

(その2)

履 歴 書			
氏 名	明石 良	生年月日	1960年 8月 4日 (満66才)
本 籍 地 籍 又は国 籍			
現 住 所			
学 歴			
1985年3月 1985年4月 1987年3月 1987年4月 1988年4月 1991年3月 1991年3月	宮崎大学農学部草地学科 卒業 宮崎大学大学院農学研究科修士課程 (草地学専攻) 入学 同上 修了 宮崎大学大学院農学研究科 聴講生 (聴講期間は1988年3月22日まで) 鹿児島大学大学院連合農学研究科博士課程 (生物生産科学専攻) 入学 同上 修了 農学博士号取得 (鹿児島大学連研1号)		
職 歴			
1991年 4月 1993年 3月 1993年 4月 1996年 3月 1997年 1月 1999年 6月 2006年 5月 2013年 4月 2013年10月 2015年10月 2021年10月	日本学術振興会 特別研究員 (宮崎大学農学部) 同上 修了 宮崎大学 助手 農学部 日本学術振興会海外中核的研究拠点への派遣研究者として採用 (米国カリフォルニア大学アーバン校理学部へ派遣) 同上 修了 宮崎大学 助教授 農学部 宮崎大学 教授 フロンティア科学実験総合センター 宮崎大学 教授 農学部 (配置換え) 宮崎大学農学部副学部長 (研究担当) 就任 宮崎大学副学長 (機能強化推進担当) 就任 宮崎大学理事・副学長 (人事・基金・SDGs担当) 就任 現在に至る		
資 格			
賞 罰			
1998年8月 2020年3月	平成10年度 日本草地学会研究奨励賞 受賞 令和 2年度 日本草地学会賞 (齋藤賞) 受賞		
業 績 概 要			
(教育に関すること) 1. 遺伝資源専門技術者養成モデルカリキュラムの開発 (文部科学省特別経費-高度な専門職業人の養成や専門教育機能の充実- : 2006-2009年) 2. 生物遺伝資源教育プログラムの国際的展開 (文部科学省特別経費-高度な専門職業人の養成や専門教育機能の充実- : 2010-2014年) 3. 新事業創出人材育成事業「みやざき新事業創出人材育成講座」 (農林水産省 : 2012年) 4. 新事業創出人材育成事業「なか九州新事業創出人材育成講座」 (農林水産省 : 2013年) 5. みやざき地域志向教育研究経費「みやざき新事業創出人材育成「チャレンジ塾」 (みやだいCOC推進機構) 6. 宮崎大学農学部グローバル人材育成学部教育プログラム (文部科学省 : 2016-2019年)			

(研究に関すること)

1. 著書・論文 (主な著書・論文を年月順に列記)

