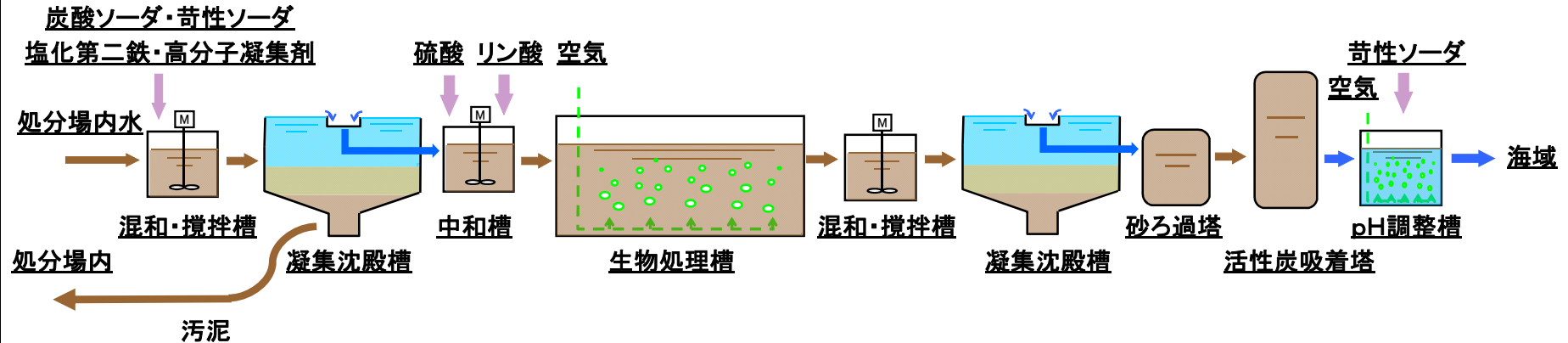


南本牧第2ブロック 水処理のしくみ



薬品タンク

pH調整剤(苛性ソーダ・硫酸)・カルシウム反応剤(炭酸ソーダ)・凝集剤(塩化第二鉄)・凝集助剤(高分子凝集剤)・栄養剤(リン酸)



◎各槽の説明

混和・攪拌槽	カルシウムを除去するために反応剤を入れ、さらに凝集剤及び凝集助剤と混合してかたまり(フロック)にするための槽。
凝集沈殿槽	混和・攪拌槽で作られたフロックを沈降させ、上澄水(うわずみ)と汚泥に分離するための槽。
中和槽	処理の過程でアルカリ性となった水に硫酸を加えて中性にもどすための槽。また、生物処理槽の栄養剤となるリン酸を注入する。
生物処理槽	槽内の充填材に付着した微生物の働きでCOD、BOD等の有機物を除去するための槽。
砂ろ過塔	処理水中のSS(不溶性の固体粒子)を除去するため、塔内に充填された砂に通過させて捕捉する槽。
活性炭吸着塔	処理水中のCOD及び色度等を除去するため、塔内に充填された活性炭に吸着させる槽。
pH調整槽	処理の過程で酸性となった処理水に苛性ソーダを加えて中性にもどすための槽。