

関東・甲越支部「第14回 学生研究発表会 -原子力・放射線分野-」発表プログラム《午前の部》

開会式(A会場)

9:00～9:10 開会挨拶

9:10～9:15 開始準備

A会場						開始時刻 (目安)	B会場					
発表 No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年		発表 No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年
《セッション1》 【座長】小林 泰己(群馬大)、福島 和希(東海大)						9:15～10:30	《セッション1》 【座長】村越 聖哉(東海大)、鈴木 亨(早大)					
A1-1	高口 祥平	ガラス溶融炉におけるジュール加熱対流におよぼす電磁場の影響	木倉 宏成	東京工業大学	M2	9:15～	B1-1	岩本 響	高濃度TBP溶媒を用いた溶媒抽出によるMA(Ⅲ)・Ln(Ⅲ)共回収プロセスの構築に向けた基礎研究	新井 剛	芝浦工業大学	4年
A1-2	櫻井 祐希	使用済み燃料を活用した宇宙用超小型原子力電池の設計	高木 直行	東京都市大学	3年	9:30～	B1-2	横田 凌	炭素線がん治療場向けのSiC半導体検出器開発	加田 渉	群馬大学	M2
A1-3	内藤 涼	Chabazite型ゼオライト焼結固化技術の開発における固化体作製条件の検討	新井 剛	芝浦工業大学	M1	9:45～	B1-3	前田 知里	コンクリートへのCs浸透挙動に対する粗骨材の大きさの影響	松浦 治明	東京都市大学	4年
A1-4	井出 通利	重イオン線照射におけるDNA酸化損傷領域の可視化とそのLET依存性	伊藤 敦	東海大学	4年	10:00～	B1-4	CHEN XINRUN	Diffusivity of Alloying Element in Reactor Pressure Vessel Model Materials under irradiation studied Using Advanced Microscopic Technology	村上 健太	長岡技術科学大学	D1
A1-5	新井 唯史	腫瘍イメージングを目指した量子ビーム架橋によるペプチドナノ粒子の開発	田口 光正	群馬大学	4年	10:15～	B1-5	杉浦 友哉	圧力抑制プールの水面近傍におけるエアロソールFPの挙動に関する研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年
休憩(10分間)						10:30～10:40	休憩(10分間)					
《セッション2》 【座長】佐藤 広盛(芝工大)、尾形 優一(東海大)						10:40～11:55	《セッション2》 【座長】劉 洪甫(都市大)、宇部 武晃(山梨大)					
A2-1	井上 遼	可視化実験に基づく凝縮挙動の定量化に関する研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年	10:40～	B2-1	鈴木 亨	MELCOR-2.2によるスーパー高速炉の設計基準を超えた冷却材喪失事故解析	山路 哲史	早稲田大学	4年
A2-2	福島 和希	環境試料のGe半導体検出器γ線スペクトル分析時の変動要因に関する研究	吉田 茂生	東海大学	4年	10:55～	B2-2	多田 悠太郎	HASWS貯蔵庫内のプール水浄化に向けたCs吸着クリノフチライトの安定固化処理方法の検討	新井 剛	芝浦工業大学	4年
A2-3	小林 泰己	多様な放射線検出器に対応可能な粒子線計測システムの開発	神谷 富裕 加田 渉	群馬大学	M2	11:10～	B2-3	木村 優斗	金属燃料を用いた長寿命型高中性子束照射炉の概念設計	高木 直行	東京都市大学	4年
A2-4	中野 秀仁	高強度中性子ビームを用いた核データ測定のための中性子検出器の開発	片淵 竜也	東京工業大学	D1	11:25～	B2-4	村越 聖哉	IECプラズマにおけるエミッシブプローブ法の研究	内海 倫明	東海大学	M1
A2-5	佐藤 良一	溶融炉心物質のデブリ化挙動に関する基礎研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年	11:40～	B2-5	児玉 有	中性子フィルターを用いたMA核種の高速中性子捕獲断面積測定	片淵 竜也	東京工業大学	D1
昼食・休憩(50分間)						11:55～12:45	昼食・休憩(50分間)					

