



## 食物栄養科 教授

羽畑 祐吾 (はばた ゆうご)

Habata Yugo

### 自己紹介 (プロフィール)

筑波山の麓で青春を過ごし、そこで学位、ひとつ目の職、新しい家族を得ました。しかし、この10年、ずっと単身赴任です。昨春(H28年)からの甲府は、5つ目の単身赴任地です。日々オフィスから冠雪した富士山を眺めながら、教職という新たな立場に身を引き締めております。年齢的にはもう白秋の域かと思いますが、心の中には青春真っ盛りで、新たなチャレンジに燃えています。

### 学生へのメッセージ

目指すは「社会に貢献する人間」。そのために、皆さんは2年間で多くのことを学びます。私の(二十年前の)大学生活の4年間に比べ、相当濃密です。ですから、躓きや壁を感じることも少なくないでしょう。そのような困難を切磋琢磨してどう乗り越えたかが、皆さんが長い人生を歩んでいく上で大切な経験として、一つ一つ財産になるはずです。自分の能力を高める、人を助ける、人に助けられる、どんな些細なことでも次に繋がります。すべての時間において、如何に素晴らしい人生を歩むかを学んでいると考えて、何事にも積極的に取り組んでください。

### 保有学位

博士(理学) 筑波大学

### 保有資格・免許

### 研究分野

食物成分の生理学(特に、県産ジャージー牛乳中の生理活性ペプチド)  
新規生理活性物質の探索、においと味の受容体

### 主な担当科目

フード・サイエンスと健康  
栄養生理学  
栄養と統計

### 学内での活動

将来構想・情報戦略委員会委員(IRWG)  
予算委員会委員  
自己点検評価委員会委員  
入学試験委員会委員  
組換えDNA実験安全委員会  
自立支援委員会委員  
学外助言委員会  
PROPERTIES推進室

|        |   |
|--------|---|
| 学外での活動 | 一般財団法人 短期大学基準協会<br>一般財団法人 全国栄養士養成施設協会<br>県立笛吹高等学校 評議員 |
| 所属学会   | 日本味と匂学会<br>山梨県食品技術研究会、                                |

#### 主な職務実績（抜粋）

| 事項<br>(単独・共同)                                 | 年月日     | 概要   |
|---|---------|--|
| (公立校との連携)<br>山梨県立笛吹高等学校<br>山梨県立農林高等学校<br>(共同) | H29. 3～ | 食に関する専門学科を有する山梨県立笛吹高等学校、山梨県立農林高等学校と連携。それぞれが有する専門性や情報を共有し、活用することで、それぞれの学校に所属する生徒・学生の専門的知識・技能・実践力の向上を図る。また、それぞれが有する人的・物的資源を生かし、山梨県及び近隣地域の「食と健康」、「食文化の向上」に貢献する。 |
| (産学連携)<br>公益財団法人キープ協会<br>との包括的協定<br>(共同)      | H29. 3～ | キープ協会と本学の有する知的・人的及び物質的資源の活用を図りながら、包括的連携協力を進めることにより、地域の課題解決・豊かな地域社会の創造・発展に寄与する。<br>個人的には、キープ協会が生産するジャージー種のミルクに関する研究及び同ミルクを利用したレシピ開発を推進する。                     |

#### 主な教育研究業績（抜粋）

| 著書、学術論文等<br>(単著・共著)   | 年月日  | 発行所、発表雑誌、<br>発表学会等  | 概要   |
|---|------|---|--|
| A Selective Bombesin Receptor Subtype 3 Agonist Promotes Weight Loss in Male Diet-Induced-Obese Rats With Circadian Rhythm Change   | 2017 | <i>Endocrinology</i> ,<br>May 2017,<br>158(5):1298–1313                       | Yasunori Nio, Natsu Hotta,, Minoru Maruyama, Kenichi Hamagami, Toshimi Nagi, Masaaki Funata, Junichi Sakamoto, Masanori Nakakariya, Nobuyuki Amano, Tomohiro Okawa, Yasuyoshi Arikawa, Shinobu Sasaki, Shoki Okuda, Shizuo Kasai, <u>Yugo Habata</u> , and Yasutaka Nagisa |
| Fasiglifam (TAK-875) has dual potentiating mechanisms via Gαq-GPR40/FFAR1 signaling branches on glucose-dependent insulin secretion | 2016 | <i>Pharma Res Per</i> ,<br>4(3), 2016,<br>e00237,<br>doi:<br>10.1002/prp2.237 | Kensuke Sakuma, Chiori Yabuki, Minoru Maruyama, Akiko Abiru, Hidetoshi Komatsu, Nobuyuki Negoro Yoshiyuki Tsujihata, Koji Takeuchi, <u>Yugo Habata</u> , Masaaki Mori  |
| Temporal and spatial transcriptional fingerprints by antipsychotic or propsychotic drugs in mouse brain                             | 2015 | <i>PLoS ONE</i> , 10(2):<br>e0118510  | Kensuke Sakuma, Hidetoshi Komatsu, Minoru Maruyama, Sachiko Imaichi, <u>Yugo Habata</u> , Masaaki Mori   |

