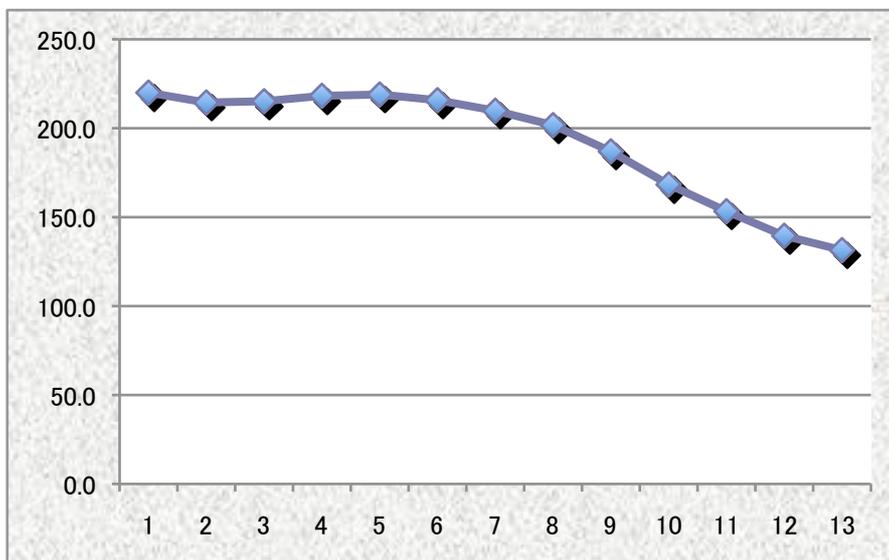
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-6.7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	6.7	0	0.20%	-2.9	7.4	0		0	0	220.0	0
2月	5.9	0	0.20%	-2.5	6.0	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	214.5	-2.5
3月	9.9	0	0.20%	-4.3	8.5	2.5	1.5	3.8	-0.5	215.2	-2.2
4月	15.7	0	0.20%	-6.9	13.7	5.2	1.5	7.8	-0.5	218.2	-0.8
5月	20.2	0	0.20%	-8.8	19.1	5.4	1.5	8.1	-0.5	219.0	-0.5
6月	24.0	0	0.20%	-10.4	23.2	4.1	1.5	6.2	-0.5	215.8	-1.9
7月	27.8	0	0.20%	-11.7	26.5	3.3	1.5	5.0	-0.5	209.9	-4.6
8月	29.0	0	0.20%	-11.7	29.2	2.7	1.5	4.1	-0.5	201.7	-8.3
9月	25.6	0	0.20%	-9.6	27.5	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	187.0	-15.0
10月	20.0	0	0.20%	-6.7	21.8	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	168.4	-23.5
11月	14.5	0	0.20%	-4.4	16.6	(5.2)	1.5	-7.8	-0.5	153.3	-30.3
12月	9.4	0	0.20%	-2.6	10.7	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	139.5	-36.6
1月	6.7	0	0.20%	0.0	7.4	(3.3)	1.5	-5.0	-0.5	131.5	-40.2
年	17.5			-82.5	-37.5%			0	-6.0	-88.5	

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)



