

# 令和3年度 事業報告

## 1. 上伊那地域経済牽引事業促進協議会

コロナ禍の影響で、当財団に関わる活動内容はあります。

## 2. 人材育成研修事業

### 1) 人材育成研修会

一部令和3年度長野県地域発元気づくり支援金事業「GBOによるIoT活用と「産学官支」コミュニティ醸成事業」を活用し、企業人材のスキルアップのため経営改善、技術向上、品質改善、環境改善、人間性向上などをテーマとした人材育成研修会を開催しました。

①開催場所 伊那技術形成センター 研修室・メカトロ研究室

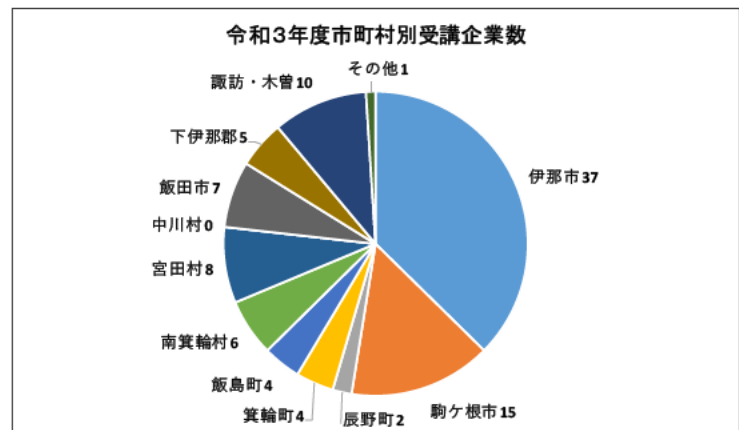
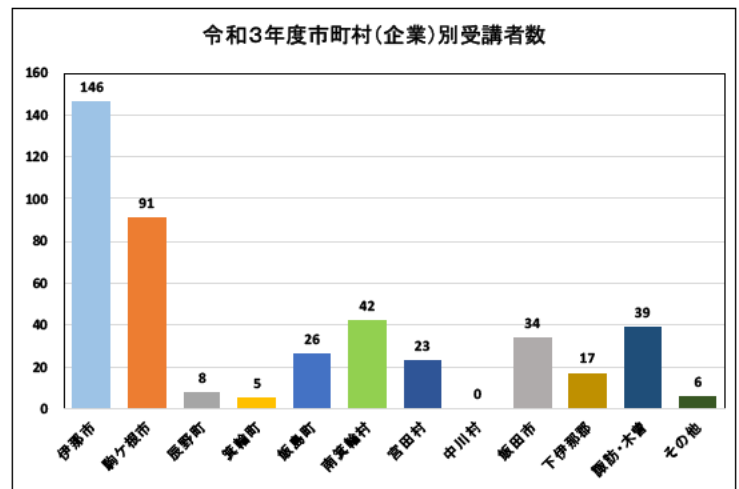
②開催講座 新型コロナウイルス感染症の影響がありましたが、予定29講座に対して、27講座を開催できました。受講者数437名（コロナ禍のため、募集定員を引き下げて実施）

③その他 上伊那8市町村の後援をいただきました。  
16講座を元気ビジネス応援隊（以下GBO）アドバイザーが講師として担当しました。

④実績まとめ

### 令和3年度 研修受講状況

	受講者		受講企業	
	人数	比率	企業数	比率
伊那市	146	33.4 %	37	37.4 %
駒ヶ根市	91	20.8 %	15	15.2 %
辰野町	8	1.8 %	2	2.0 %
箕輪町	5	1.1 %	4	4.0 %
飯島町	26	5.9 %	4	4.0 %
南箕輪村	42	9.6 %	6	6.1 %
宮田村	23	5.3 %	8	8.1 %
中川村	0	0.0 %	0	0.0 %
飯田市	34	7.8 %	7	7.1 %
下伊那郡	17	3.9 %	5	5.1 %
諏訪・木曽	39	8.9 %	10	10.1 %
その他	6	1.4 %	1	1.0 %
計	437		99	



