

冷却水(参考項目)

項目		冷却水系			冷水系		温水系				傾向	
		循環式		一通式			低位中温系		高位中温系			
		循環水	補給水	一通水	循環水 (20℃以下)	補給水	循環水 (20～60℃)	補給水	循環水 (60～90℃)	補給水	腐食	スケール 生成
参考項目	鉄（mgFe/L）	1.0以下	0.3以下	1.0以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	1.0以下	0.3以下	○	○
	銅（mgCu/L）	0.3以下	0.1以下	1.0以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	1.0以下	0.1以下	○	
	硫化物イオン（mgS ²⁻ /L）	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	○	
	アンモニウムイオン（mgNH ₄ ⁺ /L）	1.0以下	0.1以下	1.0以下	1.0以下	0.1以下	0.3以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	○	
	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以下	0.3以下	0.1以下	0.3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	4.0以下	0.4以下	4.0以下	○	
	安定度指数	6.0～7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○

① 項目の名称とその用語の定義及び単位はJIS K 0101による。

② 欄内の○印は腐食又はスケール生成傾向に関する因子であることを示す。

③ 温度が高い場合(40℃以上)には一般的に腐食性が著しく、特に鉄鋼材料が何の保護被膜もなしに水と直接触れるようになって
いる時は防食薬剤の添加、脱気処理など有効な防食対策を施すことが望ましい。

④ 密閉冷却塔を使用する冷却水系において、閉回路循環水及びその補給水は温水系の、散布水及びその補給水は循環式冷却水系の、
それぞれの水質基準による。

⑤ 供給・補給される源水は、水道水(上水)、工業用水及び地下水とし、純水、中水、軟水処理水などは除く。

⑥ 安定度指数は、水の腐食性とスケール生成の傾向を示す尺度として提唱されている。

安定度指数(RS1):6 未満・・・スケール生成傾向, 6 以上7 未満・・・安定領域, 7 以上・・・腐食傾向