

Annual Report of

THE YAMANASHI
PREFECTURAL
INDUSTRIAL
TECHNOLOGY
CENTER



山梨県産業技術センター 年報

平成30年度

2019

山梨県産業技術センター



はじめに

世の中では、第4次産業革命の社会実装が進むにつれ、自動運転や電子決済、AIスピーカーなど様々な分野で革新的なサービスや製品が提供され、産業構造や就業構造が劇的に変化し、働き方やライフスタイルなど私たちの暮らし方にも大きな影響や変化をもたらしてきています。かたや、ものづくりの現場に目を転じましても、生産性の向上、高品質化はもとより、製造品・サービスの高付加価値化を図っていくうえでも「IoT」「AI」「ロボット」など第4次産業革命を構成する基盤技術は重要なキーワードでもあります。私たち産業技術センターでは管理連携推進センターを中心として、企業の皆様が抱える課題解決をご支援するとともに、こうした時代の大きな潮流の変化を捉え、皆様に必要とされる技術支援を積極的に展開して参る所存です。

本年報は、平成30年度における山梨県産業技術センターの業務成果をまとめたものです。当センターをよりご理解いただくための基礎資料として、ご高覧いただけると幸いに存じます。

研究開発では、ニホンジカ皮革の有効活用を図り新たな産地ブランド創成、伝統的な織物を活用した新商品開発、県産農産物を用いた新たな加工品開発など豊かな自然環境や長い歴史に培われてきた地場産業に関するテーマや、製造現場における装置監視用IoTシステムの開発、医療や次世代自動車などの成長産業分野に活用される新たな材料の開発など、社会情勢や技術動向を見据え、各業界の要望に即した多様な研究に取り組んで参りました。

人材育成では、高度技術者の育成を目的とした「ものづくり人材育成研修」や商品開発の総合的な実務能力を養成する「やまなしモノづくりデザイン塾」のほか、現場ニーズに合わせた種々の講習会・研修会を開催し、中小企業の発展を担う人材の育成を推進して参りました。

また、国の地方創生関係の交付金を活用し、国際規格等の信頼性評価に関する技術者育成と関連機器の整備を行う「中小企業等国際規格対応支援事業」や、繊維産業の品質強化に関する技術者育成と関連機器の整備を行う「繊維産業品質強化支援事業」に取り組んできました。さらに平成30年度は、繊維産業や医療機器分野などの次世代型技術の研究開発への支援を強化するため富士技術支援センターに新たに研究開発支援棟を整備するとともに、ワイン技術部の整備と機能拡充にも取り組み、皆様への支援を一段と強化したところであります。

5月1日より新しい時代「令和」を迎え、産業技術センターでは昨年度の取り組みをさらに一層加速させ、令和の名にふさわしい新しい時代を創るよう職員一丸となって取り組んで参ります。なお一層のご理解とご協力、ご活用をお願い申し上げます。

令和元年7月吉日

山梨県産業技術センター
所長 手塚 伸

目次

| | |
|------------------------|----|
| 山梨県産業技術センターの概要 | 1 |
| 1. 沿革 | 1 |
| 2. 土地・建物 | 1 |
| 3. 組織と業務（平成31年3月31日現在） | 3 |
| 4. 職員名簿（平成31年3月31日現在） | 4 |
| 5. 職員配置（平成31年3月31日現在） | 5 |
| 6. 平成30年度決算 | 6 |
| 7. 新設機器・設備 | 7 |
| 8. 平成30年度業務体系 | 8 |
| 9. 平成30年度業務実績一覧表 | 11 |
| 運営 | 12 |
| 1. 運営協議会 | 12 |
| (1) 会議の概要 | 12 |
| (2) 委員名簿 | 12 |
| 2. 試験・研究課題等の外部評価委員会 | 13 |
| (1) 評価に対する考え方 | 13 |
| (2) 評価対象課題 | 13 |
| (3) 評価結果 | 14 |
| (4) 委員名簿 | 14 |
| 3. 業界との意見交換会 | 15 |
| 技術支援業務 | 16 |
| 1. 技術相談、巡回技術支援の担当別実績 | 16 |
| 2. 県内中小企業重点支援事業 | 16 |
| (1) テーマ一覧 | 16 |
| (2) 担当別実績 | 16 |
| 3. 客員研究員による支援 | 17 |
| 4. 依頼試験・設備利用等 | 17 |
| (1) 実績一覧 | 17 |
| (2) 依頼試験の内訳 | 17 |
| (3) 依頼加工等の内訳 | 18 |
| (4) 設備使用の内訳 | 18 |
| (5) 試験成績証明書交付の内訳 | 18 |
| (6) その他（酒母） | 18 |
| (7) 設備利用研修会 | 18 |

| | |
|--------------------------------|----|
| (8) 設備利用研修 | 19 |
| 5. 研究会への支援 | 19 |
| 6. やまなし地場産品ブランド化支援事業 | 20 |
| (1) ブランド力向上サポートプロジェクトの実施 | 20 |
| (2) 外部講師による勉強会の開催 | 20 |
| (3) 交流・マッチングプログラム | 21 |
| 研究業務 | 22 |
| 1. 産学官連携研究の促進 | 22 |
| (1) 研究の形態 | 22 |
| (2) 研究テーマ | 22 |
| 2. 産業財産権の取得状況 | 30 |
| (1) 産業財産権（県単独） | 30 |
| (2) 産業財産権（共同出願） | 30 |
| (3) 産業財産権（国際特許） | 31 |
| (4) 産業財産権出願中（県単独） | 31 |
| (5) 産業財産権出願中（共同出願） | 32 |
| (6) 産業財産権出願中（国際特許） | 32 |
| 3. 課題対応受託研究 | 33 |
| 4. 業績発表 | 33 |
| (1) 口頭発表（学会等） | 33 |
| (2) 口頭発表（その他） | 34 |
| (3) ポスター発表（学会） | 35 |
| (4) ポスター発表（その他） | 35 |
| (5) 研究論文掲載 | 35 |
| (6) その他記事掲載 | 36 |
| 人材育成業務 | 37 |
| 1. 出前技術講座 | 37 |
| (1) 講座一覧 | 37 |
| (2) 担当別実績 | 38 |
| 2. ものづくり人材育成研修 | 38 |
| (1) 前期 | 38 |
| (2) 後期 | 39 |
| (3) 担当別実績 | 39 |
| 3. やまなしモノづくりデザイン塾 | 40 |
| (1) 講座一覧 | 40 |
| (2) コース別実績 | 40 |
| 4. 中小企業等国際規格対応支援事業 | 40 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| 5. 繊維産業品質強化支援事業 | 41 |
| 6. 講習会・研修会 | 41 |
| (1) 講座一覧 | 41 |
| (2) 担当別実績 | 44 |
| 7. 技術者研修 | 44 |
| (1) テーマ一覧 | 44 |
| (2) 担当別実績 | 45 |
| 8. 夏休み親子ものづくり体験 | 45 |
| 9. 吉田高校・課題研究 | 45 |
| 情報提供業務 | 46 |
| 1. 研究成果発表会 | 46 |
| 2. 山梨テクノ ICT メッセ等の展示会への出展 | 46 |
| 3. 刊行物の発行 | 46 |
| 4. センター利用の手引きおよびメールマガジンの発行 | 47 |
| 5. その他 | 47 |
| 技術交流 | 48 |
| 1. 研究機関連絡会議 | 48 |
| 2. 学会等の会議 | 50 |
| 3. 職員派遣 | 51 |
| 4. その他会議 | 57 |
| 報道関係 | 61 |
| 職員の資質向上 | 63 |
| 1. 派遣研修 | 63 |
| 2. その他研修 | 64 |
| 学会・協会等からの表彰 | 66 |
| 加入学会・協会等 | 69 |
| 付録 | 70 |
| 1. 組織と業務（平成 31 年 4 月 1 日現在） | 70 |
| 2. 職員名簿（平成 31 年 4 月 1 日現在） | 71 |
| 3. 職員配置（平成 31 年 4 月 1 日現在） | 72 |
| 4. 平成 31 年度予算 | 73 |

山梨県産業技術センターの概要

1. 沿革

| | |
|----------|---|
| 明治38年12月 | 山梨県工業試験場開設 |
| 大正12年 4月 | 山梨県工業試験場上野原分場開設 |
| 昭和 4年12月 | 山梨県醸造研究所開設 |
| 昭和10年 4月 | 山梨県工業試験場吉田分場開設 |
| 昭和14年11月 | 山梨県工業試験場吉田分場を本場とし、旧本場は谷村試験工場に変更 |
| 昭和25年12月 | 山梨県繊維工業試験場開設（条例改正による山梨県工業試験場の名称変更） |
| 昭和26年 8月 | 山梨県立研磨工業指導所開設 |
| 昭和28年 5月 | 山梨県繊維工業試験場大月分場開設 |
| 昭和30年 7月 | 山梨県立メリヤス工業指導所開設 |
| 昭和42年 9月 | 山梨県機械金属工業指導所開設 |
| 昭和43年 4月 | 山梨県食品工業指導所開設（山梨県醸造研究所の整備による名称変更） |
| 昭和43年 4月 | 山梨県繊維工業試験場上野原、大月分場廃止 |
| 昭和43年 4月 | 山梨県木工指導所開設 |
| 昭和46年 4月 | 山梨県繊維工業試験場新庁舎開設 |
| 昭和49年10月 | ワインセンターを山梨県食品工業指導所に併設 |
| 昭和61年 4月 | 山梨県工業技術センター開設（工業関係研究機関再編整備による5所統合） |
| 昭和61年 4月 | 山梨県富士工業技術センター開設 （工業関係研究機関再編整備による山梨県繊維工業試験場の名称変更） |
| 平成 4年 4月 | 山梨県工業技術センター新庁舎開設 |
| 平成12年 4月 | 山梨県高度技術開発センター新庁舎開設 |
| 平成29年 4月 | 山梨県産業技術センター開設（両センターの統合） |
| 平成30年 4月 | 富士技術支援センターに研究開発支援棟開設 |

2. 土地・建物

[甲府技術支援センター]

| | |
|------------------------|-----------------------|
| 所在地 | 山梨県甲府市大津町2094 |
| 敷地面積 | 16,893 m ² |
| 建物延面積 | 14,375 m ² |
| 研究管理棟（鉄骨鉄筋コンクリート造り6階建） | 7,008 m ² |
| デザイン棟（鉄筋コンクリート造り2階建） | 2,243 m ² |
| 実験棟（鉄骨造り2階建） | 3,189 m ² |
| 高度技術開発センター（鉄骨造り2階建） | 1,599 m ² |
| 附属施設 | 336 m ² |

[ワインセンター]

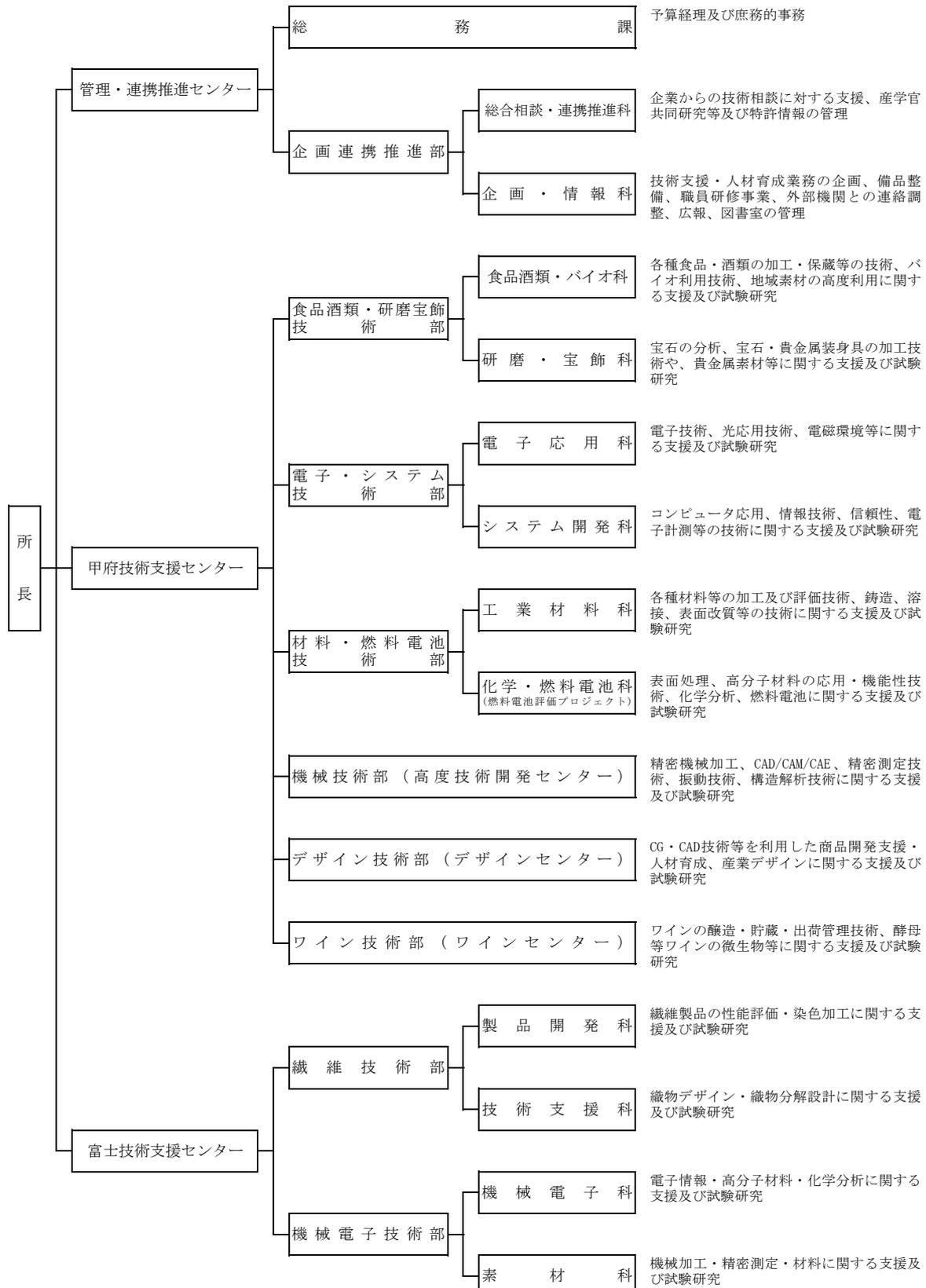
| | | |
|-------------------------|-----------------|----------------------|
| 所在地 | 山梨県甲州市勝沼町勝沼2517 | |
| 敷地面積 | | 4,280 m ² |
| 建物延面積 | | 914 m ² |
| ワイン試験棟（鉄筋コンクリート平屋・地下1階） | | 868 m ² |
| 付属施設 | | 46 m ² |

[富士技術支援センター]

| | | |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| 所在地 | 山梨県富士吉田市下吉田6-16-2 | |
| 敷地面積 | | 10,117 m ² |
| 建物延面積 | | 3,583 m ² |
| 管理棟（鉄筋コンクリート造り2階建） | | 1,177 m ² |
| 試験棟（鉄骨造り平屋） | | 1,339 m ² |
| 開放試験棟（鉄骨造り1階建） | | 222 m ² |
| 研究開発支援棟（鉄骨造り平屋） | | 598 m ² |
| 付属施設 | | 247 m ² |

3. 組織と業務

(平成31年3月31日現在)



4. 職員名簿

(平成31年3月31日現在)

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 所 長 手塚 伸 | [研磨・宝飾科] | デザイン技術部 |
| 管理・連携推進センター | 主任研究員 宮川和博 | 部 長 金丸勝彦 |
| センター長(兼2) 深沢 修 | 主任研究員 小松利安 | 主任研究員 串田賢一 |
| 研究管理幹 萩原 茂 | 研究員 林善永 | 研究員 秋本梨恵 |
| 研究管理幹(兼1) 岩間貴司 | 非常勤嘱託 山本季彦 | 研究員 佐藤博紀 |
| 客員研究員 大丸明正 | 臨時職員 鶴田裕太 | 非常勤嘱託 数野真裕美 |
| 客員研究員 小谷信司 | 電子・システム技術部 | 臨時職員 岡 治美 |
| 客員研究員 神藤典一 | 部 長 河野 裕 | |
| 客員研究員 中村哲夫 | | ワイン技術部 |
| 客員研究員 家安 香 | | 主幹研究員・部長 恩田 匠 |
| 総務課 | [電子応用科] | 主任研究員 小松正和 |
| 課長(事務取扱) 深沢 修 | 主任研究員 木島一広 | 研究員 佐藤憲亮 |
| 副主幹(兼1) 井口真喜子 | 研究員 清水章良 | 非常勤嘱託 齋藤俊行 |
| 副主査 長田弘毅 | 研究員 中村 卓 | 臨時職員 三科浩仁 |
| 主任 植村幸弘 | 臨時職員 和光順子 | |
| 主任 岩下可奈子 | [システム開発科] | |
| 非常勤嘱託 宮下郁美 | 主任研究員 宮本博永 | 富士技術支援センター |
| 臨時職員 品田友美 | 研究員 保坂秀彦 | センター長 初鹿野 晋一 |
| 臨時職員 藤巻 恵 | 研究員 布施嘉裕 | 副センター長 佐野照雄 |
| | 研究員 中込広幸 | |
| 企画連携推進部 | 材料・燃料電池技術部 | 繊維技術部 |
| 主幹研究員・部長 高尾清利 | 主幹研究員・部長 宮川和幸 | 主幹研究員・部長 渡辺 誠 |
| [総合相談・連携推進科] | [工業材料科] | [製品開発科] |
| 主任研究員 望月威夫 | 主幹研究員 佐野正明 | 主任研究員 宮川理恵 |
| 主任研究員(兼2) 勝又信行 | 主任研究員 阿部 治 | 主任研究員(兼2) 勝又信行 |
| 研究員(兼2) 望月陽介 | 研究員 石田正文 | 研究員 上垣良信 |
| | 研究員 深澤郷平 | 主任(兼2) 植村幸弘 |
| [企画・情報科] | [化学・燃料電池科] | 研究員 塩澤佑一朗 |
| 主幹研究員 中村聖名 | 主任研究員 三井由香里 | 非常勤嘱託 渡邊直子 |
| 主任研究員 勝又信行 | 主任研究員 三神武文 | 非常勤嘱託(兼2) 宮下郁美 |
| 研究員 望月陽介 | 研究員 芦澤里樹 | |
| 臨時職員 中田恵美 | 研究員 佐藤貴裕 | [技術支援科] |
| | (燃料電池評価プロジェクト) | 主任研究員 五十嵐 哲也 |
| 甲府技術支援センター | 非常勤嘱託 荻野敏一 | 主任研究員 鈴木文晃 |
| センター長 深沢 修 | 非常勤嘱託 藤巻利幸 | 非常勤嘱託 勝俣久美 |
| 副センター長 阿部正人 | 非常勤嘱託 加賀爪 広 | 非常勤嘱託 高山美和 |
| | 非常勤嘱託 芦澤淳子 | 機械電子技術部 |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 | 機械技術部 | 主幹研究員・部長 八代浩二 |
| 主幹研究員・部長 有泉直子 | 主幹研究員・部長 河西伸一 | |
| [食品酒類・バイオ科] | 主任研究員 萩原義人 | [機械電子科] |
| 主任研究員 木村英生 | 主任研究員 西村通喜 | 主幹研究員 山田博之 |
| 主任研究員 長沼孝多 | 研究員 米山 陽 | 研究員 尾形正岐 |
| 研究員 尾形美貴 | 研究員 鈴木大介 | 研究員 古屋雅章 |
| 研究員 小嶋匡人 | 研究員 寺澤章裕 | |
| 研究員 樋口かよ | 研究員 坂本智明 | [素材科] |
| | 非常勤嘱託 神澤隆彦 | 主任研究員 石黒輝雄 |
| | | 主任研究員 早川 亮 |
| | | 研究員 長田和真 |

(兼1)：総合理工学研究機構と兼務

(兼2)：所内担当兼務

5. 職員配置

(平成31年3月31日現在)

| | 行政職 | | | | | 研究職 | | | | | | | 客員 研究員 | 非常 勤嘱 託 | 臨 時 職 員 | 合 計 |
|-------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|--------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------|---------------|------------------|-----------|
| | 所 長 | セ ン タ ー 長 | 副 主 幹 | 副 主 査 | 主 任 | 副 セ ン タ ー 長 | 研 究 管 理 幹 | 主 幹 研 究 員・ 部長 | 部 長 | 主 幹 研 究 員 | 主 任 研 究 員 | 研 究 員 | | | | |
| 所 長 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 管理・連携推進センター | | | | | | 1(1) | | | | | | | 5 | | | 6 (1) |
| 総 務 課 | | | (1) | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 6 (1) |
| 企 画 連 携 推 進 部 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 総合相談・連携推進科 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 企 画 ・ 情 報 科 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 4 |
| 甲府技術支援センター | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 食 品 酒 類 ・ バ イ オ 科 | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | 5 |
| 研 磨 ・ 宝 飾 科 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | 1 | | 5 |
| 電子・システム技術部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| 電 子 応 用 科 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | 4 |
| シ ス テ ム 開 発 科 | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | 4 |
| 材料・燃料電池技術部 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 工 業 材 料 科 | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | 4 |
| 化 学 ・ 燃 料 電 池 科 | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| (燃料電池評価プロジェクト) | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 機 械 技 術 部 | | | | | | | 1 | | | 2 | 4 | | 1 | | | 8 |
| デ ザ イ ン 技 術 部 | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 1 | | 6 |
| ワ イ ン 技 術 部 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 5 |
| 富士技術支援センター | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 2 |
| 織 維 技 術 部 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 製 品 開 発 科 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 1 | | | 4 |
| 技 術 支 援 科 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | | | 4 |
| 機 械 電 子 技 術 部 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 機 械 電 子 科 | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | 3 |
| 素 材 科 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 3 |
| 合 計 | 1 | 2 | (1) | 1 | 2 | 2 | 1 (1) | 7 | 2 | 3 | 20 | 26 | 5 | 12 | 7 | 91 (2) |

(括弧) : 総合理工学研究機構と兼職

6. 平成30年度決算

(1) 歳入

(単位：円)

| 区分 | 収入済額 |
|-----------|------------|
| 依頼試験等証紙収入 | 8,260,500 |
| 行政財産使用料 | 517,686 |
| 機械使用料 | 29,098,600 |
| 生産物売払収入 | 839,740 |
| 受託事業収入 | 6,099,601 |
| 雑入 | 1,299,493 |
| 計 | 46,115,620 |

(2) 歳出

(単位：円)

| 区分 | 支出済額 |
|---|-------------|
| 技術支援 ・ 機器整備 ((公財)JKAによる補助事業) ・ 保有機器の保守・校正・修繕 ・ やまなし地場産品ブランド化支援事業 | 51,333,680 |
| 研究開発 ・ 経常研究 ・ 重点化研究 ・ 総理研研究 ・ ダイナミックやまなし粋研究 ・ 競争的資金研究 ・ 受託研究 ・ 客員研究員事業費 ・ 技術情報取得 | 48,782,594 |
| 人材育成 ・ ものづくり人材育成研修 ・ やまなしモノづくりデザイン塾 ・ 講習会、研修会 ・ 親子ものづくり体験 | 3,563,713 |
| 情報提供 ・ 研究報告、研究成果速報、年報、業務報告、 センターニュース、デザイン情報誌の発行 | 1,181,640 |
| 技術移転・事業化支援 ・ フォローアップ、企業ニーズ対応試作開発 | 748,043 |
| 職員職務発明特許出願費 ・ 特許等出願費、維持管理費 | 759,769 |
| 地方創生拠点整備交付金事業 ワインセンターの改修 ・ 調査、工事費、備品整備、機器移設 | 72,950,225 |
| 地方創生推進交付金事業 ・ 中小企業等国際規格対応支援事業費 ・ 繊維産業品質強化支援事業費 | 41,139,720 |
| 燃料電池評価プロジェクト推進事業 | 48,736,286 |
| その他 管理費等 (臨時職員等人件費、庁舎管理費 等) | 201,214,866 |
| 計 | 470,410,536 |

7. 新設機器・設備

(1) 甲府技術支援センター

| 区分 | 機器名 | メーカー名・型式 | 用途 |
|-------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 地方創生推進交付金 | ICP 発光分光分析装置 | Agilent Technology(株) Agilent 5110 | 試料に含まれる成分の定量分析 |
| 地方創生推進交付金 | マイクロ波試料前処理装置 | Anton Paar Multiwave PRO | 試料の前処理 |
| 地方創生推進交付金 | 試料調整用アルカリ溶解装置 | Claisse LeNeo | 試料の前処理 |
| 地方創生拠点整備交付金 | 除梗破碎機 | Mori Dinamica 60 | 醸造用ブドウの除梗および破碎 |
| 地方創生拠点整備交付金 | 密度比重計 | 京都電子工業(株) DA-650 | 酒類等の比重やアルコール度の計測 |
| 地方創生拠点整備交付金 | 迅速アルコール測定システム | 京都電子工業(株) SDK システム | 多検体の酒類のアルコール度を連即的に測定 |
| 地方創生拠点整備交付金 | 有機酸分析システム | (株)島津製作所 Prominence 有機酸分析システム | ブドウ果汁やワインの有機酸分析 |
| 地方創生拠点整備交付金 | サーマルタンク用ヒーター | 新洋技研工業(株) US タンク 30 型用 | サーマルタンクヒーター |
| 県単独 | 低温恒温器 | 東京理化器械(株) LTI-400E | 食品の保存試験 |
| 県単独 | 電気伝導度検出器 | (株)島津製作所 CDD-10Avp | イオンクロマト等の電気伝導度の測定 |
| 県単独 | 塩分分析計 | TOA-DKK(株) SAT-500 | 食品の塩分(塩化物濃度)測定 |
| 県単独 | ホモジナイザー | オルガノ(株) エクスナイザー400 | 細菌検査試料の懸濁 |
| 県単独 | 恒温器 | 東京理化器械(株) SLI-402 | 食品の保存試験 |
| 県単独 | 冷蔵庫 | 日本フリーザー(株) SF-3120F3 | 食品の保存試験 |
| 県単独 | 2室独立制御ドウコンディショナー | (株)ツジ・キカイ RPW-570R | 発酵・熟成庫 |
| 県単独 | 熱疲労試験機用チラー | オリオン機械(株) RKS401J-MV-00000 | 熱疲労試験機の冷却装置 |
| 県単独 | 渦電流方式膜厚計 | (株)フィッシャー・インストルメンツ FMP-30 | 非磁性金属上の絶縁皮膜の測定 |
| 県単独 | 上皿天秤 | METTLER TOLEDO(株) MS403TS/00 | 重量測定 |

(2) 富士技術支援センター

| 区分 | 機器名 | メーカー名・型式 | 用途 |
|-------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|
| 競輪の補助金(JKA) | 超促進耐光性試験機 | 岩崎電気(株) アイスーパーUV テスター SUV-W161 | 製品や素材の耐光性評価 |
| 地方創生推進交付金 | 耐水度試験機 | (株)大栄科学精器製作所 WP-1000K | 水の浸透に対する布の抵抗性評価 |
| 地方創生推進交付金 | 熱分析装置 | (株)リガク Thermo plus EV02 | 対象物の熱特性の解析 |
| 地方創生推進交付金 | 真空セット機 | (株)ヤスジマ SB-200 | 繊維の熱処理 |
| 県単独 | 歪み計測ソフト | カトウ光研(株) 運動解析及び歪み計測機能 | 歪みの計測 |
| 県単独 | 小型卓上試験機 | (株)島津製作所 EZ-SX (500N) | 引張試験 |
| 県単独 | 高速・高精度レーザ変位計 | (株)キーエンス LK-H050 | 振動の変位測定 |

8. 平成30年度業務体系

山梨県産業技術センターでは、県内中小企業と地域経済の発展・振興を図るため、「技術支援」「研究開発」「人材育成」「情報提供」「技術移転・事業化支援」を柱に据えた平成30年度の事業計画を策定し、中小企業が抱える技術課題の解決や新技術・新製品開発の支援、次世代の産業展開に向けた技術開発及び事業化支援等を実施した。

●基本方針：「信頼される産業技術センター」

●行動指針

1. 現場重視(企業現場での問題解決・技術支援の強化と地域に根ざした技術の創造を図る)
2. スピーディな対応(業界のニーズを的確に把握し、スピーディな対応を行う)
3. 産学官金連携研究の推進
(新技術・新製品の開発や新産業の創出を目指した共同研究、及び(公財)やまなし産業支援機構や商工支援団体、金融機関等と連携した経営から技術まで総合的な企業支援を実施する)
4. イノベーションの創出
(新たな価値を生み出すために、大学等のシーズと企業ニーズを取り入れた研究開発への取り組みと産業技術総合研究所との連携強化)
5. 橋渡しの推進
(知的財産の活用、研究シーズの早期事業化、要素技術の移転・提供などを推進するとともに、企業が保有する技術シーズの実用化・事業化に向けた取り組みを支援する)

●事業の具体的な取り組み

【技術支援業務】

- 巡回技術支援事業：企業現場に直接出向いた技術支援
 - ・製造現場での技術支援
 - ・研究成果を活用した技術支援
 - ・未利用企業巡回
 - ・各種団体等の要請による職員派遣
- 技術相談・依頼試験・設備利用
 - ・丁寧な技術相談
 - ・迅速な依頼試験・加工
 - ・設備利用への対応
 - ・各部・各担当間で連携した技術支援
 - ・設備利用研修の実施
 - ・設備機器の予約状況発信による効率的・効果的な機器利用促進
- 総合相談窓口の体制強化
 - ・関係機関との連携強化(連携推進センター会議等)
 - ・相談業務の効率化のための対応マニュアル作成
 - ・活用事例集作成による利用者サービスの向上
 - ・甲府と富士の連携強化(TV会議システムの活用)
- 中小企業重点支援事業：職員を一定期間企業に派遣しての技術支援
 - ・研究員を派遣し、企業の直面する課題を解決
 - ・特に高度な知識、技術を要する課題等に対しては、客員研究員を派遣
- 成長産業への参入促進
 - ・やまなし産業支援機構など関係機関と連携し、クリーンエネルギー、燃料電池、航空機、医療関連機器などの成長分野の事業化に取り組む企業へ技術支援を実施
- 中小企業の海外展開支援事業
 - ・規格適合性評価試験サービス

- ・海外規格情報の閲覧サービス
- ・専門相談員による技術相談
- ・JETRO との連携による支援
- IoT 化による生産性向上の支援
 - ・産業技術総合研究所開発の IoT ソフトウェア基盤「MZ プラットフォーム」を活用し、中小企業の IoT 化を支援
 - ・IoT、ロボットに関する研究開発に取り組み、技術やノウハウを蓄積
- 地域産業の個別課題を地域内で解決する取り組み
 - ・「ものづくりプラットフォーム」を構築し、ニーズの把握から販路開拓等を一元的に支援
- 公設試験研究機関との連携強化を図る中で機器整備や支援事業を実施
 - ・IoT 産業への参入支援のための機器整備
 - ・航空機、医療産業などの成長分野関連技術の支援
- やまなし地場産品ブランド化支援事業
 - ・新商品の企画や開発に関する総合的な支援を実施
- 技術研究会
 - ・技術を核とした研究会活動を支援

【研究開発業務】

- 産学官連携研究の促進
 - ・研究テーマ 34 課題を実施。このうち 23 課題を企業、大学および総合理工学研究機構等と連携して実施。
 - ・国の委託事業（戦略的基盤技術高度化支援事業等）の積極的な取り組み
 - ・早期事業化に向けた研究の推進
- 競争的資金の積極的な獲得と活用支援
 - ・競争的研究資金の導入支援
- 特許取得と有効活用促進
 - ・特許等の取得を意識しながら研究開発業務を実施
- 課題対応受託研究への対応
 - ・企業で対応が困難な研究開発課題をセンターが実施
- 燃料電池評価プロジェクト推進事業
 - ・燃料電池セルの特性評価を行える機能を確立し、技術支援体制を強化する。
- オープンイノベーションの推進
 - ・企業ニーズを把握して大学等の技術シーズを探索し、国・県・産業支援機関等の補助制度を活用できるように支援
 - ・信州大学繊維学部との連携推進
 - ・産業技術総合研究所との連携推進（産総研 IC 事業の推進）
 - ・橋渡し研究機関（NEDO）に登録し、産学官共同研究開発を支援
- 研究成果の普及啓発および情報発信の促進
 - ・研究成果発表会、出前技術講座、企業巡回、ホームページなどにより周知

【人材育成業務】

- 技術講習会・研修会
 - ・最新の技術情報や、事業化、経営支援に関する情報提供を行う講習会・研修会を開催
- 出前技術講座
 - ・センター職員を企業、組合等に直接派遣して講座を実施
- ものづくり人材育成研修
 - ・県内企業を対象に、製造技術、開発技術、評価技術等について座学、実習形式で研修を開催
- やまなしモノづくりデザイン塾
 - ・商品の企画からデザイン、設計、マーケティングまで幅広い商品開発力の向上を目指した研修を開催

