

代表的な当社イオン液体の物性値

品名	T_g ^{*1} (°C)	T_m ^{*2} (°C)	T_d ^{*3} (°C)	η ^{*4} (mPa·s)	ΔE ^{*5} (V)	E_{red} ^{*6} (V)	E_{ox} ^{*7} (V)	σ ^{*8} (mS·cm ⁻¹)	n ^{*9}
IL-P シリーズ									
IL-P14	-	12	369	85	4.7	-1.3	+3.4	1.80	1.449
IL-P18	-77.1	16	379	99	4.6	-1.3	+3.3	1.10	1.448
IL-A シリーズ									
IL-A1	-84.3	-	314	301	5.8	-2.5	+3.3	0.53	1.436
IL-A2	-81.0	-	347	635	6.6	-3.1	+3.5	0.06	1.440
IL-A3	-88.7	-	341	225	5.1	-2.9	+2.2	1.20	1.414
IL-A4	-	-	336	68	5.3	-3.0	+2.3	2.50	1.420
IL-A5	-	34	374	168	6.3	-3.0	+3.3	1.10	1.415
IL-A12	-	17	393	72	6.1	-2.9	+3.2	2.80	1.406
IL-C シリーズ									
IL-C1	-76.6	-	401	214	6.2	-3.0	+3.2	1.05	1.432
IL-C3	-88.4	-8	407	88	6.2	-2.9	+3.3	2.53	1.424
IL-C5	-63.3	-	369	813	6.4	-3.0	+3.4	0.17	1.435
IL-C6	-68.6	-	354	303	6.1	-3.0	+3.1	0.51	1.430
IL-IM シリーズ									
IL-IM1	-89.0	11	390	32	4.7	-2.2	+2.5	13.00	1.413
IL-IM4	-	-	380	106	4.9	-2.4	+2.5	3.30	1.421
IL-AP シリーズ									
IL-AP1	-	82	373	-	6.4	-3.1	+3.3	-	-
IL-AP3	-78.5	18	369	338	6.5	-3.1	+3.4	0.16	1.446
IL-MA シリーズ									
IL-MA1	-49.1	52	309	-	5.3	-1.9	+3.4	-	-
IL-MA2	-50.5	-	340	704	4.8	-1.9	+2.9	0.30	1.430
IL-MA3	-60.2	-	356	397	5.0	-2.0	+3.0	0.57	1.427
IL-S シリーズ									
IL-S2	-70.6	23	334	115	5.4	-3.1	+2.3	0.98	1.446
IL-S3	-62.0	-	324	408	5.0	-2.7	+2.3	0.29	1.431
IL-S4	-49.3	-	280	1520	5.7	-3.0	+2.7	0.10	1.433

*1: T_g = “ガラス転移温度”.

*2: T_m = “融点”.

*3: T_d = “分解温度: TG-DTA 5%重量減温度”.

*4: η = “粘度 (25°C)”.

*5: ΔE = “電位窓 vs. 参照電極 (1.0M プロピレンカーボネート溶液)”.

*6: E_{red} = “還元電位”.

*7: E_{ox} = “酸化電位”.

*8: σ = “電気伝導度”.

*9: n = “屈折率”.