

# グループの変遷でみる30年

年	1993	94	95	96	97	98	99	2000	01	02	03	04	05前	05後	06	07	08	09	年	2010	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23							
先端基礎の所属																			原子力科学研究部門						原子力科学研究部門 原子力科学研究所															
センター長	伊達 宗行												安岡 弘志						旗野 嘉彦						センター長						前川 禎道						岡 眞		高梨 弘毅	
重元素・超重元素科学	重原子核	重イオンによる未知重核の探索の研究 GL:池添博						変形核の融合による重元素合成の研究 GL:池添博						極限重原子核の殻構造と反応特性の解明 GL:宮武宇也(KEK)																										
	多体原子核	微視的シミュレーションによるハドロン輸送の研究 GL:岩本昭						極限条件におけるハドロン科学の研究 GL:千葉敏						多体ハドロン理論によるマクロ現象の研究   GL:千葉敏																										
	原子核分光							逆コンプトンガンマ線の生成と核分光の研究 GL:藤原守(大阪大)																																
	超アクチノイド							超アクチノイド元素の核化学的研究 GL:永目論一郎						単一原子による重元素核化学の研究   GL:永目論一郎						核化学的手法による超重元素の価電子状態の解明   GL:永目論一郎																				
	イオン識別・分離	アクチノイドイオンの溶液及び液-液界面及び液-固相中における化学-分離反応に関する研究   GL:吉田善行						機能性反応場におけるアクチノイド化学の研究 GL:吉田善行																																
アクチノイド物性	メスパウア	アクチノイドのメスパウア分光学的研究 GL:佐伯正克																																						
	ウラン物性	ウラン化合物における超伝導の研究 GL:大貫惇睦(大阪大)						ウラン化合物における重い電子系の研究 GL:大貫惇睦(大阪大)						ウラン物質開発 GL:大貫惇睦(大阪大)						新規なアクチノイド化合物 GL:芳賀芳範						アクチノイド化合物における磁性・超伝導の解明 GL:芳賀芳範														
	超ウラン物性													超ウラン化合物の物理と化学の研究   GL:塩川佳伸(東北大)																										
	ウラン・中性子散乱													ウラン中性子散乱 GL:目時直人						電子多体系 GL:R.H. Heffner(LANL)																				
	核磁気共鳴							核磁気共鳴(NMR)法によるウラン化合物の磁性と超伝導の研究   GL:R.E. Walstedt(ラトガース大)																																
	μSR													アクチノイドμSR GL:R.H. Heffner(LANL)																										
	多体電子理論							軌道縮退の大きな系における多体電子理論の研究 GL:上田和夫(東京大)(H15年からGL:堀田貴嗣)																																
放射場(量子ビーム)	放射光	放射光等による表面化学の研究 GL:佐々木貞吉																																						
	イメージング	量子計測法の研究 GL:中沢正浩(東京大)						ハルス中性子イメージング検出法の研究 GL:片桐政樹																																
	荷電粒子多体系の物性と制御の研究	荷電粒子多体系の物性と制御の研究 GL:田島俊樹(テキサス大)												中性子光素子の開発と中性子分光法の研究   GL:清水裕彦(理研)																										
	極低温/ 陽電子	極低温における放射線物性の研究 GL:岩田忠夫(H6年からGL:岩瀬彰宏)												反射高速陽電子回折による最表面物性の研究   GL:一宮彰彦(名古屋大)						高輝度陽電子ビームによる最表面超構造の動的過程の解明   GL:河根厚男																				
	極限環境							ビーム蒸着によるダイヤモンド合成の研究   GL:橋本洋						ビーム照射による機能性物質状態のデザインに関する研究   GL:橋本洋(H16年10月からGL:高梨弘毅(東北大))						極限環境下における固体の原子制御と新奇物質の探索   GL:前田佳均(京大)																				
	超高圧							超重力場を用いた物質制御研究 GL:真下茂(熊本大)																																
	磁気顕微鏡							磁気顕微鏡による極微磁気構造の研究 GL:門脇和男(筑波大)																																
	凝縮層							量子凝縮相の基礎研究 GL:立木昌(東北大)																																
