



# MEX 金沢 2016 (第 54 回機械工業見本市金沢)

～ここで発見 明日へつながる新技術～

会 期：5月19日(木)～21日(土) (開場時間：10:00～17:00)

会 場：石川県産業展示館3・4号館

出展者数：210社・団体 627小間

## ◆記念セミナー (会場：4号館特設会場)

開催日時	演 題	講 師
5月20日(金) 10:30～12:00	IoT時代にニッポンの製造業が一気に 抜け出す!! ～世界トップシェアのセンサーとロ ボットで戦え!～	(株)産業タイムス社 代表取締役社長兼編集局長 泉 谷 渉 氏
5月20日(金) 13:30～15:00	アジア広域 FTA の形成と日本企業の 事業戦略	日本貿易振興機構 海外調査部アジア大洋州課 蒲 田 亮 平 氏
5月21日(土) 10:30～12:00	組込みコンピュータの進化と IoT展開 ～組込みコンピュータの未来を IoTが変える!～	(株)PFU 先行技術開発部部長 田 畑 浩 一 氏 【共催：日本機械学会北陸信越支部】

## ◆4K映像のライブ配信によるIoT関連セミナー

日 時：5月19日(木)11:00～/13:00～/14:00～

会 場：MEX 金沢セミナー会場 (4号館特設会場)

## ◆ワークショップ (製品説明会)

会期中、出展者によるワークショップを開催します。

\*記念セミナー、ワークショップを聴講ご希望の方は、MEX 金沢 2016 ホームページよりお申込み下さい。

<http://www.tekkokiden.or.jp/mex>

## ◆特別企画「技能五輪選手の技に学ぶ」(会場：3号館「特設会場」)

トヨタ自動車(株)より第 53 回技能五輪全国大会金メダリスト等をお招きし、フライス盤種目の実演をしていただきます。選手の作業に臨む態度や動作等を見学して、モノづくり技術力の向上を実現してください。

5月20日(金)・・・高校生対象	5月21日(土)・・・一般対象
スケジュール： ①11:00 ②13:00 ③14:20 (実演時間 各50分程度)	スケジュール： ①10:30 ②13:30 (実演時間 各2時間程度)
実演内容：技能検定2級課題等	実演内容：技能五輪全国大会課題等

\*当日の観覧は事前予約制です。お申込み・お問い合わせはMEX 金沢開催事務局までご連絡ください。

## 協会トピックス

### 平成 28 年新年会員懇親会等開催

開催日：平成 28 年 1 月 28 日(木)

会 場：ホテル日航金沢

会員及び来賓の計 260 名が参加し、「平成 28 年新年会員懇親会」を開催しました。

澁谷会長の「雇用の場の創出と県内就職、移住定住促進に寄与するとともに、地方創生など、業界の更なる飛躍を目指したい」との挨拶で開会し、

谷本正憲知事、濱田厚史金沢市副市長、小澤浩太郎日本銀行金沢支店長、安宅建樹県銀行協会会長から祝辞をいただいた後、中村勲県議会議長の発声で乾杯を行い開宴いたしました。

なお、新年会員懇親会に先立ち「平成 27 年度第 2 回理事会」を開催し、「平成 28 年度事業計画等」を提出、新事業として人材確保を支援するため、ものづくり企業に勤める地元 OB による講演会や、中学生・保護者・高校教員を対象に企業見学会を開催する等の計画案を決議いたしました。



## 平成28年度石川県予算に対する要望

◆平成28年1月19日(火)、澁谷会長ほか副会長・役員8名が谷本知事へ平成28年度予算に対する要望を行いました。

石川県に対する要望事項	
・・・「新たな長期構想」・「いしかわ創生総合戦略」による実効ある取組み・・・	
1	新規需要の獲得に向けた新製品・新技術開発や販路開拓、新分野展開の支援
①	いしかわ次世代産業創造ファンド助成事業の拡充
②	国内販路開拓の支援
③	炭素繊維、医療機器、航空機、ロボット産業、環境等分野への継続支援
④	相互の強みを活かした企業間連携による新たな需要の獲得支援
2	産業人材の総合的育成・確保のための支援
①	工業系高校の募集定員の拡充
②	県内高校・大学卒業生の県内就職率の向上など
3	第54回MEX金沢（機械工業見本市）への支援
4	東南アジア・中国等海外販路開拓への支援
5	金沢港の利用促進への支援



### ◆平成28年度・石川県当初予算（商工労働部関係）の概要

1	いしかわ次世代産業創造ファンドによる産学官連携の取り組み支援	220,000千円
2	技術提案型展示商談会の開催	12,000千円
3	中小企業の国内外の展示会出展に対する支援	28,000千円
4	機械分野での企業連携による一貫的生産体制の構築 研究会の開催、専門家派遣など	1,500千円
5	「いしかわ就職・定住総合サポートセンター（アイラック）」の開設（本多の森）	19,000千円
6	県内企業の成長をけん引する高度専門人材等の確保	38,000千円
7	進学する高校生の県内就職に向けた取り組み 県内就職の魅力・石川の暮らしやすさを紹介するセミナー開催	4,000千円
8	Uターン就職のための活動への支援 合同企業説明会（東京・大阪各2回）、ふるさと就職セミナー（東京・大阪・愛知各2回）	11,400千円
9	県外での県内企業の情報発信力強化 若手社員との交流会の開催（東京・大阪・愛知各3回）	4,250千円
10	東南アジア・中国での展示会出展及び商談支援 機械見本市への出展支援、マッチング機会の創出（タイ・ベトナム・インドネシア・上海）	9,000千円

## 工業系高校優良卒業生表彰式

石川県高等学校工業系学科を優秀な成績で卒業し、県内の鉄工機電業界に就職する「工業系高校優良卒業生表彰式」を2月17日(水)石川県鉄工会館にて開催しました。

(石川県職業能力開発短期大学校は3月17日(木)に開催)

表彰式では澁谷会長から一人一人に表彰状と記念品が授与され、石川県立工業高等学校機械システム科の越仲一道君がお礼の言葉を述べました。

### ●受賞者は次のみなさん

学校名	学科	氏名
石川県立大聖寺実業高等学校	電子機械科	廣瀬 巧
石川県立小松工業高等学校	機械科	濱出 夏来
石川県立工業高等学校	機械システム科	越仲 一道
金沢市立工業高等学校	機械科	向 嵐史
石川県立金沢北陵高等学校	総合学科	坂尻 誠
石川県立羽咋工業高等学校	電子機械科	中野 友貴
石川県立七尾東雲高等学校	電子機械科	木下 圭吾
石川県立輪島高等学校	総合学科	常林坊凌央
石川県職業能力開発短期大学校	電子情報技術科	米崎 哲
石川県職業能力開発短期大学校	生産技術科	武田 雄真



## IoTセミナー

開催日：平成28年2月4日(木)

会場：金沢東急ホテル

テーマ：データ駆動イノベーション：未来を創るIoT  
製造業のIoT事例紹介

講師：森川 博之 氏（東京大学先端科学研究センター教授）

齋藤 淳 氏（クオリカ㈱M2M推進部長）

井田 亮太 氏（㈱アドバネット事業部長）

参加者：60名

森川教授は、IoT、M2M、CPS、ビックデータの現状と今後の展開について事例を交えて紹介しました。

「集約されたデータを駆使してニュービジネスの派生による事業活動の新展開が見込まれる」と纏め、「モノを製造して販売で完結するパターンからプラスサービス化による革新的なニュービジネスが数多く生まれる」と予見されました。



## 国際講演会

開催日：平成28年2月25日(木)

会場：金沢エクセルホテル東急

テーマ：中国経済の真相

講師：大野 健一 氏（伊藤忠商事㈱北陸支店長）

参加者：65名

最近の中国情勢を踏まえて、中国経済の実態と今後の見通しについて伊藤忠商事㈱北陸支店の大野支店長に講演いただきました。

リーマンショック後の過剰な設備投資による在庫過多が成長にブレーキをかけており、調整には時間がかかるが、個人消費は好調で巨大消費市場に変わりなく、業種によっては進出もあるとの見解を示されました。



