

ISSN 1883-5015

Annual Report of the
Hiroshima Prefectural Technology Research Institute
Eastern Region Industrial Research Center

2019.4.1 ~ 2020.3.31

No.33

広島県立総合技術研究所
東部工業技術センター年報

令和元年度

(第33号)

広島県立総合技術研究所
東部工業技術センター

目 次

1. 業務概要	1
(1) 研究開発業務	
(2) 技術支援業務	
(3) 技術サービス業務	
(4) その他	
2. 研究開発業務	2
(1) 課題解決研究	
(2) 基盤研究	
(3) 受託研究	
(4) 研究成果の公表	
3. 技術支援業務	4
(1) 技術相談・技術支援	
(2) 技術的人材育成の支援	
(3) 研究会活動	
(4) 他機関への協力・支援	
(5) 他機関との連携	
4. 技術サービス業務	12
(1) 依頼試験, 設備利用及び機器整備	
(2) 刊行物等による情報提供	
(3) 外部委員等の委嘱及び講師等の派遣	
(4) その他(技術交流等)	
5. 職員研修	20
6. 知的財産権	22
(1) 登録特許権等	
(2) 出願中の特許等	
7. 職員表彰と学位授与	23
8. 沿革・組織・規模	24
(1) 沿革	
(2) 組織	
(3) 職員	
(4) 土地・建物	
(5) 予算の執行状況	
付録 令和2年度組織	28

1. 業務概要

広島県立総合技術研究所は、県内の技術領域の異なる 8 センター（保健環境センター，食品工業技術センター，西部工業技術センター，東部工業技術センター，農業技術センター，畜産技術センター，水産海洋技術センター，林業技術センター）が属しており，県民の安心安全や県内産業の活力強化に貢献できる試験研究機関を目指しています。複数の技術の横断的・融合的な研究に取り組むことで，県民・産業ニーズに対応できるように努めています。

東部工業技術センターでは，「ゴム，プラスチック，繊維等の有機・高分子材料技術」，「金属系材料，木質材料等の加工・計測・分析評価技術」，「機械技術」，「光計測技術」，「電子技術」，「資源環境技術」等の分野を担っています。また，平成 22 年 10 月からの広島県の LED 関連産業創出プロジェクトにより，76 インチ積分球，分光放射輝度計，照明設計解析システム等の LED 計測・評価機器を導入するとともに，平成 25 年度からは，戦略研究として「特殊 LED 照明開発プロジェクト」を開始し，LED 製品の開発や性能評価等の支援を行いました。また，昨年度は，機能強化事業として X 線 CT，3D デジタイザ，熱衝撃試験機等を新規導入し，デジタルものづくりを支援するための部署を新設しました。

本年度は，経済産業省「平成 30 年度地域新成長産業創出促進事業費補助金（地域未来オープンイノベーション・プラットフォーム構築事業）」により，摩擦攪拌接合装置を新規に導入しました。

(1) 研究開発業務

県内企業の発展や，企業の課題解決に繋がる研究開発に取り組んでおり，令和元年度は，一般財源による課題解決研究（共同研究型）4 課題，基盤研究 13 課題と民間企業等からの受託研究 4 課題を実施しました。

これらの研究成果の移転・普及を目的に，センター研究報告のホームページ掲載や学協会等への発表を行いました。

(2) 技術支援業務

地域企業の要望に基づいた技術課題の解決や新製品・新技術の開発を支援しました。

令和元年度の技術支援実績は，3,056 件（所内指導 2,823 件，現地指導 233 件）で，課題解決策を検討し技術支援レポートを交付する技術的課題解決支援事業は 71 件でした。

企業の技術人材育成支援としては，技術者研修を 3 課程（22 企業 32 名参加）実施しました。また，ひろしま先進ものづくり研究会を事務局として運営しました。

(3) 技術サービス業務

企業からの依頼に基づいた試験を 3,855 件実施しました。また，企業が新製品・新技術を開発する等での試験研究設備・機器の利用は 5,044 件でした。

その他，外部から技術委員等の委嘱を受け，各種補助事業の評価・審査への協力や，技能検定委員，研修講師等への職員派遣を行いました。

(4) その他

保有する知的財産権の利活用状況を踏まえた登録特許等の継続・消滅等，整理を行いました。

2. 研究開発業務

(1) 課題解決研究

共同研究枠として4課題（金属加工成形分野，産業機械分野及び表面構造化学分野）を実施しました。

(2) 基盤研究

13課題（異材接合分野，IoT情報通信分野及び製品設計・数値解析分野）を実施しました。

(3) 受託研究

① 競争的外部資金等

・該当無し

② 民間企業等

受託件数	受託研究費
4件	1,974千円

(4) 研究成果の公表

① 投稿

ア 学協会への論文等投稿

・該当無し

イ 東部工業技術センター研究報告（令和2年3月30日発行）

【技術ノート】

No.	題目	著者
1	合金化溶融亜鉛めっき鋼とアルミニウム合金の摩擦アンカー接合における界面反応に関する考察	坂村 勝，松葉 朗，大田 耕平，船木 開 ¹⁾ ，青木祥宏 ²⁾ ，藤井 英俊 ²⁾

1) 東芝マテリアル株式会社，2) 国立大学法人大阪大学接合科学研究所

【他誌掲載論文】

・該当無し

② 口頭発表

ア 学協会での発表

No.	題 目	発表者	学協会	開催日
1	合金化溶融亜鉛メッキ鋼とアルミニウム合金の摩擦アンカー接合における界面反応に関する考察	大田耕平	一般社団法人溶接学会 2019年度秋季全国大会講演会	R 1 9.18

イ その他会議等

No.	題 目	発表者	開催場所	開催日
1	保有技術紹介（歯車）	佐々木秀和	新技術説明会（JST 東京本部）	R 1.10.10

③ 展示会等出展

No.	展示内容	展示会名（開催場所）	開催期間
1	保有技術紹介（有機系材料の分析・評価装置の紹介）、機能強化事業紹介、センター紹介	材料診断フェア in 広島 （ホテルセンチュリー21）	R 1. 7. 2
2	機能強化事業紹介、センター紹介	自動車工学基礎講座 2019 （広島県情報プラザ）	R 1. 7.30
3	保有技術紹介（接合技術）	近畿大学工学部 研究公開フォーラム 2019 （広島国際会議場）	R 1.10.25
4	保有技術紹介（接合技術）	じばさんフェア （エフピコ RiM）	R 1.11.16 ~11.17

3. 技術支援業務

(1) 技術相談・技術支援

① 所内・現地別

担 当 部	所内指導		現地指導		合 計*	
	相談件数	企業数	相談件数	企業数	相談件数	企業数
技 術 支 援 部	46	35	140	61	186	80
デジタルものづくり支援担当	134	39	32	13	166	50
材 料 技 術 研 究 部	1,330	147	23	12	1,353	148
加 工 技 術 研 究 部	1,313	212	38	20	1,351	214
合 計	2,823	332	233	86	3,056	357