関東・甲越支部「第14回 学生研究発表会 -原子力・放射線分野-」発表プログラム《午後の部》

A会場						B会場						
発表No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年	開始時刻 (目安)	発表No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年
《セッション3》 【座長】高山 寧明（山梨大）、岩井 天画（都市大）						12:45～14:00	《セッション3》 【座長】根本 脩平（芝工大）、小峰 諒（都市大）					
A3-1	高橋 悠	高速炉の炉心損傷解析コードにおけるスタブ運動モデルの開発と検証	鈴木 徹	東京都市大学	4年	12:45～	B3-1	平沢 雅之	教育用中性子拡散計算コードS-Diffの軽水臨界炉心用核定数の検証	亀山 高範	東海大学	4年
A3-2	佐藤 広盛	重力駆動型抽出クロマトグラフィ法によるMA(III)分離技術の構築を指向したHONTA含浸吸着材の担	新井 剛	芝浦工業大学	M1	13:00～	B3-2	劉 洪甫	都市大タンデムのイオン源の冷却性能向上とイオンビーム軌道補正	羽倉 尚人	東京都市大学	M1
A3-3	大迫 昇太郎	MELCOR-2.2による福島2号機RPVからの気相漏洩の可能性の検討	山路 哲史	早稲田大学	4年	13:15～	B3-3	大西 誉幸	MA(III)/Ln(III)の高度群分離法の確立を指向したHONTA含浸吸着材の構造最適化に関する基礎研究	新井 剛	芝浦工業大学	4年
A3-4	尾形 優一	亀裂の不均質性を考慮した核種移行経路の取り扱いに関する検討	若杉 圭一郎	東海大学	M1	13:30～	B3-4	土屋 翼	マイナーアクチニドとランタニドの分離用吸着材中におけるランタニドの局所構造解析	松浦 治明	東京都市大学	4年
A3-5	山下 智裕	CANDLE炉の燃焼波進行速度を向上させるプラント燃料物質の検討	高木 直行	東京都市大学	3年	13:45～	B3-5	宇部 武晃	二成分気体の自然対流と分子拡散による気体混合過程	武田 哲明	山梨大学	M1
休憩（10分間）						14:00～14:10	休憩（10分間）					
《セッション4》 【座長】後藤 歌穂（都市大）、佐々木 凌太郎（早大）						14:10～15:10	《セッション4》 【座長】清水 斗夢（東海大）、山本 創太（東工大）					
A4-1	岩井 天画	溶融炉心物質の流出経路における凝固閉塞に関する基礎研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年	14:10～	B4-1	守家 岳志	炉内探査のための漏洩箇所調査に関する基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	4年
A4-2	榎村 慶佑	使用済MOX燃料再処理からのMA(III)/Ln(III)群分離を指向したHONTA含浸吸着材の分離条件の最適化	新井 剛	芝浦工業大学	4年	14:25～	B4-2	松下 肇希	ナトリウム冷却高速炉における水平構造物に衝突する炉心溶融物質の冷却挙動解析	堺 公明	東海大学	3年
A4-3	高山 寧明	金属細線を挿入した片面加熱矩形流路の熱流動特性	武田 哲明	山梨大学	M1	14:40～	B4-3	根本 脩平	抽出クロマトグラフィ法によるMA(III)/Ln(III)高度分離のためのNTAアミド含浸吸着材の分子構造最	新井 剛	芝浦工業大学	M2
A4-4	甲斐 晟豪	超音波受信センサによる気体漏洩検知システム構築へ向けた基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	4年	14:55～	B4-4	小峰 諒	鉛プラグ入り積層ゴムの終局特性を考慮した地震リスク評価に関する検討	大鳥 靖樹	東京都市大学	4年
休憩（10分間）						15:10～15:20	休憩（10分間）					
《セッション5》 【座長】高口 祥平（東工大）、内藤 涼（芝工大）						15:20～16:20	《セッション5》 【座長】横田 凌（群馬大）、岩本 響（芝工大）					
A5-1	後藤 歌穂	STAMP/STPAによる原子力災害時の住民避難に関する研究	大鳥 靖樹	東京都市大学	M2	15:20～	B5-1	中尾 豊	SiC被覆燃料の冷却材喪失事故時ふるまい解析	山路 哲史	早稲田大学	4年
A5-2	石澤 健太	使用済MOX燃料からのMA(III)・Ln(III)一括回収を指向したTEHDGA含浸吸着材の分離条件の最適化	新井 剛	芝浦工業大学	4年	15:35～	B5-2	清水 斗夢	分析廃液処理のためのゼオライトによるアンモニウムイオンの分離に関する研究	浅沼 徳子	東海大学	M2
A5-3	佐々木 凌太郎	超臨界圧軽水冷却スーパー高速炉の炉心及び再臨界を回避するIVRの設計	山路 哲史	早稲田大学	4年	15:50～	B5-3	茶谷 彰紀	エネルギー一定則と変位一定則による原子炉建屋内機器の非線形地震応答推定に関する検討	大鳥 靖樹	東京都市大学	4年
A5-4	海達 祐輝	γ線計測による使用済軽水炉燃料内のPu定量に向けた計算機実験	亀山 高範	東海大学	4年	16:05～	B5-4	山本 創太	プラスト・バレル複合型乾式除染装置の除染メカニズムに関する基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	M2
休憩（10分間）						16:20～16:30	休憩（10分間）					
《特別講演》 【座長】武田 哲明（関東・甲越支部支部長：山梨大）						16:30～17:30						
『福島第一原子力発電所の廃炉に向けた東芝エネルギーシステムズの活動』 講演者：原子力機械システム設計部 機械システム設計第二グループ スペシャリスト 篠崎 史人 氏 原子力化学システム設計部 化学システム設計第一グループ 宮澤 直希 氏 (東芝エネルギーシステムズ㈱)						16:30～						

