

# 食品工業技術センターの概要 (令和5年度版)



令和5年4月

広島県立総合技術研究所  
食品工業技術センター

〒732-0816 広島市南区比治山本町12-70



# I 概要

## 1 設置目的

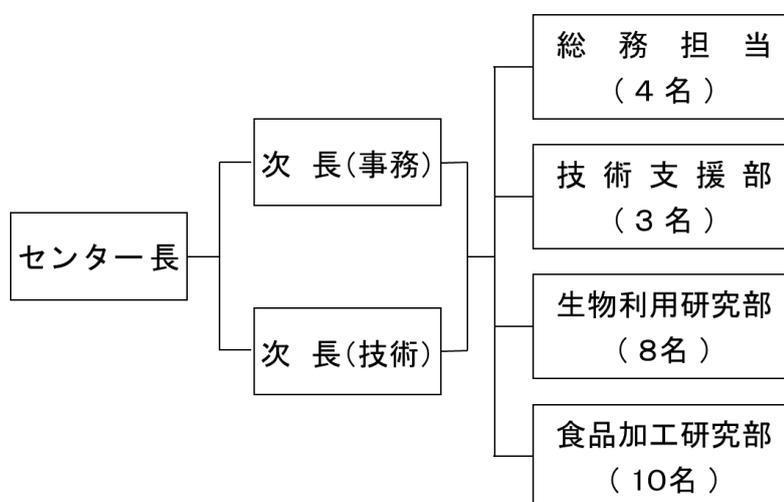
食品工業技術に関する試験研究やその成果の技術移転を行い、県内関連企業等を支援し、振興を図るとともに、本県産業の発展に寄与する。

《業務内容》

- 食品工業技術に関する試験研究及びその成果の技術移転
- 食品工業技術に関する指導・研修・情報提供等
- 設備の利用提供、試験・検査・分析・鑑定等

## 2 組織、予算及び人員

【組織】（令和5年4月1日現在）



【予算、人員】

区 分		R01	R02	R03	R04
予 算 (千 円)	事業費	27,112	45,636	24,078	23,717
	研究開発費	24,416	30,876	21,473	19,861
	技術指導費	2,696	14,760	2,605	3,856
	管理運営費	29,355	24,394	21,253	29,390
人 員 (人)	研究職	25	23	25	22
	事務職	6	6	6	6
	合 計	31	29	31	28

※令和4年度決算額は見込額

## II 業務の概要

県内食品産業への中核的な技術支援機関として、企業ニーズを反映した研究開発とその成果の利活用の促進、企業が直面する課題解決へ向けた技術相談や受託研究、人材育成のための技術者研修・研究会の運営のほか、各種技術情報の提供等を行っています。

### 1 研究開発

#### (1) 研究課題の実施

早期の技術開発と成果移転を目指した「課題解決研究」や、将来の技術開発・技術支援につながる「基盤研究」のほか、「外部資金」による実用的な技術開発に係る研究を実施しています。

#### (2) 研究成果の普及

成果発表会での成果の紹介のほか、ホームページやマスコミを通じた広報活動、技術者研修・研究会、技術相談等を通じて、研究成果の普及を図っています。

#### (3) 知的財産の活用

成果発表会でのポスター発表や「知的財産活用ガイドブック」等を通じて、保有知的財産権の利用促進を図っています。

実施許諾した特許権は、技術支援制度を通じて、早期事業化へ向け、企業等を支援しています。

### 2 技術支援

#### (1) 技術相談等

県内企業からの多様な技術相談に、随時、対応できるよう、技術相談、依頼試験、設備利用、技術的課題解決事業（ギカジ）など支援体制を整えています。

#### (2) 人材育成等

県内企業の人材育成のため、「食品に関する基礎研修」を実施しています。例年、座学で幅広く基礎を学ぶ講義編と、特定の分野の実技を学ぶ実習編を開講しています。新型コロナウイルス感染症対策のため、令和4年度も、講義編のみオンラインで実施しました。

#### (3) 研究会等

平成26年度まで開催していた「フードテクノひろしま」の後継事業として、平成27年度から令和3年度までは、広島県食品工業協会と共催して、企業ニーズに対応したテーマを題材とした「食品研究交流事業」を開催しました。

令和4年度から3年間は「食品研究啓発事業」として、県内食品事業関係者を対象として、食品製造に関する国や関係機関の取組や各種情報を紹介するほか、産学官の交流の場を設け、参加企業の人材育成やレベルアップに繋げ、食品業界の更なる繁栄を図っています。令和4年度は1回講演会を行いました。

### 3 地域貢献

日本酒などの品評会や鑑評会に職員を派遣し、審査等の協力や行政関連会議への派遣等を行っています。

### Ⅲ 業務の取組（令和4年度の実績）

#### 1 研究開発

##### （1）研究課題の実施

令和4年度は、次のとおり36課題の研究を実施しました。

研究課題名	課題数	備考
重点事業のうち技術開発を伴う項目	1	県費研究
課題解決研究	2	県費研究
基盤研究	10	県費研究
競争的外部資金	0	
受託研究	6	
共同研究	17*	