※同一企業で所内指導と現地指導があり、また複数部での指導があるため、企業数の合計は一致しない。

② 業種別

業 種 名	技術支援部		デジタルものづくり支援担当		材料技術研究部		加工技術研究部		合 計	
	件数	企業数	件数	企業数	件数	企業数	件数	企業数	件数	企業数
食 料 品 製 造 業	2	2	4	1	0	0	1	1	7	4
織 維 工 業	0	0	1	1	75	12	10	2	86	15
衣服・その他の繊維製品製造業	0	0	2	1	8	3	4	3	14	4
木材・木製品製造業	0	0	0	0	2	2	57	13	59	14
家具・装備品製造業	3	3	1	1	48	2	31	8	83	8
パルプ・紙・紙加工品製造業	0	0	0	0	8	4	38	5	46	7
化 学 工 業	1	1	15	2	14	8	24	2	54	9
石油製品・石炭製品製造業	0	0	0	0	6	1	0	0	6	1
プラスチック製品製造業	3	2	1	1	110	12	62	11	176	17
ゴ ム 製 品 製 造 業	6	1	5	1	96	6	38	4	145	8
窯業・土石製品製造業	0	0	0	0	0	0	13	3	13	3
鉄 鋼 業	0	0	0	0	0	0	13	4	13	4
非 鉄 金 属 製 造 業	1	1	0	0	73	1	3	1	77	2
金 属 製 品 製 造 業	34	15	47	10	223	11	302	30	606	47
一 般 機 械 器 具 製 造 業	14	7	29	11	139	17	255	35	437	49
電 気 機 械 器 具 製 造 業	25	6	23	7	80	13	183	20	311	27
情報通信機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	11	3	11	3
電子部品・デバイス製造業	4	2	3	2	124	5	69	8	200	10
輸送用機械器具製造業	1	1	8	2	107	10	46	12	162	17
精密機械器具製造業	1	1	5	3	2	1	13	2	21	4
そ の 他 の 製 造 業	10	4	7	2	113	20	47	17	177	31
建 設 業	1	1	7	1	0	0	13	3	21	5
電気・ガス・熱供給・水道業	0	0	0	0	0	0	8	1	8	1
運 輸 業	1	1	0	0	8	1	10	2	19	3
卸 売 ・ 小 売 業	1	1	1	1	11	5	10	6	23	12
情 報 ・ 通 信 業	2	2	0	0	0	0	1	1	3	3
専 門 サ ー ビ ス 業	9	6	2	1	12	5	23	8	46	18
協 同 組 合	18	4	0	0	0	0	15	2	33	5
学 術 ・ 開 発 研 究 機 関	12	6	0	0	62	4	22	6	96	13
公 務	33	10	1	1	16	4	4	4	54	15
そ の 他	4	4	4	1	16	3	25	2	49	9
合 計	186	80	166	50	1,353	148	1,351	214	3,056	357

※同一企業で複数部での指導があるため、企業数の合計は一致しない。

※同一企業で複数の業種を登録している場合があるので、企業数の合計は一致しない。

③ 技術的課題解決支援事業

担当部	依 頼 目 的				合 計	企 業 数
	新製品・ 新技術開発	品質改善, 品質保持	クレーム 対 応	そ の 他		
デジタルものづくり支援担当	13	3	1	1	18	11
材 料 技 術 研 究 部	4	2	1	0	7	7
加 工 技 術 研 究 部	25	18	4	2	49	28
合 計	41	22	6	2	71	42

※複数の部で対応した課題があるため、課題数の合計は一致しない。

※同一の企業が複数の課題を申請しているため、企業数の合計は一致しない。

(2) 技術的人材育成の支援

① 企業等研究員受入制度

- ・ 該当無し

② 技術者研修

- ・ プラスチック材料技術研修

研 修 期 間	R01. 8. 7 (計 5.5 時間)		研修参加者	10 名 (8 企業)
研 修 内 容	主に企業の新入社員・若手技術者を対象として、プラスチックの基礎的な知識の座学と、射出成形及び成形品強度評価の実習を行いました。			
研修カリキュラム	研 修 科 目		時間数	講 師
	座 学	プラスチック成形技術概論	2	センター職員
	実 習	射出成形、機械的特性測定	3.5	

- ・ リバースエンジニアリング研修

研 修 期 間	R01. 9.10 (計 3.5 時間)		研修参加者	5 名 (3 企業)
研 修 内 容	平成 30 年度に導入したデジタル設計支援システムを使った実習を行いました。			
研修カリキュラム	研 修 科 目		時間数	講 師
	座 学	3D デジタイザの基礎知識とその活用	1	東京貿易テクノシステム株式会社 生産 CS 部 ソフトウェアグループ 玉木香代子 氏
	実 習	リーバスソフト操作実習	2.5	

・ 繊維の技術研修

研修期間	R01.11.20 (計 4.5 時間)	研修参加者	17 名 (11 企業)	
研修内容	繊維や内装材製造業の従業員を対象に、繊維の基礎知識 (染色及び加工含む) とアパレル製品の消費者クレーム事例、機能性繊維及び機能性加工についての座学と、繊維評価機器の実演及び新規導入機器の見学を行いました。			
研修カリキュラム	研修科目		時間数	講師
	座学	繊維の基礎知識と機能性繊維・加工	3.5	岡山県工業技術センター 國藤勝士氏, センター職員
	実習	繊維評価機器の実演及び新規導入機器の見学	1	

(3) 研究会活動

① ひろしま先進ものづくり研究会

設置目的	外部機関等の協力を得ながら、先進技術や共通基盤技術に関する次代の技術者・経営者の人材育成や、企業間交流を活用した技術課題の解決により、企業における新製品・新技術の開発や新市場の開拓等を行います。
会員数	40企業、12団体
活動内容	企業における新しい価値を創造することを目的として、先進技術に関する技術セミナーや共通基盤技術に関する研修、交流会を行いました。

(活動実績)

回次	内容	参加者 (名)	開催日	開催場所
第1回研究会	<ul style="list-style-type: none"> ○ 総会 ○ 先進セミナー 【題目】中小企業のための IoT 導入の秘訣 ～成功と失敗から学ぶポイント～ 【講師】株式会社ウフル CIO 八子 知礼氏 ○ 取組紹介 ・令和元年度東部工業技術センターの取組について ○ 情報交換会 	47	R 1.7. 5	東部工業技術センター
第2回研究会	<ul style="list-style-type: none"> ○ 先進技術セミナー 【題目】人工知能 (AI) の現状と企業活動での活用可能性について 【講師】福山大学 工学部 情報工学科 教授 金子 邦彦氏 ○ 先進セミナー 【題目】RPA (ロボティック・プロセス・オートメーション) の活用 実例と導入効果 【講師】(株) アドヴァンスト・インフォメーション・デザイン 柳原 晋作氏, 金崎 優美氏 【題目】ひろしまサトホックス実証事業の取組状況と製造業のデジタル化について 【講師】広島県商工労働局 地域産業 IoT 等活用 推進プロフェッサー 中井 哲也氏 	43	R 1.11.18	東部工業技術センター
第3回研究会	<ul style="list-style-type: none"> ○ 先進技術セミナー 【題目】3Dプリンティングの生産現場での実用化事例について 【講師】(株) ストラタス・ジャパン R&Dセンター ○ 先進セミナー 【題目】カスタムのデジタルものづくりの取組 【講師】(株) キャステム 技術部 部長 中山 英樹氏 ○ 東部工業技術センター支援事例紹介 【題目】『ひろしま IoT 実践道場』を通じた企業の取組について 	—	R 2. 3.13 (諸事情により中止)	東部工業技術センター

(4) 他機関への協力・支援

① 各種地域団体への協力・支援

名 称		出席者	開催日	開催地
福山溶接協会 福山市溶接技術コンクール	役員会	山下 弘之 坂村 勝 大田 耕平	R 1. 8.21	福山市
	コンクール	山下 弘之 坂村 勝 大田 耕平	R 1.10. 5	福山市
	審査会	山下 弘之 坂村 勝 大田 耕平	R 1.12. 4	福山市
	表彰式	山下 弘之 坂村 勝 大田 耕平	R 1.12.12	福山市
一般財団法人備後地域地場産業振興センター 運営委員会		山下 弘之	R 1. 5.23 R 2. 3.24	福山市
一般社団法人広島県発明協会備後支会 備後地区生徒児童発明くふう展審査会		山下 弘之	R 1. 9.11	福山市
三原地域連携推進協議会 研究開発助成事業成果発表会		大賀 誠	R 1.10. 9	三原市

② 行政施策への協力・支援

ア 広島県

名 称	出席者	開催日	開催地
広島県東部産業支援会議	梁井秀樹	R 1. 5.10 R 1. 6. 6	福山市
ひろしま IoT 実践道場	門藤至宏	R 1. 5.31 R 1. 7.29 R 1. 9.24 R 1. 9.25 R 1.11.29 R 2. 1.29 R 2. 2.13	広島市 " 福山市 安芸高田市 広島市 " "
販売戦略塾	梁井秀樹	R 1. 6.13	広島市
サンドボックスアカデミアチャレンジ	門藤至宏	R 1.10.24	広島市
ポットラック	門藤至宏	R 1.11.20 R 1.12.13	広島市
IoT 関連セミナー	門藤至宏	R 1.12.19	広島市
次世代ものづくり技術セミナー	竹保義博	R 1. 8. 2	広島市
電子産業関連企業交流グループ交流会	山下弘之 大賀誠 梁井秀樹	R 1.11.12	福山市

