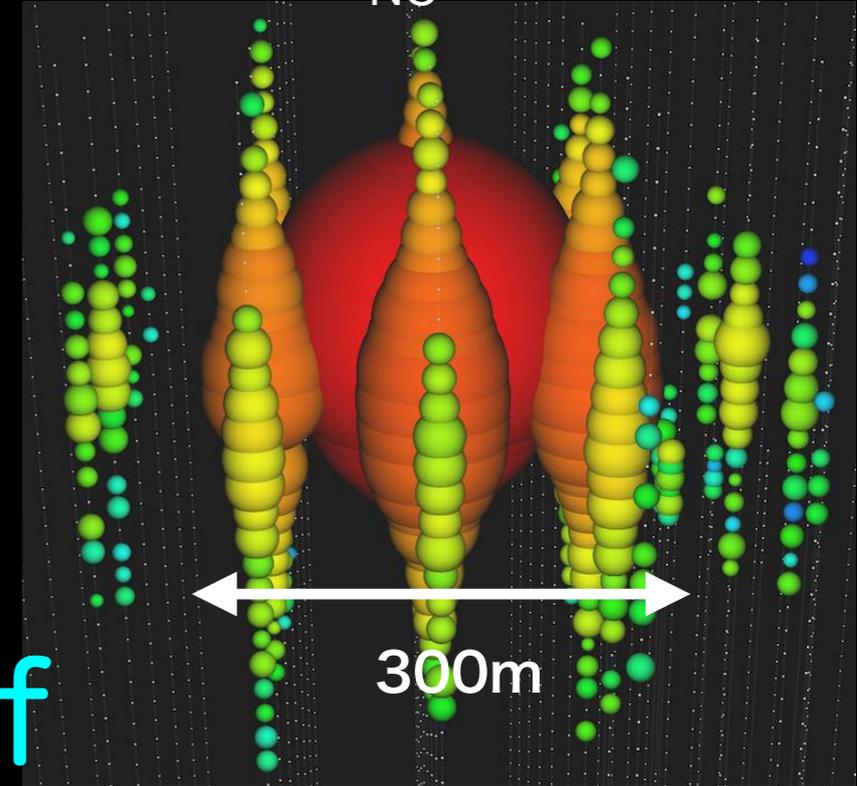
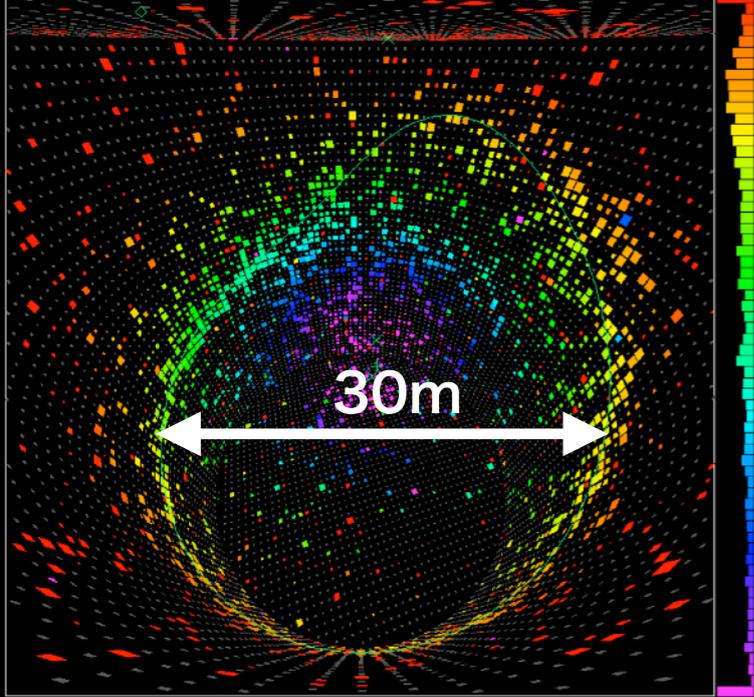
