

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)

筑波

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)

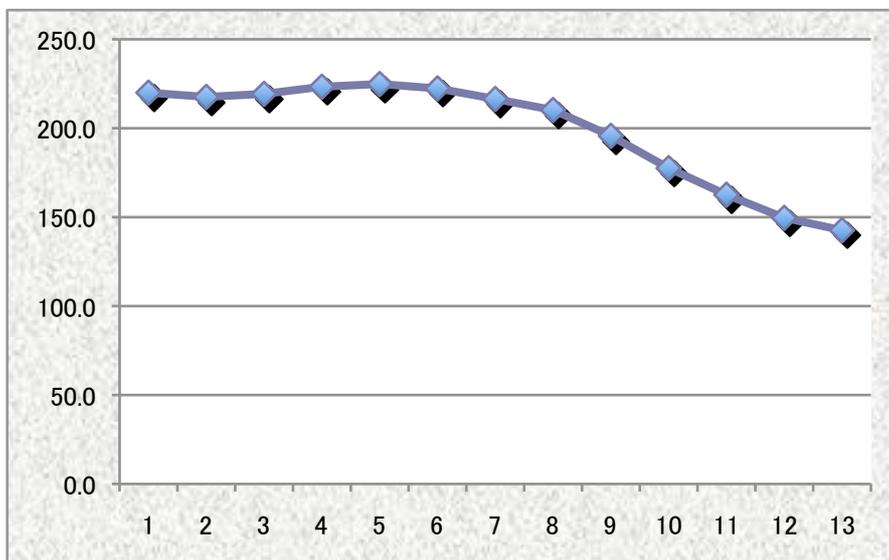
※1度=約1.5kPaで計算した場合

1月上旬の調整空気圧=220kPa+(点検時の気温-3.7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	3.3	0	0.20%	-1.5	3.7	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.4	(0.3)	1.5	-0.5	-0.5	217.6	-1.1
3月	7.5	0	0.20%	-3.3	6.1	2.7	1.5	4.1	-0.5	219.3	-0.3
4月	13.3	0	0.20%	-5.9	11.3	5.2	1.5	7.8	-0.5	223.3	1.5
5月	17.7	0	0.20%	-8.0	16.6	5.3	1.5	8.0	-0.5	224.8	2.2
6月	21	0	0.20%	-9.3	20.6	4.0	1.5	6.0	-0.5	222.4	1.1
7月	24.6	0	0.20%	-10.6	23.2	2.6	1.5	3.9	-0.5	216.4	-1.6
8月	26.2	0	0.20%	-11.0	26.5	3.3	1.5	5.0	-0.5	210.2	-4.4
9月	22.5	0	0.20%	-8.8	24.5	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	195.7	-11.0
10月	16.6	0	0.20%	-5.9	18.6	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	177.6	-19.3
11月	10.8	0	0.20%	-3.5	12.9	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	162.6	-26.1
12月	5.5	0	0.20%	-1.6	6.9	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	149.6	-32.0
1月	3.3	0	0.20%	0.0	3.7	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	142.7	-35.2
年	14.5			-71.3	-32.4%			0	-6.0	-77.3	

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)



