科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 6 年 6 月 1 0 日現在

機関番号: 11301

研究種目: 研究活動スタート支援

研究期間: 2021~2023 課題番号: 21K20364

研究課題名(和文)アクシオン非線形的進化の宇宙論

研究課題名(英文)Cosmology of non-linear axion evolution

研究代表者

殷 文(Yin, Wen)

東北大学・理学研究科・助教

研究者番号:20908719

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,400,000円

研究成果の概要(和文):プロジェクトは非常に成功を収めたと考える。三年間で世界的に有名なもの複数を含む約40本の関連研究論文を発表し、直近を除く全ては 国際的雑誌に査読を経て掲載されている。30近くの(ほとんどオンライン)の招待公演を行った。これらにより、アクシオン非線形の宇宙論についての理解が深まった。最終年度では、ナノヘルツ程度の重力波データが発表され、研究が著しく進展したした。そのデータを説明する初期宇宙でQCDと結合するアクシオンによる巨視的物体であるアクシオンドメインウォールのシナリオを提案した。ドメインウォール生成から消滅までの宇宙論的非線形進化とその重力波を第一原理計算ににより世界で初めて明らかにした。

研究成果の学術的意義や社会的意義 この研究は、計画された国内外の多くの連携により推進する予定であった。しかし、新型コロナウイルス感染症 の影響で国際的な交流や出張が制限されたため、 一年の延長を行い、合計三年間に渡り研究を行った。一方、 インターネットを駆使し、国際会議の参加や、共同研究者との議論を行なった。これらは、新たな研究の形の可 能性を創出しており、国外研究機構との共同研究が促進された部分もある。また、研究自体世界的に着目され、 多くのフィードバックを得た。格子計算に基づき、初期宇宙やアクシオンの非線形進化の研究の重要性を指摘す ることができた。

研究成果の概要(英文): The project has been highly successful. Over the three years, I published approximately 40 related research papers, including several that are world-renowned, with all but the most recent ones being peer-reviewed and published in international journals. I conducted nearly 30 invited presentations (mostly online). These efforts have deepened the understanding of the nonlinear cosmology of axions. In the final year, the release of nanohertz-level gravitational wave data significantly advanced the research. I proposed a scenario involving axion domain walls, which are macroscopic objects coupled with QCD in the early universe, to explain this data. For the first time in the world, I elucidated the cosmological nonlinear evolution of these domain walls and their associated gravitational waves from generation to annihilation through first-principle lattice calculations.

研究分野: 素粒子宇宙理論

キーワード: アクシオン ダークマター 非線形進化 格子計算 重力波 ナノヘルツ 相転移

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

1.研究開始当初の背景

素粒子標準理論は加速器実験などで非常に精度良く検証されている。一方、宇宙論では、標準理論と一般相対性理論では説明できない現象にインフレーション、粒子反粒子非対称、暗黒物質がある。これらは標準理論を超える物理法則の証拠である。この物理の正体は何かというのは素粒子論、宇宙論、天文学での未解決問題である。

どの現象の説明の場合にも、アクシオンと呼ばれる仮説的な粒子が背後にある可能性が議論されている。アクシオンの起源はさまざまであり、例えば、究極理論候補である超弦理論から導かれる4次元有効理論に含まれる場合や、標準模型の強いCP問題の有力解である、Peccei-Quinn機構からも擬南部ゴールドストンボソンとしてアクシオンが予言される。アクシオンの寿命は宇宙年齢より容易に長くなるため、暗黒物質の有力候補であり、その初期宇宙での生成機構や探索手法において、熾烈な研究競争が、世界中で理論・実験の双方から行われている。アクシオンは、新しい物理法則の手がかりであり、その検証方法も日に日に充実しているため、理論的研究はますます重要となっている。

2.研究の目的

アクシオンの宇宙論的非線形進化を包括的に理論的に調べることにより、多彩な観測データからアクシオン発見へのブレークスルーを見つけ、その背後の新たな物理法則を究明することが目的である。

3.研究の方法

- a.格子計算を行い、このプレヒーティング過程での場の進化を定量的に評価する。
- b.ストリングの伴わないウォールの生成についての格子計算に基づく研究を行う。
- c.CMB 将来計画に備え格子計算を駆使しウォール進化を調べ分布の精密計算を行う。
- d.「波」の性質を持つ暗黒物質による構造形成の研究を格子計算に基づき行う。
- e. 非線形進化でのアクシオンの状態のもとで、素粒子論、宇宙論、天文学の融合的研究を行う。

4.研究成果

上記、申請時に提案した内容に関しては、対応する論文を発表している。

- a. Q.Li, T.Moroi, K.Nakayama and W.Yin,
- ``Instability of the electroweak vacuum in Starobinsky inflation,'' JHEP 09 (2022), 102
- b. N.Kitajima, F.Kozai, F.Takahashi and W.Yin,
- ``Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence,'' JCAP 10 (2022), 043 [arXiv:2205.05083 [astro-ph.CO]].など
- c. D.Gonzalez, N.Kitajima, F.Takahashi and W.Yin,
- ``Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence,''

Phys. Lett. B \(\textbf\)\(843\)\(2023\)\, 137990

[arXiv:2211.06849 [hep-ph]].

- d. R.Kitano, M.Suzuki and W.Yin,
- ``Role of QCD in moduli stabilization during inflation and axion dark matter,'' JHEP 11 (2023), 103

[arXiv:2307.15059 [hep-ph]].(ただし、アクシオンによる構造形成において、当初予定していた格子計算は扱わなかった。)

e. W.Yin, `Thermal production of cold "hot dark matter" around eV, ''JHEP 05 (2023), 180, [arXiv:2301.08735 [hep-ph]]

T.Bessho, Y.Ikeda and W.Yin, "Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy, ''Phys. Rev. D 106 (2022) no.9, 095025 [arXiv:2208.05975 [hep-ph]].

