

# 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)

宮古

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)

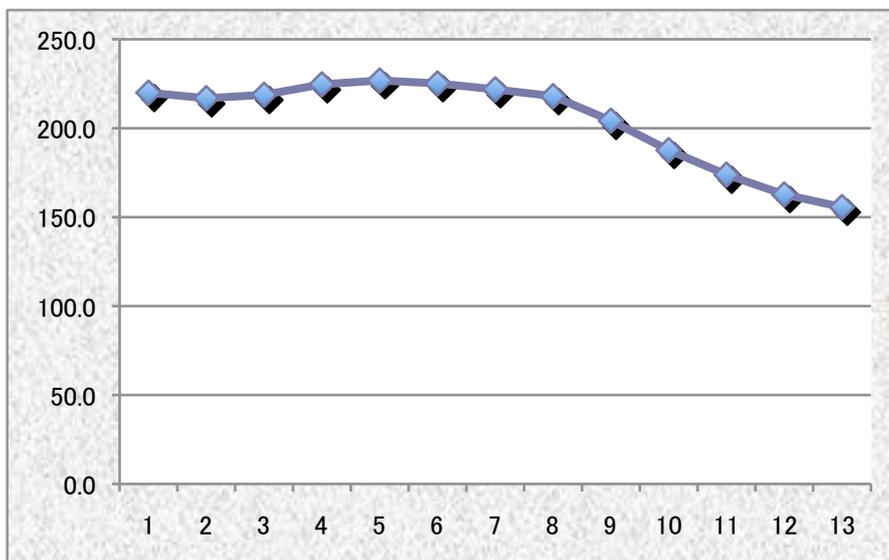
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-2.0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	1.2	0	0.20%	-0.5	2.0	0		0	0	220.0	0
2月	1.3	0	0.20%	-0.6	0.6	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	216.9	-1.4
3月	4.0	0	0.20%	-1.8	2.6	2.0	1.5	3.0	-0.5	218.8	-0.5
4月	9.7	0	0.20%	-4.4	8.0	5.4	1.5	8.1	-0.5	224.7	2.1
5月	14.1	0	0.20%	-6.4	12.7	4.7	1.5	7.1	-0.5	226.8	3.1
6月	17.0	0	0.20%	-7.7	16.2	3.5	1.5	5.3	-0.5	225.2	2.4
7月	21.0	0	0.20%	-9.3	19.4	3.2	1.5	4.8	-0.5	221.8	0.8
8月	23.2	0	0.20%	-10.1	23.4	4.0	1.5	6.0	-0.5	218.0	-0.9
9月	19.6	0	0.20%	-8.0	21.3	(2.1)	1.5	-3.2	-0.5	204.3	-7.2
10月	14.1	0	0.20%	-5.3	15.9	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	187.7	-14.7
11月	8.7	0	0.20%	-3.0	10.6	(5.3)	1.5	-8.0	-0.5	173.9	-20.9
12月	4.0	0	0.20%	-1.3	5.5	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	162.7	-26.0
1月	1.2	0	0.20%	0.0	2.0	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	155.7	-29.2
年	11.5			-58.3	-26.5%			0	-6.0	-64.3	

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)



