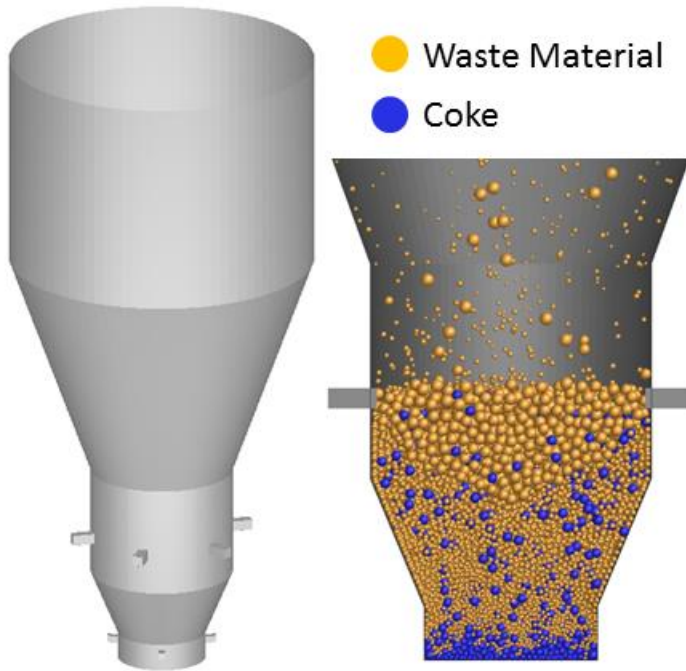
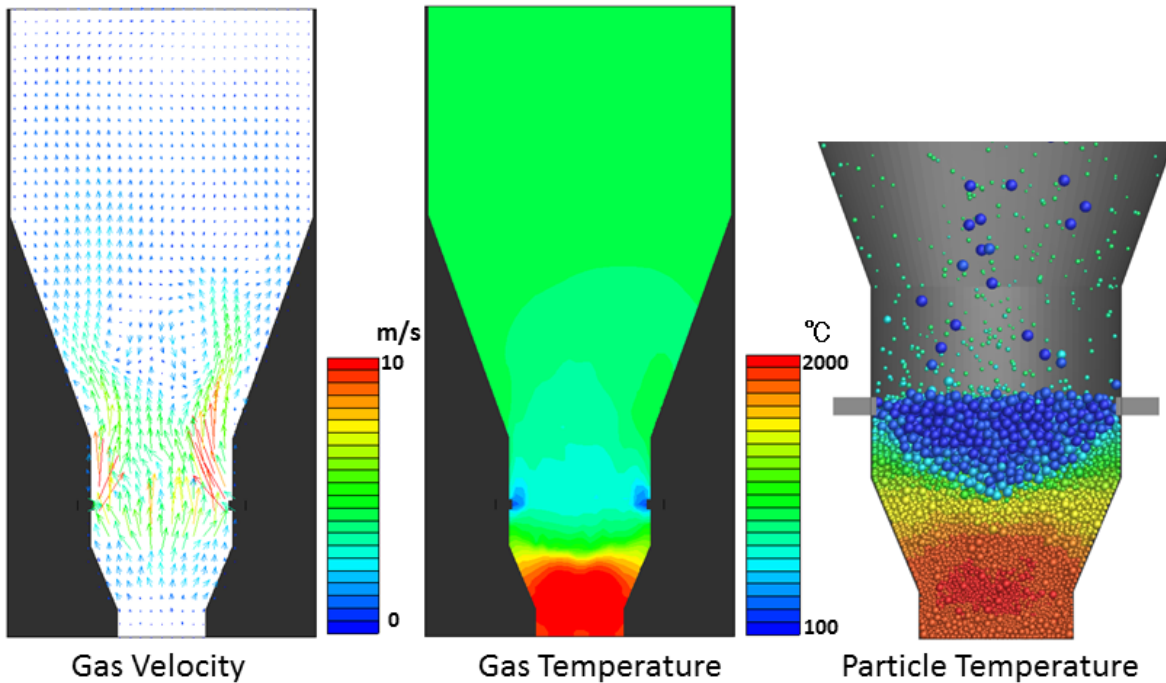
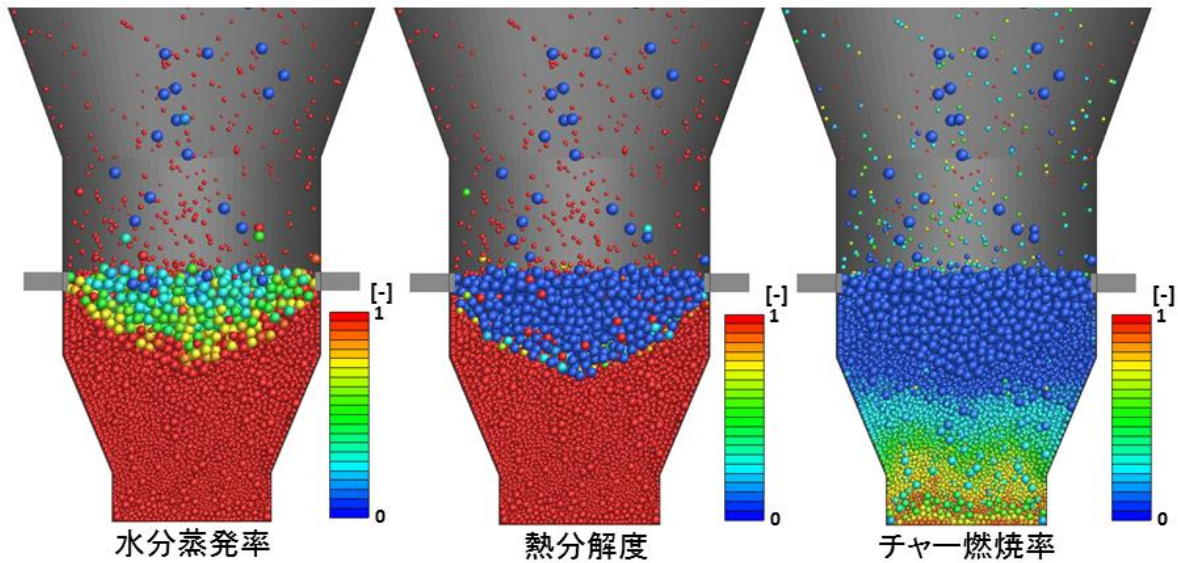


