

令和 7 年度（2025） 共同利用研究・研究成果報告書

研究課題名 和文：大型低温重力波望遠鏡に関する研究（X V） 英文：Research of Large-scale Cryogenic Gravitational wave Telescope (XV)	
研究代表者 三代木伸二（東大宇宙線研）	
参加研究者 梶田隆章，都丸隆行，道園真一郎，横山順一、Kipp Cannon, 安東正樹，新谷昌人，宗宮健太郎，中川賢一，藤田智弘，高橋弘毅，山崎了，鹿野豊，神田展行，井岡邦仁，端山和大，森脇喜紀，大原謙一，Wenbiao Han, Mingsheng Zhan, Xilong Fan, Zong-Hong Zhu, Lijing Shao, Youjun Lu, Otto Akseli Hannuksela, Riccardo DeSalvo, Luca Naticchioni, Sungho Lee, Jaewan Kim, Albert Kong, Hsun-Chung Wu, Guo Chin Liu, Yi Yang, Hwei-Jang Yo, Lan Quynh Nguyen を含む 413 名の共同研究者	
研究成果概要 O4c 観測開始のためのコミッショニングを行い、最大で 7.5Mpc の BNS スペクトラムを得た。6 月 11 日から 11 月 19 日まで LIGO-Virgo との O4c 共同重力波観測を行った。観測運転終了後は、O5 観測に向けた装置改良作業を再開した。 図：KAGRA のスペクトラム曲線の変遷	
整理番号2025d-G-01	