このように当時に提案した研究は全て行うことができた。

この研究課題は、計画された国内外の多くの連携により推進する予定であった。しかし、新型コロナウイルス感染症の影響で国際的な交流や出張が制限されたため、当初の予定に少しでも近づけるように一年の延長を行い、合計三年間に渡り研究を行った。当初想定してた密度の直接的国際的協力による関連する成果は得られておらず、この点に関しては、遺憾であったが、**客観的には、プロジェクト自体は非常に成功を収めたと考える**。三年間で世界的に有名なもの複数を含

む約40本の関連研究論文を発表し、直近を除く全ては国際的雑誌に査読を経て掲載されている。30近くの(ほとんどオンライン)の招待公演を行った。上記記載 a-e のように、当時予定した研究は全て完遂しており、それ以上の成果を残した。これらにより、アクシオンに関連する宇宙の進化とその非線形的な挙動についての理解が深まったと考える。

特に最終年度において、NANOGravによるナノヘルツ程度の重力波のデータの発表がなされたのは想定外の出来事であり、研究が著しく進んだ。そのデータを説明する可能性として、初期宇宙でQCDと結合するようなアクシオンによる巨視的物体であるアクシオンドメインウォールを提案した。このようなドメインウォールが潰れる衝撃から重力波が発生されるが、その振動数はちょうどナノヘルツ程度であることが予言される。このドメインウォールの生成から消滅までの宇宙論的非線形進化をスーパーコンピュータによる格子計算に基づく第一原理計算により明らかにした。ドメインウォール進化および消滅による重力波の見積もりにおいて、このような宇宙論進化を完全にカバーした研究は世界で初めてであり、非常に注目されている。本研究により、従来考えられていた、ドメインウォール「進化」においての重力波より、「消滅」の場合の重力波の方が圧倒的に強いことを明らかにした本研究は非常に多くの注目を浴びた。

しかし、アクシオン非線形進化の宇宙論は非常に深く、研究分野の全てを明らかにしたわけではない。今後も、アクシオン構造形成、相互作用、太陽系にある特殊点など含むアクシオン非線 形進化の宇宙論における全貌解明に向け格子計算を駆使し明らかにしていきたい。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計45件(うち査読付論文 43件/うち国際共著 11件/うちオープンアクセス 42件)

1.著者名)
	4.巻
Yin Wen	2024
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	F 36/- F
2.論文標題	5.発行年
Weak-scale Higgs inflation	2024年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	060 ~ 060
-	
	本芸の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1088/1475-7516/2024/05/060	無

オープンアクセス	国際共著
	当际共有
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
1 . 著者名	4.巻
Fujita Tomohiro、Murai Kai、Nakayama Kazunori、Yin Wen	2024
2 . 論文標題	5.発行年
Misalignment production of vector boson dark matter from axion-SU(2) inflation	2024年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	007 ~ 007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1088/1475-7516/2024/04/007	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4.巻
	2023
Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	2023
2 . 論文標題	5 . 発行年
QCD axion hybrid inflation	2023年
QCD AXION HYDERU THITALTON	2023#
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
3. 雑誌名	6.最初と最後の頁
3.雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	6.最初と最後の頁 039~039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	039 ~ 039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	039 ~ 039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	039 ~ 039 査読の有無
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	039 ~ 039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007	039 ~ 039 査読の有無 有
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007	039 ~ 039 査読の有無 有
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス	039 ~ 039 査読の有無
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007	039 ~ 039 査読の有無 有
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	039 ~ 039 査読の有無 有 国際共著
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	039 ~ 039 査読の有無 有 国際共著
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	039 ~ 039 査読の有無 有 国際共著
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023 5.発行年
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023 5.発行年 2023年
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023 5.発行年
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名	 039~039 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス	039~039 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 2023 5.発行年 2023年
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名	 039~039 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	 039~039 査読の有無 有 国際共著 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	 039~039 査読の有無 国際共著 4.巻 2023 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 039~039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス	直読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 039~039
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名	 039~039 査読の有無 国際共著 4.巻 2023 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 039~039
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス	直読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 039~039
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Narita Yuma、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 QCD axion hybrid inflation 3 . 雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2023/12/039	直読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 039~039
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2024/04/007 オープンアクセス	直読の有無 有 国際共著 - 4 . 巻 2023 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 039~039

1.著者名 Kitano Ryuichiro、Suzuki Motoo、Yin Wen	. "
Kitano Rvuichiro. Suzuki Motoo. Yin Wen	4.巻
cano ny arontro y out anti-motody i fill flott	2023
2.論文標題	5 . 発行年
Role of QCD in moduli stabilization during inflation and axion dark matter	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	
Journal of High Energy Fnysics	_
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/JHEP11(2023)103	有
10.1007/3HELTT(2023)100	
	同 脚 共 茶
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
	•
1 . 著者名	4 . 巻
	_
Murai Kai、Yin Wen	2023
2.論文標題	5 . 発行年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	
Journal of High Lifety Highes	_
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/PhysRevD.108.083518	有
10.1103/11ly3NeV2.100.000010	
	C aby 11 ++
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
	•
1 . 著者名	4 . 巻
	_
Murai Kai、Yin Wen	2023
2 論文標題	5 発行任
2 . 論文標題	5 . 発行年
2 . 論文標題 A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves	5 . 発行年 2023年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves	2023年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves	2023年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名	2023年 6 . 最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves	2023年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名	2023年 6 . 最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics	2023年 6.最初と最後の頁 -
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics	2023年 6 . 最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics	2023年 6.最初と最後の頁 -
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2023年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2023年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions	2023年 6.最初と最後の頁 - - - - - - - - - - - - -
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3.雑誌名	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions	2023年 6.最初と最後の頁 - - - - - - - - - - - - -
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3.雑誌名	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁 138586~138586
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2023年 6.最初と最後の頁
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3.雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3.雑誌名	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁 138586~138586
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3 . 雑誌名 Physics Letters B 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2024.138586	2023年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 851 5.発行年 2024年 6.最初と最後の頁 138586~138586
A novel probe of supersymmetry in light of nanohertz gravitational waves 3 . 雑誌名 Journal of High Energy Physics 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP10(2023)062 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Lee Junseok、Murai Kai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Gravitational waves from domain wall collapse, and application to nanohertz signals with QCD-coupled axions 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2023年 6.最初と最後の頁

