

久語 輝彦 (Kugo Teruhiko)

所属 (Domain) 機械システム工学領域 (Domain of Mechanical Systems Engineering)

●研究テーマ (Research theme)

①原子炉物理学、新型原子炉設計

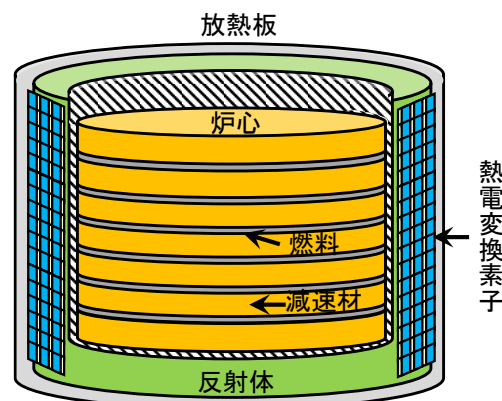
(Reactor physics and Innovative reactor design)

②原子力科学技術の異分野応用

(Application of nuclear science and engineering)

①エネルギーの安定供給や原子力エネルギーの活用を拡大するため、将来の新型原子炉の設計研究に取り組みます。一例として、マイクロリアクターの設計研究を進めます。また、最新シミュレーション技術を用いた中性子挙動解析や臨界実験解析等に基づく原子炉性能評価に関する基礎的な研究を進めます。

We work on the design research of new types of future nuclear reactors in order to ensure energy supply and expand the use of nuclear energy. As an example, we focus on the design research of a micro reactor. In the design research, we also advance basic research on core performance evaluation methods based on neutronic analysis using the latest simulation technology and critical experiment analysis.

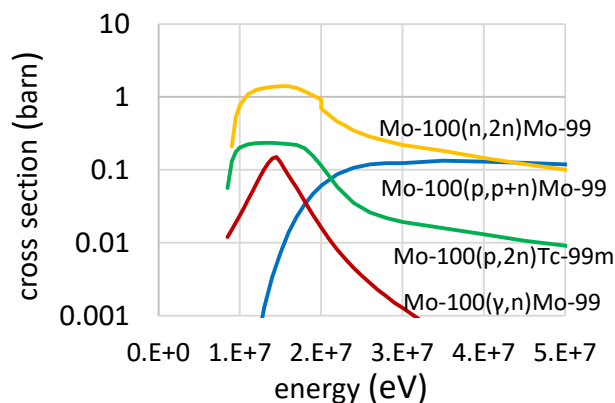


Tc-98 4.2E6y	Tc-99 2.111E5y 6.0067h	Tc-100 15.46s (p,2n)	Tc-101 14.22m
Mo-97 9.6	β decay 24.39	Mo-99 2.7490d (n,2n) (γ ,n) (p,p+n)	Mo-100 9.82 7.3E18y

②原子力科学の異分野応用

を図り、応用範囲を拡大する研究を進めます。具体的には、高レベル放射性廃棄物から分離抽出された元素を有効活用する方法、加速器や原子炉を用いて医療用放射性同位体 (RI) 等の有用元素を効率的に製造する方法等に関する研究を進めます。

We apply nuclear science to various fields and expand its application fields. For examples, we conduct research on effective utilization of elements separated and extracted from high-level radioactive waste, efficient production of useful elements such as medical radioisotopes (RI) using accelerators and nuclear reactors and so on.



東海サテライトキャンパスの原子科学研究教育センター (RECAS) で、これらの研究活動を進めています。共同研究等により、日本原子力研究開発機構等の研究機関との連携を積極的に図ります。

These research activities are carried forward at Research and Education Center for Atomic Sciences (RECAS) in Tokai Satellite Campus. We actively cooperate with research institutes such as Japan Atomic Energy Agency.

キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究設備 (Research Facility)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

原子炉設計、マイクロリアクター、有用元素

原子炉物理学、原子力工学

核特性評価、核設計

(Neutronics, Reactor core design)

[久語 輝彦\(工学部 機械システム工学科\) | 茨城大学研究者情報総覧](#)

teruhiko.kugo.nj11@vc.ibaraki.ac.jp