R-FLOWによる流動層式ガス化炉 ごみ・コークスの燃焼解析

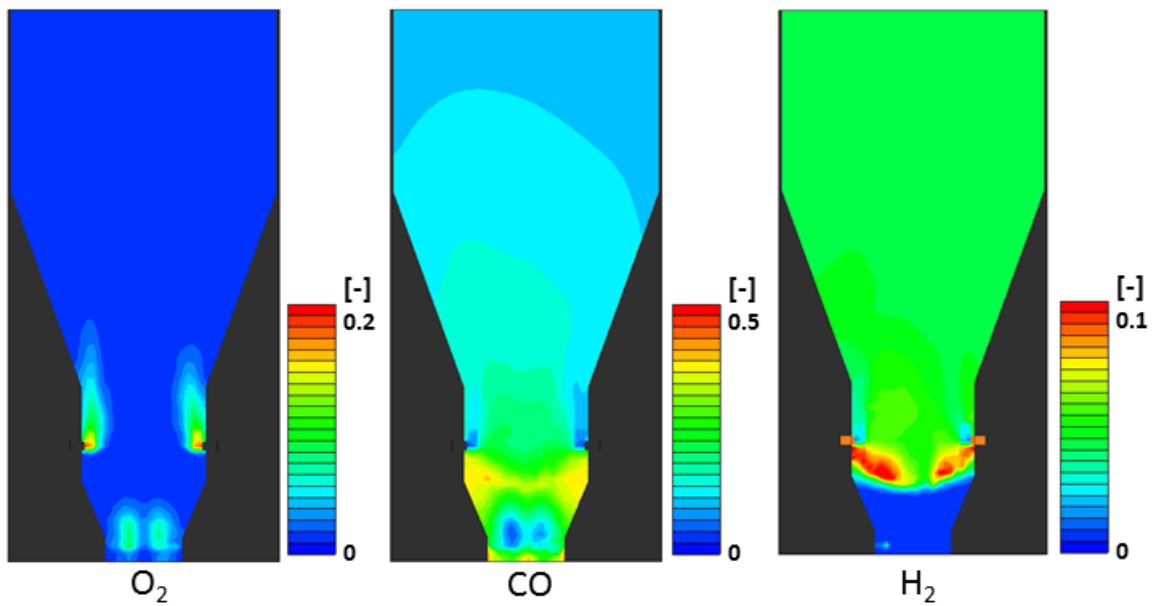


流動層式ガス化炉内に投入したごみ及びコークスの燃焼解析。ガス化により、一酸化炭素、水素、メタン等の可燃性ガスが発生します。ごみ粒子の燃焼は水分蒸発、揮発分の放出（熱分解）、固定炭素（チャー）燃焼の3段階に分けてモデル化しています。一方、コークスの燃焼は固定炭素燃焼のみをモデル化して解析しています。





ごみ粒子の燃焼は水分蒸発、揮発分の放出（熱分解）、固定炭素（チャー）燃焼の3段階に分けてモデル化しています。一方、コークスの燃焼は固定炭素燃焼のみをモデル化して解析しています。



酸素 (O₂) および可燃性ガスの濃度分布。ガス化により、一酸化炭素 (CO)、水素 (H₂)、メタン (CH₄) 等の可燃性ガスが発生します。