

## 平成28年度 柏崎技術開発振興協会 事業会務報告

### 1. 会 議

名称	開催期日	内容
評議員・理事合同会議	6月6日	平成27年度事業報告・決算報告について 役員改選について 平成28年度事業計画・予算案について
理事会	3月27日	平成28年度事業執行状況・決算見込みについて 平成29年度事業計画・予算案について

### 2. 一般事業

名称	開催期日	内容
第26回工業人の集い	2月27日	柏崎商工会議所との共同開催により、基調講演と交流会を実施。 演 題 「モノづくり中小企業に必要な4つの秘訣～ネジ ザウルスGTの開発から得られたMPDP」 講 師 (株)エンジニア 代表取締役社長 高崎 充弘 氏 参加者 111名

### 3. 相談員事業

名称	開催期日	内容
相談員事業	通年	常勤1名、非常勤2名のコーディネーター・アドバイザーより、それぞれの専門知識・技術による相談、指導、巡回を実施。 また、その他経営全般に関わる指導についても外部専門家と連携して実施した。 ◆人材育成アドバイザー 藤田 昇 氏（非常勤） ◆人材育成コーディネーター 山崎 俊哉 氏（常勤） 人材育成担当 ◆技術アドバイザー 堀 裕爾 氏（非常勤） 新技術・新製品開発、生産性改善指導、企業巡回担当 ※訪問企業9社／補助事業の事前協議・経過確認5回 ◆知財関係、社内組織改革、人材育成、社内活性化、ISO取得、補助金申請支援について専門家を派遣。

### 4. ものづくりチャレンジ支援事業

名称	開催期日	内容
ものづくりチャレンジ支援事業	通年	企業の新技術・新製品開発、生産性改善に対する取り組みに対し、助成金を交付する。 ・26年度に事業採択し、延長申請のあったプロスパー(株)「自社製品による、脊椎固定器具産業への新規参入（産学共同研究枠）」について実績報告書を受理し、補助金を交付した。交付額3,000,000円。 ・阿部酒造(株)「鼎発酵による高品質新商品の開発（一般枠）」

		について、事業採択した。助成金交付予定額 3,000,000 円。 ・(株)ヤマテック「段取り換えの工数低減による設備資源の有効活用（生産改善枠）」について、事業採択した。助成金交付予定額 500,000 円。
--	--	--

#### 5. 産学連携推進事業

名称	開催期日	内容
ものづくり開発塾	12月～3月	産学共同研究・開発マインドの醸成を図ることを目的として実施。 28年度のテーマは「ものづくり現場で活用する IoT 技術」 【第1部】知識習得編 演題 「中堅・中小企業に向けた IoT 活用推進の取組」 講師 経済産業省製造産業局 坂本 弘美 氏 演題 「IoT “きほんのき”」 講師 (株)NTTドコモ (株)ワールドソフト・イーエス 伊勢田 良一 氏 IoT 活用に係る基本的事項の説明及び活用方法について事例紹介があった。 参加者 16社・21名 【第2部】実技編 現場課題について、参加者が企画した IoT 技術を適用したシステム設計をするために、「センサによるデータの収集」「データの集約」「分析のための機械学習 (AI ことはじめ)」について、講話とモデル機器を用いた実習を行った。 参加者 6社・7名
柏崎・上越産業界と新潟工科大学との産業交流会 (新潟工科大学・上越商工会議所との共同開催)	11月28日	柏崎・上越産業界における産学連携の活性化を目的として、柏崎を会場に産学交流会を実施した。 企業視察として柏崎市の日本メッキ工業(株)を視察後、産学交流懇談会として知財戦略や産学官連携に関する具体的取組や事例を学び、新潟工科大学によるシーズプレゼンも行った。 参加者 大学・関係機関15名、上越17名、柏崎25名
新潟工科大学地域産学交流センターとの定例会	通年	新潟工科大学地域産学交流センターと毎月担当者による定例会を行い、情報交換・事業の企画等を行った。

