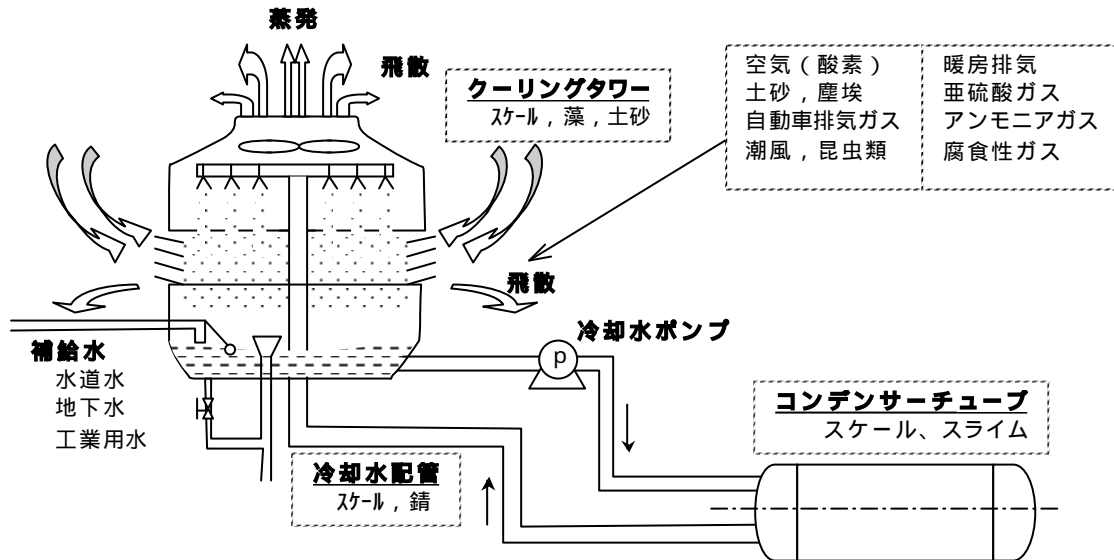


1. クーリングタワーの環境と冷却水の水質

1-1. クーリングタワーの環境



1-2. 冷却水に使用される理想的な水質基準値 (日本冷凍空調工業会)

項目	補給水の 基準値	冷却水の 基準値	水質傾向	
			腐食	スケール
pH (25)	6.0~8.0	6.5~8.0		
電気伝導率 (mS/m)(25)	30 以下	80 以下		
塩化物イオン (mgCl/L)	50 以下	200 以下		
硫酸イオン (mgSO ₄ ²⁻ /L)	50 以下	200 以下		
M-アルカリティ (mgCaCO ₃ /L)	50 以下	100 以下		
全硬度 (mgCaCO ₃ /L)	50 以下	200 以下		
鉄 (mg Fe/L)	0.3 以下	1.0 以下		
イオン状シリカ (mg SiO ₂ /L)	30 以下	50 以下		
アンモニウムイオン (mg NH ₄ ⁺ /L)	0.2 以下	1.0 以下		
塩化物イオン (mg S ²⁻ /L)	検出しない事	検出しない事		