イ 福山市

名 称	出席者	開催日	開催地
福山市環境審議会	青山進	R 2. 1. 8	福山市
Fuku-Biz との連携会議	山下弘之 大賀誠 廣川勝久 青山進 門藤至宏 梁井秀樹	R 1. 7.26	福山市
福山市事業承継セミナー	梁井秀樹	R 1.10.16	福山市
ものづくり世界一検討会	山下弘之 梁井秀樹	R 1. 8.27 "	福山市
備後地域商工会議所 新事業アワード 2019 審査会	山下弘之	R 1.12.11	福山市
福山市販路開拓支援事業審査会	山下弘之	R 2. 3.26	福山市

ウ 三原市

名 称	出席者	開催日	開催地
三原市県立広島大学研究開発助成事業成果発表会	大賀誠	R 1.10.10	三原市

- エ 府中市
 ・ 該当無し

(5) 他機関との連携

① 産業技術連携推進会議

ア 総会

名 称	出席者	開催日	開催地
産業技術連携推進会議総会	山下 弘之	R 2. 1.20	東京都

イ 技術部会

名 称	出席者	開催日	開催地
令和元年度 3D ものづくり特別分科会	竹保 義博	R 1.11. 7	愛知県
第 57 回高分子分科会	谷口 勝得	R 1.11.14 ~11.15	徳島県
令和元年度 3D3 プロジェクト西分科会	竹保 義博 山形 亮太	R 2. 1.23	広島市
令和元年度知的基盤部会 計測分科会	山形 亮太	R 1.12. 4 ~12. 5	福岡県

ウ 地域産業技術連携推進会議

名 称	出席者	開催日	開催地
中国地域産業技術連携推進企画分科会	大賀 誠	R 1. 5.27	広島市
中国地域産業技術連携推進会議	大賀 誠	R 1.12.11	広島市

エ 地域部会

名 称	出席者	開催日	開催地
中国地域部会 令和元年度中国・四国・九州・沖縄地域公設試&産総研技術マーケティング意見交換会及び研究者合同研修会	和田 雅之	R 1. 7.11 ~ 7.12	茨城県
中国地域部会 中国地域連携推進企画分科会 感性創造 3D ものづくり研究会	竹保 義博	R 1.10.25	山口県
中国地域部会 機械・金属技術分科会	坂村 勝	R 2. 1. 28	鳥取県
中国地域若手研究者研究発表会	山口 翔大	R 1.11.28	広島市

② 中国・四国地方公設試験研究機関 共同研究

- ・ 該当無し

③ その他

ア 国立研究開発法人産業技術総合研究所との連携及び協力

名 称	出席者	開催日	開催地
材料診断フェア in 広島	倉本 恵治	R 1. 7. 2	広島市
産業技術総合研究所テクノブリッジフェア	梁井 秀樹 渡邊 正宗	R 1.10.24 ~10.25	茨城県

イ 地方公設試験研究機関の連携

名 称	出席者	開催日	開催地
マイクロものづくり大学 繊維加工講習会	松田 亮治 田上 真二	R 1.10.30	岡山県
令和元年度中国・四国地方公設試験研究機関企画担当者会議	橋本 寿之	R 1.12. 5 ~12. 6	山口県

4. 技術サービス業務

(1) 依頼試験，設備利用及び機器整備

① センター研究員による依頼試験

ア 地域別

	地域名							合計
	広島市	呉市	尾道市	福山市	府中市	世羅町	他都道府県	
申請件数	20	2	47	201	6	7	21	304
企業数	2	1	4	26	2	1	3	39
実績件数	20	3	64	298	6	7	59	457

イ 試験項目・担当部別

項目名	担当部		実績件数計	企業数
	材料技術部 材 料 技 術 研 究 部	加工技術部 加 工 技 術 研 究 部		
材料試験	14	163	177	18
機械器具性能強度試験	22	43	65	8
機械性状試験（木材）	0	1	1	1
塗膜物理性状試験	0	2	2	1
恒温恒湿処理	0	1	1	1
製品試験	0	8	8	4
繊維及び繊維製品の物性試験	2	0	2	1
染色堅ろう度試験	8	0	8	2
測定	39	1	40	6
一般定量分析	26	2	28	2
特殊定量分析	0	53	53	3
工業用水・工場排水試験	52	0	52	1
複写・写真	0	5	5	1
前処理及び試料調製	0	15	15	4
合計	163	294	457	39

※同一企業で複数項目の対応があるため，企業数の合計は一致しない。

②試験研究業務嘱託員による依頼試験（コンクリート・鉄筋関連）

ア 地域別

	地 域 名													合 計
	広島市	三原市	尾道市	東広島市	福山市	府中市	三次市	庄原市	神石高原町	岡山県	島根県	鳥取県	他都道府県	
申請件数	98	11	177	2	582	11	6	4	4	142	3	8	1	1,049
企業数	13	4	17	1	35	2	1	1	1	20	3	3	1	102
実績件数	293	36	520	6	1,722	33	48	8	12	619	12	84	5	3,398

イ 試験項目別

項目名	実績件数	企業数
鉄筋コンクリート用棒鋼（引張，曲げ，曲げ戻し）試験	1,008	41
コンクリート圧縮試験	2,269	65
その他の材料試験	8	3
写真	33	5
成績書，証明書	49	16
前処理，試料調製	31	5
合 計	3,398	102

※同一企業で複数項目の対応があるため、企業数の合計は一致しない。

③ 設備利用

ア 地域別

	地 域 名												
	広島市	呉市	三原市	尾道市	福山市	府中市	庄原市	三次市	東広島市	廿日市市	大竹市	安芸高田市	
申請件数	118	37	26	114	1,084	217	28	17	69	23	12	1	
企業数	24	8	7	13	90	12	4	1	11	4	1	1	
実績件数	271	112	45	270	2,298	506	31	34	224	70	47	5	
	地 域 名											合 計	
	竹原市	江田島市	府中町	海田町	坂町	北広島町	岡山県	山口県	鳥取県	他都道府県			
申請件数	8	2	2	13	20	2	279	4	13	34		2,123	
企業数	3	1	1	2	1	1	22	1	1	11		216	
実績件数	24	2	12	22	83	2	744	8	48	186		5,044	

イ 設備別

設 備 名	件数	企業数	設 備 名	件数	企業数
走査型電子顕微鏡	696	50	恒温恒湿室	106	11
万能引張圧縮試験機(10kN)	349	18	万能引張圧縮試験機 (500kN)	103	15
熱分析装置	219	13	恒温乾燥機	103	5
X線 CT	171	44	FE 式走査型電子顕微鏡	102	17
塩乾湿複合サイクル試験機	158	9	研磨装置	98	21
万能引張圧縮試験機(100kN)	150	25	マルチセンサ式座標測定機	91	12
赤外分光光度計	131	26	レーザー顕微鏡	91	9
X線回折装置	127	7	その他	1,284	112
恒温恒湿器	116	15	設備利用において職員が行う機器 操作	728	145
伝導性イミュニティ試験機	112	7			
蛍光X線分析装置	109	30	合 計	5,044	216

※同一の企業が複数の設備を利用しているため、企業数の合計は一致しない。

ウ 機器整備

- ・令和元年度整備の機器

機 器 名	メーカー・型番	数量	使用目的	取 得 年月日	設置場所
データロガー	株式会社キーエンス NR-600	1 式	測定した温度、変位、荷重、電圧などのデータ記録、表示、解析	R01. 9. 27	電子測定機器室
摩擦攪拌接合装置	東芝機械株式会社 MPF-2114FS	1 式	摩擦攪拌技術による金属材料等の接合	R02. 3.19	システム技術普及センター