|  |      |   |  |
|--|------|---|--|
| Anatomical Transcriptome of G Protein-Coupled Receptors Leads to the Identification of a Novel Therapeutic Candidate GPR52 for Psychiatric Disorders | 2014 | <i>PLoS ONE</i> , 9(2): e90134  | Hidetoshi Komatsu, Minoru Maruyama, Shuuhei Yao, Tokuyuki Shinohara, Kensuke Sakuma, Sachiko Imaichi, Tomoko Chikatsu, Kanako Kuniyeda, Foo Kok Siu, Lam Sock Peng, Katherine Zhuo, Lay Sock Mun, Tan Min Han, Yoshio Matsumoto, Tadatoshi Hashimoto, Nobuyuki Miyajima, Yasuaki Itoh, Kazuhiro Ogi, <u>Yugo Habata</u> , Masaaki Mori |
| A Novel Antidiabetic Drug, Fasiglifam/TAK-875, Acts as an Ago-Allosteric Modulator of FFAR1  | 2013 | <i>PLoS ONE</i> , 8(10), e76280   | Chiori Yabuki, Hidetoshi Komatsu, Yoshiyuki Tsujihata, Risa Maeda, Ryo Ito, Kae Matsuda-Nagasumi, Kensuke Sakuma, Kazumasa Miyawaki, Naoya Kikuchi Koji Takeuchi, <u>Yugo Habata</u> and Masaaki Mori  |
| Apelin-transgenic mice exhibit a resistance against diet-induced obesity by increasing vascular mass and mitochondrial biogenesis in skeletal muscle | 2011 | <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> , 1810, 853-862                      | Toshihiro Yamamoto, <u>Yugo Habata</u> , Yoshio Matsumoto, Yoshitaka Yasuhara, Tadatoshi Hashimoto, Hitomi Hamajyo, Hisashi Anayama, Ryo Fujii, Hiromitsu Fuse, Yasushi Shintani, and Masaaki Mori   |
| 「和文総説」<br>新規 RF アミドペプチド  | 2004 | 医学のあゆみ, <b>210</b> , 250-255  |  |
| N-Formylated humanin activates both formyl peptide receptor-like 1 and 2   | 2004 | <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> , 324, 255-261 | Masataka Harada, <u>Yugo Habata</u> , Masaki Hosoya, Kazunori Nishi, Ryo Fujii, Makoto Kobayashi and Shuji Hinuma  |
| A New Peptidic Ligand and Its Receptor Regulating Adrenal Function in Rats   | 2003 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 278, 46387-46395                 | Shoji Fukusumi, Hiromi Yoshida, Ryo Fujii, Minoru Maruyama, Hidetoshi Komatsu, <u>Yugo Habata</u> , Yasushi Shintani, Shuji Hinuma and Masahiko Fujino   |

