| 所属 | 一般教育科 | 氏名 | 新井　好司<br>ARAI, Koji | |
|---|---|---|---|---|
| 学位 | 博士（理学） | 職名 | 教授 | |
| 分野等 | 原子核物理学 | | | |
| e-mail/URL | arai[at]nagaoka-ct.ac.jp　※[at]を@に変えてください | | | |
| キーワード | 原子核構造、原子核反応、量子力学 | | | |

| | |
|---|---|
| 研究分野 | ・微視的模型による軽い原子核の構造と反応の研究。<br>・量子力学的少数多体系としての軽い原子核の構造、反応計算。<br>・宇宙での元素合成に関わる天体核反応の計算。<br><br>・参考文献<br>○“Tensor force manifestations in ab initio study of the $^{2}$H(d,$\gamma$)$^{4}$He, $^{2}$H(d,p)$^{3}$H, and $^{2}$H(d,n)$^{3}$He reactions”,<br>K. Arai, S. Aoyama, Y. Suzuki, P. Descouvemont, D. Baye,<br>Physical Review Letters, 23(2011)132502.<br>○”Microscopic cluster model study of $^{3}$He+p scattering”,<br>K. Arai, S. Aoyama, and Y. Suzuki,<br>Physical Review C81(2010)037301. |
| 技術ＰＲ・興味のあること | 原子核物理学の理論的基礎研究を行っています。 |
| 特別設備 | 理論物理学の基礎研究のため、実験等は行わないので、設備等はありません。 |
| 企業との連携実績 | 特になし。 |
| 企業へ向けて | 特になし。 |