- ・平成 30 年度以前に整備した主要機器（平成 20 年度以降取得分）

機 器 名	メーカー・型番	数量	使用目的	取 得 年月日	設置場所
精密強度評価用 万能試験機	株式会社島津製作所 AG-Xplus 10kN	1 式	引張・圧縮・曲げ強度・ひずみ測定	H31. 1.21	新素材応用研究室
熱衝撃試験機	エスベック株式会社 TSA-203ES-W	1 式	急激な温度変化による信頼性・耐久性評価	H31. 1.18	炭素繊維複合材料研究室
X 線 CT	株式会社島津製作所 inspeXio SMX-225CT FPD HR	1 式	非破壊での内部観察	H30.12.25	内部構造測定室
製品設計シミュレータ	SOLIDWORKS Professional SOLIDWORKS Simulation Premium ANSYS Mechanical Enterprise	1 式	熱・構造解析ソフトウェア	H30.12.21	第 3 相談室
3D デジタイザ	東京貿易テクノシステム株式会社 COMET L3D2	1 台	非接触での形状情報取得	H30.12.21	LED 等計測評価試験室
FE 式走査型電子顕微鏡	日本電子株式会社 JMS-7200F	1 式	電子線を用いた対象物の形状観察	H30.10.19	工業材料試験室
蛍光X線分析装置*	株式会社リガク ZSXprimus	1 式	元素の定性・定量分析	H30. 9. 6	工業材料試験室
雑音電力測定システム	株式会社東陽テクニカ MAC600A	1 式	EMC 評価	H30. 3.28	シールドルーム
熱分析装置*	株式会社リガク Thermo plus EVO2 TG-DTA8122	1 式	熱的物性評価	H29. 9.25	高分子加工研究室
マルチセンサ式 座標測定機*	QVI社SmartScope VANTAGE600	1 式	部品の座標測定	H29.1.13	精密測定室

恒温恒湿器*	エスベック(株)ARS-1100-J	1式	温度環境試験	H27.12.11	高分子融合化開放試験室
マルチデータ収録システム	グラフテック(株)GL7000	1式	測定した温度、変位、荷重、電圧などのデータ記録、表示、解析	H27. 9.18	電子測定機器室
塩乾湿複合サイクル試験機*	スガ試験機(株)CYP-90型	1式	金属材料等の塩水噴霧や複合サイクル試験	H26.12. 8	第1開放試験室
光フリッカー測定器	(株)トプコンテクノハウスRD-80SA	1式	光フリッカー測定試験	H26. 9.30	照明計測評価試験室
近赤外分光放射輝度計	(株)トプコンテクノハウスSR-NIR	1式	近赤外分光計測	H26. 9.30	照明計測評価試験室
複合材料切断機	平和テクニカ(株)32F-300型	1台	複合材料の強度試験用試験片製作	H26. 2.28	製織準備室
湿式試料切断機	島本鉄工(株)SM603C	1台	鉄鋼・非鉄金属等を分析に適した形状に切断	H26. 1.23	工作実験室
炭素硫黄分析装置*	米国LECO社CS844型	1式	鉄鋼・非鉄金属等の炭素と硫黄の測定	H26. 1.23	金属化学試験室
走査型電子顕微鏡	日本電子(株)JSM-6010LA	1式	電子線を用いた対象物の形状観察	H25.10.31	工業材料試験室
電子部品実装装置	日本LPKF(株)ProtoPrintE等	1式	電子部品のプリント基板実装	H25.10. 4	照明設計開発室
プリント基板加工装置	日本LPKF(株)Protolasers等	1式	電子回路基板の試作	H25.10. 4	照明設計開発室
自動接触角計	データフィジックス社OCA15Pro型	1台	液体と固体の表面のぬれ性評価	H25. 1.17	繊維製品開発研究室
圧縮成形機	(株)神藤金属工業所AWF-37HC	1台	複合材料等の加熱圧縮成形	H24.12.17	製織準備室
伝導性イミュニティ試験機	EM TEST社UCS500N5型	1式	ノイズが電子機器に入った時の誤作動試験	H24. 9.28	シールドルーム
伝導性妨害波測定機	ローデ・シュワルツ社シグナルアナライザFSV3	1式	電子機器の伝導性ノイズ測定	H24. 9.28	シールドルーム
静電気イミュニティ試験機	(株)ノイズ研究所ESS-S3011	1式	静電気による電子機器の誤作動試験	H24. 9.25	シールドルーム
マニュアルボンドワイヤーボンダ	WEST・BOND社モデル7700D	1式	半導体部品と回路基板の結線	H24. 9.21	光学実験室
切断機	ピューラー社アイソメット11-1280-170	1台	金属材料の切断	H24. 3. 6	精密加工実験室
フーリエ変換赤外分光光度計*	日本分光(株)FT/IR-6100	1式	化学構造の推定	H23.12. 2	化学プロセス研究室
マニュアルダイボンダ	WEST・BOND社7200CR-S	1式	半導体部品の基板への接着配置	H23. 8.17	光学実験室
樹脂加工機	児島機工(株)樹脂含浸装置TCBC-8型	1台	樹脂の含浸	H22.12.15	製織準備室
X線回折用組成定量ソフト	(株)島津製作所X線回折装置XRD-7000用ソフトウェア	1式	金属材料等の分析	H22.11.30	工業材料試験室
照明設計解析システム	(株)サイバーネットLightTools	1台	LED等照明機器の光学設計	H22.11.29	照明計測評価試験室
画像計測機器	<カメラ>(株)日立国際電気KP-P500WCL <平行光ユニット>シーエス(株)KTFMU5440-HLV2 <高精度スポット照明>シーエス(株)HLV2-22BL-3W-SM4 <画像処理開発環境>WIL	1式	画像計測	H22.11. 5	情報機器室
機上工具観察システム	<防水カメラ>Baumer TXG13c-17 <ストロボライト光源>(株)菅原研究所MS-G15 <ストロボライト光源>(株)モリテックスMRG31-1000S	1台	工具の画像計測	H22.11. 5	情報機器室
照光装置	<UV硬化装置>ハンディ・キュアラブ100Wセン特殊光源	1台	UV硬化型塗料の硬化	H22. 8.31	塗装試験室
分光放射輝度計	(株)トプコンテクノハウスSR-LEDW-5N	1台	光源の輝度・色度・照度等の定量測定	H22. 9.30	照明計測評価試験室
照明器具測光装置	大塚電子(株)76,10インチ積分球	1台	照明器具の光学特性の評価	H22. 9.30	照明計測評価試験室
レーザー顕微鏡	オリンパス(株)LEXT OLS4000	1台	小型・薄型な物体のカラー3次元形状計測	H22. 7.29	照明計測評価試験室
熱・流体シミュレータ	CFdesignジャパン(株)CFdesign	1台	熱・流体解析に特化した解析ソフトウェア	H22. 7.30	第3相談室
電力計	日置電機(株)AC/DCパワーハイテスター3334-0.1	1台	電力の測定	H23. 3.17	精密測定室1

マルチ入力データ収集ユニット	キーエンス(株)NR-ST04	1台	歪の測定	H22. 2.15	三次元画像計測室
冷却トラップ卓上型	アズワン(株)UT-1ASノズル, フタAS付き	1台	真空乾燥時の排気用水トラップ	H21. 3.31	木材化学加工研究室
管状電気炉	アズワン(株)TMF-500N	1台	炭化処理	H21. 3.31	新素材応用研究室
温度計測ユニット	(株)キーエンスNR-600SERIES	1台	温度データ収集	H21. 3.16	三次元画像計測室
卓上手織機	アートルーム2ステンレスおさ・整経台付き	1台	炭素繊維トウ織布用	H21. 3.12	炭素繊維複合素材研究室
加熱水蒸気発生装置	チャンバー付加熱水蒸気発生装置	1台	木材高寸法安定性付与	H21. 2. 6	複合技術研究室
機械要素応力解析装置	デジタルソリューション(株)NEiNastran DSI-MESH&Parasolidインターフェイス	1式	歯車の歯底や歯面に生じる応力, ひずみ等の解析	H20. 9. 1	情報機器室

*公益財団法人 JKA 「公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業」により整備

(2) 刊行物等による情報提供

業務概要, 年報及び研究報告をホームページ (<http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/>) に掲載しました。

