

# 食品工業技術センターの概要 (令和6年度版)



令和6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

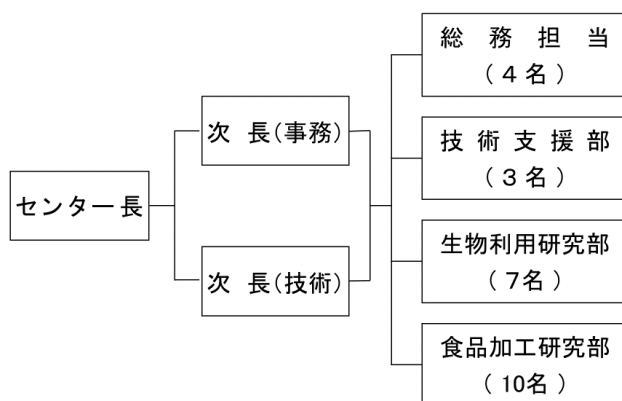
食品工業技術に関する試験研究やその成果の技術移転を行い、県内関連企業等を支援し、振興を図るとともに、本県産業の発展に寄与する。

《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6年4月1日現在）



【予算、人員】

区 分		R02	R03	R04	R05
予算(千円)	事業費	45,636	24,078	20,424	24,963
	研究開発費	30,876	21,473	18,561	20,128
	技術指導費	14,760	2,605	1,863	4,835
	管理運営費	24,394	21,253	29,017	30,338
人員(人)	行政職	6	6	6	6
	研究職	23	25	22	22
	合 計	29	31	28	28

※令和5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。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。

#### (3) 研究会等

「食品研究啓発事業」として、県内食品事業関係者を対象に、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。

### 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5年度の実績）

#### 1 研究開発

##### （1）研究課題の実施

令和5年度は、次のとおり16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	3	県費研究
基盤研究	5	県費研究
競争的外部資金	0	
受託研究	3	
共同研究	5*	

\*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

成果発表会を10月に開催し、外部講師による講演と最新の研究成果を紹介しました。HPで成果内容及びポスター内容を公開しています。また、論文の掲載や学協会における口頭発表を行った他、学会機関紙への掲載、講師派遣を実施しました。研究成果のプレスリリースを実施し、新聞やテレビで報道されました。


##### （3）知的財産権の活用

###### ① 特許権

令和6年3月末日現在、28件（国内出願：単独17件、共有5件、国際出願：6件）を保有しています。

###### ② 商標権

令和6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>	

## 2 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	512
	畜・水・農産食料品	196
	調味料	41
	菓子・パン	43
	その他の食品	232
酒類・飲料・飼料		191
食品以外の製造業		93
製造業以外		176
事業者団体		37
その他 ～研究機関など		217
合 計		1,226

##### (イ) 利用目的別

利用目的	件数(件)
新製品・技術の開発	394
既存製品・技術改良	337
製品クレーム対応	60
生産・流通の課題	45
原料利用	0
品質管理	51
環境保全・保健衛生	5
情報収集	177
支援制度の利用	11
その他	146
合 計	1,226

##### (ウ) 技術内容別

技術内容	件数(件)	技術内容	件数(件)
農産加工食品製造技術	243	乾燥技術	26
清酒製造技術	219	油脂食品製造技術	24
その他	186	酵母利用技術	18
菓子・パン製造技術	89	飲料・果実加工品製造技術	15
殺菌・除菌・静菌技術	89	機能性評価関連技術	13
水産加工食品製造技術	73	圧力利用技術	10
凍結含浸技術	58	乳酸菌利用技術	9
香気成分解析技術	45	畜産加工品製造技術	9
醸造調味食品製造技術	41	微生物同定技術	1
異物検査技術	28	酵母育種技術	1
醸造適性及び品質評価	28	乳化・マイクロカプセル化技術	1
合 計		1,226	

#### 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	0	2	1	4	7
測定	水分活性	0	0	0	0	0	10	4	14
その他	前処理	0	0	0	0	0	2	3	5
合 計		0	0	0	0	2	13	11	26

#### 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 分析 職員操作	酵母培養装置、冷却冷凍加工機、水分活性測定器、FT-IR 等	154	8	387	26	575
		289	0	21	163	473
		64	2	4	43	113
合 計		507	10	420	232	1,161

行政財産の利用を除く

#### ④ 技術的課題解決支援事業（ギカジ）

依頼目的	ギカジ(件)
新製品、新技術開発	9
品質改善、品質保持	4
原因究明（クレーム対応）	5
他者への説明	2
定期的な試験検査	0
その他	5
合計	25

### （２）技術研修等

#### ① 技術者研修・研究会

研修名	概要	内容	受講者(人)
広島県菓子工業組合新商品開発勉強会	食品加工に関する新技術紹介	県内産小豆の栄養成分と加工適性、皮付き柑橘加工技術	48
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、食品表示概論、食品工場の衛生管理、食品微生物制御、食品官能評価概論、香気・異臭概論	33
食品に関する基礎研修（実習）	食品に関する基礎的・総合的な技術を習得	微生物検査概論、微生物検査実習Ⅰ、加熱殺菌概論及び加熱殺菌実習、微生物検査実習Ⅱ	13

#### 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	4社（6人）	13人・日
依頼研修	0社（人）	0人・日
合計	4社（6人）	13人・日

#### （参考）R3～R5年度の状況

年度	技術相談(件)	依頼試験(件)	設備利用※(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)
R3	1,356	109	876	44	8	6	114	6
R4	1,609	39	1,157	21	17	6	67	32
R5	1,226	26	1,161	25	5	3	94	14

※ 行政財産の利用を除く

### 3 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	61日・人
	業界団体との連携	38日・人
行政等支援	行政関連会議への参加	18日・人

## 【参考】

食料品製造業のデータ（出典：2022年経済構造実態調査）

区分	R4年データ(県製造業全体)
事業所数	570 事業所【全体の 10%】 (5,893 事業所)
従業者数	27,106 人【全体の 13%】 (212,956 人)
出荷額等	5,893 億円【全体の 6%】 (9 兆 9,439 億円)

小分類	出荷額等
調味料製造業	874 億円
パン・菓子製造業	1,094 億円
水産食品製造業	898 億円
畜産食料品製造業	631 億円
農産食品製造業	363 億円
清涼飲料・酒類・コーヒー製造業※	527 億円

※中分類は「食料品製造業」ではなく「飲料・たばこ・飼料製造業」