

【国際会議における発表（口頭発表）】

- 1) 「Effects of pairing correlation on low-energy s-wave scattering in neutron-rich nuclei」
First Tsukuba-CCS-RIKEN joint workshop on microscopic theories of nuclear structure and dynamics, RIKEN, Wako City, Japan, December 2016 (2016/12/12~2016/12/13)
- 2) 「Effects of pairing correlation on low-energy p- and s-wave scattering in neutron-rich nuclei」
ECT* Workshop “Physics beyond the limits of stability: exploring the continuum”,
Trento, Italy, October 2016 (2016/10/16~2016/10/21)
- 3) 「Effects of pairing correlation on the s-wave scattering in neutron-rich nuclei」
The 15th CNS International Summer School,
RIKEN, Wako City, Japan, August 2016 (2016/08/24~2016/08/30)
- 4) 「Single-neutron resonance and pairing correlation in neutron-rich nuclei」
Resonance and non-Hermitian Quantum Mechanics 2016,
Osaka University, August 2016 (2016/08/03~2016/08/05)
- 5) 「Pairing correlation effects on low-energy quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei」
International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2014, The New World Saigon Hotel,
Ho Chi Minh City, Vietnam, November 2014 (2014/11/03~2014/11/08)
- 6) 「Pairing correlation effects on low-energy quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei」
International Workshop on Nuclear Science and Simulation in fundamental and applied
researches, Ton Duc Thang University,
Ho Chi Minh City, Vietnam, October 2014 (2014/10/30~2014/11/01)
- 7) 「Quasi-particle resonance near threshold in neutron drip-line nuclei」
The International Collaborations in Nuclear Theory Workshop "Physics of exotic nuclei:
Theoretical advances and challenges",
RIKEN, Wako City, Japan, June 2014 (2014/06/09~2014/06/13)
- 8) 「Pair correlation and narrow single-neutron resonances in neutron drip-line nuclei」
Japan-U.S. Theory Institute for Physics with Exotic Nuclei and Japan-U.S. Experiment Institute
for Physics with Exotic Nuclei Workshop,
RIKEN, Wako City, Japan, December 2013 (2013/12/09~2013/12/12)
- 9) 「Single-neutron resonance in a superfluid nucleus」
The 3rd International Congress on Natural Science with Sisterhood Universities,
Niigata University, October 2013 (2013/10/12~2013/10/14)
- 10) 「Pairing effects on low-energy single-neutron resonances in neutron drip-line nuclei」
The 12th CNS International Summer School,
RIKEN, Wako City, Japan, August 2013 (2013/08/28~2013/09/03)
- 11) 「Neutron resonances with pair correlation in neutron-rich nuclei」
2013 Niigata Graduate Research Forum,
Toki Messe, Niigata City, Japan, January 2013 (2013/01/11~2013/01/15)

※I received the “Excellent Oral Presentation Award” for this oral presentation.

発表履歴：原子核物理関係 小林 良彦 (Ver.2018.10.14)

12) 「**Neutron quasiparticle resonances and pair correlation in drip-line nuclei**」

Workshop on 'Covariant Density Functional Theory in Nuclear Physics',
Anhui University Hefei, China, October 2012 (2012/10/22~2012/10/26)

【国際会議における発表 (ポスター発表)】

- 1) 「**S-matrix analysis of pairing correlation effects on low-energy s-wave scattering in neutron-rich nuclei**」
The 10th international conference on Direct Reactions with Exotic Beams (DREB2018),
Kunibiki Messe, Matsue city, Japan, June 2018 (2018/06/04~2018/06/08)
- 2) 「**Effects of pairing correlation on p-wave resonance and s-wave scattering in neutron-rich nuclei**」
RIBF Users Meeting 2016, RIKEN, Wako City, Japan, September 2016 (2016/09/08~2016/09/09)
- 3) 「**Pairing correlation effects on width of quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei**」
International Symposium on Nuclei in the Cosmos XIV,
Toki Messe, Niigata city, Japan, June 2016 (2016/06/19~2016/06/24)
- 4) 「**Pairing correlation effects on width of quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei**」
NIC-XIV School 2016, Niigata University, June 2016 (2016/06/13~2016/06/17)
- 5) 「**Pairing correlation effects on low-energy quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei**」
Joint Seminar and Research Camp, Niigata University, March 2015 (2015/03/05)
- 6) 「**Quasi-particle resonance near threshold in neutron drip-line nuclei**」
Advances in Radioactive Isotope Science 2014,
University of Tokyo, Tokyo, Japan, June 2014 (2014/06/01~2014/06/06)
- 7) 「**Pairing effects on low-energy single-neutron resonances in neutron drip-line nuclei**」
The 12th Asia Pacific Physics Conference,
Makuhari Messe, Chiba City, Japan, July 2013 (2013/07/14~2013/07/19)
- 8) 「**Quasiparticle Resonances in Neutron Scattering on Superfluid Nuclei**」
YITP workshop 'Resonances and non-Hermitian systems in quantum mechanics', Kyoto
University, Kyoto City, Japan, December 2012 (2012/12/11~2012/12/13)
- 9) 「**The effect of pair correlation on low-energy neutron resonances in neutron-rich nuclei**」
1st Visiting NAOJ Fellow Workshop 'Element Genesis and Cosmic Chemical Evolution: r-process
perspective', RIKEN, Wako City, Japan, October 2012 (2012/10/17~2012/10/19)
- 10) 「**Neutron quasiparticle resonances and pair correlation in drip-line nuclei**」
The 11th CNS International Summer School,
RIKEN, Wako City, Japan, August 2012 (2012/08/29~2012/09/04)

