

# 平成29年度事業報告

(平成 29 年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日まで)

平成29年度は県南信工科短期大学校(以下南信工科短大)の創立2年目、また第一期生の卒業の年でもあり、開校から将来の発展に向けスタートした起源の2年間であります。南信工科短大振興会としても南信工科短大の応援団として数々の事業を遂行して来ましたが、設立後3年間を経過しました。以下に、この1年の活動や出来事をまとめ、ご報告します。

## 1、入学式

1. 開催日 4月12日
2. 出席 向山会長(KOA 会長)、向山理事(県議)、大石常任理事(校長)



## 2、役員会・総会

1. 開催日 6月21日
2. 場所 南信工科短大教室、大芝荘(懇親会)
3. 参加 会員、来賓、スタッフ 総会68名、懇親会48名
4. 主な内容 28年度報告、29年度計画、役員の改選



学生研究成果見学、校内見学、懇親会 など

## 3、南信工科短大見学会

1. 開催日 7月14日、7月21日
2. 参加 南信工科短大振興会会員企業 13社、18名



#### 4、講演会／研修会

##### 1)技術講演会

1. 「デジタルモールド」講座  
講師;(有)スワニー 橋爪良博社長  
開催日;7月14日  
対象;専門課程2年生
2. 「地域発イノベーションへの挑戦」  
講師;マイクロストーン(株)白鳥典彦社長  
開催日;10月11日  
対象;学生、教員、会員企業
3. 「発電用小型水車の開発と普及」  
講師;信大 池田敏彦名誉教授  
開催日;10月25日



対象;学生、教員、会員企業

##### 2)研修会の開催

1. 「5Sと現場改善研修会」  
講師;KID 唐澤良洋代表

開催日;9月7日、8日

対象;会員企業、教員

2. 「CFRPオートクレーブ成形の基礎研修」

講師;(株)羽生田鉄工所 多田晃室長

開催日;9月28日、29日

対象;会員企業、教員

3. 「省エネ活動の進め方研修会」

講師;省エネコンサルタント 竹村雅志氏

開催日 10月3日

対象;会員企業、教員

4. 「グラフィカル言語LabVIEWによる計測・制御の基礎研修会」

講師;(株)スマートセンサーテクノロジー 御子柴孝社長

開催日;12月12日

対象;会員企業、教員



## 5、人材ふれあいフェア

地域の様々な方々が一堂に会し、お互いの活動や地域の産業を知り合う場として開催しました。

1. 実施日 9月23日(土) 10:30~16:30

2. 開催場所 南信工科短大キャンパス

3. 主な内容

・記念講演会

講師 真打 春風亭愛橋師匠

演題 「伊那谷から、ものづくり、人づくり、夢づくり」

・企業や商工支援団体の技術や活動紹介展示 43ブース

・工科短大生、高校生活動展示 9ブース

・ものづくり体験教室(ルビーづくり、コマづくり、パソコンの仕組み、ニギニギブザーなど)

・おもしろ実験教室(ロボットと一緒に遊ぼう、ビー玉エンジン、超伝導など)



- ・南信工科短大見学会
- ・その他 飲食店(ソースカツ、ローメン、ピザ、アイスなど)

#### 4. 参加者

- ・ファミリー、中高生・先生、工科短大生・教員・職員、企業関係者、商工支援団体関係者、など約750名(前回480名)



## 6、産学共同授業支援

### 1)3Dプリンタ応用技術「デジタルモールド」のカリキュラム導入支援

1. 講師;(有)スワニー 橋爪良博社長
2. 協力;(株)ストラタシス・ジャパン
3. 日程;9月7日、14日公開授業、11月よりカリキュラム導入

4. 概要; 先端技術「デジタルモールド」と成形について、仕組みを学ぶ講義と実技を公開授業にて行い、以降、授業のカリキュラムとして研究を継続。



## 2) 介護福祉機器ジャッキヤーによる産学共同授業

1. 講師; 箕輪町モノづくり交流プラザ(箕輪町企業と箕輪町商工会)
2. 協力; 郷土愛プロジェクト
3. 日程; 1月12日、2月28日
4. 概要; 介護福祉機器ジャッキヤーを題材として、学生が企業の取り組みを学び、企業も学生の斬新な発想をヒントとする。



## 3) 社会学の講義

振興会会員トップの方々が、社会学の講義の非常勤講師を務められました。

1. サン工業(株) 川上健夫社長 開催日; 10月11日
2. KOA(株) 向山孝一会長 開催日; 10月25日
3. 伊那食品工業(株) 塚越英弘副社長 開催日; 11月 1日
4. 長野県中小企業家同友会 小林敬二常勤理事 開催日; 11月 29日



## 7、研究補助金支援

### 1) 会員企業による研究費寄付

- 前記デジタルモールドの教育への導入に対し、KOA社より合計220万円の寄付申し出を頂き、寄付手続きと寄付金管理の支援をしました。
- 本寄付により、独自の革新的技術を教育研究カリキュラムに導入できました。
- 用途; 人力射出成形機購入、3Dプリンタ用材料購入、など。

### 2) 振興会費による研究補助金支援

年度始めの事業計画に基づき支援規程を設定し(添付資料4参照)、教員に支援テーマを募集した結果、下記2件について支援をしました。

1. サファイア単結晶基板表面におけるルビー結晶のフラックス成長  
鮎沢俊輔講師 補助金額 199,584円
2. 次世代版電磁ブレーキの開発  
田中秀登教授 補助金額 198,720円

\* 両テーマの概要(研究報告書)は別紙参照

## 8、南信工科短大生のための会員企業研究会

会員企業と学生(1年生)のマッチングを促進するために計画され、多くの会員企業が参加しました。

1. 開催日 平成30年 2/20、2/21、2/23
2. 場所 南信工科短大、学生ホール
3. 参加 会員企業 54社、学生 35名



## 9、会員企業へのインターンシップ

学生が就業体験を通し仕事や社会のことを学ぶため、多くの会員企業によるインターンシップが行われました。



1. 開催日 平成30年1月、2月
2. 参加 会員企業 29社、学生 70名(延べ)



## 10、その他

1. 会員募集 平成26年12月設立時 124会員  
平成30年 3月時点 168会員  
(平成30年6月現在 166会員)
2. 会費の徴収、各種案内の情報発信など
3. ホームページ運営
4. 卒業研究発表会  
卒業生による2年間の公開研究発表会が行われ、見学を  
しました。
  - ・平成30年2月19日、機械・生産技術 15テーマ
  - ・平成30年2月22日、電気・制御技術 16テーマ
5. 第一期卒業生への記念品贈呈
  - ・ネーム入り、ケース付きボールペンを卒業生全員に贈呈  
しました。

