

## 各センターの対応技術分野

広島総研は、保健・衛生、食品加工、工業、農林水産業の幅広い分野に対応しています。詳細は、各センターにお問い合わせください。

### 保健環境センター

#### 保健研究部

人の健康に係る病原微生物の検出・遺伝子解析技術／医薬品等の分析・品質評価技術／食品中の有害化学物質等の分析・解析技術

#### 環境研究部

大気中微量化学物質等の分析技術／水質中微量化学物質等の分析及び迅速検索同定技術／廃棄物中有害物質等の分析技術／水・底質の環境調査、改善技術及び解析評価

### 食品工業技術センター

#### 生物利用研究部

清酒製造技術／発酵調味料製造技術／乳酸菌利用技術／醸造用微生物などの育種技術／食品の機能性評価技術／食品中の異物検査技術／食の客観的評価技術／食品の香気成分解析技術

#### 食品加工研究部

食品の硬さ制御技術（凍結含浸法）／水畜産加工食品製造技術／農産加工食品に関する技術／食品の殺菌・除菌・静菌技術／食品の変敗検査技術／食品中の異物検査技術／食の客観的評価技術／食品の香気成分解析技術

### 西部工業技術センター

#### 材料技術研究部

分子材料（プラスチック成形加工、高分子複合化、高分子表面改質・合成、化学修飾、プラスチックリサイクル、高分子材料分析・評価）／資源環境（バイオマス資源活用、環境バイオ・微生物利用、排水処理・水質評価、金属分析）

#### 加工技術研究部

素形材（金属材料、鋳・鍛造、複合材料／粉末冶金）／材料加工（機能薄膜、微細加工、真空技術、表面分析）／電子計測（音響・振動、超音波利用、電磁波障害、電子機器評価）

### 西部工業技術センター 生産技術アカデミー

#### 製品設計研究部

意匠設計／機能設計／情報機器アクセシビリティ／ヒューマンマシンインターフェース技術／製品設計・製品化技術／電子回路設計／組込みシステム／計測制御技術／ソフトウェア／デジタルコンテンツ

#### 生産システム研究部

生産システム自動化など製造技術高度化・システム化技術分野／加工・測定／成形・接合／材料評価／情報処理／高精度加工／加工状態評価／産業用ロボット応用／生産自動化システム

#### DX推進担当

AI・IoT／VR・AR／知識データベース

## 東部工業技術センター

### デジタルものづくり支援担当

設計・製造技術のデジタル化（三次元造形利用技術/IoT利用技術）

### 材料技術研究部

高分子材料（ゴム、プラスチック）の分析・物性評価/高分子材料の表面処理/プラスチックの成形加工/吸着剤等の脱臭性能評価/計算機化学による解析/機械学習による材料開発支援（マテリアルズインフォマティクス（MI）、プロセスインフォマティクス（PI））

### 加工技術研究部

金属材料の加工・分析・評価/機械の設計・部品の形状計測・製品強度評価/電子・照明・情報機器の試作・評価/木製品の評価

## 農業技術センター

### 栽培技術研究部

営利農作物の栽培管理技術/足場管ハウス/施設栽培での環境制御技術/環境制御支援技術/農作業の省力・軽労化技術/営利農作物の生理生態の評価技術/主要な営利農作物等の優良品種選定試験・種子生産/酒米育種/土地利用型作物の収量及び品質評価技術/除草剤・植物生育調節剤の登録拡大試験

### 生産環境研究部

農作物の病害虫診断・発生予察・防除技術/殺菌殺虫剤の登録拡大試験/施肥・土壌管理・改善技術/作物栄養性の診断・改善技術/未利用資源の有効活用/リモートセンシング・画像診断技術

### 果樹研究部

高品質果実安定生産技術/果樹の省力・低コスト生産技術/病害虫の発生予察及び被害軽減技術/品種の選定・評価技術/果実の鮮度保持及び腐敗拡大抑制技術

## 畜産技術センター

### 飼養技術研究部

乳用牛・肉用牛の飼養管理技術/飼料作物の栽培・貯蔵技術/牛肉の品質向上技術/TMR（混合飼料）設計給与技術/乳量・乳成分向上技術/家畜行動モニタリング技術

### 育種繁殖研究部

牛体外受精胚の安定生産技術/胚保存技術/胚移植技術/広島県産和牛の遺伝子解析技術/肉用牛の育種・改良技術/凍結精液生産技術/牛の繁殖管理技術

## 水産海洋技術センター

### 水産研究部

水質・プランクトンのモニタリング/海産魚介類の資源調査/実験による魚類・貝類の生理・生態の把握/魚病診断/魚類・貝類の飼育技術（種苗生産・養殖）の開発及び改良/アユ等淡水魚の生息状況調査

## 林業技術センター

### 林業研究部

採種採穂園管理技術/木材生産予測技術/木材生産効率評価技術/森林被害防除技術/森林情報把握技術/木材性能評価技術/木質構造評価技術/木材の高機能化技術