【国内学会における発表 (口頭発表)】

- 1) 「**超流動原子核における低エネルギーs波散乱のS行列による分析**」
基礎物理学研究所研究会「Threshold Rule 50」, 京都大学, 京都府京都市, 2018/10/03~2018/10/05
- 2) 「**低エネルギーs波散乱が受ける対相関効果のS行列による分析 II**」
日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学, 千葉県野田市, 2018/03/22~2017/03/25

発表履歴：原子核物理関係 小林 良彦 (Ver.2018.10.14)

3) 「超流動原子核における s 波散乱の S 行列」

日本物理学会九州支部第 123 回例会, 鹿児島大学, 鹿児島県鹿児島市, 2017/12/09

4) 「低エネルギー s 波散乱が受ける対相関効果の S 行列による分析」

日本物理学会第 72 回年次大会, 大阪大学, 大阪府豊中市, 2017/03/17~2017/03/20

5) 「中性子過剰核における s 波散乱が受ける対相関効果」

日本物理学会 2016 年秋季大会, 宮崎大学, 宮崎県宮崎市, 2016/09/21~2016/09/24

6) 「中性子過剰核における s 波散乱が受ける対相関効果」

原子核三者若手夏の学校 2016,

黒姫ライジングサンホテル, 長野県上水内群信濃町, 2016/07/29~2016/08/05

※この発表で「原子核パート優秀発表賞」を頂きました。

7) 「中性子過剰核における一中性子共鳴の共鳴幅に対する対相関効果」

KEK 理論センター研究会「原子核・ハドロン物理の課題と将来」,

高エネルギー加速器研究機構, 茨城県つくば市, 2015/11/24~2015/11/26

8) 「中性子ドリップライン原子核における準粒子共鳴幅と対相関効果のメカニズム」

日本物理学会第 70 回年次大会, 早稲田大学, 東京都新宿区, 2015/03/21~2015/03/24

9) 「中性子ドリップライン周辺核における 1 中性子 s 波散乱と対相関効果」

原子核三者若手夏の学校 2014,

パノラマランド木島平, 長野県下高井郡木島平村, 2014/08/04~2014/08/09

※この発表で「原子核パート優秀発表賞」を頂きました。

10) 「中性子ドリップライン周辺核における 1 中性子 s 波散乱状態が受ける対相関効果」

日本物理学会第 69 回年次大会, 東海大学, 神奈川県平塚市, 2014/03/27~2014/03/30

11) 「中性子過剰核における中性子弾性散乱と対相関 II : 波動関数を用いた分析」

日本物理学会 2013 年秋季大会, 高知大学, 高知県高知市, 2013/09/20~2013/09/23

12) 「ドリップライン原子核における低エネルギー中性子共鳴と対相関」

原子核三者若手夏の学校 2013, 西浦温泉ホテルたつき, 愛知県蒲郡市, 2013/08/04~2013/08/09

13) 「中性子過剰核における中性子弾性散乱と対相関」

日本物理学会第 68 回年次大会, 広島大学, 広島県東広島市, 2013/03/26~2013/03/29

14) 「ドリップライン近傍核における中性子の共鳴現象と対相関」

原子核三者若手夏の学校 2012, ホテルエバーグリーン富士, 山梨県富士吉田市, 2012/08/02~2012/08/07

【国内学会における発表 (ポスター発表)】

1) 「超流動原子核における 1 粒子 s 波共鳴」

日本物理学会新潟支部第 44 回例会, 新潟大学, 新潟県新潟市, 2016/12/10

2) 「弱束縛超流動原子核における一中性子 s 波散乱の散乱長と有効距離」

日本物理学会新潟支部第 43 回例会, 新潟大学, 新潟県新潟市, 2014/12/13

3) 「中性子ドリップライン周辺核における 1 中性子 s 波散乱と対相関効果」

原子核三者若手夏の学校 2014,

パノラマランド木島平, 長野県下高井郡木島平村, 2014/08/04~2014/08/09

発表履歴：原子核物理関係 小林 良彦 (Ver.2018.10.14)

- 4) 「核外に広がるペアポテンシャルを持つ原子核と中性子の散乱」
中性子星核物質研究会, 理化学研究所, 埼玉県和光市, 2013/12/25~2013/12/28
- 5) 「超流動原子核における s 波散乱 : r 過程元素合成解明へ向けて」
日本物理学会新潟支部第 42 回例会, 新潟大学, 新潟県新潟市, 2013/12/14
- 6) 「ドリップライン原子核における低エネルギー中性子共鳴と対相関」
原子核三者若手夏の学校 2013, 西浦温泉ホテルたつき, 愛知県蒲郡市, 2013/08/04~2013/08/09
- 7) 「Hartree-Fock-Bogoliubov 散乱問題の解析的アプローチ」
日本物理学会新潟支部第 41 回例会, 日本歯科大学, 新潟県新潟市, 2012/12/08
- 8) 「ドリップライン近傍核における中性子の共鳴現象と対相関」
原子核三者若手夏の学校 2012, ホテルエバーグリーン富士, 山梨県富士吉田市, 2012/08/02~2012/08/07

【セミナー発表】

- 1) 「低エネルギー s 波散乱が受ける対相関効果の S 行列による分析」
九州大学 原子核理論研究室, 2017/12/25
- 2) 「Pairing correlation effects on width of quasi-particle resonance in neutron drip-line nuclei」
東京工業大学 原子核理論研究室, 2016/02/04