

宇宙栄養学実験

Experiment of Space Nutrition

6単位 (選択) 1年 (通年), 2年 (通年), 3年 (通年)

東端 晃・特任教授 / 栄養生命科学教育部, 松本 暁子・客員教授 / 栄養生命科学教育部, 二川 健・教授 / 人間栄養科学専攻
武田 英二・教授 / 人間栄養科学専攻, 中屋 豊・教授 / 人間栄養科学専攻, 宮本 賢一・教授 / 人間栄養科学専攻, 高橋 章・教授 / 人間栄養科学専攻, 酒井 徹・教授 / 人間栄養科学専攻
奥村 裕司・准教授 / 人間栄養科学専攻, 平坂 勝也・助教 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部, 真板 綾子・助教 / 人間栄養科学専攻
近藤 茂忠・特任助教 / 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部

【授業目的】 近年国際宇宙ステーションが開発され, 長期間の宇宙滞在が可能となってきた。宇宙環境は, 無重力, 放射線, 閉鎖空間に特徴付けられる非常に特殊な環境であり, 筋萎縮, 骨粗鬆症など人体に大きな影響を与える。それゆえ, そのような作用を克服できる新しい栄養学が求められている。本講義は, JAXA との大学院連携協定により行われるもので, JAXA からの特任教授, 客員教授と共同で, 宇宙栄養学的実験に必要な研究手技等を習得する。

【授業方法】 [授業方法]

【キーワード】 [キーワード]

【先行科目】 [先行科目]

【関連科目】 [関連科目]

【到達目標】 [目標]

【授業計画】

1. 既に JAXA と共同研究を行っている研究室で, 実施する。JAXA(つくば) の滞在費等が担保できれば, JAXA の研究室を利用しての研究も可能である。

【教科書】 [教科書]

【参考書】 [参考資料]

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=222794>

【連絡先】

- ⇒ 東端 .
- ⇒ 松本 .
- ⇒ 二川 (nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 武田 (088-633-7093, takeda@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 月曜日 午後5時-6時)
- ⇒ 中屋 (栄養学科棟 302, 088-633-7090, yutaka-nakaya@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 火曜日 11時から14時の間)
- ⇒ 宮本 (分子栄養学分野, 088-633-7081, miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ 高橋 (514 室, 088-633-9428, akiratak@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 酒井 (tohrus@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 奥村 (yuushi@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 平坂 (088-63-9246, katsuya9@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 真板 .

⇒ 近藤 (088-633-9246, kondoshi@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

Experiment of Space Nutrition

6 units (selection) 1st-year(whole year), 2nd-year(whole year), 3rd-year(whole year)

Akira Higashibata · DESIGNATED PROFESSOR / GRADUATE SCHOOL OF NUTRITION AND BIOSCIENCES, Akiko Matsumoto · VISITING PROFESSOR / GRADUATE SCHOOL OF NUTRITION AND BIOSCIENCES, Takeshi Nikawa · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻

Eiji Takeda · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Yutaka Nakaya · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Ken-ichi Miyamoto · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Akira Takahashi · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻

Tohru Sakai · PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Yuushi Okumura · ASSOCIATE PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Katsuya Hirasaka · ASSISTANT PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

Ayako Maita · ASSISTANT PROFESSOR / 人間栄養科学専攻, Shigetada Kondo · DESIGNATED ASSISTANT PROFESSOR / INSTITUTE OF HEALTH BIOSCIENCES

Target 近年国際宇宙ステーションが開発され、長期間の宇宙滞在が可能となってきた。宇宙環境は、無重力、放射線、閉鎖空間に特徴付けられる非常に特殊な環境であり、筋萎縮、骨粗鬆症など人体に大きな影響を与える。それゆえ、そのような作用を克服できる新しい栄養学が求められている。本講義は、JAXA との大学院連携協定により行われるもので、JAXA からの特任教授、客員教授と共同で、宇宙栄養学的実験に必要な研究手技等を習得する。

Manner 〔授業方法〕

Keyword 〔キーワード〕

Fundamental Lecture 〔先行科目〕

Relational Lecture 〔関連科目〕

Goal 〔目標〕

Schedule

1. 既に JAXA と共同研究を行っている研究室で、実施する。JAXA(つくば) の滞在費等が担保できれば、JAXA の研究室を利用した研究も可能である。

Textbook 〔教科書〕

Reference 〔参考資料〕

Contents < <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=222794>

Contact

- ⇒ Higashibata .
- ⇒ Matsumoto .
- ⇒ Nikawa (nikawa@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Takeda (+81-88-633-7093, takeda@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: Monday 17:00-18:00)
- ⇒ Nakaya (栄養学科棟 302, +81-88-633-7090, yutaka-nakaya@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: Tuesday from 11:00 to 14:00)
- ⇒ Miyamoto (Molecular Nutrition, +81-88-633-7081, miyamoto@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL
- ⇒ Takahashi (514 室, +81-88-633-9428, akiratak@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Sakai (tohrus@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Okumura (yuushi@ier.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Hirasaka (+81-88-63-9246, katsuya9@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Maita .

⇒ Kondo (+81-88-633-9246, kondoshi@nutr.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL