

## 【基本情報】

2023年5月1日現在

氏名（フリガナ）	三星 沙織（ミツボシ サオリ）
職名	准教授
学位	2008年 博士(学術)
専門分野	食品加工学
現在の研究課題	米粉の利用加工に関する研究，大豆たんぱく質の利用特性に関する研究
所属学会	日本家政学会，日本食品科学工学会，日本防菌防黴学会，日本調理科学会，日本応用糖質科学会，CGA 日本支部
担当科目	食品学各論，食品加工学実習，基礎調理学実習，調理学実習Ⅰ，食品衛生学，食品衛生学実験，フードスペシャリスト論ほか

## ○研究業績等に関する事項

## 【著書】

発行年	著書名	単著/共著	発行所名
2023年	改訂調理学実習・実験—基礎から応用まで—	共著	(株)時事通信出版局 p.185～209
2022年	食べ物と健康 食品学各論・食品加工学[演習問題付] 第2版	共著	光生館 p.147-149, 162-173
2022年	食べ物と健康 食品学総論[演習問題付] 第2版	共著	光生館 p.103-109, 146-151
2017年	食べ物と健康 食品学総論[演習問題付]	共著	光生館 p.102-108, 145-150
2017年	食べ物と健康 食品学各論・食品加工学[演習問題付]	共著	光生館 p.145-147, 157-168
2016年	食品加工学と実習・実験 第2版	共著	(株)光生館 p.46,50,71,117,122 128,146,152,157
2013年	新調理学実習・実験—基礎から応用まで—	共著	(株)時事通信出版局 p.181～197
2013年	食品加工学と実習・実験	共著	(株)光生館 p.44,48,69,115,120 126,144,150,155
2010年	納豆の研究法	共著	(株)恒星社厚生閣 p.1～3, 54-57
2008年	食品と微生物（光琳選書9）	共著	(株)光琳 p.191～205
2008年	納豆の科学—最新情報による総合的考察—	共著	(株)建帛社 p.16-17, 150-152, 253-255

## 【学術論文等】

発行年	論文名	単著/共著	掲載誌，巻，頁
2022年	日本家政学会度若手の会交流イベント「未来の家政学を担う若手研究者交流会」開催報告	共著	日本家政学会誌，73，500
2022年	2021年度若手学術交流会の開催報告，	共著	日本家政学会誌，73，58
2021年	家政系食物領域の実験・実習科目におけるオンライン同時双方向型授業と実対面型授業の比較	共著	愛国学園短期大学紀要，39，1-13

2021年	2021年度若手の会「科研費・学振獲得セミナー」開催報告	共著	日本家政学会誌, 73, 225 - 226
2020年	連続水蒸気蒸留抽出と AEDA 法によるクッキーに含まれる主要な臭い物質の同定	共著	日本食品科学工学会誌, 67 (5), 171-175, 2020
2020年	身近な食材を用いたカンボジア料理普及の可能性—公開講座における実践例—	共著	愛国学園短期大学紀要, 38, 17-29
2019年	大豆加工素材を用いた食パンの膨化とおいしさ	単著	おいしさの科学ニュース, Vol.78, 2.
2019年	納豆	単著	日本調理科学会誌 Vol.52, No.1, 33-37
2018年	大豆加工素材の添加が食パンの膨化および嗜好性に及ぼす影響	共著	New Food Industry, Vol.60, No.12, 8-18.
2018年	米菓の品質特性に及ぼす調製法および副原料の影響 (その2)	共著	飯島藤十郎記念食品科学振興財団平成29年度年報, 33, 395-401
2018年	山形県庄内地方の「笹巻」の調理・加工に関する食文化的研究	共著	食生活化学・文化、環境に関する研究助成、研究紀要, 第31巻(2016年度), 107-124
2017年	米菓の品質特性に及ぼす調製法および副原料の影響	共著	飯島藤十郎記念食品科学振興財団平成28年度年報, 32, 423-430
2016年	大豆たん白質エマルションを用いた洋菓子の調製法の開発	共著	大豆たん白質研究, 19(通巻37), 35-43
2016年	シェッフェの単純格子計画法における推定曲線描画のためのソフトウェアの活用法	共著	愛国学園短期大学紀要, 34, 1-12
2015年	分離大豆たん白質の乳化性を用いたエマルションの利用適性の解明	共著	大豆たん白質研