# 神戸

## 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

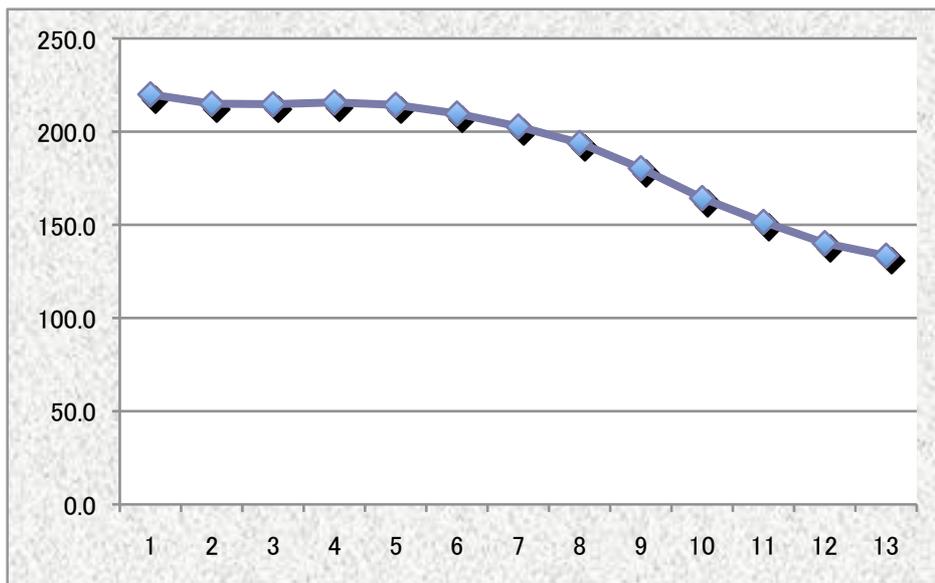
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-6.7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	6.7	0	0.20%	-2.9	7.4	0		0	0	220.0	0
2月	5.9	0	0.20%	-2.5	6.0	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	215.0	-2.3
3月	9.9	0	0.20%	-4.3	8.5	2.5	1.1	2.8	-0.5	214.7	-2.4
4月	15.7	0	0.20%	-6.8	13.7	5.2	1.1	5.7	-0.5	215.7	-2.0
5月	20.2	0	0.20%	-8.7	19.1	5.4	1.1	5.9	-0.5	214.4	-2.6
6月	24.0	0	0.20%	-10.1	23.2	4.1	1.1	4.5	-0.5	209.7	-4.7
7月	27.8	0	0.20%	-11.3	26.5	3.3	1.1	3.6	-0.5	202.8	-7.8
8月	29.0	0	0.20%	-11.3	29.2	2.7	1.1	3.0	-0.5	194.0	-11.8
9月	25.6	0	0.20%	-9.2	27.5	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	180.3	-18.0
10月	20.0	0	0.20%	-6.6	21.8	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	164.3	-25.3
11月	14.5	0	0.20%	-4.4	16.6	(5.2)	1.1	-5.7	-0.5	151.6	-31.1
12月	9.4	0	0.20%	-2.6	10.7	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	140.2	-36.3
1月	6.7	0	0.20%	0.0	7.4	(3.3)	1.1	-3.6	-0.5	133.4	-39.4
年	17.5			-80.6	-36.6%			0	-6.0	-86.6	



