

生物処理・窒素除去(微生物群集解析) (2-D-15-3~2-D-16-3)

このセッションは生物処理に係る生物処理・窒素除去(微生物群集解析)のセッションで、高塩濃度条件下での脱窒能を持った微生物群の評価・解析に関するもの(2-D-15-3)、多孔質結合固定化担体に固定された細菌群集解析に関するもの(2-D-15-4)、亜硝酸蓄積型硝化脱窒処理プロセス内の硝化細菌の挙動解析に関するもの(2-D-16-1)、活性汚泥中のアンモニア酸化細菌群の構造解析に関するもの(2-D-16-2)、韓国釜山大学から生物膜プロセスにおける硝化細菌群の構造解析に関するもの(2-D-16-3)、について発表が行われた。年々盛んになる分子生物学的手法を駆使した微生物群集解析、特にこのセッションにおいては窒素除去に関わる細菌群の解析に関する研究発表がなされ、活発な議論が行われた。ある特定の微生物の存在のみではなく、その空間分布を含めた構造解析が可能となっており、その応用による廃水処理プロセスのさらなる高効率化が期待される。

(山口大学工学部 今井 剛)