			究, 18(通巻36), 50-57
2015年	置換量の異なる押し麦飯の嗜好性および利用適性	共著	愛国学園短期大学紀要, 33, 1-18
2013年	新規納豆の開発 ー高齢者向け納豆の開発を中心にー	共著	日本食品科学工学会誌 60(8), 381-386
2012年	冷蔵中における糸引き納豆のにおいの変化,	共著	日本食品科学工学会誌, 59(4), 167-174
2012年	竹炭の使用法が米飯の物性および官能評価に及ぼす影響	共著	愛国学園短期大学紀要, 29, 21-34
2012年	教育現場における教育メディア活用の実態調査と本学への応用の検討	共著	愛国学園短期大学紀要, 29, 169-176
2011年	米粉ホットケーキの物性および食味評価に及ぼす焼成温度ならびに加水率の影響	共著	愛国学園短大紀要, 28, 21-30
2010年	魚肉練製品におけるシナモン精油とモノグリセリドによる腐敗カビの生育阻止効果	共著	防菌防黴, 38(12), 789-795
2010年	照葉樹林文化帯とその周辺地域における, 発酵食品の製造利用に関する科学的・文化的研究とその応用について(第3報) ペーポから分離された細菌を用いた糸引納豆の製造について	共著	共立女子大学総合文化研究所紀要, 16, 19-25
2009年	官能評価を用いた米粉菓子調製法の検討	共著	愛国学園短大紀要, 26, 35-52
2009年	米粉菓子開発による教育効果	共著	愛国学園短大紀要, 26, 53-61
2008年	新規納豆の開発に関する研究	単著	共立女子大学大学院博士(学術)授与論文, 博乙第16号
2008年	東南アジア産無塩大豆発酵食品の食文化に関する研究(第2報)カンボジアのシェンからの細菌の分離とその分離菌株による糸引き納豆の製造	共著	平成17~19年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報告書
2008年	東南アジア産無塩大豆発酵食品の食文化に関する研究(第1報)各地域における無塩醗酵大豆食品の製造・利用について	共著	平成17~19年度科学研究費補助金(基盤研究(B))研究成果報

			告書
2007年	単細胞化大豆粉を利用した咀嚼・えん下困難者向け介護食品用ペースト状納豆の開発	共著	日本食品科学工学会誌, 54(10), 436-441
2007年	高橋菌から分離した KFP 4 の食品エキスによる孢子形成	共著	日本食品科学工学会誌, 54(9), 406-411
2007年	Growth Inhibitory Effect of Shelf Life Extending Agents on <i>Bacillus subtilis</i> IAM 1026	共著	Biocontrol Science, 12(27), 1-75
2007年	納豆って、どんな食品？	共著	食生活, 101(6), 16-21
2007年	新規糸引納豆の開発と納豆類のにおい	共著	におい・かおり環境学会誌, 38(3), 151-162
2007年	納豆 —最近の研究—	共著	食品と容器, 48(5), 256-263
2007年	東南アジアにおける伝統的方法で製造されている大豆醗酵食品とその応用に関する研究 (第2報) ミャンマーの大豆醗酵食品, ペーポから分離された細菌を用いた糸引き納豆の開発	共著	共立女子大学総合文化研究所紀要, 13, 7-18
2007年	東南アジアにおける伝統的方法で製造されている大豆醗酵食品とその応用に関する研究 (第1報) ミャンマー東北部における無塩醗酵大豆の製造と利用について	共著	共立女子大学総合文化研究所紀要, 13, 1-6
2007年	女子大生における納豆の嗜好調査	共著	新潟県生活文化研究会誌, 新潟の生活文化, 13, 11-12
2006年	軟らかく糸引きの良い高齢者向け納豆の開発	共著	日本食品科学工学会誌, 53(9), 466-473
2006年	環境ストレス下における納豆菌の孢子形成	共著	日本食品科学工学会誌, 53(3), 165-171
2005年	ジャム腐敗菌に対するフルフラールの生育阻止効果	共著	防菌防黴, 33(11), 579-588
2005年	豆豉から分離した <i>Bacillus subtilis</i> KFP 843 株をスターターとする軟らかい納豆	共著	日本食品科学工学会誌, 52(10), 454-461
2005年	新規大豆醗酵食品に関する納豆菌についての基礎的研究 (第2報) 豆豉菌を利用した軟らかい納豆の開発	共著	共立女子大学総合文化研究所紀要, 11, 87-94
2005年	新規大豆醗酵食品に関する納豆菌についての基礎的研究 (第1報) 微	共著	共立女子大学総