	中性子散乱	中性子散乱による強相関電子系の研究 GL:山田安定(早稲田大)						先端偏極中性子散乱によるスピン格子物性の研究   GL:加倉井和久																																
		超低温の導入による中性子散乱の研究 GL:森井幸生						多重極限環境下における中性子散乱実験法の研究   GL:森井幸生						中性子散乱によるソフトマターの構造と機能に関する研究 GL:橋本竹治(京大)						強相関超分子系の構築と階層情報伝達機構の解明   GL:橋本竹治(H20年からGL:小泉智)																				
生物と放射線	重元素と微生物	微生物によるアクチノイドの分離研究   GL:坂口孝司(東大)						重元素と微生物との相互作用の解明研究 GL:A.J. Francis(BNL)(H15年からGL:大貫敏彦)						刺激因子との相互作用解析による生命応答ダイナミクスの解明 GL:大貫敏彦						重元素生物地球化学 GL:大貫敏彦																				
	放射性生物照射	イオンビームによる植物の遺伝子損傷と修復に関する研究   GL:田野茂光(東京大)												放射線DNA損傷 GL:横谷明德						放射線作用基礎過程の研究 GL:勝村庸介(東京大)																				
	植物	植物の形態形成分子機構の研究 GL:内宮博文(東京大)																																						
その他	中性子回折	中性子回折法による生体物質の原子・分子レベルでの構造解析と生理機能の解明に関する研究   GL:新村信雄(東北大)						機能性生体物質の水和構造研究 GL:新村信雄																																
	化学反応動力学	超原子価結合及び化学反応動力学の研究   GL:工藤博司																																						
	水素物性	原子トンネル効果による極低温化学反応の研究 GL:宮崎哲郎(名古屋大)						超流動反応場の原子・分子研究 GL:荒殿保幸																																
	レーザー駆動	レーザー駆動分子注入の研究 GL:福村裕史(大阪大)																																						
	第1原理	熱対流パターン選択機構に関する研究 GL:藤村薫																																						
ハドロン	ハドロン原子核	ハドロン物理研究 GL:今井憲一																		ハドロン原子核物理研究 GL:岡眞(東工大)、H30年から田村裕和(東北大)						ハドロン原子核物理研究 GL:田村裕和(東北大)														
	超重元素化学	超重元素研究 GL:Matthias SCHÄDEL(GSI)																		超重元素核科学研究所 GL:Andrei ANDREYEV(Univ. York)						極限重元素核科学研究所 GL:西尾勝久														
	重原子核物理	重原子核反応フロンティア研究 GL:千葉敏、H24年10月からAndrei ANDREYEV(Univ. York)																																						
	理論物理																			先端理論物理研究 GL:保坂淳(大阪大)						先端理論物理研究 GL:保坂淳(大阪大)														
アクチノイド物性	アクチノイド物質	アクチノイド物質開発研究 GL:Zachary FISK(UC Irvine)																		重元素材料物性科学研究所 GL:神戸振作						強相関アクチノイド科学研究所 GL:徳永剛														
	固体物性	重元素系固体物理研究 GL:神戸振作																																						
	量子ビーム	スピン偏極陽電子ビーム研究 GL:河根厚男																		ナノスケール構造機能材料科学 GL:社本真一、H30年から福谷克之(東京大)						表面界面科学研究所 GL:福谷克之(東京大)														
	分子スピン	分子スピントロニクス研究 GL:境誠司																																						
放射場(量子ビーム)	耐環境性																									耐環境性機能材料科学研究所 GL:市坪哲(東北大)														
	生物と放射線	バイオアクチノイド化学研究 GL:大貫敏彦																		界面反応場化学研究所 GL:Bernd GRAMBOW(SUBATECH)																				
	放射場の影響	放射場生体分子科学研究 GL:横谷明德																																						
スピントロニクス	スピンの流れ	力学的物質・スピン制御研究 GL:齊藤英治(東北大)																		スピン-エネルギー変換材料科学研究 GL:齊藤英治(東北大→東京大)						スピン-エネルギー科学研究 GL:齊藤英治(東京大)														
	物性理論	量子物性理論研究 GL:森道康																																						

重元素科学

放射場科学

基礎原子科学