

IBS 핵심전략분야

구분	분야명	구분	분야명		
수학 (5)	■ 기하학과 다양체의 대수 및 위상구조	화학 (11)	■ 복잡계 분자동역학		
	■ 산술 및 대수구조		화학물리학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 첨단 반응 동역학 연구 ■ 양자동역학 		
	■ 비선형 해석학		화학 반응성과 합성 <ul style="list-style-type: none"> ■ 분자활성 촉매반응 ■ 차세대 기능성 유기화학물 합성 		
	■ 과학계산 <ul style="list-style-type: none"> ○ 이산구조와 조합적 복잡성 ○ 확률모델링 및 확률론 ○ 계산 및 수리 생물학 		생명화학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 화학생물학 ■ 분자 신경과학 		
	■ 수리통계적 데이터과학 <ul style="list-style-type: none"> ○ 양자 및 사이버 보안을 위한 수리기반연구 		신 기능성 물질 <ul style="list-style-type: none"> ■ 나노입자의 기초 및 응용 ■ 탄소 및 관련 재료 ■ 기능성 물질의 화학조립 		
	■ 수리 기계학습 <ul style="list-style-type: none"> ○ 수리 기계학습 		지속가능 화학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 지속가능 화학 		
물리 (13)	이론물리 <ul style="list-style-type: none"> ■ 순수 물리 이론 ■ 응집물질 및 복잡계 이론 	생명과학 (16)	뇌과학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 인지 및 기억 연구 ■ 시냅스 뇌질환 연구 ■ 뇌 모사 인공지능 연구 		
	극한조건 이온액체		양자물질 <ul style="list-style-type: none"> ■ 저차원 양자물질 ■ 양자정보 신물질과학 ■ 2D 양자 이종구조 연구 	생명 코드 <ul style="list-style-type: none"> ■ RNA 생물학 ■ 유전체 항상성 연구 ■ 유전자 교정 연구 및 응용 ■ 분자합성생물학 ■ 복잡계생물학 	
			극한상 태물질 <ul style="list-style-type: none"> ■ 극한조건에서의 응집물질연구 	발생/성장/ 노화	혈관과 림프관 재생 연구 <ul style="list-style-type: none"> ■ 발생생물학 ■ 노화 생물학 ■ 신경면역학 ■ 식물환경 생명과학
	양자정보물리 <ul style="list-style-type: none"> ■ 양자 나노과학 ■ 극저온 원자분자 물리 		감염병		바이러스학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 면역학 ■ 바이롬 및 응용플랫폼 연구
	핵물리 <ul style="list-style-type: none"> ■ 저에너지 핵물리학 ■ 희귀 동위원소 핵물질 물리학 				융합 (8)
	입자물리 <ul style="list-style-type: none"> ■ 표준모형 너머의 실험 물리 ■ 차세대 실험 입자물리 		고에너지밀도 물리학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 초강력 레이저를 이용한 상대론 영역의 레이저-물질 상호작용 연구 		
	지구 과학 (4)		기후변화 및 기후물리 <ul style="list-style-type: none"> ■ 기후물리연구 ■ 인공지능-기후 융합기초과학 ■ 해양탄소순환 		
			대기 및 행성 과학 <ul style="list-style-type: none"> ■ 행성과학 		

※ : 기 선정 연구단 연구분야, : 핵심전략분야