\*課題解決研究及び基盤研究のうち、共同研究として実施した件数を含む。

##### （2）研究成果の普及

成果発表会で、外部講師による講演と最新の研究成果を紹介しました。1月24日にセンター大会議室で発表し、以降、HPでセミナー及びポスター内容を公開しています。原著論文の掲載2件、学協会における口頭発表を8回行った他、学会機関誌等への掲載5回、講師派遣を18回実施しました。また、研究成果等のプレスリリースを5回実施し、新聞等に21回掲載され、テレビで5回、ラジオで1回報道されました。

##### （3）知的財産権の活用

###### ① 特許権

令和5年3月末日現在、29件（単独23件（うち国際出願特許6件）、共有6件）を保有しています。

このうち凍結含浸法に係るものは23件（単独18件（うち国際出願特許6件）、共有5件）で、特許許諾企業数は26社となっています。

###### ② 商標権

令和5年3月末日現在、標準文字2件、ロゴマーク1件となっています。

標準文字	ロゴマーク
<ul style="list-style-type: none"><li>・「広島もみじ酵母」</li><li>・「ひろしま一途な純米酒」</li></ul>	 広島もみじ酵母

#### 2 新規導入設備

県内企業の新製品開発などを支援するため、装置を導入し、設備利用機器として広く利用に供することとしています。

### 3 技術支援

#### (1) 技術相談等

##### ① 技術相談

##### (ア) 業種別

業 種		件数(件)
食品製造業	食料品製造	573
	畜・水・農産食料品	244
	調味料	170
	菓子・パン	48
	その他の食品	111
酒類・飲料・飼料		388
食品以外の製造業		180
製造業以外		76
事業者団体		150
その他 ～研究機関など		242
合 計		1,609

##### (イ) 利用目的別

利用目的	件数(件)
新製品・技術の開発	440
既存製品・技術改良	256
製品クレーム対応	53
生産・流通の課題	80
原料利用	34
品質管理	201
環境保全・保健衛生	8
情報収集	271
支援制度の利用	176
その他	90
合 計	1,609

##### (ウ) 技術内容別

技術内容	件数(件)	技術内容	件数(件)
清酒製造	327	微生物・酵素利用	43
農産加工食品製造	197	飲料・果実加工製造	41
凍結含浸	130	乾燥技術	34
食の客観的評価	105	醸造適性及び品質評価	32
殺菌・除菌・静菌	94	機能性評価関連	27
醸造調味食品製造	86	圧力利用	26
水産加工食品製造	51	油脂食品製造	19
香気成分解析技術	50	乳酸菌利用	17
菓子・パン製造	50	酵母利用	9
異物検査	45	その他	226
合 計		1,609	

##### ② 依頼試験

区分	内 容	畜産	水産	農産	調味料	パン菓子	飲料	その他	合計
分析	エタノール濃度, 酵素活性等	0	0	0	1	0	1	7	9
測定	水分活性	0	0	0	0	0	8	20	28
その他	前処理	0	0	0	0	0	1	1	2
合 計		0	0	0	1	0	10	28	39

##### ③ 設備利用

区分	内 容	食料品・飲料	食品機械	民間団体	その他	合計
加工	酵母培養装置・真空凍結乾燥機等・エバポレーター等	166	31	392	89	678
分析	水分活性測定器・クリープメーター・GC・FT-IR等	276	22	17	164	479
会議室	大会議室・小会議室	0	0	6	0	6
合 計		442	53	415	253	1,163

#### ④ 技術課題解決事業（ギカジ）

依頼目的	ギカジ(件)
新製品，新技術開発	7
品質改善，品質保持	9
原因究明（クレーム対応）	2
他者への説明	0
定期的な試験検査	0
その他	3
合計	21

#### (2) 技術研修等

##### ① 技術者研修

研修名	概要	内容	修了者(人)
食品に関する基礎研修（講義）	食品に関する基礎的・総合的な技術を習得	食品加工学，食品微生物制御，食品官能評価概論，食品工場の衛生管理の基本 *いずれもオンラインで実施	15

##### ② 企業等研究員等受入

区分	企業数(人数)	延人数
企業等研究員	7社(21人)	32人・日
依頼研修	0社(0人)	0人・日
合計	7社(21人)	32人・日

#### (参考) R2～R4年度の状況

年度	技術相談(件)	依頼試験(件)	設備利用 <sup>※1</sup> (件)	ギカジ(件)	共同研究(件)	受託研究(件)	技術者・研究会(人)	企業等研究員(人・日)
R2	1,413	129	785	36	10	3	5*2	7
R3	1,356	109	876	44	8	6	114	6
R4	1,609	39	1,157	21	17	6	67	32