# 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)

## 神戸

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

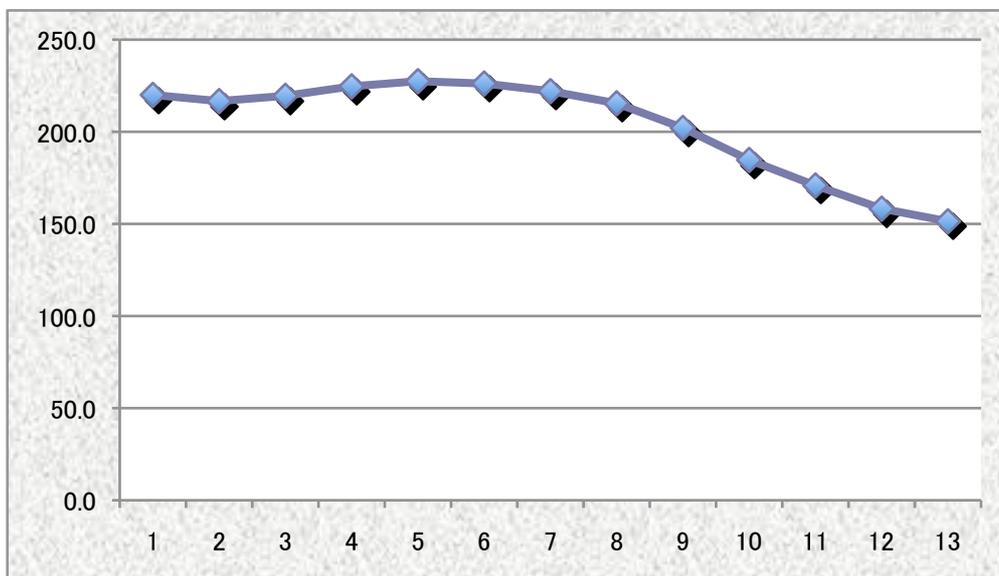
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-6.7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	6.7	5	0.20%	-0.7	7.4	0		0	0	220.0	0
2月	5.9	5	0.20%	-0.4	6.0	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	216.7	-1.5
3月	9.9	5	0.20%	-2.2	8.5	2.5	1.5	3.8	-0.5	219.5	-0.2
4月	15.7	5	0.20%	-4.8	13.7	5.2	1.5	7.8	-0.5	224.7	2.1
5月	20.2	5	0.20%	-6.9	19.1	5.4	1.5	8.1	-0.5	227.5	3.4
6月	24.0	5	0.20%	-8.6	23.2	4.1	1.5	6.2	-0.5	226.2	2.8
7月	27.8	5	0.20%	-10.1	26.5	3.3	1.5	5.0	-0.5	222.0	0.9
8月	29.0	5	0.20%	-10.3	29.2	2.7	1.5	4.1	-0.5	215.5	-2.1
9月	25.6	5	0.20%	-8.3	27.5	(1.7)	1.5	-2.6	-0.5	202.1	-8.1
10月	20.0	5	0.20%	-5.5	21.8	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	184.7	-16.0
11月	14.5	5	0.20%	-3.2	16.6	(5.2)	1.5	-7.8	-0.5	170.9	-22.3
12月	9.4	5	0.20%	-1.4	10.7	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	158.3	-28.1
1月	6.7	5	0.20%	0.0	7.4	(3.3)	1.5	-5.0	-0.5	151.4	-31.2
年	17.5			-62.6	-28.4%			0	-6.0	-68.6	



# 神戸

## 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

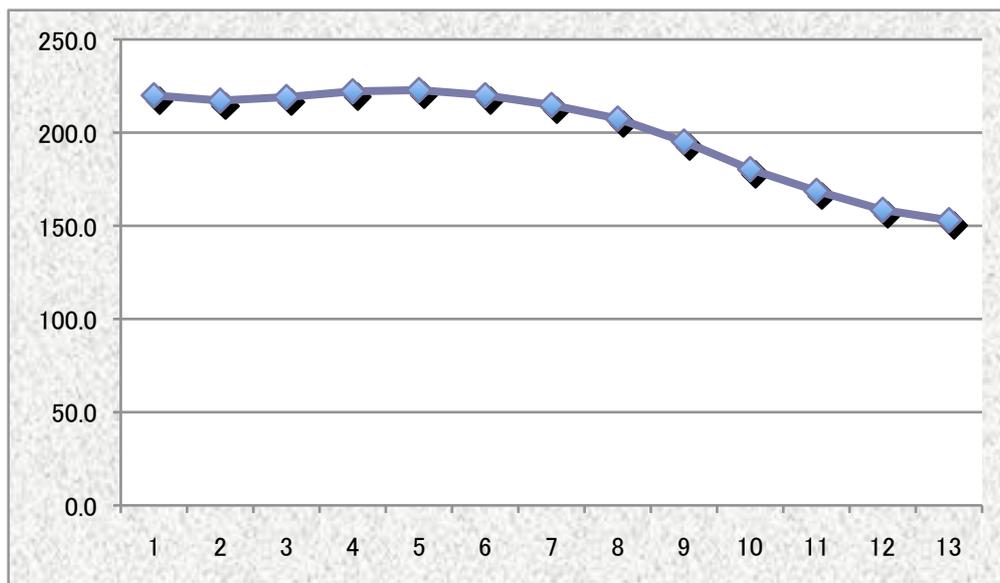
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-6.7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	6.7	5	0.20%	-0.7	7.4	0		0	0	220.0	0
2月	5.9	5	0.20%	-0.4	6.0	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	217.2	-1.3
3月	9.9	5	0.20%	-2.1	8.5	2.5	1.1	2.8	-0.5	219.1	-0.4
4月	15.7	5	0.20%	-4.8	13.7	5.2	1.1	5.7	-0.5	222.1	1.0
5月	20.2	5	0.20%	-6.8	19.1	5.4	1.1	5.9	-0.5	222.8	1.3
6月	24.0	5	0.20%	-8.4	23.2	4.1	1.1	4.5	-0.5	220.1	0.0
7月	27.8	5	0.20%	-9.8	26.5	3.3	1.1	3.6	-0.5	214.8	-2.3
8月	29.0	5	0.20%	-10.0	29.2	2.7	1.1	3.0	-0.5	207.5	-5.7
9月	25.6	5	0.20%	-8.0	27.5	(1.7)	1.1	-1.9	-0.5	195.2	-11.3
10月	20.0	5	0.20%	-5.4	21.8	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	180.4	-18.0
11月	14.5	5	0.20%	-3.2	16.6	(5.2)	1.1	-5.7	-0.5	168.7	-23.3
12月	9.4	5	0.20%	-1.4	10.7	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	158.5	-27.9
1月	6.7	5	0.20%	0.0	7.4	(3.3)	1.1	-3.6	-0.5	153.0	-30.4
年	17.5			-61.0	-27.7%			0	-6.0	-67.0	



