

ガスの質量・容量換算表

ガス名	質量 kg	液 体 ℓ	ガ ス		
			m ³ (0°C1atm)	m ³ (15°C1atm)	m ³ (35°C1atm)
酸 素	1	0.870	0.700	0.738	0.789
	1.149	1	0.804	0.848	0.906
	1.429	1.243	1	1.055	1.128
	1.355	1.179	0.948	1	1.069
	1.267	1.102	0.886	0.935	1
窒 素	1	1.149	0.800	0.844	0.902
	0.870	1	0.696	0.734	0.785
	1.251	1.437	1	1.055	1.128
	1.186	1.362	0.948	1	1.069
	1.109	1.273	0.886	0.935	1
アルゴン	1	0.718	0.561	0.592	0.633
	1.393	1	0.784	0.827	0.855
	1.783	1.275	1	1.055	1.128
	1.690	1.209	0.948	1	1.069
	1.580	1.130	0.886	0.935	1
水 素	1	14.100	11.140	11.750	12.560
	0.071	1	0.790	0.833	0.891
	0.090	1.267	1	1.055	1.128
	0.085	1.200	0.948	1	1.069
	0.080	1.122	0.886	0.935	1
炭酸ガス	1	0.971	0.506	0.534	0.571
	1.030	1	0.521	0.550	0.588
	1.977	1.919	1	1.055	1.128
	1.874	1.819	0.948	1	1.069
	1.752	1.701	0.886	0.935	1
ヘリウム	1	8.013	5.602	5.910	6.320
	0.125	1	0.699	0.738	0.789
	0.179	1.430	1	1.055	1.128
	0.169	1.355	0.948	1	1.069
	0.158	1.268	0.886	0.935	1

(注)炭酸ガスの液体換算表は温度-20℃、圧力20.06kg/cm²adsにおける値を示し、他は1atmにおける値を示します。

高圧ガス容器の圧力・塗色

ガス名	最高充てん圧力 MPa	耐圧試験圧力 MPa	塗 色	ガス名	最高充てん圧力 MPa	耐圧試験圧力 MPa	塗 色	
酸 素	14.70	(24.5)	黒 色	炭 酸 ガ ス	7.84	19.61	緑 色	
窒 素	14.70		ねずみ色	アンモニア	0.72	2.94	白 色	
アルゴン	14.70		ねずみ色	塩 素	0.58	2.15	黄 色	
水 素	14.70		24.5	赤 色	ブ ロ パ ン	0.75	2.54	ねずみ色
アセチレン	1.51		4.9	か っ 色	ブ タ ン	0.21	0.88	ねずみ色
メ タ ン	14.70	(24.5)	ねずみ色	ヘリウム	14.70	24.51	ねずみ色	

1. 最高充てん圧力…圧縮ガスは35℃、アセチレン及び液化ガスは15℃の場合を示します。

1. 塗色…容器の表面積の1/2以上について行います。