#### 6. ものづくりマイスター・カレッジの実施

名称	開催期日	内容
ものづくりマイスター・カレッジ	通年	技能者育成事業「マイスター・カレッジ」を展開。長期研修、短期研修、新入社員研修、オーダーメイド研修を通して基盤技術の継承を図った。 《開講式》 9月7日市民プラザにおいて、開講式を開催。11期生の決意表明や技能検定合格者からのアドバイスもあり、技能検定合格に向け有意義な会であった。 参加者 57名

《長期研修》

若手技能者のスキルアップ、熟練技能者からの技能伝承を促進するため、毎週水曜日ものづくり活性化センターを会場に一年間かけて夜間講座を実施。アドバイザーの藤田氏、コーディネーターの山崎氏を中心に、新潟工科大学や柏崎工業高校、市内企業の熟練技術者を講師として実施。また、運営にあたっては運営委員会にて内容を協議した。

＜第10期＞

受講生39名 平成27年9月～28年8月

- ・機械工学コース（知識習得）
- ・検定受検コース（NC旋盤専攻、マシニングセンタ専攻、機械保全専攻）
- ・図面の見方コース

＜第11期＞

受講生33名 平成28年9月～29年8月

- ・機械工学コース（知識習得）
- ・検定受検コース（NC旋盤専攻、マシニングセンタ専攻、円筒研削専攻、機械検査専攻）
- ・図面の見方コース

＜平成28年度技能検定受検結果＞

- ① 普通旋盤1級（受検者1名）  
合格者0名 不合格者1名
- ② 数値制御旋盤1級（受検者3名）  
合格者3名
- ③ 数値制御旋盤2級（受検者3名）  
合格者2名 不合格者1名
- ④ マシニングセンタ1級（受験者2名）  
合格者2名
- ⑤ マシニングセンタ2級（受検者7名）  
合格者0名 一部合格者3名 不合格者4名
- ⑥ 円筒研削盤2級（受験者1名）  
合格者1名
- ⑦ 平面研削盤2級（受検者2名）  
合格者1名 不合格者1名
- ⑧ 機械系保全2級（受検者3名）  
合格者2名 一部合格者1名
- ⑨ 機械検査1級（受検者1名）  
一部合格者1名

《短期研修》

短期間で実施する研修を多数企画し実施した他、オーダーメイドによるカリキュラムの研修も精力的に実施。

- ・44コース 延べ69日間 計117名が受講

《新入社員研修》

		製造関係事業所の新入社員を対象とした研修を4月に実施。 受講者 11社・22名  ※詳細別紙1参照
--	--	--

#### 7. 若手人材育成事業

名称	開催期日	内容
若手経営者育成事業	9月9日 ～10日  1月28日	・柏崎青年工業クラブが実施した視察研修への支援。 視察先 トヨタ産業技術記念館 参加者 19名  ・東京都墨田区で開催された中小企業経営シンポジウム「明日のすみだを拓く大交流会」に参加。 参加者 7名
工業高校インターンシップ事業の支援	10月18日 ～20日	柏崎工業高校が行う、高校生の企業実習を支援。 受入企業 60社／参加 2年生全員151名
ものづくり工作教室	6月～11月	ものづくり活性化センターを会場に、小学生を対象としたものづくり工作教室を夏と秋の2回実施した他、工業クラブとの共催により、「こども工作教室 in えんま市」を実施。 ① 6月14日（えんま市） テーマ 「アルミ望遠鏡」「からくり貯金箱」「アルミ万華鏡」／参加者 27名 ② 8月6日 テーマ 「投影式万華鏡」／参加者 23名 ③ 11月26日 テーマ 「メタルカブトムシ」／参加者 21名
小学生ロボット工作クラブ	通年	ものづくりへの興味・関心を深めることを目的に、新潟工科大学大金研究室の指導により、市内小学校のクラブ活動としてロボット工作クラブを実施。 実施 8校／参加児童数 83名
中学生職場体験	通年	ものづくり活性化センターにて中学生職場体験4校・8名を受け入れた。

#### 8. 受注開拓支援事業

名称	開催期日	内容
見本市等出展支援事業	通年	9件の申請を受理し、3,495,000円を交付。 ※詳細別紙2参照
産地PR事業	通年	「ものづくりのまち柏崎」を広く周知するため、県外で開催される工業見本市・展示会に出展した。 ① 第20回機械要素技術展（M-Tech） 平成28年6月22日～24日 出展参加企業 7社 商談成立件数 22件 成約金額計 50,680,000円 ※平成28年12月時点 ② 第19回関西機械要素技術展（M-Tech関西）

