

## 平成30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28日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成29年度事業報告・決算報告について</li> <li>・役員改選について</li> <li>・平成30年度事業計画・予算案について</li> <li>・「見本市等出展支援事業」の要綱改正について</li> </ul>
理事会	3月26日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成30年度事業執行状況・決算見込みについて</li> <li>・令和元年度事業計画・予算案について</li> <li>・「ものづくりチャレンジ支援事業」の要綱改正について</li> </ul>

### 2. 一般事業

名称	開催期日	内容
第28回工業人の集い	2月26日	<p>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した。</p> <p>演題 「中小企業にもロボットを！～ロボットを活用した多品種少量生産の合理化～」</p> <p>講師 高丸工業(株) 代表取締役 高丸 正 氏</p> <p>参加者 143名</p>
チーム柏崎ファクトリー	通年	<ul style="list-style-type: none"> <li>・柏崎市、柏崎信用金庫及び柏崎商工会議所が一体となって企業訪問し、各種支援制度を紹介した。</li> <li>訪問企業 21社</li> <li>・大企業の開放特許を新製品や新技術の開発につなげるため、柏崎市知的財産交流会を開催した。</li> <li>12月5日 (株)ポリプラスチック</li> <li>参加者 9社・10名</li> </ul>
柏崎市IOT推進ラボ	12月17日  3月28日	<ul style="list-style-type: none"> <li>・キックオフシンポジウム</li> <li>演題 「地域の企業等にとってのIOT導入メリットとIOT人材育成～すべての企業・現場に影響する第四次産業革命という波～」</li> <li>講師 (株)サートプロ 代表取締役CEO 近森 満 氏</li> <li>参加者 89名</li> <li>・IOT技術紹介セミナー／展示会</li> <li>地域におけるIOT導入事例や現場で活用できるツールの展示紹介を実施した。</li> <li>参加者 50名</li> </ul>
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	<p>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(株)米谷製作所を視察後、産学交流懇談会として、柏崎・上越双方から特長的な取組について事例を発表したほか、新潟工科大学によるシーズプレゼン（施設見学含む）も行った。</p> <p>参加者 柏崎産業界：17名、上越産業界：14名、大学：14名、関係機関：17名</p>

再生可能エネルギーと蓄電技術応用プロジェクト	1月22日	「第8回蓄電技術応用プロジェクト会議」 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）の試作開発のため、実際にSCiB等のパーツを購入し、基本設計を進めたところ、現状の予算内では想定していたレベルの品質に到底及ばないことが判明した。プロジェクトメンバーで協議の上、本試作開発は、今年度をもって打ち切ることとした。
------------------------	-------	---

### 3. 相談員事業

名称	開催期日	内容
相談員事業	通年	<p>常勤1名、非常勤2名のコーディネーター・アドバイザーから、それぞれの専門知識・技術による相談、指導、巡回を実施した。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。</p> <p>《人材育成担当》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆人材育成アドバイザー 藤田 昇 氏（非常勤）</li> <li>◆人材育成コーディネーター 山崎 俊哉 氏（常勤）</li> </ul> <p>《新技術・新製品開発、生産性改善指導、企業巡回担当》</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆技術アドバイザー 堀 裕爾 氏（非常勤）</li> </ul> <p>※訪問企業6社／補助事業の事前協議・経過確認3回</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆知財関係、販路開拓、人材育成、生産改善、補助金申請支援について、専門家を派遣した。</li> </ul>

### 4. 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	<p>12件の申請を受理し、4,000,000円を交付した。</p> <p>※出展企業の詳細は、別紙1参照</p>
産地PR事業	通年	<p>「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。</p> <p>① 第22回機械要素技術展（M-Tech東京） 平成30年6月20日～22日 出展参加企業 8社 商談成立件数 35件 成約金額計 6,223,926円（平成31年3月末現在）</p> <p>② 第23回機械要素技術展（M-Tech東京） 平成31年2月6日～8日 出展参加企業 11社 商談成立件数 6件 成約金額計 6,515,000円（平成31年3月末現在）</p> <p>※参加企業の詳細は、別紙2参照</p>
研修事業	1月～2月	<p>商工会議所主催の「製造業向け営業力強化研修（強み発掘セミナー）」に共催した。</p>

