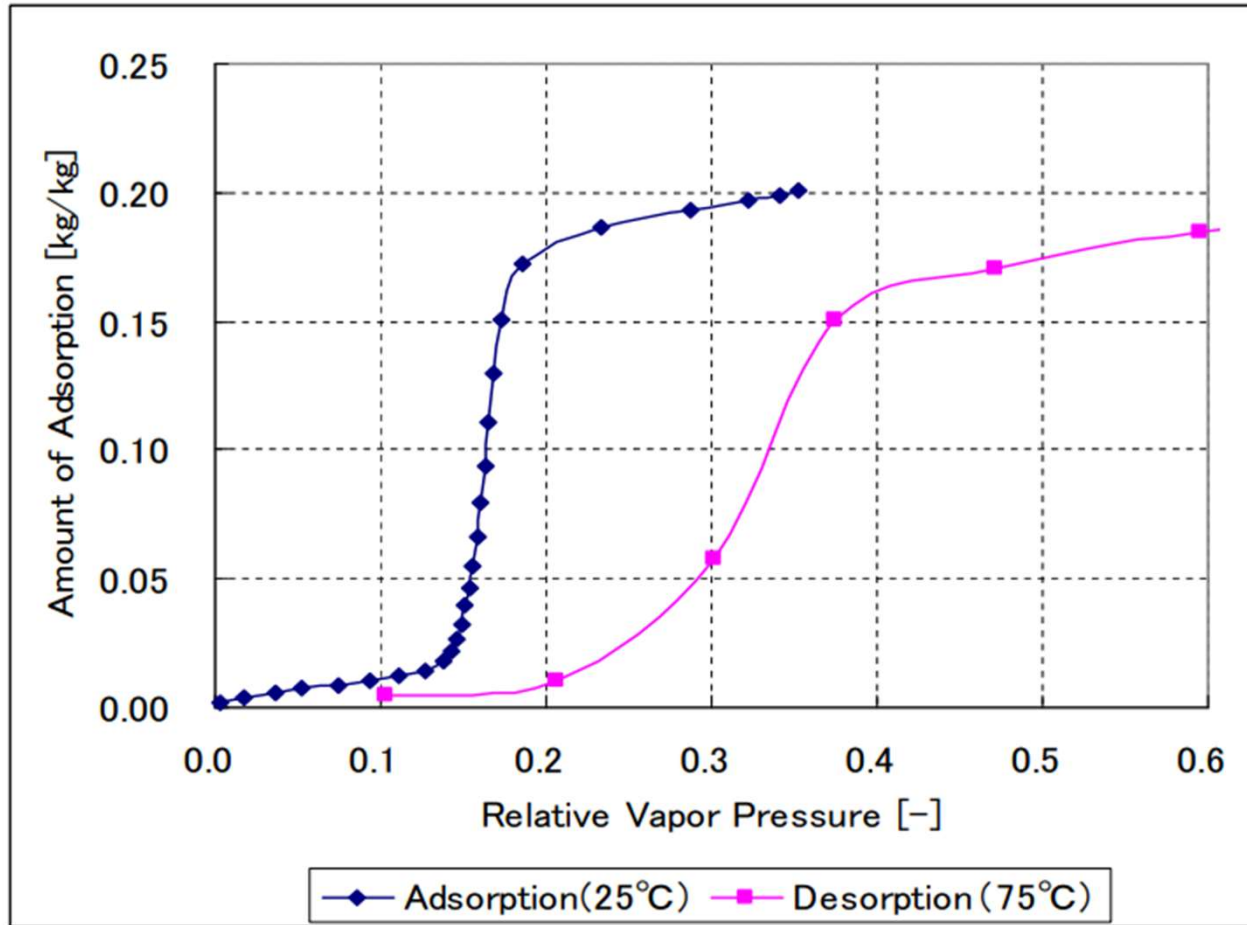
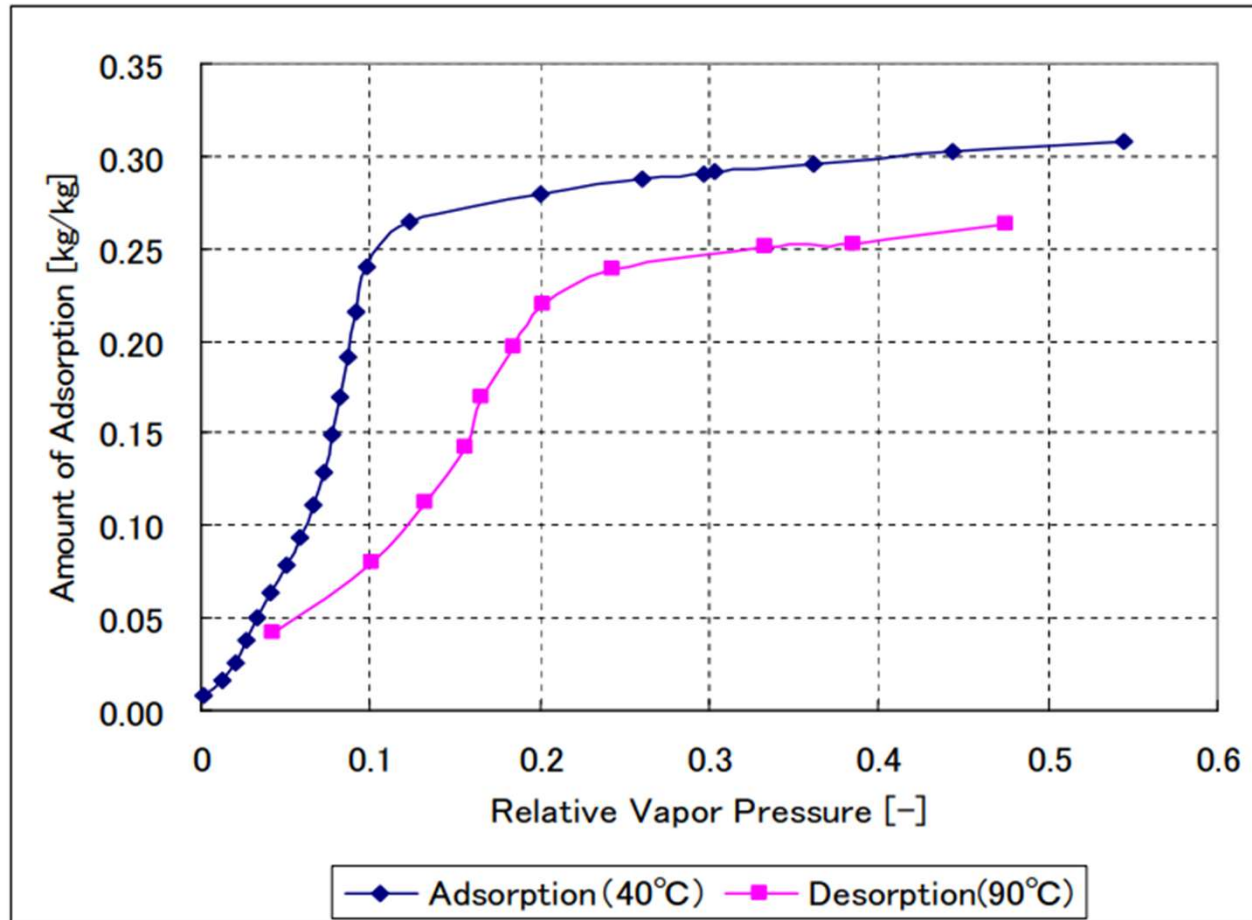
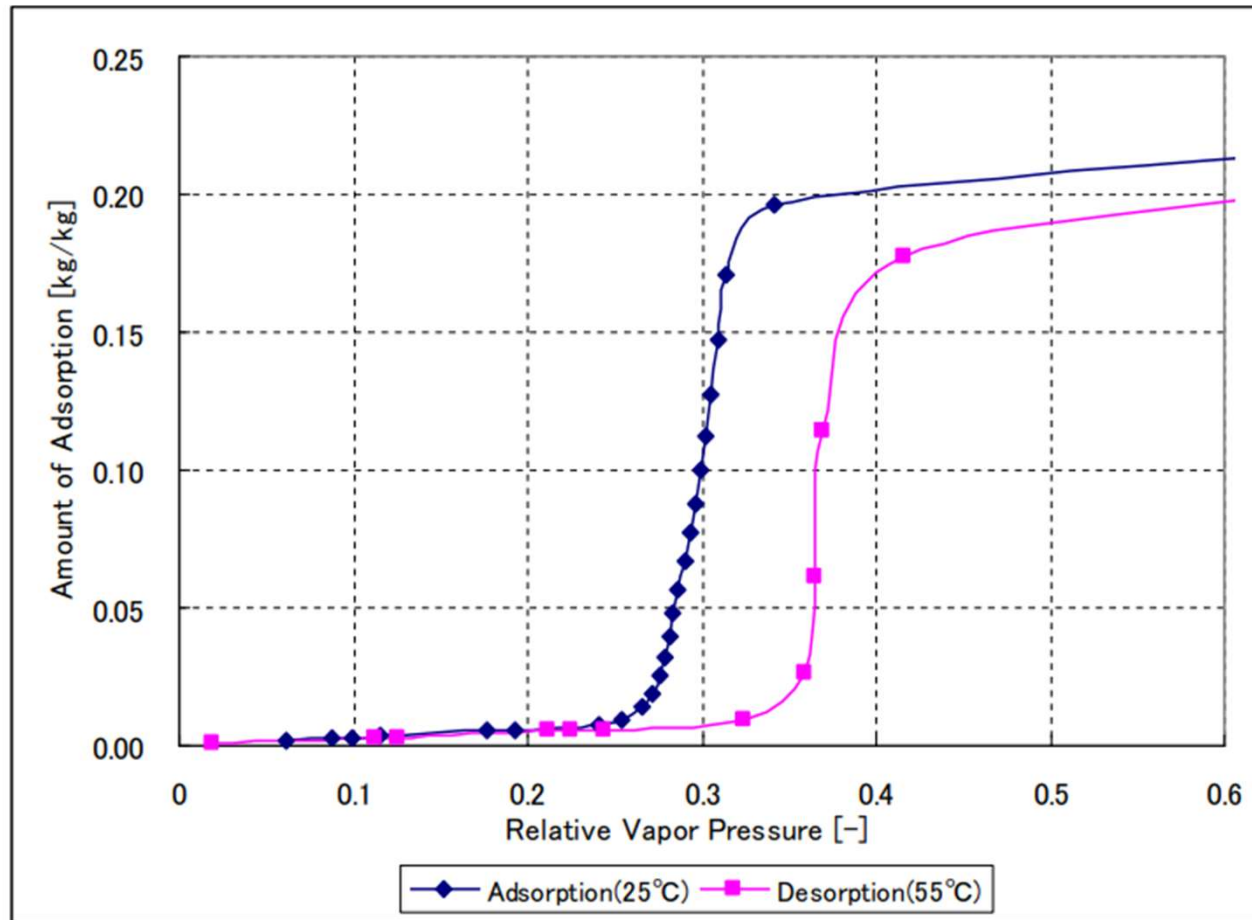


item	unit	values		
		AQSOA™ Z01	AQSOA™ Z02	AQSOA™ Z05
Thermal conductivity	W / mK	0.113 (303K)	0.117 (303K)	0.084 (303K)
		0.123 (343K)	0.128 (363K)	0.089 (343K)
Differential heat of adsorption (H <sub>2</sub> O, 298K)	kJ / mol	56.0	58.3	54.0
	kJ / g-H <sub>2</sub> O	3.11	3.24	3.00
Specific heat	J / g K	0.805 (303K)	0.822 (303K)	0.764 (304K)
		0.896 (343K)	0.942 (363K)	0.915 (343K)

	AQSOA™ Z01	AQSOA™ Z02	AQSOA™ Z05
D50 (μm)	≤5	≤5	≤5
D90 (μm)	≤10	≤10	≤10
Specific Surface Area(m <sup>2</sup> /g)	130–250	650–770	210–330
Bulk Density (cm <sup>3</sup> /g)	0.7-0.9	0.5-0.7	0.5-0.7
Water Content (%)	≤20	≤20	≤20







# Data Table of AQSOA

AQSOA™ Z01				AQSOA™ Z02				AQSOA™ Z05			
Adsorption(25°C)		Desorption(75°C)		Adsorption(40°C)		Desorption(90°C)		Adsorption(25°C)		Desorption(55°C)	
relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]	relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]	relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]	relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]	relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]	relative pressure	amount of adsorbate [kg/kg]
0.004	0.002	0.595	0.185	0.002	0.008	0.475	0.263	0.062	0.002	0.684	0.204
0.017	0.004	0.471	0.170	0.013	0.017	0.385	0.253	0.088	0.003	0.416	0.177
0.037	0.005	0.375	0.151	0.021	0.026	0.333	0.251	0.099	0.003	0.370	0.114
0.053	0.007	0.302	0.057	0.027	0.037	0.244	0.239	0.115	0.003	0.365	0.061
0.075	0.009	0.206	0.010	0.033	0.050	0.203	0.220	0.176	0.005	0.360	0.026
0.094	0.010	0.103	0.005	0.041	0.063	0.185	0.196	0.192	0.006	0.323	0.010
0.111	0.012			0.050	0.078	0.166	0.170	0.241	0.008	0.244	0.006
0.127	0.014			0.059	0.094	0.156	0.142	0.254	0.009	0.224	0.006
0.138	0.018			0.066	0.111	0.132	0.112	0.266	0.014	0.212	0.005
0.143	0.021			0.072	0.129	0.101	0.080	0.271	0.019	0.125	0.003
0.147	0.027			0.078	0.149	0.043	0.042	0.276	0.025	0.112	0.003
0.149	0.032			0.083	0.170			0.279	0.032	0.019	0.001
0.151	0.040			0.087	0.192			0.281	0.040		
0.154	0.046			0.092	0.215			0.284	0.048		
0.156	0.055			0.098	0.240			0.286	0.057		
0.158	0.066			0.123	0.265			0.290	0.067		
0.160	0.079			0.201	0.280			0.294	0.077		
0.163	0.094			0.261	0.287			0.296	0.088		
0.166	0.111			0.296	0.291			0.299	0.100		
0.169	0.130			0.303	0.292			0.302	0.112		
0.174	0.150			0.362	0.296			0.306	0.128		
0.186	0.173			0.443	0.302			0.309	0.147		
0.233	0.187			0.545	0.308			0.315	0.170		
0.288	0.193							0.342	0.196		
0.322	0.197							0.626	0.214		
0.341	0.199										
0.352	0.200										