# 宮古 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

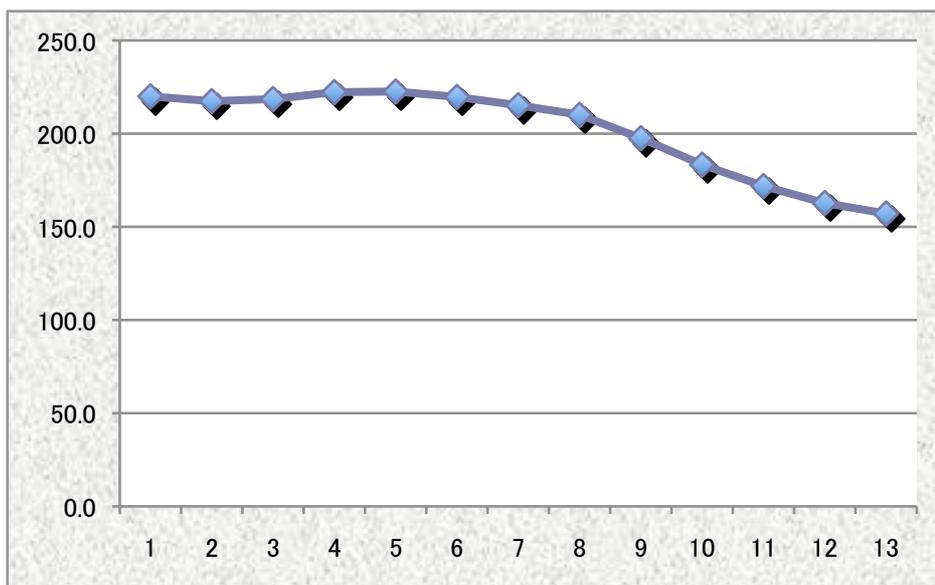
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-2.0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	1.2	0	0.20%	-0.5	2.0	0		0	0	220.0	0
2月	1.3	0	0.20%	-0.6	0.6	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	217.4	-1.2
3月	4.0	0	0.20%	-1.7	2.6	2.0	1.1	2.2	-0.5	218.6	-0.7
4月	9.7	0	0.20%	-4.3	8.0	5.4	1.1	5.9	-0.5	222.3	1.0
5月	14.1	0	0.20%	-6.3	12.7	4.7	1.1	5.2	-0.5	222.6	1.2
6月	17.0	0	0.20%	-7.5	16.2	3.5	1.1	3.9	-0.5	219.7	-0.1
7月	21.0	0	0.20%	-9.0	19.4	3.2	1.1	3.5	-0.5	215.2	-2.2
8月	23.2	0	0.20%	-9.7	23.4	4.0	1.1	4.4	-0.5	210.1	-4.5
9月	19.6	0	0.20%	-7.7	21.3	(2.1)	1.1	-2.3	-0.5	197.5	-10.2
10月	14.1	0	0.20%	-5.2	15.9	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	183.4	-16.7
11月	8.7	0	0.20%	-3.0	10.6	(5.3)	1.1	-5.8	-0.5	171.9	-21.9
12月	4.0	0	0.20%	-1.3	5.5	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	162.8	-26.0
1月	1.2	0	0.20%	0.0	2.0	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	157.1	-28.6
年	11.5			-56.9	-25.9%			0	-6.0	-62.9	



