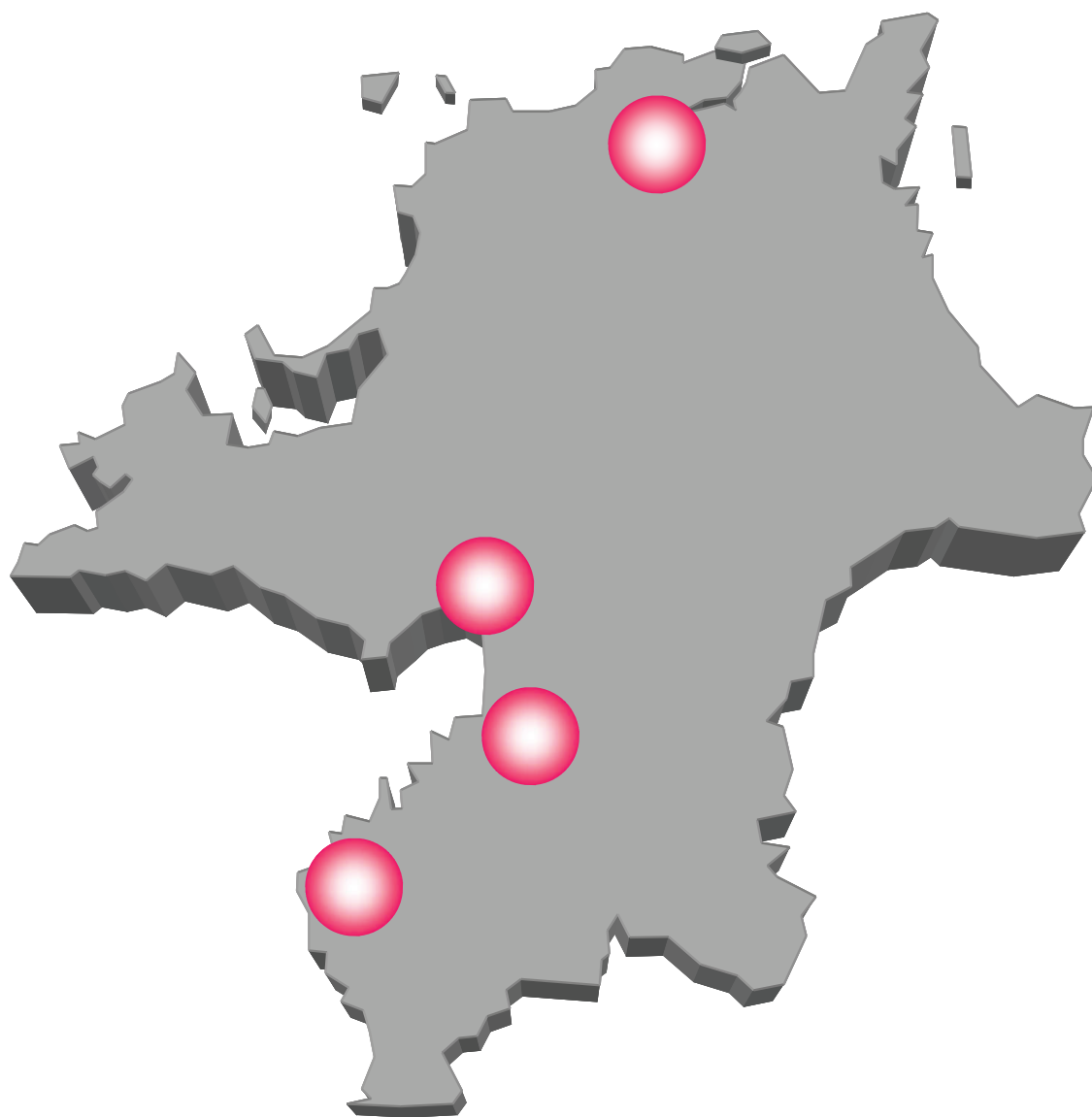


令和6年度
業 務 報 告



福岡県工業技術センター

はじめに

人手不足、原材料価格の高騰、デジタル化や脱炭素化の動きなど、県内企業を取り巻く環境は厳しく、大きな変化の渦中にあります。

このような中、企業が持続的に成長発展していくためには、環境変化へ適応しつつ、将来を見据えた新技術・新製品の開発や生産性向上を図ることが重要となります。

福岡県工業技術センターは、ものづくり中小企業に最も身近で、現場の技術的課題に精通した公設試験研究機関として、「研究開発」、「人材育成」、「技術相談・試験分析」、「交流・連携」、「情報発信」の5つの基本業務により、企業の新技術・新製品の開発や生産性向上の取り組みを技術面から総合的に支援しています。