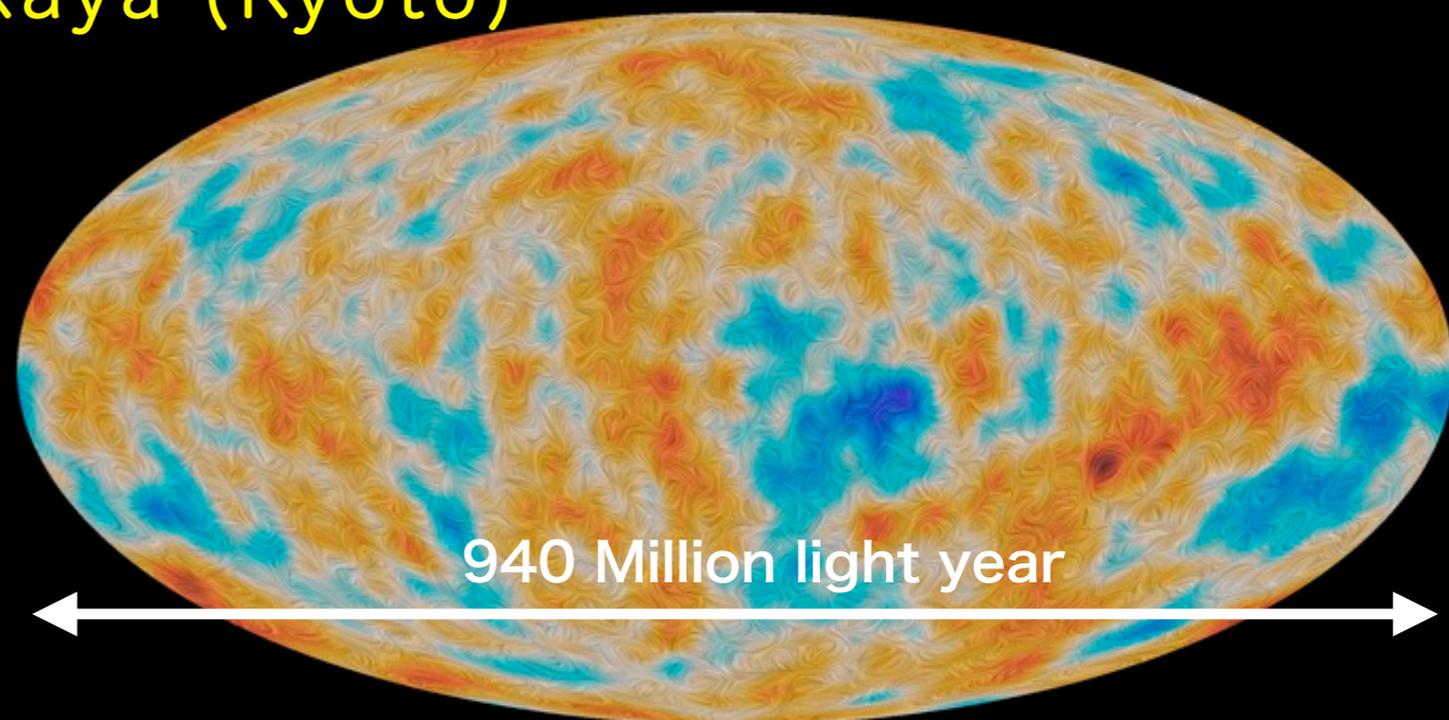
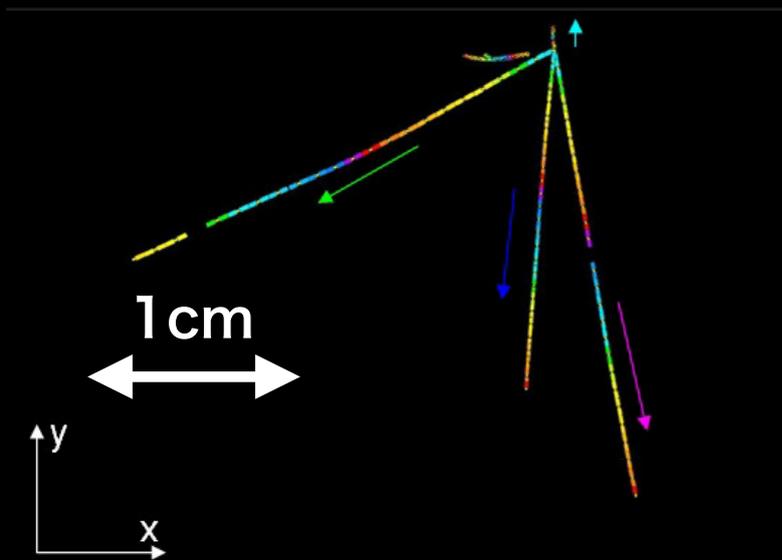