- 中小企業国際規格対応支援事業
 - ・ICP 発光分光分析装置の整備
 - ・国際規格対応セミナー等の開催
- 繊維産業品質強化支援事業
 - ・熱分析装置、真空セット機、耐水度試験機の整備
 - ・品質強化セミナー等の開催
- 技術者研修
 - ・中小企業の従業員等を一定期間受け入れて行う研修を実施
- インターンシップ研修
 - ・技術系の大学生等を受け入れ、研修を実施
- 夏休み親子ものづくり体験・見学会
 - ・児童のものづくりに対する関心を高め、併せてセンターを一般県民にPRする「ものづくり体験・見学会」を実施

【情報提供業務】

- 研究成果発表会の開催および研究成果速報、研究報告の発行
- 山梨テクノ ICT メッセのプレゼン会場での研究成果や保有特許の紹介
- 年報、センターニュースおよびデザイン情報紙の発行
- やまなし産学官連携研究交流事業での研究成果発表
- プロポーザルページによる情報発信
- 産業技術総合研究所の研究シーズを紹介する「産総研セミナー」の開催
- センター利用の手引きおよびメールマガジンの提供

【技術移転・事業化支援業務】

- 研究成果の技術移転促進
 - (a)フォローアップ事業
 - ・終了した研究テーマの追試験や試作等を行うことで研究成果を発展させ、技術移転を促進
 - (b)企業ニーズ対応試作開発事業
 - ・研究成果に対して、企業から技術移転や事業化の要望がある場合に、試作等による補完研究を実施
- 「ものづくりプラットフォーム」による事業化支援（再掲）
 - ・「ものづくりプラットフォーム」を構築し、ニーズの把握から研究開発の実施、販路開拓等を一元的に支援
- 「産学官金連携」の推進
 - ・県内金融機関や中小企業支援機関、大学などと連携して研究成果や技術シーズの効果的な活用を図る「山梨県試験研究産学官連携会議」を開催

【その他の事業】

- センターの運営に関すること
 - ・運営協議会の開催
 - ・外部評価委員会の開催
 - ・業界との意見交換会の開催
 - ・センター利用者アンケートの実施
- 技術支援に資する機器の設置
 - ・計画的な設備機器の新規導入・更新等
- 技術交流
 - ・産業技術連携推進会議、学会等への参加・発表
 - ・各種会議・審査会等への派遣
- 職員の資質向上
 - ・職員のスキルアップのための計画的な研修派遣

9. 平成30年度業務実績一覧表

| | | 企画連携 推進部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 計 |
|--------------------|------|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|--------|
| 技術支援 | | | | | | | | | | | |
| 巡回技術支援 | 企業数 | 162 | 198 | 241 | 236 | 154 | 120 | 60 | 147 | 140 | 1,458 |
| 製造現場での技術支援巡回 | 企業数 | 162 | 161 | 218 | 227 | 144 | 107 | 55 | 134 | 130 | 1,338 |
| 未利用巡回 | 企業数 | 0 | 28 | 10 | 5 | 4 | 5 | 0 | 0 | 5 | 57 |
| 研究成果普及巡回 | 企業数 | 0 | 9 | 13 | 4 | 6 | 8 | 5 | 13 | 5 | 63 |
| 他機関との連携支援 | 件 | 200 | 8 | 9 | 25 | 28 | 28 | 73 | 26 | 14 | 411 |
| 技術相談 | 件 | 30 | 917 | 483 | 1,351 | 840 | 61 | 101 | 408 | 928 | 5,119 |
| 来所相談 | 件 | 6 | 802 | 375 | 724 | 573 | 59 | 79 | 354 | 532 | 3,504 |
| 電話相談 | 件 | 10 | 98 | 55 | 463 | 192 | 2 | 22 | 48 | 344 | 1,234 |
| インターネット相談 | 件 | 14 | 17 | 53 | 164 | 75 | 0 | 0 | 6 | 52 | 381 |
| 県内中小企業重点支援事業 | 企業数 | 0 | 2 | 8 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 18 |
| 依頼試験 | 件 | 0 | 787 | 0 | 1,316 | 483 | 105 | 129 | 1,136 | 1,507 | 5,463 |
| 依頼加工 | 件 | 0 | 1,509 | 0 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1,702 |
| 設備使用 | 件 | 0 | 3,368 | 7,631 | 9,741 | 2,763 | 431 | 392 | 1,089 | 2,210 | 27,625 |
| 試験成績証明書等交付 | 件 | 0 | 5 | 0 | 18 | 0 | 43 | 6 | 0 | 0 | 72 |
| 設備機器研修会 | 回 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 1 | 8 |
| | 参加者数 | 0 | 11 | 0 | 14 | 0 | 0 | 26 | 60 | 29 | 140 |
| 設備利用研修 | 参加者数 | 0 | 42 | 41 | 85 | 43 | 17 | 18 | 15 | 53 | 314 |
| 研究会への支援 | 回 | 0 | 4 | 0 | 6 | 4 | 4 | 0 | 0 | 9 | 27 |
| | 参加者数 | 0 | 132 | 0 | 82 | 57 | 44 | 0 | 0 | 189 | 504 |
| やまなし地場産品ブランド化支援事業 | 回 | - | - | - | - | - | - | - | 7 | - | 7 |
| | 参加者数 | - | - | - | - | - | - | - | 186 | - | 186 |
| 客員研究員指導 | 回 | - | 24 | 24 | - | 24 | - | - | 24 | - | 96 |
| 試験研究 | | | | | | | | | | | |
| 研究テーマ | テーマ数 | 0 | 5 | 6 | 5 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 34 |
| 競争的資金研究 | テーマ数 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 重点化研究 | テーマ数 | 0 | 3 | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| 総理研研究 | テーマ数 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| ダイナミックやまなし枠研究 | テーマ数 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 |
| 経常研究 | テーマ数 | 0 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 16 |
| 課題対応受託研究 | テーマ数 | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 10 |
| 産業財産権 | 件 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 7 | 0 | 16 |
| 特許権等（登録） | 件 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 〃（出願中等） | 件 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 〃（実施許諾） | 件 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7 |
| 業績発表 | 件 | 0 | 7 | 4 | 8 | 8 | 1 | 20 | 2 | 1 | 51 |
| 口頭発表（学会） | 件 | 0 | 6 | 0 | 2 | 6 | 0 | 7 | 1 | 0 | 22 |
| 口頭発表（その他） | 件 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 9 |
| ポスター発表（学会等） | 件 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ポスター発表（その他） | 件 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 学会誌掲載 | 件 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 6 | 1 | 0 | 12 |
| 専門誌等掲載 | 件 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 4 |
| 人材育成 | | | | | | | | | | | |
| 出前技術講座 | 講座 | 1 | 5 | 6 | 7 | 2 | 3 | 5 | 15 | 2 | 46 |
| | 参加者数 | 22 | 89 | 56 | 65 | 14 | 61 | 148 | 493 | 35 | 983 |
| ものづくり人材育成研修 | 講座 | 0 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 3 | 20 |
| | 参加者数 | 0 | 67 | 15 | 106 | 27 | 26 | 0 | 37 | 34 | 312 |
| やまなしモノづくりデザイン塾 | 講座 | - | - | - | - | - | 12 | - | - | - | 12 |
| | 参加者数 | - | - | - | - | - | 199 | - | - | - | 199 |
| 講習会・研修会 | 講座 | 2 | 8 | 5 | 4 | 2 | 6 | 4 | 1 | 4 | 36 |
| | 参加者数 | 63 | 209 | 200 | 114 | 59 | 97 | 186 | 29 | 116 | 1,073 |
| 中小企業等国際規格対応支援事業 | 講座 | - | - | - | 7 | - | - | - | - | - | 7 |
| | 参加者数 | - | - | - | 117 | - | - | - | - | - | 117 |
| 繊維産業品質強化支援事業 | 講座 | - | - | - | - | - | - | - | 8 | - | 8 |
| | 参加者数 | - | - | - | - | - | - | - | 145 | - | 145 |
| 技術者研修 | 参加者数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 18 | 0 | 26 |
| 夏休み親子ものづくり体験見学会 | 参加者数 | 46 | - | - | - | - | - | - | - | - | 46 |
| 高等学校課題研究サポート | 参加者数 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 | 2 |
| 情報提供 | | | | | | | | | | | |
| 研究成果発表会 | 参加者数 | 51 | - | - | - | - | - | - | - | - | 51 |
| 出展 | 回 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| センターニュース、デザイン情報紙発行 | 回 | 3 | - | - | - | - | 6 | - | - | - | 9 |
| メールマガジン発信 | 回 | 48 | - | - | - | - | - | - | - | - | 48 |
| プロポーザルページ（ホームページ） | 回 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
| 見学者 | 人 | 172 | 135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 125 | 0 | 444 |
| 報道関係 | | | | | | | | | | | |
| テレビ等 | 件 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 |
| 新聞等 | 件 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 |

運営

1. 運営協議会

(1) 会議の概要

| 実施日 | 議題 |
|-------------------------------------|--|
| 平成 30 年 9 月 14 日 (会場:甲府技術支援センター) | (1)産業技術センターの概要 ①基本方針 ②行動方針 ③主要な事業 (5 本柱) ④最近の主な取り組み ⑤職員配置数 ⑥平成 30 年度予算 ⑦産学官が連携した中小企業等の支援 (2)産業技術センターの業務内容 ①技術支援 ②研究開発 ③人材育成 ④情報提供 ⑤技術移転・事業化支援 ⑥その他の事業 (3)総括的意見交換 |

(2) 委員名簿

①甲府技術支援センター

| [学識経験者] | | |
|---------|-------------------------|--------|
| 氏名 | 所属 | 役職 |
| 早川正幸 | 国立大学法人 山梨大学 | 理事・副学長 |
| 清水一彦 | 公立大学法人 山梨県立大学 | 理事長・学長 |
| 藤井まさ子 | 学校法人 山梨学院 山梨学院大学 健康栄養学部 | 学部長 |
| [業界関係者] | | |
| 氏名 | 所属 | 役職 |
| 北原兵庫 | 山梨県酒造組合 | 会長 |
| 齋藤 浩 | 山梨県ワイン酒造組合 | 会長 |
| 宮坂勇一郎 | 山梨県味噌醤油工業協同組合 | 理事長 |
| 内田長久 | 山梨県菓子工業組合 | 理事長 |
| 小玉 実 | 山梨県水晶宝飾協同組合 | 理事長 |
| 清水一彦 | 一般社団法人 山梨県鉄構溶接協会 | 会長 |
| 加藤正芳 | 一般社団法人 山梨県機械電子工業会 | 会長 |
| 中込 裕 | 一般社団法人 山梨県情報通信業協会 | 副会長 |
| 渡辺教一 | 山梨県絹人織織物工業組合 | 理事長 |
| [関係機関] | | |
| 氏名 | 所属 | 役職 |
| 一瀬文昭 | 公益財団法人 やまなし産業支援機構 | 理事長 |

2. 試験・研究課題等の外部評価委員会

(1) 評価に対する考え方

| | | | |
|------------|--|-----------|-----------|
| 評価を受ける目的 | 「山梨県立試験研究機関における評価指針（H13.3策定）」に基づき、山梨県産業技術センターが計画・実施する試験研究が、効率的かつ効果的に実施されるよう、公平中立の立場から客観的な意見をいただくために実施する。 | | |
| 評価を受ける課題 | 山梨県産業技術センターが実施する研究は、すべて評価対象研究課題とする。ただし、国や企業等からの受託研究は、評価対象研究から除く（※）。 （※）受託研究は国や企業等の目的に基づいて行うものであり、研究費も委託者が負担するものであるため。 | | |
| 研究課題の評価方法 | 評価の種類は、「事前評価」「中間評価」「事後評価」の3種類とする。評価方法は、効果的・効率的な研究の推進と、研究員の意識啓発をねらいに、客観的判断が可能な5段階評価方式とする。 | | |
| | 事前評価項目 | 中間評価項目 | 事後評価項目 |
| | ①研究の必要性 ②研究内容の新規性 ③研究目標、研究計画の妥当性 ④研究予算、研究体制の妥当性 | ①研究計画の進捗度 | ①研究目標の達成度 |
| 評価結果に対する対応 | 事前評価、中間評価では、評価の平均点に対し、次のとおり対応する。 評価の平均点が2点以下の課題は、原則不採用または中止とする。 評価の平均点が2点を超え、3点未満の課題は、コメントを参考に実施について再検討する。 評価の平均点が3点以上の課題は、評価コメントを参考に必要に応じて修正し実施する。 事後評価は、次の基準で採点される。 5点：計画を上回る成果となった 4点：計画どおりの成果となった 3点：おおむね計画どおりの成果となった 2点：計画を下回る成果となった 1点：成果が得られていない それぞれの評価コメントを、技術移転や研究立案に役立てていく。また、評価点は、研究者が自らの研究を客観的に評価するための参考としていく。 | | |

(2) 評価対象課題

| 実施日 | 対象課題 | 評価種別 |
|---|---|------|
| (地場分野) 平成 30 年 6 月 5 日 (基盤分野) 平成 30 年 6 月 6 日 (会場：甲府技術支援センター) | (地場分野 3テーマ) ・自然画像を元にしたジャカード織物組織の生成手法の研究 ・甲州ワインの色調制御に関する研究 ・先染め織物のシャンブレイ効果に関する研究 (基盤分野 12テーマ) ・自律走行可能なロボットの制御手法の開発 ・高特性溶射技術のインプラント材料への適用に関する研究 ・チタン製品の疲労強度に関する研究 ・腹腔鏡下小切開（ミニマム創）手術のための手術器具の開発 ・超音波を援用した切削加工面の高品位化に関する研究 ・超音波振動を援用したはんだ実装の信頼性に関する研究 ・イミュニティ試験における 誤動作判断支援システムの開発 ・金属粉末積層造形品の機械的性質に関する研究 ・電子ビームによる金型鋼の性能向上に関する研究 ・表面加工による軽金属への制振特性付与技術の開発 ・3Dプリンタにより作製した樹脂部品の強度に関する研究 ・工業部品の洗浄評価に関する研究 | 事後評価 |

| 実施日 | 対象課題 | 評価種別 |
|---------------------|---|------|
| (基盤分野) 平成30年9月5日 | (基盤分野 7テーマ) ・ディープラーニングによる画像検査のための学習データ作成効率化に関する研究 ・CNF技術を活用した素材開発 ・生産現場におけるLPWA無線の活用に関する研究 ・固体酸化物形燃料電池用耐熱めっきの研究開発 ・耐摩耗試験に関する研究 ・パッシブ型制振器による振動抑制技術に関する研究 ・バナジウム化合物の光吸収発熱機構に関する研究 | 事前評価 |
| (地場分野) 平成30年9月7日 | (地場分野 4テーマ) ・色石評価のための機器分析データ部ベースの構築とその利用に関する研究 ・硬質材料を用いた装身具への磁気バレル研磨法に関する研究 ・山梨県郷土伝統工芸品に関する調査研究 ・光吸収発熱保湿製品の熱移動特性 | |
| (会場：甲府技術支援センター) | (基盤分野 5テーマ) ・マグネシウム合金部品の耐食性向上に関する研究 ・金属3Dプリンタ造形物の高品質化に関する研究 ・プラスチック射出成形金型の洗浄に関する研究 ・プラスチック射出成形におけるガス対策に関する研究 ～プラスチック射出成形金型におけるガスベント効率の数値化～ ・プラスチック射出成形におけるガス対策に関する研究 ～ガス対策用エジェクタビンの最適化～ (地場分野 3テーマ) ・県産農産物を用いた加工品の品質向上と開発 ・本県ニホンジカ由来の皮・角を素材とした高付加価値製品の開発 ・東京オリンピック2020各種イベントにおける祝杯酒としての山梨スパークリングワインの開発 | 中間評価 |

(3) 評価結果

①平成29年度に実施した研究課題の事後評価について

平成29年度に研究が完了した15研究課題の事後評価の評点は、地場分野では4.0～5.0の範囲で、平均点は4.3、基盤分野では3.0～5.0の範囲で、平均点は3.8であった。これらについては、今後、評価委員のコメントを参考に技術移転等に努めていく。

②平成31年度に実施する研究課題の事前評価及び平成30年度における中間評価について

事前評価対象11課題の評点は、地場分野では3.3～4.0の範囲で、平均点は3.6、基盤分野では2.5～3.8の範囲で、平均点は3.2であった。中間評価対象8課題の評点は、3.0～4.0の範囲で、平均点は3.5であった。平均点が3点以上の課題については、外部評価委員からのコメントを参考に研究を実施・継続することとした。

(4) 委員名簿

基盤分野

| 氏名 | 所属 | 役職 |
|-----------|------------------|---------------|
| 副委員長 郷健太郎 | 国立大学法人 山梨大学 | 教授 |
| 宮嶋尚哉 | 国立大学法人 山梨大学 | 准教授 |
| 菱川哲行 | NECプラットフォームズ株式会社 | 執行役員 兼 甲府事業所長 |
| 青木一樹 | キャノンアネルバ株式会社 | 富士事業所長 |

| 氏名 | 所属 | 役職 |
|------|------------|--------|
| 三浦幸徳 | 三浦化成工業株式会社 | 取締役副会長 |

地場分野

| 氏名 | 所属 | 役職 |
|----------|--------------------|---------|
| 委員長 柳田藤寿 | 国立大学法人 山梨大学 | 教授 |
| 茅 暁陽 | 国立大学法人 山梨大学 | 教授 |
| 前田市郎 | 株式会社前田源商店 | 代表取締役社長 |
| 斉藤 武 | 株式会社アセラ食品部食品理化センター | センター長 |
| 井上陽介 | メタルスタジオ・ストリームライン | 主宰 |

3. 業界との意見交換会

| 業種 | 実施日 | 議題 | 参加団体 |
|-------|--------------------------------|---|---|
| 食品・酒類 | 平成30年7月19日 (会場: 甲府技術支援センター) | (1) 業界への支援について (2) 各業界関連の研究業務について (3) 意見交換会 | 山梨県酒造組合 山梨県ワイン酒造組合 山梨県味噌醤油工業協同組合 山梨県菓子工業組合 山梨県パン協同組合 山梨県漬物協同組合 |
| 研磨・宝飾 | 平成30年7月24日 (会場: 甲府技術支援センター) | | 山梨県水晶宝飾協同組合 |
| 機械電子 | 平成30年8月23日 (会場: 甲府技術支援センター) | | 山梨県機械電子工業会 山梨県鉄構溶接協会 山梨県情報通信業協会 山梨県鍍金工業組合 山梨青年工業会 |
| 繊維 | 平成30年8月30日 (会場: 富士技術支援センター) | | 山梨県絹人織物工業組合 山梨県織物整理工業組合 |

技術支援業務

1. 技術相談、巡回技術支援の担当別実績

| 部 | 担当 | 技術相談 (件) | 巡回 (企業数) | 見学者 (名) |
|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|
| 企画連携推進部 | | 30 | 162 | 172 |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 | 食品酒類・バイオ科 | 465 | 122 | 135 |
| | 研磨・宝飾科 | 452 | 76 | |
| 電子・システム技術部 | 電子応用科 | 318 | 78 | 0 |
| | システム開発科 | 165 | 163 | |
| 材料・燃料電池技術部 | 工業材料科 | 774 | 125 | 0 |
| | 化学・燃料電池科 | 577 | 111 | |
| 機械技術部 | | 840 | 154 | 0 |
| デザイン技術部 | | 61 | 120 | 0 |
| ワイン技術部 | | 101 | 60 | 0 |
| 繊維技術部 | 製品開発科 | 257 | 87 | 125 |
| | 技術支援科 | 151 | 60 | |
| 機械電子技術部 | 機械電子科 | 640 | 79 | 12 |
| | 素材科 | 288 | 61 | |
| 合計 | | 5,119 | 1,458 | 444 |

2. 中小企業重点支援事業

(1) テーマ一覧

| テーマ | 担当 | 期間 |
|--|-----------|---------------------|
| 無線センサネットワークの活用方法について | システム開発科 | H30/4/20～H30/9/13 |
| 組み込みコンピュータの活用方法について | システム開発科 | H30/4/20～H31/2/18 |
| 幾何公差方式の基礎習得と測定方法について | 機械技術部 | H30/6/15～H30/7/27 |
| 自動化のための各種センサの活用について | システム開発科 | H30/5/10～H31/2/28 |
| 電子回路 CAD を使った回路設計及びプリント基板設計 | システム開発科 | H30/5/16～H30/11/28 |
| 汎用プラットフォームとして利用可能なクローラ型ロボット“Y-CRoSAM”を用いた製品の試作開発 | システム開発科 | H30/5/24～H31/2/15 |
| 藍染と摩擦堅ろう度との関係について | 繊維技術部 | H30/5/28～H30/8/3 |
| レーザー加工機の電磁ノイズ評価と対策について | 電子応用科 | H30/7/5～H31/1/4 |
| IoT によるデータ処理技術及びシステム設計 | システム開発科 | H30/8/1～H31/3/15 |
| 画像処理を用いた食品の異常検出の精度向上について | 電子応用科 | H30/7/9～H31/2/28 |
| 精密測定技術の高度化と測定戦略の考え方について | 機械技術部 | H30/8/20～H30/11/30 |
| 自然発酵ワインの品質安定化 | ワイン技術部 | H30/9/21～H31/3/11 |
| ピアス・イヤリング製品の品質向上 | 研磨・宝飾科 | H30/10/30～H31/3/19 |
| 幾何公差の解釈と三次元座標測定戦略について | 機械技術部 | H30/11/12～H30/12/21 |
| 微生物数の計測について | 食品酒類・バイオ科 | H30/12/3～H31/2/22 |
| 幾何公差方式の基礎習得 | 機械技術部 | H30/12/3～H31/3/15 |
| 自動織機の開口装置に使用される樹脂部品に関する改善支援について | 機械電子技術部 | H30/10/9～H30/12/14 |
| 自動織機の開口装置に使用される樹脂部品に関する改善支援について (その2) | 機械電子技術部 | H30/12/27～H31/2/28 |

(2) 担当別実績

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|----|
| 件数 | 2 | 8 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2 | 18 |

3. 客員研究員による支援

中小企業の技術及びデザインの高度化を図るとともに、産業技術センターの研究開発力を促進するため、特定分野で専門的な知識を持ち、高度な見識を有する人材を国内外から客員研究員として招聘する。

○ロストワックス精密鋳造（研磨・宝飾科）

氏名 神藤 典一（しんどう のりかず）
 所属 神藤技術事務所 所長
 （公社）日本技術士会 科学技術振興支援委員会 委員長
 支援概要 宝飾業界における品質管理およびコスト低減に係る技術支援
 支援実績
 ・ものづくり人材育成研修での講演
 ・中小企業重点支援事業による技術支援
 ・山梨県水晶宝飾協同組合青年部勉強会での講演
 ・センター職員への研究および技術指導

○幾何公差（機械技術部）

氏名 中村 哲夫（なかむら てつお）
 所属 CDT研究所 代表
 支援概要 幾何公差方式に関する技術支援
 支援実績
 ・中小企業重点支援事業による技術支援
 ・県内企業への技術支援
 ・技術講習会・ものづくり人材育成研修・出前技術講座での講演
 ・センター職員への技術指導

○画像処理関連・ロボット制御技術（電子・システム技術部）

氏名 小谷 信司（こたに しんじ）
 所属 国立大学法人山梨大学 教授
 支援概要 画像処理関連技術・ロボット制御技術等についての専門知識の提供
 支援実績
 ・出前技術講座での講演
 ・中小企業重点支援事業に関する技術相談
 ・県内企業への技術支援
 ・センター職員への研究および技術指導
 ・論文指導

○デザイン（繊維技術部）

氏名 家安 香（いえやす かおり）
 所属 Edelkoort East(株)/トレンドユニオン日本支社 代表
 支援概要 繊維産業におけるブランド力の向上
 支援実績
 ・やまなし地場産品ブランド化支援事業による総合プロデュース
 ・個別相談支援、合同勉強会等

4. 依頼試験・設備利用等

(1) 実績一覧

| 項目 | 依頼試験 | 依頼加工 | 設備使用 | 証明書等交付 | 合計 |
|----|-------|-------|--------|--------|--------|
| 件数 | 5,463 | 1,702 | 27,625 | 72 | 34,862 |

(2) 依頼試験の内訳

①項目別

| 項目 | 機械金属 | 精密測定 | 環境試験 | 電気電子 | 化学分析 | 貴金属・宝飾石 | 食品・酒類・微生物 | ニット・縫製 | 設計解析 | 繊維 | 合計 |
|----|-------|------|------|------|------|---------|-----------|--------|------|-------|-------|
| 件数 | 2,267 | 463 | 644 | 0 | 258 | 6 | 583 | 106 | 0 | 1,136 | 5,463 |

②担当別

| 部 | 食品酒類・研磨宝飾技術部 | 電子・システム技術部 | 材料・燃料電池技術部 | 機械技術部 | デザイン技術部 | ワイン技術部 | 繊維技術部 | 機械電子技術部 | 合計 |
|----|--------------|------------|------------|-------|---------|--------|-------|---------|-------|
| 件数 | 787 | 0 | 1,316 | 483 | 105 | 129 | 1,136 | 1,507 | 5,463 |

(3) 依頼加工等の内訳

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|-------|
| 件数 | 1,509 | 0 | 165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 1,702 |

(4) 設備使用の内訳

①項目別

| 項目 | 機械 設計 | 工作 機械等 | 電気 電子 | 化学 分析 | 研磨 宝飾 | 食品 加工機 | 繊維 | その他 | 合計 |
|----|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-------|-----|--------|
| 件数 | 20,623 | 384 | 2,322 | 1,897 | 794 | 35 | 1,539 | 31 | 27,625 |

②担当別

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|--------|
| 件数 | 3,368 | 7,631 | 9,741 | 2,763 | 431 | 392 | 1,089 | 2,210 | 27,625 |

(5) 試験成績証明書交付の内訳

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|----|
| 件数 | 5 | 0 | 18 | 0 | 43 | 6 | 0 | 0 | 72 |

(6) その他 (酒母)

| 項目 | 件数 | 担当 |
|----|----|--------|
| 酒母 | 9 | ワイン技術部 |

(7) 設備利用研修会

①一覧

| 設備 | 実施日 | 担当 | 参加者数 |
|-----------------|----------|--------|------|
| 水蒸気蒸留器を用いた揮発酸測定 | H30/7/11 | ワイン技術部 | 26 |
| X線光電子光分析装置 | H31/1/11 | 工業材料科 | 14 |
| 蛍光X線分析装置による膜厚測定 | H31/2/8 | 研磨・宝飾科 | 3 |
| 超促進耐光性試験機について | H31/2/8 | 機械電子科 | 29 |
| 精密切断機による加工について | H31/2/13 | 研磨・宝飾科 | 8 |
| 熱分析装置 | H31/3/5 | 繊維技術部 | 20 |
| 真空セット機 | H31/3/5 | 繊維技術部 | 20 |
| 耐水度試験機 | H31/3/5 | 繊維技術部 | 20 |
| 合計 | | | 140 |

②担当別実績

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 人数 | 11 (2設備) | 0 (0設備) | 14 (1設備) | 0 (0設備) | 0 (0設備) | 26 (1設備) | 60 (3設備) | 29 (1設備) | 140 (8設備) |

(8) 設備利用研修

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|-----|
| 人数 | 42 | 41 | 85 | 43 | 17 | 18 | 15 | 53 | 314 |

5. 研究会への支援

食品酒類・研磨宝飾技術部

| 担当 | 研究会名 | 会員数 | 期日 | 事業内容 | 会場 | 参加人数 |
|---------------|------------|-----|-----------|----------|----------------------------|------|
| 食品酒類・ バイオ科 | 山梨県食品技術研究会 | 134 | H30/6/11 | 総会・特別講演会 | ホテルクラウンパレス甲府 | 52 |
| | | | H30/10/26 | 工場見学会 | (株)崎陽軒 横浜工場 味の素(株) 川崎工場 | 22 |
| | | | H30/11/27 | 技術講座 | 甲府技術支援センター | 31 |
| | | | H31/3/20 | 技術講演会 | びゅあ総合 | 27 |
| 合計 | | | | | | 132 |

材料・燃料電池技術部

| 担当 | 研究会名 | 会員数 | 期日 | 事業内容 | 会場 | 参加人数 |
|--------------|------------|-----|-----------|--------------------------|------------|------|
| 化学・ 燃料電池科 | 山梨県表面処理研究会 | 19 | H30/4/19 | 総会 | 甲府技術支援センター | 15 |
| | | | H30/8/30 | 第1回勉強会 | 甲府技術支援センター | 15 |
| | | | H30/10/22 | 企業見学会 | 塚田理研工業(株) | 12 |
| | | | H30/12/13 | 平成30年度研究発表会 | 甲府技術支援センター | 12 |
| | | | H31/2/7 | 表面技術講習会 (共催:産業技術センター) | 甲府技術支援センター | 18 |
| | | | H31/3/22 | 役員会 | 甲府技術支援センター | 10 |
| 合計 | | | | | | 82 |

機械技術部

| 研究会名 | 会員数 | 期日 | 事業内容 | 会場 | 参加人数 |
|-----------|-----|-----------|-----------------|---------------------------------------|------|
| 山梨県型技術研究会 | 15 | H30/6/27 | 総会・前期講習会 | サロン・ド・エ克蘭 | 16 |
| | | H30/10/19 | 先進企業見学会 | 諏訪圏工業メッセ(諏訪湖イベントホール) (株)キッツメタルワークス | 7 |
| | | H31/2/13 | 勉強会(出前技術講座と兼ねる) | 甲府技術支援センター | 5 |
| | | H31/3/25 | 役員会・講習会 | サロン・ド・エ克蘭 | 20 |
| 合計 | | | | | 48 |

デザイン技術部

| 研究会名 | 会員数 | 期日 | 事業内容 | 会場 | 参加人数 |
|-----------|-----|----------|------|-------------|------|
| 山梨県ニット研究会 | 20 | H30/4/23 | 執行部会 | (株)ニットマテリアル | 9 |
| | | H30/6/13 | 役員会 | 協和繊維 | 9 |
| | | H30/6/27 | 定期総会 | 甲府技術支援センター | 13 |
| 合計 | | | | | 31 |

機械電子技術部

| 研究会名 | 会員数 | 期日 | 事業内容 | 会場 | 参加人数 |
|---------------|-----|------------------|--|------------|------|
| テクノネット「ふじざくら」 | 31 | H30/5/23 | 幹事会 | 富士技術支援センター | 11 |
| | | H30/7/26 | 総会 | 富士技術支援センター | 29 |
| | | H30/7/26 | 第1回講演会 | 富士技術支援センター | 29 |
| | | H30/10/18 | 平成30年度見学会 | 東京ビッグサイト | 2 |
| | | H30/11/15 ～17 | やまなしテクノ ICT メッセ 2018 出展 | アイメッセやまなし | 5 |
| | | H31/2/8 | 第2回講演会①(機械電子技術部門) 「自動車の軽量化展望とマグネシウム適用の未来」 | 富士技術支援センター | 25 |
| | | H31/2/8 | 第2回講演会②(機械電子技術部門) 「協働ロボットとは?その活用と現場改善事例」 | 富士技術支援センター | 33 |
| | | H31/2/22 ～23 | 視察研修 | 静岡県浜松市 | 13 |
| | | H31/3/20 | 交流会(中国企業との交流会) | 富士技術支援センター | 47 |
| 合計 | | | | | 194 |

6. やまなし地場産品ブランド化支援事業

産地認知度向上や新規販路の開拓、デザイン力の向上に向けた取り組みを推し進めるとともに、オリジナルブランドに取り組む企業に対して総合的なプロデュースを行った。

(1) ブランド力向上サポートプロジェクトの実施

新市場開拓・自社ブランド立ち上げ・海外進出など、事業のステップアップを目指したチャレンジ戦略に取り組む織物企業及びグループに対して、個別のアドバイスや合同での勉強会を開催

| 内容 | 講師 | 期日 | 企業数 |
|-------|------------|--------------------|-----|
| 個別指導 | 客員研究員 家安 香 | H30/4/25～H31/3/20 | 38 |
| 合同勉強会 | | H30/6/15～H30/11/18 | 13 |

(2) 外部講師による勉強会の開催

織物製造業、捺糸業、染色業、整理加工業など織物に関わる異業種の若手後継者等による合同勉強会を開催

| テーマ | 講師 | 期日 | 会場 | 参加者数 |
|-----------------------------------|-----|----------|-----------|------|
| 特別セミナー「L00Mとハタフェスをとおしてみた山梨ハタオリ産地」 | 土屋誠 | H30/9/21 | 富士吉田商工会議所 | 36 |

| テーマ | 講師 | 期日 | 会場 | 参加者数 |
|-----------------------|-----------|----------|-----------|------|
| 特別セミナー「外来者とつくる産地のミライ」 | 重松久恵、楠野充絵 | H31/3/19 | 富士吉田商工会議所 | 32 |