令和3年度人材育成研修会講座実績

	講座名	令和3年度	受講時間	募集人員	実績人員	GBO講師	補助金
1	新入社員講座 新戦力育成研修（第1回）	4月5日（月） 4月6日（火）	14	24	30	*	
2	新入社員講座 新戦力育成研修（第2回）	4月19日（月） 4月20日（火）	14	24	27	*	
3	新入社員講座 フォローアップ研修（第1回）	10月5日（火）	7	24	26	*	
4	新入社員講座 フォローアップ研修（第2回）	11月1日（月）	7	24	24	*	
5	人材育成講座 接遇とビジネスマナー研修	5月14日（金）	7	24	21		
6	人材育成講座 女性社員研修	10月15日（金）	7	24	7		
7	人材育成講座 コミュニケーションとチームワーク研修	7月9日（金）	7	24	10		
8	経営改善講座 財務会計／決算書研修	6月21日（月） 6月22日（火）	14	20	7	*	*
9	経営改善講座 理念経営と部門別採算管理研修	10月27日（水） 10月28日（木）	11	24	1		*
10	工程改善講座 5Sと現場改善研修	9月9日（木） 9月10日（金）	14	24	17	*	*
11	工程改善講座 現場リーダーの役割と責任研修	10月29日（金）	6	24	11	*	*
12	工程改善講座 トヨタ生産方式に学ぶ現場改善研修	12月14日（火）	6	24	9	*	*
13	内部監査員講座 ISO9001内部監査員養成研修（第1回）	6月7日（月） 6月8日（火）	13	24	26		
14	内部監査員講座 ISO9001内部監査員養成研修（第2回）	9月27日（月） 9月28日（火）	13	24	17		
15	内部監査員講座 ISO14001内部監査員養成研修	8月2日（月） 8月3日（火）	13	24	10		
16	品質改善講座 品質管理の基礎研修	11月2日（火）	7	24	18		*
17	品質改善講座 QC工程管理研修	11月15日（月）	7	24	13		*
18	品質改善講座 ヒューマンエラー	11月30日（火）	7	24	25		*
19	品質改善講座 食品安全HACCP研修	5月17日（月） 5月18日（火）	13	24	3		*
20	技術講座 成形の品質研修	10月18日（月） 10月19日（火）	12	24	6	*	*
21	技術講座 半田付け実践技術研修	6月11日（金）	6	24	8	*	*
22	技術講座 半田付け実践技術研修	11月12日（金）	6	24	14	*	*
23	技術講座 図面の基礎研修	12月7日（火）	7	24	43	*	*
24	技術講座 プレス加工の基礎研修	9月6日（月）	7	24	14	*	*
25	組織強化講座 ハラスメント防止研修会	8月31日（火）	4	24	25	*	
26	リスク管理講座 chemSHERPA（ケムシェルパ）の取組研修	9月2日（木）	3	24	14	*	*
27	リスク管理講座 脱炭素社会の取組研修	8月10日（火）	3	24	11	*	*
28	人材育成講座 中堅社員研修	2月10日（木）	7	24	中止		
29	人材育成講座 2年目研修	3月4日（金）	7	24	中止		
	計			692	437	16	15

## ※研修会風景



### 3. 元気ビジネス応援隊（GBO）事業

#### 1) アドバイザー派遣による伴走型中小企業支援

中小企業の要望により、経営、工程、品質、技術などの様々な改善と人材育成を目的に、アドバイザーが企業現場にて社員の指導を行いました。

①主な支援内容 ・ 工程改善、品質改善、技術指導、受発注、人材育成、補助金申請など

②対応企業数 ・ 93社 伊那市 76社（IoTプロジェクトなどの対応含む）

駒ヶ根市 7社

辰野町 2社

箕輪町 8社

③支援方法 ・ 中小企業トップ、担当者との相談レベルによる支援。

・ 企業現場へ踏み込んでの中長期的な伴走型支援、社員教育。

・ ホームページ、電話などを介しての対応など。

#### 2) 受託事業／元気づくり支援金事業参画（詳細は別冊）

①露地野菜コンソーシアム（受託）

②製造業等課題解決プロジェクト（受託）

③「GBOによるIoT活用と「産学官支」コミュニティ醸成」事業（元気づくり支援金）

#### 3) 自治体との連携

伊那市、箕輪町、南箕輪村などの工業部会や補助金審査などに参画し、GBO活動の普及と市町村との連携に務めました。

#### 4) 研修会講師

当財団主催研修会16講座の講師を、12名のアドバイザーが担当しました。

#### 5) 各種補助金等申請支援事業

中小企業や小規模事業者を対象とした「ものづくり補助金」「事業再構築補助金」等の申請から受給までの支援を活動として取り入れました。

#### 6) GBOホームページの運営 URL <https://www.genkibiz.net/>

### 4. 南信工科短大振興会事業

#### 1) 役員会・総会

- ・方法 コロナ感染対策のため、令和3年6月、書面決議にて実施しました。
- ・結果 当時総会員数184社・団体、回答数142、賛成142にて令和2年度実績、令和3年度予定共に承認されました。