「“創る”を“共に” 福岡の未来(あす)をひらく技術拠点」をキャッチフレーズ

に、県内企業1社1社の“創る”に寄り添い、“共に”課題解決に取り組んでいます。

また、将来を見据えた技術の蓄積にも取り組み、その技術を企業のみなさまにご活用いただくことを通じて、福岡の未来を切り拓いていきたいと考えています。



本報告書は、福岡県工業技術センターの4つの研究所である、化学繊維研究所、生物食品研究所、インテリア研究所、機械電子研究所が、令和6年度に実施した基本業務をとりまとめたものです。研究報告とあわせて参考にさせていただき、私どもセンターの積極的な活用につなげていただければ幸いです。

令和7年10月

福岡県工業技術センター 所長 野見山 修治

目 次

第1章 概要

1－1	沿革・・・・・・・・・・・・・・・・	1
1－2	組織と業務・・・・・・・・	1
1－3	令和6年度の方針・・・・・・・・	2
1－4	職員構成・・・・・・・・	3
1－5	土地及び建物・・・・・・・・	3
1－6	支出決算額・・・・・・・・	3
1－7	工業所有権・・・・・・・・	4
1－7－1	令和6年度に登録された特許・・・・・・・・	4
1－7－2	令和6年度に公開された特許・・・・・・・・	4
1－7－3	令和6年度の特許総数等・・・・・・・・	4
1－8	視察・見学等・・・・・・・・	5
1－9	研究課題評価委員会・・・・・・・・	6
1－10	受賞・表彰・学位取得・・・・・・・・	7
1－11	職員派遣研修・・・・・・・・	7

第2章 研究開発

2－1	研究開発テーマ・・・・・・・・	11
2－2	実用化事例・・・・・・・・	26

第3章 人材育成

3－1	基盤人材育成・・・・・・・・	27
3－2	研究開発人材育成・・・・・・・・	33
3－2－1	実施講座・・・・・・・・	33
3－2－2	受託研修・・・・・・・・	34
3－3	セミナー、講習会等・・・・・・・・	35
3－4	企業技術者以外の受け入れ・・・・・・・・	37

第4章 技術相談・試験分析

4－1	技術相談・・・・・・・・	39
4－2	技術相談事例・・・・・・・・	43
4－3	提案申請支援・・・・・・・・	46
4－3－1	採択された事業提案申請支援・・・・・・・・	46
4－3－2	事業提案申請支援(地域別集計)・・・・・・・・	48
4－4	依頼試験・・・・・・・・	49
4－5	依頼加工・・・・・・・・	51
4－6	設備使用・・・・・・・・	52
4－7	主要設備・・・・・・・・	57
4－7－1	令和6年度購入備品・・・・・・・・	57
4－7－2	主要備品・・・・・・・・	60

第5章 交流・連携

5－1	技術研究会・・・・・・・・	81
5－2	福岡県工業技術センタークラブ・・・・・・・・	82
5－2－1	先端技術シンポジウム・・・・・・・・	82
5－2－2	生産性向上研究会・・・・・・・・	84
5－2－3	ナノテク・材料技術部会の活動・・・・・・・・	84
5－2－4	バイオ技術部会の活動・・・・・・・・	85

5-2-5	デザイン部会の活動	85
5-2-6	機械・電子技術部会の活動	86
5-3	外部委員、審査員等	87
5-3-1	講師の派遣	87
5-3-2	外部委員	89
5-3-3	審査員等の派遣	91
5-4	研究開発コーディネート	94
5-5	企業訪問	94
5-6	産業技術連携推進会議の活動	94

第6章 情報発信

6-1	刊行物	95
6-2	研究成果発表	95
6-2-1	主な誌上発表	95
6-2-2	主な口頭発表	96
6-2-3	主なポスター発表	100
6-3	マスメディア報道	102
6-4	会議・イベントの開催	105
6-5	展示会への出展	106
6-6	メールマガジン	107
6-7	ホームページ	107

特設章 福岡県工業技術センター設立百周年に寄せて

1	工場試験場の成立	109
2	第二次世界大戦前の対象技術分野拡充	110
3	第二次世界大戦後の対象技術分野拡充とエネルギー革命	110
4	第二次世界大戦後の高度経済成長と対象分野拡充	112
5	福岡県工業技術センターの成立と現在までの歩み	113

参考資料(職員名簿)

福岡県工業技術センター職員名簿	117
-----------------	-----