

氏名 植木 章晴 (UEKI Akiharu)

所属 薬学部

職種 学科長、教授

生年月日 1973年

#### [履 歴]

##### [学 歴]

- 1996年3月 京都薬科大学薬学部製薬化学科卒業  
1999年3月 京都薬科大学大学院薬学研究科薬学専攻修士課程修了  
2002年3月 徳島大学大学院薬学研究科薬品科学専攻博士後期課程修了

##### [学 位]

博士(薬学) 徳島大学

##### [職 歴]

- 2002年4月 米国カンザス州立大学化学科 博士研究員  
2003年4月 独立行政法人 理化学研究所 伊藤細胞制御化学研究室  
科学技術振興機構 さきがけ さきがけ研究員  
2005年11月 東海大学工学部生命化学科 博士研究員  
2010年6月 岐阜大学応用生物科学部  
WPIプログラム京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)  
博士研究員  
2015年6月 岐阜大学応用生物科学部 特別協力研究員  
2016年4月 青森大学薬学部薬学科 准教授  
2022年4月 青森大学薬学部薬学科 教授  
2022年4月 青森大学薬学部薬学科 学科長 (現在に至る)

##### [受 賞]

- 2014年4月 日本農芸化学会 2014年度大会トピックス賞  
2015年3月 2014年糖鎖科学中部拠点奨励賞

##### [所属学会]

日本薬学会 (東北支部幹事)、日本化学会、日本農芸化学会、日本糖質学会

##### [教育活動]

##### [担当科目]

化学と生物の基礎、薬学での学び方、基礎化学、有機化学Ⅰ、有機化学Ⅲ、医薬品化学、日本薬局方概論、薬学特論Ⅰ、薬学特論Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ、薬学総合演習Ⅱ、化学実習、薬学基礎実習Ⅱ、論文講読、卒業研究

##### [卒業研究指導]

2020年度 2名

2021 年度 1 名

2022 年度 3 名

2023 年度 3 名

2024 年度 2 名

#### [ゼミ指導]

薬学部担任制により 5 名を指導

#### [教育指導に関する特記事項]

1. 薬剤師国家試験支援のため、補講を行っている。
2. 共用試験（CBT）支援のため、補講を行っている。

#### [研究活動]

##### [研究テーマ]

生理活性物質の創成に向けた新反応および新規合成法の開発とその応用

##### [著書、論文、総説]

1. Yoshimura, A., Ngo, K., Mironova, I. A., Gardner, Z. S., Rohde, G. T., Ogura, N., Ueki, A., Yusubov, M., S.; Saito, A., Zhdankin, V. V., Pseudocyclic Arylbenziodoxaboroles as Water-Triggered Aryne Precursors in Reactions with Organic Sulfides. *Org. Lett.* **2024**, *26*, 1891-1895.
2. 植木章晴, 網野佳奈, 櫛引遥, 秋元友花, 鈴木達哉, 鈴木克彦. Staudinger Ligation 法を用いたアミド結合形成反応の開発. *青森大学附属総合研究所紀要*, **2022**, *23*, 1-7.
3. Matsubara, N.; Imamura, A.; Yonemizu, T.; Akatsu, C.; Yang, H.; Ueki, A.; Watanabe, N.; Abdu-Allah, H.; Numoto, N.; Takematsu, H.; Kitazume, S.; Tedder, T. F.; Marth, J. D.; Ito, N.; Ando, H.; Ishida, H.; Kiso, M.; Tsubata, T. CD22-Binding Synthetic Sialosides Regulate B Lymphocyte Proliferation Through CD22 Ligand-Dependent and Independent Pathways, and Enhance Antibody Production in Mice. *Front. Immunol.* **2018**, doi: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.00820>.
4. Yagami, N.; Tamai, H.; Udagawa, T.; Ueki, A.; Konishi, M.; Imamura, A.; Ishida, H.; Kiso, M.; Ando, H. A 1,2-*trans*-Selective Glycosyl Donor Bearing Cyclic Protection at the C-2 and C-3 Hydroxy Groups. *Eur. J. Org. Chem.* **2017**, 4778-4785.
5. Chantaravong, C.; Ueki, A.; Ohyama, R.; Unga, J.; Nakamura, S.; Nakanishi, I.; Higuchi, Y.; Kawakami, S.; Ando, H.; Imamura, A.; Ishida, H.; Yamashita, F.; Kiso, M.; Hashida, M. Synthesis and Functional Characterization of Novel Sialyl Lewis X Mimic-Decorated Liposomes for E-selectin-Mediated Targeting to Inflamed Endothelial Cells. *Mol. Pharmaceutics* **2017**, *14*, 1528-1537.
6. Kobayashi, D.; Ueki, A.; Yamaji, T.; Nagao, K.; Imamura, A.; Ando, H.; Kiso, M.; Ishida, H. Efficient Synthesis of the Lewis A Tandem Repeat. *Molecules* **2016**, *21*, 614.