#### 2) 研修会

- |          |       |                         |
|----------|-------|-------------------------|
| ①社会勉強会   | ・テーマ  | 企業の一員となるための心構え研修会       |
|          | ・開催日時 | 令和4年1月12日 15:00～16:50   |
| ②新入社員研修  | ・テーマ  | 社会人となるための備え「接遇とビジネスマナー」 |
|          | ・開催日時 | 令和4年3月10日 13:30～16:30   |
| ③経営改善研修  | ・テーマ  | 脱炭素社会の取り組み研修            |
|          | ・開催日時 | 令和3年8月10日 13:30～16:30   |
| ④リスク管理研修 | ・テーマ  | chemSHERPAの取り組み研修       |
|          | ・開催日時 | 令和3年9月22日 13:30～16:30   |

#### 3) 理工系人材応援活動

##### ①人材ふれあいフェア&コマ大戦

##### a. パネル（ポスター）による会員企業の紹介

- ・フェアでのブース展示の代わりに、企業紹介写真をパネル展示した。

##### b. 体験教室（南箕輪中学校技術部対象）

- ・ドローンdeプログラミング
- ・ロボット操作体験

##### ②高大連携課題支援（伊那弥生ヶ丘高校対象）

- ・コマづくり、経木立体造形

##### ③理工系女子座談会・交流会

- ・理工系を目指す女子の増加を図る活動の一環として、中高生の進路選択の参考となるように企業従業員女性を交えて座談会を開催。

#### 4) 講演会

##### ①「21世紀をリードする学生や技術者に期待すること」 10月26日

講師 前信州大学学長 濱田 州博 氏

##### ②「Creative Spirits」 11月10日

講師 信州大学特別栄誉教授 遠藤 守信 氏

③「新・建設機械学のススメ」 12月8日

講師 国立長野高専教授 古本 吉倫 氏

5) 共同実習／共同研究

①地域との共同実習

- a. コンタクトプローブに代わる電気検査方式
- b. 製品組立において手作業で行っているグリース塗布作業の改善
- c. デジタルモールド講座
  - ・企業のテーマを学生が実習する。
  - ・会員企業を主とした各界トップ8名の講師による社会学講座

②伊那市事業「製造業等共同研究プロジェクト」との連携（別項）

- ・3テーマについて卒研などに取り上げ、即戦力化のための人材育成

6) 受験者増対応

①情報発信

- ・動画の制作と配信

制作コンテンツ      ものづくり体験、南信工科短大の活動や魅力情報

配信方法              ケーブルテレビ、ホームページ、Youtube

②案内リーフレット（パンフ）の製作と配布

掲載コンテンツ      南信工科短大の魅力、南信工科短大振興会会員情報

配布先                南信地区高等学校1・2年生、およそ10,000名

③ホームページのリニューアル      URL <https://www.nanshinkotan.ac.jp/shinkokai/>

④会長の高校訪問 10校

7) その他

①OB会準備

②学校の様々な活動支援

5. 露地野菜コンソーシアム運営

1) 取り組み・概要

地方創生補助金を活用した伊那市農林部の事業を受託し、開発の着手、事業の推進、管理に務めました。

①令和3年度目標    オリジナル設計と試作によるJA菜園へのテスト導入

②令和3年開発機の概要

- ・オリジナル1次試作、改良2次試作の製作
- ・機能確認：全自動によるアスパラガス認識、両畝刈り取り、コンテナへの収穫、本体移動、ステータス情報通信、システム全体制御など
- ・性能確認：認識精度、刈り取り収穫精度、速度、障害物認識、安定性など
- ・JA菜園での実動テスト、データ収集、来期製品試作への準備

## 2) 結果

前年度は、要求される機能、性能の仕様確認と、そのために必要な技術、設計体制を整え、基本技術の試験などを行いました。本年はその結果に基づいたオリジナル設計による試作を2度行いました。

一次試作はオリジナル設計による全く初めての試作であり、チームによる検討も紆余曲折ありましたが、基本機能の目処を付けました。二次試作は、一次試作の改良設計による試作を行いました。いずれも1台ずつの試作です。

## 6. 製造業等課題解決プロジェクト運営

伊那市新産業技術推進ビジョンに基づき、地域の製造業が抱える現場の課題や経営上の課題を掘り起こし、新産業技術（A I、IoT、5 G、ロボット等）の活用を主とした課題解決の計画立案及び実行支援を行い、事業力、競争力の強化を図りました。