		平成28年10月5日～7日 出展参加企業 7社 商談成立件数 45件 成約金額計 19,675,000円 ※平成28年12月時点 ※参加企業の詳細は別紙3参照
HP製作支援事業	通年	・商工会議所が実施した「ものづくりネット活用塾」を受講し、営業窓口となるホームページを製作した2件の申請を受理し、600,000円を交付。 <交付先企業> ◆(株)北星製作所◆(株)ヤマテック ・現在3社がHP製作中。29年度に申請・助成予定。
研修事業	1月18日  9月～2月	・見本市や展示会において成果を上げる秘訣や商談のポイントについてのセミナーを実施した。 演 題 「展示会で成果を上げるポイント」 講 師 リードジャパン 取締役 島田 周平 氏 参加者 16名 ・商工会議所が主催した「ものづくりネット活用塾」に共催。

#### 9. 再生可能エネルギーに関する取り組み

名称	開催期日	内容
再生可能エネルギーと蓄電技術応用プロジェクト	6月10日	・「蓄電技術応用プロジェクト」の第2回会議を開催。ビジネスにつなげる視点での製品開発の検討について協議した。
	6月27日	・「蓄電技術応用プロジェクト」の第3回会議を開催。製品化の目標、アイデアについて意見交換を行った。
	7月～9月	・参加企業に対し、製品化のアイデア、提案を募集した。
	9月29日	・「蓄電技術応用プロジェクト」の第4回会議を開催。製品化のアイデア・提案を提出してきた4社のプレゼンテーションを行い、その可能性や実現性について意見交換を行った。
	12月5日	・「蓄電技術応用プロジェクト」の第5回会議を開催。プロジェクトにおける様々な要素を勘案し、ビジネスにつながる取り組みの前段階として、製品化の可能性研究に重点を置いた試作開発の取り組みを進めることとした。協議の結果、ハイブリッド型インテリジェント街路灯（SCiBをソーラーパネルと風力発電で蓄電し、防犯機能を付加する）を試作開発することとなった。
	3月7日	・「蓄電技術応用プロジェクト」の第6回会議を開催。インテリジェント街路灯の構造図や予算関係について意見交換を行った。

#### 10. 他地域との連携促進

名称	開催期日	内容
明日のすみを拓く大交流会	1月28日	・東京都墨田区で開催された中小企業経営シンポジウム「明

		日のすみだを拓く大交流会」に参加。 参加者 7名
--	--	-----------------------------

#### 1.1. 関係団体との連携促進

名称	開催期日	内容
新潟工科大学との連携	通年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・先進企業見学会に参加。計24名。</li> <li>視察先 (株)石金精機 (富山県富山市)</li> <li>(株)澁谷工業 (石川県金沢市)</li> </ul>
新潟県工業技術総合研究所、(公財)にいがた産業創造機構、広域ビジネス応援ネットワークとの連携	通年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・技術相談や補助金相談について、案件に応じて中越技術支援センターやNICOを紹介。</li> <li>・両所の施策情報を積極的に配信。</li> <li>・国の「ものづくり補助金」への申請を検討している事業者を対象にしたセミナー及び個別相談会を実施。中越技術支援センター、NICO両所職員をアドバイザーとして指導を行った。</li> </ul>

