

4<sup>th</sup>  
Quantum  
Information  
Conference

주 최: 한국광학회 양자광학 / 양자정보 분과

공동주최: 양자정보과학기술연구회  
서울대학교 응용물리연구소  
성균관대학교 양자정보지원센터  
서강대학교 양자기술 국제공동연구단

주 관: 부산대학교 양자센서 연구센터

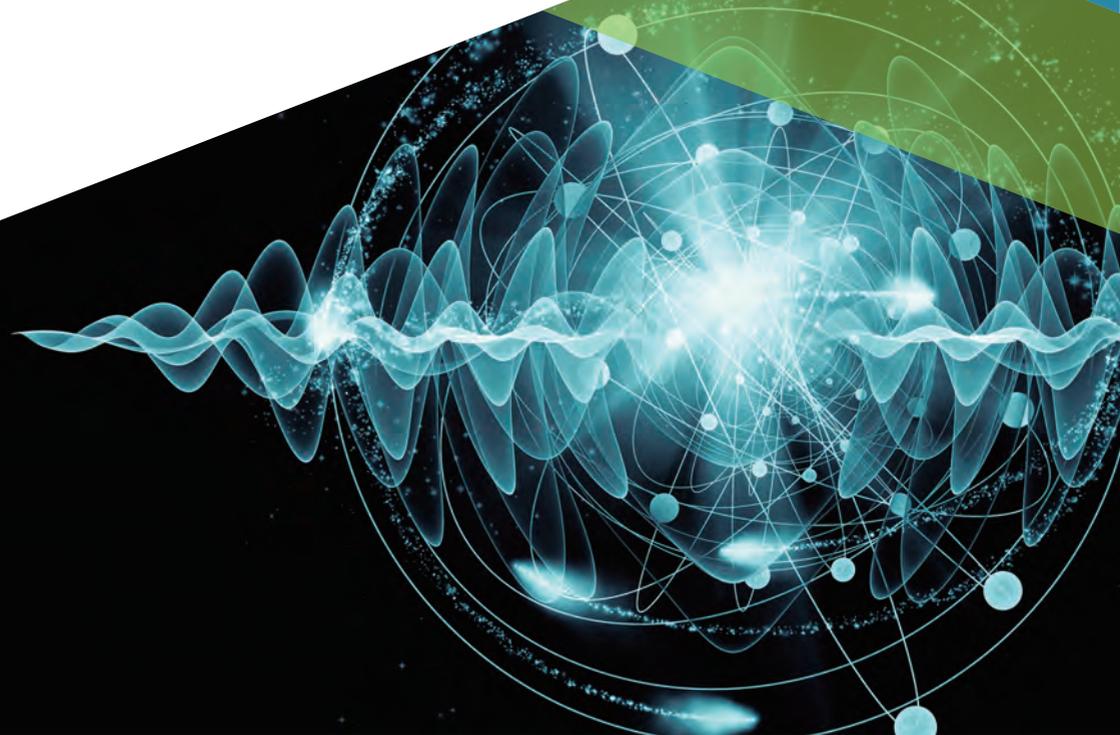
Quantum 2021  
제4회 양자정보학술대회  
2021.06.29~2021.06.30



■ 온라인 등록안내

등록기간 : 2021.06.01. ~ 2021.06.28.

등록사이트 : [www.osk.or.kr](http://www.osk.or.kr) (한국광학회 홈페이지)



# 양자정보학술대회 (Quantum Information Conference) 2021 프로그램

▶ 날짜 : 2021년 6월 29일(화)~ 30일(수)  
▶ 장소 : 온/오프라인 진행

날짜	세션	시간	발표자 / 제목	소속
6/29 (화)	온라인 준비	09:00~9:25		
	Opening remarks	09:25~9:30	문한섭 (분과 위원장)	부산대
	Session 1 양자이론 및 알고리즘 (좌장 : 허준석, 성균관대)	9:30~10:30	권혁준 (Tutorial) "양자 정보 이론 : 큐비트의 언어 이해하기"	Imperial College
		10:30~11:00	백경현 "진폭 증폭 알고리즘과 변분 원리를 이용한 헤밀토니안의 바닥 상태 찾기"	KIAS
		11:00~11:30	류정희 "기하학적인 방법론을 활용한 양자 상관관계의 모노가미 특성"	KISTI
	Lunch	11:30~13:30		
	Session 2 통신&포토닉스 (좌장 : 김제형, UNIST)	13:30~14:30	김용수 (Tutorial) "최신 양자암호통신 연구 : 더 실용적이고 안전한 양자암호통신"	KIST
		14:30~15:00	이종무 "실리콘 포토닉스 기반 2-큐비트 양자 회로"	ETRI
		15:00~15:30	이상민 "단발측정 및 학습을 통한 양자상태 정밀측정 방법"	KRISS
	Coffee break	15:30~16:00		
Session 3 기초강연 (좌장 : 조영욱, 연세대)	16:00~17:00	이진형 (Tutorial) "초보자를 위한 양자 정보학의 기초 원리"	한양대	
	17:00~17:30	Q/A, Discussion		

날짜	세션	시간	발표자 / 제목	소속
6/30 (수)	Session 4 센싱 & 색중심 (좌장 : 임향택, KIST)	09:30~10:30	오상원 (Tutorial) "다이아몬드 질소 공석(DNV) 기반 양자 센싱"	KRISS
		10:30~11:00	이상범 "원자간섭계 기반 고정밀 절대중력계 "	KRISS
		11:00~11:30	손영익 "스트레인을 이용한 실리콘 베이컨시 색중심 내 전자 스핀의 결맞음 시간 증대 연구"	KAIST
	Lunch	11:30~13:30		
	Session 5 양자컴퓨팅 & 시뮬레이션 (좌장 : 김도현, 서울대)	13:30~14:30	김준기 (Tutorial) "프로그램 가능한 이온트랩 양자컴퓨터의 제작"	성균관대
		14:30~15:00	최재윤 "스피너 응집체에서 방출되는 스핀 상관 물질파"	KAIST
		15:00~15:30	권혁신 "3차원 다중모드 회로 양자전기동역학"	삼성전자
	Closing remarks	15:30~15:40	박희수 (프로그램 위원장)	KRISS

※ 6월 28일 ~ 7월 2일은 양자 주간(Quantum Week)입니다.  
양자 주간에는 양자정보학술대회 외에 ICQC 2021 등 다양한 행사가 열립니다.