### ①事業概要

- ・改善計画の実行(成果の確認)： 令和2年度採択企業のA I/IoT活用計画の実行支援
- ・新規開拓： 新規のA I/IoT導入企業の開拓・支援

### ②実行体制

- ・上伊那産業振興会が事業受託、全体管理、GBOがマネジメントと改善・導入サポート
- ・長野県ITコーディネータ、南信工科短大教員の技術サポート

## 7. 製造業共同研究プロジェクト運営

A I・IoT等の新産業技術の担い手を育成することを目的に南信工科短大の教員及び学生と市内企業を結び付け、研究プロジェクトの円滑な推進体制を構築するとともに、プロジェクトに必要な材料や機材の購入及び進捗管理の業務を行いました。

### ①事業概要

- ・シードルの発酵状態監視システム、LPWA活用アプリケーションの検証実験、デジタルモールド粉末冶金技術の3テーマを選定
- ・改善計画の実行(成果の確認)・支援

### ②実行体制

- ・上伊那産業振興会が事業受託、全体管理
- ・南信工科短大教員、学生及び実施企業（南信工科短大振興会会員企業）

## 8. 元気づくり支援金事業

前記事業を含め2事業に分割して元気づくり支援金を活用しました。

### 1) 「GBOによるIoT活用と「産学官支」コミュニティ醸成」事業

GBO活動を中心に、地域の既存の組織をより有効に機能させるため、従来の産学官に支援組織を加えた「産学官支」という新しい支援コミュニティづくりに取り組みました。

- ①企業の問題・課題発見とIoT導入支援（伊那市プロジェクトと連携）
- ②コミュニティ構築のための検討

③IoT実践のための研修会

④GBOホームページのリニューアル

## 2)「つなげよう！人と技術と地域の絆」事業

南信工科短大振興会の活動を軸に、会員企業、南信工科短大の事業の支援、人材育成に取り組みました。

①人材ふれあいフェア&コマ大戦

②高大連携課題支援（伊那弥生ヶ丘高校対象）

③理工系女子座談会・交流会

④講演会

⑤動画の制作と配信

⑥パンフの製作と配布

⑦環境出前授業

本授業は上伊那産業振興会独自の取り組みです。小学生向けに環境、省エネをテーマにした授業をGBO、職員の講師により実施しました。

・実施対象 手良小学校 7/20 箕輪南小学校 9/16 南箕輪南部小学校 11/5  
辰野南小学校 12/10 4年生 約70名



授業風景

## 9. 交流促進事業について

産学官交流を軸に下記の外部活動を支援し、当財団の活動にも活かしました。

### 1) 世界一の会事務局の支援

- ・会計事務
- ・Web活用を含めた交流会参加

### 2) 郷土愛プロジェクトとの連携

- ・全体会議、キャリア教育産学官交流会等各種事業への参加

### 3) 産学官交流事業（寄付金活用事業）の支援

- ・KOA寄付金活用による様々な地域貢献活動への資金支援

### 4) 伊那インター工業団地連絡会運営

- ①総会・地元区との懇談会 新型コロナ感染拡大により資料配付にて代替
- ②団地内一斉清掃 9月17日 18社 52名の参加
- ③地区協力費徴収や各種情報の発信
- ④諏訪日本赤十字と協力して団地内での献血活動 2回（10/27、2/22） 30名の協力



⑤その他 新型コロナウイルス感染症の影響でレクリエーションは中止しました。

※団地連絡会活動風景



#### 5) リニア新幹線開通に向けた活動の支援

・リニア新幹線開通を機に地域興し、産業の活性化、市民活動の盛り上げを目指し、様々な活動団体、行政などとの連携に努めました。

### 10. 情報提供事業について

①資料・書籍・工業製品展示

②ダイレクトメール、ホームページによる各種情報発信

URL <http://www.ina.janis.or.jp/~keisei/>

### 11. 伊那技術形成センターの運営管理事業について

#### 1) 施設貸し出し実績(添付資料3ページ 「伊那技術形成センター利用状況」)

①利用件数 会議室73件 研修室119件 メカトロ研究室20件

②主な貸出先 伊那労働基準協会、イナリサーチ、アジマ自動車学校、東信鋼鉄、テクノ財団 等

#### 2) 令和3年度 修理とメンテナンス

屋上部分防水工事	2, 3 8 5	千円	(前年度総工事費の半額)
ケヤキ剪定作業	2 9 7	千円	
ロールスクリーン及びカーテン交換工事	2 7 5	千円	
電話回線及びLAN回線改修工事 その他	2 2 5	千円	
合計	3, 1 8 2	千円	