# 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

## 神戸

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	6.9	0	0.20%	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.1
2月	7.1	0	0.20%	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3
3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
4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
5月	20.0	0	0.20%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
6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
7月	27.8	0	0.20%	11.1	11.7	12.2	12.8	13.3	13.9	14.5	15.0	15.6	16.1	16.7
8月	28.8	0	0.20%	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	14.4	15.0	15.6	16.1	16.7	17.3
9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
10月	19.4	0	0.20%	7.8	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.6
11月	14.2	0	0.20%	5.7	6.0	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8.0	8.2	8.5
12月	9.3	0	0.20%	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
年	17.4			-83.4	-87.5	-91.7	-95.9	-100.0	-104.2	-108.4	-112.5	-116.7	-120.9	-125.0

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	6.9	5	0.20%	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
2月	7.1	5	0.20%	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
3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
4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
5月	20.0	5	0.20%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
6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
7月	27.8	5	0.20%	9.1	9.6	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.2	13.7
8月	28.8	5	0.20%	9.5	10.0	10.5	10.9	11.4	11.9	12.4	12.9	13.3	13.8	14.3
9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
10月	19.4	5	0.20%	5.8	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.6
11月	14.2	5	0.20%	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3	5.5
12月	9.3	5	0.20%	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
年	17.4			-59.4	-62.3	-65.3	-68.3	-71.2	-74.2	-77.2	-80.1	-83.1	-86.1	-89.0

# 神戸

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	6.9	0	0.18%	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.7
2月	7.1	0	0.18%	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.8
3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
4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
5月	20.0	0	0.18%	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	9.0	9.4	9.7	10.1	10.4	10.8
6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
7月	27.8	0	0.18%	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
8月	28.8	0	0.18%	10.4	10.9	11.4	11.9	12.4	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.6
9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
10月	19.4	0	0.18%	7.0	7.3	7.7	8.0	8.4	8.7	9.1	9.4	9.8	10.1	10.5
11月	14.2	0	0.18%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.9	7.2	7.4	7.7
12月	9.3	0	0.18%	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0
年	17.4			-75.0	-78.8	-82.5	-86.3	-90.0	-93.8	-97.5	-101.3	-105.0	-108.8	-112.5

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	6.9	5	0.22%	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
2月	7.1	5	0.22%	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
3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
4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
5月	20.0	5	0.22%	6.6	6.9	7.3	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6	9.9
6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
7月	27.8	5	0.22%	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0
8月	28.8	5	0.22%	10.5	11.0	11.5	12.0	12.6	13.1	13.6	14.1	14.7	15.2	15.7
9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
10月	19.4	5	0.22%	6.3	6.7	7.0	7.3	7.6	7.9	8.2	8.6	8.9	9.2	9.5
11月	14.2	5	0.22%	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9	6.1
12月	9.3	5	0.22%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8
年	17.4			-65.3	-68.6	-71.8	-75.1	-78.4	-81.6	-84.9	-88.1	-91.4	-94.7	-97.9