Iga-Ueno
2019.6.12-14



Exploration of Particle Physics and Cosmology with Neutrinos

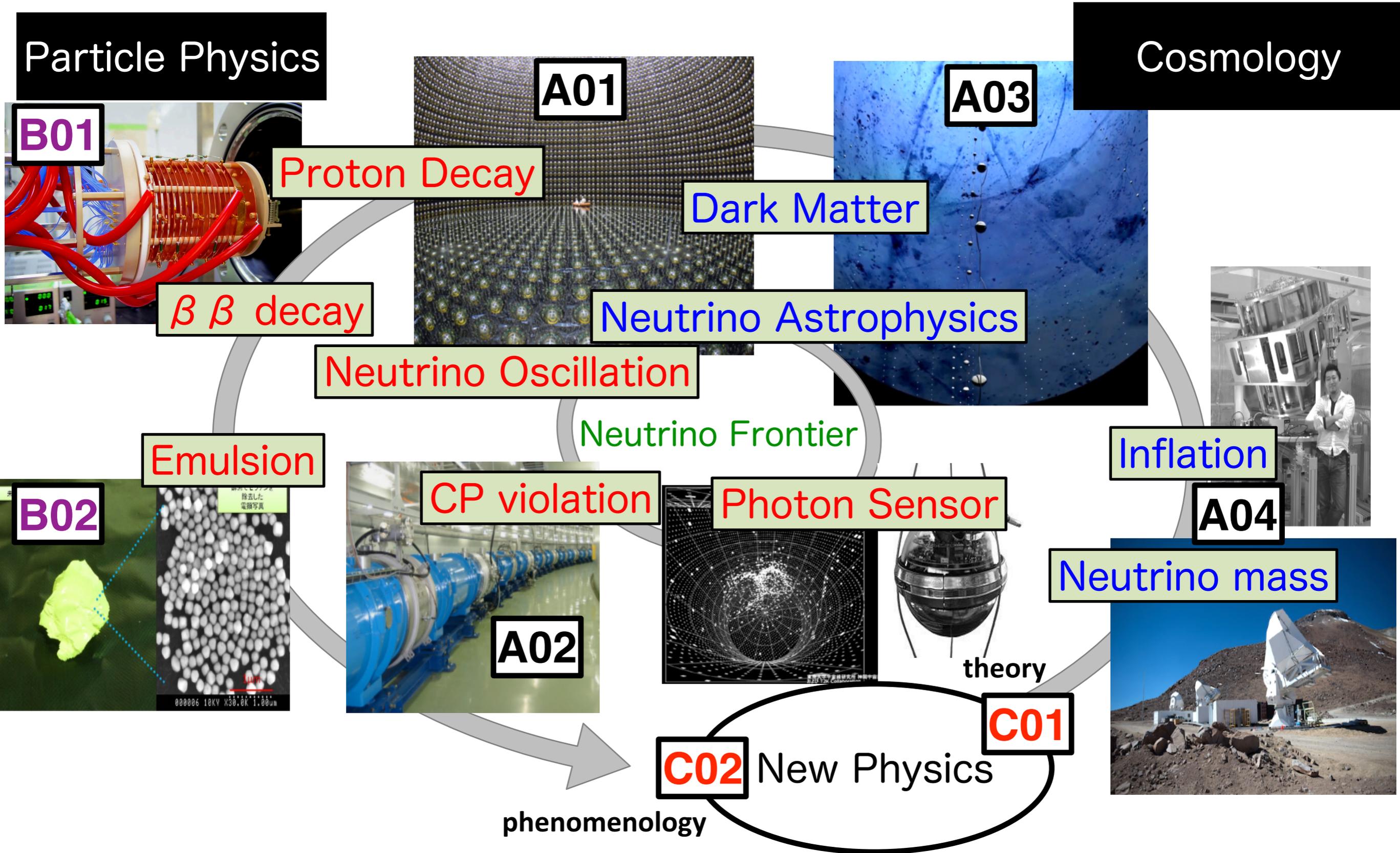
T. Nakaya (Kyoto)



Exploration of Particle Physics and Cosmology with Neutrinos

2018.7~2023.3 (A01-04, B01-02, C01-02)

