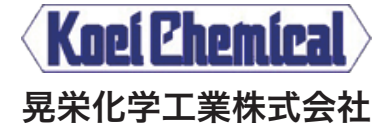


JRA水質管理基準値(冷凍・空調機器用)※1



項目		循環式冷却水		冷水系		温水系		水質によるトラブル傾向	
		補給水	使用水	補給水	使用水	補給水 ()内は高温水	使用水 ()内は高温水	スケール障害	腐食
基準項目	pH(25℃)	6.0~8.0	6.5~8.2	6.8~8.0	6.8~8.0	7.0~8.0	7.0~8.0	●	●
	電気伝導率(mS/m)	30以下	80以下	30以下	40以下	30以下	30以下	●	●
	全硬度(mgCaCO ₃ /L)	70以下	200以下	70以下	70以下	70以下	70以下	●	
	酸消費量(pH4.8)(mgCaCO ₃ /L)	50以下	100以下	50以下	50以下	50以下	50以下	●	
	塩化物イオン(mgCl ⁻ /L)	50以下	200以下	50以下	50以下	50(30)以下	50(30)以下		●
	硫酸イオン(mgSO ₄ ⁻² /L)	50以下	200以下	50以下	50以下	50(30)以下	50(30)以下		●
	イオン状シリカ(mgSiO ₂ /L)	30以下	50以下	30以下	30以下	30以下	30以下	●	
参考項目	全鉄(mgFe/L)	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	●	●
	全銅(mgCu/L)	0.1以下	0.3以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下		●
	アンモニウムイオン(mgNH ₄ ⁺ /L)	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	0.3(0.1)以下		●
	硫化物イオン(mgS ²⁻ /L)	検出されないこと							
	残留塩素(mgCl/L)	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.3以下	0.25(0.1)以下		●
	遊離炭酸(mgCO ₂ /L)	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	4.0以下	0.4以下		●
	安定度指数(R.S.I)		6.0~7.0					●	●

※1日本冷凍空調工業会 (JRA-GL02:1994)より引用