(3) 交流・マッチングプログラム

小売、流通、企画デザイン等様々なジャンルから専門家を招待し、生産現場でのディスカッション、情報交換と交流を通じたネットワークの構築のためのマッチング事業を実施

| 回 | 内容 | 期日 | 参加者数 |
|-----|---------------------------------|----------|------|
| 第1回 | 山梨ハタオリ産地バスツアー MEET WEAVERS SHOW | H30/8/22 | 24 |
| 第2回 | 山梨ハタオリ産地バスツアー MEET WEAVERS SHOW | H30/8/23 | 24 |
| 第3回 | 山梨ハタオリ産地バスツアー 1-2-3D! | H30/10/5 | 19 |

研究業務

1. 産学官連携研究の促進

(1) 研究の形態

| 区分 | テーマ数 | 概要 |
|-------------------|------|--|
| 重点化研究 | 9 | やまなし科学技術基本計画に規定される重点投資分野に沿った研究 |
| 総理研研究 | 3 | 山梨県総合理工学研究機構※がコーディネートする産学官連携研究 |
| ダイナミックやまなし 枠研究 | 4 | ダイナミックやまなしの実現のために産業界等のニーズに、よりの確に対応した研究 |
| 経常研究 | 16 | 技術支援や企業の課題解決等のうえで必要となる研究 |
| 競争的資金研究 | 2 | 国や特殊法人が公募する競争的資金研究に採択された研究 |

※山梨県総合理工学研究機構は、県立試験研究機関の人的資源や設備、研究ノウハウを横断的、有機的に連携させ、新しい技術や、新しい産業創出につながる研究開発を行うとともに、産学官の連携を積極的に推進している県の組織です。

(2) 研究テーマ

①重点化研究

分裂酵母を使用した高品質清酒製造法の開発 (H28～30)

長沼孝多・小嶋匡人・木村英生（食品酒類・バイオ科）・佐藤憲亮（ワイン技術部）

尿素分解活性を持つと報告されている分裂酵母を用い、新たな清酒醸造法の開発を目指すとともに、これまで用いられてきた出芽酵母との混合培養について検討し、実際の醸造現場で利用しやすい醸造法の開発を目指した。

分裂酵母の多くは、10%アルコール耐性や0.4%乳酸耐性を示し、清酒もろみ環境中で生育可能であった。小仕込試験では4～12%程度のアルコールを生成し、菌株によって差があった。

本県の特色ある自然界から、尿素分解活性を有する分裂酵母候補菌株を分離し、*Schizosaccharomyces pombe* KY02-6-6として取得した。

KY02-6-6は、小仕込試験では、発酵温度13℃で発酵しないこと、18℃あるいは15℃でアルコール生成は清酒酵母と比較して倍程度の期間を要した。もろみ中の尿素量低減は、アルコール生成と同時期に認められ、発酵温度18℃では9日目から、15℃では12日目からであった。

実用レベル試験醸造において、901号酵母で育成した酒母をもとに、もろみ日数10日目にKY02-6-6のもろみを混合することで、製成後の尿素分解活性が十分に認められた。

県内の未利用バイオマスを利用した機能性材料の合成と評価 (H28～30)

佐藤貴裕・芦澤里樹・三神武文（化学・燃料電池科）

本県は豊富なバイオマス資源を有しており、未利用バイオマスの有効活用は重要な課題である。本研究では県内のバイオマス資源を原料にリグニン樹脂やセルロースナノファイバー（CNF）を合成し、これら材料を用いて樹脂成形物を試作・評価した。

本年度はリグニン樹脂の高強度化を目的に、①架橋剤の使用、②エポキシとの複合化を検討した。リグニン樹脂は単体では非常に脆いが、架橋可能な反応基を有する。そこで架橋剤を使用して成形したところ、引張り強度はリグニン樹脂単体よりも向上した。しかし、実用材料としては強度不足であった。さらなる高強度化のため、エポキシと複合化することで引張り強度は大きく改善した。

また、補強材としてCNFの添加を検討した。CNFには親水性CNFと、樹脂への分散が容易な疎水化CNFがある。数種のCNFを検討したところ、疎水化CNFを添加した成形物は、無添加の成形物よりも高い強度を示した。

県産農産物を用いた加工品の品質向上と開発 (H29～31)

尾形美貴・樋口かよ・小嶋匡人・長沼孝多・木村英生（食品酒類・バイオ科）

小松正和（ワイン技術部）

甲州小梅は本県が日本一の栽培面積を誇る果物である。甲州小梅の多くは高濃度の塩水中で保存（塩蔵）され、水や調味液に浸漬して脱塩後、漬物に加工されるが、脱塩時には塩分だけではなく、ウメ由来成分の流出も伴う。そこで、本研究ではウメの機能性成分として有機酸に着目し、脱塩処理による有機酸量の変化を調べた。

塩蔵されたウメに対し、等量の水道水を加え、15℃環境下で、1日、3日、5日または7日間脱塩処理したウメ中の水分、塩分および有機酸を測定した。その結果、1日間の脱塩処理で塩分並びに有機酸は概ね半減し、一定の濃度になることが明らかとなった。今後は、有機酸の流出を抑制する方法について検討を行っていく。

貴金属のバレル研磨条件の最適化に関する研究 (H29～30)

宮川和博・林善永・小松利安 (研磨・宝飾科)・有泉直子 (食品酒類・研磨宝飾技術部)
小玉実 (山梨県水晶宝飾協同組合)・秋野真志 (山梨県品質工学研究会)

研磨・仕上げ工程の効率化を目的として、品質工学におけるパラメータ設計を利用しバレル研磨条件最適化について検討を行った。中研磨から仕上げ研磨工程について影響の大きいと思われる8つの因子をL18直交表に割り付け実験を行い、評価は算術平均粗さ(Ra)で行い、測定データから要因効果図を作成し最適条件の検討を行った。その結果、最適条件は現行条件とは異なる結果となった。最適条件および現行条件で確認実験を行い推定値と計測値を比較したところ、再現性がほぼ得られた。この結果、パラメータ設計のバレル研磨工程への適用について有効性が確認できた。

マグネシウム合金部品の耐食性向上に関する研究 (H29～31)

三井由香里 (化学・燃料電池科)・佐野正明 (工業材料科)・石黒輝雄 (素材科)
八代浩二 (機械電子技術部)

マグネシウムは、自動車業界を中心に、軽量化部材としての利用拡大に期待が大きい。しかしながらMgは燃えやすい、錆びやすいという欠点のため、実用性に乏しいのが実態である。本研究では、水熱処理(水蒸気を利用した処理)によりマグネシウム表面に酸化皮膜を形成する方法で耐食性向上に取り組んでいる。平成30年度は、水熱処理による耐食性向上技術について実用性の検証を行い、処理温度、処理時間に比例して酸化皮膜厚が増大し、耐食性も向上すること、水熱処理前の被処理品の表面の清浄度は処理後の耐食性に大きな影響がないこと、水熱処理の前処理としてマグネシウム表面にブラスト等の機械加工を行うことで耐食性向上が得られること等が確認された。

金属3Dプリンタ造形物の高品質化に関する研究 (H29～31)

寺澤章裕・鈴木大介・萩原義人・米山陽・坂本智明 (機械技術部)・古屋雅章 (機械電子科)
八代浩二 (機械電子技術部)・緑川哲史・田中隆三・岩尾翔太・市村誠 ((株)松浦機械製作所)

金属積層造形は近年、金型・航空・医療などの分野においてさらなる活用が期待されている。しかし、金属積層造形で高い寸法精度の製品を製造するためには、アンダーカット部分の表面粗さの悪化や、造形物の変形が課題となる。そこで本研究では、金属3Dプリンタ造形物の高品質化について、造形実験、造形物の評価を行い、これらの課題解決を試みた。アンダーカット面表面粗さの改善については、アンダーカット面下部の余剰効果を低減させることで、表面粗さを改善する方法を提案した。また、変形量の抑制に対しては、変形の原因となる残留応力に着目し、その評価手法を提案した。また、造形エネルギーを抑制した条件で造形物の応力が低減されることを確認した。

プラスチック射出成形金型の洗浄に関する研究 (H29～31)

長田和真 (素材科)・古屋雅章・尾形正岐 (機械電子科)・早川亮 (素材科)・阿部治 (工業材料科)
石黒輝雄 (素材科)・西村通喜 (機械技術部)・山田博之 (機械電子科)・八代浩二 (機械電子技術部)
近藤英一 (山梨大学)

プラスチック射出成形加工では、射出成形時に気化した原材料、添加剤が金型表面に付着、堆積することで様々な不良の原因となる。その対策として定期的に金型洗浄を行い、清浄な金型を維持する必要がある。本研究は金型の洗浄方法として超音波洗浄、プラズマ洗浄、超臨界流体中洗浄に注目し、それぞれの洗浄効果を確認し、よりよい洗浄方法、条件を見出すとともに、それらの条件を参考に、複雑化する金型の洗浄方法、条件を提案することを目的とする。

H30年度は超音波洗浄および超臨界流体中洗浄を試みた。模擬金型に汚れ成分を付着させ、それぞれの手法を用いて洗浄を行った。超音波洗浄では溶剤としてアセトン、エタノール、メタノール、2-プロパノールを用いて洗浄を試みた。超臨界流体中洗浄では超音波洗浄に用いた溶剤と同様の溶剤を添加して洗浄を試みた。それぞれの手法において、どの溶剤を用いても洗浄効果が認められた。平成31年度は複雑な金型を想定した洗浄を試みる予定である。

不整地対応3次元地図作成・自律移動制御システムの開発 (H30～32)

中込広幸・布施嘉裕・保坂秀彦 (システム開発科)・小谷信司 (客員研究員)
横塚将志・神村明哉 (産業技術総合研究所)・渡辺寛望・丹沢勉 (山梨大学)

本県企業では、新たな市場開拓のため、自律移動ロボットの開発に取り組む企業が増えつつある。これら企業の自律移動ロボット分野への進出を技術面から支援するため、共通の課題となる自律移動モジュールの研究開発

を行うこととしている。本モジュールの開発は、ロボット活用分野のニーズが特に多い屋外不整地における自己位置の推定及び自律移動の実現を目標としている。

平成30年度は、自律移動時の自己位置の推定に使用する地図作成システムとして、NDボックスを応用した3次元地図の自動作成システムを開発した。NDボックスとは、3次元形状情報を格子状に分割し、ばらつきを考慮した表現手法（Normalized Distribution Transform）により形状を近似するものである。本手法により3次元地図の自動生成及び形状の自動認識を実現することができた。さらに、3次元地図全体の整合性を調整する手法の開発を行い、3次元地図の精度を向上させることが可能となった。

金属粉末積層造形金型の寿命評価および表面処理の適用について（H30～31）

佐野正明・深澤郷平（工業材料科）

金属粉末積層造形技術は従来加工では不可能な製品形状が得られるため、新しい加工方法として期待されている。金型においては内部に複雑な冷却管を設けることにより、離型性の向上やリードタイムの短縮などのメリットがあるといわれている。しかし、その造形工程には金属の急熱・急冷による溶融凝固過程を含むことから従来手法比べ金属組織に不安定な一面を有しているといわれている。本研究では金属粉末積層造形装置を用いて金型鋼試験片を作製し、熱処理や表面処理を適用し、高品質な金型製造技術の確立を目指す。

造形したままの状態では、硬さは38HRC程度であったが540℃の時効処理を施すことで、目標硬さ49HRCとなることが確認できた。また造形したままの状態での総オーステナイト量は10%程度であったが、固溶化処理を施すことによりやや低下する傾向を示したが、その後時効処理を行うことで増加する傾向を示した。

②総理研研究

モモ・ブドウの肥大促進技術の確立とブランディングに関する研究（H28～30）

**萩原栄揮・里吉友貴・富田晃・宇土幸伸・塩谷諭史（山梨県果樹試験場）・佐藤博紀（デザイン技術部）
伊東洋晃・張華（山梨学院大学）**

モモ・ブドウの産地間競争は激しく、山梨ブランドの維持・強化を図るため、より魅力ある商材の開発が求められている。果実は出荷規格内では大玉ほど高値で取引されている。しかし、規格を超える果実は生産が安定せず、一定の販売ルートが確立していないため、大きいという有利性が活かされていない。

そこで、食味を維持しつつ現状の規格を超えるような大玉なモモ、大粒のブドウを安定して栽培できる技術を確認し、新たな規格の設定を目指す。また、流通において高価格取引を可能とするブランディング方法について検討し、差別化を意識した有利販売を目指す。

研究の成果として、差別化を図るため、果実表面に模様を表示させる技術の確立と、新規格や新たな売り場への提案のためのパッケージデザインを提案した。

宝飾品における三次元データのデフォルメに関する研究（H29～31）

**佐藤博紀・串田賢一・鈴木文晃（デザイン技術部）
宮田なつき（産業技術総合研究所）**

地場産業の活性化を図るため、商品の高付加価値化やオリジナルブランド開発支援が必要である。宝飾業界においては、これまで3次元技術を積極的に取り入れてきており、3次元CAD・プリンタの高度化・安価化に伴い、少ロットやオーダーメイド品にも比較的容易に対応が可能となってきている。

今後の展開として山梨独自の形状などを取得できる3Dスキャナを利用した表現手法の開拓が有効だと考えられる。しかし、3Dスキャナデータを商品化するためには最終的に経験を積んだモデラによる修正（デフォルメ）が必要となる。こうしたデフォルメ手法はモデラ初心者には困難であるため、容易にデフォルメを可能にするためのガイドラインの作成を目標とする。

研究2年目では、デフォルメを行う箇所により詳細部分に関する実験を実施。また、変形方法についての解析も行った。詳細なガイドラインについては次年度以降に行うこととしている。

斜面崩壊による災害観測を可能とするIoT観測機器の開発（H30～32）

**宮本博永・布施嘉裕・保坂秀彦・中込広幸（システム開発科）
本多亮・吉本充宏（山梨県富士山科学研究所）・田中義朗・太田敬一（日本工営(株)）
蔵重龍樹・清水悠樹・新海一利（株）コズモウエイ）・小林正和（テクノナレッジシステム(有)）**

豊富な森林環境と密接に関わりを持つ本県においては、雪崩や土砂災害等の斜面崩壊による災害に備えることが重要な課題となっている。しかし、危険を伴い、事前に被災することが予想されるこのような観測分野においては、周囲情報を効果的・効率的に収集できる観測装置はまだ開発されていない。

本研究では、昨年度までの総理研研究で得た技術シーズ「投下回収型雪崩検知装置」をもとに、被災しても損壊せずに繰り返しの利用が可能で、遠隔地から映像等様々なデータの取得が期待できるIoT観測装置の開発に取り組むこととしている。

研究1年目では、初期試作となるIoT観測装置を開発するとともに、雪崩・土砂災害観測のためのフィールド

試験候補地の調査及び選定を行った。なお、本IoT観測装置についての性能評価等は次年度以降に行うこととなっている。

③ダイナミックやまなし粋研究

本県ニホンジカ由来の皮・角を素材とした高付加価値製品の開発 (H29～31)

申田賢一・秋本梨恵 (デザイン技術部)

本県ではニホンジカの個体数が著しく増加しており、農林業への被害、生態系への影響が深刻化している。獣害対策は深刻な社会的課題となっており、捕獲の推進と捕獲した個体の有効活用が模索されている中、本研究では、甲州印伝や宝飾品製造といった本県特有の産業背景を生かし、ニホンジカの皮・角を利用した高付加価値製品の開発に取り組んでいる。このことにより、全国に先駆け、品質と市場性の高い商品創出とブランド確立を図り、新たな市場の獲得を目指すとともに、本県産業を広くPRすることを目的としている。

今年度は、①県内3箇所(北杜市、富士河口湖町、丹波山村)で捕獲されたニホンジカ由来の革の物性評価(JIS規格に基づき9項目) ②試作品作製(印伝柄:9種/皮革製品(印伝):名刺ケース、長財布、小型ポーチ、大型トートバッグ、編込みトートバッグ、バックパック/角製品:イヤリング、ネックレス) ③試作品(一部)の展示発表及び消費者の受容性評価(富士の国やまなし館(東京都中央区)3月22日(金)～27日(水))を実施した。

東京オリンピック2020各種イベントにおける祝杯酒としての山梨スパークリングワインの開発 (H29～31)

恩田匠・佐藤憲亮・小松正和 (ワイン技術部)

2017年ヴィンテージに製成した原酒ワインからの、瓶内二次発酵法によるスパークリング製成を行った。また、2018年ヴィンテージの、スパークリングワイン製成のための原酒ワイン製成を行った。得られたワインは成分分析を行った。

県内各地域の農産物の加工適性の把握と加工品開発 (H30～32)

木村英生・小嶋匡人・樋口かよ (食品酒類・バイオ科)・小松正和 (ワイン技術部)

山梨県内の各地域で生産されている農産物は「やまなしブランド」の重要な柱となる地域資源であるが、生産量の増加、品質の安定化、消費拡大、販路開拓、加工品開発などの課題を抱えている。

本研究では、峡南地域でブランド化を進めている「あけぼの大豆」などの県産大豆や、峡北地域を中心に生産量が増加している「ゆめかおり」、「きぬの波」などの県産小麦に着目し、これらの加工方法の確立及び新たな加工品の提案によって、地域農業・地域産業へ寄与する事を目的とした。大豆ではチーズ様の加工品を、小麦ではパスタ用の麺などを想定し検討を行っていく。

本年度は、大豆についてはチーズ様加工品の製造条件の検討や添加する農産物の検討を、小麦については小麦粉の物性評価、色調の評価などを実施した。

富士北麓・東部地域の伝統的な織物を活用した新商品開発 (H30～32)

五十嵐哲也・鈴木文晃 (技術支援科)・秋本梨恵 (デザイン技術部)・家安香 (客員研究員)
茅暁陽・豊浦正広 (山梨大学)

これまでに開発した技術シーズである画像処理技術によるジャカードデータ生成技術を、織物製造業の企画・デザイン業務に導入するためのツールとして、アプリケーションソフトのプロトタイプを作成し、操作性を含めた機能向上のための評価を行った。また、技術シーズを生かした新商品の市場投入に向けて産地企業4社の企画・デザイン担当者とともに新規織物の企画及び試作開発を行った。試作品の一部については2019年2月にイタリア(ミラノ)で開催された衣料ブランドバイヤー向け生地展示会「ミラノウニカ」に出展した産地企業2社の合同ブース内において、本研究の技術を紹介するコーナーを設け展示し、海外ブランドバイヤーから、独自技術によるスムーズな階調変化を実現した試作品について、従来技術では見られない独特な色の表現に対して高い評価を得ることができた。

④経常研究

光触媒を利用した水素製造技術に関する研究 (H28～30)

早川亮 (素材科)・芦澤里樹・佐藤貴裕 (化学・燃料電池科)・古屋雅章 (機械電子科)

水素は燃焼しても水しか発生しないことから、化石燃料に代わるエネルギーとして注目されており、需要の拡大が見込まれている。しかし、水素の製造はCO₂の発生および高コストといった課題を抱えているため、太陽光などの再生エネルギーを用いることが望ましい。特に光触媒を用いた太陽光水素製造は低コストで低環境負荷であるため理想的な方法であるが、生産効率が低い。そこで本研究では、光触媒と水素吸蔵合金を用いることで、高効率な太陽光水素製造技術の開発を目的とした。

アーク溶解炉により作製した水素吸蔵合金を約10×10×1mmの板状に切り出し表面を鏡面に研磨したのち、真空加熱による活性化処理を行った。その表面に高周波スパッタ法を用いて光触媒であるTiO₂層の成膜を行った。作製した試料に対し水中において人工太陽照明灯による光照射を行った。光照射後の試料を真空中で加熱し、圧力の変化から水素発生特性の評価を行った。

銀合金の鑄造欠陥の低減に関する研究 (H29～30)

林善永・宮川和博・小松利安(研磨・宝飾科)・有泉直子(食品酒類・研磨宝飾技術部)
神藤典一(客員研究員)・小玉実(山梨県水晶宝飾協同組合)

鑄造欠陥の低減を目的に、鑄造の際に用いる鑄型の作製手法として、従来用いられてきたソリッドモールド法ではなく、工業分野のロストワックス精密鑄造で用いられているセラミックシェルモールド法の適用を検討した。セラミックシェルモールド法の特徴は薄い鑄型を使用する点である。そのため、脱ろう工程でワックスの膨張により鑄型が割れるという問題がある。本研究では、ワックス模型を中空状にする方法、またはワックス模型を層構造とし、表面に低融点ワックス層を付与する方法を用いることで、鑄型を割ることなく脱ろうすることに成功した。

そして、各手法で作製した鑄型を用いてSV925の鑄造を行った。湯道切断部に生じた巣の大きさを定量的に評価するために、ポロシティ面積率を用いた。ここでは、ポロシティ面積率[%] = (巣の面積) / (湯道断面積) × 100とした。その結果、ソリッドモールド法では1.11%だったのに対し、セラミックシェルモールド法では0.04%であり、巣の低減が確認できた。

光を用いた微粒子計測に関する研究 (H29～30)

木島一広・清水章良・中村卓(電子応用科)

産業が高度化するにつれて、数nm～100nm程度の小さい粒子をより手軽に測定する必要性が生じており、安価に微細粒子を測定可能な手法を開発・提供することは有益であると考えられるが、現状この程度の粒子を測定できる計測器は、比較的高価である。そこで本研究では、広く用いられている光散乱による粒子計測手法に焦点をあて、数nm～100nm程度の微細な粒子をより安価に計測することを可能にする手法の開発を目指して研究を実施した。

平成30年度は、プリズム表面に全反射条件でレーザを入射することで、プリズム表面にエバネッセント波を発生させ、表面に付着した微粒子により散乱された光を、光測定感度が高い半導体光検出素子であるMPPC (Multi Pixel Photon Counter) によって検出する実験系を作成し、ポリスチレンラテックス製の標準粒子を用いて各種条件について散乱実験を実施した。これらを通して、エバネッセント波照射による微粒子計測につながる知見を得た。

身体動作シミュレーション技術を活用した製品設計手法の研究 (H29～30)

鈴木文晃・佐藤博紀・串田賢一(デザイン技術部)

コンピュータによるシミュレーション技術を活用することで、手指の身体機能低下者の身体形状や動作を考慮した補助器具を効率的に設計する手法の開発について検討した。対象の手指形状を3Dスキャン技術で取得し、そのモデルを使用することで身体との適合性の高い器具の設計、評価を行う手法を検討した。この手法により設計した器具は試作し試験したところ、目的動作を達成できるものであった。

ワイン製造副産物による染色技術の確立 (H29～30)

宮川理恵・上垣良信・塩澤佑一朗(製品開発科)・小松正和(ワイン技術部)

近年、環境問題等への関心の高まりから天然色素による染色が注目され、国内の多くの繊維産地で地域特有の素材を染料に用いた商品開発が行われている。本県においても、ワインの製造副産物である葡萄の搾り滓等を染料として活用する試みも行われているが、化学染料を配合せずに濃紫色の実現はできていない。そこで、今回ワイン製造副産物の澱に着目し、化学染料を配合しない純粋な天然染料として、繊維製品へ用いるための染色加工方法について検討を行った。その結果、澱は搾り滓に比べ濃い赤系色素が得られ、濃度調整、染色温度、pH、金属媒染により多様な色彩が得られることが確認できた。また、澱は色素抽出工程が不要となるため、作業時間も大幅に短縮可能であることがわかった。

天然素材のバナジウム媒染による機能化 (H29～30)

上垣良信・塩澤佑一朗・宮川理恵(製品開発科)
安永秀計(京都工芸繊維大学)

ポリエステル等の化学繊維素材メーカーが発熱する素材を開発しているが炭化ジルコニウムを練り込む技術等で、天然素材への導入が困難である。産地業界では天然素材を用いた製品が人気を博し、近年、これらの新商品開発も多く見られる。染色時にバナジウム(V)処理した繊維は、高い温熱機能が得られる。染料はほぼ全ての種類が選択できる。バナジウムの付着量は光吸収発熱保温性効果の高さに比例すると考えられる。バナジウム付着量は、酸性染料染色ではウール・レーヨン、反応染料染色ではシルク・ウール、分散染料染色ではウール・

ポリエステルが多い。温熱機能の高さは、酸性染料染色ではウール、反応染料染色ではシルクが最も高く、分散染料染色では、溶解するレーヨン、収縮するウール・アクリルを除いたポリエステル・アセテートの発熱保温性が認められた。染色との同時処理はコストを下げるため実用的である。従来の発熱保温素材は練り込み法による樹脂系素材に限定され灰色系主体である。一方で本手法は、天然素材への導入が容易に可能で、カラーバリエーションも豊富である。

プラスチック射出成形におけるガス対策に関する研究

－プラスチック射出成形金型におけるガスベント効率の数値化－ (H29～31)

西村通喜（機械技術部）・古屋雅章（機械電子科）・阿部治（工業材料科）・長田和真（機械電子科）

射出成形金型には、金型内の空気や樹脂から発生するガスを金型外に排出するガスベントという隙間を設けている。しかし、ガスベントを設けても、成形回数を重ねるごとにガスベントが樹脂から発生したガスで汚れ、詰まってくる。このガスベント詰まりは、成形不良を引き起こす原因となるため、定期的な金型洗浄が必須となっている。

本研究では、金型のガスベントの詰まりを数値化する技術の開発を行い、今まで勘と経験で見極めていた洗浄時期を適切に把握し、効率的な金型管理を行うことを目的とする。

H30年度は、実際に射出成形用金型を作製し、切削加工で作成した大きさの異なるガスベントを用いて、H29年度に開発した計測装置を用いて計測した結果、わずかな変化の違いを検出することができた。

プラスチック射出成形におけるガス対策に関する研究

－ガス対策用エジェクタピンの最適化－ (H29～31)

阿部治（工業材料科）・山田博之（機械電子科）・西村通喜（機械技術部）・長田和真（素材料）
水越彦衛（(株)道志化学工業所）

プラスチック射出成形加工におけるガス対策として、エジェクタピンを活用したガス排出方法（ガス対策用エジェクタピン、以下ガス抜きピンと記す）を共同研究企業が考案した。これはエジェクタピンにスリットを入れ、射出成形時に樹脂が到達する直前までエジェクタピンを突出させることにより、スリットからガスを排出する新技術である。実際の射出成形機でガス汚れの低減効果は確認しているが、金型内部でのガスの流れや最適なスリット形状や配置等について理論的に解明されていない。本研究では、流体解析や流体可視化実験等により理論的な裏付けを行い、効果的にガスを排出するための条件を明らかにする。昨年度の成果からガス抜きピンはゲート手前に設置するのが効果的であることがわかった。今年度は、従来のガス対策であるガスベントとの効果の比較を目的とし、流体解析を行ったところ、ゲート手前に設けたガス抜きピンの優位性が確認できた。

燃料電池評価装置の測定信頼性の向上に関する研究 (H30～31)

清水章良・木島一広・中村卓（電子応用科）

複数の計測機器と制御機器で構成されている燃料電池の発電性能評価装置について、それぞれの機器が相互の測定に影響を及ぼしていないかどうか、また機種の違いによる試験への影響について調査を行った。

その結果、シャント抵抗を用いて負荷電流を計測している機器については、電子負荷内部でバイパス抵抗を経由して流れる電流分が不足していることが分かった。

燃料電池の劣化を加速するために使用する電気化学測定装置について6機種について電圧、電流波形を調査したところ、電圧波形はどの機種も同様の波形であったが、電流波形に関しては機種によっては内部で電流値を制限しているものや、波形の立ち上がりが緩やかな物などがあることが判明した。次年度以降はこれらの現象が試験に与える影響について調査していく。

製造現場における製造監視用IoTシステムの開発 (H30)

中村卓（電子応用科）・布施嘉裕（システム開発科）・小谷信司（客員研究員）

全ての機器がインターネットに接続し（IoT: Internet of Things）、ビッグデータを駆使しながら機械と人とが連携して実現する製造現場の最適化（第4次産業革命）が注目されている。県内においても設備のIoT化やIoT機器の新製品開発に興味のある企業が出始めている。しかし、中小企業ではIoT機器導入の効果がつかめず、またIoTのために加工等の性能に問題のない高価な工作機械や装置を更新することが難しいため、IoTへの設備投資も躊躇している現状がある。本研究では、安価な組み込みPCやカメラ・センサを用いるとともに、画像処理やディープラーニング等のオープンソースライブラリを活用した装置監視用IoTシステムを試作した。また、本システムを用いて実際に装置のモニタリングを行い、装置監視用IoTシステムの実現可能性や課題の検討を行った。

市販ドローンを利活用した安価な搬送システムの開発 (H30)

保坂秀彦・布施嘉裕・中込広幸・宮本博永（システム開発科）
鈴木文晃・佐藤博紀（デザイン技術部）・浅川伸一（(株)アシストコア）

山梨県では平成30年3月に「山梨県ドローン活用推進計画」を策定し、県内企業においても、いくつかの業種

においてドローンの利活用に取り組む企業が増加している。そのような企業の中から、ドローンを利用した架線業務の効率化に関する相談があった。そこで本研究では、小型ドローンによる搬送システムの開発に取り組むことで小型ドローンの新たな活用等の方策を探り、小型ドローンの開発・改良に関する技術シーズの蓄積を目的とした。

当センターが所有している小型ドローン「DJI Inspire2」下部に脱着可能な搬送作業補助機器を開発し、架線作業時に高所作業員へ搬送物を渡すシステムを開発した。本補助機器の下部に測距センサが搭載されており、下方の物体を感知することが可能である。これにより、遠隔操作の他、補助機器の下へ手をかざし、受取者の都合のよいタイミングで搬送物を落下させ、搬送物を確実に受取者へ渡すことが可能となった。また実証実験を通じて、本システムの有効性についても確認できた。

非接触3次元スキャナの測定誤差の把握と高精度測定手法の確立 (H30~31)

萩原義人・米山陽・鈴木大介・寺澤章裕 (機械技術部)・佐藤博紀 (デザイン技術部)
古屋雅章 (機械電子科)・長田和真 (素材科)・中村哲夫 (客員研究員)

製品の多様化ならびに複雑形状化に伴い、その品質評価手法として、レーザ方式やパターン投影方式などの非接触3次元スキャナにより対応するケースが増えている。しかし、非接触3次元スキャナは測定物の素材、形状、表面形態などの影響だと考えられ測定誤差が生じてしまう。そこで本研究では、ラインレーザ方式ならびにパターン投影方式の計3台の非接触3次元スキャナを用いて、測定誤差の把握ならびに高精度な測定手法を確立し今後の支援強化に繋げることを目的として各種検討を行った。

その結果、各機器ごとの測定値の差異や同方式の測定値の差異など、各測定誤差の把握を行えることができた。

微細工具によるガラス基板加工技術に関する研究 (H30~31)

米山陽・萩原義人 (機械技術部)・石黒輝雄 (素材科)・坂本智明 (機械技術部)・佐野正明 (工業材料科)
清水毅・石井孝明 (山梨大学)

電子基板には配線用のスルーホール (貫通穴) や電極用の溝部が必要となるが、ガラス材料では従来のエッチングプロセスが使用できず、新たな加工方法が求められている。環境負荷が低く、広く普及している機械加工技術にて対応が可能となれば、既存機械加工において新たな高付加価値加工となり得る。そこで本研究では、ガラス材料に対して汎用的な既存加工機によるφ0.1mm以下の高品位な穴加工技術の開発を目標として研究を実施した。

今年度はガラス材料に対して、マシニングセンタに超音波振動援用装置を取り付け、φ0.1mm超硬コーティングドリルを用いた加工実験を行った。その結果φ0.1mmドリル使用時は、φ0.3mmドリルによる加工時より超音波援用による切削抵抗の減少率が10%程度増大する特性を示し、φ0.1mm工具においても有効な加工手法であることがわかった。

甲州ワイン高品質化のための各種醸造技術の検証 (H30~31)

小松正和・佐藤憲亮・恩田匠 (ワイン技術部)

甲州ワインの更なる高品質化や多様化する市場ニーズへの対応を目的として、従来の醸造技術の検証と新規技術の適応について検討した。スキンコンタクト、ハイパーオキシデーション、シュール・リー等の従来技術について試験醸造を行い、醸造工程での成分変化や製成ワインの品質について検討した。Non-Saccharomyces属酵母およびオークチップを用いた新規醸造技術に関する試験を実施し、次年度の試験研究に必要な知見を得た。

骨折用インプラントの設計開発手段に関する研究 (H30~31)

山田博之・古屋雅章 (機械電子科)・石黒輝雄 (素材科)・阿部治 (工業材料科)・長田和真 (素材科)
望月直樹・白井和仁 ((株)スワ)・木村太郎 (木村動物病院)

医療機器の骨折用インプラントの設計開発では、経験等をもとに設計することも多く、また、外科医の主観と経験に依存する部分が多く、骨の物性や骨折の仕方も様々であるため、インプラント形状の最適化が難しいなどの課題がある。一方、医療現場では骨に適度な負荷を与えることが必要であり、また、骨にインプラントを固定した状態での応力状態等を知りたいという医師要望があるが、現状の開発手段では対応できていない。そのため、メーカーから、骨を含めたインプラントの強度に対する設計・評価や、擬似骨を用いた評価試験方法を提案してほしいという要望がある。平成30年度は、実骨の強度等を予測または評価可能な設計開発手段の向上を図る検討を行った。その結果、線形構造解析結果と、実骨を用いた曲げ試験結果で、弾性変形領域では両者がほぼ一致する結果が得られた。さらに、設計開発手段として、円筒形状の樹脂製擬似骨を用いる試験方法を検討した。