· 1 · 考右名	4 44
1. 著者名	4.巻
Murai Kai, Takahashi Fuminobu, Yin Wen	108
C AA-LIEUE	= 7V./= h=
2 . 論文標題	5.発行年
QCD axion: A unique player in the axiverse with mixings	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
,	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/PhysRevD.108.036020	有
10.1103/11lysNevb.100.030020	F
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
Yin Wen、Hayashi Kohei	960
2.論文標題	5 . 発行年
Indirect Detection of Decaying Dark Matter with High Angular Resolution: The Case for Axion	2024年
Search by IRCS on the Subaru Telescope	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
The Astrophysical Journal	98~98
The Astrophysical Journal	96~96
担当かっ 201 / デットリューデッ ト J - 46円 フン	<u> </u>
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3847/1538-4357/acfa01	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
Takahashi Fuminobu, Yin Wen	109
2 論文趣頭	5 発行在
2.論文標題	5 . 発行年
2.論文標題 Hadrophobic axion from a GUT	5 . 発行年 2024年
Hadrophobic axion from a GUT	2024年
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名	2024年 6 . 最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT	2024年
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名	2024年 6 . 最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D	2024年 6 . 最初と最後の頁 -
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D	2024年 6 . 最初と最後の頁 -
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセス 1.著者名	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843 5.発行年
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3.雑誌名	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3.雑誌名	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 137990~137990
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3.雑誌名 Physics Letters B	2024年 6.最初と最後の頁
Hadrophobic axion from a GUT 3 . 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3 . 雑誌名 Physics Letters B	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 137990~137990
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オーブンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3.雑誌名 Physics Letters B 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/JHEP05(2023)180	2024年 6.最初と最後の頁 - 査読の有無 有 国際共著 - 4.巻 843 5.発行年 2023年 6.最初と最後の頁 137990~137990 査読の有無 有
Hadrophobic axion from a GUT 3.雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.109.035024 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Gonzalez Diego、Kitajima Naoya、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Stability of domain wall network with initial inflationary fluctuations and its implications for cosmic birefringence 3.雑誌名 Physics Letters B	2024年 6.最初と最後の頁

1.著者名	. "
	4 . 巻
Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yamada Masaki、Yin Wen	839
2 . 論文標題	5 . 発行年
Axion dark matter from first-order phase transition, and very high energy photons from GRB	2023年
221009A	c ====================================
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Physics Letters B	137824 ~ 137824
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.physletb.2023.137990	有
7.1.2	, -
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
	4 4 4
1.著者名	4 . 巻
Haghighat Gholamhossein, Mohammadi Najafabadi Mojtaba, Sakurai Kodai, Yin Wen	107
2 . 論文標題	5 . 発行年
Probing a light dark sector at future lepton colliders via invisible decays of the SM-like and	2023年
dark Higgs bosons	2020
3. 雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Thyorout Novion D	
引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	本芸の右無
	査読の有無
10.1016/j.physletb.2023.137824	有
t − プンアクセス	国際共革
	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4.巻
	_
Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	107
2.論文標題	5 . 発行年
Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping	2023年
	6 早知と早後の百
3. 雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
FilyStCal Review D	
・ 弱載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
	査読の有無 有
 掲載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033	有
。 引載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033	
が 引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス	有
が 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	有
 調載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名	有 国際共著 -
 動論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 トープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	有 国際共著 - 4.巻
弱載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	有 国際共著 - 4.巻 107
調載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 「一プンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	有 国際共著 - 4.巻 107 5.発行年
引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) I.著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	有 国際共著 - 4.巻 107
引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping	有 国際共著 - 4.巻 107 5.発行年 2023年
弱載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping 3. 雑誌名	有 国際共著 - 4.巻 107 5.発行年
引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping	有 国際共著 - 4.巻 107 5.発行年 2023年
易載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping 3 . 雑誌名 Physical Review D	有 国際共著 - 4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
	有 国際共著 - 4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
易載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping 3 . 雑誌名 Physical Review D	有 国際共著 - 4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
易載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.107.035033 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping 3 . 雑誌名 Physical Review D	有 国際共著 - 4 . 巻 107 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -

1.著者名 Bessho Taiki、Ikeda Yuji、Yin Wen 2.論文標題	
	4.巻
2 論文種類	106
2 論文標頭	
4. 品类1示烃	5 . 発行年
Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy	2022年
married detection of a dank married via initiated spectroscopy	2022
2 1821-77	こ 目知し目然の声
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
,	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	<u></u> 査読の有無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.1103/PhysRevD.106.095025	有
オープンアクセス	国際共著
	該当する
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	談当りも
1.著者名	4 . 巻
Azatov Aleksandr, Barni Giulio, Chakraborty Sabyasachi, Vanvlasselaer Miguel, Yin Wen	2022
Azatov Arcksandr, barri Graffo, Glakraborty Gabyasacii, vanvrasscraci miguet, ilii men	1022
AA	
2 . 論文標題	5 . 発行年
Ultra-relativistic bubbles from the simplest Higgs portal and their cosmological consequences	3022年
2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	'
2 Mr++47	6 見切し目後の五
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/JHEP10(2022)017	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
7 777 / EACUCING (\$72, CONFECTION)	<u>-</u>
1.著者名	4.巻
Jaeckel Joerg、Yin Wen	107
2 *A++ 4# P5	F 76/-/-
2 . 論文標題	5 . 発行年
High energy sphalerons for baryogenesis at low temperatures	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
	0.取例C取及00只
Physical Review D	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
	_
	有
10.1007/JHEP09(2022)102	1
10.1007/JHEP09(2022)102	
	国際共著
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス	
10.1007/JHEP09(2022)102	国際共著該当する
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名	
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名	該当する 4 . 巻
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	該当する 4 . 巻 2022
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	該当する 4 . 巻 2022
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3 . 雑誌名	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3 . 雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3 . 雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2022/10/043	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043 査読の有無 有
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043
10.1007/JHEP09(2022)102 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2.論文標題 Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic cosmic birefringence 3.雑誌名 Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2022/10/043	該当する 4 . 巻 2022 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 043~043 査読の有無 有