	量固相抽出法と二次元ガスクロマトグラフによる納豆中の 2-メチル酪酸と 3-メチル酪酸の分別定量		合文化研究所紀要, 11, 81-85
2004 年	ジャム腐敗菌 <i>Aspergillus flavus</i> に対するフルフラールの生育阻止効果	共著	防菌防黴, 32(7), 349-356
2004 年	<i>Streptococci</i> に対する天然日持向上剤の生育阻止効果	共著	防菌防黴, 32(2), 53-61

【口頭発表】

発表年月	発表テーマ	学会名 (開催地)
2023 年 3 月	ここまでの歩み	日本家政学会若手の会 2022 年度若手学術交流会 (東京:ハイブリット開催)
2022 年 9 月	つくば産沖縄山芋のかるかんへの利用適性	日本応用糖質科学会, 2022 年度大会 (第 71 回) (東京)
2018 年 11 月	米菓の澱粉配合比および副原料が嗜好性の向上に及ぼす影響	日本官能評価学会, 2018 年度大会 (東京)
2018 年 11 月	大豆加工素材を用いた食パンの膨化および物性が官能評価に及ぼす影響	日本官能評価学会, 2018 年度大会 (東京)
2018 年 9 月	米菓の品質特性に及ぼす澱粉配合比および副原料の影響	日本応用糖質科学会, 平成 30 年度大会 (第 67 回) (秋田)
2018 年 8 月	大豆加工素材の添加が食パンの膨化に及ぼす影響	日本調理科学会, 平成 30 年度大会 (兵庫)
2018 年 5 月	山形県庄内地方における「笹巻」に関する調査	日本家政学会, 第 70 回大会(東京)
2017 年 11 月	官能評価を用いたせんべいの適正材料配合比の検討	日本官能評価学会, 2017 年度大会 (東京)
2017 年 11 月	せんべいの小規模製造モデル実験における官能評価	日本官能評価学会, 2017 年度大会 (東京)
2017 年 11 月	わらび餅に適した加工タピオカ澱粉の適正配合比率の検討	日本官能評価学会, 2017 年度大会 (東京)
2017 年 11 月	官能評価を用いた小松菜米粉蒸しパンの開発と教育効果	日本官能評価学会, 2017 年度大会 (東京)
2017 年 9 月	せんべいの物性および官能評価に及ぼす材料配合比の影響	日本応用糖質科学会、平成 29 年度大会 (第 66 回) (神奈川)
2017 年 9 月	せんべいの小規模製造過程のためのモデル実験の検討	日本応用糖質科学会、平成 29 年度大会 (第 66 回) (神奈川)
2017 年 8 月	加工タピオカ澱粉の種類がわらび餅の物性および官能評価に及ぼす影響	日本調理科学会, 平成 29 年度大会 (東京)
2017 年 8 月	小松菜粉末を用いた米粉蒸しパンの開発とその教育効果	日本調理科学会, 平成 29 年度大会 (東京)
2015 年 11 月	官能評価を用いた大麦粉置換パン調製法の検討	日本官能評価学会, 2015 年度大会 (東京)
2015 年	官能評価を用いた大麦混合飯の調味料添加効果の検討	日本官能評価学会, 2015 年度大会

