

2023年（令和5年） 研究業績

講座名：医学部一般教育研究室（物理）

所属長名：田中 和廣

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文原著	1		K Tanaka. Twist-four gravitational form factor at NNLO QCD from trace anomaly constraints. Journal of High Energy Physics, 2023; 03: 013 [33 pages].	
英文原著	2		M.Hatsuda, H.Mori, S.Sasaki, M. Yata. Gauged double field theory, current algebras and heterotic sigma models. Journal of High Energy Physics, 2023; 05: 220 [20 pages]	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		K Tanaka. Twist-four gravitational form factor $C_{bar}_{\{q,g\}}$ at NNLO QCD from trace anomaly constraints. The 30th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS2023), Michigan State University (East Lansing) USA, March 28, 2023	
国際学会発表	2		K Tanaka. Pion gravitational form factors from QCD sum rules. 6th Joint Meeting of the American Physical Society Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan, Waikoloa, USA, November 28, 2023	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		田中和廣. 核子およびn中間子のツイスト4重力形状因子のNNLO QCD計算とシグマ項. 日本物理学会 春季大会, オンライン開催, 2023年3月24日	
国内学会発表	2		川村浩之、田中和廣. ブースト変換した非局所演算子にもとづく準(擬)パートン分布関数の因子化II. 日本物理学会 春季大会, オンライン開催, 2023年3月23日	
国内学会発表	3		清裕一郎, 川村浩之, 上坂優一, 原子核中のミュオン崩壊スペクトルに対するQED輻射補正. 日本物理学会 秋季大会, 東北大学 2023年9月17日	
国内学会発表	4		初田真知子, 佐々木伸, 矢田雅哉. Heterotic DFTにおけるゲージ群の表現. 日本物理学会 2023年春季大会, オンライン開催, 2023年3月22日	
区分	番号		講演者名,講演タイトル,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1		田中和廣. 重力形状因子に対するQCD関係式. 第20回高エネルギーQCD・核子構造勉強会, 理化学研究所(和光市), 2023年9月19日	
特別講演・招待講演	2		K Tanaka. QCD relations for gravitational form factors. KPS-JPS Joint Symposium on EIC (Electron-Ion Collider) physics of Korean Physical Society Fall Meeting, Changwon, Korea, October 26, 2023	
特別講演・招待講演	3		K Tanaka. Perturbative QCD constraints on the gravitational form factors. 6th Joint Meeting of the American Physical Society Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan, Waikoloa, USA, November 27, 2023	