7. Ueki, A.; Mino, Y.; Un, K.; Yoshida, M.; Kawakami, S.; Ando, H.; Ishida, H.; Yamashita, F.; Hashida, M.; Kiso, M. Synthesis and evaluation of glyco-coated liposomes as drug carrier for positive targeting in drug delivery systems. *Carbohydr. Res.* **2015**, *405*, 78-86.

#### [学会発表]

1. Yoshimura, A.; Suzuki, T.; Ueki, A.; Yusubov, M. S.; Saito, A.; Zhdankin, V. V., Reactions of arylbenziodoxaborole reagents with organic sulfides. ACS (New Orleans, United States, 2024)
2. 吉村 祥, Mironova A. Irina, Yusubov S. Mekhman, 鈴木 達哉, 齊藤亜紀夫, 植木章晴, 超原子価ヨウ素種を利用したアルドオキシムの触媒的環化反応 第 62 回日本薬学会東北支部大会 (宮城, 2023)
3. 鈴木達哉, 網野佳奈, 立花萌々香, 櫛引 遥, 水野 遥, 吉村 祥, 植木章晴, アジド化単糖誘導体を基質とする Staudinger Ligation 法の開発. 第62回日本薬学会東北支部大会 (宮城, 2023)
4. 網野佳奈, 岡島未槻, 櫛引 遥, 鈴木達哉, 鈴木克彦, 植木章晴, アジド基を有する糖誘導体を用いた Staudinger Ligation 法の開発研究. 日本薬学会 142 年会 (愛知, 2021)
5. Ueki, A.; Unga, J.; Higuchi, Y.; Kawakami, S.; Ando, H.; Ishida, H.; Yamashita, F.; Hashida, M.; Kiso, M. Synthesis and evaluation of sialyl Lewis X -coated liposomes for drug delivery system. Sialoglyco2014 (Gold Coast, Australia, 2014)
6. 植木章晴, 美濃由佳, 運 敬太, Johan Unga, 樋口ゆり子, 川上 茂, 安藤弘宗, 石田秀治, 山下富義, 橋田 充, 木曾 真, DDS を指向した糖鎖修飾リポソームの合成と機能評価. 第 33 回日本糖質学会年会 (愛知, 2014)
7. 植木章晴, Johan Unga, 樋口ゆり子, 川上 茂, 安藤弘宗, 石田秀治, 山下富義, 橋田 充, 木曾 真, DDS を指向したシアリルルイス X 修飾リポソームの合成と機能評価. 日本農芸化学会 2014 年度大会 (神奈川, 2014)
8. Ueki, A.; Unga, J.; Higuchi, Y.; Kawakami, S.; Ando, H.; Ishida, H.; Yamashita, F.; Hashida, M.; Kiso, M. Synthesis of novel glycolipid with sialyl Lewis X epitope and evaluation of glyco-coated liposomes for DDS. 27th International Carbohydrate Symposium (Bangalore, India, 2014)

#### [その他の活動]

##### [学内各種委員]

青森大学 3 キャンパス・カリキュラム編成準備委員、入学者選抜継続支援管理委員 (入学者選抜選考部会員、留学生支援センター、薬学教育センター)、全学資格審査委員、全学教務委員、薬学部強化タスクフォース委員、薬学部自己点検委員、薬学部倫理副委員長、薬学部教務委員長、薬学部入試問題作成担当委員長、薬学部入試選抜担当委

員、薬学部 FD・SD 委員、薬学部自己点検委員、薬学部危険物管理委員