

冷却水・ボイラ水等 分析項目	試料量 [ml]	分析規格	概要
pH @25℃	20	JIS Z 8802, K 0102 12.1	酸性・アルカリ性（水素イオン濃度）の程度を測定します。
電気伝導率	20	JIS K 0102.13	電気伝導率を測定します。
酸消費量 -pH4.8-	50	JIS B 8224.10.1~2, K 0102 15.1	試料中の、pHが4.8以上の酸性物質の濃度を測定します。
酸消費量 -pH8.3-	50	JIS B 8224.10.1~2	試料中の、pHが8.3以上の酸性物質の濃度を測定します。
全蒸発残留物	100	JIS K 0102 14.2	試料を約110℃で加熱し、水分を蒸発させた後に残る残留物の濃度を測定します。
浮遊物質：SS	1000	環境庁告示第59号 付表9	試料をろ過し、ろ紙を乾燥後、捕捉物の濃度を測定します。
全硬度 CaCO ₃ 換算	50	JIS B 8224.12.1~3, K 0101 15.1.1	カルシウム硬度とマグネシウム硬度の和を測定します。CaCO ₃ ：炭酸カルシウムの量に換算します。
全硬度 CaO換算	50	JIS B 8224.12.1~3, K 0101 15.1.1	カルシウム硬度とマグネシウム硬度の和を測定します。CaO：酸化カルシウムの量に換算します。
カルシウム硬度	50	JIS B 8224.12.2.2, K 0101 15.2.1	カルシウム硬度を測定します。
マグネシウム硬度	50	JIS B 8224.12.2.3, K 0101 15.3.1	マグネシウム硬度を測定します。
全鉄	50	JIS K 0102.57.4	鉄濃度を測定します。
溶存鉄	100	JIS K 0102.57.2	試料をろ過し、ろ過液に含まれている鉄の濃度を測定します。
銅	100	JIS K 0102.52.2	銅濃度を測定します。
金属分 17元素 -ICP灰化法-	100	ASTM D 5184	測定元素は、Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, V, Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, Mo, Sn, Ba, Pbです。試料を灰化し、水溶液にして各金属元素の濃度を測定します。
ヘキサン抽出物質	2000	環境庁告示第64号 付表4	試料の「油分等」をヘキサンで抽出し、濃度を測定します。ガラス瓶に採取してください。動植物油、石油系炭化水素等が含まれます。
油分濃度【測定法は相談】		【測定法はご相談ください】	試料の油分濃度を測定します。油分の定義に応じて測定法が異なるため、ご依頼の際はご相談ください。
シリカ	100	JIS K 0101.441.2, JIS B 8224.23.1.2	シリカ濃度を測定します。
金属腐食テスト		【測定法はご相談ください】	試料に金属試験片を浸漬し、金属表面の状態変化や質量変化から、試料の腐食性や金属の耐食性を調査します。
塩化物イオン：Cl ⁻	20	JIS K 0102.35.3	塩化物イオンの濃度を測定します。ボイラ水、冷却水が対象です。
アンモニウムイオン：NH ₄ ⁺	50	JIS K 0102.42.1, 42.2	アンモニウムイオン濃度を測定します。冷却水が対象です。
りん酸イオン：PO ₄ ³⁻	50	JIS K 0102 46.1	りん酸イオン濃度を測定します。ボイラ水等が対象です。
亜硝酸イオン：NO ₂ ⁻	20	JIS K 0102.43.1.2	亜硝酸イオン濃度を測定します。亜硝酸系防錆剤を使用している冷却水が対象です。
硝酸イオン：NO ₃ ⁻	20	JIS K 0102.43.2.5	ニトロバクター：亜硝酸酸化細菌が発生しているかの指標です。亜硝酸系防錆剤を使用している冷却水が対象です。
硫酸イオン：SO ₄ ²⁻	20	JIS K 0101.41.3	硫酸イオン濃度を測定します。冷却水が対象です。
硫化物イオン：S ²⁻	50	JIS K 0101.40	硫化物イオン濃度を測定します。冷却水が対象です。
BOD：生物化学的酸素要求量	500	JIS K 0102.21	試料中の汚染物質を、微生物により酸化分解するのに必要な酸素量として測定します。
COD：化学的酸素要求量	500	JIS K 0102.17	試料中の汚染物質を、薬品により酸化分解するのに必要な酸素量として測定します。
亜硝酸酸化細菌（ニトロバクター-無判定）	500		冷却水にニトロバクター（亜硝酸酸化細菌）が存在するかを調査します。亜硝酸系防錆剤を使用している冷却水が対象です。
亜硝酸酸化細菌（ニトロバクター-活性判定）	500		冷却水のニトロバクター（亜硝酸酸化細菌）に活性があるかを調査します。亜硝酸系防錆剤を使用している冷却水が対象です。
写真撮影			外観等を写真撮影します（デジカメまたはスマホでの撮影です）。
顕微鏡観察・写真撮影			沈殿物やろ紙捕捉物等を光学顕微鏡により観察し、写真撮影します。
走査型電子顕微鏡-X線分析：SEM-EDX		JIS K 0132（通則）	沈殿物やろ紙捕捉物等に含まれる金属元素の種類、濃度、分布を、電子顕微鏡の蛍光X線装置により測定します。