筑波

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

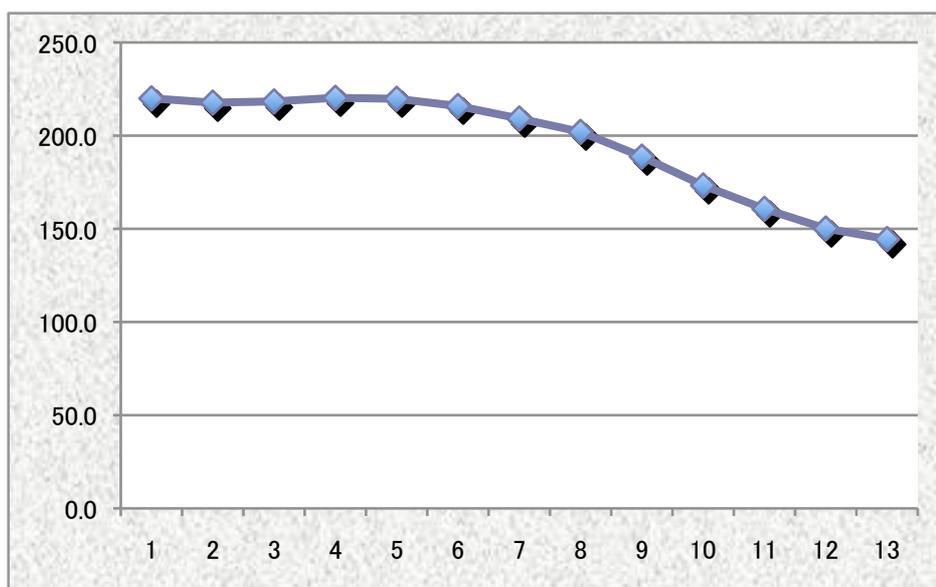
自然漏れゼロ温度=0°Cの場合

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-3.7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	3.3	0	0.20%	-1.5	3.7	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	0	0.20%	-1.8	3.4	(0.3)	1.1	-0.3	-0.5	217.7	-1.0
3月	7.5	0	0.20%	-3.3	6.1	2.7	1.1	3.0	-0.5	218.4	-0.7
4月	13.3	0	0.20%	-5.9	11.3	5.2	1.1	5.7	-0.5	220.3	0.1
5月	17.7	0	0.20%	-7.8	16.6	5.3	1.1	5.8	-0.5	219.8	-0.1
6月	21	0	0.20%	-9.1	20.6	4.0	1.1	4.4	-0.5	215.9	-1.9
7月	24.6	0	0.20%	-10.3	23.2	2.6	1.1	2.9	-0.5	209.2	-4.9
8月	26.2	0	0.20%	-10.6	26.5	3.3	1.1	3.6	-0.5	202.0	-8.2
9月	22.5	0	0.20%	-8.5	24.5	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	188.7	-14.2
10月	16.6	0	0.20%	-5.8	18.6	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	173.3	-21.2
11月	10.8	0	0.20%	-3.5	12.9	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	160.7	-26.9
12月	5.5	0	0.20%	-1.7	6.9	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	150.2	-31.7
1月	3.3	0	0.20%	0.0	3.7	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	144.5	-34.3
年	14.5			-69.5	-31.6%			0	-6.0	-75.5	



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)

筑波

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

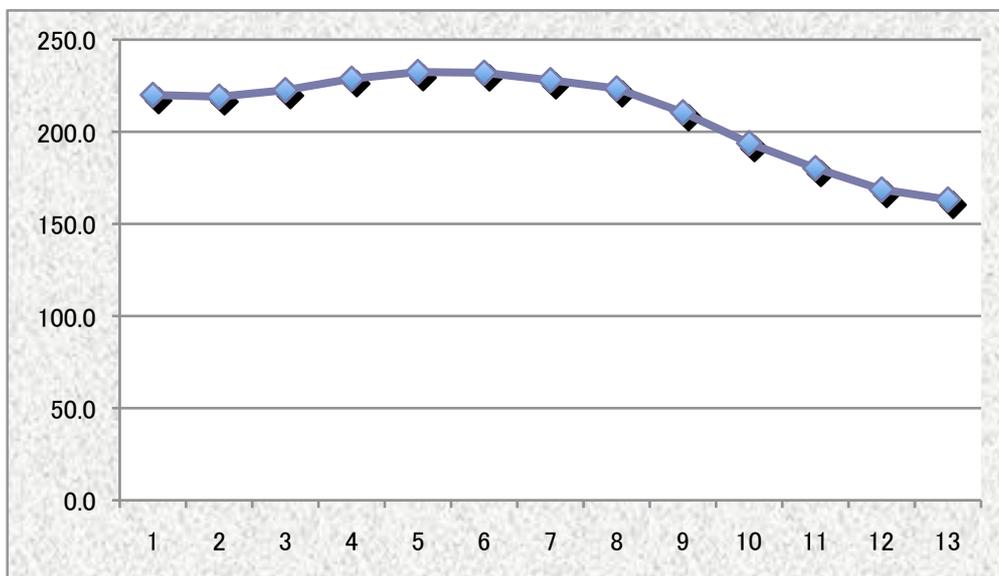
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.7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	3.3	5	0.20%	0.0	3.7	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.4	(0.3)	1.5	-0.5	-0.5	219.1	-0.4
3月	7.5	5	0.20%	-1.1	6.1	2.7	1.5	4.1	-0.5	222.6	1.2
4月	13.3	5	0.20%	-3.8	11.3	5.2	1.5	7.8	-0.5	228.8	4.0
5月	17.7	5	0.20%	-5.9	16.6	5.3	1.5	8.0	-0.5	232.4	5.7
6月	21	5	0.20%	-7.4	20.6	4.0	1.5	6.0	-0.5	232.0	5.5
7月	24.6	5	0.20%	-8.9	23.2	2.6	1.5	3.9	-0.5	228.0	3.6
8月	26.2	5	0.20%	-9.5	26.5	3.3	1.5	5.0	-0.5	223.5	1.6
9月	22.5	5	0.20%	-7.4	24.5	(2.0)	1.5	-3.0	-0.5	210.5	-4.3
10月	16.6	5	0.20%	-4.5	18.6	(5.9)	1.5	-8.9	-0.5	193.8	-11.9
11月	10.8	5	0.20%	-2.1	12.9	(5.7)	1.5	-8.6	-0.5	180.3	-18.1
12月	5.5	5	0.20%	-0.2	6.9	(6.0)	1.5	-9.0	-0.5	168.7	-23.3
1月	3.3	5	0.20%	0.0	3.7	(3.2)	1.5	-4.8	-0.5	163.2	-25.8
年	14.5			-50.8	-23.1%			0	-6.0	-56.8	