Nakayama Kazunori, Yin Wen 2. 論文機器 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI annoaly 3. Netised Physical Review D 6. 監例と最後の頁 1. Wester		
2 . 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly anomaly physical Review D 18 競談なのDOI (デジタルオプジェクト識別子)	1. 著者名	4 . 巻
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly maniary m	Nakayama Kazunori, Yin Wen	106
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly maniary m		
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly maniary m	2.論文標題	5 . 発行年
anonaly		
3 . 雑誌名 Physical Review D		2020—
Physical Review D		6 見知し見後の声
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1088/1475-7516/2022/10/043 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nakayama Kazunori、 Yin Wen 2 . 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakural Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、 Yin Wen 4 . 巻 Sakural Kodai、 Yin Wen 5 . 発行年 2023年 7 . 単元プンアクセスとしている(また、その予定である) 4 . 巻 Sakural Kodai、 Yin Wen 5 . 発行年 2023年 7 . 雑誌名		6.最例と最後の貝
1 . 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the COF II result 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 3 . 雑誌名 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名	Physical Review D	-
1 . 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the COF II result 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 3 . 雑誌名 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名		
1 . 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the COF II result 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 3 . 雑誌名 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名		
1 . 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the COF II result 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu, Yin Wen 3 . 雑誌名 Singlet extensions and W boson factor in light of the COF II result 3 . 雑誌名 A - ブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Nakayama Kazunori、 Yin Wen 2 . 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakural Rodai、 Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、 Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、 Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakural Kodai、 Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 5 . 景行年 2022年 1 . 本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
************************************	10.1000/1473-7310/2022/10/043	THE STATE OF THE S
1 . 著者名 Nakayama Kazunori、Yin Wen 2 . 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 3 . 雑誌名 Physical Review D 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 4 . 巻 3 . 雑誌名 7 . ブンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、 Yin Wen 3 . 雑誌名 Physics Letters B 4 . 巻 3 . 雑誌名 7 . ブンアクセスとしている(また、その予定である) 5 . 発行年 2022年 2022年 2022年 2023年 2023年 3 . 雑誌名 7 . ブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文課題 Soppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 2023年 3 . 雑誌名	ナープンフクトフ	
1 . 著者名 Nakayama Kazunori、 Yin Wen 2 . 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly anomaly anomaly 3 . 雑誌名 Physical Review D 3 . 雑誌名 Physical Review D 4 . 養		国际共有
Nakayama Kazunori, Yin Wen 106 2 . 論文標題	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
Nakayama Kazunori, Yin Wen 106 2 . 論文標題		
2. 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 3. 雑誌名 Physical Review D 信観論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRev0.106.103505 1. 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B 信載の有無 5. 発行年 2022年 4. 巻 833 5. 発行年 2022年 4. 巻 833 1. 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B 信載の有無 10.1016/j.physletb.2022.137324 表述の可能 オープンアクセス 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 3. 雑誌名	1.著者名	4 . 巻
2. 論文標題 Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 3. 雑誌名 Physical Review D 信観論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRev0.106.103505 1. 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B 信載の有無 5. 発行年 2022年 4. 巻 833 5. 発行年 2022年 4. 巻 833 1. 著者名 Sakurai Kodai、 Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B 信載の有無 10.1016/j.physletb.2022.137324 表述の可能 オープンアクセス 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 2. 論文標題 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 3. 雑誌名	—	_
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 2022年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 - ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	narayana nazarotti, itti noti	
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI anomaly 2022年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 - ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	2	- マシィニケエ
anomaly 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 Physical Review D		
anomaly 3 . 雑誌名 Physical Review D	Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI	2022年
3 . 雑誌名 Physical Review D		
Physical Review D	3、維該名	6 最初と最後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/PhysRevD.106.103505 有 オープンアクセス 1. 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B 4. 巻 833 5. 発行年 2022年 3. 雑誌名 Physics Letters B 4. 巻 837 6. 最初と最後の頁 137324~137324 相載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 オープンアクセス 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁		○ · ₩ // □ ₩ ♥ // ♥
10.1103/PhysRevD.106.103505 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B おープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 137324~137324 14. 巻 83 5. 発行年 2023年 4. 巻 83 5. 発行年 2023年 6. 最初と最後の頁	FINSTEAL REVIEW D	-
10.1103/PhysRevD.106.103505 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B おープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 137324~137324 14. 巻 83 5. 発行年 2023年 4. 巻 83 5. 発行年 2023年 3. 雑誌名		
10.1103/PhysRevD.106.103505 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2. 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3. 雑誌名 Physics Letters B おープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2. 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 137324~137324 14. 巻 83 5. 発行年 2023年 4. 巻 83 5. 発行年 2023年 6. 最初と最後の頁	In the Late Control of the Control o	<u> </u>
オープンアクセス 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 日本プンアクセスとしている(また、その予定である) 日本プンアクセス 「本ープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 6 . 最初と最後の頁 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
オープンアクセス	10.1103/PhysRevD.106.103505	有
オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 4 . 巻 833 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 5 . 発行年 2022年 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 査読の有無 イープンアクセス オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 3 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		
オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 4 . 巻 833 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 5 . 発行年 2022年 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 査読の有無 イープンアクセス オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 3 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス	国際共著
1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	· · · · · = · ·	日際八日
Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 833 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 2022年 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オーノファンヒ人としている(また、ていア走である)	<u>-</u>
Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen 833 2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 2022年 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		T
2 . 論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 5 . 発行年 2022年 3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	1.著者名	4.巻
2 . 論文標題 5 . 発行年 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 5 . 発行年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 Physics Letters B 137324~137324 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10 . 1016/j . physletb . 2022 . 137324 国際共著 オープンアクセス 国際共著 1 . 著書名 4 . 巻 Sakurai Kodai、Yin Wen 83 2 . 論文標題 5 . 発行年 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	Sakurai Kodai, Takahashi Fuminobu, Yin Wen	833
Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 2022年 3. 雑誌名		
Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result 2022年 3. 雑誌名 Physics Letters B 6. 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4. 巻 83 2. 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5. 発行年 2023年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁	2 論文種類	5 発行任
3 . 雑誌名 Physics Letters B 6 . 最初と最後の頁 137324~137324 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 有 I		
Physics Letters B	Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result	2022年
Physics Letters B		
Physics Letters B	3.雑誌名	6.最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324 有 オープンアクセス		
10.1016/j.physletb.2022.137324 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen	,	
10.1016/j.physletb.2022.137324 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen		
10.1016/j.physletb.2022.137324 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen	日 学込み か DOL / デッカル ナブッニカー 幼のロフン	大芸の左何
オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 83 5 . 発行年 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		
オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	10.1016/j.physletb.2022.137324	有 有
オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		
オープンアクセスとしている(また、その予定である) - 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 4 . 巻 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		
1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年	オーブンアクセス	国際共著
Sakurai Kodai、Yin Wen 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		国際共著
Sakurai Kodai、Yin Wen 83 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5 . 発行年 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁		国際共著
2.論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5.発行年 2023年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
2.論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 5.発行年 2023年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名	-
Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセスとしている (また、その予定である) 1.著者名	4 . 巻
Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 2023年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名	4 . 巻
3.雑誌名 6.最初と最後の頁	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen	- 4.巻 83
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題	- 4.巻 83 5.発行年
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題	- 4.巻 83 5.発行年
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect"	- 4.巻 83 5.発行年 2023年
The European Physical Journal C	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect"	- 4.巻 83 5.発行年 2023年
2 - 2 - 4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名	- 4.巻 83 5.発行年 2023年
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect"	- 4.巻 83 5.発行年 2023年
掲載絵文のDOL(デジタルオブジェクト雑別子)	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名	- 4.巻 83 5.発行年 2023年
19戦闘ス♥2011(ナンフルタノンエンに調別丁丿 直頭の有悪 直頭の有悪	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 立読の有無
10.1140/epjc/s10052-023-11664-y 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 立読の有無
10.1140/epjc/s10052-023-11664-y 	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 立読の有無
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1140/epjc/s10052-023-11664-y	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 査読の有無
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 -
10.1140/epjc/s10052-023-11664-y 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 査読の有無
10.1140/epjc/s10052-023-11664-y 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - 立読の有無
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1140/epjc/s10052-023-11664-y	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 - ** 査読の有無
	オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Sakurai Kodai、Yin Wen 2 . 論文標題 Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect" 3 . 雑誌名 The European Physical Journal C 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1140/epjc/s10052-023-11664-y オープンアクセス	- 4 . 巻 83 5 . 発行年 2023年 6 . 最初と最後の頁 査読の有無

