

発酵制御化学研究グループ

大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
生命環境科学域 応用生命科学類 生命機能化学課程



サイト内検索

検索

TOP 研究グループについて 教職員 学生 研究内容 研究業績 アクセス

ホーム > Event

2025年1月

日 月 火 水 木 金 土

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31

◀ 3月

最近の投稿

- ▶ [令和5年度 卒業式・修了式](#)
(2024-03-22)
- ▶ [新3回生の配属（令和5年度）](#)
(2023-12-07)
- ▶ [2022年度酵素工学奨励賞受賞](#)
(2023-04-22)

カテゴリー

- ▶ [卒業式・修了式](#)
- ▶ [研究室旅行](#)
- ▶ [研究](#)
- ▶ [その他](#)

リンク

- 学内リンク
 - ▶ [生命環境科学研究科](#)
 - ▶ [大阪府立大学](#)
 - ▶ [生命機能化学課程](#)
 - ▶ [大阪公立大学](#)
 - ▶ [農学部・農学研究科](#)

Event

event

「化学と生物」誌でG-body研究が紹介されました

▶ 研究

三浦夏子: 出芽酵母で形成される解糖系酵素群の集合体とその制御 代謝制御の新たな視点. [化学と生物](#), 62, 181-186 (2024)



📅 投稿日時: 2024-04-01 18:00

🏷️ カテゴリー: [研究](#)

Letters in Applied Microbiologyに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Yuki Murata, Reina Hirayama, Natsuko Miura, Michihiko Kataoka: Large-scale preparation of yeast strains expressing condensates derived from a glycolytic enzyme via controlled dissolved oxygen levels under hypoxia. [Letters in Applied Microbiology](#), 76 (8), ovad095.



📅 投稿日時: 2023-08-16 14:58

🏷️ カテゴリー: [研究](#)

PLoS ONEに原著論文が掲載されました

▶ 研究

R. Utsumi, Y. Murata, S. Ito-Harashima, M. Akai, N. Miura, K. Kuroda, M. Ueda, M. Kataoka: Foci-forming regions of pyruvate kinase and enolase at the molecular surface incorporate proteins into yeast cytoplasmic metabolic enzymes transiently assembling (META) bodies. [PLoS ONE](#), 18(4): e0283002 (2023).



📅 投稿日時: 2023-04-13 15:09

🏷️ カテゴリー: [研究](#)

Microorganismsに総説が掲載されました

▶ 研究

N. Miura: Condensate Formation by Metabolic Enzymes in *Saccharomyces cerevisiae*. *Microorganisms*, 10(2), 232 (2022).



📅 投稿日時：2022-01-22 17:29

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Sci. Rep.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Y. Matsuzaki, W. Aoki, T. Miyazaki, S. Aburaya, Y. Ohtani, K. Kajiwara, N. Koike, H. Minakuchi, N. Miura, T. Kadonosono, M. Ueda: Peptide barcoding for one-pot evaluation of sequence-function relationships of nanobodies. *Sci. Rep.*, 11(1):21516 (2021).



📅 投稿日時：2021-11-11 17:14

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

ACS Chem. Biol.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

AbuSalim J. E., Yamamoto K., Miura N., Blackman B., Brender J. R., Mushti C., Seki T., Camphausen K. A., Swenson R. E., Krishna M. C., Kesarwala A. H.: Simple Esterification of [1-¹³C]-Alpha-Ketoglutarate Enhances Membrane Permeability and Allows for Noninvasive Tracing of Glutamate and Glutamine Production. *ACS Chem. Biol.* in press (2021). (三浦助教の本学着任前の米国留学時の研究成果です)



📅 投稿日時：2021-09-27 16:35

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Mar. Biotechnol.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Kitamura R., Miura N., Ito M., Takagi T., Yamashiro H., Nishikawa Y., Nishimura Y., Kobayashi K., Kataoka M.: Specific detection of coral-associated *Ruegeria*, a potential probiotic bacterium, in corals and subtropical seawater. *Mar. Biotechnol.*, 23, 576–589 (2021).