筑波

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

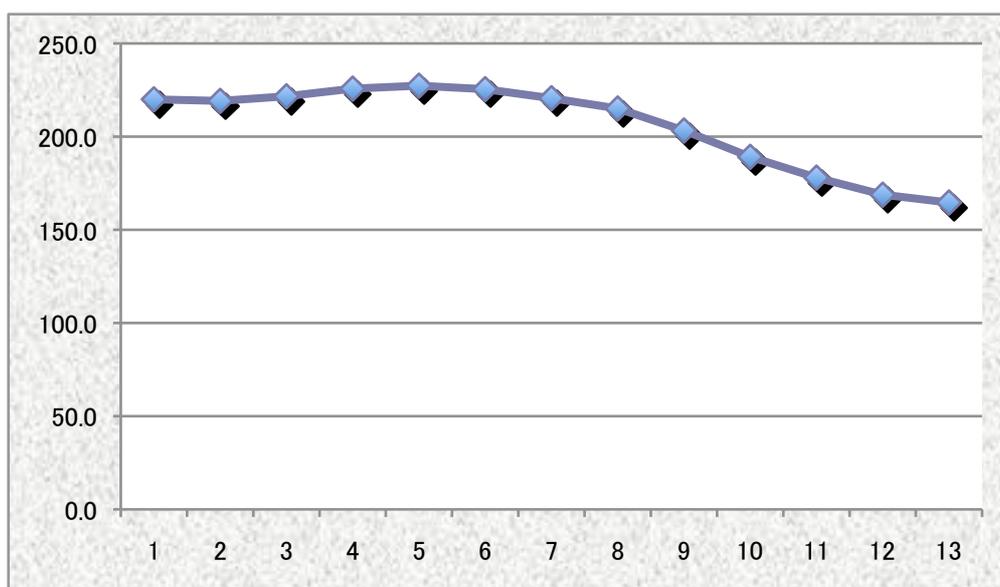
自然漏れゼロ温度=5°Cの場合

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-3.7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	3.3	5	0.20%	0.0	3.7	0		0	0	220.0	0
2月	4.2	5	0.20%	0.0	3.4	(0.3)	1.1	-0.3	-0.5	219.2	-0.4
3月	7.5	5	0.20%	-1.1	6.1	2.7	1.1	3.0	-0.5	221.6	0.7
4月	13.3	5	0.20%	-3.7	11.3	5.2	1.1	5.7	-0.5	225.8	2.6
5月	17.7	5	0.20%	-5.8	16.6	5.3	1.1	5.8	-0.5	227.3	3.3
6月	21	5	0.20%	-7.2	20.6	4.0	1.1	4.4	-0.5	225.5	2.5
7月	24.6	5	0.20%	-8.6	23.2	2.6	1.1	2.9	-0.5	220.6	0.3
8月	26.2	5	0.20%	-9.1	26.5	3.3	1.1	3.6	-0.5	215.1	-2.2
9月	22.5	5	0.20%	-7.1	24.5	(2.0)	1.1	-2.2	-0.5	203.3	-7.6
10月	16.6	5	0.20%	-4.4	18.6	(5.9)	1.1	-6.5	-0.5	189.2	-14.0
11月	10.8	5	0.20%	-2.1	12.9	(5.7)	1.1	-6.3	-0.5	178.0	-19.1
12月	5.5	5	0.20%	-0.2	6.9	(6.0)	1.1	-6.6	-0.5	168.8	-23.3
1月	3.3	5	0.20%	0.0	3.7	(3.2)	1.1	-3.5	-0.5	164.7	-25.2
年	14.5			-49.3	-22.4%			0	-6.0	-55.3	