. ###	, W
1 . 著者名	4 . 巻
Takahashi Fuminobu、Yin Wen	830
2.論文標題	5.発行年
Cosmological implications of n=1 in light of the Hubble tension	2022年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physics Letters B	137143 ~ 137143
,	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1016/j.physletb.2022.137143	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1. 著者名	4.巻
Sakurai Kodai、Yin Wen	2022
2.論文標題	5.発行年
Phenomenology of CP-even ALP	2022年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/JHEP04(2022)113	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
Azatov Aleksandr、Vanvlasselaer Miguel、Yin Wen	2021
2 . 論文標題	5.発行年
Baryogenesis via relativistic bubble walls	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/JHEP10(2021)043	有
	The II de
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
	T
1 . 著者名	4.巻
Nakayama Kazunori, Yin Wen	2021
- AA A ITOT	
2.論文標題	5.発行年
Hidden photon and axion dark matter from symmetry breaking	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	-
18 +6	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
拘束は開文のDOT (アンダルオフシェクト試が丁) 10.1007/JHEP10(2021)026	有
10.1007/JHEP10(2021)026	
	有 国際共著 該当する

1 . 著者名	4.巻
Li Qiang、Moroi Takeo、Nakayama Kazunori、Yin Wen	2021
21 Grange more randoc handyama hazaneri (111 hon	
2.論文標題	5.発行年
Hidden dark matter from Starobinsky inflation	2021年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	-
旧ギゼムナのDOL(デンタル・オペン) ちし hhou フン	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/JHEP09(2021)179	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
(0.12)	<u> </u>
1 . 著者名	4 . 巻
Takahashi Fuminobu, Yin Wen	2021
2.論文標題	5.発行年
Challenges for heavy QCD axion inflation	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	057 ~ 057

掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	査読の有無
10.1088/1475-7516/2021/10/057	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている (また、その予定である)	該当する
3 7777 EXCOCUTO (&/c. CO) / E COO)	IX 1 9 0
1 . 著者名	4 . 巻
Kim Dongok, Kim Younggeun, Semertzidis Yannis K., Shin Yun Chang, Yin Wen	104
2 . 論文標題	5 . 発行年
Cosmic axion force	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	☆読の有無
19年1日 (フラグルオフシェンド 画 No. 1103/PhysRevD.104.095010	_
10.1103/FilySNeVD.104.093010	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4.巻
Yin Wen、Yamaguchi Masahiro	106
2.論文標題	5.発行年
Muon g-2 at a multi-TeV muon collider	2022年
	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト幾別子)	
10.1103/11198KEVD.100.03300/	月
オープンアクセス	国際共著
	二 四次八日