雑誌表紙にも選ばれました。



📅 投稿日時：2021-07-19 14:24

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

NMR in Biomedicineに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Miura N., Mushti C., Sail D., AbuSalim J. E., Yamamoto K., Brender J. R., Seki T., AbuSalim D. I., Matsumoto S., Camphausen K. A., Krishna M. C., Swenson R. E., Kesarwala A. H.: Synthesis of [1-13C-5-12C]-alpha-ketoglutarate enables noninvasive detection of 2-hydroxyglutarate. *NMR in Biomedicine*:e4588 (2021). (三浦助教の本学着任前の米国留学時の研究成果です)



📅 投稿日時：2021-07-19 12:56

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Cell Biol. Int.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Yoshimura Y., Hirayama R., Miura N., Utsumi R., Kuroda K., Ueda M., Kataoka M.: Small-scale hypoxic cultures for monitoring the spatial reorganization of glycolytic enzymes in *Saccharomyces cerevisiae*. *Cell Biol. Int.*: 45:1776–1783 (2021)



📅 投稿日時：2021-05-12 18:01

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

「細胞表層工学の進展」に総説が掲載されました

▶ 研究

三浦夏子, 片岡道彦: 第4章 新展開の応用 1 酵素工学への展開. 細胞表層工学の進展 (植田充美監修), シーエムシー出版, 189-198 (2020)



📅 投稿日時：2020-04-07 18:17

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

前へ

1

2

3

4

次へ

発酵制御化学研究グループ

大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
生命環境科学域 応用生命科学類 生命機能化学課程

🔍 サイト内検索

検索

- TOP
- 研究グループについて
- 教職員
- 学生
- 研究内容
- 研究業績
- アクセス

🏠 ホーム > Event

2025年1月						
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
◀ 3月						

📄 最近の投稿

▶ [令和5年度 卒業式・修了式](#)
(2024-03-22)

▶ [新3回生の配属（令和5年度）](#)
(2023-12-07)

▶ [2022年度酵素工学奨励賞受賞](#)
(2023-04-22)

📁 カテゴリー

▶ [卒業式・修了式](#)

▶ [研究室旅行](#)

▶ [研究](#)

▶ [その他](#)

🔗 リンク

学内リンク

▶ [生命環境科学研究科](#)

▶ [大阪府立大学](#)

▶ [生命機能化学課程](#)

▶ [大阪公立大学](#)

▶ [農学部・農学研究科](#)

Eventevent

mBioに原著論文が掲載されました▶ 研究

Motone K., Takagi T., Aburaya S., Miura N., Aoki W., Ueda M.: A Zeaxanthin-Producing Bacterium Isolated from the Algal Phycosphere Protects Coral Endosymbionts from Environmental Stress. mBio: e01019-19 (2020)

LINK

参考ウェブサイト

📅 投稿日時：2020-03-13 16:05

📁 カテゴリー：研究

Biosci. Biotechnol. Biochem.に原著論文が掲載されました▶ 研究

Kitamura R., Miura N., Okada K., Motone K., Takagi T., Ueda M., Kataoka M.: Design of novel primer sets for easy detection of Ruegeria species from seawater. Biosci. Biotechnol. Biochem., 84, 854-864 (2020)

LINK

📅 投稿日時：2020-03-13 16:00

📁 カテゴリー：研究

「化学と生物」誌でG-body研究が紹介されました▶ 研究

三浦夏子: 解糖系酵素の局在制御とリンクした代謝制御：集まると仕事が早く進む？. [化学と生物](#), 58, 10-12 (2020)

LINK

📅 投稿日時：2020-02-16 12:46

📁 カテゴリー：研究

fermentation (MDPI)に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Matsubara, T., Kataoka, M., Kishida, M.: Basidiomycotic yeast *Cryptococcus diffluens* converts L-galactonic acid to the compound on the similar metabolic pathway in Ascomycetes. fermentation (MDPI). 5(3), 73 (2019)