プラスチック材料の耐光性評価に関する研究 (H30~32)

尾形正岐 (機械電子科)・長田和真 (素材科)・阿部治 (工業材料科)・石黒輝雄 (素材科)
山田博之 (機械電子科)・八代浩二 (機械電子技術部)

超促進耐光性試験による試験の促進倍率 (屋外暴露試験でいうところのどのくらいの期間に相当するか)、プラスチックの変色や劣化の機構に関する基礎的なデータを蓄積することを目的に研究を行った。超促進耐光性試

験機によりABS（アクリロニトリルブタジエンスチレンコポリマー）、PP（ポリプロピレン）、PC（ポリカーボネート）の試験片に対し紫外線照射を行った。促進倍率を推定する基礎的データを蓄積するため、照射前後の試験片に対し、材料試験（引張試験）と色差測定を行った。紫外線照射によるプラスチックの劣化の機構を推定するため、照射前後の試験片表面を電子顕微鏡（SEM）で観察し比較した。引張試験の結果と色差測定の結果から紫外線照射による変色や劣化の傾向がとらえられ、SEM観察の結果から紫外線照射による変色や劣化の機構を推定できた。今後は屋外暴露による試験片の引張試験、色差測定やSEM観察の結果などとも比較し評価を行う予定である。

⑤競争的資金研究

早期収穫果からのスパークリングワイン製造実証試験（H28～30）

恩田匠・佐藤憲亮・小松正和（ワイン技術部）

渡辺晃樹・富田晃（山梨県果樹試験場）・庄内文雄（山梨県ワイン酒造組合）

果樹試験場との共同研究により、同一圃場における早期収穫と適熟収穫を行い、早期収穫果からはスパークリングワイン、適熟果からはスティルワインのつくり分け技術の開発を行った。その結果、高酸度の早期収穫果から、安定して瓶内二次発酵法によるスパークリングワイン製成が可能であることを実証することができた。

水素社会実現に向けた、高品質かつ合理的な高圧水素溶接一体構造部品製造技術の研究開発（H29～31）

宮川和幸（材料・燃料電池技術部）・佐野正明・阿部治・石田正文・深澤郷平（工業材料科）

早川亮（素材科）・古屋雅章（機械電子科）

新藤淳・中村博・榎本光司・込山匡・船木C祐二郎・瀬尾祝之・庄司友幸（藤精機(株)）

水素ステーションの普及には高品質かつ低価格な配管締結法が求められている。本研究開発では、高圧水素配管用自動溶接装置を開発し、溶接構造を採用した部品のサブモジュール化を進める。これにより、信頼性を低下させることなく水素ステーションの設置費用を低減可能とし、水素社会を実現するためのインフラ整備を加速することを目的とした。

本年度は、Ni 当量が 28.5 以上の SUS316 で高圧水素配管用溶接を行う際、複数層溶接においてスケール除去の有無が溶接部に及ぼす影響について調査した。その結果、溶接金属部の硬度変化に差異が生じたが、組織を観察した限りでは大きな相違は見られなかった。また、社会情勢の変化等により材料の入手性も変化してきたことを受けて、溶接対象とする金属の見直しを行った。その結果、材料費を考慮しても小型・軽量化が可能となる HRX19[®] の優位性が明らかとなったため、今後は HRX19[®] を用いて溶接条件の検討ならびにサブモジュールの製作を行っていくこととした。※HRX19[®]：新日鐵住金の登録商標

2. 産業財産権の取得状況

(1) 産業財産権（県単独）

| 種別 | 登録番号 (登録日) | 出願番号 (出願日) | 名称 | 発明者 |
|----|------------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 特許 | 4771479 (H23/7/1) | 2006-290369 (H18/10/25) | モモピューレ又はモモ果汁の製造方法 | 斎藤美貴 恩田 匠 |
| | 4834891 (H23/10/7) | 2006-220196 (H18/8/11) | 金属材料の表面加工方法及びこの加工方法を用いた金属基材 | 勝又信行 石田正文 斎藤 修 |
| | 4963118 (H24/4/6) | 2008-212725 (H20/8/21) | 動物繊維における銀染色方法、2-メルカプトエタンスルホン酸塩水溶液を用いた銀染色の制御方法、及びこれらの方法を適用した動物繊維 | 上垣良信 渡辺 誠 |
| | 5311092 (H25/7/12) | 2008-010855 (H20/1/21) | ジャカード織物の製造方法 | 五十嵐哲也 吉村千秋 中村聖名 |
| | 5435251 (H25/12/20) | 2007-239060 (H19/9/14) | 化成処理剤 | 三井由香里 三神武文 |
| | 5948551 (H28/6/17) | 2014-022852 (H26/2/7) | 装身具用合金 | 宮川和博 有泉直子 望月陽介 鈴木文晃 清水 進 |
| 商標 | 5421791 (H23/7/1) | 2011-001192 (H23/1/12) |  | 五十嵐哲也 上垣良信 |
| 意匠 | 1578913 (H29/5/19) | 2013-023371 (H25/10/4) | 塗り絵用紙 | 串田賢一 |

(2) 産業財産権（共同出願）

| 種別 | 登録番号 (登録日) | 出願番号 (出願日) | 名称 | 発明者 | 共有権者 |
|----|-----------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|
| 特許 | 4444162 (H22/1/22) | 2005-149471 (H17/5/23) | 鋼材の熱処理方法および熱処理装置 | 八代浩二 清水誠司 鈴木大介 | 浅川熱処理(株) (有)丸真熱処理工業 |
| | 5217049 (H25/3/15) | 2011-283032 (H23/12/26) | 装飾的なニードルパンチ加工装置 | 吉村千秋 五十嵐哲也 古屋雅章 | 富士吉田商工会議所 山崎織物(株) (株)昭栄技研 山梨県織物整理(株) (有)富士ウィーブ |
| | 5396579 (H25/11/1) | 2007-530913 (H18/3/16) | 酸化亜鉛薄膜の製造方法及び製造装置 | 今津千竹 萩原 茂 木島一広 阿部 治 | 山梨大学 (株)中家製作所 |
| | 6047712 (H28/12/2) | 2012-108563 (H24/5/10) | 鉄鋼のプラズマ窒化方法 | 河西伸一 木島一広 清水章良 宮川和幸 早川 亮 | ワイエス電子工業 (株) |

| 種別 | 登録番号 (登録日) | 出願番号 (出願日) | 名称 | 発明者 | 共有権者 |
|----|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
| 特許 | 6152520 (H29/6/9) | 2014-094992 (H26/5/2) | ジャカード織物パターンの生成方法、装置およびプログラム | 五十嵐哲也 秋本梨恵 | 山梨大学 |
| | 6302696 (H30/3/9) | 2014-025174 (H26/2/13) | マグネシウム合金の表面処理方法 | 八代浩二 佐野正明 三井由香里 坂本智明 | 権田金属工業(株) |
| | 6306437 (H30/3/16) | 2014-113615 (H26/5/31) | 縦型成膜装置 | 萩原 茂 河野 裕 早川 亮 星野昌子 | 山梨大学 (株)中家製作所 |
| 意匠 | 2017-008220 (H29/3/30) | 1611314 (H30/7/27) | ブリーフケース | 串田賢一 佐藤博紀 藤川明子 | やまなし森の紙推進 協議会 |

(3) 産業財産権 (国際特許)

| 種別 | 登録番号 (登録日) | 登録国 | 名称 | 発明者 | 共有権者 |
|----|---------------------------|-----|-------------------|------------------------------|------------------|
| 特許 | US7744965B2 (H22/6/29) | 米国 | 酸化亜鉛薄膜の製造方法及び製造装置 | 今津千竹 萩原 茂 木島一広 阿部 治 | 山梨大学 (株)中家製作所 |
| | 1755154 (H23/2/16) | 欧州 | | | |

(4) 産業財産権出願中 (県単独)

| 種別 | 出願番号 (出願日) | 公開番号 (公開日) | 名称 | 発明者 |
|----|----------------------------|---------------------------|--|--|
| 特許 | 2015-232550 (H27/11/29) | 2017-96901 (H29/6/1) | 光電界センサおよび電磁界計測装置 | 木島一広 萩原 茂 河西伸一 河野 裕 阿部 治 清水章良 中村 卓 |
| | 2016-163350 (H28/8/24) | 2018-32963 (H30/3/1) | フリック操作による日本語入力方法 | 宮本博永 |
| | 2016-109769 (H28/6/1) | 2017-214121 (H29/12/7) | 部品内包膨張袋体及びこれを用いた投下回収型自然災害観測装置並びに自然災害観測方法 | 宮本博永 吉本充宏 油井誠志 布施嘉裕 中込広幸 常松佳恵 |
| | 2016-171295 (H28/9/1) | 2018-36209 (H30/3/8) | マイクロ流体デバイス | 山田博之 西村通喜 長田和真 阿部 治 尾形正岐 高尾清利 |

| 種別 | 出願番号 (出願日) | 公開番号 (公開日) | 名称 | 発明者 |
|----|----------------------------|---------------|--|--------------------------------------|
| 特許 | 2017-055305 (H29/3/22) | — | 表示具と果実の生産方法 | 佐藤博紀 荻原栄揮 池田博彦 富田 晃 |
| | 2017-233776 (H29/12/5) | — | 光吸収発熱保温用複合体とその製造方法 | 上垣良信 阿部 治 塩澤佑一朗 |
| | 2019-057866 (H31/3/26) | — | ワックス模型及びその作製方法 | 林 善永 神藤典一 宮川和博 小松利安 有泉直子 |
| | 2019-057867 (H31/3/26) | — | ワックス模型の作製方法 | 林 善永 神藤典一 宮川和博 小松利安 有泉直子 |
| 商標 | 2018-165529 (H30/12/21) | — | URUSHINASHIKA | 串田賢一 |
| | 2018-165530 (H30/12/21) | — |  | 串田賢一 |

(5) 産業財産権出願中（共同出願）

| 種別 | 出願番号 (出願日) | 公開番号 (公開日) | 名称 | 発明者 | 共有権者 |
|----|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------|--------|
| 特許 | 2016-15779 (H28/1/29) | 2017-133136 (H29/8/3) | ジャカード織物多色織パターン の生成方法、装置およびプログラム | 五十嵐哲也 | 山梨大学 |
| | 2018-042581 (H30/3/9) | — | 発酵ゆば食品 | 小松正和 木村英生 佐藤憲亮 | ゆば工房五大 |

(6) 産業財産権出願中（国際特許）

| 種別 | 出願番号 (出願日) | 公開番号 (公開日) | 名称 | 発明者 |
|----|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|
| 特許 | PCT/JP2018/4 4455 (H30/12/4) | — | 光吸収発熱保温用複合体とその製造方法 | 上垣良信 阿部 治 塩澤佑一朗 |

3. 課題対応受託研究

企業が新技術・新製品の研究開発等をおこなう際に、実施が困難な課題について、専門知識を持つ職員が、センターの所有する設備や機器を利用し当該課題解決のために研究を行った。

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|--------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-------------|----|
| 件数 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 3 | 10 |

4. 業績発表

(1) 口頭発表 (学会等)

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|--|--|--------------------------------|-----------|-----------------|
| 山梨県産業技術センターの食品開発研究～山梨県産果実及び果樹未利用素材の評価～ | 木村英生 (食品酒類・バイオ科) | 日本食品保蔵科学会 第 67 回大会 | 山梨大学 | H30/6/23 ～24 |
| 山梨県産小麦ゆめかおりの食品加工における特性 | 樋口かよ・佐藤憲亮・尾形美貴・木村英生 (食品酒類・バイオ科)・上野直也・加藤知美・向山雄大 (山梨県総合農業技術センター)・橋本卓也 (山梨県企業立地・支援課) | | | |
| 甲州ワインにおけるピンキングの発生予期とその防止法 | 小嶋匡人・長沼孝多 (食品酒類・バイオ科)・恩田 匠 (ワイン技術部) | | | |
| ジャムの賞味期限設定手法に関する検討 | 尾形美貴・樋口かよ・木村英生 (食品酒類・バイオ科) | | | |
| 山梨のワイン最新情報 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | | | |
| ライチの冷凍過程における身皮色と成分の変化について | 小松正和 (ワイン技術部)・木村英生 (食品酒類・バイオ科)・小宮山美弘 (テクノ・サイエンスローカル事務所) | | | |
| 瓶内二次発酵の違いが二次発酵に与える影響 | 恩田 匠 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科) | | | |
| 機械加工したマグネシウム合金の残留応力測定における X 線侵入深さの影響(第 2 報)～深さ報告への残留応力の分布～ | 三井由香里 (化学・燃料電池科)・八代浩二 (機械電子技術部)・鈴木大介・坂本智明 (機械技術部)・石黒輝雄 (素材科)・佐野正明 (工業材料科)・吉原正一郎 (山梨大学) | 日本材料学会第 52 回 X 線材料強度に関するシンポジウム | 静岡県産業経済会館 | H30/7/12 |
| 金属積層造形における積層時の応力挙動に関する検討 | 鈴木大介・寺澤章裕・萩原義人・米山 陽 (機械技術部)・古屋雅章 (機械電子科)・緑川哲史・田中隆三・岩尾翔太 ((株)松浦機械製作所) | 日本材料学会第 52 回 X 線材料強度に関するシンポジウム | 静岡県産業経済会館 | H30/7/12 |
| マスカット・ベリーA を原料としたロゼスパークリングワインの製成 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本食品科学工学会 | 東北大学 | H30/8/22 ～24 |

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|--|--|---|--------|------------------|
| 超音波振動を援用した小径ドリル加工—第4報：ドリル食い付き時の触れ回り挙動— | 米山 陽・萩原義人 (機械技術部)・石黒輝雄 (素材科)・佐野正明 (工業材料科)・清水毅・石井孝明 (山梨大学) | 2018 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2018) | 金沢大学 | H30/8/29 ~30 |
| 自然環境中からの分裂酵母の単離と清酒中尿素の低減について | 佐藤憲亮・小松正和 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人・木村英生 (食品酒類・バイオ科) | 平成 30 年度日本醸造学会 | 東京大学 | H30/10/10 |
| 非サッカロミス酵母を用いた甲州果汁の発酵試験 | 長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科)・小松正和・佐藤憲亮・恩田匠 (ワイン技術部) | 平成 30 年度日本醸造学会大会 | 東京大学 | H30/10/11 |
| スパークリングワイン製造のためのブドウ圧搾工程の解析 | 恩田 匠 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科) | 平成 30 年度日本醸造学会大会 | 東京大学 | H30/10/11 |
| 磁気バレル研磨法を用いた硬質材料の研磨 | 林 善永・宮川和博 (研磨・宝飾科)・平晋一郎 (山梨大学) | (一社) 日本機械学会関東支部 (公社) 精密工学会 (2018 山梨講演会) | 山梨大学 | H30/10/20 |
| 表面加工による軽金属への制振特性付与技術の開発 | 坂本智明 (機械技術部)・石黒輝雄 (素材科)・佐野正明 (工業材料科)・八代浩二 (機械電子技術部)・吉原正一郎 (芝浦工業大学) | (一社) 日本機械学会関東支部 (公社) 精密工学会 (2018 山梨講演会) | 山梨大学 | H30/10/20 |
| 甲州ワインの長期熟成における揮発性フェノール化合物の濃度変化と醸造条件の影響 | 小松正和・恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本ブドウ・ワイン学会 2018 | 京都大学 | H30/11/17 ~18 |
| 早期収穫果からのスパークリングワイン製造実証試験 | 恩田 匠 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科) | 日本ブドウ・ワイン学会 2018 | 京都大学 | H30/11/17 ~18 |
| 高特性溶射技術を用いたインプラント材料の表面改質 (第2報) | 佐野正明 (工業材料科)・石黒輝雄 (素材科)・三井由香里 (化学・燃料電池科) | 電気加工学会全国大会 (2018) | 大阪大学会館 | H30/11/29 ~30 |
| 電子ビーム照射による表面改質に関する研究—BN 塗布による影響— | 萩原義人 (機械技術部)・佐野正明・石田正文 (工業材料科)・古屋雅章 (機械電子科) | 電気加工学会全国大会 (2018) | 大阪大学会館 | H30/11/29 ~30 |
| 金属積層造形の造形条件が造形物アンダーカット部表面粗さに及ぼす影響 | 寺澤章裕・鈴木大介・萩原義人・米山 陽・坂本智明 (機械技術部)・古屋雅章 (機械電子科)・八代浩二 (機械電子技術部)・緑川哲史・田中隆三・岩尾翔太・市村 誠 ((株) 松浦機械製作所) | 2019 年度精密工学会春季大会 | 東京電機大学 | H31/3/13 ~15 |

(2) 口頭発表 (その他)

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|---------------------------|-----------------|--|-----------------------|----------|
| マグネシウム合金の表面処理方法 | 佐野正明 (工業材料科) | JST 科学技術振興機構 平成 30 年度新技術説明会 (ものづくり技術) | JST 東京本部 | H30/5/17 |
| 自律移動ロボット開発と技術普及の取り組み | 中込広幸 (システム開発科) | 第 14 回地域交流ワークショップ 2018 | 北九州国際コンベンションゾーン | H30/6/3 |
| ブドウ由来バイオマスを原料とした果実用梱包材の開発 | 芦澤里樹 (化学・燃料電池科) | 平成 30 年度地域産業活性化人材育成事業成果発表会 | (国研) 産業技術総合研究所つくばセンター | H30/8/2 |
| 宝飾品における三次元データ修正に関する研究 | 佐藤博紀 (デザイン技術部) | 平成 30 年度地域産業活性化人材育成事業成果発表会 | (国研) 産業技術総合研究所つくばセンター | H30/8/3 |

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|---|-------------------------------------|---|-------------|------------------|
| 山梨県産業技術センター・ワイン技術部の業務について | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本ワインに関する情報交換会 | 中央合同庁舎 | H30/10/12 |
| 瓶内二次発酵法によるロゼスパークリングワインの開発 | 恩田 匠 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科) | 平成 30 年度全国食品技術研究会 | つくば国際会議場 | H30/11/1 |
| 分裂酵母を使用した高品質清酒製造法の開発 | 佐藤憲亮・小松正和 (ワイン技術部)・木村英生 (食品酒類・バイオ科) | 平成 30 年度全国食品技術研究会 | つくば国際会議場 | H30/11/1 |
| バナジウム処理布帛における光発熱効果に関する研究 | 塩澤佑一朗・上垣良信 (製品開発科) | 平成 30 年度繊維学会秋季研究発表会 第 55 回染色化学討論会 | 福井大学文京キャンパス | H30/11/2 |
| 「雪崩発生条件の解明と観測機器の開発」 -投下回収型雪崩検知装置の開発- | 布施嘉裕 (システム開発科) | 産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会情報技術分科会 情報通信研究会 | カレッジプラザ | H30/12/13 ~14 |
| 日本ワインの魅力と今後の方向性 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本技術士会農業部会講演会 | 機械振興会館 | H30/12/8 |

(3) ポスター発表 (学会)

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|-------------------------|---|--|------------|-----------|
| ナノセルロースに関する地域の取り組み | 芦澤里樹 (化学・燃料電池科) | ナノセルロースフォーラム総会・第 12 回技術セミナー | ザ・グランドホール | H30/6/4 |
| 超音波振動を援用したガラス材料のエンドミル加工 | 米山 陽・萩原義人 (機械技術部)・石黒輝雄 (素材科)・佐野正明 (工業材料科)・清水毅・石井孝明 (山梨大学) | 2018IEEE International Ultrasonics Symposium | 神戸ポートピアホテル | H30/10/23 |

(4) ポスター発表 (その他)

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 発表学会名 | 会場 | 期日 |
|--------------------------|---------------|------------------------------|--------|-----------|
| 早期収穫果からのスパークリングワイン製造実証試験 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 全国酒造技術者会議 | 中央合同庁舎 | H30/10/12 |
| 早期収穫果からのスパークリングワイン製造実証試験 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 国際競争力強化 酒類 4 コンソーシアム合同シンポジウム | 東京大学 | H31/3/23 |

(5) 研究論文掲載

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 誌名 | 掲載巻・ページ |
|--|-------------------------------------|-------------|----------------------------|
| イミュニティ試験におけるモータの回転数変化検出方法 | 中村 卓・木島一広・清水章良 (電子応用科)・小谷信司 (客員研究員) | 電気学会論文誌C | Vol.138 No.11 pp.1375-1383 |
| 日本ワインコンクール (Japan Wine Competition) 2018 報告 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本ブドウワイン学会誌 | 29(3) 145-154 (2018) |
| シャンパニュ地方におけるシャンパニュづくり - 伝統的瓶内二次発酵法 - (後編その1) | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本醸造協会誌 | 113(4) 212-225 (2018) |

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 誌名 | 掲載巻・ページ |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 山梨県の自然界からの <i>Aspergillus oryzae</i> の分離 | 長沼孝多・木村英生 (食品酒類・バイオ科)・橋本卓也 (山梨県企業立地・支援課) | 日本醸造協会誌 | Vol.113(9), P577-580(2018) |
| シャンパニュ地方におけるシャンパニュづくりー伝統的瓶内二次発酵法ー (後編その2) | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 日本醸造協会誌 | 113(5) 296-307 (2018) |
| 醸造用ブドウ、ワイン製造工程および市販赤ワイン製品からのフェノール生成酵母の分離とその性状 | 恩田 匠・小松正和 (ワイン技術部) | 日本食品保蔵科学学会誌 | 44(6) 285-292 (2018) |
| 瓶内二次発酵法によるロゼスパークリングワインの開発 | 恩田 匠 (ワイン技術部)・長沼孝多・小嶋匡人 (食品酒類・バイオ科) | 食品の試験と研究 | 第53号 P50 (2018) |
| 瓶内二次発酵条件の違いが二次発酵に与える影響 | 恩田 匠・小松正和 (ワイン技術部)・中山忠博 (元山梨県産業技術センター) | 日本醸造協会誌 | 113(9) 572-576(2018) |
| 高周波誘導加熱による短時間溶体化処理がADC12 高圧ダイカスト品の引張特性に及ぼす影響 | 鈴木大介 (機械技術部)・中山栄浩 (山梨大学)・八代浩二 (機械電子技術部)・星野昌子 (元山梨県産業技術センター) | 鑄造工学 | 90/12 (2018/12) |
| Dithering method for reproducing smoothly changing tones and fine details of natural images on woven fabric | 五十嵐哲也 (技術支援科)・茅暁陽・豊浦正広 (山梨大学) | Textile Research Journal | Vol.88, No. 24, pp.2782-2799 (2018) |
| バナジウム処理と染色による布帛への光発熱と保温効果の付与 | 上垣良信・塩澤佑一朗 (製品開発科)・安永秀計 (京都工芸繊維大学) | 繊維製品消費科学 | 2019 January Vol.60 No.1, p52-62 |
| Surface Characteristics of Molding Die Treated by Electron Beam Irradiation | 萩原義人 (機械技術部)・佐野正明 (工業材料科)・岡田晃 (岡山大学) | International journal of Electrical Machining | No.24 pp13-20 (2019.3) |

(6) その他記事掲載

| 題名 | 発表者氏名 (所属) | 誌名 | 掲載巻・ページ |
|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 「加工表面の評価技術」特集 | 佐野正明 (工業材料科) | 電気加工学会誌 | Vol.52、No.129 (2018.3) |
| 山梨県産業技術センターにおける燃料電池研究開発の紹介 | 大丸明正 (客員研究員)・三神武文 (化学・燃料電池科) | 燃料電池 | Vol.18 No.1 2018 |
| 工業部品の洗浄評価に関する研究 | 三神武文 (化学・燃料電池科) | 月刊 JETI2018 | Vol.66 No.8 2018/8 |
| 国産赤ワインにおけるオフフレーバー「フェノレ」の発生防止 | 恩田 匠 (ワイン技術部) | 缶詰技術研究会 | 第59巻(2018)第8回(7)412 |
| ショットピーニングなどを用いた金型の表面改質 | 八代浩二 (機械電子技術部) | プレス技術 | Vol.57, No.3, p94-98 (2019.2) |
| ガラス状炭素材料を用いたマイクロ金型 | 山田博之 (機械電子科) | 砥粒加工学会誌 | Vol.62, No.6, p14-17(2018) |

人材育成業務

1. 出前技術講座

(1) 講座一覧

| | 講座 | 実施日 | 担当 | 受講者数 |
|----|---|---------------|-----------|------|
| 1 | 小麦ゆめかおりの製パン適性 | H30/4/17 | 食品酒類・バイオ科 | 23 |
| 2 | サーモグラフィによる金型温度測定について | H30/4/18 | 機械電子科 | 6 |
| 3 | 山梨デザイナーカイクの紹介及び利用法 | H30/5/25 | デザイン技術部 | 17 |
| 4 | 山梨ジュエリープロジェクトキックオフセミナー | H30/6/8 | 繊維技術部 | 64 |
| 5 | 甲州産ワインの歴史と特性 | H30/6/12 | ワイン技術部 | 36 |
| 6 | 山梨ハタオリ産地の魅力と価値を高める | H30/6/15 | 繊維技術部 | 16 |
| 7 | ここのがっこう ファッション&ニュークラフツコース | H30/6/17 | 繊維技術部 | 18 |
| 8 | 金属粉末積層造形物の機械的特性に関する研究 | H30/6/27 | 工業材料科 | 12 |
| 9 | 三次元積層造形物の計測・評価への取り組み | H30/6/27 | 機械技術部 | 12 |
| 10 | 繊維関係の研究紹介 | H30/7/18 | 繊維技術部 | 29 |
| 11 | 富士技術支援センター 機械電子関係の研究紹介 | H30/7/26 | 機械電子技術部 | 29 |
| 12 | インピーダンス測定について | H30/8/3 | 電子応用科 | 5 |
| 13 | 金属材料の機械的試験 | H30/8/24 | 工業材料科 | 13 |
| 14 | 甲斐絹と山梨ハタオリ産地の現在 | H30/8/30 | 繊維技術部 | 28 |
| 15 | メカトロニクス工学特別講義 I 研究紹介① | H30/9/12 | 工業材料科 | 4 |
| 16 | メカトロニクス工学特別講義 I 研究紹介② | H30/9/12 | 化学・燃料電池科 | 4 |
| 17 | メカトロニクス工学特別講義 I 研究紹介③ | H30/9/12 | 電子応用科 | 4 |
| 18 | 山梨ハタオリ産地の歴史と現在 | H30/9/14 | 繊維技術部 | 50 |
| 19 | 「大豆チーズ様食品に関すること」「県産小麦の加工性に関すること」 | H30/9/20 | 食品酒類・バイオ科 | 10 |
| 20 | 産業技術センター 宝飾関連の業務概要説明（試験・研究他） 宝飾関連機器の見学 | H30/9/28 | 研磨・宝飾科 | 22 |
| 21 | 本県ニホンジカ由来の皮、角を素材とした高付加価値製品の開発 | H30/9/28 | デザイン技術部 | 22 |
| 22 | 宝飾品における三次元データのデフォルメに関する研究 | H30/9/28 | デザイン技術部 | 22 |
| 23 | 山梨学講座「やまなし織物紀行」 山梨ハタオリ産地の物語 ー甲斐絹の歴史と未来への挑戦ー | H30/10/2 | 繊維技術部 | 39 |
| 24 | やまなし学研究 2018 「山梨の地場産業」 山梨ハタオリ産地の挑戦 ー裏方から主役へー | H30/10/3 | 繊維技術部 | 40 |
| 25 | ハタオリマチフェスティバルハタオリ大学展トークショー | H30/10/6 | 繊維技術部 | 60 |
| 26 | 山梨高校「テーマスタディー」ゼミ | H30/10/9 | 企画連携推進部 | 22 |
| 27 | 設計図面の図示方法について | H30/10/18, 25 | 機械技術部 | 2 |
| 28 | 北海道ワインアカデミー ー瓶内二次発酵法についてー | H30/10/26 | ワイン技術部 | 18 |
| 29 | 失敗から学ぶものづくり及び Deep Learning の基礎と実習 | H30/10/26 | 電子応用科 | 11 |
| 30 | 創造的受身が共感を呼ぶ山梨ハタオリ産地の物語 | H30/11/15 | 繊維技術部 | 48 |
| 31 | 山梨ハタオリ産地の物語 ー郡内縞～甲斐絹～現在ー | H30/11/19 | 繊維技術部 | 40 |
| 32 | 産業技術センターで実施している研究について 「酒造季節前講話会」 | H30/11/21 | 食品酒類・バイオ科 | 22 |
| 33 | 山梨ハタオリ産地の物語 ー郡内縞～甲斐絹～現在ー | H30/11/27 | 繊維技術部 | 24 |
| 34 | 山梨ハタオリ産地の物語 ー郡内縞～甲斐絹～現在ー | H30/11/30 | 繊維技術部 | 12 |
| 35 | ワインセンターの研究について | H30/11/30 | ワイン技術部 | 14 |
| 36 | マイコンボード Arduino のプログラミング | H30/12/10 | システム開発科 | 2 |

| | 講座 | 実施日 | 担当 | 受講者数 |
|----|----------------------------|-----------|------------------|------|
| 37 | 工業製品の洗浄評価に関する研究について | H30/12/13 | 化学・燃料電池科 | 12 |
| 38 | PLCによる制御技術（PLCを使いこなすための基礎） | H31/1/22 | システム開発科 | 2 |
| 39 | 移動ロボットプログラミング入門 | H31/2/7 | システム開発科 | 32 |
| 40 | 30度開先溶接試験片 マクロ組織観察 | H31/2/7 | 工業材料科 | 15 |
| 41 | 金属組織観察方法の基礎 | H31/2/13 | 機械技術部、工業材料科 | 5 |
| 42 | 瑪瑙の染色研究の結果についての説明および意見交換 | H31/3/5 | 研磨・宝飾科 企画・情報科 | 12 |
| 43 | ザクロ果実研究会講演会「世界のザクロ果実研究から」 | H31/3/6 | ワイン技術部 | 15 |
| 44 | 山梨ハタオリ産地の物語－郡内縞～甲斐絹～現在－ | H31/3/7 | 繊維技術部 | 12 |
| 45 | 甲州市勝沼ワインゼミナール | H31/3/9 | ワイン技術部 | 65 |
| 46 | 山梨ハタオリ産地の物語－郡内縞～甲斐絹～現在－ | H31/3/14 | 繊維技術部 | 13 |

※) 派遣先企業は、企業の事業情報につき表示しておりません。

(2) 担当別実績

| 部 | 企画連携 推進部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|-------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| 件数 | 22 (1講座) | 89 (5講座) | 56 (6講座) | 65 (7講座) | 14 (2講座) | 61 (3講座) | 148 (5講座) | 493 (15講座) | 35 (2講座) | 983 (46講座) |

2. ものづくり人材育成研修

(1) 前期

| | 講座名 | 講師 | 担当 | 実施日 | 受講者数 |
|---|-----------------------------------|---|-----------|----------|------|
| 1 | X線透視撮影業務に必要な安全教育と操作実習 (座学)(実習) | (株)島津製作所 分析計測事業部 高山直彦 グローバルマーケ ティング部 北尾篤史 | 機械電子科 | H30/6/12 | 26 |
| 2 | プラスチック材料入門 (座学) | センター職員 | 化学・燃料電池科 | H30/7/5 | 13 |
| 3 | ノギス・マイクロメータの基礎 (実習) | センター職員 | 機械技術部 | H30/7/6 | 12 |
| 4 | 機械部品の熱処理技術 (座学) | 東京都立産業技術研 究センター 仁平宜弘 | 工業材料科 | H30/7/19 | 40 |
| 5 | 地味に体験 IoT!クラウドとセンサー編 (実習) | PC-Ecolo IT塾 江崎晃平 | システム開発科 | H30/7/23 | 9 |
| 6 | 3D CAD 入門 (座学) | ソリッドワークス・ジ ャパン(株) 山崎智和 オートデスク(株) 川上秀司 Too(株) 白倉敦史 | デザイン技術部 | H30/7/26 | 26 |
| 7 | 食品表示法における酒類の表示 (座学) | 東京国税局 酒類指 導官 横瀬正英 | 食品酒類・バイオ科 | H30/8/21 | 34 |