1.著者名 Yin Wen	4.巻
	77 (57 kg
2 . 論文標題 Small cosmological constant from a peculiar inflaton potential	5.発行年 2022年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/physrevd.106.055014	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Sakurai Kodai、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	4.巻 833
2.論文標題 Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result	5 . 発行年 2022年
3.雑誌名 Physics Letters B	6.最初と最後の頁 137324 ~ 137324
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.physletb.2022.137324	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著
1 . 著者名 Takahashi Fuminobu、Yin Wen	4 . 巻 830
2. 論文標題 Cosmological implications of n???1 in light of the Hubble tension	5 . 発行年 2022年
3.雑誌名 Physics Letters B	6.最初と最後の頁 137143~137143
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1016/j.physletb.2022.137143	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する
	1 . 70
1.著者名 Jaeckel Joerg、Yin Wen	4.巻 105
2 . 論文標題 Shining ALP dark radiation	5 . 発行年 2022年
3.雑誌名 Physical Review D	6.最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
10.1103/physrevd.105.115003 オープンアクセス	有

	I . w
1.著者名	4 . 巻
Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	107
2 . 論文標題	5.発行年
Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping	2023年
Larry dark chargy by a dark ringgs from and axron-induced nonthermal trapping	2023—
2 48-54-57	- 日初に見後の百
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	1-1
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/jhep04(2022)113	有
10.1007/ 110604(2022) 110	
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1.著者名	4 . 巻
Nakagawa Shota、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	107
2 . 論文標題	5 . 発行年
Early dark energy by a dark Higgs field and axion-induced nonthermal trapping	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/physrevd.107.063016	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4.巻
Jaeckel Joerg, Yin Wen	107
Saccher Society, Till Hell	107
2.論文標題	F 琴/二左
	5.発行年
High energy sphalerons for baryogenesis at low temperatures	2023年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	1-1
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	 査読の有無
10.1103/physrevd.107.035033	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
I. 有有由 Bessho Taiki、Ikeda Yuji、Yin Wen	4 · 글 106
bessite father the and the first terms of the father than the	100
2. 論文標題	5 . 発行年
2. 論文標題	5 . 発行年
2.論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy	5.発行年 2022年
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy	5.発行年 2022年
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 1-1
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 1-1
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 1-1 査読の有無
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1103/physrevd.107.015001	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 1-1 査読の有無 有
2. 論文標題 Indirect detection of eV dark matter via infrared spectroscopy 3. 雑誌名 Physical Review D 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 1-1 査読の有無

1 520	4 *
1.著者名	4 . 巻
Nakayama Kazunori, Yin Wen	106
2	5 38/= F
2.論文標題	5.発行年
Anisotropic cosmic optical background bound for decaying dark matter in light of the LORRI	2022年
anomaly	
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Physical Review D	1-1
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/physrevd.106.095025	有
	13
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
	2022
Azatov Aleksandr, Barni Giulio, Chakraborty Sabyasachi, Vanvlasselaer Miguel, Yin Wen	2022
2.論文標題	F
	5.発行年
Ultra-relativistic bubbles from the simplest Higgs portal and their cosmological consequences	2022年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	1-1
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1103/physrevd.106.103505	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
,,	
1 . 著者名	4 . 巻
Kitajima Naoya、Kozai Fumiaki、Takahashi Fuminobu、Yin Wen	2022
Triajima naoya, Tozari umrani, Tanahashi Tumihoou, Tili men	2022
2.論文標題	5
	5.発行年
Power spectrum of domain-wall network, and its implications for isotropic and anisotropic	2022年
cosmic birefringence	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	043 ~ 043
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1007/jhep10(2022)017	有
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
シングン・プログログで、 大口の アンノノ ロバル 日本	1
1 . 著者名	4 . 巻
	4 · 용 2022
Li Qiang、Moroi Takeo、Nakayama Kazunori、Yin Wen	2022
3. \$4-x-1#88	F 整件
2.論文標題	5.発行年
Instability of the electroweak vacuum in Starobinsky inflation	2022年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of High Energy Physics	1-1
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1088/1475-7516/2022/10/043	有
ー オープンアクセス	国際共著
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著

1.著者名	4 . 巻
Lee Junseok, Murai Kai, Takahashi Fuminobu, Yin Wen	2024
2.論文標題	5.発行年
Bubble misalignment mechanism for axions	2024年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics	122 ~ 122
3, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 1	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1088/1475-7516/2024/05/122	無
	, m
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	-
TO THE STATE OF TH	

[学会発表]	計58件	(うち招待講演	46件 / うち国際学会	44件)
しナム元収!		しつつ川川明/宍	7011/フン国际ナム	7711

1.発表者名

[Wen Yin]

2 . 発表標題

eVダークマターの熱生成 と実験的探索

3 . 学会等名

日本物理学会(招待講演)(国際学会)

4 . 発表年

2024年

1.発表者名

[Wen Yin]

2 . 発表標題

ALP miracle and eV axion dark matter

3 . 学会等名

Extreme Mass Dark Matter Workshop: from Superlight to Superheavy, (招待講演) (国際学会)

4.発表年

2024年

1 . 発表者名 [Wen Yin]

2 . 発表標題 Dark Matter, "eV-dark matter", and WINERED

3 . 学会等名

マゼラン望遠鏡観測検討会(招待講演)