|  |      |   |   |
|--|------|---|---|
| Molecular properties of endogenous RFamide-related peptide-3 and its interaction with receptors    | 2003 | <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> , 1593, 151-157      | Hiromi Yoshida, <u>Yugo Habata</u> , Masaki Hosoya, Yuji Kawamata, Chieko Kitada and Shuji Hinuma   |
| A G Protein-coupled Receptor Responsive to Bile Acids  | 2003 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 278, 9435-9440   | Yuji Kawamata, Ryo Fujii, Masaki Hosoya, Masataka Harada, Hiromi Yoshida, Masanori Miwa, Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Takashi Itoh, Yasushi Shintani, Shuji Hinuma, Yukio Fujisawa and Masahiko Fujino  |
| Identification of a Neuropeptide Modified with Bromine as an Endogenous Ligand for GPR7            | 2002 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 277, 34010-34016 | Ryo Fujii, Hiromi Yoshida, Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Masaki Hosoya, Yuji Kawamata, Takahiko Yano, Shuji Hinuma, Chieko Kitada, Taiji Asami, Masaaki Mori, Yukio Fujisawa and Masahiko Fujino   |
| Characteristics and distribution of endogenous RFamide-related peptide-1                           | 2001 | <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> , 1540, 221-232      | Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Hiromi Yoshida, Norio Iijima a, Yuji Kawamata, Masaki Hosoya, Ryo Fujii, Shuji Hinuma, Chieko Kitada, Yasushi Shintani, Masato Suenaga, Haruo Onda, Osamu Nishimura, Masaki Tanaka a, Yasuhiko Ibata a and Masahiko Fujino |
| Molecular properties of apelin: tissue distribution and receptor binding                           | 2001 | <i>Biochimica et Biophysica Acta</i> , 1538, 162-171      | Yuji Kawamata, <u>Yugo Habata</u> , Shoji Fukusumi, Masaki Hosoya, Ryo Fujii, Shuji Hinuma, Naoki Nishizawa, Chieko Kitada, Haruo Onda, Osamu Nishimura and Masahiko Fujino   |
| Identification of Neuromedin U as the Cognate Ligand of the Orphan G Protein-coupled Receptor FM-3 | 2000 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 275, 21068-21074 | Ryo Fujii, Masaki Hosoya, Shoji Fukusumi, Yuji Kawamata, <u>Yugo Habata</u> , Shuji Hinuma, Haruo Onda, Osamu Nishimura and Masahiko Fujino   |

|   |      |   |  |
|---|------|---|--|
| New neuropeptides containing carboxy-terminal RFamide and their receptor in mammals   | 2000 | <i>Nature Cell Biology</i> , 2, 703-708                   | Shuji Hinuma, Yasushi Shintani, Shoji Fukusumi, Norio Iijima, Yoshio Matsumoto, Masaki Hosoya, Ryo Fujii, Takuya Watanabe, Kuniko Kikuchi, Yasuko Terao, Takahiko Yano, Takanori Yamamoto, Yuji Kawamata, <u>Yugo Habata</u> , Mari Asada, Chieko Kitada, Tsutomu Kurokawa, Haruo Onda, Osamu Nishimura, Masaki Tanaka, Yasuhiko Ibatana and Masahiko Fujino |
| Identification and functional characterization of a novel subtype of neuromedin U receptor                                      | 2000 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 275, 29528-29532 | Masaki Hosoya, Takeko Moriya, Yuji Kawamata, Shoichi Ohkubo, Ryo Fujii, Hideki Matsui, Yasushi Shintani, Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Shuji Hinuma, Haruo Onda, Osamu Nishimura and Masahiko Fujino  |
| Molecular and functional characteristics of APJ – Tissue distribution of mRNA and interaction with the endogenous ligand apelin | 2000 | <i>Journal of Biological Chemistry</i> , 275, 21061-21067 | Masaki Hosoya, Takeko Moriya, Yuji Kawamata, Shoichi Ohkubo, Ryo Fujii, Hideki Matsui, Yasushi Shintani, Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Shuji Hinuma, Haruo Onda, Osamu Nishimura and Masahiko Fujino  |
| Analyses for susceptibility of rat anterior pituitary cells to prolactin-releasing peptide                                      | 2000 | <i>Endocrine</i> , 12, 215-221                            | Yuji Kawamata, Ryo Fujii, Shoji Fukusumi, <u>Yugo Habata</u> , Masaki Hosoya, Shuji Hinuma, Chieko Kitada, Haruo Onda, Osamu Nishimura and Masahiko Fujino   |
| Tissue distribution of prolactin-releasing peptide (PrRP) and its receptor  | 1999 | <i>Regul. Pept.</i> , 83, 1-10                            | Ryo Fujii, Shoji Fukusumi, Masaki Hosoya, Yuji Kawamata, <u>Yugo Habata</u> , Shuji Hinuma, Masahiro Sekiguchi, Chieko Kitada, Tsutomu Kurokawa, Osamu Nishimura, Haruo Onda, Yasuhiro Sumino and Masahiko Fujino  |
| Apelin, the natural ligand of the orphan receptor APJ, is abundantly secreted in the colostrum                                  | 1999 | <i>Biochem. Biophys. Acta</i> , 1452, 25-35               | <u>Yugo Habata</u> , Ryo Fujii, Masaki Hosoya, Shoji Fukusumi, Yuji Kawamata, Shuji Hinuma, Chieko Kitada, Naoki Nishizawa, Shinji Murosaki, Tsutomu Kurokawa, Haruo Onda, Kazuhiko Tatamoto and Masahiko Fujino   |