(3) 外部委員等の委嘱及び講師等の派遣

① 外部委員等の委嘱

委 嘱 元 機 関	内 容	委 員
一般社団法人溶接学会中国支部	副支部長	坂村 勝
一般社団法人日本複合材料学会	代議員	松葉 朗
一般社団法人日本複合材料学会西部支部	支部長	松葉 朗
公益社団法人日本鑄造工学会中国四国支部	理 事	花房龍男
一般社団法人広島県発明協会備後支会	備後地区生徒児童発明くふう展審査会審査委員長	山下弘之
一般財団法人備後地域地場産業振興センター	運営委員会委員	山下弘之
広島中央サイエンスパーク 研究交流推進協議会	広島中央サイエンスパーク研究交流推進協議会理事	山下弘之
	広島中央サイエンスパーク研究交流推進協議会幹事	大賀 誠
一般社団法人広島県溶接協会	広島県溶接技術競技会審査委員	坂村 勝 大田 耕平
一般社団法人軽金属溶接協会	FSW 技術委員会	坂村 勝
福山溶接協会	福山市溶接技術コンクール審査委員長	山下弘之
	福山市溶接技術コンクール審査委員	坂村 勝 大田 耕平
中国ゴム技術研究会	常任幹事	塚脇 聡
広島県職業能力開発協会	技能検定委員	橋本寿之
福 山 市	福山市販路開拓支援事業審査会委員	山下弘之
	福山市環境審議会委員	青山 進
三 原 市	三原市地域連携推進協議会産学官連携部 会員	山下弘之
	三原市県立広島大学研究開発助成事業審査 会委員	大賀 誠

② 講師及びその他の業務による派遣

派遣先機関	内 容	職 員	期 間	派遣地
一般社団法人広島 県溶接協会	広島県溶接技術競技会競技審査	坂村 勝	R 1. 5.26	広島市
		坂村 勝 大田 耕平	R 1. 6.29	府中町
広島県 職業能力開発協会	技能検定実技試験（化学分析作業）技能 検定委員 ・水準調整会議 ・平成 31 年度前期技能検定実技試験	橋本寿之	R 1. 6. 6	広島市
		橋本寿之	R 1. 9. 1	福山市
公益財団法人広島 県生活衛生営業指 導センター	クリーニング師研修会講師 ・研修会 ・ "	松田亮治	R 1.11.10	呉 市
		松田亮治	R 2. 2. 2	広島市

(4) その他(技術交流等)

○ 学協会への協力

学 協 会	出席者	開催日	開催地
公益社団法人日本鑄造工学会 中四国支部講演会	花房 龍男	H31. 4.23	広島県
一般社団法人日本複合材料学会 西部支部講演会	松葉 朗	H31. 4.24	広島県
一般社団法人軽金属溶接協会 FSW技術委員会	坂村 勝	R 1. 5.20 R 1.11.27 R 2. 2.27	東京都
公益社団法人自動車技術会 人とくるまのテクノロジー展	松葉 朗	R 1. 5.22	神奈川県
ワイヤレスジャパン2019	和田 雅行	R 1. 5.31	東京都
一般社団法人日本色彩学会 第50回全国大会	和田 雅行	R 1. 6. 1	東京都
広島大学デジタルものづくり教育研究センター 開所記念講演会	門藤 至宏 青山 進 渡邊 正宗	R 1. 6. 6	広島市
一般社団法人軽金属溶接協会 年次大会	坂村 勝	R 1. 6.12	東京都
中国ゴム技術研究会	塚脇 聡	R 1. 6.18 R 2. 2.13	岡山県
広島大学デジタルものづくり教育研究センター 材料IMBRコンソーシアム	青山 進 池田 慎哉 渡邊 正宗 塚脇 聡 " " " " 青山 進 塚脇 聡 渡邊 正宗 青山 進 塚脇 聡 渡邊 正宗 塚脇 聡 " " " " R 1. 8.22 ~ 8.23 青山 進 塚脇 聡 R 1. 9.19 ~ 9.20 塚脇 聡 R 1.10.28 塚脇 聡 R 1.11.13 塚脇 聡 R 1.11.15 塚脇 聡 R 1.11.25 青山 進 R 1.11.27 池田 慎哉 " " 塚脇 聡 R 1.11.27 ~11.29 塚脇 聡 R 1.12. 9 青山 進 R 1.12.18 池田 慎哉 " " 塚脇 聡 " " R 2. 1.22 ~1.23 塚脇 聡 R 2. 2.21 渡邊 正宗 R 2. 3.24 ~3.25	R 1. 6.21 " " R 1. 6.25 R 1. 7.24 R 1. 7.30 R 1. 7.31 R 1. 8. 2 " R 1. 8. 9 " " R 1. 8.22 ~ 8.23 R 1. 8.27 R 1. 9.19 ~ 9.20 R 1.10.28 R 1.11.13 R 1.11.15 R 1.11.25 R 1.11.27 " R 1.11.27 ~11.29 R 1.12. 9 R 1.12.18 " " R 2. 1.22 ~1.23 R 2. 2.21 R 2. 3.24 ~3.25	東広島市

広島大学デジタルものづくり教育研究センター スマート検査・モニタリング共創コンソーシアム	大賀 誠	R 1. 7.24 R 1. 9.27	東広島市
一般社団法人日本機械学会 M&P 成形加工委員会	松葉 朗	R 1. 8.30	呉 市
一般社団法人日本複合材料学会 シンポジウム	松葉 朗	R 1. 9. 5 ～ 9. 6	岡山県
一般社団法人照明学会 全国大会	和田雅行	R 1. 9.11 ～ 9.12	福岡県
一般社団法人日本溶射学会 講演見学会	花房龍男	R 1.10.25	福山市
一般社団法人溶接学会中国支部見学会・講習会	坂村 勝 大田耕平 山形亮太	R 1.10.29	山口県
設計者 CAE を活用した構造解析技術	竹保義博	R 1.11. 8	広島市
一般社団法人廃棄物資源循環学会 企画セミナー	倉本恵治	R 1.11.14	東京都
フレキシブル・エレクトロニクス研究会	青山 進	R 1.12. 6	岡山県
2019 国際ロボット展	佐々木秀和	R 1.12.18	東京都
公益社団法人高分子学会 2019 年度高分子基礎物性研究会・高分子計算機科学研究会合同討論会	渡邊正宗	R 1.12.19 ～12.20	東京都
第4回電子デバイス事業化フォーラム／次世代エレクトロニクスフォーラム	青山 進	R 2. 1.18	福山市
Nano tech 2020	渡邊正宗	R 2. 1.29 ～ 1.30	東京都
中国地域産総研技術セミナー in 広島	大賀 誠 梁井秀樹 門藤至宏	R 2. 1.29	広島市
ひろしま AI・IoT 進化型ロボット展示会 2020	大賀 誠	R 2. 2. 6	広島市
第5回ロボデックス ロボット開発・活用展	山形亮太	R 2. 2.12	東京都
中国地域産総研技術セミナー in 岡山	梁井秀樹	R 2. 2.14	岡山県

5. 職員研修

名 称	職 員	期 間	研修先
音響解析セミナー	塚脇 聡	H31. 4. 5	計算力学研究センター大阪支店
J-PlatPat 機能改善説明会	山口翔大	H31. 4.23	広島YMCA国際文化センター
Actran ではじめる音響解析セミナー	塚脇 聡	R 1. 5.16	ひろしまデジタルイノベーションセンター
最適な分散剤を選定するための基礎及び応用知識	谷口勝得	R 1. 6. 6	連 合 会 館
国際規制物資講習会	谷口勝得	R 1. 6.14	大阪科学技術センター
自動車工学基礎講座	渡邊正宗	R 1. 6.18 ～ 6.19 R 1. 7.30 ～ 7.31	広島県情報プラザ
粗さ測定セミナー	谷口勝得	R 1. 6.21	オリンパス大阪支店
音響解析実習	塚脇 聡	R 1. 7. 4 ～ 7. 5	ひろしまデジタルイノベーションセンター
危険物取扱者講習	谷口勝得	R 1. 7.18	福山消防合同庁舎
デジタルものづくり塾	塚脇 聡	R 1. 7.19 R 1.10.23	ひろしまデジタルイノベーションセンター マツダ本社
幾何公差の基礎と検証例	山形亮太	R 1. 8.28 ～ 8.29	ミットヨ大阪営業サービスセンター
分子シミュレーションスクール	渡邊正宗	R 1. 9. 2 ～ 9. 5	岡崎コンファレンスセンター
ものづくり企業向け IoT セミナー	門藤至宏 古本浩章 門藤至宏 古本浩章	R 1.10. 4 " R 1. 10. 28 "	福山市ものづくり交流館
SOLIDWORKS Motion セミナー	佐々木秀和	R 1. 10. 16	T U G ビ ル
構造解析攻略セミナー	松葉 朗	R 1. 10. 17	構造計画研究所
ANSYS 非線形解析トレーニング	松葉 朗	R 1. 10. 18	アンシス・ジャパン本社
音響解析セミナー	塚脇 聡	R 1.10.18	広島オフィスセンター

