

# 平成29年度 事業報告書

一般財団法人 直鞍情報・産業振興協会

# 1 産業支援事業

## 1-1 人材育成事業

### 1-1-1 社員研修

「平成 29 年度社員教育セミナー」を開催した。

日時：平成 29 年 4 月 7 日（金）9 時～16 時 30 分

会場：ADOX 福岡別館 受講者数：31 名

研修内容

「ノンバーバルコミュニケーションの重要性」

講師：オフィスブルーミングスマイルズ 代表 植村 恵美 氏

「社員のための安全衛生教育」

講師：直方労働基準監督署 産業安全専門官 深町 幸治 氏

直方労働基準監督署 監督・安衛課長 諏訪田 浩 氏より挨拶をして頂いた。

### 1-1-2 もの作り教室

全日本自動車産業労働組合総連合会福岡地方協議会の協力のもと、直方市との共催で、「動く木製自動車」づくりを開催した。

日時：平成 29 年 8 月 26 日（土） 10 時～12 時、

会場：ADOX 福岡別館

参加者数：児童 41 名、保護者 29 名

全日本自動車産業労働組合総連合会福岡地方協議会スタッフの方々の優しく丁寧な説明で、楽しいものづくり教室となった。

### 1-1-3 発明くふう展

次世代を担う児童生徒に、創作する喜びと発明くふうの楽しさを体得させ、将来の技能者の土壌を育てることを目的に、主催 直鞍産業振興センター、共催 直方市・直方商工会議所・直方鉄工協同組合、後援 直方市教育委員会及び（一社）福岡県発明協会として「ADOX 福岡 発明くふう展」を開催した。

市内の 5 小学校より、57 点の応募があった。

#### ①審査会

審査日：平成 29 年 9 月 25 日

場 所：直鞍産業振興センター（ADOX 福岡）

表2 審査員一覧

(順不同)

氏名	役職	所属
石橋 一郎	会長	一般社団法人福岡県発明協会
福谷 一嘉	事務局長	直方商工会議所
梅田 順正	専務理事	直方鉄工協同組合
村上 和正	課員	直方市商工観光課
木原 耕治	センター長	直鞍産業振興センター

表3 入賞作品一覧

学校名	学年	作品名	入賞名
植木小学校	1	もぐらたたき	直方市長賞 副賞3000円分図書カード
新入小学校	4	おくすり自動販売機	福岡県発明協会会長賞 副賞3000円分図書カード
新入小学校	3	キャスターつきペン立て	直方鉄工協同組合理事長賞 副賞3000円分図書カード
植木小学校	2	タオルつきエプロン	直方商工会議所会頭賞 副賞3000円分図書カード
植木小学校	1	ワニワニパッケンとわにのカタネット	ADOX福岡賞 副賞3000円分図書カード
感田小学校	1	さかなぶね	奨励賞 副賞1000円分図書カード
植木小学校	1	ゆりあはうす	奨励賞 副賞1000円分図書カード
新入小学校	1	ぎゅうふね	奨励賞 副賞1000円分図書カード
直方東小学校	5	ストロー温度計	奨励賞 副賞1000円分図書カード
直方南小学校	6	ぜんまいボーイ	奨励賞 副賞1000円分図書カード

## ②展示会「ADOX 福岡 発明くふう展」

期間：9月27日(水)～9月30日(土) 4日間

会場：ADOX 福岡 (別館)

来観者：90名

## ③入賞作品10点は「第60回福岡県児童生徒発明くふう展」に出展

期間：10月12日(木)～10月15日(日)

会場：福岡市立舞鶴小・中学校 大会議室 (福岡市中央区舞鶴2丁目6-1)

「もぐらたたき」が奨励賞を受賞した。

#### 1-1-4 労働安全講習会

直鞍労働基準協会と共催で下記のとおり労働安全講習会を行った。

表 4 労働安全講習会（座学・実技）開催一覧

項目	開催日	開催場所	参加者数
職長・安全衛生責任者教育	4月26日～4月27日	ADOX福岡	9名
フォークリフト運転技能講習会	5月20日～5月21日 5月27日～5月28日	〃	38名
クレーン運転特別教育	7月8日～7月9日	〃	40名
玉掛け技能講習	9月22日～9月24日	〃	24名
小型移動式クレーン運転技能講習会	10月26日～10月28日	〃	4名
職長・安全衛生責任者教育	11月21日～11月22日	〃	23名
クレーン運転特別教育	2月10日～2月11日	〃	13名
職長・安全衛生責任者教育	2月21日～2月11日	〃	中止
			151