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	<p>企業の産学共同研究・開発マインドの醸成を図ることを目的に実施した。</p> <p>テーマ：「現場でIoT技術を活用して利益を出す！」</p> <p>【第1部】知識習得編（公開セミナー） （知識習得第1回）</p> <p>演題 「ラズベリーパイで手軽にIoT」 講師 新潟工科大学 教授 佐藤 栄一 氏</p> <p>※「柏崎市IoT推進ラボ」キックオフシンポジウムとの同時開催</p> <p>参加者 89名 （知識習得第2回）</p> <p>演題 「使えるIoT入門～IoT導入支援セミナー（WEB講習解説）～」 講師 新潟工科大学 教授 佐藤 栄一 氏</p> <p>総務省ICTスキル総合習得プログラムを活用し、「データ収集」、「データ蓄積」、「データ分析」、「ビッグデータ利活用」の基礎知識・基本技術を習得</p> <p>参加者 11名 （知識習得第3回）</p> <p>実技試技チームの報告会（3月28日） ※「柏崎市IoT推進ラボ」IoT技術紹介セミナー／展示会との同時開催</p> <p>【第2部】実習試技編</p> <p>参加企業の「見える化したい現場データ」を持ち寄り、各現場の課題に適したデータの取得方法（IoT装置の設置・データ収集等）について、実際の製造現場にセンサーを設置し、その後、設置状況の見学を実施した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・取組テーマ①「液残量のアラートシステムの構築」</li> <li>・取組テーマ②「生産工程での温度変化モニタリング」</li> </ul> <p>参加者 2社・4名</p>
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担当者による定例会を毎月行い、情報交換・事業の企画等を行った。

6. 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7日 ～8日	<p>柏崎青年工業クラブが実施した視察研修へ支援した。</p> <p>視察先 (株)岡本工作機械製作所</p> <p>参加者 17名</p>
工業高校インターンシップ事業の支援	10月16日 ～18日	<p>柏崎工業高校の企業実習を支援した。</p> <p>受入企業 58社／参加者 2年生157名</p>

ものづくり工作教室	通年	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」を年4回実施した。 【通年教室／参加者81名】 ① 6月30日「おしゃべりえちゴン貯金箱を作ろう！」 ② 8月4日「二足歩行ロボットを作ろう！」 ③ 10月20日「自分でデザイン！ペットボトル風力発電機を作ろう！」 ④ 12月15日「ゴム動力車を作ろう！」
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の下、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した。 実施 8校／参加児童数 86名 ・交流競技会（2月23日） 5校／参加児童数 11名
中学生職場体験	通年	ものづくり活性化センターにて7校・15名を受け入れた。

#### 7. 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組を支援した。 ・28年度に事業採択した阿部酒造(株)の案件（テーマ：「鼎発酵による高品質新商品の開発（一般枠）」／事業期間：28年度～30年度／助成金交付予定額 3,000,000円）について、実績報告書を受理し、助成金を交付した。（交付額 2,957,000円） ・30年度に事業採択した(株)ケネックスの案件（テーマ：「業務用温浴循環器における新規制菌システムの開発（一般枠）」／事業期間：30年度／助成金交付予定額 3,000,000円）について、外注に出していた基幹部品の納入遅延等の理由により、助成対象期間延長の申請があり、事業期間を31年度まで延長することとした。

#### 8. 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5日市民プラザにおいて、開講式を行った。 参加者 53名 《長期研修》 若手技能者のスキルアップ、技能伝承を促進するため、藤田アドバイザー、山崎コーディネーターを中心に、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た夜間講座を毎週水曜日に実施した。また、運営に当たっては、運営委員会にて内容を協議した。

		<p>&lt;第12期&gt;          受講生35名 平成29年9月～30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、NCフライス専攻、機械検査専攻）          ・図面の見方コース          ・品質管理コース</p> <p>&lt;第13期&gt;          受講生29名 平成30年9月～令和元年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、汎用旋盤専攻、機械検査専攻）          ・図面の見方コース</p> <p>&lt;平成30年度技能検定受検結果&gt;          ① 数値制御旋盤1級（受検者1名）              合格者1名          ② NCフライス盤1級（受検者1名）              合格者1名          ③ マシニングセンタ1級（受検者1名）              一部合格者（学科）1名          ④ 数値制御旋盤2級（受検者5名）              合格者4名 一部合格者（学科）1名          ⑤ マシニングセンタ2級（受検者9名）              合格者5名 一部合格者（学科）4名</p> <p>&lt;&lt;短期研修&gt;&gt;          短期間及びオーダーメイドによる研修を実施した。          ・33コース 延べ111日間 計83名が受講          ※詳細は、別紙3参照</p> <p>&lt;&lt;新入社員研修&gt;&gt;          製造関係事業所の新入社員を対象とした研修を4月に実施した。          受講者 10社・28名</p>
--	--	--

