

[1G_PL] 粒子シミュレーション技術は何をもたらすのか？

座長：巽 雅洋 (原子力エンジニア) 9月13日(水) 13:00～14:30

G会場

[1G_PL01] 粒子法による複雑現象シミュレーション

*酒井 幹夫¹ (1. 東大)

[1G_PL02] 粒子法による大規模津波解析と鉄道を対象とした解析への取り組み

*室谷 浩平¹ (1. 鉄道総研)

[1G_PL03] 第一原理原子・分子シミュレーションの現状と原子力分野での研究進展

*町田 昌彦¹ (1. JAEA)

[1G09-12] 耐震・燃料解析

座長：西田 明美 (JAEA) 9月13日(水) 14:45～15:50

G会場

[1G09] ABWR原子炉建屋の3次元 FEM耐震解析における使用済燃料プール水のモデル化方法

(1) 矩形容器に対する仮想流体質量法の適用性

*後藤 祥広¹、鬼塚 翔平¹、小島 直貴²、飯島 唯司¹、高原 弘樹³ (1. 日立 GE、2. HiICS、3. 東工大)

[1G10] ABWR原子炉建屋の3次元 FEM耐震解析における使用済燃料プール水のモデル化方法

(2) 使用済燃料プール水の簡便なモデル化方法

*鬼塚 翔平¹、後藤 祥広¹、小島 直貴²、飯島 唯司¹ (1. 日立 GE、2. HiICS)

[1G11] 深層学習と強化学習による燃料装荷パターン最適化手法の検討

(2) 炉心燃焼特性の予測に関する検討

*巽 雅洋¹ (1. 原子力エンジニア)

[1G12] 深層学習による燃料装荷パターンの直感的生成手法の検討

*石谷 和己¹ (1. 原電エンジニア)

[1G13-16] 事故解析

座長：伊藤 啓 (京大) 9月13日(水) 15:50～16:55

G会場

[1G13] 高速増殖炉の炉心熔融事故後冷却挙動の研究

(33) 格子ボルツマン法によるジェットブレイクアップ挙動の数値シミュレーション

*齋藤 慎平¹、阿部 豊¹、金子 暁子¹、成合 英樹¹ (1. 筑波大)

[1G14] 原子炉事故解析に向けたマルチフィジクス粒子法コードの開発

(3) 共晶モデルの開発

*稲垣 健太¹ (1. 電中研)

[1G15] 固気混相流体系における臨界シミュレーション

*高畑 和弥¹、酒井 幹夫¹、山口 彰¹、Dimitrios Pavlidis²、Christopher Pain² (1. 東大、2. インペリアル・カレッジ・ロンドン)

[1G16] DEM粗視化モデルを用いた固気液三相流の数値シミュレーション

*田村 耕太郎¹、酒井 幹夫¹ (1. 東大)