キャリアアップ教育プログラム	渡邊 正宗	R 1.10. 7 R 1.10.21 R 1.10.28 ～10. 29 R 1.11.11 R 1.11.19 R 1.11.25 R 1.12. 6 R 1.12.27 R 2. 1. 7 ～ 1. 8 R 2. 1.20 R 2. 2. 3 ～ 2. 4 R 2. 2.17 ～ 2.18 R 2. 3. 2 R 2. 3. 9 R 2. 3.16 R 2. 3.30	広島大学工学部
設計者 CAE を活用した構造解析技術	竹保 義博	R 1.11. 8 ～ 11.12	ポリテクセンター 広 島
セルロースナノファイバー実用化セミナー2019	倉本 恵治	R 1.11.11	TKP ガーデンシティ PREMIUM 広島駅前
IoT 人材育成研修	大賀 誠 門藤至宏 古本浩章	R 1.12. 5 // //	産業技術総合研究所 中 国 セ ン タ ー
広島大学ブラッシュアップセミナー	渡邊 正宗 谷口勝得 //	R 1.12.11 R 1.12.25 R 2. 1. 17	広島大学東千田 キャンパス
ANSYS を使いこなすための動解析特別トレーニング	佐々木秀和	R 1.12.13	アンシス・ジャパン本社
実践アパレル講座「人工皮革・合成皮革」入門	松田 亮治	R 1.12.19	文化学園大学
3D プリンタの実力セミナー	竹保 義博 山形亮太	R 2. 1.22	TKT ガーデンシティ PREMIUM 広島駅前
令和元年度知的財産研修（初級）	山口 翔大	R 2. 2. 3 ～ 2. 6	TKP 東京駅日本橋カン ファレンスセンター
統計分析講習会（第2回）	松田 亮治	R 2. 2. 4	広 島 県 庁
産業廃棄物適正処理講習会	青山 進 谷口勝得	R 2. 2.14	広 島 県 庁
公益社団法人精密工学会主催第 407 回講習会 「熟練のものづくり技術を次世代へ！」	竹保 義博	R 2. 2.14	東京理科大学 葛飾キャンパス
実験的アプローチによる振動騒音対策	山形 亮太	R 2. 2.13 ～ 2.14	独立行政法人高齢・障 害・求職者雇用支援機構 千葉支部高度ポリテク セ ン タ ー
SOLIDWORKS Simulation 研修	松葉 朗	R 2. 2.21	T U G ビ ル

6. 知的財産権

(1) 登録特許権等

登録番号	発明の名称	特許権者	発明者	出願日
4376938	コルヌ螺旋歯形歯車	広島県, 宮奥 勉	佐々木秀和, 宮奥 勉, 兼廣二郎	H18. 4. 6
5659343	パルスデトネーション溶射装置及び溶射方法	国立大学法人広島大学, 広島県, マイメタリコン株式会社, 鈴木精工株式会社, 関西テクノサポート	遠藤琢磨, 須佐秋生, 花房龍男, 竹保義博, 松浦英次, 鈴木忠彦, 榎原 均	H22. 6.30
5679259	鋏型手動利器, グリップアタッチメント及びグリップ被覆構造	広島県, 有限会社ウド・エルゴ研究所	塚脇 聡, 宇土 博	H22. 3.30
5854451	異種金属板の接合方法	広島県	大石 郁, 坂村 勝, 竹保義博	H23. 2.18
5895263	観察窓の汚れ防止装置	広島県	佐々木秀和, 竹保義博, 山本 健, 和田雅行	H26. 1.22
6161108	繊維強化複合材料およびその製造方法	広島県	田上真二, 池田慎哉, 松田亮治	H25. 2.15
6260902	ビタミン A 測定装置及びビタミン A 測定システム	広島県, 株式会社藤原製作所, 東亜ディーケーケー株式会社	河野幸男, 和田雅行, 宮野忠文, 廣川勝久, 藤原基次, 井上浩一, 伊藤 哲, 羽毛田靖	H26. 3.10

(2) 出願中の特許等

出願番号又は公開番号	発明の名称	出願人	発明者	出願日 (優先日)
特開 2017-71835	窒化アルミニウムの皮膜製造方法及びその方法により製造される窒化アルミニウム皮膜	広島県, 国立大学法人広島大学, マイメタリコン株式会社, 鈴木精工株式会社, 榎原光江	花房龍男, 水成重順, 遠藤琢磨, 松浦英次, 鈴木忠彦, 榎原 均	H27.10.8
特開 2019-171460	異材接合方法	広島県	松葉 朗, 坂村 勝, 竹保 義博	H30.3.29
特開 2020-22448	光源および誘因抑制方法	広島県	石倉 聡, 軸丸 祥大, 星野 滋, 亀井 幹夫, 和田 雅行	R1.7.30
特開 2020-41702	差動型内接噛合遊星歯車機構	広島県, 宮奥勉	佐々木秀和, 宮奥勉	R1.9.10
特願 2020-055407	照明器具	広島県, 株式会社ティカ・ティカ, 松葉寛和	小田 綾子, 松葉寛和, 和田 雅行, 廣川 勝久	R2.3.26
特願 2020-061562	段ボールシートの欠陥検出装置および段ボールシートの欠陥検出方法	広島県	古本 浩章, 和田雅行, 廣川 勝久, 釜本 和典, 村上 竜二	R2.3.30

7. 職員表彰と学位授与

(1) 職員表彰

職員	内 容	機 関	表彰日
竹保義博	中国地域公設試験研究機関功績者表彰 試験研究功労賞	公益財団法人 中国地域 創造研究センター	R 1.11.27

(2) 学位授与

- ・ 該当無し

8. 沿革・組織・規模

(1) 沿革

《広島県立福山繊維工業試験場》

明治40年 5月(1907)	農商務大臣より設立認可を受ける。
明治41年 3月(1908)	福山西町に広島県繊維工業試験場を設置する。
大正 3年 3月(1914)	広島市白島に広島分場を設置する。
大正 7年 4月(1918)	総合試験場設置のため本場を広島県工業試験場染織部と改称し、染料部を増設する。分場を染織支部と改める。
大正08年 4月(1919)	広島県福山工業試験場に改称する。
大正09年 4月(1920)	広島分場は広島工業試験場に合併する。
昭和11年 8月(1936)	福山市野上町に庁舎を移転する。
昭和19年 3月(1944)	図案部を廃止する。
昭和19年 5月(1944)	広島県工業指導所福山支所と改称する。
昭和20年 2月(1945)	広島県工業研究所福山支所と改称する。本所が原爆で壊滅したため、化学・金属・食糧に関する業務を福山支所で行う。
昭和22年 1月(1947)	広島県福山工業試験場に名称復元する。
昭和42年 4月(1967)	広島県立福山繊維工業試験場と改称する。
昭和46年 4月(1971)	福山市山手町に庁舎を新築移転する。
昭和62年 3月(1987)	組織改正（広島県立東部工業技術センターとしての発足）のため、閉庁する。

《広島県立工芸試験場》

昭和28年 4月(1953)	広島県立木履指導所として設立する。
昭和28年 5月(1953)	沼隈郡松永町（現、福山市松永町）371番地の10に庁舎を竣工する。
昭和33年 4月(1958)	広島県立木工指導所と改称する。
昭和43年 3月(1968)	府中市中須町中須団地1648番地の3に府中事務所を設置する。
昭和43年 8月(1968)	福山市柳津町2252番地の18に新庁舎竣工、移転する。
昭和47年 3月(1972)	広島県立工芸試験場に改称する。
昭和47年10月(1972)	府中事務所に木工開放試験室を設置する。
昭和62年 3月(1987)	組織改正（広島県立東部工業技術センターとしての発足）のため、閉庁する。