- (1) Lee, Y., Yamamoto A., Ragaey, M., Hashiguchi M., Akashi, R. and Saeki Y. (2026) Effect of Drought Stress and Short-term Recovery on Proline and Polyamine Metabolism in *Lotus japonicus*. *Agricultural Research* 15: 105-118.
- (2) Akashi R. (2025) Morphological and genetic diversity of *Zoysia* species in Japan and its speciation revealed by genome analysis. *Int Turfgrass Soc Res J.* 15:1255-1263.
- (3) Ng H.M., Gondo T., Tanaka, H. and Akashi R. (2024) CRISPR/Cas9-mediated knockout of NYC1 gene enhances chlorophyll retention and reduces tillering in *Zoysia matrella* (L.) Merrill. *Plant Cell Reports* 43(2): 43-50.
- (4) Jiamtae P., Hashiguchi T., Pongpiyapaiboon S., Lelapiyamit I., Tanaka H., Hashiguchi M. and Akashi, R. (2023) Biochemical changes in recombinant inbred lines of soybean (*Glycine max* L. Merr.) under storage-related stresses. *Journal of Crop Science and Biotechnology* 26(4): 467-488.
- (5) Muguerza M.B., Gondo T., Ishigaki G., Shimamoto Y., Umami N., Nitthaisong P., Rahman, M.M. and Akashi R. (2022) Tissue culture and somatic embryogenesis in warm-season grasses-current status and its applications. *Plants* 11(9): 1263.
doi.org/10.3390/plants11091263.
- (6) Prasajo Y.S., Ishigaki G., Hashiguchi M., Muguerza M. and Akashi R. (2021) Evaluation of regrowth ability of soybeans for forage utilization under two-cutting systems. *Australian Journal of Crop Science* 15(12): 1452-1458.
- (7) Shah N., Wakabayashi T., Kawamura Y., Skovbjerg C.K., Wang M-Z., Mustamin Y., Isomura Y., Gupta V., Jin H., Mun T., Sandal N., Azuma F., Fukai E., Seren Ü., Kusakabe S., Kikuchi Y., Nitanda S., Kumaki T., Hashiguchi M., Tanaka H., Hayashi A., Sønderkær M., Nielsen K.L., Schneeberger K., Vilhjalmsen B., Akashi R., Stougaard J., Sato S., Schierup M.K. and Andersen S. U. (2020) Extreme genetic signatures of local adaptation during *Lotus japonicus* colonization of Japan. *Nature Communications* 11(1): 253-267.
- (8) Arifin A.G., Gondo, T. and Akashi R. (2019) Asparaginyl-tRNA synthetase gene (SYNC1) characterized by lotus corniculatus FOX-superroot lines has effects on plant morphology and amino acid contents of seed in soybean. *Plant Biotechnology* 36(4): 233-240.
- (9) Wee C.-D., Hashiguchi M., Ishigaki, G., Harada, K. and Akashi R. (2018) Evaluation of seed components of wild soybean (*Glycine soja*) collected in Japan using near-infrared reflectance spectroscopy. *Plant Genetic Resources Characterisation and Utilisation* 16(2): 94-102.
- (10) Gondo T, Umami N, Muguerza M, Akashi R, (2017) Plant regeneration from embryogenic callus derived from shoot apices and production of transgenic plants by particle inflow gun in dwarf napier grass (*Pennisetum purpureum* Schumach.). *Plant Biotechnology* 34: 143-150.
- (11) Tanaka H, Hirakawa H, Kosugi S, Nakayama S, Ono A, Watanabe A, Hashiguchi M, Gondo T, Ishigaki G, Muguerza M, Shimizu K, Sawamura N, Inoue T, Shigeki Y, Ohno N, Tabata S, Akashi R, Sato S, (2016) Sequencing and comparative analyses of the genomes of *Zoysiagrasses*. *DNA Research* 23: 171-180.
- (12) Yano T, Tanaka H, Kurino T, Yamamoto A, Kunitake H, Saeki Y, Akashi R. (2015) Functional genetic analysis of *Arabidopsis thaliana* sync1 in *Lotus corniculatus* super-growing roots using the fox gene-hunting system. *Plant Root* 9: 6-14.

- (13) Himuro Y, Ishiyama K, Mori F, Gondo T, Takahashi F, Shinozaki K, Kobayashi M and Akashi R. (2014) Arabidopsis galactinol synthase AtGolS2 improves drought tolerance in the monocot model *Brachypodium distachyon*. *Journal of Plant Physiology* 171: 1127-1131.
- (14) Muguerza M, Gondo T, Yoshida M, Kawakami A, Terami F, Yamada T and Akashi R. (2013) Modification of the total soluble sugar content of the C4 grass *Paspalum notatum* expressing the wheat-derived sucrose:sucrose 1-fructosyltransferase and sucrose:fructan 6-fructosyltransferase genes. *Grassland Science* 59: 196-204.
- (15) Ishigaki G., Gondo T., Suenaga K., Akashi R. (2012) Fertile transgenic *Brachiaria ruziziensis* (ruzigrass) plants by particle bombardment of tetraploidized callus. *Journal of Plant Physiology* 169: 546-549.
- (16) Himuro Y, Tanaka H, Hashiguchi M, Ichikawa T, Nakazawa M, Seki M, Fujita M, Shinozaki K, Matsui M, Akashi R, Hoffmann F: FOX-superroots of *Lotus corniculatus*, overexpressing Arabidopsis full-length cDNA, show stable variations in morphological traits. *Journal of Plant Physiology* (2011) 168: 181-187.
- (17) Kai S, Tanaka H, Hashiguchi M, Iwata H, Akashi R: Analysis of genetic diversity and morphological traits of Japanese *Lotus japonicus* for establishment of a core collection. *Breeding Science* (2010) 60: 436-446.
- (18) Tominaga A, Nagata M, Futsuki K, Abe H, Uchiumi T, Abe M, Kucho KI, Hashiguchi M, Akashi R, Hirsch AM, Arima S, Suzuki A: Enhanced nodulation and nitrogen fixation in the abscisic acid low-sensitive mutant enhanced nitrogen fixation1 of *Lotus japonicus*. *Plant Physiology* 151 (4): 1965-1976 (2009).
- (19) Tanaka H, Toyama J, Hashiguchi M, Kutsuna Y, Tsuruta S, Akashi R, Hoffmann F: Transgenic superroots of *Lotus corniculatus* can be regenerated from superroot-derived leaves following *Agrobacterium*-derived transformation. *Journal of Plant Physiology* 165: 1313-1316 (2008).
- (20) Gondo T, Sato S., Okumura K, Tabata S., Akashi R, Isobe S: Quantitative trait locus analysis of multiple agronomic traits in the model legume *Lotus japonicus*. *Genome* 50: 627-637 (2007).