## ロボット業界参入セミナー

開催日：平成28年3月14日(月)

会場：石川県鉄工会館2階会議室

テーマ：ロボット産業へのポイント

講師：坂本 俊雄 氏（㈱パーソナル・テクノロジー社長）

テーマ：i-RooBo-Network Forumの仕組みと役割について

講師：松出 晶子 氏（i-RooBo-Network Forum 事務局  
局長）

参加者：20名

ロボット業界は、産業用ロボット分野が独り立ちしており6000億円の市場規模があるが、サービス分野のロボット市場は10年前とあまり市場規模は拡大していない。しかし、現在第3次ロボットブームが到来しており、今後はサービス分野のロボット市場が少子高齢化による労働人口の減少や女性の社会進出の一助としての市場の拡大のチャンスとのことでした。



## 海外経済視察レポート (in 中国／蘇州・南通・上海)

日程：平成28年3月6日(日)～10日(木)

視察先：蘇州市（蘇州石川制鉄有限公司、蘇州吉田精密模機有限公司）、南通市（南通愛慕希機械有限公司、南通振華重型裝備製造有限公司、南通綜合保稅區）、上海市（日中經濟協會上海事務所）

参加者：18名（団長：山本洋志国際委員長  
（アサヒ装設(株)社長）

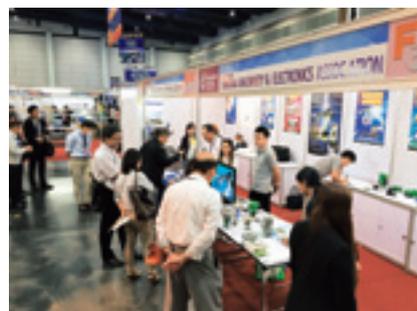
中国経済の減速が報じられている昨今、上海近郊へ6年ぶりに経済視察を行いました。蘇州市では日系企業を、また、協会の視察先としては初めて南通市を訪れ、日本との合弁企業と保稅區、國營企業を訪問しました。中国は「世界の工場」から「世界の市場」へ移行しつつあるのを実感させられる視察でした。



## Thailand Industrial Fair2016 (in タイ・バンコク)

開催期間：平成28年3月3日(木)～6日(日)

タイ・バンコク（会場：BITEC）で開催された工業総合見本市 Thailand Industrial Fair2016 に初めて出展し、マテリアルハンドリング&ロジスティクスゾーンに協会ブースを設けました。会員5社（京町産業車輛(株)、シシクアドクライス(株)、ノトアロイ(株)、(株)別川製作所、メカトロ・アソシエーツ(株)）が参加し、来場者と活発な商談が行われました。



## 医療健康機器研究会

〈第6回関西医療機器開発・製造展（MEDIX関西）出展〉

会期：平成28年2月24日(水)～26日(金)

インテックス大阪で開催された「MEDIX関西」に協会として初めて出展しました。

協会ブースに8社（(株)金沢エンジニアリングシステム、シシクアドクライス(株)、(株)東振テクニカル、中村留精密工業(株)、(株)本螺子製作所、(株)ヨシダセイコー、(株)横山商会、ライオンパワー(株)）が出展し、約480社の来場者と熱心な商談が行われました。

〈視察会の開催〉

開催日：平成28年2月23日(火)～24日(水)

訪問先：(公財) 京都産業21、(株)クロスエフェクト、MEDIX関西

参加者：8名

京都府における技術開発プロジェクトの推進と医工連携ものづくりを支援する(公財) 京都産業21では医療機器開発支援策を伺い、また、真空注型によるCTスキャナー・MRIの断層データを基に卓越した技術で骨・臓器の立体モデルを製作し「第5回日本ものづくり大賞などに輝いている(株)クロスエフェクト」を見学し、最先端医療機器の現状について大変参考になりました。

