

R-FLOW による流動層式汚泥焼却炉の燃焼解析

流動層式汚泥焼却炉内に投入された汚泥、バイオマス等の燃料粒子が燃焼する過程を、粒子（汚泥、砂）挙動、ガス流れ、熱、化学反応を解くことにより再現しています。汚泥の燃焼プロセスは、水分蒸発、揮発分の放出（熱分解）、固定炭素（チャー）燃焼の三段階に分けて解析している他、燃焼に伴い発生・消滅する反応性ガス（酸素 (O_2)、水蒸気 (H_2O)、二酸化炭素 (CO_2)、一酸化炭素 (CO)、メタン (CH_4)、水素 (H_2) 等) の各濃度についても同時に解析しています。