(2) 後期

| | テーマ名 | 講師 | 担当 | 実施日 | 受講者数 |
|----|------------------------------|---|-----------|-----------|------|
| 1 | 測定実習で深める幾何公差の理解 (実習) | 客員研究員 中村哲夫 センター職員 | 機械技術部 | H30/10/3 | 3 |
| 2 | 品質問題の原因解析の進め方と故障・欠陥解析事例 (座学) | (地独)神奈川県立産業技術総合研究所 阿久津 康久 矢矧束穂 | 化学・燃料電池科 | H30/10/5 | 32 |
| 3 | 最新の切削加工技術とその実演 (実習) | オーエスジー(株) 鳥居洋三 | 機械技術部 | H30/10/10 | 7 |
| 4 | 組織観察試験片の作り方 (座学) (実習) | 丸本ストルアス(株) | 素材科 | H30/10/16 | 2 |
| 5 | イト、ヌノ、シゴト、マチの未来 | 客員研究員 家安香 ハタオリマチのハタ 印総合ディレクター 高須賀活良 センター職員 | 繊維技術部 | H30/10/22 | 30 |
| 6 | 非接触表面粗さ・形状測定機の基礎と実習 (実習) | 東京都立産業技術高等専門学校教授 深津拓也 センター職員 | 機械技術部 | H30/10/25 | 5 |
| 7 | 測定実習で深める幾何公差の理解 (実習) | 客員研究員 中村哲夫 センター職員 | 素材科 | H30/11/9 | 6 |
| 8 | 「育つ」を感じる！じんわり AI 体験講座 (実習) | PC-Ecolo IT 塾 代表 江崎晃平 | システム開発科 | H30/11/26 | 3 |
| 9 | 機械部品に対する表面処理について (座学) | 客員研究員 神藤典一 | 研磨・宝飾科 | H30/11/27 | 14 |
| 10 | OpenCV による画像処理入門 (実習) | センター職員 | 電子応用科 | H30/11/28 | 3 |
| 11 | 異業種交流による食品開発の事例に学ぶ (座学) | (有)セメントプロデュースデザイン 代表取締役 金谷勉 | 食品酒類・バイオ科 | H30/12/6 | 19 |
| 12 | X線透視撮影業務に必要な安全教育第2回 (実習) | ソフテックス(株) 今田利浩 (株)千代田テクノロ 石井俊一 センター職員 | 工業材料科 | H30/12/17 | 21 |
| 13 | ヨーロッパ市場の最新動向とトレンドについて | 客員研究員 家安香 | 繊維技術部 | H31/3/4 | 7 |

(3) 担当別実績

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾 技術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・ 燃料電池 技術部 | 機械 技術部 | デザイン 技術部 | 繊維 技術部 | 機械 電子 技術部 | 合計 |
|----------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|---------------|
| 前期・人数 (講座数) | 34 (1講座) | 9 (1講座) | 53 (2講座) | 12 (1講座) | 26 (1講座) | — | 26 (1講座) | 160 (7講座) |
| 後期・人数 (講座数) | 33 (2講座) | 6 (2講座) | 53 (2講座) | 15 (3講座) | — | 37 (2講座) | 8 (2講座) | 152 (13講座) |
| 合計 | 67 (3講座) | 15 (3講座) | 106 (4講座) | 27 (4講座) | 26 (1講座) | 37 (2講座) | 34 (3講座) | 312 (20講座) |

3. やまなしモノづくりデザイン塾

(1) 講座一覧

| コース | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|--|--|---|-----------|------|
| 実践コース・A 「小さい会社だからこそできる、SNSを活用したブランディング」 | SNSの現状、各SNSの使い分け、SNS運用の基本 | テテマーチ(株) ディレクター 松阪美歩 | H30/10/23 | 23 |
| | 実践～アカウントをつくってみよう 運用から撮影・投稿の実践ワークショップ | | H30/10/24 | 22 |
| | 実践～アカウントを広めよう 認知させる方法～キャンペーン事例～ゴール設定 | | H30/10/29 | 23 |
| | SNSの活用戦略とブランディング | | H30/10/30 | 21 |
| 実践コース・B 「超高齢社会に挑む！デザイン開発の実践」 | 未来からのビジネスをつくる/自社商品の本質をとらえる/超高齢社会のペルソナを描く | (株)クルー 代表取締役 馬場了 | H31/1/16 | 8 |
| | 「ブレイクスルー」ユーザーのインサイトから開発テーマを飛躍発想する | | H31/1/17 | 7 |
| | 「ブレイクダウン」解決策を、デザインで具現化する | | H31/1/21 | 7 |
| | 共感から市場づくりへ、製品を届ける流れとビジネスのストーリーを描く | | H31/1/22 | 7 |
| 実践コース・C 「やまなしデザインサロン～地域のよいデザインって何だろう？を考えてみる4夜～」 | 山梨のデザイナーに聞く、デザイナーとの出会い方 | BEEK 土屋誠 NPO 法人かえる舎・ ふじよしだ定住促進 センター 赤松智志 | H31/2/19 | 24 |
| | 「地域から伝えるデザイン 富山からのお話」 | STRIDE 宮田裕美詠 | H31/3/6 | 23 |
| | 「ことばとデザイン」 | (株)電通 渡邊千佳 窪田新 | H31/3/12 | 21 |
| | 「サステナビリティとデザイン」 | (株)ソイルデザイン 四井真治 | H31/3/26 | 13 |

(2) コース別実績

| コース | 実践コース・A | 実践コース・B | 実践コース・C | 合計 |
|-----|----------|----------|----------|-----|
| 人数 | 89 (4講座) | 29 (4講座) | 81 (4講座) | 199 |

(担当：デザイン技術部)

4. 中小企業等国際規格対応支援事業

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|----------|--|---|-----------|------|
| 化学・燃料電池科 | 信頼性評価交流会 先進地見学会 (JASIS2018) 幕張メッセ国際展示場 | — | H30/9/6 | 11 |
| | フタル酸エステルに関する勉強会 ①「改正 RoHS 指令におけるフタル酸エステル種規制の概要」 ②「フタル酸エステル類の基礎知識」 ③「フタル酸エステル類の分析方法」 | (株)日立ハイテクサイエンス 応用技術部 並木健二 可塑剤工業会 技術部長 柳瀬 広美 (株)日立ハイテクサイエンス 応用技術部 大川真 | H30/10/16 | 19 |
| | 学習会 「RoHS 指令超入門講座」 | 東京都立産業技術研究センター MTEP 専門相談員 岡野雅一 | H30/10/24 | 42 |

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|----------|---|---|----------|------|
| 化学・燃料電池科 | 信頼性評価セミナー1 「ICP 発光分光分析の基礎と活用事例（材料分野）」 | アジレント・テクノロジー (株)カスタマーサービス本 部 カストマトレーニン グセンターアプリケーション エンジニア 平野岳 史 | H31/1/31 | 9 |
| | 信頼性評価研修1 「ICP 発光分光分析による材料分析」 | 〃 | H31/1/31 | 5 |
| | 信頼性評価セミナー2 「ICP 発光分光分析の基礎と活用事例（環境・食品 分野）」 | 〃 | H31/2/12 | 18 |
| | 信頼性評価研修2 「ICP 発光分光分析による環境分析・食品分析」 | 〃 | H31/2/12 | 13 |

5. 繊維産業品質強化支援事業

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|-------|--|---|-----------|------|
| 繊維技術部 | 繊維関連施設等視察研修会 (岡谷蚕糸博物館、信州大学繊維学部) | — | H30/8/28 | 26 |
| | J∞QUALITY 認証制度個別相談会 「J∞QUALITY 認証制度について」 | 繊維産業流通構造改革推 進協議会 阿部 旭 | H30/9/19 | 5 |
| | 技術セミナー 「最新の指センサーで自社織物製品風合いの良さを データ化する」 | 群馬県繊維工業試験場 山田徹郎 株式会社テック技販 和田 潤 | H30/10/24 | 12 |
| | 繊維関連施設等視察研修会 (静岡県浜松市企業) | — | H30/12/13 | 21 |
| | 研究会 「私が作った先染め織物ー播州織とともにー」 | 公益財団法人北播磨産業 開発機構 播州織相談員 古谷 稔 | H31/3/5 | 21 |
| | 品質強化技術者研修「熱分析装置の操作方法」 | センター職員 | H31/3/5 | 20 |
| | 品質強化技術者研修「真空セット機の操作方法」 | センター職員 | H31/3/5 | 20 |
| | 品質強化技術者研修「耐水度試験機の操作方法」 | センター職員 | H31/3/5 | 20 |

6. 講習会・研修会

(1) 講座一覧

企画連携推進部

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|--------|------------------|--|-----------|------|
| 企画・情報科 | 産業技術総合研究所 技術セミナー | 関東経済産業局 地域振 興課 原山堅 産業技術総合研究所 鷹 嶋利公、神谷雅己、松本成 司、伊藤哲、檜野良徳 | H30/11/21 | 48 |

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|------------|--|---|---------|------|
| 総合相談・連携推進科 | 知的財産の基礎と標準化への活用 「知的財産の活用と基礎」 「新市場創造型標準化制度の戦力的活用に向けて」 | 特許庁 総務部 普及支援課 産業財産権専門官 大黒大地 一般財団法人 日本規格協会 標準化アドバイザー 太田道也 | H31/3/4 | 15 |

食品酒類・研磨宝飾技術部

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|-----------|---|--|-----------|------|
| 食品酒類・バイオ科 | 食品開発講習会 ①モモの肉質と「甲斐トウ果 17」の特徴について ②今後取り組む研究内容について（モモ新品種の加工性の検討） | 果樹試験場職員 センター職員 | H30/7/4 | 29 |
| | 和菓子講習会 | 専修学校日本菓子専門学校 教育部 部長 福本圭祐 | H30/8/29 | 21 |
| | 洋菓子講習会 | ドーバー洋酒貿易(株) 松谷治代 | H30/9/27 | 28 |
| | 技術講習会 「岩手県での地域活性化への取り組み」 「おいしく、たのしくを目指す会社のひとつづくり、ものづくり」 | 岩手県庁 定住・交流促進 専門員 岩手大学名誉教授 清水健司 白石食品工業(株)代表取締役社長 白石雄一 | H30/10/12 | 19 |
| | 技術講習会（山梨県食品技術研究会と共催） (1)「食品分野における抗微生物対策（食品添加物を中心に）」 (2)「毛細血管およびリンパ管の老化予防に着目した植物素材の開発」 | アマサ化成(株) 取締役 研究部長 兼 第二研究室長 野崎一彦氏 丸善製薬(株)総合研究所 薬品開発・基盤研究部 基盤技術研究課 主任研究員 大戸信明 | H30/11/27 | 26 |
| 研磨・宝飾科 | 技術講習会 感性工学とマテリアルサイエンスから宝飾研磨を考える | 信州大学繊維学部 教授 森川英明 | H30/10/4 | 19 |
| | 技術講習会 地場産業への提言 ー銀座の女性経営者が考える、伝統と改革そして繋がりー | クラブ「稲葉」オーナー 白坂亜紀 | H30/10/15 | 59 |
| | 鑑定講習会 顕微鏡で探る宝石の内なる異世界 | (一社)宝石貴金属協会 主任研究員 笠原茂樹 | H31/3/13 | 8 |

電子・システム技術部

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|---------|--|---|-----------------|------|
| 電子応用科 | 電子応用技術セミナーⅠ 「ノイズ対策の基礎～接地・グラウンド・アイソレーション技術～」 | (株)電研精機研究所 ノイズトラブル相談室 室長 平田源二 | H30/12/11 | 61 |
| | 電子応用技術セミナーⅡ 「不確かさの基礎と計測器管理への活用」 | 日本電気計器検定所 標準部 営業グループ 中 日本営業統括責任者 水野琢也 | H31/1/30 | 43 |
| システム開発科 | 電子技術講習会 「MZ プラットフォーム実習講座」 | 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 製造技術研究部門 機械加工情報研究グループ 主任研究員 古川慈之 | H30/6/28 ～29 | 25 |

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|---------|---|---|----------------|------|
| システム開発科 | 情報技術講習会 人工知能 AI 活用セミナー～ディープ・ラーニング (深層学習) の仕組みから応用まで | 国立大学法人山梨大学 大学院総合研究部 工学 域機械工学系 准教授 西崎博光 | H30/9/26 | 54 |
| | 電子技術講習会 「MZ プラットフォーム実習講座～応用編～」 | 国立研究開発法人 産業技 術総合研究所 製造技術研 究部門 機械加工情報研究 グループ 主任研究員 古 川慈之 | H30/10/3 ～4 | 17 |

材料・燃料電池技術部

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|----------|--|-------------------------------------|-----------|------|
| 工業材料科 | 材料技術講習会Ⅰ 「ーアルミニウムおよびアルミニウム合金の基礎 的特性ー」 | 国立大学法人横浜国立大 学大学院工学研究院 教授 廣澤渉一 | H30/12/18 | 30 |
| | 材料技術講習会Ⅱ 「異物対策・品質管理のための分析技術の向上につ いてー分析装置の特徴とその使い分けー」 | 日本電子(株) SA 技術開発 島 政英 | H31/1/11 | 36 |
| 化学・燃料電池科 | プラスチック技術講習会 「ープラスチック製品におけるトラブル事例とそ の解析方法ー」 | 群馬県産業技術センター 前所長 宮下喜好 | H31/1/25 | 14 |
| | 表面技術講習会(共催：山梨県表面処理研究会) 「めっき技術トラブル事例とその対策ならびに最 近のめっきに関する研究紹介」 | 広島工業大学 教授 日野実 | H31/2/7 | 34 |

機械技術部

| 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|----------------------------------|--|----------|------|
| 技術講習会 「機械設計図面を正しく解釈するための幾何公差」 | 客員研究員 中村哲夫 | H30/5/30 | 38 |
| 技術講習会 「いまさら聞けない 音響・振動基礎セミナー」 | (株)小野測器 商品統括ブロック セミナーグループ 富田稔 | H31/1/24 | 21 |

デザイン技術部 (デザインセンター)

| 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|---|--|----------|------|
| 繊維情報技術講習会 フロムライフストックー新しい価値を生む、繊維産地との取り組みー | D&DEPARTMENT コーディネ ーター・中小企業診断士 重松久恵 | H30/6/27 | 26 |
| デザイン特別講座① 「かわいい×地方」 | ハピキラ FACTORY 代表取 締役社長 正能茉優 | H31/3/1 | 21 |
| セルロース技術講習会 「デザインの作り方ー良いものってどうやって作るのか?ー」 | (株)PRODUCT DESIGN CENTER 代表 プロダクト デザイナー 鈴木啓太 | H31/3/8 | 13 |
| デザイン技術講習会 「ブランドの作り方ーブランドを作るってどういうことか?ー」 | (株)PRODUCT DESIGN CENTER 代表 プロダクト デザイナー 鈴木啓太 | H31/3/8 | 18 |
| デザイン特別講座② 「Graphic Recordingー議論を可視化することで、できることー」 | 多摩美術大学専任講師 Design Researcher 清水淳子 | H31/3/18 | 14 |

ワイン技術部

| 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|-----------|--------|----------|------|
| 山梨県ワイン鑑評会 | センター職員 | H30/4/19 | 98 |

| 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|-------------|--------|----------|------|
| 研究成果普及官能評価会 | センター職員 | H30/5/17 | 32 |
| 亜硫酸管理技術研修会 | センター職員 | H30/7/11 | 25 |
| 研究成果品官能評価会Ⅱ | センター職員 | H30/8/1 | 31 |

繊維技術部

| 担当 | 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|-------|--|-------------------------------|----------|------|
| 製品開発科 | 繊維技術講習会 (株)レナウンの品質保証と品質判定制度～顧客が満足できる品質はいかに達成されるのか?～ | (株)レナウンアパレル科学研究所 代表取締役社長 藤吉一隆 | H30/7/18 | 29 |

機械電子技術部

| 講座名 | 講師 | 実施日 | 受講者数 |
|------------------------------------|---|----------|------|
| 出口を見据えた医療機器開発と医工連携 | (独)医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第一部スペシャリスト 望月修一 | H30/7/26 | 29 |
| 航空宇宙産業への参入で第2の発展ステージへ | (株)ササキ 代表取締役社長 佐々木啓二 | H30/7/26 | 29 |
| 第2回講演会 ①「自動車の軽量化展望とマグネシウム適用の未来」 | 日産自動車(株) プラットホーム車両要素技術開発本部 車体技術開発部 千葉晃司 | H31/2/8 | 25 |
| 第2回講演会 ②「協働ロボットとは?その活用と現場改善事例」 | ファナック(株) 常務理事 ロボット事業本部 技監 榊原伸介 | H31/2/8 | 33 |

(2) 担当別実績

| 部 | 企画連携推進部 | 食品酒類・研磨宝飾技術部 | 電子・システム技術部 | 材料・燃料電池技術部 | 機械技術部 | デザイン技術部 | ワイン技術部 | 繊維技術部 | 機械電子技術部 | 合計 |
|----|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|
| 人数 | 63 (2講座) | 209 (8講座) | 200 (5講座) | 114 (4講座) | 59 (2講座) | 97 (6講座) | 186 (4講座) | 29 (1講座) | 116 (4講座) | 1,073 (36講座) |

7. 技術者研修

(1) テーマ一覧

| | 研修テーマ | 研修期間 | 受講者数 | 受入担当 |
|---|---------------------------------|----------------------|------|---------|
| 1 | 織物基礎 | H30/5/7～6/18(13日間) | 11 | 繊維技術部 |
| 2 | ワイン分析技術 | H30/5/14～5/31(10日間) | 1 | ワイン技術部 |
| 3 | ワイン分析技術 | H30/6/4～6/15(10日間) | 1 | ワイン技術部 |
| 4 | Solidworksの解説及び使用方法習得 | H30/6/4～6/7(4日間) | 1 | デザイン技術部 |
| 5 | Solidworksの解説及び使用方法習得 | H30/7/18～7/27(4日間) | 1 | デザイン技術部 |
| 6 | Solidworksの解説及び使用方法習得 | H30/8/6～8/10(4日間) | 1 | デザイン技術部 |
| 7 | 織物基礎 | H30/10/22～12/3(13日間) | 7 | 繊維技術部 |
| 8 | Rhinocerosを用いた文字形状の3次元モデル化と原型製作 | H31/2/26～3/13(5日間) | 1 | デザイン技術部 |

| 研修テーマ | | 研修期間 | 受講者数 | 受入担当 |
|-------|-------------------------------|-------------------|------|-------|
| 9 | CAD(Autodesk Inventor)の基礎操作習得 | H31/3/6～3/22(3日間) | 2 | 機械技術部 |

※) 派遣元企業は、企業の事業情報につき表示しておりません。

(2) 担当別実績

| 部 | 食品酒類・ 研磨宝飾技 術部 | 電子・ システム 技術部 | 材料・燃料 電池技術部 | 機械技術部 | デザイン 技術部 | ワイン 技術部 | 繊維技術部 | 機械電子 技術部 | 合計 |
|----|----------------------|--------------------|----------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|----|
| 件数 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 2 | 18 | 0 | 26 |

8. 夏休み親子ものづくり体験

児童のものづくりに対する関心を高め、併せてセンターを一般県民にPRする「ものづくり体験・見学会」を開催した。

(1) 甲府技術支援センター

○開催日：平成30年8月2日

○内容：

- (1) ものづくり体験
紙コップでスピーカを作ろう！
- (2) センター見学
 - ・水の硬さを感じよう
 - ・石が宝石となるところを見よう
 - ・電子顕微鏡でミクロの世界をのぞいてみよう
 - ・金属加工をみてみよう

○参加者数：10組24名

(2) 富士技術支援センター

○開催日：平成30年7月31日

○内容：

- (1) ものづくり体験
 - ・織物を使って自分だけの一品を作ろう！
- (2) センター見学
 - ・いろいろな道具でみてみよう！
 - ～電子顕微鏡とサーモカメラを使って実験します～
 - ・特殊な光を操ってみよう！
 - ～レーザー加工を体験します～

○参加者数：9組22名

9. 吉田高校・課題研究

山梨県立吉田高等学校理数科 課題研究

県立吉田高等学校が実施する、同校理数科生徒を対象とした課題研究をサポートした。

○テーマ 「ハイスピードカメラを用いた単振り子の測定」

○実施日 平成30年 7月23日、27日、8月1日

○参加人数 2名

情報提供業務

1. 研究成果発表

- (1) 産業技術センター研究成果発表会
 - ・開催日：平成 30 年 5 月 10 日
 - ・会場：甲府技術支援センター
 - ・発表テーマ：口頭発表 14 件、ポスター発表 37 件
 - ・受講者数：51 人
- (2) やまなし産学官連携研究交流事業
 - ・開催日：平成 30 年 10 月 17 日
 - ・会場：ベルクラシック甲府
 - ・発表テーマ：口頭発表 3 件、ポスター発表 29 件
- (3) 山梨テクノICTメッセ 2018
 - ・開催日：平成 30 年 11 月 15 日～17 日
 - ・会場：アイメッセ山梨
 - ・発表テーマ：口頭発表 5 件、県有産業財産権紹介 3 件

2. 山梨テクノ ICT メッセ等の展示会への出展

- (1) 山梨テクノICTメッセ 2018
 - ・開催日：平成 30 年 11 月 15 日～17 日
 - ・会場：アイメッセ山梨

3. 刊行物の発行

- (1) 研究成果速報
 - ・発行日：平成 30 年 4 月 24 日
 - ・発行部数：1,300 部
- (2) 年報（平成 29 年度）
 - ・発行日：平成 30 年 5 月 31 日
 - ・発行部数：400 部
- (3) 研究報告（平成 29 年度 No. 01 号）
 - ・発行日：平成 30 年 7 月 31 日
 - ・発行部数：400 部
- (4) センターニュース
 - ・発行部数：各 1,500 部
 - ①センターニュースVol. 4
 - ・発行日：平成 30 年 6 月 29 日
 - ②センターニュースVol. 5
 - ・発行日：平成 30 年 10 月 31 日
 - ③センターニュースVol. 6
 - ・発行日：平成 31 年 2 月 28 日

- (5) デザイン情報紙 DESIGN YAMANASHI Vol.26～31
 複数の分野にまたがる膨大なデザイン知識から、ものづくりのアイデアの誘因を目的として
 ポストカードの形式で年間6回発行
 ・発行日：平成30年5月～平成31年3月
 ・発行部数：各1,600部

4. センター利用の手引きおよびメールマガジンの発行

- (1) センター利用の手引き：適宜発行
- (2) メールマガジン
 ・発行回数：48回（No.18-001～048）
 ・内容：講習会・研修会案内、設備機器案内等

5. その他

- (1) ホームページによる情報提供
 センターの研究や設備を紹介したプロポーザルページを作成：10回
 (<https://www.pref.yamanashi.jp/yitc/>)
- (2) 甲斐絹ミュージアムホームページによる情報発信
 郡内織物産地のルーツ、山梨県が誇る伝統織物『甲斐絹』を紹介
 (<http://www.pref.yamanashi.jp/kaiki/>)
- (3) ブログ・フェイスブック「シケンジョテキ」による情報発信
 富士技術支援センターに所蔵するビンテージテキスタイルをはじめ、産地企業の職人や技の
 魅力などを紹介
 (ブログ <https://www.shikenjyo.blogspot.jp>)
 (フェイスブック <https://www.facebook.com/シケンジョテキ-969866283101120>)
 発信数：ブログ5回、フェイスブック18回

(4) 公報・書籍・学会誌収集

| 区分 | 内容 |
|------|---|
| 書籍類 | 工学・デザイン専門誌（学会誌35、協会誌14、その他47 合計96種 [購入・寄贈]） 工学・デザイン専門書（購入140冊、寄贈5冊 合計145冊） |
| 研究報告 | 国・大学・公設試（57種） |
| 各種情報 | JIS、法規集（23種）、新聞（19種）、国・公設試ニュース、その他 |

- (5) YAMANASHI DESIGN ARCHIVEの運用
 山梨県に伝わる過去の優れた物品の造形や模様、自然から得られる色彩、今に伝わる昔話・伝説を
 産業上で使用することのできるデザインソースとしてデジタル化して配信
 (<https://design-archive.pref.yamanashi.jp/>)
 ・掲載デザインソース数1036点（内訳：形状103点／模様343点／色彩148点／昔話442点）

技術交流

1. 研究機関連絡会議

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|---|--------------|-------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| 産業技術連携推進会議 総会 | H31/2/19 | 丸の内トラストタワーN館 | 手塚 伸 | | |
| 産業技術連携推進会議 | | | | | |
| 情報通信・エレクトロニクス部会 | | | | | |
| 第14回地域交流ワークショップ | H30/6/4 | 北九州国際コンベンションゾー ン | 中込広幸 | | |
| 情報技術分科会第12回音・振動研究会 | H30/10/18~19 | (地独)神奈川県立産業技術総合 研究所 | 坂本智明 | | |
| 第14回電子技術分科会、第19回実装・信頼性 技術研究会、第19回高性能材料・デバイス研 究会 | H30/11/1~2 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 清水章良 | 河野 裕 | 木島一広 |
| 情報技術分科会第16回組込み研究会 | H30/11/8~9 | 福島県郡山市ビッグアイ | 保坂秀彦 | 中込広幸 | |
| 情報技術分科会情報通信研究会inあきた | H30/12/13~14 | カレッジプラザ | 布施嘉裕 | | |
| 製造プロセス部会 | | | | | |
| 第25回表面技術分科会 | H30/6/7~8 | KKRホテル大阪 (地独)大阪産業技術研究所 | 佐藤貴裕 | | |
| 第10回3Dものづくり特別分科会、精密微細加 工分科会 第58回金型・材料研究会 精密微細 加工分科会第14回MEMSものづくり研究会 | H30/10/4~5 | ACU-Y305 | 佐野正明 | 鈴木大介 | |
| ライフサイエンス部会 | | | | | |
| 第23回デザイン分科会 | H30/6/28~29 | 北海道立総合研究機構本部 | 佐藤博紀 | | |
| 第24回デザイン分科会 | H30/11/15 | 埼玉県立近代美術館 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | |
| ナノテクノロジー・材料部会 | | | | | |
| ナノセルロースフォーラム総会・第12回技術 セミナー | H30/6/4 | ザ・グランドフォール | 芦澤里樹 | | |
| 高分子分科会関東地区連絡会議 | H30/10/31 | (地独)東京都立産業技術研究セ ンター | 三神武文 | | |
| 第56回高分子分科会 | H30/11/15~16 | 仙台市中小企業活性化センター | 芦澤里樹 | | |
| 素形材分科会 総会・第59回金型・材料研究 会 | H30/11/21 | (国研)産業技術総合技術研究所 中部センター | 石田正文 | | |
| 素形材技術担当者会議 | H30/11/22 | 名古屋市工業研究所 | 石田正文 | | |
| 繊維分科会 関東・東北地域部会 総会 | H30/5/18 | 富士技術支援センター | 手塚 伸 宮川理恵 | 初鹿野晋一 上垣良信 | 渡辺 誠 塩澤佑一朗 |
| 第12回産業技術連携推進会議 繊維分科会総 会 | H30/6/7~8 | ネストホテル那覇 | 手塚 伸 | 宮川理恵 | |
| 繊維分科会 デザイン研究会 | H30/7/19~20 | 滋賀県東北部工業技術センター | 鈴木文晃 | | |
| 繊維分科会 生産・測定研究会 | H30/11/21~22 | 福島技術支援センター | 上垣良信 | | |
| 繊維分科会幹事会 | H31/1/24 | (地独)東京都立産業技術研究セ ンター本部 | 初鹿野晋一 | | |
| 知的基盤部会 | | | | | |
| 第23回電磁環境分科会、第28回EMC研究会 | H30/11/1~2 | ニューウェルシティ宮崎 宮崎県工業技術センター | 中村 卓 | | |
| 計測分科会および3D3プロジェクト全体研究会 | H30/12/5~6 | 山形テルサ | 萩原義人 長田和真 | 米山 陽 | 古屋雅章 |
| 分析分科会年会 | H30/12/6 | 〃 | 三神武文 | 尾形正岐 | |
| 知的基盤部会総会 | H30/12/7 | 〃 | 三神武文 米山 陽 | 尾形正岐 古屋雅章 | 萩原義人 長田和真 |
| 電磁環境分科会 第16回関東甲信越静EMC研究会及びMTEP EMCパートナーグループ会 | H31/1/11 | 静岡県工業技術研究所 | 中村 卓 | | |
| 環境・エネルギー部会・分科会 | | | | | |
| 研究会合同総会 | H31/1/30 | (地独)東京都立産業技術研究セ ンター | 宮川和幸 | | |
| 関東甲信越静地域部会 | | | | | |
| 総会・製造技術分科会 | H30/10/30~31 | ホテルメトロポリタン長野 長野県工業技術総合センター | 手塚 伸 | 初鹿野晋一 | |
| 第51回関東甲信越静食品・バイオ分科会 | H31/1/23 | (国研)産業技術総合研究所つく ばセンター | 樋口かよ | 佐藤憲亮 | |

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|---|--------------|---|----------------------|------|--------------|
| 産総研戦略予算プロジェクト (3D3PJ) | | | | | |
| 第1回運営協議会 | H30/5/21 | (国研)産業技術総合研究所 | 萩原義人 | | |
| 第2回運営協議会 | H30/10/15 | (国研)産業技術総合研究所サテライトオフィス | 古屋雅章 | | |
| 第3回運営協議会 | H31/2/6~7 | (地独)鳥取県産業技術センター | 萩原義人 | 古屋雅章 | |
| 海外調査研究 | H30/8/13~17 | Narimune Techno Engineering Co., Ltd. Hino Motors Manufacturing Ltd Thai-German Institute Seminar on "Quality Control Technology" National Metrology Institute of Thailand | 萩原義人 | | |
| 第1回地域分科会西分科会 | H30/6/28~29 | 愛媛県産業技術研究所 | 萩原義人 | | |
| 第1回地域分科会東分科会 | H30/7/2~3 | 長野県工業技術総合センター | 萩原義人 | 古屋雅章 | |
| 第2回地域分科会東分科会 | H30/11/7~8 | (地独)神奈川県立産業技術総合研究所 | 萩原義人 | 古屋雅章 | |
| 第2回地域分科会中分科会 | H30/11/6 | (国研)産業技術総合研究所 関西センター | 萩原義人 | | |
| 首都圏公設試連携会議 (TKF) | | | | | |
| H30年度TKFオープンフォーラム | H30/7/17 | ホテルポートプラザちば | 勝又信行 | | |
| 第56回首都圏公設試連携推進会議 | H30/10/19 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 手塚 伸 | 勝又信行 | |
| 第57回首都圏公設試連携推進会議 | H31/1/18 | 埼玉県産業技術総合センター | 手塚 伸 | 勝又信行 | |
| 広域首都圏輸出製品技術センター (MTEP) | | | | | |
| MTEP専門相談員拡大連絡会 | H30/7/6 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 勝又信行 | | |
| 第12回事務局会議 | H30/10/19 | 〃 | 手塚 伸 | 勝又信行 | |
| 第7回運営委員会 | H31/1/18 | 埼玉県産業技術総合センター | 手塚 伸 | 勝又信行 | |
| MTEP-RoHSパートナーグループ会議 | H31/1/17 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 三神武文 | | |
| 公立鉦工業試験研究機関長協議会 | | | | | |
| 第91回公立鉦工業試験研究機関長協議会総会 | H30/7/26 | 静岡県総合研修所もくせい会館 三菱電機株式会社静岡製作所 | 手塚 伸 | | |
| 第109回全国公設鉦工業試験研究機関事務連絡会議 | H30/11/15~16 | アオッサ 8階県民ホール | 勝又信行 | | |
| 平成30年度全国公設鉦工業試験研究機関事務連絡会議 関東甲信越静岡ブロック会議 | H30/12/14 | 埼玉県産業技術総合センター | 植村幸弘 | | |
| ものづくり技術新技術説明会(広域首都圏公設試) | | | | | |
| 平成30年度関東甲信越地区食品醸造研究会 | H30/5/17 | JST東京本部別館 | 佐野正明 | | |
| | H30/6/7 | 防災新館 | 深沢 修 木村英生 小嶋匡人 | 恩田 匠 | 有泉直子 尾形美貴 |
| | H30/6/8 | 企業 | 木村英生 | 長沼孝多 | 尾形美貴 |
| TIRIクロスミーティング | H30/7/12 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 手塚 伸 | | |
| 全国食品技術研究会及び農研機構研究成果展示会2018 | H30/11/1~2 | つくば国際会議場 | 恩田 匠 | 佐藤憲亮 | 木村英生 |
| 第4回地方公設試験研究機関金属AM技術担当者会議 | H31/2/7 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 鈴木大介 | 寺澤章裕 | |
| 全国食品関係試験研究場所長会総会・食品試験研究推進会議 | H31/2/14~15 | つくば国際会議場 | 恩田 匠 | | |