※1 行政財産の利用を除く

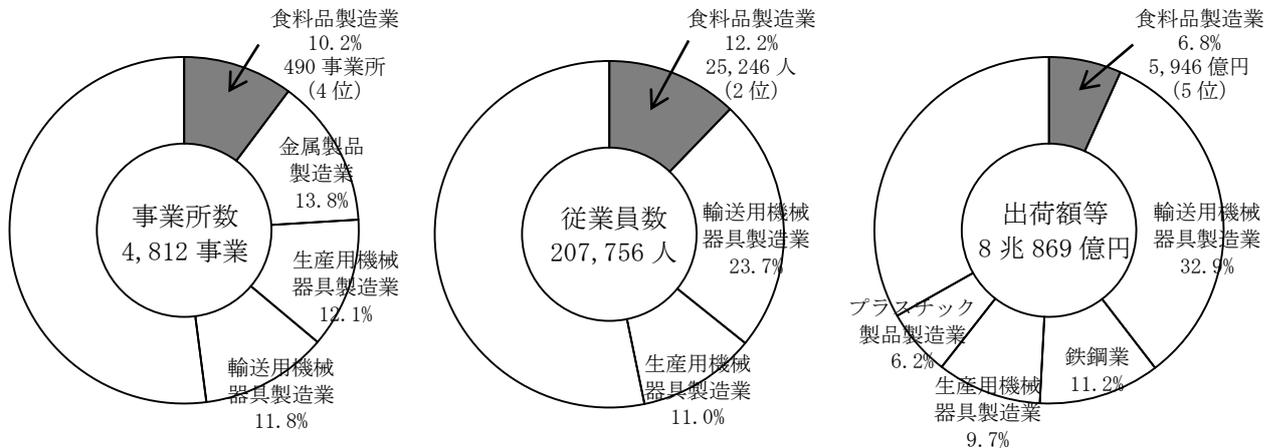
※2 R2は，技術者研修のみの数値

#### 4 地域貢献

区分	内容	日数・延人数
業界等支援	品評会等への派遣	16日・35人
	業界団体との連携等	21日・39人
行政等支援	行政関連会議への参加等	15日・21人

**【参考】**

**広島県の食品産業の現状（令和3（2021）年広島県経済センサス活動調査【速報】）**



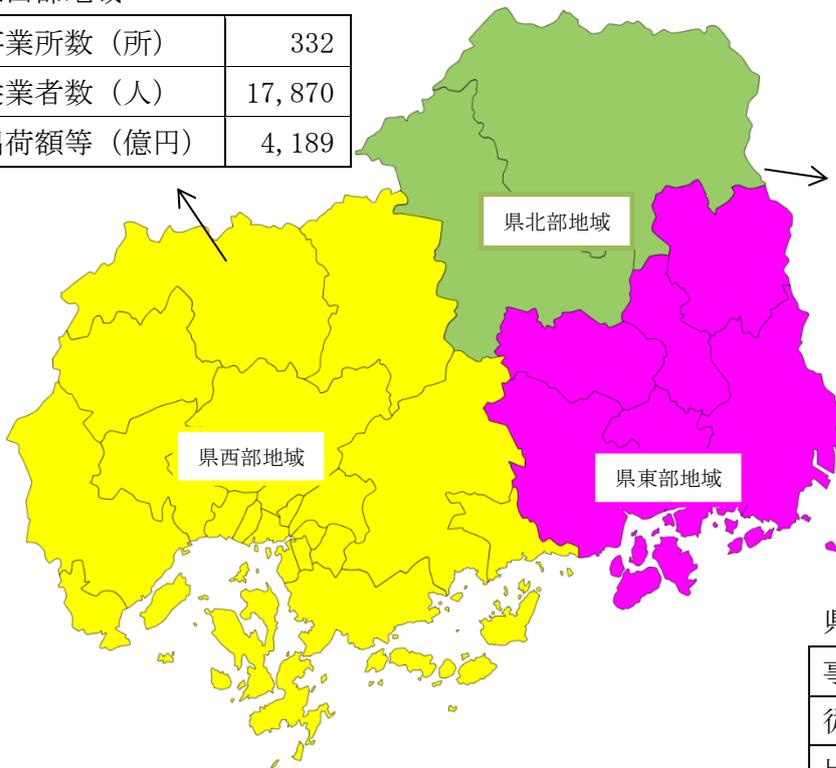
※ 広島県経済センサス「第1表 従業者規模・経営組織・資本金階層・産業中分類別統計表」,  
「第3表 従業者規模・経営組織・資本金階層・産業中分類別統計表」より作図

※ 事業所数及び従業者数は令和3年6月1日現在、出荷額は令和2年の数値

※ 令和3年（経理事項は令和2年）の結果は、個人経営を含まない。

**県西部地域**

事業所数（所）	332
従業者数（人）	17,870
出荷額等（億円）	4,189



**県北部地域**

事業所数（所）	33
従業者数（人）	540
出荷額等（億円）	109

**県東部地域**

事業所数（所）	198
従業者数（人）	8,311
出荷額等（億円）	2,094

※ 広島県経済センサス「第7-3表 市町、産業中分類別統計表」より作図、食料品製造業の集計

※ 出荷額等は、集計対象となる事業所が1又は2、また、集計対象が3以上の事業所に関する数値であっても、集計対象が1又は2の事業所の数値が合計との差引きで判明する額を除く。