11月		(東京)
2015年8月	大麦粉のパンへの利用	日本調理科学会, 平成27年度大会 (静岡)
2015年8月	大麦置換飯の醤油添加による影響	日本調理科学会, 平成27年度大会 (静岡)
2015年8月	大麦由来β-グルカンを効率的に摂取する調理法の提案	日本調理科学会, 平成27年度大会 (静岡)
2015年8月	押麦飯の特性および利用適性	日本調理科学会, 平成27年度大会 (静岡)
2015年5月	クッキーの香気成分	日本家政学会, 第67回大会(岩手)
2014年11月	異なる材料配合比で調製したクッキーの官能評価における推定曲線描画法	日本官能評価学会, 2014年度大会 (東京)
2014年9月	製粉法の異なる米粉で調製した揚げ衣の吸油量および物性に及ぼす卵の影響	日本応用糖質科学会, 平成26年度大会(第63回)(新潟)
2014年9月	全粒小麦粉を用いた食パンに及ぼす添加材料の影響	日本応用糖質科学会, 平成26年度大会(第63回)(新潟)
2014年6月	クッキーの物性に及ぼす各種糖類の影響	日本バイオレオロジー学会, 第37回年会(埼玉)
2014年5月	クッキーの物性および官能評価の特性値を用いた推定曲線の二次元・三次元描画法	日本家政学会, 第66回大会(福岡)
2013年11月	米粉を用いた揚げ衣の配合および吸油量が官能評価に及ぼす影響	日本官能評価学会, 2013年度大会 (東京)
2013年11月	大豆たん白クッキーの官能評価および物性に及ぼす各種糖類の影響	日本官能評価学会, 2013年度大会 (東京)
2013年8月	大豆たん白クッキーの物性および官能評価に及ぼす各種糖類の影響	日本調理科学会, 平成25年度大会 (奈良)
2012年11月	官能評価に及ぼす分離大豆たん白クッキーの材料配合比の影響	日本官能評価学会, 2012年度大会 (東京)
2012年11月	官能評価を用いた大豆たん白クッキー調製法の検討	日本官能評価学会, 2012年度大会 (東京)
2012年8月	ラオス産トゥアナオの揮発性物質	日本食品科学工学会, 第59回大会 (北海道)
2012年8月	大豆臭の少ない分離大豆たん白クッキーの調製法	日本調理科学会平成24年度大会 (秋田)
2012年8月	大豆たん白クッキーの物性および官能評価に及ぼす材料配合比の影響	日本調理科学会平成24年度大会 (秋田)
2011年11月	魚肉練り製品の新しい保存方法の開発	「FOOD MESSE in NIIGATA 2011—より良い食を求めて・・・。」 (新潟)
2010年9月	水産練製品に対する香辛料エキス等のカビ生育阻止効果	日本防菌防黴学会第37回年次大会 (東京)