## 短期研修実績一覧

年度	研修名	指導者	研修期間	日数	時 限 数	受 講 者 数	延 べ 人 数	内訳				区分
								企 業 数	企 業 名	参 加 者 数	延 べ 人 数	
28	汎用旋盤基礎	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年04月18日 ～ 平成28年04月22日	3	18	2	6	1	(株)飯塚鉄工所	2	6	企画
28	金属材料知識 /5Sの知識	藤田 柏崎技術開発振興協会 和田	平成28年04月21日	1	6	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
28	三角関数	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年04月25日	1	6	3	3	2	(株)飯塚鉄工所 (株)柏崎ピストンリング	2 1	2 1	企画
28	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年04月25日	1	6	3	3	1	山崎工業(株)	3	3	オーダー
28	手仕上げ加工の基礎	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年04月27日	1	6	4	4	2	(株)飯塚鉄工所 (有)藤巻製作所	2 2	2 2	企画
28	測定器の取扱い基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年04月27日	1	6	3	3	1	山崎工業(株)	3	3	オーダー
28	汎用フライス盤	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月09日 ～ 平成28年05月13日	3	18	2	6	1	(株)飯塚鉄工所	2	6	企画
28	NC旋盤プログラミング	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月16日 ～ 平成28年05月20日	3	18	2	6	1	(株)飯塚鉄工所	2	6	企画
28	汎用フライス盤基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月10日 ～ 平成28年05月17日	2	12	1	2	1	中越工業(株)	1	2	オーダー
28	三角関数	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月24日	1	6	1	1	1	中越工業(株)	1	1	オーダー
28	マシニングセンタプログラ ミング	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月12日 ～ 平成28年05月26日	3	18	1	3	1	中越工業(株)	1	3	オーダー
28	NC旋盤オペレーション	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月23日 ～ 平成28年05月27日	3	18	2	6	1	(株)飯塚鉄工所	2	6	企画
28	マシニングセンタプログラ ミング	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年05月30日 ～ 平成28年06月03日	3	18	4	12	2	(株)飯塚鉄工所 山崎工業(株)	2 2	6 6	企画
28	マシニングセンタオペ レーション	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年06月06日 ～ 平成28年06月10日	3	18	4	12	2	(株)飯塚鉄工所 山崎工業(株)	2 2	6 6	企画

## 短期研修実績一覧

年度	研修名	指導者	研修期間	日数	時 限 数	受 講 者 数	延 べ 人 数	内訳				区分
								企業 数	企業名	参加 者数	延べ 人数	
28	安全衛生教育	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年06月13日	1	6	5	5	1	山崎工業(株)	5	5	オーダー
28	金属材料	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年06月14日	1	3	2	2	1	山崎工業(株)	2	2	オーダー
28	5Sの知識	和田	平成28年06月14日	1	3	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
28	測定器の取扱い基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年06月15日	1	6	2	2	1	山崎工業(株)	2	2	オーダー
28	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年06月16日	1	6	2	2	1	山崎工業(株)	2	2	オーダー
28	TIG溶接基礎	滝澤	平成28年06月23日 ～ 平成28年06月24日	2	12	3	6	2	(有)弘倫工業 (有)イワタエンジニアリ	1 2	2 4	企画
28	安全衛生教育	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月04日	1	6	6	6	3	山崎工業(株) (株)サイカワ プロスパー(株)	3 2 1	3 2 1	オーダー
28	金属材料	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月05日	1	3	6	6	3	山崎工業(株) (株)サイカワ プロスパー(株)	3 2 1	3 2 1	オーダー
28	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月06日	1	6	6	6	3	山崎工業(株) (株)サイカワ プロスパー(株)	3 2 1	3 2 1	オーダー
28	測定器の取扱い基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月07日	1	6	6	6	3	山崎工業(株) (株)サイカワ プロスパー(株)	3 2 1	3 2 1	オーダー
28	工作機械の種類と加工方法	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月08日	1	6	1	1	1	プロスパー(株)	1	1	オーダー
28	金属材料/工具の材種	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月11日	1	6	1	1	1	プロスパー(株)	1	1	オーダー
28	切削条件の求め方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月12日	1	3	1	1	1	プロスパー(株)	1	1	オーダー
28	自由研削といし作業特別教育	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年07月13日	1	6	3	3	1	山崎工業(株)	3	3	オーダー