## 1-2 直鞍次世代産業研究会

研究会事務局として下記のとおり活動した。

表 5 活動実績一覧

月日	内容
4/20(木)	平成 29 年度総会（参加者 52 名） ・平成 28 年度事業報告、決算の承認及び研究会の名称を「直鞍次世代産業研究会」に変更、平成 29 年度事業計画(案)、予算(案)の承認 ・講演会：演題【中小企業が直鞍を元気に！ N-biz が目指す未来】 講師 直鞍ビジネス支援センター センター長 岡田 高幸氏
5/16(火)	定例会（参加者 25 名） ・講演会：演題【福岡は今、ベンチャーが熱い！】 講師 福岡県飯塚中小企業振興事務所 所長 栗原 智幸氏
6/30(金)	田川視察（参加者 23 名） ・田川市役所、田川産業(株)、いいかね Palette、ラピュタファーム
7/18(火)	定例会（参加者 21 名） ・講演会：演題【M&A とフランチャイズの時代が来た！】 講師 インクグロウ(株) 事業戦略部 統括マネージャー M&A シニアエキスパート 中原 睦氏
8/26(土)	定例会（参加者 23 名） ・働くウィーク（夢プロジェクトの紹介・展示、企業展示ブースの設置、ぎゅう汁・直鞍むすびの提供等）
9/19(火)	定例会（参加者 12 名） ・夢プロジェクトの採点について
9/26(火)	夢プロジェクト審査委員会（参加者 6 名） ・直鞍の 23 小中学校 265 アイデア作品の中から、夢プロジェクト賞（直鞍次世代産業研究会長賞、ADOX 福岡センター長賞、直方市長賞、直方商工会議所会頭賞、宮若商工会議所会頭賞）及び佳作（24 アイデア）の選定
10/24(火)	定例会 直鞍自動車産業研究会との合同セミナー（参加者 26 名） ・講演会：演題【IoT と職人技の融合】 講師 (株)三松 代表取締役社長 田名部 徹朗氏
10/25(水)～ 31(火)	・夢プロジェクト賞の表彰式（直鞍次世代産業研究会長、ADOX 福岡センター長、直方副市長、直方商工会議所会頭賞、宮若商工会議所会頭から授与）
11/20(月)～ 21(火)	福岡・佐世保視察（参加者 15 名） ・アイ・ケイ・ケイ(株)福岡支店、佐世保重工業(株)、きらきらフェスティバル会場（島瀬公園（佐世保市島瀬））など
11/22(水)～ 28(火)	・夢プロジェクト賞及び佳作作品の展示（会場：イオンモール直方）
1/18(木)	定例会 直鞍自動車産業研究会と合同（参加者 38 名） ・新年会・情報交換会（賀詞交換、近況・事業報告など）
2/15(木)	企業見学会（参加企業 38 名） ・視察先：(株)三松・ダイハツ九州(株)久留米工場
3/22(木)	セミナー「私達と租税、そして日本」税とあるべき社会を考える（参加人数 27 名） 公益社団法人直方法人会 青年部会長 藤永勝巳氏

### 1-3 直鞍自動車産業研究会

研究会事務局として下記のとおり活動した。

表 6 活動実績一覧

月日	内容
4/20(木)	平成 29 年度直鞍自動車産業研究会総会(直鞍次世代産業研究会と合同開催)
10/24(火)	飯塚地区自動車研究会、直鞍次世代産業研究会と合同セミナー(参加者 26 名) ・講演会：演題【IoT と職人技の融合】 講師 (株)三松 代表取締役社長 田名部 徹朗 氏
1/18(木)	直鞍次世代産業研究会と合同(参加者 38 名) ・新年会・情報交換会(賀詞交換、近況・事業報告など)
2/15(木)	企業視察(参加企業 38 名) ・視察先：(株)三松・ダイハツ九州(株)久留米工場
3/22(木)	セミナー「私達と租税、そして日本」税とあるべき社会を考える(参加人数 27 名) 公益社団法人直方法人会 青年部会長 藤永勝巳 氏