2. 学会等の会議

| 会議名 | 期日 | 開催場所 | 出席者 | | |
|---|--------------|------------------------|-------|-------|-------|
| 日本材料学会第67期学術講演会 | H30/5/25 | 高知工科大学 | 八代浩二 | | |
| 日本繊維機械学会第71回年次大会 | H30/6/1~2 | 大阪科学技術センター | 上垣良信 | | |
| 日本食品保蔵科学会第67回大会 | H30/6/23~24 | 山梨大学 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| | | | 木村英生 | 尾形美貴 | 小嶋 匡人 |
| | | | 樋口かよ | | |
| 第26回品質工学研究発表大会 | H30/6/27 | タワーホール船堀 | 宮川和博 | | |
| セルロース学会第25回年次大会 | H30/7/5~6 | 京都大学宇治キャンパス おうばくプラザ | 芦澤里樹 | | |
| 日本材料学会第52回X線材料強度に関するシンポジウム | H30/7/12~13 | 静岡県産業経済会館 | 八代浩二 | 三井由香里 | 鈴木大介 |
| 日本食品科学工学会 第65回大会 | H30/8/22~24 | 東北大学川内北キャンパス | 恩田 匠 | 尾形美貴 | |
| 日本実験力学会2018年度年次講習会併催事業医工シンポジウム | H30/8/27~28 | 山梨大学 | 佐野正明 | | |
| 2018年度砥粒加工学会 学術講演会 (ABTEC2018) | H30/8/29~30 | 金沢大学 | 米山 陽 | | |
| 日本調理科学会平成30年度大会 | H30/8/30~31 | 武庫川女子大学中央キャンパス | 樋口かよ | | |
| 一般社団法人溶接学会平成30年度秋季全国大会 | H30/9/12~14 | 愛媛大学 | 宮川和幸 | | |
| 日本金属学会2018年秋季講演 (第163回) 大会 | H30/9/19~21 | 東北大学 | 早川 亮 | 尾形正岐 | |
| 平成30年度日本醸造学会大会 | H30/10/10~11 | 東京大学 | 恩田 匠 | 佐藤憲亮 | 木村英生 |
| | | | 長沼孝多 | | |
| 2018年山梨講演会 (日本機械学会・精密工学会) | H30/10/20 | 山梨大学 | 林 善永 | 坂本智明 | 石黒輝雄 |
| | | | 佐野正明 | 八代浩二 | |
| | | | | | |
| 2018 IEEE International Ultrasonics Symposium | H30/10/22~23 | 神戸ポートピアホテル | 米山 陽 | | |
| 平成30年度繊維学会秋季研究発表会 | H30/11/1~2 | 福井大学 | 塩澤佑一朗 | | |
| 溶接学会 実用溶接講座 | H30/11/9 | 日産自動車横浜工場 | 宮川和幸 | | |
| 日本ブドウ・ワイン学会 | H30/11/17~18 | 京都大学 | 恩田 匠 | 小松正和 | |
| 第59回電池討論会 | H30/11/27~29 | 大阪府立国際会議場 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| 電気加工学会全国大会 (2018) | H30/11/29~30 | 大阪大学会館 | 佐野正明 | 萩原義人 | |
| 第55回X線強度に関する討論会(材料学会) | H31/1/11 | 岡山国際交流センター | 八代浩二 | | |
| 材料学会「第67期第2回見学会」～三菱重工業(株)ー三菱日立パワーシステムズ(株)～ | H31/2/7 | 兵庫県高砂市 | 八代浩二 | | |
| 平成31年度日本食品科学工学会関東支部大会 | H31/3/9 | 山崎製パン(株) | 樋口かよ | | |
| 2019年度精密工学会春季大会 | H31/3/13~15 | 東京電機大学 | 佐野正明 | 寺澤章裕 | |
| 電気化学会第86回大会 | H31/3/27~28 | 京都大学 | 大丸明正 | 三神武文 | |

3. 職員派遣

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 | | |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------------|------|------|-------|
| 第3回地域イノベーションコーディネーター会議 | H30/6/13～14 | (国研)産業総合技術研究所 地域連携企画室 | (国研)産業技術総合研究所 つくばセンター | 手塚 伸 | 萩原 茂 | 高尾清利 |
| | | | | 八代浩二 | | |
| 第4回地域イノベーションコーディネーター会議 | H31/2/4 | (国研)産業総合技術研究所 地域連携企画室 | (国研)産業技術総合研究所 臨海副都心センター | 手塚 伸 | 萩原 茂 | 高尾清利 |
| | H31/2/5 | | | 手塚 伸 | 萩原 茂 | |
| テクノブリッジフェア2018inつくば | H30/10/25 | (国研)産業技術総合研究所 イノベーション推進本部 | (国研)産業技術総合研究所 つくばセンター | 手塚 伸 | | |
| | H30/10/26 | | | 萩原 茂 | 高尾清利 | |
| 東京都立産業技術センターIoT支援サイト開設式 | H30/10/15 | (地独)東京都立産業技術センター | テレコムセンター | 手塚 伸 | | |
| ものづくり・商業・サービス経営力向上支援補助金に係る審査委員の就任および審査委員会 | H30/6/5 | 山梨県中小企業団体中央会 | 山梨県中小企業団体中央会 | 阿部正人 | | |
| 山梨テクノICTメッセ2018 | | | | | | |
| 第1回実行委員会 | H30/6/14 | 山梨テクノICTメッセ2018実行委員会 | ベルクラシック甲府 | 望月威夫 | | |
| テクノICTメッセ2018出展説明会 | H30/10/11 | 〃 | 〃 | 高尾清利 | 望月威夫 | 山田博之 |
| オープニングセレモニー | H30/11/15 | 〃 | アイメッセ山梨 | 手塚 伸 | 深沢 修 | 初鹿野晋一 |
| | | | | 阿部正人 | 佐野照雄 | 萩原 茂 |
| | | | | 高尾清利 | 中村聖名 | |
| 山梨テクノICTメッセ2018 | H30/11/15～17 | 〃 | 〃 | 関係職員 | | |
| 山梨みらいファンダ審査委員会 第1回審査委員会 | H31/1/25 | (公財)やまなし産業支援機構 | 甲府技術支援センター | 渡辺 誠 | 有泉直子 | |
| 中小企業外国出願支援事業 | | | | | | |
| 第1回審査会 | H30/7/5 | (公財)やまなし産業支援機構 | 甲府技術支援センター | 萩原 茂 | | |
| 第2回審査会 | H30/9/11 | 〃 | 〃 | 萩原 茂 | | |
| 第3回審査会 | H30/10/25 | 〃 | 〃 | 萩原 茂 | | |
| 平成30年度山梨県起業化支援センター入居企業選考委員会 | H30/7/26 | (公財)やまなし産業支援機構 | 甲府技術支援センター | 高尾清利 | | |
| 公益財団法人やまなし産業支援機構 設備貸与事業 | | | | | | |
| 第1回審査委員会 | H30/5/31 | (公財)やまなし産業支援機構 | アイメッセ山梨 | 宮川和博 | | |
| 第3回審査委員会 | H30/7/31 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 第4回審査委員会 | H30/8/31 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 第6回審査委員会 | H30/10/30 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 第7回審査委員会 | H30/11/29 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 第8回審査委員会 | H30/12/21 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 第9回審査委員会 | H31/2/5 | 〃 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 山梨県発明協会理事会 | | | | | | |
| 第1回理事会 | H30/5/29 | (一社)山梨県発明協会 | 甲府技術支援センター | 阿部正人 | | |
| 通常総会 | H30/6/7 | 〃 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 第3回理事会 | H31/3/22 | 〃 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 山梨県ものづくり発明研究学会 | | | | | | |
| 山梨県発明協会表彰事業選考委員会における選考委員会推薦と選考委員会 | H30/4/6 | (一社)山梨県発明協会 | 甲府技術支援センター | 萩原 茂 | | |
| 第1回山梨県ものづくり発明研究学会 | H30/9/21 | 〃 | 山梨県中小企業人材開発センター | 萩原 茂 | | |
| 第2回山梨県ものづくり発明研究学会 | H30/11/6 | 〃 | 〃 | 萩原 茂 | | |
| 第3回山梨県ものづくり発明研究学会(工場見学) | H30/12/7 | 〃 | はくばく中央工場 | 萩原 茂 | 長沼孝多 | 尾形美貴 |
| 第4回山梨県ものづくり発明研究学会 | H31/3/8 | 〃 | ニュー芙蓉 | 萩原 茂 | | |
| 合同交流会 | H30/12/12 | 〃 | ベルクラシック甲府 | 萩原 茂 | | |
| 山梨県産業技術支援交流会2018 | H30/10/11 | (公社)日本技術士会 | 山梨県立図書館 | 高尾清利 | | |
| 先進地視察研修 | H31/1/23～24 | (一社)山梨県情報通信業協会 NPO法人山梨情報通信研究所 | 茨城県産業技術イノベーションセンター | 望月陽介 | | |

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 | | |
|--------------------------------|-----------|---------------|------------------|-------|------|------|
| 地域と連携した工業系技術力向上対策事業 | | | | | | |
| 第1回担い手育成委員会 | H30/4/12 | 教育委員会 | 甲府技術支援センター | 河西伸一 | | |
| 第2回担い手育成委員会 | H30/5/8 | 〃 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 第3回担い手育成委員会 | H30/7/5 | 〃 | 〃 | 河西伸一 | | |
| 第4回担い手育成委員会 | H30/9/13 | 〃 | 〃 | 河西伸一 | | |
| 第5回担い手育成委員会 | H30/10/4 | 〃 | 〃 | 河西伸一 | | |
| 第6回担い手育成委員会 | H31/1/10 | 〃 | 〃 | 河西伸一 | | |
| 第7回担い手育成委員会 | H31/2/7 | 〃 | 〃 | 河西伸一 | | |
| 平成28～30年度成果発表会 | H30/10/26 | 〃 | 山梨県総合教育センター | 手塚 伸 | 河西伸一 | |
| 第1回連携推進委員会 | H30/5/17 | 〃 | 〃 | 手塚 伸 | 河西伸一 | |
| 第2回連携推進委員会 | H31/2/13 | 〃 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 | 河西伸一 | |
| 甲府工業高校スーパー・プロフェッショナル・ハイスクール事業 | | | | | | |
| 第1回運営指導委員会 | H30/6/1 | 教育委員会 | 甲府工業高等学校 | 手塚 伸 | | |
| 生徒研究発表会及び第2回運営指導委員会 | H31/2/9 | 〃 | 〃 | 深沢 修 | | |
| 山梨科学アカデミー交流大会 | H30/5/28 | 山梨県庁私学・科学振興課 | ベルクラシック甲府 | 岩間貴司 | | |
| | H30/11/17 | 〃 | 山梨学院大学 | 初鹿野晋一 | 佐野照雄 | |
| 山梨県研究推進委員会 | | | | | | |
| 第1回研究推進会議 | H30/4/20 | 総合理工学研究機構 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 | 岩間貴司 | |
| 第2回研究推進会議 | H30/10/15 | 〃 | 〃 | 手塚 伸 | 岩間貴司 | |
| 第3回研究推進会議 | H30/12/21 | 〃 | 〃 | 手塚 伸 | 岩間貴司 | |
| 第4回研究推進会議 | H31/3/18 | 〃 | 〃 | 手塚 伸 | 岩間貴司 | |
| 第1回ワーキンググループ | H30/5/15 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第2回ワーキンググループ | H30/7/18 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第3回ワーキンググループ | H30/10/9 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第4回ワーキンググループ | H30/12/11 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第5回ワーキンググループ | H31/3/11 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 中小企業経営革新サポート事業「中小企業サポート連携拠点会議」 | | | | | | |
| 第1回委員会 | H30/4/17 | 新事業・経営革新支援課 | 山梨県防災新館 | 手塚 伸 | 望月威夫 | 高尾清利 |
| 第2回委員会 | H30/5/15 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第3回委員会 | H30/6/19 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第4回委員会 | H30/7/17 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第5回委員会 | H30/8/21 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第6回委員会 | H30/9/18 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第7回委員会 | H30/10/16 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第8回委員会 | H30/11/20 | 〃 | 〃 | 望月陽介 | | |
| 第9回委員会 | H30/12/18 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第10回委員会 | H31/1/15 | 〃 | 〃 | 阿部正人 | 望月威夫 | |
| 第11回委員会 | H31/2/19 | 〃 | 〃 | 望月威夫 | | |
| 第12回委員会 | H31/3/19 | 〃 | 〃 | 望月陽介 | | |
| 産業振興事業費補助金 | | | | | | |
| 第1回審査会 | H30/7/30 | 産業労働部 | 甲府技術支援センター | 高尾清利 | 八代浩二 | |
| 第2回審査会 | H30/10/23 | 〃 | 〃 | 高尾清利 | 八代浩二 | 望月威夫 |
| 第3回審査会 | H31/1/21 | 〃 | 〃 | 高尾清利 | 八代浩二 | 望月威夫 |
| 山梨県IoT推進ラボ（やまなしIoTラボ） | H30/11/29 | 新事業・経営革新支援課 | 山梨県恩賜林記念館 | 勝又信行 | | |
| 技能検定試験 | | | | | | |
| ダイカスト | H30/7/7 | 山梨県職業能力開発協会 | (株)メッツ身延工場 | 佐野正明 | | |
| | H30/7/21 | 〃 | ジャノメダイカスト(株) | 佐野正明 | | |
| | H30/7/28 | 〃 | クリエイティブダイカスト(株) | 佐野正明 | | |
| 機械加工・フライス盤作業（基礎級） | H30/10/17 | 〃 | (株)サイトウ | 石黒輝雄 | 長田和真 | |
| | H30/10/29 | 〃 | 〃 | 山田博之 | 長田和真 | |
| 随時3級めっき技能検定 | H30/10/30 | 〃 | (株)マノエ | 三井由香里 | | |
| 機械製図 CAD | H31/1/27 | 〃 | (株)ミラプロ | 坂本智明 | | |
| | H31/1/30 | 〃 | 山梨県立中小企業人材開発センター | 坂本智明 | | |
| パン製造 | H31/2/6 | 〃 | 甲府技術支援センター | 木村英生 | | |
| 第58回水晶彫刻新作品展 | | | | | | |
| 審査会 | H30/11/1 | 山梨県水晶美術彫刻協同組合 | 甲府市役所 | 深沢 修 | | |
| 開会式・表彰式 | H30/11/2 | 〃 | 〃 | 深沢 修 | | |
| 第69回ジュエストーンフェア in KOFU | H30/7/12 | 山梨県水晶宝飾協同組合 | かいてらす | 深沢 修 | 宮川和博 | |
| | H30/7/13 | | | 小松利安 | | |

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 | | |
|--|-------------|------------------|--------------|-------|-------|------|
| 山梨県ジュエリーマスター認定制度 | | | | | | |
| 第2回認定委員会 | H30/10/26 | ジュエリーマスター認定委員会 | 宝石美術専門学校 | 深沢 修 | | |
| 第3回認定委員会 | H30/12/14 | 〃 | 〃 | 深沢 修 | | |
| 第1回試験実施委員会 | H30/8/3 | 地域産業振興課 | 〃 | 佐野照雄 | 宮川和博 | 鈴木文晃 |
| 第2回試験実施委員会 | H30/10/5 | 〃 | 〃 | 佐野照雄 | 宮川和博 | |
| 認定試験 | H30/12/8 | 〃 | 〃 | 佐野照雄 | 宮川和博 | 鈴木文晃 |
| 山梨ジュエリープロジェクト | | | | | | |
| キックオフセミナー | H30/6/8 | Koo-fuプロジェクト委員会 | 県立図書館 | 五十嵐哲也 | 秋本梨恵 | |
| 第1回全体会議 | H30/7/4 | 〃 | 甲府商工会議所 | 秋本梨恵 | | |
| ジュエリープロジェクト打合せ | H30/9/25 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/10/3 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/10/16 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/11/6 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/11/19 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/11/20 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/12/18 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H31/2/25 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H31/3/8 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| 発表会に関する打ち合わせ | H31/1/24 | 〃 | eatripイートリップ | 秋本梨恵 | | |
| 発表イベント | H31/3/20 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| モデル工場認定審査委員会 | | | | | | |
| 認定審査会 | H31/3/4 | 山梨県商工会連合会 | 山梨県商工会連合会 | 金丸勝彦 | | |
| 市川三郷町生涯学習センターの文字デザイン選定委員会 | H31/1/31 | 市川三郷町教育委員会 | 市川三郷町役場 | 金丸勝彦 | | |
| 南アルプス市農業協同組合ロゴマークデザイン選考会 | | | | | | |
| 最終打合せ | H30/4/11 | 南アルプス農業協同組合 | (株)サンニチ印刷 | 串田賢一 | | |
| 美味しい甲斐開発プロジェクトチーム | | | | | | |
| 第1回会議 | H30/4/26 | 農政部 | 中小企業会館 | 阿部正人 | | |
| 第2回会議 | H30/7/19 | 〃 | 防災新館 | 串田賢一 | | |
| 峡東地域世界農業遺産推進協議会 | H30/5/31 | 農林振興課 | 山梨市役所 | 金丸勝彦 | 鈴木文晃 | |
| 山梨県ニホンジカ有効活用協議会 | | | | | | |
| 第1回協議会 | H30/6/27 | 畜産課 | 防災新館 | 串田賢一 | | |
| 第2回協議会 | H30/9/19 | 〃 | 〃 | 串田賢一 | | |
| 第3回協議会 | H31/3/5 | 〃 | 〃 | 串田賢一 | | |
| プロジェクト・ワーキングチーム会議(第1回) | H30/8/21 | 〃 | 県庁 | 串田賢一 | | |
| 「第42回ボランティア・NPO 活動推進月間」ポスター図案審査会 | H30/11/20 | 県民生活・男女参画課 | 県庁 | 秋本梨恵 | | |
| 子宮頸がん検診車ラッピング事業に係るコンペティション | H30/9/12 | 福祉保健部健康増進課 | 防災新館 | 秋本梨恵 | | |
| 「やまなしユニバーサルデザイン表彰」選考委員会 | H31/3/6 | 総合政策部 | 県庁 | 金丸勝彦 | | |
| 第15回富士さんへ謹賀新年～富士山あて年賀状～ | | | | | | |
| 富士山年賀状予備審査 | H31/1/25 | やまなし観光推進機構 | 富士山世界遺産センター | 五十嵐哲也 | | |
| 富士山年賀状本審査 | H31/1/29 | 〃 | 〃 | 鈴木文晃 | | |
| ハタオリマチのハタ印 | | | | | | |
| ハタオリマチのハタ印会議 | H30/4/20 | 富士吉田市 | 富士吉田織物協同組合 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| | H30/5/28 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| | H30/6/25 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| | H30/7/27 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| | H30/8/10 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| | H31/3/15 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| ハタオリマチフェスティバル2018in富士吉田 ハタオリ大学展 トークショー | H30/10/6～7 | 富士吉田市・ハタフェス実行委員会 | 富士吉田市内 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| 八王子ツアー | H31/3/1 | 富士吉田市 | 八王子市内各企業 | 五十嵐哲也 | | |
| ジェトロ山梨販路開拓事業 | | | | | | |
| ジェトロ山梨テキスタイルトレンドセミナー | H30/5/23 | ジェトロ山梨 | 富士技術支援センター | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 |
| 日EU・EPAビジネスセミナー | H30/6/11 | 〃 | アイメッセ山梨 | 秋本梨恵 | | |
| ジェトロ越境CEセミナー | H30/12/23 | 〃 | 甲府市民会館 | 秋本梨恵 | | |
| 富士山テキスタイルプロジェクト | | | | | | |
| 第1回打合せ | H30/5/17 | 東京造形大学、産地織物企業 | 東京造形大学 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 | |
| プロジェクト発会式 | H30/8/3 | 〃 | 富士技術支援センター | 初鹿野晋一 | 五十嵐哲也 | |
| プロジェクト打合せ | H31/1/29～30 | 〃 | 富士吉田・西桂各企業 | 五十嵐哲也 | | |

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 | | |
|--|------------------|--------------|-----------------|-------|-------|------|
| ミラノユニカ出展企業会議 | H30/4/23 | 山梨県絹人織織物工業組合 | 富士技術支援センター | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 |
| | H30/5/29 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 |
| | H30/6/28 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 |
| | H30/9/10 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/10/9 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/10/22 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/11/7 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | |
| | H30/12/6 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | |
| | H31/1/25 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | |
| | H31/2/21 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | 五十嵐哲也 | 鈴木文晃 |
| ニューヨークNOW出展会議 | H30/4/20 | 山梨県絹人織織物工業組合 | 富士技術支援センター | 秋本梨恵 | | |
| | H30/8/29 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| | H30/5/21 | 〃 | 〃 | 秋本梨恵 | | |
| 富士吉田ブランド評議委員会 | | | | | | |
| 第1回評議委員会 | H30/6/22 | 富士吉田商工会議所 | 富士吉田商工会議所 | 五十嵐哲也 | | |
| 第2回評議委員会 | H30/8/24 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | | |
| 第3回評議委員会 | H31/3/28 | 〃 | 〃 | 五十嵐哲也 | | |
| 大月織物工業協同組合ブランド構築企画委員会 | H30/10/25 | 大月織物工業協同組合 | 大月織物会館 | 五十嵐哲也 | | |
| 山梨県クリーニング師試験 | | | | | | |
| 第1回試験委員会 | H30/7/11 | 福祉保健部 | 防災新館 | 渡辺 誠 | | |
| 第2回試験委員会 | H30/10/2 | 〃 | びゅあ総合 | 渡辺 誠 | | |
| 山梨県高等学校農業科教員と関係部局職員の意見交換会 | | | | | | |
| 県立笛吹高等学校 | H30/6/8 | 山梨県高校教育課 | 笛吹高等学校 | 樋口かよ | | |
| 県立農林高等学校 | H30/9/10 | 〃 | 農林高等学校 | 長沼孝多 | | |
| 東京国税局酒類鑑評会 | H30/9/25, 26, 28 | 東京国税局 | 東京国税局鑑定官室 | 木村英生 | 長沼孝多 | |
| 平成30事務年度全国市販酒類調査品質評価 | H31/1/31 | 〃 | 東京国税局 | 長沼孝多 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 全国新酒鑑評会 | H30/4/24~26 | (独法)酒類総合研究所 | (独法)酒類総合研究所 | 木村英生 | | |
| 平成30年度清酒貯蔵出荷管理技術相談及び甲斐の地酒等審査会 | H30/7/20 | 山梨県酒造協同組合 | 山梨県酒造協同組合 | 木村英生 | 長沼孝多 | 尾形美貴 |
| 山梨県原産地呼称日本酒認定制度 | | | | | | |
| 官能審査会 | H30/11/21 | 山梨県酒造協同組合 | 山梨県酒造協同組合 | 木村英生 | 長沼孝多 | |
| 第2回管理委員会・認証式 | H31/3/22 | 〃 | 防災新館 | 深沢 修 | | |
| 山梨県新酒鑑評会 | H31/3/15 | 山梨県酒造協同組合 | 山梨県酒造協同組合 | 木村英生 | 長沼孝多 | 尾形美貴 |
| 甲州市ワイン品質審査会 | | | | | | |
| 白ワイン部門 | H30/6/6 | 甲州市 | 甲州市勝沼ぶどうの丘 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 赤, ロゼ, スパークリング部門 | H30/6/15 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 平成30年度第1回ヌーヴォーワイン | H30/9/25 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 平成30年度第2回ヌーヴォーワイン | H30/10/29 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | 小松正和 | |
| 第26回甲州市ワイン品質審査会 | H30/12/11 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| Japan Wine Competition (日本ワインコンクール) 2018 | | | | | | |
| 準備作業 | H30/7/16 | 地域産業振興課 | 甲府富士屋ホテル | 小松正和 | 佐藤憲亮 | 河野 裕 |
| | | | | 木島一広 | | |
| | | | | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 審査会 | H30/7/17~18 | 〃 | 〃 | 三科浩仁 | 齋藤俊行 | 木島一広 |
| | | | | 長沼孝多 | 小嶋匡人 | |
| | | | | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 第1回運営委員会 | H30/6/18 | 日本ワイン実行委員会 | ワインセンター | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 表彰式・公開テイस्टィング | H30/8/25 | 地域産業振興課 | 甲府富士屋ホテル | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 第2回運営委員会 | H30/12/21 | 〃 | 東山梨合同庁舎 | 小松正和 | 佐藤憲亮 | |
| 合同会議 | H31/2/19 | 〃 | 防災新館 | 恩田 匠 | | |
| 勝沼ワイナリーズクラブ審査会 | | | | | | |
| 第58回 | H30/8/20 | 勝沼ワイナリーズクラブ | ワインセンター | 恩田 匠 | 小松正和 | |
| 第59回 | H31/3/18 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | 小松正和 | 佐藤憲亮 |
| 果樹試験場ワイン品質検討会(官能評価会) | H30/12/7 | 果樹試験場 | 果樹試験場 | 小松正和 | 佐藤憲亮 | 齋藤俊行 |
| ワインフロンティアリーダー養成プログラム | | | | | | |
| ワイン科学士認定委員会 | H30/6/12 | 山梨大学 | 山梨大学ワイン科学研究センター | 恩田 匠 | | |
| 第11回山梨大学ワイン科学士認定証書授与式 | H30/7/24 | 〃 | 〃 | 手塚 伸 | 恩田 匠 | |
| 開発委員会 | H30/11/26 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | | |
| 非常勤講義 | H30/11/30 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 | | |
| 山梨学院大学健康栄養学部管理栄養学科「やまなしの食」 | H30/6/12 | 山梨学院大学 | 山梨学院大学 | 小松正和 | | |

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 |
|--|-------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| 地理的原産地表示使用管理委員会 | | | | |
| 第49回審査会 | H30/4/16 | 山梨県ワイン酒造組合 | かいてらす | 恩田 匠 小松正和 |
| 第50回審査会 | H30/6/5 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 小松正和 |
| 第51回審査会 | H30/9/27 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 佐藤憲亮 |
| 第52回審査会 | H30/10/26 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 |
| 第53回審査会 | H30/12/4 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 佐藤憲亮 |
| 第54回審査会 | H31/1/25 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 佐藤憲亮 |
| 第55回審査会 | H31/2/27 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 |
| 山梨ワイン産地確立推進連絡会議 | | | | |
| 第7回 | H30/5/11 | 果樹・6次産業振興課 | 果樹試験場 | 恩田 匠 小松正和 |
| 第8回 | H30/8/29 | 〃 | 総合農業技術センター | 恩田 匠 小松正和 |
| 優良系統選抜に係わるワイン官能評価 | H31/1/29 | 〃 | 〃 | 恩田 匠 小松正和 齋藤俊行 |
| 第9回 | H31/3/15 | 〃 | 果樹試験場 | 恩田 匠 小松正和 |
| 第46回山梨ワイナリー協会定期総会 | H30/8/22 | 山梨ワイナリー協会 | 勝沼ぶどうの丘 | 深沢 修 恩田 匠 |
| 日本技術士会農業部会例会 | H30/12/8 | (公社)日本技術士会 | 機械振興会館 | 恩田 匠 |
| 山梨ワインセミナー 知って得する地理的表示「山梨」～GI Yannashi ワインの話～ | H30/11/7 | 東京国税局 | 東京国税局 | 恩田 匠 |
| 葡萄酒技術研究会セミナー（後期講演会） | H30/12/13 | (一社)葡萄酒技術研究会 | 談露館 | 恩田 匠 小松正和 |
| 第1回果樹生産システム研究開発プラットフォーム総会・セミナー | H31/2/7 | 果樹生産システム研究開発プラットフォーム | 文部科学省研究センター国際会議場 | 恩田 匠 |
| 山梨大学国際ブドウワインセミナー | H31/2/28 | 山梨大学 | 山梨大学 | 小松正和 齋藤俊行 |
| 日本ワインコンソーシアムセミナー | H31/3/8 | | 山梨市民会館 | 恩田 匠 佐藤憲亮 齋藤俊行 |
| 平成30年度山梨県ワイン鑑評会 | H30/4/19 | ワイン技術部 | ワインセンター | 手塚 伸 恩田 匠 小松正和 佐藤憲亮 |
| (一社)日本溶接協会東部地区溶接技術検定委員会 | | | | |
| 第471回 | H30/4/10 | (一社)日本溶接協会東部地区溶接技術検定委員会 | 東部地区溶接技術委員会中央検定場 | 宮川和幸 |
| 第472回 | H30/5/8 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第473回 | H30/6/5 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第474回 | H30/7/10 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第474回 地方委員会 | H30/6/22～23 | 〃 | ホテル櫻井 | 宮川和幸 |
| 第476回 | H30/8/7 | 〃 | 東部地区溶接技術委員会中央検定場 | 宮川和幸 |
| 第477回 | H30/9/11 | 〃 | 東部地区溶接技術委員会中央検定場 | 宮川和幸 |
| 第478回 | H30/10/9 | 〃 | 東部地区溶接技術委員会中央検定場 | 宮川和幸 |
| 第479回 | H30/11/6 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第480回 | H30/12/11 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第481回 | H31/1/10 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 第483回 | H31/3/12 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| 溶接技能者評価試験 | H30/4/14 | (一社)山梨県鉄構溶接協会 | ポリテクセンター山梨 | 宮川和幸 |
| | H30/5/12 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| | H30/6/16 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| | H30/7/14 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| | H30/8/24 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| | H30/9/9 | 〃 | 多摩職業能力開発センター | 宮川和幸 |
| | H30/9/15 | 〃 | ポリテクセンター山梨 | 宮川和幸 |
| | H30/9/28 | 〃 | (一社)東京都溶接協会 | 宮川和幸 |
| | H30/10/13 | 〃 | ポリテクセンター山梨 | 宮川和幸 |
| | H30/11/17 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| | H30/12/8 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 |
| H31/1/17 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 | |
| H31/2/16 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 | |
| H31/3/16 | 〃 | 〃 | 宮川和幸 | |
| 自動車マグネシウム適用拡大委員会 | | | | |
| 第16回委員会 | H30/5/30 | 日本マグネシウム協会 | 京橋区民館 | 佐野正明 |
| 第17回委員会 | H30/10/24 | 〃 | 〃 | 佐野正明 |
| 第19回委員会 | H31/3/8 | 〃 | くりはらビル | 佐野正明 三井由香里 |
| 鋳造Gt中規模燃焼試験（第5回） | H30/5/21～23 | 〃 | KNコーポレーション合同会社 | 佐野正明 |

| 会議名 | 期日 | 依頼者 | 派遣場所 | 出席者 | | |
|---------------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|
| 山梨県溶接技術競技大会 | | | | | | |
| 溶接技術競技大会 | H30/6/2 | (一社)山梨県鉄構溶接協会 | ポリテクセンター山梨 | 手塚 伸 阿部 治 | 宮川和幸 石田正文 | 佐野正明 深澤郷平 |
| 審査会 (外観審査) | H30/6/4 | " | " | 宮川和幸 石田正文 | 佐野正明 深澤郷平 | 阿部 治 |
| 審査会 (X線透過検査) | H30/6/5~13 | " | 甲府技術支援センター | 佐野正明 深澤郷平 | 阿部 治 | 石田正文 |
| 最終審査 (曲げ試験) | H30/7/6 | " | ポリテクセンター山梨 | 宮川和幸 石田正文 | 佐野正明 深澤郷平 | 阿部 治 |
| 表彰委員会 | H30/7/11 | " | 山梨県鉄構会館 | 手塚 伸 | 宮川和幸 | 佐野正明 |
| 表彰式 | H30/9/7 | " | " | 深沢 修 | 宮川和幸 | 佐野正明 |
| ロボコンやまなし2018 | | | | | | |
| 第1回実行委員会 | H30/6/15 | ロボコンやまなし 2018実行委員会 | アイメッセ山梨 | 河野 裕 布施嘉裕 | 宮本博永 中込広幸 | 保坂秀彦 中村 卓 |
| 第2回実行委員会 | H30/7/13 | " | " | 河野 裕 保坂秀彦 | 中村 卓 布施嘉裕 | 宮本博永 中込広幸 |
| 第3回実行委員会 | H30/10/29 | " | " | 河野 裕 保坂秀彦 | 中村 卓 布施嘉裕 | 宮本博永 中込広幸 |
| 第4回実行委員会 | H31/2/26 | " | " | 河野 裕 中込広幸 | 宮本博永 中村 卓 | 保坂秀彦 |
| 審査委員会 | H30/11/17 | " | " | 手塚 伸 | 河野 裕 | 中村 卓 |
| 大会 | H30/11/17 | " | " | 手塚 伸 宮本博永 中込広幸 | 河野 裕 保坂秀彦 | 中村 卓 布施嘉裕 |
| 蓄電システムの性能評価試験に係わる測定 | H30/7/23~24 | 企業局電気課 | 米倉山電力貯蔵研究サイト | 木島一広 | | |

