所属・氏名（ 薬学部 薬学科 氏名：阿部 和希 ）

著書、学術論文等の名称	単著 共著 の別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌 等又は発表学会等 の名称	概 要
1 (学術論文) Protective effects of volatile components of aged garlic extract against ultraviolet B-induced apoptosis in human skin fibroblasts 《筆頭論文》	共著	2022年10月	Journal of Food Biochemistry 46 (12) pp. e14482.	著書全体の概要: 培養皮膚線維芽細胞を用いた実験により、熟成ニンニク抽出液揮発成分の紫外線に対する防御効果を見出した。 <u>Abe Kazuki</u> , Yamamoto Kumiko, Myoda Takao, Fujii Takuto, and Niwa Koichi 担当部分の概要: データ収集、解析、ドラフト執筆
2 (学術論文) Identification and characterization of sulfur heterocyclic compounds that contribute to the acidic odor of aged garlic extract 《筆頭論文》	共著	2021年1月	Journal of Agricultural and Food Chemistry 69 (3) pp. 1020-1026.	著書全体の概要: 熟成ニンニク抽出液から感じられる“酸”の香りの新規化合物を単離・精製し、化学構造および絶対立体配置を決定した。また、その特徴的な香気特性を明らかにした。 <u>Abe Kazuki</u> , Myoda Takao, and Nojima Satoshi 担当部分の概要: データ収集、解析、ドラフト執筆
3 (学術論文) Characterization of key aroma compounds in aged garlic extract 《筆頭論文》	共著	2020年1月	Food Chemistry 312 pp. 126081.	著書全体の概要: 熟成ニンニク抽出液は、生ニンニクを長期間熟成することで得られる医薬品素材である。熟成ニンニク抽出液の香り特性を解析した結果、熟成によって生ニンニクには存在しない多くの香りが生成することが明らかとなった。 <u>Abe Kazuki</u> , Hori Yoji, and Myoda Takao 担当部分の概要: データ収集、解析、ドラフト執筆
4 (学術論文) Volatile compounds of fresh and processed garlic (Review) 《筆頭論文》	共著	2019年12月	Experimental and Therapeutic Medicine 19 (2) pp. 1585-1593.	著書全体の概要: 生ニンニクと加工したニンニクにおける、香り成分の変化についてまとめた。 <u>Abe Kazuki</u> , Hori Yoji, and Myoda Takao 担当部分の概要: 論文調査、解析、ドラフト執筆
5 (報告・発表) Identification and aroma characterization of sulfur heterocyclic compounds in aged garlic extract	共著	2021年11月	2021 International chemical congress of Pacific Basin Societies (Pacidichem 2021)	著書全体の概要: 熟成ニンニク抽出液の“酸”の香りに寄与する未知成分を単離し、化学構造および、その絶対立体配置を決定した。また、熟成のモデル反応により生成機構を検証した。 <u>Abe Kazuki</u> , Satoshi Nojima, Koichi Niwa, and Takao Myoda 担当部分の概要: データ収集、解析、発表
6 (報告・発表) 熟成ニンニク抽出液の重要香気成分の同定とその香気特性	共著	2020年10月	第64回香料・テルペンおよび精油化学に関する討論会 (TEAC2020)	著書全体の概要: センソミクスアプローチにより、熟成ニンニク抽出液の香りを解析し、熟成によって刺激が減少する一方で、カラメル、酸、脂、しょうゆの香調が強く感じられ、複雑な香りを形成することを明らかにした。 <u>Abe Kazuki</u> , Satoshi Nojima, Koichi Niwa, and Takao Myoda 担当部分の概要: データ収集、解析、発表