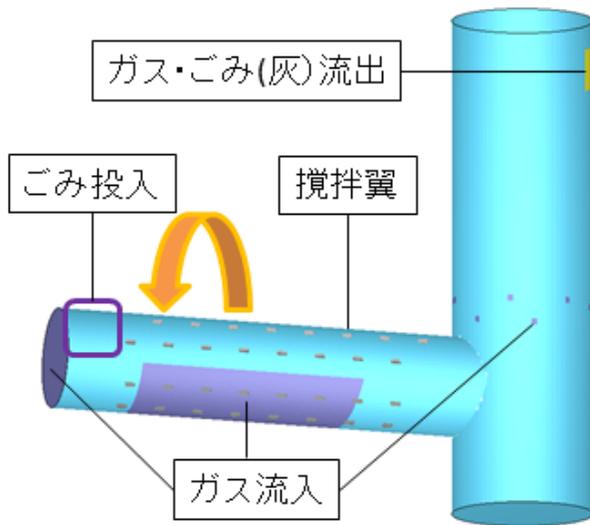
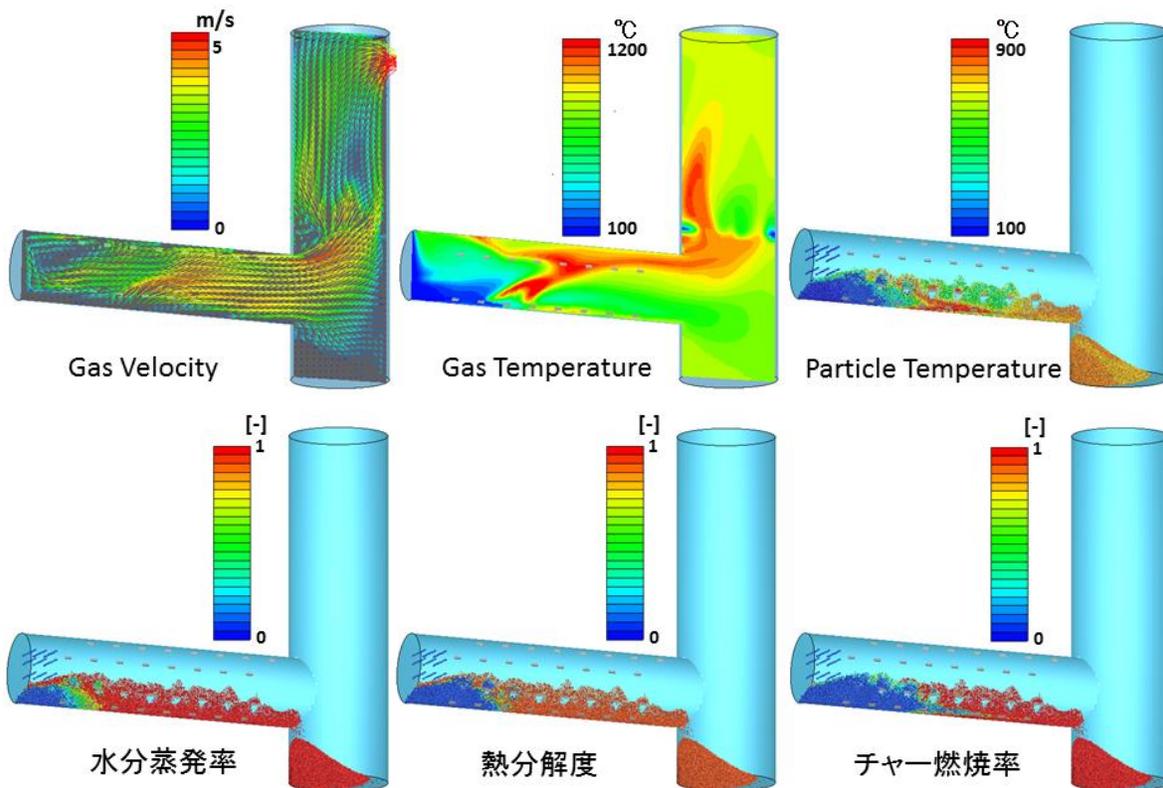


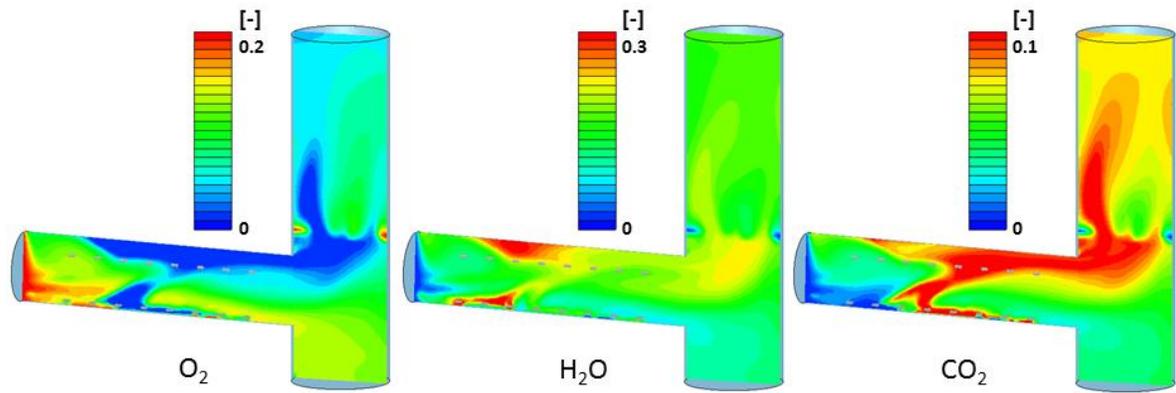
R-FLOWによるロータリーキルン式焼却炉内のごみ燃焼解析



ロータリーキルン式焼却炉に投入されたごみの燃焼プロセスを、ごみ粒子挙動、反応性ガス等の流れ、熱、燃焼化学反応を解析することにより再現しています。ごみ粒子の燃焼プロセスについては、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（O₂）、水蒸気（H₂O）、二酸化炭素（CO₂）、一酸化炭素（CO）、メタン（CH₄）、水素（H₂）等）の各濃度についても同時に解析しています。



ごみ粒子の燃焼過程は、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ます。



反応性ガスの濃度（体積占有率）分布. 酸素 (O_2), 水蒸気 (H_2O), 二酸化炭素 (CO_2) の他に, 一酸化炭素 (CO), メタン (CH_4), 水素 (H_2) についても解析しています.