## 短期研修実績一覧

年度	研修名	指導者	研修期間	日数	時 限 数	受 講 者 数	延 べ 人 数	内訳				区分
								企業 数	企業名	参加 者 数	延べ 人 数	
28	粉じん作業特別教育	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年08月05日	1	6	2	2	1	山崎工業(株)	2	2	オーダー
28	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年08月22日 ～ 平成28年08月23日	2	12	2	4	1	(株)飯塚鉄工所	2	2	オーダー
28	測定器の定期検査(マイクロメータ・ノギス)	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年08月23日	1	6	2	2	2	丸慶精機工業(株) (株)テック長沢	1 1	1 1	企画
28	測定器の定期検査(ダイヤルゲージ)	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年08月25日	1	6	2	2	2	丸慶精機工業(株) (株)テック長沢	1 1	1 1	企画
28	測定器の定期検査(ダイヤルゲージ)	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年08月26日	1	6	1	1	1	(株)テック長沢	1	1	企画
28	NC旋盤プログラミング	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月05日 ～ 平成28年09月09日	3	18	1	3	1	(有)藤巻製作所	1	3	企画
28	NC旋盤オペレーション	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月12日 ～ 平成28年09月16日	3	18	1	3	1	(有)藤巻製作所	1	3	企画
28	金属材料	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月27日	1	3	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
28	5Sの知識	和田	平成28年09月27日	1	3	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
28	安全衛生教育	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月28日	1	6	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
28	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月29日	1	6	3	3	1	山崎工業(株)	3	3	オーダー
28	測定器の取扱い基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年09月30日	1	6	3	3	1	山崎工業(株)	3	3	オーダー
28	汎用フライス盤基礎	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年11月14日 ～ 平成28年11月18日	3	18	1	3	1	日本フローサーブ(株)	1	3	企画
28	汎用フライス盤基礎	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成28年11月22日 ～ 平成28年11月25日	3	18	1	3	1	(株)北星製作所	1	3	企画

## 短期研修実績一覧

年度	研修名	指導者	研修期間	日数	時 限 数	受 講 者 数	延 べ 人 数	内訳				区分
								企業 数	企業名	参加 者数	延べ 人数	
28	測定器の定期検査(マイクロメータ・ノギス)	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成29年02月10日	1	6	1	1	1	(株)山浦製作	1	1	企画
28	測定器の定期検査(ダイヤルゲージ)	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成29年02月15日	1	6	1	1	1	(株)山浦製作	1	1	企画

## 平成28年度 見本市出展支援事業 補助対象者一覧

No.	事業所名	出展見本市 (会場)	会期
001	株式会社トライテック	2016中国国際展覧中心 All in Print China 2016 (上海国際展覧中心)	平成28年10月18日(火) ～平成28年10月22日(土)
002	株式会社ディックコーポレーション	第6回国際道工具・作業用品EXPO (幕張メッセ)	平成28年10月12日(水) ～平成28年10月14日(金)
003	株式会社小熊鉄工所	2016NEW環境展 (東京ビッグサイト)	平成28年5月24日(火) ～平成28年5月27日(金)
004	中越工業株式会社	第11回再生可能エネルギー世界展示会 (パシフィコ横浜)	平成28年6月29日(水) ～平成28年7月1日(金)
005	株式会社かしわ堂	第51回スーパーマーケット・トレードショー2017 (幕張メッセ)	平成29年2月15日(水) ～平成29年2月17日(金)
006	四代晴雲 原 惣右工門工房	ShingaPlural Celebrating Design 2017 (FIPit Building 1 Republic Boulevard(Shingapore))	平成29年3月7日(水) ～平成29年3月10日(金)
007	株式会社ケネックス	燕三条ものづくりメッセ2016 (燕三条地場産業振興センター)	平成28年10月27日(木) ～平成28年10月28日(金)
008	株式会社テック長沢	第20回機械要素技術展 (東京ビッグサイト)	平成28年6月22日(水) ～平成28年6月24日(金)
009	アイビーリサーチ株式会社	特許・情報フェア&コンファレンス2016 (科学技術館)	平成28年11月9日(水) ～平成28年11月11日(金)

平成28年度 受注開拓支援事業(産地PR事業) 出展者一覧

M-TECH東京 平成28年6月22日(水)～24日(金)	M-TECH関西 平成28年10月5日(水)～7日(金)
有限会社藤巻製作所	株式会社イシザカ
株式会社イシザカ	株式会社飯塚鉄工所
株式会社ヤマテック	株式会社ヤマテック
株式会社酒井鉄工所	株式会社テック長沢
株式会社フクエ精機	有限会社藤巻製作所
株式会社橋本工作所	株式会社酒井鉄工所
株式会社山浦製作	株式会社橋本工作所

※申込み順