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

筑波

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	3.3	0	0.20%	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0
2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
3月	7.5	0	0.20%	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5
4月	13.3	0	0.20%	5.3	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	6.9	7.2	7.4	7.7	8.0
5月	17.7	0	0.20%	7.1	7.4	7.8	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	9.9	10.3	10.6
6月	21	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
7月	24.6	0	0.20%	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8
8月	26.2	0	0.20%	10.5	11.0	11.5	12.1	12.6	13.1	13.6	14.1	14.7	15.2	15.7
9月	22.5	0	0.20%	9.0	9.5	9.9	10.4	10.8	11.3	11.7	12.2	12.6	13.1	13.5
10月	16.6	0	0.20%	6.6	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	9.0	9.3	9.6	10.0
11月	10.8	0	0.20%	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5
12月	5.5	0	0.20%	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
年	14.5			-69.3	-72.7	-76.2	-79.7	-83.1	-86.6	-90.1	-93.5	-97.0	-100.5	-103.9

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	3.3	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	4.2	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	7.5	5	0.20%	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
4月	13.3	5	0.20%	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0
5月	17.7	5	0.20%	5.1	5.3	5.6	5.8	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.6
6月	21	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
7月	24.6	5	0.20%	7.8	8.2	8.6	9.0	9.4	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.8
8月	26.2	5	0.20%	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.4	11.9	12.3	12.7
9月	22.5	5	0.20%	7.0	7.4	7.7	8.1	8.4	8.8	9.1	9.5	9.8	10.2	10.5
10月	16.6	5	0.20%	4.6	4.9	5.1	5.3	5.6	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7	7.0
11月	10.8	5	0.20%	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5
12月	5.5	5	0.20%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
年	14.5			-46.3	-48.6	-50.9	-53.2	-55.5	-57.9	-60.2	-62.5	-64.8	-67.1	-69.4

筑波

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	3.3	0	0.18%	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
2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
3月	7.5	0	0.18%	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1
4月	13.3	0	0.18%	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2	6.5	6.7	6.9	7.2
5月	17.7	0	0.18%	6.4	6.7	7.0	7.3	7.6	8.0	8.3	8.6	8.9	9.2	9.6
6月	21	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
7月	24.6	0	0.18%	8.9	9.3	9.7	10.2	10.6	11.1	11.5	12.0	12.4	12.8	13.3
8月	26.2	0	0.18%	9.4	9.9	10.4	10.8	11.3	11.8	12.3	12.7	13.2	13.7	14.1
9月	22.5	0	0.18%	8.1	8.5	8.9	9.3	9.7	10.1	10.5	10.9	11.3	11.7	12.2
10月	16.6	0	0.18%	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0
11月	10.8	0	0.18%	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.2	5.4	5.6	5.8
12月	5.5	0	0.18%	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
年	14.5			-62.4	-65.5	-68.6	-71.7	-74.8	-77.9	-81.1	-84.2	-87.3	-90.4	-93.5

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	3.3	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	4.2	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	7.5	5	0.22%	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
4月	13.3	5	0.22%	3.7	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5
5月	17.7	5	0.22%	5.6	5.9	6.1	6.4	6.7	7.0	7.3	7.5	7.8	8.1	8.4
6月	21	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
7月	24.6	5	0.22%	8.6	9.1	9.5	9.9	10.3	10.8	11.2	11.6	12.1	12.5	12.9
8月	26.2	5	0.22%	9.3	9.8	10.3	10.7	11.2	11.7	12.1	12.6	13.1	13.5	14.0
9月	22.5	5	0.22%	7.7	8.1	8.5	8.9	9.2	9.6	10.0	10.4	10.8	11.2	11.6
10月	16.6	5	0.22%	5.1	5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	6.6	6.9	7.1	7.4	7.7
11月	10.8	5	0.22%	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8
12月	5.5	5	0.22%	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
年	14.5			-50.9	-53.5	-56.0	-58.5	-61.1	-63.6	-66.2	-68.7	-71.3	-73.8	-76.4