### 1-4 情報の拠点化稼ぐ産業づくり事業(直方市委託事業)

市内企業の情報を収集し、ポータルサイトに集約し全国と市内の学生に向けて企業情報を発信することで、地元人材の雇用を増加させ、若年層の定住化を図ることを目的とする。

また、地元企業の魅力向上のため、産業振興に特化した外部人材を招聘し、集積した情報を基に、企業間、異業種間を繋ぎ、域内取引を拡大させる。

#### ①企業データベース IT 化

ポータルサイトを作製し、随時更新可能なWEBサイトとする。

企業へ掲載依頼、入力作業等継続(8/25~27)

#### ②学生レポーターによる情報発信

直方市のスケジュールに基づき、北九州市立大学の学生による地場企業の取材及びそれに基づく市報記事を作製。

#### ③直鞍ビジネス支援センター(N-biz)の本格的運営開始

#### ④働くウィークの開催

## 2 EMC 事業

### 2-1 EMC サイト各試験室稼働状況

以下に EMC サイトの試験室毎の稼働率を示す。

表 7 EMC サイト試験室毎の稼働率（時間稼働率：％）

大型 1 暗室	大型 2 暗室	小型暗室	シールド	車載暗室	平均
113.0	142.8	76.3	51.8	80.7	92.9

※内部校正等内部利用を含んだ月毎の稼働率を合計し 12(ヶ月)で除した数値。

### 2-2 各試験室利用延べ企業数

以下に EMC サイトを利用した試験室毎の延べ企業数を示す。

表 8 EMC サイト試験室毎の利用延べ企業数

大型 1 暗室	大型 2 暗室	小型暗室	シールド	車載暗室	合計
227	273	171	111	124	906

### 2-3 EMC 人材育成事業

#### 福岡 EMC スクール事業

福岡県工業技術センター機械電子研究所と共同で下記のとおり開催した。

#### (a) EMC 対策実践セミナー（座学）

日程：平成 29 年 8 月 30 日（水）10:00～12:00

会場：ADOX 福岡

受講者数：34 名

講師：北川工業(株) 松崎 徹氏

実施内容：フェライトのノイズ対策原理、ノイズ対策方法（スイッチング電源、AC インバータ、サーボモータ）、ノイズ対策事例紹介

#### (b) 電波法認証入門セミナー（座学）

日程：平成 29 年 8 月 30 日（水）13:00～15:00

会場：ADOX 福岡

受講者数：31 名

講師：テュフラインランドジャパン(株) 綿貫 大輔氏

実施内容：電波法による規制、技術適合基準証明、高周波利用設備、微弱無線

(c) Wi-Fi ロゴ認証セミナー（座学）

日程：平成 29 年 8 月 30 日（水）15:15～17:00

会場：ADOX 福岡

受講者数：27 名

講師：テュフラインランドジャパン(株) 松原一寛氏

実施内容：無線 LAN と Wi-Fi の違い、Wi-Fi 認証の概要、Wi-Fi 認証プログラム

(d) アンテナ測定セミナー（座学）

日程：平成 29 年 9 月 21 日（木）13:30～17:00

会場：社会システム実証センター

受講者数：19 名

講師：日本イーティーエス・リンドグレン(株) アンディ・チャン氏

実施内容：ワイヤレスアンテナ特性評価の概要（アンテナ測定の基礎、OTA アンテナ測定の概要、Wi-Fi、BLE の基礎）、アクティブ OTA アンテナ測定実習

(e) EMC 測定入門（座学、実習 個別指導）

日程：平成 29 年 5 月 24 日～12 月 14 日

会場：機械電子研究所、社会システム実証センター

受講社数：5 社

講師：機械電子研究所 川畑将人氏、社会システム実証センター 大浦宗仁氏

実施内容：

座学（EMC 規格の概要、測定、試験方法）

実習（PC システムの放射妨害波測定、アンテナパターン測定、電圧ロガーの放射妨害波測定、雑音端子電圧測定、レクテナのアンテナパターン測定、3G モジュールのアンテナパターン測定、LoRaWAN モジュールのスプリアス測定）