## 9. 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	先進企業見学会に参加した。 視察先 オリオン機械(株)（長野県須坂市） カネテック(株)（長野県上田市） 信光工業(株)（長野県長野市）
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	技術相談や補助金相談など、案件に応じて中越技術支援センターやNICOを紹介したほか、施策情報を積極的に配信した。

## 平成30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	株式会社サイカワ	Wire 2018 International Wire and Cable Trade Fair (Dusse1dorf, Exhibition Center)	平成30年4月16日(月)～ 平成30年4月20日(金)
002	株式会社トライテック	東京国際包装展 TOKYOPACK2018 (東京ビッグサイト)	平成30年10月2日(火)～ 平成30年10月5日(金)
003	株式会社ディックコーポレーション	第8回 国際 道工具・作業用品EXPO (幕張メッセ)	平成30年10月10日(水) ～ 平成30年10月12日(金)
004	株式会社インザカ	機械要素技術展 名古屋 (ポートメッセなごや)	平成30年4月11日(水)～ 平成30年4月13日(金)
005	アイビリーサーチ株式会社	特許・情報フェア&コンファレンス2018 (科学技術館)	平成30年11月7日(水)～ 平成30年11月9日(金)
006	藤林コンクリート工業株式会社	建設技術公開「EE東北'18」 (夢メッセみやぎ)	平成30年6月6日(水)～ 平成30年6月7日(木)
007	中越工業株式会社	第13回再生可能エネルギー世界展示会 (パシフィコ横浜)	平成30年6月20日(水)～ 平成30年6月22日(金)
008	株式会社越後みそ西	うまさぎっしり新潟 食の大商談会 2018 (池袋サンシャインシティ)	平成30年9月7日(金)
009	株式会社かしわ堂	スーパーマーケット・トレードショー2019 (幕張メッセ)	平成31年2月13日(水)～ 平成31年2月15日(金)
010	株式会社テック長沢	第22回機械要素技術展 (東京ビッグサイト) 第23回機械要素技術展 (東京ビッグサイト)	平成30年6月20日(水)～ 平成30年6月22日(金) 平成31年2月6日(水)～ 平成31年2月8日(金)
011	株式会社小熊鉄工所	2018NEW環境展 (東京ビッグサイト)	平成30年5月22日(火)～ 平成30年5月25日(金)
012	株式会社飯塚鉄工所	にいがたBIZ EXPO2018 (新潟市産業振興センター) 第11回全国ビジネス商談会 (パシフィコ横浜)	平成30年10月18日(木) ～ 平成30年10月19日(金) 平成31年2月25日(月)

## 別紙2

## 平成30年度 受注開拓支援事業(産地PR事業) 出展者一覧

	第22回M-TECH東京 平成30年6月20日(水)～22日(金) 東京ビッグサイト	第23回M-TECH東京 平成31年2月6日(水)～8日(金) 東京ビッグサイト
1	株式会社北星製作所	株式会社イシザカ
2	株式会社酒井鉄工所	株式会社北星製作所
3	株式会社橋本工作所	株式会社酒井鉄工所
4	株式会社フクエ精機	中越工業株式会社
5	有限会社藤巻製作所	有限会社フィロソフィー
6	プロスパー株式会社	株式会社フクエ精機
7	株式会社山浦製作	有限会社藤巻製作所
8	株式会社ヤマテック	プロスパー株式会社
9		株式会社明精工業
10		株式会社ヤマテック
11		株式会社吉田鉄工所