<https://www-he.scphys.kyoto-u.ac.jp/nucosmos/>



Project Research Group

- A01 : Super-K -> Hyper-K (Hayato)
- A02 : T2K/J-PARC/ ν experiments at NM (T. Nakaya)
- A03 : IceCube/NA61 (Ishihara)
- A04 : CMB (Kusaka)
- B01 : AXEL (Ichikawa)
- B02 : Emulsion (Sato)
- C01 : Top-down theory (Ibe)
- C02 : Bottom-up theory (Tsumura)

公募研究

D01: ニュートリノに関する実験研究（実験技術開発研究を含む）		
研究課題名	研究代表者	所属
チェレンコフ光による位相幾何学情報を用いたT1-208背景事象の除去とその実証	福田 善之 <input checked="" type="checkbox"/>	宮城教育大学 教育学部 教授
フッ素系界面活性剤による透明な水シンチレータの実現	飯田 崇史 <input checked="" type="checkbox"/>	筑波大学 数理解物質 助教
ベータ崩壊ニュートリノ・電子角相関項測定のための、低エネルギー粒子検出器の特性	田中 雅光	名古屋大学 工学系研 助教
高時間分解能ガス電子増幅型光検出器RPC-PMT用光電面の開発	松岡 広大	名古屋大学 准教授
超新星背景ニュートリノ探索のためのカムランドでのT2Kビーム事象観測と基礎研究	小原 脩平 <input checked="" type="checkbox"/>	京都大学 理学系 研究員
ニュートリノ質量分光に向けた多光子微弱遷移のレート増幅の研究	平木 貴宏	岡山大学 研究員
超伝導技術を利用したニュートリノ研究の新展開	石野 宏和	岡山大学 自然科学研究科 教授
LHCにおける長寿命中性レプトンの探索	織田 勸 <input checked="" type="checkbox"/>	九州大学 理学系 助教
大強度陽子シンクロトロンのための電磁石電流計測による超精密ビーム光学の実現	栗本 佳典	高エネルギー加速器 研究機構 准教授

D02: ニュートリノによる自然（地球・宇宙等）観測の研究		
研究課題名	研究代表者	所属
大型液体キセノン検出器を用いた低エネルギー太陽ニュートリノの観測	平出 克樹 <input checked="" type="checkbox"/>	東京大学 宇宙線研究所 助教
多波長データにおける銀河団重力レンズ効果を用いたニュートリノ質量和の制限	宮武 広直 <input checked="" type="checkbox"/>	名古屋大学 助教
ニュートリノ物理と大気ニュートリノスペクトルの精密計算	緑川 章一 <input checked="" type="checkbox"/>	青森大学 ソフト情 教授
超新星残骸における宇宙線加速限界の直接測定	浅岡 陽一 <input checked="" type="checkbox"/>	早稲田大学 理工学術院 准教授

D03: ニュートリノに関する理論研究		
研究課題名	研究代表者	所属
ニュートリノ相互作用を規定する対称性の解明	瀬戸 治 <input checked="" type="checkbox"/>	北海道大学
原始重力波を用いたニュートリノ質量獲得機構の解明	浅賀 岳彦 <input checked="" type="checkbox"/>	新潟大学 自然科学系 准教授
荷電レプトンフレーバーの破れを用いたニュートリノ質量生成機構の解明	大村 雄司	名古屋大学 准教授
鏡像異性体分子中の電子カイラリティと宇宙線衝突によるホモカイラリティの起源	瀬波 大土 <input checked="" type="checkbox"/>	京都大学 工学系研 講師
Δ 共鳴から深非弾性散乱に至る核子共鳴領域におけるニュートリノ反応の理論的研究	佐藤 透 <input checked="" type="checkbox"/>	大阪大学 核物理研 教授
ニュートリノで探究する大統一理論の物理	波場 直之 <input checked="" type="checkbox"/>	島根大学 数物科学系 教授
ハッブル定数、揺らぎの振幅問題から示唆される標準宇宙論の拡張とニュートリノ質量	高橋 智 <input checked="" type="checkbox"/>	佐賀大学 理工学部 准教授
初期宇宙のニュートリノ振動の宇宙論的研究	郡 和範 <input checked="" type="checkbox"/>	高エネルギー加速器 研究機構 素粒子研 准教授

Your Contributions are essential

- Discovery
- Proposal
- Measurement
- Production
- Workshop and Discussions (Questions)