# 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)

## 宮古

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

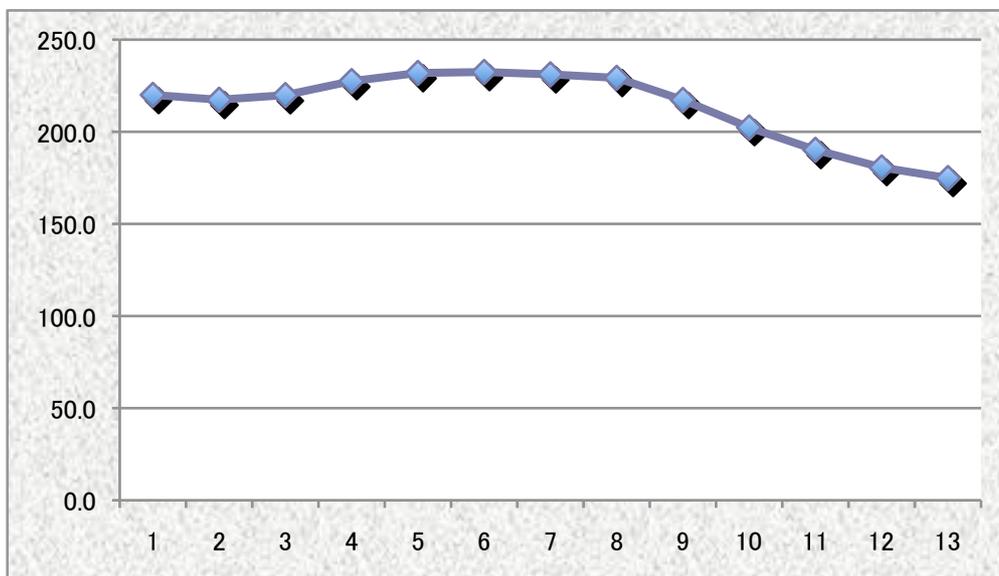
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-2.0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	1.2	5	0.20%	0.0	2.0	0		0	0	220.0	0
2月	1.3	5	0.20%	0.0	0.6	(1.4)	1.5	-2.1	-0.5	217.4	-1.2
3月	4.0	5	0.20%	0.0	2.6	2.0	1.5	3.0	-0.5	219.9	0.0
4月	9.7	5	0.20%	-2.1	8.0	5.4	1.5	8.1	-0.5	227.5	3.4
5月	14.1	5	0.20%	-4.2	12.7	4.7	1.5	7.1	-0.5	231.9	5.4
6月	17.0	5	0.20%	-5.6	16.2	3.5	1.5	5.3	-0.5	232.4	5.7
7月	21.0	5	0.20%	-7.4	19.4	3.2	1.5	4.8	-0.5	231.2	5.1
8月	23.2	5	0.20%	-8.3	23.4	4.0	1.5	6.0	-0.5	229.3	4.2
9月	19.6	5	0.20%	-6.3	21.3	(2.1)	1.5	-3.2	-0.5	217.3	-1.2
10月	14.1	5	0.20%	-3.7	15.9	(5.4)	1.5	-8.1	-0.5	202.3	-8.0
11月	8.7	5	0.20%	-1.4	10.6	(5.3)	1.5	-8.0	-0.5	190.2	-13.5
12月	4.0	5	0.20%	0.0	5.5	(5.1)	1.5	-7.7	-0.5	180.6	-17.9
1月	1.2	5	0.20%	0.0	2.0	(3.5)	1.5	-5.3	-0.5	174.9	-20.5
年	11.5			-39.1	-17.8%			0	-6.0	-45.1	



# 宮古 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

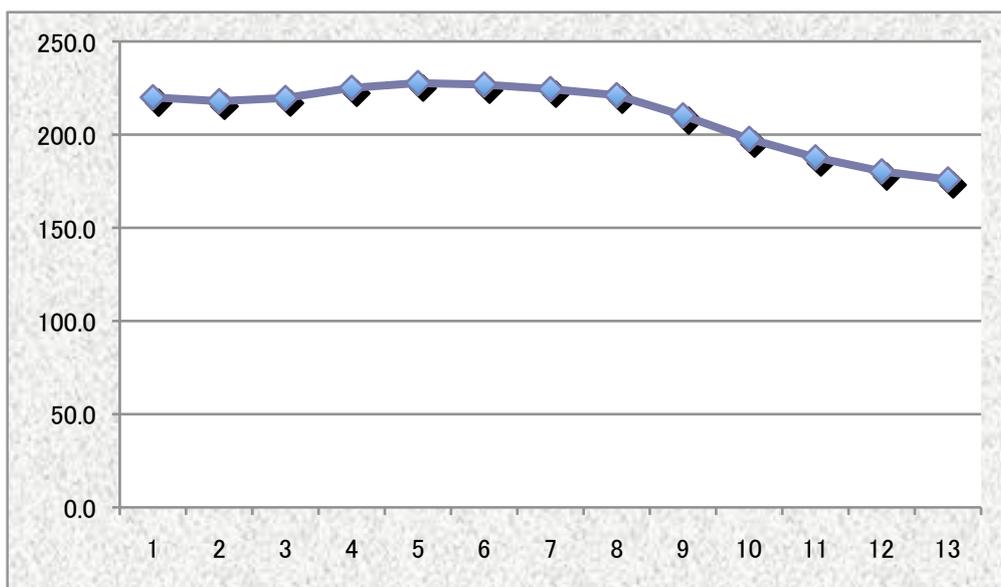
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-2.0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	1.2	5	0.20%	0.0	2.0	0		0	0	220.0	0
2月	1.3	5	0.20%	0.0	0.6	(1.4)	1.1	-1.5	-0.5	218.0	-0.9
3月	4.0	5	0.20%	0.0	2.6	2.0	1.1	2.2	-0.5	219.7	-0.2
4月	9.7	5	0.20%	-2.1	8.0	5.4	1.1	5.9	-0.5	225.1	2.3
5月	14.1	5	0.20%	-4.1	12.7	4.7	1.1	5.2	-0.5	227.7	3.5
6月	17.0	5	0.20%	-5.4	16.2	3.5	1.1	3.9	-0.5	226.9	3.1
7月	21.0	5	0.20%	-7.2	19.4	3.2	1.1	3.5	-0.5	224.4	2.0
8月	23.2	5	0.20%	-8.1	23.4	4.0	1.1	4.4	-0.5	221.2	0.5
9月	19.6	5	0.20%	-6.1	21.3	(2.1)	1.1	-2.3	-0.5	210.3	-4.4
10月	14.1	5	0.20%	-3.6	15.9	(5.4)	1.1	-5.9	-0.5	197.7	-10.1
11月	8.7	5	0.20%	-1.4	10.6	(5.3)	1.1	-5.8	-0.5	187.8	-14.6
12月	4.0	5	0.20%	0.0	5.5	(5.1)	1.1	-5.6	-0.5	180.3	-18.1
1月	1.2	5	0.20%	0.0	2.0	(3.5)	1.1	-3.9	-0.5	175.9	-20.0
年	11.5			-38.1	-17.3%			0	-6.0	-44.1	