(f) EMC 対策実習（実習 個別指導）

日程：平成 29 年 12 月 11 日～平成 30 年 3 月 9 日

会場：社会システム実証センター、機械電子研究所、ADOX 福岡

受講社数：3 社

講師：社会システム実証センター 大浦宗仁氏、機械電子研究所 川畑将人氏、テュフラインランドジャパン(株) 出崎光一氏

実施内容：LoRaWAN モジュールのスプリアス抑制対策実習、LED 表示器の放射妨害波低減対策実習、リフローシミュレータの放射妨害波、雑音端子電圧低減対策実習



## (一社)日本電磁環境測定協会協力事業

一般社団法人日本電磁環境測定協会と共同で下記のとおり開催した。

### (a). EMC 初歩講座 (座学)

日時：平成 29 年 12 月 15 日 (金) 10:00~16:45

会場：システム開発技術カレッジ

受講者数：計 29 名

講師：国立名古屋工業大学名誉教授 池田哲夫氏、(株)UL Japan 山中 稔氏

個別対応・質疑応答 ADOX 福岡 緒方健二

実施内容：EMC 入門、はじめての dB 計算、電磁波の人体への影響、EMC に関する主な規格、EMC 問題の発生と対策技術

一般社団法人日本電磁環境測定協会の講習会に講師及び講師補助員として参加した。

### (a). 初めての EMC セミナー 入門編

日時：平成 29 年 5 月 30 日 (火) 13:00~17:00

会場：UL Japan 東京本社 (東京都千代田区丸の内 丸の内トラストタワー)

講師：国立名古屋工業大学 名誉教授 池田哲夫氏、ADOX 福岡 緒方健二、他

### (b). 初めての EMC セミナー初級編

日時：平成 29 年 5 月 31 日 (水) 10:00~17:00

会場：UL Japan 東京本社 (東京都千代田区丸の内 丸の内トラストタワー)

講師：国立名古屋工業大学 名誉教授 池田哲夫氏、他

### (c). iNARTE-EMC 試験対策講座

日時：平成 29 年 7 月 7 日 (金)、14 日 (金)、28 日 (金) 10:00~17:00

会場：UL Japan 東京本社 (東京都千代田区丸の内 丸の内トラストタワー)

講師：国立名古屋工業大学 名誉教授 池田哲夫氏、他

### (d). iNARTE-EMC 試験対策 模擬試験

日時：平成 29 年 10 月 18 日 (水) 11:20~16:50

会場：株式会社マックスシステムズ 名古屋本社 (名古屋市中区)

講師：国立名古屋工業大学 名誉教授 池田哲夫氏、他

### (e). 車載機器の EMC 基礎講座

日時：平成 29 年 12 月 20 日 (水) 10:00~17:00

会場：アイピーエス東海 EMC センター (愛知県安城市)

講師：株式会社アイピーエス東海 EMC センター長 貝山光雄氏、他

#### 2-4 外部機関翻訳・出版協力

以下の技術文書の翻訳・出版作業に協力した。

- (1) 欧州官報 L41 UNECE 規則第 10 号 Ver. 5 (欧州法令車両規格)
- (2) 欧州規格 ETSI EN301 489-1 V2. 1. 1
- (3) 欧州規格 ETSI EN301 489-17 V3. 1. 1
- (4) 欧州規格 ETSI EN300 328 V2. 1. 1
- (5) 欧州規格 ETSI EN301 893 V2. 1. 1
- (6) 米国規格 ANSI C63. 5-2017

### 3 施設利用状況

#### 3-1 直轄産業振興センター（ADOX 福岡）来訪者

以下に来訪目的毎の本館及び別館来訪者数を示す。

表 9 本館及び別館来訪者数一覧

月	本館				別館				合計
	試験利用	セミナー 講習会	EMC 技術相談	その他	セミナー 講習会	諸会議	N-biz	その他	
4	188	0	0	0	156	10	67	21	442
5	192	112	1	0	161	41	55	28	590
6	166	0	6	2	90	61	34	4	363
7	192	0	0	5	312	20	62	4	595
8	159	121	5	0	0	12	66	361	724
9	149	23	20	0	55	32	58	99	436
10	145	4	5	0	51	31	69	6	311
11	168	0	0	0	83	32	67	29	379
12	162	0	0	0	16	8	102	13	301
1	136	0	0	2	68	10	102	28	346
2	197	0	0	0	40	23	68	29	357
3	183	0	2	13	27	36	74	12	347
合計	2037	260	39	22	1059	316	824	634	5191

#### 3-2 インキュベート室

インキュベート室への入居者は以下のとおり。

本館 3社

- ・ パナソニックシステムネットワークス 株式会社
- ・ テュフラインランドジャパン 株式会社
- ・ 株式会社 インターフォース

別館 2社

- ・ 株式会社 ワイ・エム・シー
- ・ 株式会社 博有