## 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	
30	手仕上げ加工の基礎	藤田 山崎 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年04月19日	1	6	2	2	1	榊塚鉄工所	2	2	企画
30	汎用旋盤基礎	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成30年04月23日 ～ 平成30年04月27日	3	18	3	9	2	榊塚鉄工所 日本フローゼーブ機	2 1	6 3	企画
30	図面の見方・材料知識	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年04月25日 ～ 平成30年04月28日	4	18	5	20	1	榊テック長沢	5	20	オーダー
30	汎用フライス盤基礎	山崎 藤田 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月07日 ～ 平成30年05月11日	3	18	2	6	1	榊塚鉄工所	2	6	企画
30	三角関数	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月10日	1	6	2	2	1	榊塚鉄工所	2	2	企画
30	NC旋盤プログラミング	藤田 山崎 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月14日 ～ 平成30年05月18日	3	18	2	6	1	榊塚鉄工所	2	6	企画
30	NC旋盤オペレーション	藤田 山崎 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月21日 ～ 平成30年05月25日	3	18	2	6	1	榊塚鉄工所	2	6	企画
30	マシニングセンタプログラミング	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月28日 ～ 平成30年06月01日	3	18	3	9	2	榊塚鉄工所 柏崎ビストンリング機	2 1	6 3	企画
30	マシニングセンタオペレーション	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成30年06月04日 ～ 平成30年06月08日	3	18	3	9	2	榊塚鉄工所 柏崎ビストンリング機	2 1	6 3	企画
30	NC旋盤オペレーション	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年06月04日 ～ 平成30年06月08日	3	18	2	6	1	榊テック長沢	2	6	企画
30	NC旋盤(Ⅱ)複合サイクルプログラミング	藤田 山崎 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年06月11日 ～ 平成30年06月15日	3	18	2	6	1	榊塚鉄工所	2	6	企画
30	NC旋盤(Ⅱ)複合サイクルオペレーション	藤田 山崎 柏崎技術開発振興協会 柏崎技術開発振興協会	平成30年06月25日 ～ 平成30年06月29日	3	18	2	6	1	榊塚鉄工所	2	6	企画
30	フライス盤技術基礎	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年05月10日 ～ 平成30年07月06日	8	48	4	23	1	榊テック長沢	4	23	オーダー
30	半自動溶接基礎	滝澤	平成30年07月12日 ～ 平成30年07月13日	2	12	3	6	2	榊塚鉄工所 田宮病院	2 1	4 2	企画
30	TIG溶接基礎	滝澤	平成30年07月19日 ～ 平成30年07月20日	2	12	2	4	1	榊塚鉄工所	2	4	企画
30	数値制御工作機械	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年07月17日 ～ 平成30年08月17日	5	10	5	25	1	榊テック長沢	5	25	オーダー
30	NC旋盤プログラミング	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年09月05日 ～ 平成30年09月07日	3	18	2	6	2	榊中村鉄工所 榊五十嵐鉄工所	1 1	3 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	
30	NC旋盤オペレーション	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年09月12日 ～ 平成30年09月14日	3	18	2	6	2	衛五十嵐鉄工所 榑山浦製作	1 1	3 3	企画
30	半自動溶接基礎	滝澤	平成30年10月04日 ～ 平成30年10月05日	2	6	1	2	1	榑矢代工業所	1	2	企画
30	TIG溶接基礎	滝澤	平成30年10月11日 ～ 平成30年10月12日	2	6	1	2	1	榑矢代工業所	1	2	企画
30	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30年10月24日 ～ 平成30年10月26日	3	18	3	9	1	榑テック長沢	3	9	企画
30	JIS図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年11月05日 ～ 平成30年11月26日	4	10	1	4	1	榑品銀鉄工所	1	4	オーダー
30	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30年12月12日 ～ 平成30年12月14日	3	18	1	3	1	南正和造機	1	3	企画
30	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30年12月19日 ～ 平成30年12月21日	3	18	1	3	1	南正和造機	1	3	企画
30	図面の見方	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成30年12月05日 ～ 平成31年01月22日	10	20	2	20	1	榑テック長沢	2	20	オーダー
30	新入社員研修	藤田 柏崎技術開発振興協会 山崎 柏崎技術開発振興協会 和田	平成31年01月15日 ～ 平成31年01月16日	2	12	8	16	1	山崎工業(株)	8	16	オーダー
30	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 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成31年01月17日 ～	1	6	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
30	粉じん作業特別教育	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成31年01月18日	1	6	4	4	1	山崎工業(株)	4	4	オーダー
30	NC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31年01月24日 ～ 平成31年01月31日	6	36	1	6	1	エイジェック	1	6	オーダー
30	機械知識・実技	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31年02月04日 ～ 平成31年03月15日	15	90	1	15	1	榑廣川	1	15	オーダー
30	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 山崎 柏崎技術開発振興協会	平成31年02月13日	1	6	3	3	2	南山田工業 榑廣川	3	3	企画
30	粉じん作業特別教育	藤田 柏崎技術開発振興協会	平成31年02月15日	1	6	3	3	2	南山田工業 榑廣川	3	3	企画
30	測定器の定期検査	山崎 柏崎技術開発振興協会	平成31年02月04日	1	6	1	1	1	中越工業(株)	1	1	企画
合計	33件			111	574	83	252	41		83	252	