[LINK](#)

📅 投稿日時：2019-08-20 14:19

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Scientific Reportsに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Yaginuma, K., Aoki, W., Miura, N., Ohtani, Y., Aburaya, S., Kogawa, M., Nishikawa, Y., Hosokawa, M., Takeyama, H., Ueda, M.: High-throughput identification of peptide agonists against GPCRs by co-culture of mammalian reporter cells and peptide-secreting yeast cells using droplet microfluidics. Sci. Rep. 9:10920 (2019)

[LINK](#)

📅 投稿日時：2019-07-30 10:49

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

AMB Expressに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Miura, N., Miyamoto, K., Ohtani, Y., Yaginuma, K., Aburaya, S., Kitagawa, Y., Aoki, W., Ueda M.: Domain swapping of complementarity-determining region in nanobodies produced by *Pichia pastoris*. AMB Express. 9:107 (2019)

[LINK](#)

📅 投稿日時：2019-07-27 15:02

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Yeast Cell Surface Engineeringに総説が掲載されました

▶ 研究

Miura N. Enzyme Evolution. Yeast Cell Surface Engineering (M. Ueda, ed.), Springer, Singapore, 175-185 (2019)

[LINK](#)

📅 投稿日時：2019-05-20 17:33

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

PLoS Oneに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Miyamoto, K., Aoki, W., Ohtani, Y., Miura, N., Aburaya, S., Matsuzaki, Y., Kajiwara, K., Kitagawa, Y., Ueda, M.: Peptide barcoding for establishment of new types of genotype-phenotype linkages. PLoS One. 14(4):e0215993 (2019)

[LINK](#)

[参考ウェブサイト](#)

📅 投稿日時：2019-05-10 15:34

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

J. Biosci. Bioeng.に原著論文が受理されました

▶ 研究

Ohtani, Y., Aburaya, S., Minakuchi, H., Miura, N., Aoki, W., Ueda, M.: Evaluation of meter-long monolithic columns for selected reaction monitoring mass spectrometry. J. Biosci. Bioeng. in press (2019)

LINK

📅 投稿日時：2019-05-10 15:31

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

Advances in Medicine and Biologyに総説が掲載されました

▶ 研究

Miura, N. Kataoka, M. Ueda: Chapter 6. Spatial reorganization of enolase contributing to metabolic regulation under hypoxia. Advances in Medicine and Biology (L.V. Berhardt, ed.), Nova Science Publishers, vol.137 (2019)

LINK

📅 投稿日時：2019-04-24 17:26

🏷️ カテゴリー：[研究](#)

前へ

1

2

3

4

次へ

発酵制御化学研究グループ

大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
生命環境科学域 応用生命科学類 生命機能化学課程

🔍

サイト内検索

検索

- TOP
- 研究グループについて
- 教職員
- 学生
- 研究内容
- 研究業績
- アクセス

2025年1月						
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
◀ 3月						

📄 最近の投稿

▶ [令和5年度 卒業式・修了式](#)
(2024-03-22)

▶ [新3回生の配属（令和5年度）](#)
(2023-12-07)

▶ [2022年度酵素工学奨励賞受賞](#)
(2023-04-22)

📁 カテゴリー

▶ [卒業式・修了式](#)

▶ [研究室旅行](#)

▶ [研究](#)

▶ [その他](#)

🔗 リンク

学内リンク

▶ [生命環境科学研究科](#)

▶ [大阪府立大学](#)

▶ [生命機能化学課程](#)

▶ [大阪公立大学](#)

▶ [農学部・農学研究科](#)

Event

event

「バイオイノベーションに向けて」に総説が掲載されました

▶ 研究

三浦夏子, 片岡道彦: ムーライティング酵素の展開. バイオイノベーションに向けて〜バイオテクノロジーの新技术からの新しい視点〜（植田充美監修）, シーエムシー出版, 247-258 (2019)

LINK

📅 投稿日時：2019-04-24 14:42

📁 カテゴリー：[研究](#)