他 122編, 総説2編, 書籍3編

2. その他 (受賞等特記すべき事項を年月順に列記)

- 1997年 6月 文部科学省中核拠点プロジェクト渡米 (University of California, Irvine)
- 2002年 6月 独立行政法人農業技術研究機構北海道農業研究センター
受託研究「フラクタン合成遺伝子導入による牧草育種素材の開発」
- 2003年10月 文部科学省 ナショナルバイオリソースプロジェクト (ミヤコグサ・ダイズ)
- 2006年 4月 独立行政法人科学技術振興機構 重点地域研究開発推進プログラム・育成研究
- 2016年10月 JST (CREST) における「大規模画像データに基づくゲノムと環境の相互作用を考慮した成長予測モデルの構築」に採択。

その他 10件

(学会及び社会的活動に関すること)

1. 学会活動 (学会・協会等における活動状況を年月順に列記)

- 2003年 4月 生物遺伝資源委員会委員 (国立遺伝学研究所)
- 2007年10月 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 運営委員会委員長会議委員 (文部科学省)
- 2008年 3月 「画期的な農畜産物作出のためのゲノム情報データベースの整備」運営委員 (農林水産省)
- 2010年 7月 NEDO技術委員 (独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)
- 2015年 4月 日本芝草学会評議委員 (日本芝草学会)
- 2017年 3月 組換えDNA実験安全委員会委員 (宮崎総合農業試験場)
- 2019年11月 「イノベーション創出強化研究推進事業」評議委員 (国立研究開発法人農業・食品産業技術研究機構 生物系特定産業技術支援センター)

2019年 3月 農林水産省農業資材審議会種苗分科会専門員(牧草・シバ等)
他 5委員会

2. 社会的活動（国・地方公共団体の委員会及び各種団体における活動状況を年月順に列記）

2006年12月 農水輸出倍增補助事業における検討委員（財団法人かずさディー・エヌ・
イー研究所）
2007年 4月 地域新生コンソーシアム研究開発事業に係る「研究推進委員会」委員
（財団法人宮崎県産業支援財団）
2012年 7年 平成24年度東アジア植物品種保護フォーラム推進事務委託事業における検討会委
（株式会社三菱総合研究所）
2013年 2月 フェニックスカントリークラブ理事
2015年12月 日本放送協会九州地方放送番組審議委員会委員（日本放送協会/NHK）
2016年11月 「宮崎県MICEアンバサダー」（みやざきMICE推進協議会）
2017年 2月 日本放送協会九州地方放送番組審議委員会委員長（日本放送協会/NHK）
2017年 7月 フェニックスカントリークラブ常務理事
2017年 4月 組換えDNA実験安全委員会委員（宮崎県総合農業試験場）
2021年 3月 農林水産省農業資材審議会種苗分科会専門員(牧草・シバ等)
2023年10月 宮崎カントリークラブ理事
2024年 1月 日本女子プロゴルフ協会アグロノミスト

（経営・管理運営に関すること）

2013年10月 宮崎大学農学部副学部長（研究担当）
2015年10月 宮崎大学副学長（機能強化推進担当）
2021年10月 宮崎大学理事・副学長（人事・基金・SDGs担当）

（その他）

2016年 2月 中華民国・大葉大学客員教授

上記のとおり相違ありません。

また、学長候補者となった場合は、学長に就任することを誓約します。

2026年 8月 7日

氏 名 明石 良

- （注） 1. 用紙は、日本産業規格 A 4 縦型とし、履歴を 4 枚以内で作成してください。
2. この履歴書の内容は、選考過程において公表されます。