|   |      |  |   |
|---|------|--|---|
| Distribution and Characterization of Immunoreactive Prolactin-Releasing Peptide (PrRP) in Rat Tissue and Plasma                           | 1999 | <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 257, 264-268   | Hirokazu Matsumoto, Yuko Murakami, Yasuko Horikoshi, Jiro Noguchi, <u>Yugo Habata</u> , Chieko Kitada, Shuji Hinuma, Haruo Onda and Masahiko Fujino   |
| 日経 BP 技術賞 医療・バイオ部門受賞 (1999)<br>「プロラクチン分泌刺激ペプチドの発見」  |      |  |   |
| Isolation and Characterization of a Novel Endogenous Peptide Ligand for the Human APJ Receptor  | 1998 | <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 251, 471-476   | Kazuhiko Tatemoto, Masaki Hosoya, <u>Yugo Habata</u> , Ryo Fujii, Tadao Kakegawa, Min-Xu Zou, Yuji Kawamata, Shoji Fukusumi, Shuji Hinuma, Chieko Kitada, Tsutomu Kurokawa, Haruo Onda and Masahiko Fujino  |
| A prolactin-releasing peptide in the brain  | 1998 | <i>Nature</i> , 393, 272-276                           | Shuji Hinuma, <u>Yugo Habata</u> , Ryo Fujii, Yuji Kawamata, Masaki Hosoya, Shoji Fukusumi, Chieko Kitada, Yoshinori Masuo, Tsuneo Asano, Hirokazu Matsumoto, Masahiro Sekiguchi, Tsutomu Kurokawa, Osamu Nishimura, Haruo Onda and Masahiko Fujino |
| Cloning and expression of a complementary DNA encoding the bovine receptor for pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide (PACAP) | 1994 | <i>Biochim. Biophys. Acta</i> , 1218, 297-307          | Yasunori Miyamoto, <u>Yugo Habata</u> , Tetsuya Ohtaki, Yasushi Masuda, Kazuhiro Ogi, Haruo Onda and Masahiko Fujino  |
| Molecular Cloning and Functional Expression of a cDNA Encoding a Human Pituitary Adenylate Cyclase Activating Polypeptide Receptor        | 1993 | <i>Biochem. Biophys. Res. Commun.</i> , 196, 1511-1521 | Kazuhiro Ogi, Yasunori Miyamoto, Yasushi Masuda, <u>Yugo Habata</u> , Masaki Hosoya, Tetsuya Ohtaki, Yoshinori Masuo, Haruo Onda and Masahiko Fujino  |

|  |      |   |   |
|--|------|---|---|
| Nuclear Behaviour in Artificially induced Multi-Nuclear Cells of <i>Dictyostelium discoideum</i>                             | 1991 | Arch Microbiol.<br>156: 159-162           | <u>Yugo Habata</u> and Kaichiro Yanagisawa                                |
| Induction of cell fusion by a factor released by the cellular slime mold <i>Polysphandylium pallidum</i>                     | 1991 | <i>Arch Microbiol.</i><br>156: 159-162    | Akiko Mizutani, <u>Yugo Habata</u> and Kaichiro Yanagisawa                |
| Possible existence of a light-inducible protein that inhibits sexual cell fusion in <i>Dictyostelium discoideum</i>          | 1991 | <i>Cell Struct Funct.</i> 16,<br>185-187. | <u>Yugo Habata</u> , Hideko Urushihara, Hui Fang and Kaichiro Yanagisawa. |
| Affinity purification of a 70K protein, a membrane protein relevant to sexual cell fusion in <i>Dictyostelium discoideum</i> | 1990 | <i>Cell Differ Dev.</i><br>31 177-184.    |   |
| A membrane protein with possible relevance to sexual cell fusion in <i>Dictyostelium discoideum</i> .                        | 1988 | <i>Cell Differ Dev.</i><br>25, 81-87      | Hideko Urushihara, <u>Yugo Habata</u> and Kaichiro Yanagisawa             |