Biosci. Biotechnol. Biochem.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Horita S., M. Kataoka, N. Kitamura, T. Miyakawa, J. Ohtsuka, Y. Maejima, K. Shimomura, K. Nagata, S. Shimizu, M. Tanokura: Structural basis of different substrate preferences of two old yellow enzymes from yeasts in the asymmetric reduction of enone compounds. Biosci. Biotechnol. Biochem., 83, 456-462 (2019)

LINK

📅 投稿日時：2018-11-22 16:00

📁 カテゴリー：[研究](#)

Biocontrol Sci.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Matsumoto I, T. Arai, Y. Nishimoto, V. Leelavatcharamas, M. Furuta, M. Kishida: Thermotolerant Yeast Kluyveromyces marxianus Reveals More Tolerance to Heat Shock than the Brewery Yeast Saccharomyces cerevisiae. Biocontrol Sci., 23(3):133-138 (2018)

LINK

📅 投稿日時：2018-09-21 14:54

📁 カテゴリー：[研究](#)

Mar. Biotechnol. (NY)に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Miura N., K. Motone, T. Takagi, S. Aburaya, S. Watanabe, W. Aoki, M. Ueda: Ruegeria sp. Strains Isolated from the Reef-Building Coral Galaxea fascicularis Inhibit Growth of the Temperature-Dependent Pathogen Vibrio coralliilyticus. Mar. Biotechnol. (NY), 21, 1-8 (2018)



📅 投稿日時 : 2018-09-08 14:42

🏷️ カテゴリー : [研究](#)

cellsに総説が掲載されました

▶ 研究

Miura N., M. Ueda: Evaluation of Unconventional Protein Secretion by *Saccharomyces cerevisiae* and other Fungi. cells. 7(9) 128 (2018)



📅 投稿日時 : 2018-08-31 14:46

🏷️ カテゴリー : [研究](#)

Mar. Biotechnol. (NY)に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Motone K., T. Takagi, S. Aburaya, W. Aoki, N. Miura, H. Minakuchi, H. Takeyama, Y. Nagasaki, C. Shinzato, M. Ueda: Protection of Coral Larvae from Thermally Induced Oxidative Stress by Redox Nanoparticles. Mar. Biotechnol. (NY), 20(4):542-548 (2018)



📅 投稿日時 : 2018-08-31 14:30

🏷️ カテゴリー : [研究](#)

Colloids Surf. B Biointerfacesに原著論文が掲載されました

▶ 研究

Read GH., N. Miura, JL. Carter, KT. Kines, K. Yamamoto, N. Devasahayam, JY. Cheng, KA. Camphausen, MC. Krishna, AH. Kesarwala: Three-dimensional alginate hydrogels for radiobiological and metabolic studies of cancer cells. Colloids Surf. B Biointerfaces, 171:197-204 (2018)

📅 投稿日時 : 2018-06-30 14:36

🏷️ カテゴリー : [研究](#)

Biocontrol Sci.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Anh DO T., T. Sakai, M. Kishida, M. Furuta: Isolation and Characterization of a Variant Manganese Resistant Strain of *Saccharomyces cerevisiae*. Biocontrol Sci., 21, 253-260 (2016)

📅 投稿日時 : 2016-12-28 17:14

🏷️ カテゴリー : [研究](#)

Biocontrol Sci.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Nishimoto, T., T. Watanabe, M. Furuta, M. Kataoka, M. Kishida: Roles of catalase and trehalose in the protection from hydrogen peroxide toxicity in *Saccharomyces cerevisiae*. Biocontrol Sci., 21, 179-182 (2016)



📅 投稿日時：2016-10-13 12:36

🏷 カテゴリー：[研究](#)

第68回日本生物工学会大会・若手会口頭発表に選定

▶ 研究

第68回日本生物工学会大会において、生物工学若手研究者の集い（若手会）が主催する後期博士課程学生を対象とした口頭発表会の演題に選定されました。

9月29日（木）16:00～18:00 富山国際会議場 2階B会場（特別会議室）

📅 投稿日時：2016-08-09 13:20

🏷 カテゴリー：[研究](#)