2010年9月	糸引き納豆製造時における冷蔵中の揮発性物質の変化	日本食品科学工学会, 第57回大会 (東京)
2010年8月	米粉を用いた揚げ衣の重量変化と食味特性	日本調理科学会平成22年度大会 (福岡)
2009年9月	水産練製品に対する香辛料エキス等のカビ生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第36回年次大会 (大阪)
2008年11月	米粉を用いたクッキー調製法の検討	日本官能評価学会, 2008年度大会 (東京)
2008年9月	食品腐敗カビに対するモノグリセリドの生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第35回年次大会 (静岡)
2008年9月	豆豉菌のスターター化に関する研究	日本防菌防黴学会, 第35回年次大会 (静岡)
2007年9月	納豆および納豆菌体のミネラル (微量元素) 含量	日本食品科学工学会, 第54回大会 (福岡)
2007年9月	カンボジアの大豆醗酵食品「シエン」の遊離アミノ酸組成	日本食品科学工学会, 第54回大会 (福岡)
2007年9月	ミャンマーの大豆醗酵食品ペーポの現地調査とペーポから分離された細菌を用いた糸引き納豆の開発	日本食品科学工学会, 第54回大会 (福岡)
2007年8月	真菌の培養期間と抗真菌活性試験	日本防菌防黴学会, 第34回年次大会 (大阪)
2007年8月	低温下での <i>Streptococcus</i> 属細菌に対する日持向上剤の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第34回年次大会 (大阪)
2006年10月	女子大生における納豆の嗜好調査	新潟県生活文化研究会, 2006年度年次大会 (新潟)
2006年8月	女子大生における納豆の嗜好調査	日本食品科学工学会, 第53回大会 (神奈川)
2006年8月	カンボジアの大豆発酵食品「シエン」中の揮発性物質	日本食品科学工学会, 第53回大会 (神奈川)
2006年8月	ペースト状納豆の開発	日本食品科学工学会, 第53回大会 (神奈川)
2006年5月	真菌胞子の超低温 (-80℃) 長期保存による生残性	日本防菌防黴学会, 第33回年次大会 (東京)
2006年5月	<i>Bacillus subtilis</i> に対する天然日持向上剤と乳化剤の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第33回年次大会 (東京)
2006年5月	低温下での <i>Streptococcus thermophilus</i> に対する日持ち向上剤の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第33回年次大会 (東京)
2005年8月	軟らかく糸引きのよい納豆の開発	日本食品科学工学会, 第52回大会 (北海道)
2005年5月	<i>Aspergillus ochraceus</i> に対する食品添加物の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第32回年次大会 (大阪)
2005年5月	日持ち向上剤による腐敗乳酸菌 <i>Enterococcus faecalis</i> に対する生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第32回年次大会 (大阪)

2004年9月	中国雲南省の豆豉菌を用いた糸引き納豆スターターの開発	日本食品科学工学会, 第51回大会(岩手)
2004年8月	軟らかい糸引き納豆の開発	日本家政学会, 第56回大会(京都)
2004年5月	ジャム腐敗菌に対するヒドロキシメチルフラールの生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第31回年次大会(東京)
2004年5月	食肉等の腐敗菌, <i>Lactococcus</i> 属細菌に対する天然抗菌剤の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第31回年次大会(東京)
2003年9月	納豆スターター製造に及ぼす $Mn^{2+}$ の効果	日本食品科学工学会, 第50回大会(東京)
2003年5月	食肉等の腐敗菌, <i>Streptococcus</i> 属乳酸菌に対する天然抗菌剤の生育阻止効果	日本防菌防黴学会, 第30回年次大会(大阪)

#### 【学外からの研究費等資金導入状況】

年度	研究テーマ	財源先
平成29年度	米菓の品質特性に及ぼす調製法および副原料の影響(その2) (研究分担者)	公益財団法人 飯島藤十郎記念食品科学振興財団
平成28年度	山形県庄内地方の「笹巻」の調理・加工に関する食文化的研究(共同研究者)	公益財団法人 アサヒグループ学術振興財団
平成28年度	米菓の品質特性に及ぼす調製法および副原料の影響 (研究分担者)	公益財団法人 飯島藤十郎記念食品科学振興財団
平成27年度	大豆たん白エマルションを用いた洋菓子調製法の開発 (共同研究者)	公益財団法人 不二たん白質研究振興財団
平成26年度	分離大豆たん白質の乳化性を用いたエマルションの利用適性の解明(共同研究者)	公益財団法人 不二たん白質研究振興財団
平成17～19年度	東南アジア産無塩大豆発酵食品の食文化に関する研究	科学研究費補助金(基盤研究(B))

#### 【社会における活動】(学会役員・公的機関の審議委員等)

期間	機関名	委員名
2013年～2015年3月	日本家政学会関東支部若手の会	幹事
2019年9月～	日本家政学会若手の会	幹事

#### 【教育・職務に関する履歴】

期間	職名
2003年4月～2008年3月	共立女子大学家政学部教育助手
2008年4月～2012年3月	愛国学園短期大学教育助手
2012年4月～2015年3月	愛国学園短期大学助教
2013年4月～	共立女子大学非常勤講師
2015年4月～2018年3月	愛国学園短期大学講師
2018年4月～	愛国学園短期大学准教授