4 . 発表年

2024年

1.発表者名
[Wen Yin]
a TV + IFIT
2.発表標題
Axion and accelerator
2 246/2017
3.学会等名
Hokkaido Workshop on Particle Physics at Crossroads,(招待講演)(国際学会)
4 V=1
4 . 発表年
2024年
4 District
1 . 発表者名
[Wen Yin]
2 . 発表標題
ट . ऋग्राहरू
OUTTOIL STATUS OF ANTON MAIN MALLET SEATON
3.学会等名
FY2023 "What is dark matter? - Comprehensive study of the huge discovery space in dark matter? (招待講演) (国際学会)
4.発表年
2024年
1.発表者名
1.発表者名 [Wen Yin]
1.発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin]
[Wen Yin]
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会)
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会)
[Wen Yin] 2. 発表標題 eV axion dark matter 3. 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 eV axion dark matter 3. 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 eV axion dark matter 3. 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 eV axion dark matter 3. 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 eV axion dark matter 3. 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications 3 . 学会等名
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications 3 . 学会等名 Aso Workshop on Particle Physics and Cosmology 2023 (招待講演) (国際学会)
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications 3 . 学会等名 Aso Workshop on Particle Physics and Cosmology 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 eV axion dark matter 3 . 学会等名 Texas Symposium on Relativistic Astrophysics (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Axion domain wall formations and implications 3 . 学会等名 Aso Workshop on Particle Physics and Cosmology 2023 (招待講演) (国際学会)

1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題
素粒子宇宙論におけるニュートリノとダークマター
3 . 学会等名 第8回宇宙素粒子若手の会 秋の研究会(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Dark Matter Models
3.学会等名 Tohoku University, GPPU seminar(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 Axion domain wall formations and implications
3.学会等名 Advancements in Axion Physics(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1 . 発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Thermal production of eV dark matter with bose-enhancement
3.学会等名 DWWG seminar(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年

1.発表者名
[Wen Yin]
2.発表標題
eVダークマターの熱的生成 およびボーズ増幅
3 . 学会等名
日本物理学会第78回年次大会
4.発表年
2023年
1 . 発表者名
[Wen Yin]
[Hell Fill]
2.発表標題
Bose-Enhancement Effect in Thermal Production of Light Dark Matter -Accessibility to Accelerator Experiments-
3.学会等名
Seminar at Liaoning Normal Univ.(招待講演)(国際学会)
· Water
4.発表年
2023年
1.発表者名
1.発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin]
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin]
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin] 2.発表標題
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会)
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会)
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3. 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3. 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2. 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3. 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin]
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表構題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED 3 . 学会等名 マゼラン望遠鏡観測検討会 (招待講演)
2. 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3. 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 [Wen Yin] 2. 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED 3. 学会等名 マゼラン望遠鏡観測検討会(招待講演) 4. 発表年
[Wen Yin] 2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3 . 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 [Wen Yin] 2 . 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED 3 . 学会等名 マゼラン望遠鏡観測検討会 (招待講演)
2. 発表標題 Light dark matter around eV mass range 3. 学会等名 TDLI-PKU BSM Workshop 2023: Looking to the Sky, 2nd (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 [Wen Yin] 2. 発表標題 Dark Matter, "eV-Dark Matter", and WINERED 3. 学会等名 マゼラン望遠鏡観測検討会(招待講演) 4. 発表年

1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Light dark matter around eV mass range
3 . 学会等名 Workshop on Very Light Dark Matter 2023 (@Chino Nagano) (国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Broken Phase Sphaleron and Baryogenesis
3 . 学会等名 KEK seminar(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion
3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演)
4 . 発表年 2023年
1 . 発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Thermal production of eV range light DM
3. 学会等名 IAS Program on High Energy Physics (@ HongKong, online)(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年

1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 W-boson mass, singlet extensions and beyond
3.学会等名 7th workshop on particle physics phenomenology (@ Tehran, online) (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 Axion dark matter
3. 学会等名 2022 Kashiwa Dark Matter Symposium (@ Tokyo University)(招待講演)(国際学会)
4.発表年 2023年
1. 発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題ドメインウォールと宇宙複屈折
3.学会等名 日本物理学会
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス
3.学会等名 日本物理学会
4. 発表年 2023年

1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale
3.学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 W-boson mass with singlet scalars
3.学会等名 北陸合宿2022 (online)(招待講演)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Light DM production via phase transition
3.学会等名 九州大学セミナー(招待講演)(国際学会)
4.発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Light dark sector, quantum Zeno effect, and fuzzy Higgs boson
3.学会等名 Kavli IPMU seminar(招待講演)(国際学会)
4.発表年 2023年

1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Light dark sector, quantum Zeno effect, and fuzzy Higgs boson
3 . 学会等名 The Hebrew University seminar(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 Implications of Hubble tension for very early universe cosmology
3.学会等名 名古屋大学セミナー(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Light dark sector and fuzzy Higgs boson
3 . 学会等名 New Higgs working group 33th meeting(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年
1 . 発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 DM stability from Pauli-exclusion principle
3 . 学会等名 Dark Matter Symposium(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2023年

1. 発表者名 [Wen Yin]
2.発表標題 少し特殊な暗黒物質
3.学会等名 日本物理学会
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Axionic Unification of Inflaton and Dark Matter
3 . 学会等名 The 2022 Chung-Ang University Beyond the Standard Model (招待講演) (国際学会)
4.発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Relaxing the cosmological constant during low-scale inflation
3.学会等名 Heidelberg University seminar (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2. 発表標題 CP-violating light dark sector
3.学会等名 大阪大学セミナー(招待講演)
4 . 発表年 2023年

1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Axion dark matter and inflation scale
3.学会等名 Workshop on very light dark matter 2021(国際学会) 4.発表年
4 · 完衣牛 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 Physics with very light new particles
3.学会等名 ILC summer camp 2021(招待講演)(国際学会)
4.発表年 2023年
1.発表者名
I.光衣有名 [Wen Yin]
2. 発表標題 Heavy QCD axion inflation and strong CP problem
3 . 学会等名 SUSY2021(国際学会)
4.発表年 2023年
1.発表者名 [Wen Yin]
2 . 発表標題 GW from DM production
3.学会等名 1st workshop: Multimessenger Study of Heavy Dark Matter(招待講演)
4 . 発表年 2023年