前へ

1

2

3

4

次へ

発酵制御化学研究グループ

大学院生命環境科学研究科 応用生命科学専攻
生命環境科学域 応用生命科学類 生命機能化学課程

🔍

サイト内検索

検索

- TOP
- 研究グループについて
- 教職員
- 学生
- 研究内容
- 研究業績
- アクセス

🏠 ホーム > Event

2025年1月						
日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	
◀ 3月						

📄 最近の投稿

▶ [令和5年度 卒業式・修了式](#)
(2024-03-22)

▶ [新3回生の配属（令和5年度）](#)
(2023-12-07)

▶ [2022年度酵素工学奨励賞受賞](#)
(2023-04-22)

📁 カテゴリー

▶ [卒業式・修了式](#)

▶ [研究室旅行](#)

▶ [研究](#)

▶ [その他](#)

🔗 リンク

学内リンク

▶ [生命環境科学研究科](#)

▶ [大阪府立大学](#)

▶ [生命機能化学課程](#)

▶ [大阪公立大学](#)

▶ [農学部・農学研究科](#)

Eventevent

J. Biosci. Bioeng.に原著論文が掲載されました▶ 研究

Matsubara T., S. Hamada, A. Wakabayashi, M. Kishida: Fermentative production of L-galactonate by using recombinant *Saccharomyces cerevisiae* containing the endogenous galacturonate reductase gene from *Cryptococcus diffluens*. J. Biosci. Bioeng. 122, 639–644 (2016)



📅 投稿日時：2016-06-06 15:30
📁 カテゴリー：研究

Appl. Microbiol. Biotechnol.に総説が掲載されました▶ 研究

Kataoka, M., T. Miyakawa, S. Shimizu, M. Tanokura: Enzymes useful for chiral compound synthesis: structural biology, directed evolution, and protein engineering for industrial use. Appl. Microbiol. Biotechnol. 100, 5747-5757 (2016)



📅 投稿日時：2016-05-17 15:32
📁 カテゴリー：研究

J. Biosci. Bioeng.に原著論文が掲載されました▶ 研究

Matsubara, M., N. Urano, S. Yamada, A. Narutaki, M. Fujii, M. Kataoka: Fermentative production of 1-propanol from D-glucose, L-rhamnose and glycerol using recombinant *Escherichia coli*. J. Biosci. Bioeng., 122, 421-426 (2016)



📅 投稿日時：2016-04-09 15:34
📁 カテゴリー：研究

代謝工学研究部会第4回シンポジウム「これからの代謝工学に向けて」において講

平成28年1月21日に開催された日本生物工学会 代謝工学研究部会 第4回シンポジウム「これからの代謝工学に向けて」において、片岡道彦教授が講演を行いました。

http://www.sbj.or.jp/event/division_metaboliceng_sympo_20160121.html

📅 投稿日時：2016-01-22 15:39

🏷 カテゴリー：[研究](#)

▶ Appl. Microbiol. Biotechnol.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Urano, N., M. Fujii, A. Kaino, M. Matsubara, M. Kataoka: Fermentative production of 1-propanol from sugars using wild-type and recombinant *Shimwellia blattae*. Appl. Microbiol. Biotechnol., 99, 2001-2008 (2015)



📅 投稿日時：2015-01-01 15:40

🏷 カテゴリー：[研究](#)

▶ Curr. Microbiol.に原著論文が掲載されました

▶ 研究

Nishimoto, T., M. Furuta, M. Kataoka, M. Kishida: Important role of catalase in the cellular response of the budding yeast *Saccharomyces cerevisiae* exposed to ionizing radiation. Curr. Microbiol., 70, 404-407 (2015)



📅 投稿日時：2014-11-23 15:46

🏷 カテゴリー：[研究](#)

前へ

1

2

3

4

次へ