

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 ₂	CHCl ₂ CF ₃	CHClFCF ₃	CH ₂ CCl ₂ F	CH ₂ CClF ₂	CHF ₃	CH ₂ F ₂	CHF ₂ CF ₃	CH ₂ FCF ₃	CH ₂ CF ₃	CH ₃ CHF ₂	C ₃ H ₂ F ₁₀	CF ₃ CH ₂ CF ₃							
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 ³ /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 ³	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 ³	1191	1462	1401	1227	1109	670	960	1190	1202	932	898	1585	1363	1194	1193	1151	1048	1134	1062
	蒸気 (25℃)	kg/m ³	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	13.1
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	
オゾン破壊係数 ^{※1} (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	
地球温暖化係数 ^{※2} (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) ^{※3}																				
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	混合品	混合品	混合品	混合品	混合品	混合品	
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	
TLV/AEL ^{※4}		(TLV)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)	(AEL)
ASHRAE NUMBER ^{※5}		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		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)