

PRODUCT		HCFCs					HFCs								Suva™ Blends						
	UNIT	HCFC-22	HCFC-123	HCFC-124	HCFC-141b	HCFC-142b	HFC-23	HFC-32	HFC-125	HFC-134a	HFC-143a	HFC-152a	HFC-43-10mee	HFC-236fa	MP39	MP66	HP80	HP62	407C	410A	
分子式		CHClF <sub>2</sub>	CHCl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CHClFCF <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub> F	CH <sub>2</sub> CClF <sub>2</sub>	CHF <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>10</sub>	CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>							
平均分子量		86.5	152.9	136.5	116.9	100.5	70	52	120	102	84	66.1	252	152	94.4	92.8	101.6	97.6	86.2	72.6	
沸点	℃	-40.8	27.9	-12.1	32	-9.8	-82.1	-53.2	-48.5	-26.2	-47.8	-24.2	55	-1.4	-33	-34.7	-48.9	-46.5	-43.6	-51.5	
凝固点	℃	-160	-107	-199	-103.5	-130.8	-155.2	-136	-103	-101	-111.3	-117	-80	-93.6*							
臨界温度	℃	96.2	183.8	122.2	204.2	137.1	25.9	78.5	66	101.1	73.2	113.3	180.6	124.9	108	106	75.5	72.1	86.7	72.1	
臨界圧力	kPa(abs)	4988	3674	3614	4250	4120	4836	5830	3592	4060	3834	4520	2288	3199.9	4604	4682	4135	3732	4619	4926	
臨界容積	m <sup>3</sup> /kg	0.00195	0.0018	0.00177	0.00231	0.00229	0.0019	0.00233	0.00175	0.00194	0.0022	0.00272	0.00172	0.00176*	0.00196	0.00195	0.00185	0.00206	0.0019	0.00205	
臨界密度	kg/m <sup>3</sup>	513	555	565	430	435	525	430	571	511	455	368	582	565.3*	511	513	542	485	527	489	
密度	液 (25℃)	kg/m <sup>3</sup>	1191	1462	1401	1227	1109	670	960	1190	1202	932	898	1585	1363	1194	1193	1151	1048	1134	1062
	蒸気 (25℃)	kg/m <sup>3</sup>	44.4	5.92	23.1	3.7	14.9	370	45.6	91.1	31.7	55.1	18	4.25	17.8	29	30.7	69.2	64.1	42	65.9
比熱	液 (25℃)	kJ/(kg・k)	1.26	0.96	1.13	1.16	1.3	1.55	2.35	1.26	1.43	1.67	1.68	1.13	1.27	1.3	1.3	1.37	1.53	1.54	1.866
	蒸気 (25℃,101.325kPa)	kJ/(kg・k)	0.66	0.705	0.742	0.792	0.88	0.737	0.825	0.8	0.852	0.94	1.03	0.747	0.84	0.735	0.724	0.755	0.87	0.829	0.832
蒸気圧	kPa(25℃)	1044	96	386	79	338.6	4729	1702	1381	668	1247	599	30.2	272	774.8	819.2	1337	1255	1174.1	1653	
蒸発潜熱	kJ/kg(沸点)	233.3	168.4	194	223	223	239	390	165	178	192	330	131.7	160.4	227.4	229.4	194	202.1	246	276	
熱伝導度	液 (25℃)	w/(m・k)	0.0868	0.0766	0.0722	0.104	0.0848	0.078	0.123	0.065	0.0815	0.0803	0.105	0.075	0.0697	0.09	0.09	0.0691	0.0683	0.0824	0.0889
	蒸気 (25℃,101.325kPa)	w/(m・k)	0.0113	0.0101	0.0106	0.0083	0.0108	0.0132	0.0163	0.0131	0.0131	0.0137	0.0136	0.0097		0.0119	0.0119	0.0127	0.0135	0.012	0.0126
粘度	液 (25℃)	μPa・s	178.3	419.3	299	509	317	83	140	145	201.9	140	172.5	670	292	194	190	138	128	159	124
	蒸気 (25℃,101.325kPa)	μPa・s	12.8	11.7	12	10.4	11	14.6	12.7	13	12.4	11.8	10.5			12.1	12.1	12.9	12.2	12.8	12.8
水に対する溶解度 (25℃)	wt%	0.3	0.39	0.15	0.02	0.14	0.1	0.44	0.09	0.15		0.28	0.014								
水の溶解度 (25℃)	wt%	0.13	0.08	0.07		0.05			0.07	0.11		0.17	0.049		0.1	0.1		0.08	0.16(20℃)		
燃焼範囲	vol%	不燃	不燃	不燃	7.3~16.0	6.7~14.9	不燃	14~31	不燃	不燃	9.7~17.2	3.9~16.9	不燃	不燃	不燃	不燃	不燃	不燃	不燃	不燃	不燃
オゾン破壊係数 <sup>※1</sup> (ODP)		0.055	0.02	0.022	0.11	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.035	0.02	0	0	0	0
地球温暖化係数 <sup>※2</sup> (GWP)	CFC-11=1.0	1700	93	480	630	2000	11700	650	2800	1300	3800	140	1300	6300	1100	1200	2300	3300	1500	1700	
	(100year ITH) <sup>※3</sup>																				
既存化学物質番号		2-93	2-97	2-3676	認可済	2-100	2-47	2-3705	2-3713	2-3584	2-3584	2-86	認可済	2-3890	混合物	混合物	混合物	混合物	混合物	混合物	混合物
許容濃度	ppm(vol)	1000	50	1000	500	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	200	200	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
TLV/AEL <sup>※4</sup>	(TLV) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL) (AEL)	(TLV)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)
ASHRAE NUMBER <sup>※5</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		R-401A	R-401B	R-402A	R-404A	R-407C	R-410A	

※1 : ODP=Ozone Depletion Potential

※2 : GWP=Global Warming Potential

※3 : ITH=Intergrated Time Horaizon (1955 IPCC REPORT)

※4 : AEL=Allowable Exposure Limit (DuPont),TLV=Threshold Limit Value,ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)