

修士論文テーマ

2013 年度

1. 炉心溶融事故時の溶融物拡がり挙動の MPS 法による計算機実験
2. 炉心溶融物流出挙動の MPS 法による解析
3. 新燃料集合体を用いた軽水冷却高速炉の増殖性
4. 高速・熱中性子結合炉心による軽水冷却超長期燃焼炉の核的検討
5. スーパー高速炉の制御と安全解析

2012 年度

1. 高速・熱中性子結合炉心の核解析精度
2. 低温スーパー軽水炉の完全上昇流冷却減速炉心の設計
3. 二重管水減速棒炉心スーパー軽水炉の安全解析

2011 年度

1. 改良型スーパー軽水炉の異常な過渡変化と事故解析
2. 加圧水型軽水冷却高速炉の増殖性

3. MPS 法による溶融炉心炉外流動固化挙動の解析
4. 超臨界圧水冷却熱中性子炉の LOCA 解析
5. スーパー軽水炉のプラント制御

卒業論文テーマ

2013 年度

1. 完全上昇流スーパー軽水炉の安全性
2. スーパー高速炉の 3 次元核熱結合炉心設計
3. MELCOR コードによる炉心溶融事故解析
4. 炉心溶融事故時の溶融物流出挙動の MPS 法による解析
5. 格納容器床面での溶融物拡がり挙動の MPS 法による解析

2012 年度

1. 加圧軽水冷却による高増殖炉心の設計

2. 炉心溶融物の床面での流動挙動解析
3. 炉心溶融物コンクリート相互作用の MPS 法による解析
4. スーパー軽水炉の安全解析

2011 年度

1. スーパー高速炉の全冷却流量喪失時の安全性
2. 水冷却高速炉の増殖性
3. 蒸気爆発のエネルギー変換効率の数値解析