《広島県立西部工業技術センター福山支所》

昭和24年11月(1949)	呉市公園通6丁目に広島県立呉工業試験場を設置する。
昭和39年 4月(1964)	福山市野上町に福山支場を設置する。
昭和40年 5月(1965)	福山市山手町に庁舎を新築移転する。
昭和59年 4月(1984)	広島県立西部工業技術センター福山支所に改称する。
昭和62年 3月(1987)	組織改正（広島県立東部工業技術センターとしての発足）のため、閉庁する。

《広島県立東部工業技術センター》

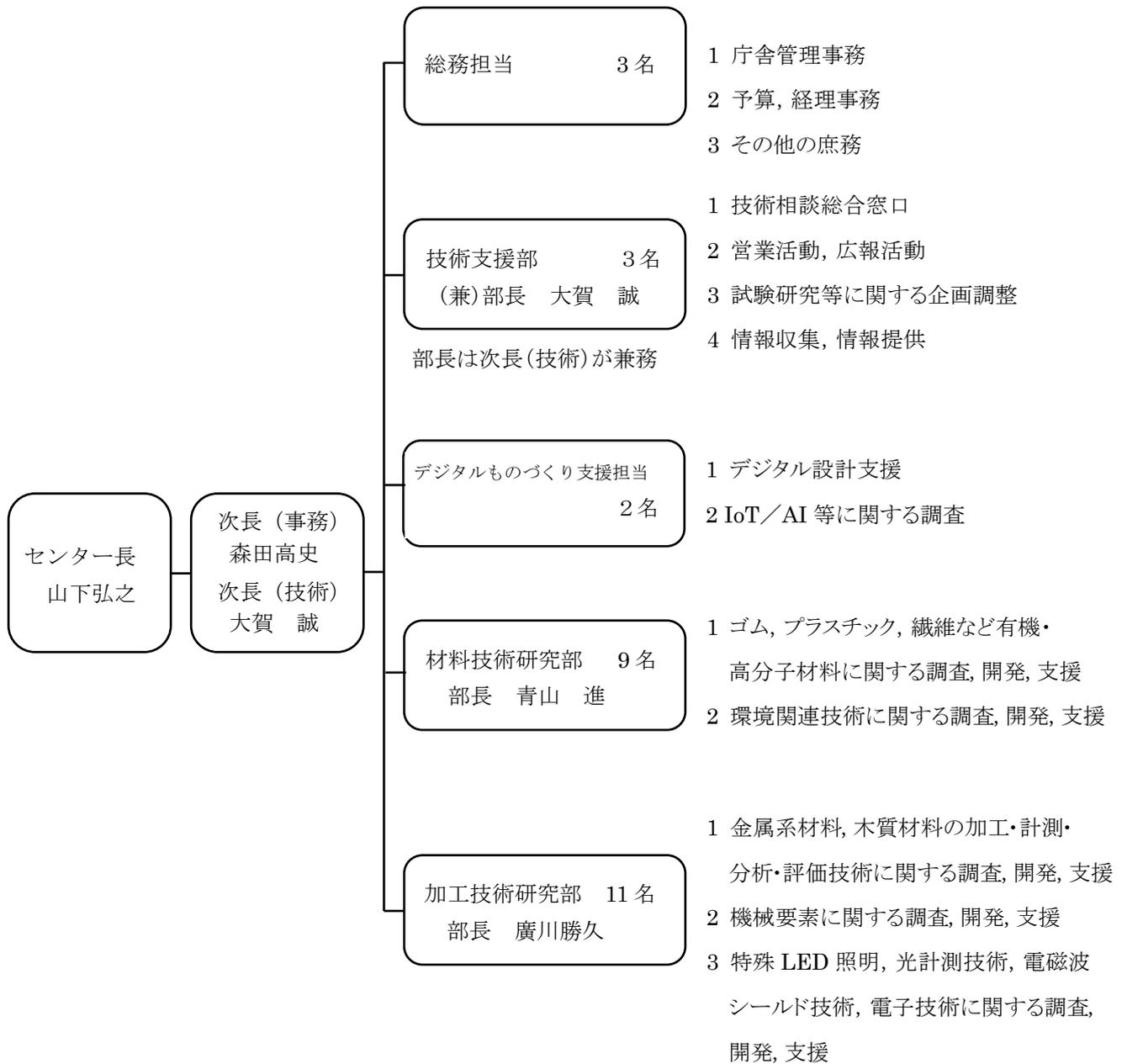
昭和62年 4月(1987)	広島県立東部工業技術センターを設置する。事務所は、各々旧試験場（支所）に分散する。
昭和62年 7月(1987)	広島県福山市東深津町三丁目2番39号に庁舎を新築、移転する。
平成 2年 3月(1990)	地域システム技術開発事業により地域システム普及センターを増設する。
平成 5年 4月(1993)	組織の一部を改正し、企画管理部、機械金属部、電子応用部、工業デザイン部、木材工業部、繊維工業部、工業化学部とする。
平成 7年 5月(1995)	天皇、皇后両陛下のご視察を賜る。
平成11年 4月(1999)	組織を業種対応型から技術対応型に改正し、企画管理部、情報技術部、材料技術部、応用加工技術部、産業デザイン部、生活技術部とする。
平成16年 4月(2004)	県内8試験研究機関が一元化され、総務企画部の地方機関となる。
平成18年 4月(2006)	行政機構改編に伴い、政策企画部の地方機関となる。

(広島県立総合技術研究所 東部工業技術センター)

平成19年 4月(2007)	8試験研究機関を統合し広島県立総合技術研究所を設置する。事務所は各々センターに分散する。組織を総務担当、技術支援部、加工技術研究部、材料技術研究部とする。
平成25年 4月(2013)	LEDプロジェクトチームを設置する。（平成28年4月プロジェクト終了に伴い、チームを解消する。）
平成30年 4月(2018)	デジタルものづくり支援担当を設置する。

(2) 組織

(令和2年3月31日現在)



計 31 名 (外 嘱託員 4 名)

(3) 職 員

① 現員の状況

(令和2年3月31日現在)

区 分	センター長	次長	部長	担当部長	副部長	主任研究員	研究員	主幹	事業調整員	研究員(エルダー)	主任	計	試験研究業務嘱託員
現 員	1	2	2	2	2	12	5	1	1	2	1	31	4
内 訳		1	2									3	
	総務担当							1	1		1	3	
	技術支援部			(1)	1	1	1					3	
	デジタルものづくり支援担当				1	1						2	
	材料技術研究部			1		1	4	1		2		9	2
加工技術研究部			1		1	6	3				11	2	

技術支援部長(1)は次長が兼務

② 職 員

所属	職 名	氏 名
	センター長	山下 弘之
	次 長	森田 高史
	〃	大賀 誠
総務担当	主 査	大成 篤
	事業調整員	迫田 聖二
	主 任	金尾 恵美
技術支援部	(兼) 部長	大賀 誠
	担当部長	梁井 秀樹
	主任研究員	橋本 寿之
	研究員	山口 翔大
デジタルものづくり支援担当	担当部長	門藤 至宏
	主任研究員	竹保 義博
材料技術研究部	部 長	青山 進
	副 部 長	池田 慎哉
	主任研究員	倉本 恵治
	〃	塚脇 聡
	〃	小村 直樹
	〃	谷口 勝得
加工技術研究部	研 究 員	渡邊 正宗
	研究員(エルダー)	田上 真二
	〃	松田 亮治
	試験研究業務嘱託員	松岡 秀子
	〃	河相 美幸
	部 長	廣川 勝久
	副 部 長	坂村 勝
	主任研究員	古山 安之
	〃	松葉 朗
	〃	中濱 久雄
〃	古本 浩章	
〃	花房 龍男	
〃	佐々木 秀和	
研 究 員	大田 耕平	
〃	和田 雅行	
〃	山形 亮太	
試験研究業務嘱託員	寺岡 武	
〃	藤井 崇廣	