閉会式(A会場)

17:30～17:45 審査結果発表・総評

17:45～17:50 閉会挨拶

関東・甲越支部「第14回 学生研究発表会 -原子力・放射線分野-」発表プログラム〔A会場〕

開会式

9:00~9:10 開会挨拶

9:10~9:15 開始準備

開始時刻 (目安)	発表 No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年
9:15~10:30	《セッション1》 【座長】小林 泰己(群馬大)、福島 和希(東海大)					
9:15~	A1-1	高口 祥平	ガラス溶融炉におけるジュール加熱対流におよぼす電磁場の影響	木倉 宏成	東京工業大学	M2
9:30~	A1-2	櫻井 祐希	使用済み燃料を活用した宇宙超小型原子力電池の設計	高木 直行	東京都市大学	3年
9:45~	A1-3	内藤 涼	Chabazite型ゼオライト焼結固化技術の開発における固化体作製条件の検討	新井 剛	芝浦工業大学	M1
10:00~	A1-4	井出 通利	重イオン線照射におけるDNA酸化損傷領域の可視化とそのLET依存性	伊藤 敦	東海大学	4年
10:15~	A1-5	新井 唯史	腫瘍イメージングを目指した量子ビーム架橋によるペプチドナノ粒子の開発	田口 光正	群馬大学	4年
10:30~10:40	休憩(10分間)					
10:40~11:55	《セッション2》 【座長】佐藤 広盛(芝工大)、尾形 優一(東海大)					
10:40~	A2-1	井上 遼	可視化実験に基づく凝縮挙動の定量化に関する研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年
10:55~	A2-2	福島 和希	環境試料のGe半導体検出器γ線スペクトル分析時の変動要因に関する研究	吉田 茂生	東海大学	4年
11:10~	A2-3	小林 泰己	多様な放射線検出器に対応可能な粒子線計測システムの開発	神谷 富裕 加田 渉	群馬大学	M2
11:25~	A2-4	中野 秀仁	高強度中性子ビームを用いた核データ測定のための中性子検出器の開発	片淵 竜也	東京工業大学	D1
11:40~	A2-5	佐藤 良一	溶融炉心物質のデブリ化挙動に関する基礎研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年
11:55~12:45	昼食・休憩(50分間)					
12:45~14:00	《セッション3》 【座長】高山 寧明(山梨大)、岩井 天画(都市大)					
12:45~	A3-1	高橋 悠	高速炉の炉心損傷解析コードにおけるスタブ運動モデルの開発と検証	鈴木 徹	東京都市大学	4年
13:00~	A3-2	佐藤 広盛	重力駆動型抽出クロマトグラフィ法によるMA(III)分離技術の構築を指向したHONTA含浸吸着材の担体最適化研究	新井 剛	芝浦工業大学	M1
13:15~	A3-3	大迫 昇太郎	MELCOR-2.2による福島2号機RPVからの気相漏洩の可能性の検討	山路 哲史	早稲田大学	4年
13:30~	A3-4	尾形 優一	亀裂の不均質性を考慮した核種移行経路の取り扱いに関する検討	若杉 圭一郎	東海大学	M1
13:45~	A3-5	山下 智裕	CANDLE炉の燃焼波進行速度を向上させるブランケット燃料物質の検討	高木 直行	東京都市大学	3年
14:00~14:10	休憩(10分間)					
14:10~15:10	《セッション4》 【座長】後藤 歌穂(都市大)、佐々木 凌太郎(早大)					
14:10~	A4-1	岩井 天画	溶融炉心物質の流出経路における凝固閉塞に関する基礎研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年
14:25~	A4-2	榊村 慶佑	使用済みMOX燃料再処理からのMA(III)/Ln(III)群分離を指向したHONTA含浸吸着材の分離条件の最適化	新井 剛	芝浦工業大学	4年
14:40~	A4-3	高山 寧明	金属細線を挿入した片面加熱矩形流路の熱流動特性	武田 哲明	山梨大学	M1
14:55~	A4-4	甲斐 晟豪	超音波受信センサによる気体漏洩検知システム構築へ向けた基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	4年
15:10~15:20	休憩(10分間)					
15:20~16:20	《セッション5》 【座長】高口 祥平(東工大)、内藤 涼(芝工大)					
15:20~	A5-1	後藤 歌穂	STAMP/STPAによる原子力災害時の住民避難に関する研究	大鳥 靖樹	東京都市大学	M2
15:35~	A5-2	石澤 健太	使用済みMOX燃料からのMA(III)・Ln(III)一括回収を指向したTEHDGA含浸吸着材の分離条件の最適化	新井 剛	芝浦工業大学	4年
15:50~	A5-3	佐々木 凌太郎	超臨界圧軽水冷却スーパー高速炉の炉心及び再臨界を回避するIVRの設計	山路 哲史	早稲田大学	4年
16:05~	A5-4	海達 祐輝	γ線計測による使用済軽水炉燃料内のPu定量に向けた計測実験	亀山 高範	東海大学	4年
16:20~16:30	休憩(10分間)					
16:30~17:30	《特別講演》 【座長】武田 哲明(関東・甲越支部支部長:山梨大)					
16:30~	『福島第一原子力発電所の廃炉に向けた東芝エネルギーシステムズの活動』 講演者:原子力機械システム設計部 機械システム設計第二グループ スペシャリスト 篠崎 史人 氏 原子力化学システム設計部 化学システム設計第一グループ 宮澤 直希 氏 (東芝エネルギーシステムズ㈱)					