1.発表者名
[Wen Yin]
2. 発表標題
Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls
matter distributed adjunctly via relativistic bassic matter
3.学会等名
新ヒッグス勉強会第30回定例会(招待講演)
4.発表年
2023年
1.発表者名
Wen Yin
2.発表標題
Light dark matter around eV mass range
Light dark matter around ev mass range
2 W.A. Mr. F3
3.学会等名
Workshop on Very Light Dark Matter 2023 (@Chino Nagano)(招待講演)(国際学会)
4.発表年
2023年
1,発表者名
1.発表者名 Wen Yin
1.発表者名 Wen Yin
Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2. 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3. 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 Thermal production of eV range light DM
Wen Yin 2. 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3. 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 Thermal production of eV range light DM
Wen Yin 2. 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3. 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 Thermal production of eV range light DM
Wen Yin 2. 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3. 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 Thermal production of eV range light DM
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Thermal production of eV range light DM 3 . 学会等名 IAS Program on High Energy Physics (@ HongKong, online) (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2. 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3. 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2023年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 Thermal production of eV range light DM 3. 学会等名 IAS Program on High Energy Physics (® HongKong, online) (招待講演) (国際学会) 4. 発表年
Wen Yin 2 . 発表標題 Cosmology of ultra-relativistic bubble wall expansion 3 . 学会等名 Kagoshima Workshop on Particles, Fields, and Strings 2023 (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2023年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Thermal production of eV range light DM 3 . 学会等名 IAS Program on High Energy Physics (@ HongKong, online) (招待講演) (国際学会)

1. 発表者名
Wen Yin
o Welfer
2. 発表標題
W-boson mass, singlet extensions and beyond
2 246/24
3.学会等名
7th workshop on particle physics phenomenology (@ Tehran, online)(招待講演)(国際学会)
4 Water
4. 発表年
2022年
1. 発表者名
Wen Yin
2.発表標題
2 . সংখ্যান্তর 2022 Kashiwa Dark Matter Symposium (@ Tokyo University)
2022 Kashiwa Dark Watter Symposium (& Tokyo University)
3. 学会等名
2022 Kashiwa Dark Matter Symposium (@ Tokyo University)(招待講演)(国際学会)
2022 Rashiwa Bark matter Oyinpostam (e fokyo om versity) (自由時來) (国际子区)
4.発表年
2022年
20227
1
1.発表者名 Wan Yin
1.発表者名 Wen Yin
Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 W-boson mass with singlet scalars
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 W-boson mass with singlet scalars
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 W-boson mass with singlet scalars
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 W-boson mass with singlet scalars 3 . 学会等名 北陸合宿2022 (online) (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 W-boson mass with singlet scalars 3. 学会等名 北陸合宿2022 (online) (招待講演) (国際学会) 4. 発表年
Wen Yin 2 . 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3 . 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 W-boson mass with singlet scalars 3 . 学会等名 北陸合宿2022 (online) (招待講演) (国際学会)
Wen Yin 2. 発表標題 Baryogenesis at reheating temperature below the electroweak scale 3. 学会等名 2nd workshop: multi-messenger study of heavy dark matter (招待講演) (国際学会) 4. 発表年 2022年 1. 発表者名 Wen Yin 2. 発表標題 W-boson mass with singlet scalars 3. 学会等名 北陸合宿2022 (online) (招待講演) (国際学会) 4. 発表年

1. 発表者名
Wen Yin
2.発表標題
Light dark sector and fuzzy Higgs boson
3.学会等名
3 . 子云寺石 New Higgs working group 33th meeting(招待講演)(国際学会)
New Miggs working group 35th meeting(由有解例)(国际于云)
4 . 発表年
2022年
1.発表者名
Wen Yin
2.発表標題
ドメインウォールと宇宙複屈折
3.学会等名
日本物理学会
4.発表年
2022年
1.発表者名
Wen Yin
2
2 . 発表標題 電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス
2.発表標題 電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3.学会等名
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3.学会等名 日本物理学会
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3.学会等名 日本物理学会
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名
 電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題
 電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるバリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls 3 . 学会等名
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls 3 . 学会等名 新ヒッグス勉強会第30回定例会(招待講演)(国際学会)
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls 3 . 学会等名 新ヒッグス勉強会第30回定例会(招待講演)(国際学会) 4 . 発表年
電弱相転移後再加熱の スファレロンによるパリオジェネシス 3 . 学会等名 日本物理学会 4 . 発表年 2022年 1 . 発表者名 Wen Yin 2 . 発表標題 Matter-antimatter asymmetry via relativistic bubble walls 3 . 学会等名 新ヒッグス勉強会第30回定例会(招待講演)(国際学会)

1.発表者名 Wen Yin
2.発表標題 GW from DM production
1st workshop: Multimessenger Study of Heavy Dark Matter(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2021年
1.発表者名 Wen Yin
2 . 発表標題 Heavy QCD axion inflation and strong CP problem
3 . 学会等名 SUSY2021 (国際学会)
4.発表年 2021年
1.発表者名
Wen Yin
2.発表標題
Physics with very light new particles
3.学会等名 ILC summer camp 2021 (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2021年
1.発表者名 Wen Yin
2.発表標題 Axion dark matter and inflation scale
3.学会等名
Workshop on very light dark matter 2021(国際学会)
4 . 発表年 2021年

1.発表者名 Wen Yin
2.発表標題 Axionic Unification of Inflaton and Dark Matter
The 2022 Chung-Ang University Beyond the Standard Model(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2022年
「1.発表者名
Wen Yin
2.発表標題 少し特殊な暗黒物質
クし行外は唱点物具
3.学会等名 日本物理学会
·
1.発表者名 Wen Yin
2.発表標題
DM stability from Pauli-exclusion principle
3.学会等名
FY2021 学術変革領域研究「ダークマター」シンポジウム(招待講演)(国際学会)
4 . 発表年 2022年
〔図書〕 計0件
〔産業財産権〕
〔その他〕
-
_6,研究組織

所属研究機関・部局・職 (機関番号)

備考

7.科研費を使用して開催した国際研究集会

氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------