(4) 土地・建物

敷地面積：10,017.65m²，建築面積：4,072.22m²，延べ面積：6,503.16m²

名 称	構 造	建築面積(m ²)	延べ面積(m ²)	年月日
研 究 棟	鉄筋コンクリート造	1,079.51	3,627.37	S62. 6.24
実 験 棟	鉄 骨 造	2,475.36	2,208.85	H 2. 3.23 (改 築)
エネルギー棟	鉄筋コンクリート造	319.73	469.32	S62. 6.24
車 庫 棟	鉄 骨 造	93.60	93.60	S62. 6.24
危 険 物 庫	鉄 骨 造	14.57	14.57	S62. 6.24
渡 廊 下	鉄 骨 造	44.45	44.45	S62. 6.24
駐 輪 場	鉄 骨 造	24.00	24.00	S62. 6.30
ゴ ミ 集 積 場	鉄 骨 造	21.00	21.00	S62. 6.24

(5) 予算の執行状況

(単位：円)

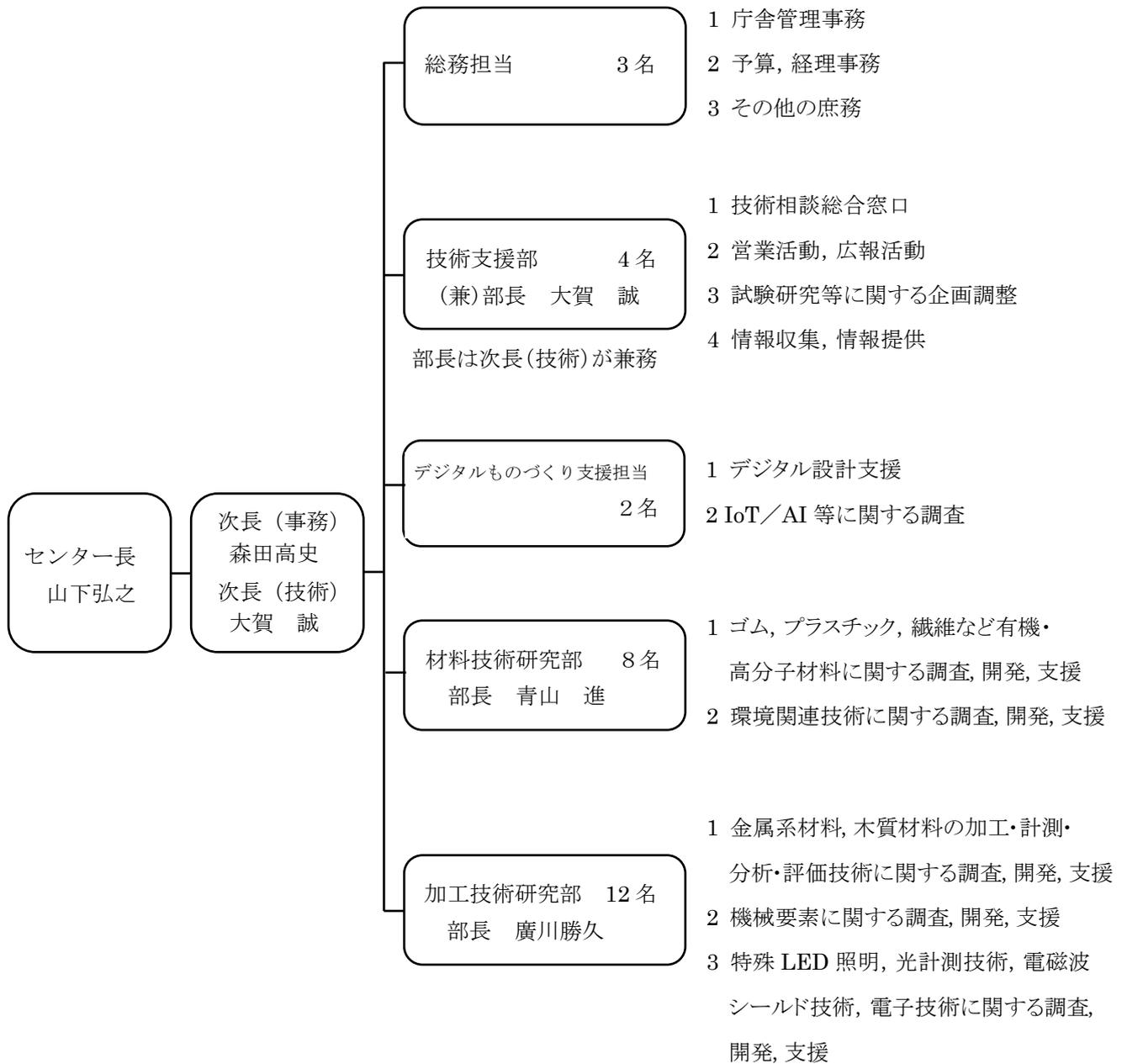
項 目	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	備 考	
歳 入 (人件費を除く)	59,142,009	194,768,660	126,460,031		
内 訳	使用料・手数料等	23,045,200	20,070,800	19,661,200	
	一 般 財 源	29,501,853	168,652,099	95,932,078	
	財 産 収 入	0	39,300	0	
	諸 収 入	6,594,956	6,006,461	10,866,753	受託研究費，弁償金 等
歳 出 (人件費を除く)	59,142,009	194,768,660	126,460,031	事業費の合計	
内 訳	研究開発推進費	12,234,256	10,888,127	12,179,481	
	技 術 指 導 費	22,716,984	158,453,831 (注)	91,500,225 (注)	
	管 理 運 営 費	24,190,769	25,426,702	22,780,325	

(注) 東部工業技術センター機能強化事業を含む。

付 録 令和 2 年度組織

(1) 組 織

(令和 2 年 4 月 1 日現在)



計 32 名 (外 嘱託員 4 名)

(2) 職 員

① 現員の状況

(令和2年4月1日現在)

区 分	センター長	次長	部長	担当部長	副部長	主任研究員	研究員	主査	事業調整員	研究員(エルダー)	主任	計	試験研究業務嘱託員
現 員	1	2	2	3	2	11	5	1	1	3	1	32	4
内 訳		1	2									3	
	総務担当							1	1		1	3	
	技術支援部			(1)	1	1	1			1		4	
	デジタルものづくり支援担当				1	1						2	
	材料技術研究部			1		1	4	1		1		8	2
加工技術研究部			1	1	1	5	3		1		12	2	

技術支援部長(1)は次長が兼務

② 職 員

所属	職 名	氏 名
	センター長	山下 弘之
	次 長	森田 高史
	〃	大賀 誠
	〃	大成 篤
総務担当	主 査	大成 篤
	〃	迫田 聖二
技術支援部	主任 研 究 員	金尾 恵美
	(兼) 部 長	大賀 誠
	担 当 部 長	水成 重順
	主任 研 究 員	橋本 寿之
	研 究 員	山口 翔大
	研究員(エルダー)	市園 肇
	〃	門藤 至宏
デジタルものづくり支援担当	主任 研 究 員	竹保 義博
	〃	竹保 義博
材料技術研究部	部 長	青山 進
	副 部 長	池田 慎哉
	主任 研 究 員	倉本 恵治
	〃	塚脇 聡
	〃	小村 直樹
	〃	谷口 勝得
加工技術研究部	研 究 員	渡邊 正宗
	研究員(エルダー)	田上 真二
	試験研究業務嘱託員	松岡 秀子
	〃	河相 美幸
	部 長	廣川 勝久
	担 当 部 長	坂村 勝
	副 部 長	松葉 朗
	主任 研 究 員	古山 安之
	〃	中濱 久雄
	〃	古本 浩章
〃	花房 龍男	
〃	佐々木 秀和	
研 究 員	大田 耕平	
〃	和田 雅行	
〃	山形 亮太	
研究員(エルダー)	松田 亮治	
試験研究業務嘱託員	寺岡 武	
〃	金本 紘一	

広島県立総合技術研究所
東部工業技術センター年報

令和元年度

(No.33)

編集者/発行者

広島県立総合技術研究所東部工業技術センター

〒721-0974 広島県福山市東深津町三丁目 2-39

電話 084-931-2402 / FAX 084-931-0409

URL <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/29/>

E-mail ekcgijutsu@pref.hiroshima.lg.jp