閉会式

17:30~17:45 審査結果発表・総評

17:45~17:50 閉会挨拶

関東・甲越支部「第14回 学生研究発表会 -原子力・放射線分野-」発表プログラム〔B会場〕

開会式(A会場)

9:00~9:10 開会挨拶

9:10~9:15 開始準備

開始時刻 (目安)	発表 No.	氏名	発表タイトル	指導教員	大学名	学年
9:15~10:30	《セッション1》 【座長】村越 聖哉 (東海大)、鈴木 亨 (早大)					
9:15~	B1-1	岩本 響	高濃度TBP溶媒を用いた溶媒抽出によるMA(III)・Ln(III)共回収プロセスの構築に向けた基礎研究	新井 剛	芝浦工業大学	4年
9:30~	B1-2	横田 凌	炭素線がん治療場向けのSiC半導体検出器開発	加田 渉	群馬大学	M2
9:45~	B1-3	前田 知里	コンクリートへのCs浸透挙動に対する粗骨材の大きさの影響	松浦 治明	東京都市大学	4年
10:00~	B1-4	CHEN XINRUN	Diffusivity of Alloying Element in Reactor Pressure Vessel Model Materials under irradiation studied Using Advanced Microscopic Technology	村上 健太	長岡技術科学大学	D1
10:15~	B1-5	杉浦 友哉	圧力抑制プールの水面近傍におけるエアソルFPの挙動に関する研究	鈴木 徹	東京都市大学	4年
10:30~10:40	休憩 (10分間)					
10:40~11:55	《セッション2》 【座長】劉 洪甫 (都市大)、宇部 武晃 (山梨大)					
10:40~	B2-1	鈴木 亨	MELCOR-2.2によるスーパー高速炉の設計基準を超えた冷却材喪失事故解析	山路 哲史	早稲田大学	4年
10:55~	B2-2	多田 悠太郎	HASWS貯蔵庫内のプール水浄化に向けたCs吸着クリノプチライトの安定固化処理方法の検討	新井 剛	芝浦工業大学	4年
11:10~	B2-3	木村 優斗	金属燃料を用いた長寿命型高中性子束照射炉の概念設計	高木 直行	東京都市大学	4年
11:25~	B2-4	村越 聖哉	IECプラズマにおけるエミッシブプローブ法の研究	内海 倫明	東海大学	M1
11:40~	B2-5	児玉 有	中性子フィルターを用いたMA核種の高速中性子捕獲断面積測定	片瀨 竜也	東京工業大学	D1
11:55~12:45	昼食・休憩 (50分間)					
12:45~14:00	《セッション3》 【座長】根本 脩平 (芝工大)、小峰 諒 (都市大)					
12:45~	B3-1	平沢 雅之	教育用中性子拡散計算コードS-Diffの軽水臨界炉心用核定数の検証	亀山 高範	東海大学	4年
13:00~	B3-2	劉 洪甫	都市大タンテムのイオン源の冷却性能向上とイオンビーム軌道補正	羽倉 尚人	東京都市大学	M1