# 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

## 宮古

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	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
2月	1.3	0	0.20%	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
3月	4.0	0	0.20%	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4
4月	9.7	0	0.20%	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
5月	14.1	0	0.20%	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5
6月	17.0	0	0.20%	6.8	7.1	7.5	7.8	8.2	8.5	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2
7月	21.0	0	0.20%	8.4	8.8	9.2	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6
8月	23.2	0	0.20%	9.3	9.7	10.2	10.7	11.1	11.6	12.1	12.5	13.0	13.5	13.9
9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
10月	14.1	0	0.20%	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.3	7.6	7.9	8.2	8.5
11月	8.7	0	0.20%	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.0	5.2
12月	4.0	0	0.20%	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4
年	11.5			-55.2	-57.9	-60.7	-63.4	-66.2	-69.0	-71.7	-74.5	-77.2	-80.0	-82.7

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	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
2月	1.3	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
3月	4.0	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	9.7	5	0.20%	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
5月	14.1	5	0.20%	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
6月	17.0	5	0.20%	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.5	6.7	7.0	7.2
7月	21.0	5	0.20%	6.4	6.7	7.0	7.4	7.7	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6
8月	23.2	5	0.20%	7.3	7.6	8.0	8.4	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	10.9
9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
10月	14.1	5	0.20%	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
11月	8.7	5	0.20%	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2
12月	4.0	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	11.5			-35.0	-36.7	-38.5	-40.2	-42.0	-43.7	-45.4	-47.2	-48.9	-50.7	-52.4

# 宮古

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	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
2月	1.3	0	0.18%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
3月	4.0	0	0.18%	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
4月	9.7	0	0.18%	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1	5.2
5月	14.1	0	0.18%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
6月	17.0	0	0.18%	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.7	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2
7月	21.0	0	0.18%	7.6	7.9	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.6	11.0	11.3
8月	23.2	0	0.18%	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.9	11.3	11.7	12.1	12.5
9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
10月	14.1	0	0.18%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
11月	8.7	0	0.18%	3.1	3.3	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7
12月	4.0	0	0.18%	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2
年	11.5			-49.6	-52.1	-54.6	-57.1	-59.6	-62.1	-64.5	-67.0	-69.5	-72.0	-74.5

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	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
2月	1.3	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
3月	4.0	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	9.7	5	0.22%	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
5月	14.1	5	0.22%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
6月	17.0	5	0.22%	5.3	5.5	5.8	6.1	6.3	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7	7.9
7月	21.0	5	0.22%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.2	9.5	9.9	10.2	10.6
8月	23.2	5	0.22%	8.0	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6	12.0
9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
10月	14.1	5	0.22%	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
11月	8.7	5	0.22%	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4
12月	4.0	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	11.5			-38.5	-40.4	-42.3	-44.2	-46.1	-48.1	-50.0	-51.9	-53.8	-55.8	-57.7