4. その他会議

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|---------------------------------|-----------|----------------------|------|------|-------|
| 産学官連携・国関連事業 | | | | | |
| 総合理工学研究機構 | | | | | |
| 試験研究の推進に係わる関係部署合同会議 | H30/5/22 | 県庁 | 手塚 伸 | 岩間貴司 | |
| 第1回運営・評価委員会 | H30/7/20 | 甲府技術支援センター | 深沢 修 | 岩間貴司 | |
| 第2回運営・評価委員会 | H30/10/24 | 〃 | 深沢 修 | 岩間貴司 | |
| 総理研研究員研修会(第1回) | H30/12/14 | 富士山科学研究所 | 岩間貴司 | 望月威夫 | 木村英生 |
| | | | 樋口かよ | 宮本博永 | 塩澤佑一朗 |
| | | | 鈴木文晃 | 八代浩二 | 山田博之 |
| 総理研研究員研修会(第2回) | H31/2/13 | 恩賜林記念館 | 岩間貴司 | 有泉直子 | 望月威夫 |
| | | | 木村英生 | | |
| 地域イノベやまなし水素・燃料電池 | | | | | |
| 地域イノベB会議(第8回実務関係者会議) | H30/4/24 | 山梨大学 | 河西伸一 | | |
| 地域イノベA会議 | H30/5/22 | 〃 | 萩原 茂 | | |
| 地域イノベB会議(第9回実務関係者会議) | H30/5/25 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベB会議(第10回実務関係者会議) | H30/6/21 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H30/6/28 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第11回実務関係者会議) | H30/7/23 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベB会議(第12回実務関係者会議) | H30/8/20 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H30/8/30 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第13回実務関係者会議) | H30/9/13 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H30/9/25 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第14回実務関係者会議) | H30/10/18 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H30/11/1 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第15回実務関係者会議) | H30/12/21 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H31/1/21 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第16回実務関係者会議) | H31/2/7 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H31/2/20 | 〃 | 阿部正人 | | |
| 地域イノベB会議(第17回実務関係者会議) | H31/3/18 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 地域イノベA会議 | H31/3/26 | 〃 | 阿部正人 | 高尾清利 | |
| 地域イノベ総会 | H30/7/9 | 〃 | 阿部正人 | 高尾清利 | |
| やまなし産学官連携研究交流事業 | H30/10/17 | ベルクラシック甲府 | 関係職員 | | |
| 県関連事業 | | | | | |
| 医工連携医療機器等開発支援事業 | | | | | |
| 平成30年度医工連携医療機器等開発支援事業説明会 | H30/6/27 | 防災新館 | 河野 裕 | 山田博之 | |
| 第1回医療機器等開発テーマ説明会 | H30/7/13 | 山梨大学 | 佐野正明 | 山田博之 | |
| 第2回医療機器等開発テーマ説明会 | H31/2/5 | 〃 | 佐野正明 | 山田博之 | |
| 第1回医療機器製品化推進委員会 | H30/7/23 | 防災新館 | 河野 裕 | 八代浩二 | 山田博之 |
| 第2回医療機器製品化推進委員会 | H31/3/5 | 〃 | 河野 裕 | 山田博之 | |
| 平成30年度本郷展示商談会 事前ヒアリング | H30/9/3~4 | 東京都文京区本郷地域の医療機器メーカー | 山田博之 | | |
| 医療機器打合せ | H30/9/21 | 山梨大学 | 佐野正明 | | |
| 医療機器開発打ち合わせ | H30/4/10 | 健康科学大学 | 山田博之 | | |
| | H30/6/15 | 〃 | 山田博之 | | |
| | H30/6/19 | 〃 | 山田博之 | | |
| | H30/7/4 | 〃 | 山田博之 | | |
| 山梨県ものづくり企業と医療機器メーカーとの展示・商談会in本郷 | H30/10/4 | 医科器械会館 | 山田博之 | | |
| 医療機器設計開発人材養成講座 | | | | | |
| 燃料電池関連製品開発及び医療機器設計開発人材養成講座開講式 | H30/4/14 | 山梨大学 | 手塚 伸 | 阿部正人 | |
| 夏期講座 | H30/8/29 | 〃 | 山田博之 | | |
| 〃 | H30/8/30 | 〃 | 手塚 伸 | 山田博之 | |
| 〃 | H30/8/31 | 〃 | 山田博之 | | |
| 夏期情報交換会 | H30/8/30 | 山梨大学 医学部キャンパス | 手塚 伸 | 山田博之 | |
| 工場見学 | H30/9/5 | 山陽精工(株) | 山田博之 | | |
| 平成31年度機械振興補助事業(要望)説明会(JKA) | H30/8/9 | TKP東京駅日本橋カンファレンスセンター | 望月陽介 | | |
| 組合関連事業 | | | | | |
| 第47回甲府ジュエリーフェアオープニングセレモニー | H30/4/4 | アイメッセ山梨 | 手塚 伸 | 深沢 修 | 阿部正人 |
| | | | 宮川和博 | | |
| 山梨県ワイン鑑評会 | H30/4/19 | ワインセンター | 手塚 伸 | 恩田 匠 | 小松正和 |
| | | | 佐藤憲亮 | | |
| 平成30年度山梨青年工業会定期総会 | H30/4/19 | 常磐ホテル | 深沢 修 | | |

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|---|-----------|-----------------|----------------------|--------------|---------------|
| 富士吉田織物協同組合オープニングセレモニー | H30/5/1 | 富士山駅 | 手塚 伸 鈴木文晃 | 初鹿野晋一 | 宮川理恵 |
| 山梨県味噌醤油工業協同組合 第70期通常総会 | H30/5/17 | 魚保 | 手塚 伸 | 深沢 修 | |
| 都留機械金属工業協同組合 第47回通常総会 | H30/5/19 | 都留市 ふるや | 初鹿野晋一 | | |
| 富士吉田織物協同組合 第68期通常総代会 | H30/5/22 | 富士技術支援センター | 初鹿野晋一 | 渡辺 誠 | |
| 大月織物工業協同組合 第68回通常総会 | H30/5/23 | 大月織物会館 | 初鹿野晋一 | 渡辺 誠 | |
| 西桂織物工業協同組合 第46回通常総会 | H30/5/24 | 西桂町産業会館 | 初鹿野晋一 | 渡辺 誠 | |
| 山梨県水晶宝飾協同組合 平成30年度第65回通常総会及び懇親会 | H30/5/25 | かいてらす | 手塚 伸 | 深沢 修 | 宮川和博 |
| 山梨県建具組合連合会 総会 | H30/5/25 | 甲府技術支援センター | 金丸勝彦 | | |
| 山梨県絹人織物工業組合 第53回通常総代会 | H30/5/28 | 富士技術支援センター | 手塚 伸 | 初鹿野晋一 | 渡辺 誠 |
| 宝石貴金属協会 平成30年度総会 | H30/5/29 | 甲府技術支援センター | 深沢 修 | 宮川和博 | |
| 山梨県菓子工業組合 平成30年度通常総会 | H30/5/29 | かいてらす | 手塚 伸 | 有泉直子 | 木村英生 |
| 山梨県水晶美術彫刻協同組合 平成30年度第66回通常総会 | H30/5/30 | 〃 | 深沢 修 | | |
| (一社)山梨県発明協会 平成30年度総会 | H30/6/7 | 甲府技術支援センター | 阿部正人 | | |
| (一社)山梨県機械電子工業会 平成30年度通常総会に伴う表彰式典及び懇親会 | H30/6/14 | ベルクラシック甲府 | 手塚 伸 阿部正人 岩間貴司 | 深沢 修 佐野照雄 | 初鹿野晋一 萩原 茂 |
| 山梨県ワイン酒造組合 第64回通常総会 | H30/6/19 | かいてらす | 手塚 伸 | 深沢 修 | 恩田 匠 |
| 上野原機械器具工業協同組合打合せ | H30/9/20 | 上野原機械器具工業協同組合 | 高尾清利 | | |
| 山梨県水晶宝飾協同組合理事会 | H30/7/2 | かいてらす | 宮川和博 | | |
| | H30/10/1 | 〃 | 宮川和博 | | |
| | H31/2/4 | 〃 | 宮川和博 | | |
| 甲府商工会議所・山梨県経営者協会・山梨経済同友会 平成30年新年祝賀合同互礼会 | H31/1/7 | 甲府富士屋ホテル | 手塚 伸 | | |
| 山梨県水晶宝飾協同組合 新年互礼会 | H31/1/8 | ホテル談露館 | 手塚 伸 | | |
| 山梨県商工会連合会 平成31年新年互礼会 | H31/1/9 | アビオ甲府 | 手塚 伸 | | |
| 富士吉田商工会議所 平成31年新年賀詞交歓会 | H31/1/10 | ハイランドリゾートホテル&スパ | 手塚 伸 | 初鹿野晋一 | |
| (一社)山梨県鉄構溶接協会 平成31年新年互礼会 | H31/1/25 | アビオ甲府 | 深沢 修 | 宮川和幸 | 佐野正明 |
| (一社)山梨県機械電子工業会 平成31年新春トップセミナー及び賀詞交歓会 | H31/2/5 | ベルクラシック甲府 | 手塚 伸 阿部正人 岩間貴司 | 深沢 修 佐野照雄 | 初鹿野晋一 萩原 茂 |
| 山梨県漬物協同組合 新春賀詞交歓会 | H31/2/8 | 古名屋ホテル | 阿部正人 | 長沼孝多 | |
| その他 | | | | | |
| やまなし水素・燃料電池ネットワーク協議会 | | | | | |
| 第1回ワーキンググループ合同会議 | H30/9/26 | 山梨大学 | 高尾清利 | 河西伸一 | |
| 第2回ワーキンググループ合同会議 | H31/3/11 | 〃 | 高尾清利 河野 裕 | 河西伸一 | 宮川和幸 |
| 平成30年度第1回会議 | H30/10/5 | 〃 | 手塚 伸 | | |
| ワーキンググループ7会議 | H31/1/9 | 〃 | 高尾清利 | | |
| 第2回ネットワーク協議会 | H31/3/25 | 〃 | 三神武文 | | |
| 燃料電池関連 | | | | | |
| 燃料電池関連製品開発及び医療機器設計開発人材養成講座開講式 | H30/4/14 | 山梨大学 | 手塚 伸 | 阿部正人 | |
| 山梨大学燃料電池技術交流 | H30/7/25 | 〃 | 大丸明正 | 宮川和幸 | 三神武文 |
| 山梨水素エネルギーフェア | H30/7/31 | 山梨県立図書館 | 高尾清利 | | |
| 山梨燃料電池産業化推進会議 | H30/8/2 | 岡島ロイヤル会館 | 手塚 伸 | 三神武文 | |
| 水素・燃料電池分野先行技術セミナー | H30/8/29 | 県庁 | 三神武文 | | |
| 燃料電池セミナー | H30/9/18 | 県立図書館 | 高尾清利 河野 裕 | 宮川和幸 | 河西伸一 |
| 水素・燃料電池関連部品セミナー | H30/9/18 | 県庁 | 三神武文 | | |
| 水素・燃料電池関連部品セミナー | H30/10/19 | 富士技術支援センター | 初鹿野晋一 中村聖名 | 佐野照雄 三神武文 | 宮川和幸 八代浩二 |
| 水素・燃料電池分野先行技術セミナー | H30/11/22 | 〃 | 三神武文 | | |
| 燃料電池技術人材養成講座成果発表会. 閉講式 | H31/2/14 | 山梨大学 | 手塚 伸 | 阿部正人 | 高尾清利 |
| 水素・燃料電池展 FC-EXPO 2019 | H31/2/27 | 東京ビッグサイト | 宮川和幸 | 三神武文 | |
| | H31/2/28 | 〃 | 大丸明正 | 高尾清利 | 三神武文 |
| | | 〃 | 清水章良 | 荻野敏一 | |
| | H31/3/1 | 〃 | 藤巻利幸 | 加賀爪広 | |
| 自治体向け水素・燃料電池勉強会 | H30/9/19 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 萩原 茂 宮川和幸 | 深沢 修 高尾清利 | 阿部正人 大丸明正 |

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|--|--------------|------------------------|-------|-------|------|
| NEDO「固体高分子型燃料電池利用高度化技術開発事業/MEA性能創出技術開発」 | | | | | |
| NEDO燃料電池評価Jサブテーマ2検討会 | H30/4/23 | 川崎市産業振興会館 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| 第25回FCIDC燃料電池シンポジウム | H30/5/17~18 | タワーホール船堀 | 大丸明正 | 三神武文 | 清水章良 |
| | | | 萩野敏一 | 藤巻利幸 | 加賀爪広 |
| NEDO事業キックオフ | H30/6/20 | キャンパスプラザ京都 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| 第8回国際燃料電池ワークショップ2018 | H30/8/23~24 | ベルクラシック甲府 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| NEDO意見交換会 | H30/9/13 | NEDO本部 | 大丸明正 | 萩原 茂 | 三神武文 |
| | | | 宮川和幸 | 大丸明正 | 三神武文 |
| 平成30年度NEDO 次世代電池・水素部 成果報告会 | H30/9/26~27 | パシフィコ横浜 | 清水章良 | 萩野敏一 | 藤巻利幸 |
| | | | 加賀爪広 | | |
| 新電極触媒シンポジウム・セミナー | H30/10/26~27 | 東レ総合研修センター | 三神武文 | | |
| 電気化学におけるインピーダンス測定と解析法技術セミナー | H30/11/9 | (株)東陽テクニカ 本社 | 清水章良 | | |
| 第6回FC-Cubic技術交流会 | H30/12/6 | 東京国際交流館 プラザ | 萩原 茂 | 宮川和幸 | 萩野敏一 |
| | | | 藤巻利幸 | 加賀爪広 | 清水章良 |
| NEDO「固体高分子型燃料電池利用高度化技術開発事業/MEA性能創出技術開発」サブテーマ2連絡会 | H30/12/11 | 日本自動車研究所 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| NEDO技術委員会 | H31/1/16 | ミューザ川崎セントラルタワー | 大丸明正 | 三神武文 | |
| NEDO主催「FVC課題共有フォーラム」 | H31/1/22 | ベルサール神田 | 大丸明正 | 三神武文 | |
| NEDO研究開発資産・知的財産権管理業に関する説明会ならびに2019年度NEDO事業者説明会 | H31/2/8 | AP品川 | 宮川和幸 | 芦澤淳子 | |
| 燃料電池MEA試作 | H31/2/8 | (株)エーシングテクノロジーズ | 大丸明正 | 三神武文 | 清水章良 |
| | H31/3/6 | 〃 | 大丸明正 | 清水章良 | |
| 戦略的基盤技術高度化支援事業 | | | | | |
| サボイン研究推進会議 (第1回) | H30/7/23 | 藤精機(株) | 宮川和幸 | 古屋雅章 | |
| 技術情報調査 | H30/8/31 | 東ガスケミカル | 宮川和幸 | | |
| サボイン中間ヒアリング | H31/1/18 | TKP東京駅八重洲カンファレンスセンター | 宮川和幸 | | |
| サボイン打合せ 水素関連技術に係わる情報収集 | H31/2/12 | 鈴木商館 | 宮川和幸 | | |
| サボイン研究推進会議 (第2回) | H31/2/22 | 藤精機(株) Tokyo Design | 宮川和幸 | | |
| 技術情報調査 | H31/3/7 | リガク本社 | 宮川和幸 | | |
| 若手醸造家・農家研究会 | | | | | |
| 醸造部会セミナー | H30/4/10 | 山梨市市民会館 | 小松正和 | 佐藤憲亮 | |
| 〃 | H30/7/10 | 夢ワーク山梨 | 小松正和 | 佐藤憲亮 | |
| 〃 | H30/12/14 | 山梨市市民会館 | 小松正和 | 佐藤憲亮 | |
| 革新的技術開発・緊急展開事業(農水プロジェクト) | | | | | |
| 試験設計検討会 | H30/5/15 | サントリーヘッドクォーターズ | 恩田 匠 | | |
| 研究計画ヒアリング | H30/5/22 | ビジョンセンター東京日本橋 | 恩田 匠 | | |
| 現地検討会 | H30/8/8~9 | 果樹試験場他 | 恩田 匠 | | |
| 中間検討会 | H30/12/17 | TKP東京駅セントラルカンファレンスセンター | 恩田 匠 | | |
| 体系別討論会 | H31/1/9 | 農林水産省生研支援センター | 恩田 匠 | | |
| 果樹生産システムプラットフォームセミナー | H31/2/6 | 国際会議場 | 恩田 匠 | | |
| 研究テーマ別検討会 | H31/3/4~5 | 酒類総合研究所 | 恩田 匠 | | |
| 農水プロジェクト試験研究 成果発表会 | H31/3/7 | 山梨市市民会館 | 小松正和 | 齋藤俊行 | |
| 酒類4コンソーシアム合同シンポジウム | H31/3/23 | 東京大学 農学部 | 恩田 匠 | | |
| 農水プロジェクト発表 日本農芸化学会2019年度大会 | H31/3/24~26 | 東京農業大学 | 恩田 匠 | | |
| テクノネット「ふじぎくら」 | | | | | |
| 幹事会 | H30/5/23 | 富士技術支援センター | 初鹿野晋一 | 八代浩二 | 山田博之 |
| | | | 石黒輝雄 | | |
| 総会 | H30/7/26 | 〃 | 初鹿野晋一 | 八代浩二 | 山田博之 |
| | | | 石黒輝雄 | | |
| 第1回講演会 | H30/7/26 | 〃 | 初鹿野晋一 | 佐野照雄 | 八代浩二 |
| | | | 山田博之 | 尾形正岐 | 古屋雅章 |
| | | | 石黒輝雄 | 早川 亮 | 長田和真 |
| 見学会(デジタルヘルスDAYS2018) | H30/10/18 | 東京ビッグサイト | 初鹿野晋一 | 石黒輝雄 | 古屋雅章 |
| 第2回講演会 | H31/2/8 | 富士技術支援センター | 手塚 伸 | 初鹿野晋一 | 山田博之 |
| | | | 尾形正岐 | 古屋雅章 | 石黒輝雄 |
| | | | 早川 亮 | 長田和真 | |
| 視察研修 | H31/2/22~23 | 静岡県浜松市 | 初鹿野晋一 | 八代浩二 | 山田博之 |
| 中国企業との交流会 | H31/3/20 | 富士技術支援センター | 手塚 伸 | 初鹿野晋一 | 佐野照雄 |
| | | | 八代浩二 | 山田博之 | 石黒輝雄 |
| | | | 早川 亮 | 尾形正岐 | 古屋雅章 |

| 会議名 | 期日 | 会場 | 出席者 | | |
|--|-----------|---------------------------|-------|-------|-------|
| 小規模ワイナリー重点支援事業 | | | | | |
| 小規模ワイナリー重点支援事業打合せ | H30/7/5 | 山梨県ワイン酒造組合 | 恩田 匠 | | |
| 小規模ワイナリー重点支援のまとめの会 | H31/3/11 | " | 恩田 匠 | 小松正和 | |
| 信州大繊維学部交流 | | | | | |
| 技術情報交流・打合せ | H30/4/20 | 信州大学繊維学部 | 宮川理恵 | 上垣良信 | 芦澤里樹 |
| | | | 塩澤佑一朗 | | |
| 技術情報交流・打合せ | H30/6/8 | " | 塩澤佑一朗 | 鈴木文晃 | 尾形正岐 |
| | | | 宮川和博 | | |
| 技術情報交流 | H30/6/22 | " | 宮川理恵 | 塩澤佑一朗 | |
| 技術情報交流 | H30/6/29 | " | 八代浩二 | 山田博之 | 宮川理恵 |
| | | | 望月陽介 | | |
| 技術情報交流・打合せ | H30/7/6 | " | 佐野照雄 | 渡辺 誠 | 宮川理恵 |
| H30年度JKA補助金事業事務手続き説明会 | H30/4/12 | 八重洲カンファレンスセンター | 望月陽介 | | |
| 第9回関東甲信越高校生溶接コンクール並びに2018国際ウエルディングショーの視察 | H30/4/28 | 東京ビッグサイト | 宮川和幸 | | |
| JSTものづくり技術 新技術説明会 | H30/5/17 | JST東京本部会館 | 佐野正明 | | |
| 未来投資法PDCA検証クラウド等の説明会 | H30/5/17 | さいたま新都心合同庁舎1号館 | 勝又信行 | | |
| シャンパーニュ委員会受入対応打合せ | H30/5/28 | フランス大使館 | 恩田 匠 | | |
| 青木ヶ原樹海イメージアップ推進協議会審査委員会 | H30/5/30 | 県庁 | 金丸勝彦 | | |
| Additive Manufacturingのためのシミュレーション活用セミナー | H30/7/4 | 富士ソフトアキバプラザ | 坂本智明 | | |
| ものづくりプラットフォーム会議 | H30/7/4 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 | 深沢 修 | 阿部正人 |
| | H31/1/31 | " | 萩原 茂 | 高尾清利 | |
| 地域イノベ「FCyFINEシンポジウム2018」 | H30/7/9 | 山梨大学 | 阿部正人 | 萩原 茂 | 高尾清利 |
| | | | 手塚 伸 | 阿部正人 | 高尾清利 |
| 地域産業活性化人材教育事業に係わる成果報告会 | H30/8/2~3 | (国研)産業技術総合研究所 | 宮川和幸 | 三神武文 | 三井由香里 |
| JASIS 2018 | H30/9/6 | 幕張メッセ | 佐藤貴裕 | 宮川和博 | 上垣良信 |
| | | | 塩澤佑一朗 | | |
| | | | 宮川和幸 | | |
| やまなしサポーターズ倶楽部交流会 | H30/9/6 | 日本橋プラザビル | 恩田 匠 | 五十嵐哲也 | 串田賢一 |
| 町田シルク農園視察 | H30/9/7 | 町田シルク農園 | 高尾清利 | | |
| 「やまなしモノづくりデザイン塾」予定講師との打合せ | H30/9/19 | テテマーチ(株) | 秋本梨恵 | | |
| COC+セミナー | H30/9/21 | 山梨大学 | 手塚 伸 | | |
| 第63回全国酒造技術指導機関合同会議 | H30/10/12 | 中央合同庁舎(国税庁) | 恩田 匠 | 長沼孝多 | |
| 諏訪圏工業メッセ2018 | H30/10/18 | 諏訪湖イベントホール | 手塚 伸 | 深沢 修 | 阿部正人 |
| | | | 高尾清利 | | |
| JAPAN IT WEEK | H30/10/25 | 幕張メッセ | 高尾清利 | | |
| 平成30年酒類鑑評会 製造技術研究会 | H30/10/30 | 東京国税局 | 長沼孝多 | | |
| 全国発酵食品サミット | H30/11/16 | ホクト文化ホール | 小嶋匡人 | | |
| 横河電機エネルギー棟竣工式 | H30/12/3 | 横河電機(株)甲府事業所 | 手塚 伸 | | |
| 第19回表面処理分科会例会 | H30/12/21 | 京橋区民館 | 三井由香里 | | |
| URUSHINASHIKA甲府印伝商工業協同組合への説明会(第1回) | H30/12/4 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 | 金丸勝彦 | 串田賢一 |
| 東京農業大学総合研究所研究会・食の安全と安心部会キックオフシンポジウム | H31/1/11 | 東京農業大学 | 尾形美貴 | | |
| ワイン技術部視察研修 | H31/1/15 | 北海道食品加工センター | 恩田 匠 | | |
| URUSHINASHIKA甲府印伝商工業協同組合への説明会(第2回) | H31/1/23 | 甲府技術支援センター | 手塚 伸 | 金丸勝彦 | 串田賢一 |
| やまなし知的財産経営戦略術 | H31/1/24 | アイメッセ山梨 | 上垣良信 | | |
| H30年度東京大学地域振興研究会総会 | H31/2/1 | 大田区産業プラザ | 高尾清利 | 芦澤里樹 | 樋口かよ |
| やまなしIoTツールセミナー | H31/2/4 | アイメッセ山梨 | 宮本博永 | 布施嘉裕 | 保坂秀彦 |
| 遺伝子組み換え蚕利用促進会議 | H31/2/14 | 大日本蚕糸会 | 渡辺 誠 | | |
| 教育実践公开发表会 | H31/2/20 | 都留興譲館高等学校 | 初鹿野晋一 | | |
| 平成30年度総合農業技術センター成果発表会 | H31/2/26 | 双葉ふれあい文化館 | 手塚 伸 | | |
| 地域セミナー「位置情報を活用した地域課題への取り組み」 | H31/3/5 | 山梨県立大学 | 布施嘉裕 | | |
| 平成30年度果樹試験場試験研究成果発表会 | H31/3/5 | 甲州市民文化会館ホール | 手塚 伸 | | |
| IoT利活用セミナーinやまなし | H31/3/7 | 山日YBSホール | 布施嘉裕 | | |
| やまなしIoTみらいアシスト先進地視察研修 | H31/3/12 | さがみはらロボット導入支援センター、相模原産業会館 | 中村 卓 | 布施嘉裕 | |
| さがみはらロボット導入支援センター視察 | H31/3/15 | さがみはらロボット導入支援センター | 高尾清利 | | |
| 地理的表示「山梨」ワインシンポジウム2019 | H31/3/21 | 品川グランドセントラルタワー | 恩田 匠 | | |

報道関係

(1) テレビ等

| | 題目 | 名称等 | 年月日 |
|----|---|-----------|-----------|
| 1 | 県産パン小麦粉を使ったパンの試作、試食会 | YBS 甲府放送局 | H30/4/17 |
| 2 | 県産ワイン鑑評会 | FM 富士 | H30/4/19 |
| 3 | 甲州市で県ワイン鑑評会 54のワイナリーから94銘柄が出品され専門家が味香り色合いの5段階で評価 | UTY 甲府放送局 | H30/4/19 |
| 4 | 富士産業技術センター開所式 | NHK 甲府放送局 | H30/4/26 |
| 5 | 地元産ぶどうを使った白ワインの審査会山梨甲州 | NHK 甲府放送局 | H30/6/6 |
| 6 | ワイン造りを間近にツアー内覧 | NHK 甲府放送局 | H30/6/6 |
| 7 | 日本ワインコンクール金賞に県内11点 | NHK 甲府放送局 | H30/7/31 |
| 8 | 和菓子職人 新商品のヒントを学ぶ | NHK 甲府放送局 | H30/8/29 |
| 9 | 和菓子講習会 | UTY 甲府放送局 | H30/8/29 |
| 10 | 甲州市で新酒ワイン審査会 | NHK 甲府放送局 | H30/9/25 |
| 11 | 甲州市で新酒ワイン品質審査会 | UTY 甲府放送局 | H30/9/25 |
| 12 | 銀座のカリスマママが講演 地場産業への提言講習会 | UTY 甲府放送局 | H30/10/15 |
| 13 | “銀座のママ”が企業経営者に講演 | NHK 甲府放送局 | H30/10/15 |
| 14 | 駆除したシカの革甲州印伝で活用へ（駆除したシカを活用、山梨でブランド化へ） | UTY 甲府放送局 | H30/10/26 |
| 15 | 皮を純白に染めず技術甲州印伝でブランド化（印伝用純白のシカ革特許出願へ） | NHK 甲府放送局 | H30/10/26 |
| 16 | 「新酒ワイン」の審査会甲州（秋に仕込んだ新酒ワインの審査会） | NHK 甲府放送局 | H30/10/27 |
| 17 | 甲州で新酒ワインの審査会 甲州市内16社から36点 新酒ワイン審査会 | UTY 甲府放送局 | H30/10/27 |
| 18 | 山梨テクノ ICT メッセ 2018 甲府 アイメッセ山梨（最先端の情報通信技術全国約130社が出展） | UTY 甲府放送局 | H30/11/15 |
| 19 | 山梨テクノ ICT メッセ始まる（ものづくりや情報通信の技術） | NHK 甲府放送局 | H30/11/15 |
| 20 | 新銘柄など、ワインの品質審査会（今年最後の品質審査会 甲州市推薦ワイン 86点） | UTY 甲府放送局 | H30/12/11 |
| 21 | 「ワインにピッタリ！チーズじゃなくて“デーズ”！！」 番組名：はみだししゃべくりラジオキックス | 山梨放送ラジオ | H31/1/17 |
| 22 | 白い甲州印伝 業者へ説明 | NHK 甲府放送局 | H31/1/23 |
| 23 | 甲州印伝に新ブランド化県内で捕獲のシカ活用 | UTY 甲府放送局 | H31/1/23 |

(2) 新聞・情報誌等

| | 題目 | 名称等 | 年月日 |
|----|---|---------------------------------|----------|
| 1 | 山梨の宝飾世界へ発信アイメッセでフェア開幕 | 山梨日日新聞 | H30/4/5 |
| 2 | 県産パン小麦農家と試食会 | 山梨日日新聞 | H30/4/18 |
| 3 | 「仕上がり良好」甲州ワイン鑑評会 | 山梨日日新聞 | H30/4/20 |
| 4 | 認証ジビエ県600頭出荷県が目標 | 山梨日日新聞 | H30/4/19 |
| 5 | ブドウかすからバイオ素材県産業技術センター鉄より強度5倍重さは5分の1新製品開発へ | 山梨日日新聞 | H30/4/23 |
| 6 | 繊維や電子製品開発 新拠点 富士吉田 技術センターに支援棟 | 読売新聞 | H30/4/24 |
| 7 | 富士吉田県産業技術センター開所式 | 山梨日日新聞 | H30/4/27 |
| 8 | ジャカード新技術使用独自デザインの傘開発 | 繊維ニュース | H30/5/14 |
| 9 | ワイン色調など37の研究成果発表 県産業技術センター | 山梨日日新聞 | H30/5/15 |
| 10 | 織物に画像処理傘 西桂・榎田商店が販売 県と山梨大の特許活用 | 山梨日日新聞 | H30/5/16 |
| 11 | 線素材に発熱、保温性 県技術センターバナジウム使い新染色法 | 山梨日日新聞 | H30/5/22 |
| 12 | 大豆でチーズ食感「デーズ」商品化へ県産業技術センター開発 | 山梨日日新聞 | H30/5/25 |
| 13 | 白ワイン93点合格 甲州市審査会地元29社が出品 | 山梨日日新聞 | H30/6/7 |
| 14 | 榎田商店(西桂町)ジャガードに新境地創業時の生地ヒントに | 山梨日日新聞 | H30/6/21 |
| 15 | ワインや織物地場産PR都会で展示会 | 山梨日日新聞 | H30/6/29 |
| 16 | 本格派スパークリングワインの製造方法を確立 | 山梨県広報誌 ふれあい Vol. 57 | H30/7/1 |
| 17 | 山梨県産業技術センター訪問 | ばーとなーず Vol. 36 (山梨県民信用組合情報誌) | H30/7/30 |
| 18 | 発泡ワイン質向上へ県が評価会五輪特需狙う | 山梨日日新聞 | H30/8/2 |
| 19 | 水素エネ社会向け催しで理解深める | 山梨日日新聞 | H30/8/6 |
| 20 | 富士山プロジェクト共同開発の産地発表 | 産経新聞 | H30/8/6 |

| | 題目 | 名称等 | 年月日 |
|----|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| 21 | 県産ブドウで和菓子講習会 | 毎日新聞 | H30/8/31 |
| 22 | あけぼの大豆豊富な糖類（県産業技術センター解明 ショ糖 1.4 倍） | 山梨日日新聞 | H30/9/4 |
| 23 | デザイナーを招き郡内織物アピールツアーで工場見学 | 山梨日日新聞 | H30/9/8 |
| 24 | 県内外に魅力 PR 山梨出身者ら交流東京「やまなしサポーターズ倶楽部」 | 山梨日日新聞 | H30/9/21 |
| 25 | 夏雨少なくブドウ糖度高く：勝沼で新酒ワインの審査会 | 産経新聞 | H30/9/26 |
| 26 | 新酒ワイン品質を審査（甲州 29 点が合格） | 山梨日日新聞 | H30/9/26 |
| 27 | 12 分野の研究内容パネル展示し紹介 甲府で発表会 | 山梨日日新聞 | H30/10/24 |
| 28 | 駆除のシカで革製品 | 毎日新聞 | H30/10/27 |
| 29 | 捕獲シカで甲州印伝 県が技術開発白い革自然な肌触り | 山梨日日新聞 | H30/10/27 |
| 30 | 純白のシカ革 新ブランド（新技術 他の印伝と差別化） | 読売新聞 | H30/10/27 |
| 31 | 鹿の皮なめして白く（印伝工芸品「甲州印伝」に活用） | 日経新聞 | H30/10/27 |
| 32 | 36 点の新酒ワイン香りや品質を審査 | 山梨日日新聞 | H30/10/30 |
| 33 | 未熟ブドウから発砲ワイン 県技術センター開発間引かず有効活用 | 山梨日日新聞 | H30/11/11 |
| 34 | 129 社の最新技術紹介 甲府テクノメッセ開幕 | 山梨日日新聞 | H30/11/17 |
| 35 | 農産物を用いた新たな加工食品「大豆チーズ様食品」の開発 | 山梨県広報誌 ふれあい Vol. 59 | H31/1/1 |
| 36 | 新成人に県産酒・ワイン PR 県懇話会が甲府でセミナー | 山梨日日新聞 | H31/1/22 |
| 37 | 白革印伝の製品化始動捕獲シカ県ブランド化へ 業者へ説明 | 山梨日日新聞 | H31/1/24 |
| 38 | 駆除ニホンジカ 純白皮製品に変身 | 日本農業新聞 | H31/3/28 |