13:15~	B3-3	大西 誉幸	MA(III)/Ln(III)の高度群分離法の確立を指向したHONTA含浸吸着材の構造最適化に関する基礎研究	新井 剛	芝浦工業大学	4年
13:30~	B3-4	土屋 巽	マイナーアクチニドとランタニドの分離用吸着材中におけるランタニドの局所構造解析	松浦 治明	東京都市大学	4年
13:45~	B3-5	宇部 武晃	二成分気体の自然対流と分子拡散による気体混合過程	武田 哲明	山梨大学	M1
14:00~14:10	休憩 (10分間)					
14:10~15:10	《セッション4》 【座長】清水 斗夢 (東海大)、山本 創太 (東工大)					
14:10~	B4-1	守家 岳志	炉内探査のための漏洩箇所調査に関する基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	4年
14:25~	B4-2	松下 肇希	ナトリウム冷却高速炉における水平構造物に衝突する炉心溶融物質の冷却挙動解析	堺 公明	東海大学	3年
14:40~	B4-3	根本 脩平	抽出クロマトグラフィ法によるMA(III)/Ln(III)高度分離のためのNTAアミド含浸吸着材の分子構造最適化に関する基礎研究	新井 剛	芝浦工業大学	M2
14:55~	B4-4	小峰 諒	鉛プラグ入り積層ゴムの終局特性を考慮した地震リスク評価に関する検討	大鳥 靖樹	東京都市大学	4年
15:10~15:20	休憩 (10分間)					
15:20~16:20	《セッション5》 【座長】横田 凌 (群馬大)、岩本 響 (芝工大)					
15:20~	B5-1	中尾 豊	SiC被覆燃料の冷却材喪失事故時ふるまい解析	山路 哲史	早稲田大学	4年
15:35~	B5-2	清水 斗夢	分析廃液処理のためのゼオライトによるアンモニウムイオンの分離に関する研究	浅沼 徳子	東海大学	M2
15:50~	B5-3	茶谷 彰紀	エネルギー一定則と変位一定則による原子炉建屋内機器の非線形地震応答推定に関する検討	大鳥 靖樹	東京都市大学	4年
16:05~	B5-4	山本 創太	プラスチック・パレル複合型乾式除染装置の除染メカニズムに関する基礎研究	木倉 宏成	東京工業大学	M2
16:20~16:30	休憩 (10分間)					
16:30~17:30	《特別講演》 【座長】武田 哲明 (関東・甲越支部支部長:山梨大) ⇒ A会場にて					
16:30~	『福島第一原子力発電所の廃炉に向けた東芝エネルギーシステムズの活動』 講演者: 原子力機械システム設計部 機械システム設計第二グループ スペシャリスト 篠崎 史人 氏 原子力化学システム設計部 化学システム設計第一グループ 宮澤 直希 氏 (東芝エネルギーシステムズ㈱)					

閉会式(A会場)

17:30~17:45 審査結果発表・総評

17:45~17:50 閉会挨拶