

原著論文

2018 年

Chang, P.K., Zhang, Q., Schafenstein, L., Mack, B., Yoshimi, A., Miyazawa, K., Abe, K. *Aspergillus flavus* GPI-anchored protein-encoding *ecm33* has a role in growth, development, aflatoxin biosynthesis and maize infection. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 102(12):5209–5220 (2018) doi: 10.1007/s00253-018-9012-7

Yoshimi, A., Yamaguchi, S., Fujioka, T., Kawai, K., Gomi, K., Machida, M., Abe, K. Heterologous production of a novel cyclic peptide compound, KK-1, in *Aspergillus oryzae*. *Front. Microbiol.* 9:690 (2018) doi: 10.3389/fmicb.2018.00690

Miyazawa, K., Yoshimi, A., Kasahara, S., Sugahara, A., Koizumi, A., Yano, S., Kimura, S., Iwata, T., Sano, M., Abe, K. Molecular mass and localization of α -1,3-glucan in cell wall control the degree of hyphal aggregation in liquid culture of *Aspergillus nidulans*. *Front. Microbiol.* 9:2623 (2018) doi: 10.3389/fmicb.2018.02623

その他

2018 年

宮澤拳, 吉見啓, 古明地敬介, 田畑風華, 佐野元昭, 阿部敬悦 麹菌 *Aspergillus oryzae* の液体培養における菌糸完全分散株の作製とその酵素生産への応用「第 70 回日本生物工学会トピックス集」日本生物工学会, pp19–20, 2018 年

吉見啓, 宮澤拳, 張斯来 麹菌の細胞壁 α -1,3-グルカン欠損株による高密度培養と物質高生産への利用「酵母菌・麹菌・乳酸菌の産業応用展開」五味勝也, 阿部敬悦編, CMC 出版, pp162–167, 2018 年

学会発表 (国内学会)

2018 年

招待講演

吉見啓, 糸状菌の細胞表層多糖解析による菌糸接着の理解と高密度培養への応用, 第 7 回応用糖質フレッシュシンポジウム (秋田拠点センターALVE, 秋田, 9 月 9 日)

一般講演

[1] ○小泉亜未, 矢野成和, 宮澤拳, 吉見啓, 佐野元昭, 阿部敬悦, 産業用糸状菌 *Aspergillus oryzae* の GPI 型糖転移酵素 *AgtA* の生物学的機能解析, 日本農芸化学会 2018 年度大会 (名城大学天白キャンパス, 名古屋, 3 月 15–18 日) (口頭)

[2] ○菅原亜寿美, 吉見啓, 庄司郁央, 中山真由美, 藤岡智則, 河合清, 萩原大祐,

片山琢也, 堀内裕之, 梅山秀明, 阿部敬悦, 新規 PKC 阻害剤 Z-705 の糸状菌特異性の評価および既存 PKC 阻害剤との効果比較, 日本農芸化学会 2018 年度大会 (同上) (口頭)

- [3] ○宮澤拳, 吉見啓, 小泉亜未, 笠原紳, 佐野元昭, 阿部敬悦, モデル糸状菌 *Aspergillus nidulans* の菌糸接着と細胞壁多糖 α -1,3-グルカンの化学構造との関係性の解明, 第 10 回日本応用糖質科学会東北支部会講演会 (山形大学米沢キャンパス, 米沢, 7 月 7 日) (ポスター)
- [4] ○小泉亜未, 矢野成和, 宮澤拳, 吉見啓, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* の GPI アンカー型糖転移酵素 AgtA の生物学的機能解析, 第 10 回日本応用糖質科学会東北支部会講演会 (同上) (ポスター)
- [5] ○吉見啓, 宮澤拳, 小泉亜未, 阿部敬悦, 植物病原糸状菌における水溶性バイオフィルム構成多糖ガラクトサミノガラクトタン (GAG) 欠損株の培養性状, 第 10 回日本応用糖質科学会東北支部会講演会 (同上) (ポスター)
- [6] ○宮澤拳, 吉見啓, 古明地敬介, 田畑風華, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* の菌糸接着に関与する多糖の特定とその機能解析, 第 5 回 FCCA シンポジウムグライコサイエンス若手フォーラム 2018 (東北大学青葉山キャンパス, 仙台, 8 月 31 日) (ポスター)
- [7] ○小泉亜未, 矢野成和, 宮澤拳, 吉見啓, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* の GPI アンカー型 α アミラーゼ AgtA の酵素学的性質の解析, 第 5 回 FCCA シンポジウムグライコサイエンス若手フォーラム 2018 (同上) (ポスター)
- [8] ○古明地敬介, 宮澤拳, 吉見啓, 市川暉, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* 菌糸完全分散変異株の液体培養における酵素高生産性の評価, 第 70 回日本生物工学会大会 (関西大学千里山キャンパス, 吹田, 9 月 5-7 日) (口頭)
- [9] ○宮澤拳, 吉見啓, 古明地敬介, 田畑風華, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* の液体培養における菌糸完全分散株の作製とその酵素生産への応用, 第 70 回日本生物工学会大会 (同上) (口頭)
- [10] ○宮澤拳, 吉見啓, 小泉亜未, 笠原紳, 佐野元昭, 阿部敬悦, モデル糸状菌 *Aspergillus nidulans* の細胞壁多糖 α -1,3-グルカンの化学構造と菌糸接着性, 第 67 回日本応用糖質科学会平成 30 年度大会 (秋田県立大学秋田キャンパス, 秋田, 9 月 10-12 日) (口頭・ポスター)
- [11] ○小泉亜未, 矢野成和, 宮澤拳, 吉見啓, 佐野元昭, 阿部敬悦, 麹菌 *Aspergillus oryzae* の GPI アンカー型 α -アミラーゼ AgtA の酵素学的性質の解明, 第 67 回日本応用糖質科学会平成 30 年度大会 (同上) (口頭・ポスター)
- [12] ○小野都, 吉見啓, 福間泰之, 緑川裕良, 萩原大祐, 古川健太郎, 丸山潤一,

阿部敬悦, 糸状菌 *Aspergillus nidulans* の二成分性情報伝達系リン酸基仲介因子 YpdA の発現抑制時における細胞異常と核分布の解析, 日本農芸化学会 2018 年度東北北海道合同支部大会, (東北大学青葉山キャンパス, 仙台, 9 月 22-23 日) (口頭)