職員の資質向上

1. 派遣研修

| 所属・職・氏名 | 研修テーマ | 研修先 | 期間 |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| 国立試験研究機関等 | | | |
| 繊維技術部 製品開発科 研究員 塩澤佑一朗 | 各種分光測定による機能性材料の物性と反応に関する研究 | 東京大学物性研究所 | H30/11/26 ～H31/2/28 |
| 山梨大学との共同研究 | | | |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 研磨・宝飾科 研究員 林 善永 | 高硬度材料の磁気バレル研磨法に関する研究 | 山梨大学 | H30/7/23 ～H31/3/31 |
| 山梨大学への派遣研修 | | | |
| 機械技術部 研究員 寺澤章裕 | 医療機器設計開発人材育成講座 | 山梨大学 | H30/4/14 ～H31/2/5 |
| 信州大学への実地研修 | | | |
| 繊維技術部 主幹研究員・部長 渡辺 誠 研究員 上垣良信 | 特定人工気象条件下におけるサーマルマネキンを用いた発熱保温繊維の熱移動特性の評価方法 | 信州大学繊維学部 | H30/11/29 ～11/30 |
| 知的財産権研修 | | | |
| 機械電子技術部 機械電子科 主幹研究員 山田博之 | 知的財産権研修(初級) | (独)工業所有権情報・研修館 | H30/10/16 ～10/19 |
| 中小企業支援担当者等研修 | | | |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 食品酒類・バイオ科 研究員 樋口かよ | 地域ブランド戦略による地域活性化(2) | (独)中小企業基盤整備機構 経営基盤支援部 中小企業大学校東京校 | H30/10/31 ～11/2 |
| 企画連携推進部 企画・情報科 主任研究員 勝又信行 | 地域活性化のための地域分析手法と戦略 | (独)中小企業基盤整備機構 経営基盤支援部 中小企業大学校東京校 | H30/10/22 ～10/26 |
| 電子・システム技術部 システム開発科 研究員 中込広幸 | 製造業の成長分野への参入支援 | (独)中小企業基盤整備機構 経営基盤支援部 中小企業大学校東京校 | H30/12/13 ～12/15 |
| 機械技術部 研究員 坂本智明 | 公設試験研究機関研究職員研修(座学) | (独)中小企業基盤整備機構 経営基盤支援部 中小企業大学校東京校 | H31/1/8 ～1/11 |
| 基礎技術研修 | | | |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 食品酒類・バイオ科 研究員 小嶋匡人 | チーズ製造の科学と技術 | 日比谷記念ホール | H30/6/29 |
| 機械技術部 研究員 鈴木大介 | CAEを活用した構造解析 | (独)高度ポリテクセンター | H30/7/4～7/5 |
| 材料・燃料電池技術部 工業材料科 研究員 石田正文 | 走査電子顕微鏡定期講習会(FE-SEM標準コース) | 日本電子(株) | H30/10/17 ～10/19 |
| 繊維技術部 技術支援科 主任研究員 五十嵐哲也 | 第2回テキスタイル産地ネットワーク | 九州芸文館 | H30/11/3 ～11/5 |
| デザイン技術部 研究員 佐藤博紀 | 「設計に活かす!」3次元CAD活用術 | (独)高度ポリテクセンター | H30/12/12 ～12/13 |
| 県内民間企業研修 | | | |
| 繊維技術部 製品開発科 研究員 塩澤佑一朗 | ものづくり研修 | (有)テンジン | H30/6/1, 7/3, 8/30, 9/12, 9/26 |
| 山梨大学大学院工学研究科博士後期課程研修 | | | |
| デザイン技術部 主任研究員 串田賢一 | — | — | H30/4/1 ～H30/9/30 |
| 機械技術部 研究員 米山陽 | — | — | H30/4/1 ～H31/3/31 |

2. その他研修

| 所属・職・氏名 | 研修テーマ | 研修先 | 期間 |
|---|---------------------|-------------------|----------------------|
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 主幹研究員・部長 有泉直子 | 市町村職員のための英語対応研修 | 自治会館 | H30/6/1, 22, 7/6, 20 |
| 総務課 副主査 長田弘毅 | 新任副主査研修 | 職員研修所 | H30/6/5 |
| 甲府技術支援センター センター長 深沢修 総務課 主任 植村幸広 | 安全衛生推進者等研修 | 防災新館 | H30/6/8 |
| 企画連携推進部 企画・情報科 臨時職員 中田恵美 佐藤孝志 機械技術部 嘱託 神澤隆彦 | 臨時職員研修 | 山梨県自治会館 | H30/6/20 |
| 総務課 主任 岩下可奈子 | 会計事務研修会 | 峡南地域県民センター西八代合同庁舎 | H30/6/22 |
| 富士技術支援センター 副センター長 佐野照雄 総務課 主任 植村幸広 | 会計事務研修会 | 南都留合同庁舎 | H30/6/29 |
| 材料・燃料電池技術部 化学・燃料電池科 研究員 佐藤貴裕 | 夏季セミナー「表面処理基礎講座(1)」 | 日本パーカライズン(株) | H30/6/26 |
| 甲府技術支援センター センター長 深沢修 ワイン技術部 主幹研究員・部長 恩田匠 | 情報セキュリティ研修会 | 北巨摩合同庁舎 | H30/7/23 |
| 富士技術支援センター 副センター長 佐野照雄 | 情報セキュリティ説明会 | 南都留合同庁舎 | H30/7/30 |
| ワイン技術部 主幹研究員・部長 恩田匠 | 情報セキュリティ研修会 | 東山梨合同庁舎 | H30/7/30 |
| ワイン技術部 主幹研究員・部長 恩田匠 | 第2回新任課長・出先課長補佐研修 | 山梨県自治会館 | H30/8/6 |
| 機械技術部 研究員 米山陽 | PCリーダー研修 | 防災新館 | H30/8/20 |
| ワイン技術部 主任研究員 小松正和 | PCリーダー研修 | 東山梨合同庁舎 | H30/8/27 |
| 企画連携推進部 企画・情報科 研究員 望月陽介 電子システム技術部 システム開発科 研究員 中込広幸 食品酒類・研磨宝飾技術部 食品酒類・バイオ科 研究員 小嶋匡人 材料・電池燃料技術部 化学・燃料電池科 研究員 佐藤貴裕 デザイン技術部 研究員 佐藤博紀 | PCリーダー研修 | 北巨摩合同庁舎 | H30/8/29 |
| 材料・燃料電池部 化学・燃料電池科 研究員 佐藤貴裕 | 危険物保安講習 | 南アルプス市櫛形生涯学習センター | H30/10/2 |
| 甲府技術支援センター センター長 深沢修 | 安全運転管理者等講習会 | アイメッセ山梨 | H30/10/11 |

| 所属・職・氏名 | 研修テーマ | 研修先 | 期間 |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 甲府技術支援センター センター長 深沢修 | ラインケアセミナー | 防災新館 | H30/10/12 |
| デザイン技術部 部長 金丸勝彦 | セカンドキャリア研修 | 山梨県立青少年センター | H30/10/12 |
| デザイン技術部 部長 金丸勝彦 | ワンペーパーでまとめる資料作成研修 | 山梨県自治会館 | H30/10/15 |
| 甲府技術支援センター センター長 深沢修 | 心のバリアフリー推進責任者研修会 | 防災新館 | H30/10/23 |
| ワイン技術部 研究員 佐藤憲亮 機械電子技術部 研究員 長田和真 | 階層別研修「主事・技師研修」 | 山梨県自治会館 | H30/10/29 |
| ワイン技術部 部長 恩田匠 | 食品衛生責任者 実務講習会 | 山梨市市民会館 | H30/11/7 |
| 材料・燃料電池技術部 主幹研究員・部長 宮川和幸 工業材料科 主任研究員 阿部治 | 技術者養成セミナー 「水素専門コース」 | 九州大学伊都キャンパス (公財)水素エネルギー製品研究試験センター | H30/11/28～29 |
| 繊維技術部 製品開発科 研究員 塩澤佑一朗 | 新任職員研修 | 職員研修所 | H30/12/12 |
| 企画連携推進部 企画・情報科 研究員 望月陽介 | JIS法改正説明会 | 航空会館大ホール | H31/1/25 |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 食品酒類・バイオ科 主任研究員 木村英生 | 食品開発セミナー 食品表示を学ぶ～正しい表示は誰のため～ | 山梨県立文学館 | H31/2/14 |
| 企画連携推進部 企画・情報科 研究員 望月陽介 | JIS法改正&新市場創造型標準化セミナー | TKPガーデンティール PREMIUM田町 | H31/2/27 |
| 材料・燃料電池部 化学・燃料電池科 主任研究員 三井由香里 | 錆・腐食の基礎と寿命評価の適用技術および防食技術 | 日本テクノセンター | H31/3/19 |

学会・協会等からの表彰

| テーマ名 | 学会・協会等名 | 受賞名 | 受賞者名 | 受賞日 |
|-----------------------------------|---------------|-----------------|--|-----------|
| マスト発酵中のカルボニル化合物について | 日本醸造協会 | 技術賞 | 渡辺正平 乙黒親男 加美 久 | S56/9/10 |
| 酸素吸収剤による食品の鮮度保持技術とその評価 | 日本包装技術協会 | 優秀包装文献賞 | 小宮山美弘 | S60/6/14 |
| スモモ果実の品質保持及び利用に関する生化学的研究 | 日本食品工業学会 | 研究奨励賞 | 小宮山美弘 | S61/4/18 |
| スモモ果実の成熟、貯蔵、利用における成分特性とその挙動に関する研究 | 日本果汁協会 | 技術賞 | 小宮山美弘 | S63/6/10 |
| 建築鉄骨用多層溶接ロボットの開発（名称：勘助） | (社)溶接協会 | 溶接技術奨励賞 | 古屋重彦 中山信一 清水誠司 斎藤 修 | H1/4/24 |
| 建築鉄骨用多層溶接ロボットの開発（名称：勘助） | 平成6年度関東地方発明表彰 | 関東通商産業局長賞 | 古屋重彦 中山信一 清水誠司 斎藤 修 | H6/10/20 |
| ツーピース | 第32回全国繊維技術展 | 通商産業省生活産業局長賞 | ニット・縫製科 | H6/10/30 |
| ニットスーツ | 第32回全国繊維技術展 | 技術振興賞 | ニット・縫製科 | H6/10/30 |
| 形状モデリングシステム | ニコグラフ展 | プロセス賞 | 清水誠司 河西伸一 平川寛之 萩原 茂 阿部正人 井上陽介 | H6/11/15 |
| 小ウメ果実の塩蔵中における硬度保持機構に関する研究 | 日本食品保蔵科学会 | 学会賞 | 乙黒親男 | H7/6/3 |
| 梅漬けの硬度保持機構とその製造技術の開発 | (財)山梨科学アカデミー | 奨励賞 | 乙黒親男 | H8/6/5 |
| 婦人ニットキュロットスーツ | 第34回全国繊維技術展 | 工業技術院賞 | ニット・縫製科 | H8/6/19 |
| 表面処理金型鋼の残留応力に及ぼす熱サイクルの影響 | 日本ダイカスト協会 | 小野田賞 | 日原政彦 八代浩二 佐野正明 増沢隆久 | H9/5/22 |
| スモモ果実の高温下での品質保持に関する研究 | 日本食品保蔵科学会 | 奨励賞 | 辻 政雄 | H9/5/24 |
| ワッシャー加工婦人アンサンブル | 第36回全国繊維技術展 | 工業技術院物質工学工業研究所賞 | ニット・縫製科 | H10/10/26 |
| セラミックスと活性金属ろうとの接合界面挙動解析 | (財)山梨科学アカデミー | 奨励賞 | 斎藤 修 | H11/11/29 |

| テーマ名 | 学会・協会等名 | 受賞名 | 受賞者名 | 受賞日 |
|---|---|-------------------------------|--|-----------|
| Influence of re-nitriding for thermal fatigue properties on nitrided hot work die steel | 2001 DENVER X-RAY CONFERENCE XRD Poster Award | Poster Award | 八代浩二 佐野正明 日原政彦 倉元眞實 | H13/8/1 |
| ICP-MS、CVおよびEQCM法を用いた極微量アトム触媒の析出状態 | (社)表面技術協会 | 平成14年度表面技術協会進歩賞 | 有泉直子 | H14/2/27 |
| 高速ツーリング焼きバメ用誘導加熱装置 (MEGA HEATER) | (財)あさひ中小企業財団・(株)日刊工業新聞社 | 第14回中小企業新技術・新製品賞 | 橘田鉄雄 | H14/6/10 |
| 食品の品質管理への近赤外分光分析法の応用に関する研究 | 日本食品保蔵科学会 | 奨励賞 | 恩田 匠 | H14/6/28 |
| 耐食性貴金属素材及びその製造方法とその貴金属製品 | 全国中小企業団体中央会 | 奨励賞 | 中山信一 佐野照雄 宮川和博 | H14/9/27 |
| ラピッドプロトタイピングによる義肢ソケットの直接造形 | 第4回日本福祉工学会 | 論文賞 | 萩原 茂 河西伸一 石田正文 清水誠司 木島一広 大柴勝彦 | H14/11/30 |
| 山梨県の新しいデザイン産業・ビジネスモデルづくり | (財)日本産業デザイン振興会 | 新領域部門グッドデザイン賞 | 工業技術センター | H15/10/30 |
| レーザーソグラフィを用いた模型の造形装置 | (社)発明協会 | 平成15年度関東地方発明表彰山梨県知事賞 | 萩原 茂 | H15/11/5 |
| 安全かつ高品質味噌醸造のための微生物学的解析とバクテリオンシン産生乳酸菌に関する研究 | (財)山梨科学アカデミー | 奨励賞 | 恩田 匠 | H18/5/29 |
| フォトリソグラフィとアノード酸化を利用したAl薄膜の表面加工 | (社)表面技術協会 | 平成20年度表面技術協会進歩賞 | 勝又信行 | H20/2/27 |
| 甲州種ワインの高品質化に関する研究 | 全国食品関係試験研究所長会 | 平成19年度優良研究・指導業績表彰 | 原川 守 | H20/3/6 |
| 宝石の精密加工方法の考案 | 文部科学省 | 平成21年度科学技術分野の文部科学大臣表彰創意工夫功労者賞 | 坂本正純 | H21/5/27 |
| 3次元アルミニウムマスクを用いたシリコン基板の反応性イオンエッチング加工技術の開発 | 日本真空協会 | 第35回真空技術賞 | 勝又信行 石田正文 | H22/11/5 |
| ワイン醸造工程における炭酸ガス使用手法の改善 | 文部科学省 | 平成24年度科学技術分野の文部科学大臣表彰創意工夫功労者賞 | 中山忠博 | H24/4/17 |
| 大型高強度溶接ペローズの開発等 | (一社)溶接学会 | 平成23年度溶接技術普及賞 | 宮川和幸 | H24/5/18 |
| 高品質な国産赤ワインの製造方法の開発 | 全国食品関係試験研究所長会 | 平成25年度優良研究・指導業績表彰 | 恩田 匠 | H26/2/28 |
| 山梨県固有のデザインソースの編集とアーカイブ構築 | 日本デザイン学会 | 第62回春季研究発表大会グッドプレゼンテーション賞 | 佐藤 博紀 | H27/6/25 |

| テーマ名 | 学会・協会等名 | 受賞名 | 受賞者名 | 受賞日 |
|---|-------------|----------------------------|-------|-----------|
| 瓶内二次発酵法によるスパークリングワイン製造についての技術情報普及および基礎的研究 | 日本ブドウ・ワイン学会 | 日本ブドウワイン学会技術賞 | 恩田 匠 | H28/11/26 |
| 金型鋼の耐熱疲労特性評価をはじめとしたX線応力測定技術の素形材産業への展開 | 日本材料学会 | 平成28年度日本材料学会X線材料強度部門委員会業績賞 | 八代 浩二 | H29/1/27 |

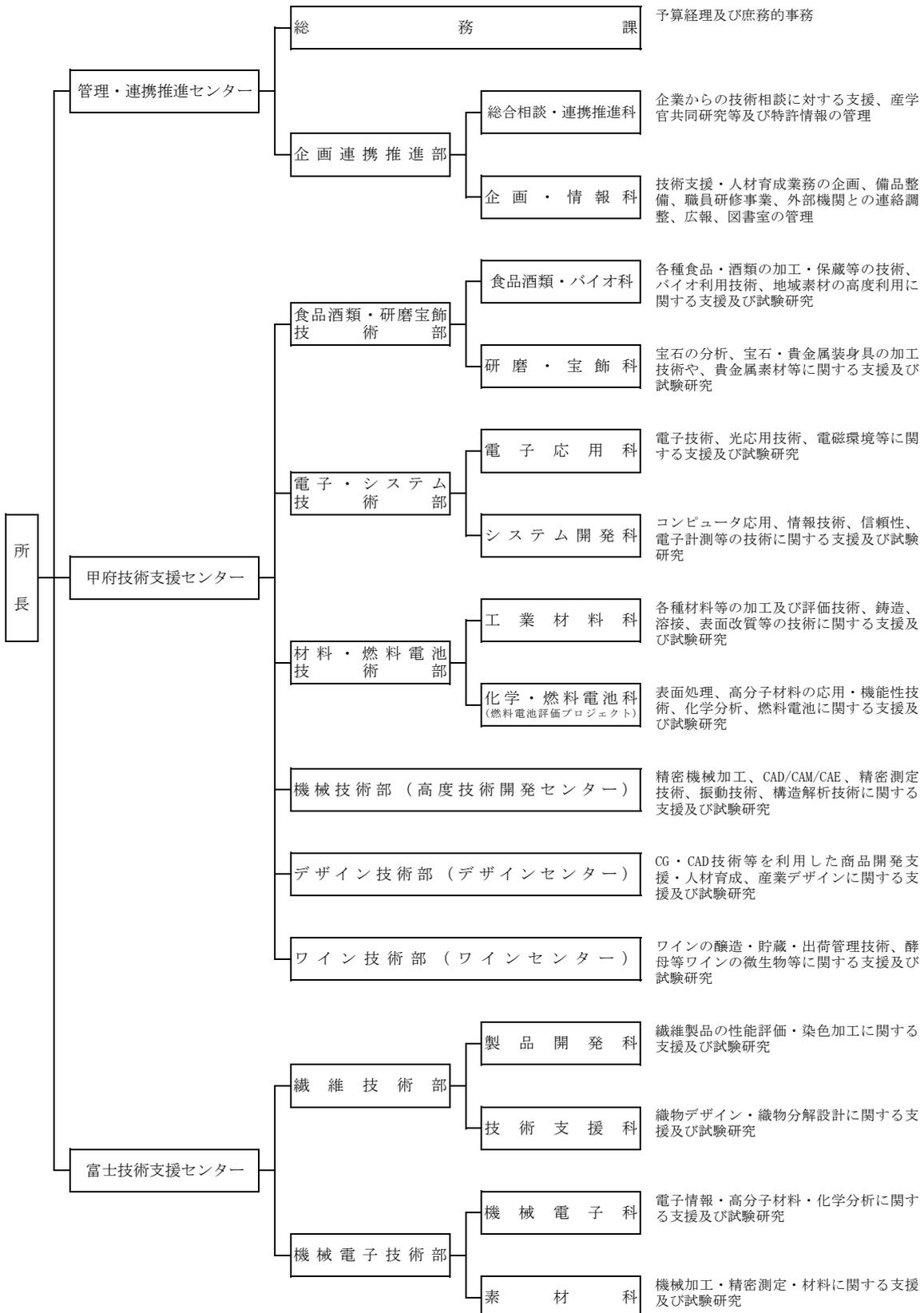
加入学会・協会等

| 学会名 | 所在地 | 電話番号 |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|
| (一社)山梨県発明協会 | 甲府市大津町2192-8 アイメッセ3階 | 055-243-6145 |
| (公社)日本食品科学工学会 | つくば市観音台2-1-12 (独)農業・食品産業技術総合研究機構内 | 029-838-8116 |
| 全国食品関係試験研究場所長会 | つくば市観音台2-1-12 (独)農業・食品産業技術総合研究機構内 | 029-838-7990 |
| (公社)日本農芸化学会 | 東京都文京区弥生2丁目4番16号 学会センタービル2階 | 03-3811-8789 |
| (公財)日本醸造協会 | 東京都北区滝野川2-6-30 | 03-3910-3853 |
| (公社)砥粒加工学会 | 東京都新宿区百人町2-22-17 セラミックビル | 03-3362-4195 |
| 宝石学会 (日本) | 東京都台東区上野 3-20-8 小島ビル | 03-3834-7057 |
| (一社)繊維学会 | 東京都品川区上大崎3-3-9-208 | 03-3441-5627 |
| (一社)日本繊維製品消費科学会 | 大阪市北区天満橋2-2-7-403 | 06-6358-1441 |
| (一社)日本繊維機械学会 | 大阪市西区靱本町1-8-4 大阪科学技術センタービル | 06-6443-4691 |
| (公社)日本木材加工技術協会 | 東京都文京区後楽1丁目7-12 林友ビル 2F | 03-3816-8081 |
| (一社)日本熱処理技術協会 | 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館6階 | 03-6661-7167 |
| (一社)日本非破壊検査協会 | 東京都千代田区神田佐久間河岸67 | 03-5821-5101 |
| (一社)型技術協会 | 神奈川県横浜市中区太田町6-79 アブソルート横浜馬車道ビル201 | 045-224-6081 |
| (一社)溶接学会 | 東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番地 溶接会館6F | 03-5825-4073 |
| (公社)日本鑄造工学会 | 東京都港区芝浦4-15-33 芝浦清水ビル2F | 03-6809-2303 |
| (公社)日本金属学会 | 仙台市青葉区1番町1丁目14番32号 フライハイトビル2F | 022-223-3685 |
| (一社)表面技術協会 | 東京都千代田区神田須田町2-7-1 | 03-3252-3286 |
| (公社)高分子学会 | 東京都中央区入船3-10-9 | 03-5540-3770 |
| (公社)日本分析化学会 | 東京都品川区西五反田1-26-2 五反田サンハイツ304 | 03-3490-3351 |
| (一社)エレクトロニクス実装学会 | 東京都杉並区西荻北3-12-2 | 03-5310-2010 |
| 日本信頼性学会 | 東京都杉並区高円寺南1-2-1 | 03-5378-9853 |
| (公社)精密工学会 | 東京都千代田区九段北 1-5-9 | 03-5226-5191 |
| (一社)電気加工学会 | 東京都新宿区大久保2丁目4番地12号 | 03-5291-6231 |
| (一社)日本機械学会 | 東京都新宿区信濃町35番地 | 03-5360-3500 |
| 日本工芸技術協会 | 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-2-3-402 (財)工芸財団内 | 03-3356-4966 |
| ASEV 日本ブドウ・ワイン学会 (アメリカ・日本) | 甲府市北新1丁目13-1 山梨大学ワイン科学研究センター内 | 055-220-8658 |
| (公社)日本ジュエリーデザイナー協会 | 東京都中央区八丁堀4-11-7 アライビル8F | 03-3523-7344 |
| 日本デザイン学会 | 東京都杉並区西荻北3-21-15 ベルフォート西荻703 | 03-3301-9318 |
| NPO法人ヒューマンインターフェイス学会 | 京都府京都市下京区中堂寺栗田町93番地 | 075-315-8475 |
| (一社)日本人間工学会 | 東京都港区赤坂2-10-16 赤坂スクエアビル2F | 03-3587-0278 |
| (一社)日本色彩学会 | 東京都新宿区下落合3-17-42 | 03-3565-7716 |
| (公社)日本インダストリアルデザイナー協会 | 東京都港区六本木5-17-1 AXISビル4F | 03-3587-6391 |
| (公社)日本クラフトデザイン協会 | 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-5-15 ストックメイジュ408 | 03-6455-5533 |
| 日本感性工学会 | 東京都中央区日本橋浜町2-55-5 グランドハイツ1003 | 03-3666-8000 |
| (公財)日本デザイン振興会 | 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー5F | 03-6743-3772 |
| (一社)KEC関西電子工業振興センター | 京都府相楽郡精華町光台3-2-2 | 0774-93-4563 |
| (一社)日本調理科学会 | 東京都文京区大塚3-36-5 長島ビル3F | 03-6657-3166 |

(平成31年3月31日現在)

付-1 組織と業務

(平成31年4月1日現在)



付-2 職員名簿

(平成31年4月1日現在)

| | | | | | |
|--------------|------|----------------|-------|------------|--------|
| 所 長 | 手塚 伸 | [研磨・宝飾科] | | デザイン技術部 | |
| 管理・連携推進センター | | 主任研究員 | 宮川 和博 | 部 長 | 金丸勝彦 |
| センター長(兼2) | 内藤裕利 | 主任研究員 | 小松利安 | 主任研究員 | 串田賢一 |
| 研究管理幹 | 萩原 茂 | 研究員 | 林 善永 | 研究員 | 秋本梨恵 |
| 研究管理幹 | 吉村千秋 | 非常勤嘱託 | 山本季彦 | 研究員 | 佐藤博紀 |
| 研究管理幹(兼1) | 河西伸一 | 臨時職員 | 鶴田裕太 | 非常勤嘱託 | 数野真裕美 |
| 客員研究員 | 大丸明正 | 電子・システム技術部 | | 臨時職員 | 岡 治美 |
| 客員研究員 | 小谷信司 | 部 長 | 河野 裕 | | |
| 客員研究員 | 神藤典一 | [電子応用科] | | ワイン技術部 | |
| 客員研究員 | 中村哲夫 | 主任研究員 | 平川寛之 | 主幹研究員・部長 | 恩田 匠 |
| 客員研究員 | 家安 香 | 主任研究員 | 清水章良 | 主任研究員 | 小松正和 |
| | | 研究員 | 中村 卓 | 研究員 | 佐藤憲亮 |
| 総務課 | | 臨時職員 | 和光順子 | 非常勤嘱託 | 渡辺雅樹 |
| 課長(事務取扱) | 内藤裕利 | | | 臨時職員 | 三科浩仁 |
| 主幹(兼1) | 武藤 完 | [システム開発科] | | | |
| 副 主 査 | 長田弘毅 | 主任研究員 | 宮本博永 | 富士技術支援センター | |
| 主 任 | 植村幸弘 | 主任研究員 | 布施嘉裕 | センター長 | 一瀬富房 |
| 主 事 | 志村和哉 | 研究員 | 永田靖貴 | 副センター長 | 佐野照雄 |
| 非常勤嘱託 | 宮下郁美 | 研究員 | 中込広幸 | | |
| 臨時職員 | 井上清美 | | | 繊維技術部 | |
| 臨時職員 | 藤巻 恵 | 材料・燃料電池技術部 | | 主幹研究員・部長 | 渡辺 誠 |
| 企画連携推進部 | | 主幹研究員・部長 | 宮川和幸 | [製品開発科] | |
| 主幹研究員・部長 | 高尾清利 | [工業材料科] | | 主幹研究員 | 中村聖名 |
| [総合相談・連携推進科] | | 主幹研究員 | 佐野正明 | 主任研究員 | 上垣良信 |
| 主任研究員 | 望月威夫 | 主任研究員 | 阿部 治 | 技 師 | 宮澤航平 |
| 主任研究員(兼2) | 木村英生 | 研究員 | 石田正文 | 主任研究員(兼2) | 木村英生 |
| 研究員(兼2) | 佐藤貴裕 | 研究員 | 深澤郷平 | 主 任(兼2) | 植村幸弘 |
| [企画・情報科] | | [化学・燃料電池科] | | 非常勤嘱託 | 渡邊直子 |
| 主幹研究員 | 山田博之 | 主任研究員 | 三井由香里 | 非常勤嘱託(兼2) | 宮下郁美 |
| 主任研究員 | 木村英生 | 主任研究員 | 三神武文 | [技術支援科] | |
| 主任研究員 | 宮川理恵 | 研究員 | 芦澤里樹 | 主幹研究員 | 五十嵐 哲也 |
| 研究員 | 佐藤貴裕 | 研究員 | 塩澤佑一朗 | 主任研究員 | 鈴木文晃 |
| 臨時職員 | 中田恵美 | (燃料電池評価プロジェクト) | | 非常勤嘱託 | 勝俣久美 |
| 甲府技術支援センター | | 非常勤嘱託 | 荻野敏一 | 非常勤嘱託 | 高山美和 |
| センター長 | 内藤裕利 | 非常勤嘱託 | 藤巻利幸 | 機械電子技術部 | |
| 副センター長 | 阿部正人 | 非常勤嘱託 | 加賀爪 広 | 主幹研究員・部長 | 八代浩二 |
| | | 非常勤嘱託 | 芦澤淳子 | [機械電子科] | |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 | | 機械技術部 | | 主任研究員 | 勝又信行 |
| 主幹研究員・部長 | 有泉直子 | 部長(事務取扱) | 吉村千秋 | 研究員 | 尾形正岐 |
| [食品酒類・バイオ科] | | 主任研究員 | 萩原義人 | 研究員 | 古屋雅章 |
| 主任研究員 | 長沼孝多 | 主任研究員 | 西村通喜 | [素材料] | |
| 主任研究員 | 尾形美貴 | 主任研究員 | 米山 陽 | 主任研究員 | 石黒輝雄 |
| 研究員 | 橋本卓也 | 研究員 | 鈴木大介 | 主任研究員 | 早川 亮 |
| 研究員 | 小嶋匡人 | 研究員 | 寺澤章裕 | 研究員 | 望月陽介 |
| 研究員 | 樋口かよ | 研究員 | 坂本智明 | | |
| | | 非常勤嘱託 | 神澤隆彦 | | |

(兼1)：総合理工学研究機構と兼務

(兼2)：所内担当兼務

付-3 職員配置

(平成31年4月1日現在)

| | 行政職 | | | | | | 研究職 | | | | | | | | 客 員 研 究 員 | 非 常 勤 嘱 託 | 臨 時 職 員 | 合 計 |
|-------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|--------|--------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------|-----------|
| | 所 長 | セ ン タ ー 長 | 主 幹 | 副 査 | 主 任 | 主 事 | 副 セ ン タ ー 長 | 研 究 管 理 幹 | 主 幹 研 究 員 ・ 部 長 | 部 長 | 主 幹 研 究 員 | 主 任 研 究 員 | 研 究 員 | 技 師 | | | | |
| 所 長 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| 管理・連携推進センター | | | | | | | 2(1) ¹ | | | | | | | | 5 | | 7 (1) | |
| 総 務 課 | | | (1) ¹ | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 6 (1) |
| 企 画 連 携 推 進 部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 総合相談・連携推進科 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| 企 画 ・ 情 報 科 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | | 1 | 5 |
| 甲府技術支援センター | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| 食品酒類・研磨宝飾技術部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 食 品 酒 類 ・ バ イ オ 科 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | | | | | 5 |
| 研 磨 ・ 宝 飾 科 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | 5 |
| 電子・システム技術部 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| 電 子 応 用 科 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | 1 | 4 |
| シ ス テ ム 開 発 科 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 4 |
| 材料・燃料電池技術部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 工 業 材 料 科 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | | | | | | 4 |
| 化 学 ・ 燃 料 電 池 科 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | 4 |
| (燃料電池評価プロジェクト) | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 機 械 技 術 部 | | | | | | | | | (1) ² | | 3 | 3 | | | 1 | | | 7 (1) |
| デ ザ イ ン 技 術 部 | | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | | 6 |
| ワ イ ン 技 術 部 | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | 5 |
| 富士技術支援センター | | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 2 |
| 織 維 技 術 部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 製 品 開 発 科 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | 4 |
| 技 術 支 援 科 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 | | | 4 |
| 機 械 電 子 技 術 部 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| 機 械 電 子 科 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | 3 |
| 素 材 科 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| 合 計 | 1 | 2 | (1) ¹ | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 (1) ¹ | 6 | 2 (1) ² | 4 | 24 | 21 | 1 | 5 | 12 | 7 | 92 (3) |

(括弧)¹: 総合理工学研究機構と兼職

(括弧)²: 事務取扱

付-4 平成31年度予算

(平成31年4月1日現在)

| 区分 | 予算額 (単位：千円) | 備考 |
|--|----------------|-------------|
| 技術支援 ・ 機器整備 ((公財)JKAによる補助事業) ・ 保有機器の保守・校正・修繕 ・ やまなし地場産品ブランド化支援事業 | 82,202 | |
| 研究開発 ・ 経常研究 ・ 総理研研究 ・ 競争的資金研究 ・ 客員研究員事業費 ・ 重点化研究 ・ 最重点化研究 (旧ダイナミックやまなし枠研究) ・ 受託研究 ・ 技術情報取得 | 52,502 | |
| 人材育成 ・ ものづくり人材育成研修 ・ やまなしモノづくりデザイン塾 ・ 講習会、研修会 ・ 親子ものづくり体験 | 5,005 | |
| 情報提供 ・ 研究報告、研究成果速報、年報、業務報告、 センターニュース、デザイン情報誌の発行 | 1,226 | |
| 技術移転・事業化支援 ・ フォローアップ、企業ニーズ対応試作開発 | 2,200 | |
| 職員職務発明特許出願費 ・ 特許等出願費、維持管理費 | 1,108 | |
| 地方創生推進交付金事業 ・ IoT製品関連分野進出支援事業費 | 31,990 | 事業期間H31～H33 |
| 燃料電池評価プロジェクト推進事業 | 49,069 | 事業期間H28～H32 |
| その他 管理費 (臨時職員等人件費、庁舎管理費 など) | 235,559 | |
| 計 | 460,861 | |

※正規職員人件費を除く

2019

平成30年度年報

発行日 令和元年7月22日

発行 山梨県産業技術センター

〒400-0055
山梨県甲府市大津町2094
Tel 055-243-6111
Fax 055-243-6110

印刷 (株)少國民社

〒400-0851
山梨県甲府市住吉1-13-1
Tel 055-226-2125
Fax 055-231-2100