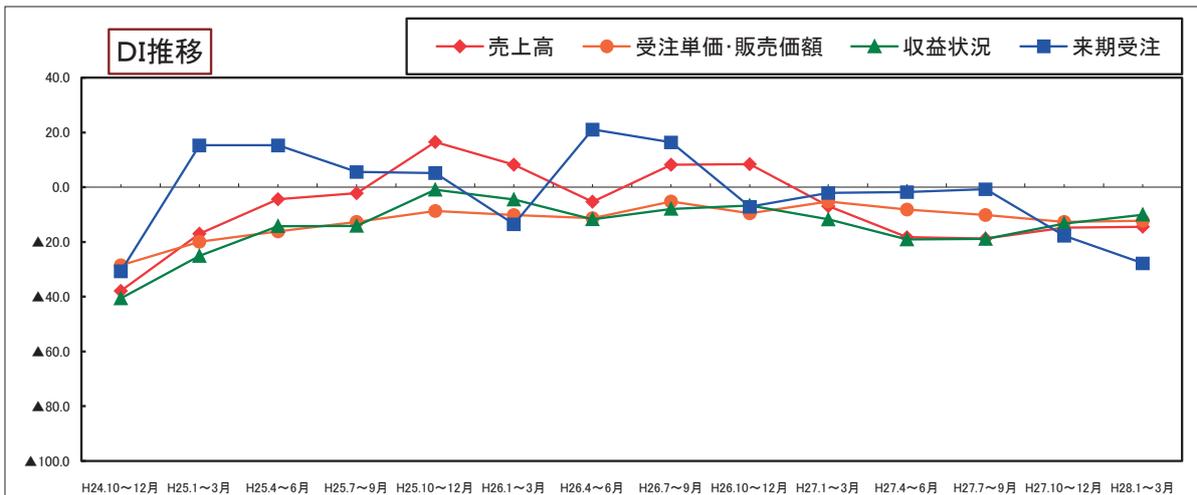


## DI調査結果（平成28年1-3月期）

概況総括：『今期は横ばいであるが、先行きについては厳しい見通しとなっている』

### 【調査概要】

- 今期（平成28年1-3月期）の業況調査DI12項目では、プラスDIは前回と同様に「原材料単価」17.2（前回15.0）、「生産設備」0.8（前回0.4）の2項目である。
- 現在の経営状況を示す「売上高」から「生産設備」までの9項目では、
  - 景況感を端的に表す「売上高」▲14.4（前回▲14.7）は、ほぼ横ばいの状況であるが、工作機械、車両、建設資材関連等は堅調であり、「収益状況」▲10.0（前回▲13.3）はやや改善している。  
また、「原材料単価」17.2（前回15.0）は、引き続き資源安等の影響により下降している。  
一方で、「資金繰り」▲6.7（前回▲5.4）、「取引条件」▲5.6（前回▲3.2）はやや悪化している。
  - 現場の繁忙さを表す指標では、「生産設備」0.8（前回0.4）はわずかながらプラスを維持しており、「操業率」▲0.8（前回▲0.4）も若干のマイナスといずれも横ばいであるが、「受注残」▲15.0（前回▲6.0）は大きくマイナスが進み、当面の仕事量はまだあるものの、先々については、十分な仕事量を確保できていない状況である。
- 「来期受注」▲27.8（前回▲17.6）、「来期採算」▲25.2（前回▲17.6）、「来期資金繰り」▲16.0（前回▲11.9）は、中国・新興国経済の減速や国内設備投資の停滞などにより、3項目ともに減少・悪化となっており、先行きについては厳しい見通しとなっている。
- 「企業経営上の悩み」については、「受注不安定」47.4（前回44.2）が再び上昇傾向にあり、「人材不足」27.8（前回25.2）についても同様である。
- 今期は、工作機械、車両、建設資材関連等が引き続き堅調であり、特に生産面では補助金対象設備の納入期限による繁忙があったが、受注面においては、平成27年度補正予算のモノづくり補助金等の応募期間中であることや中国・新興国経済の減速等による影響で、設備投資の動きが停滞している。  
来期については、首都圏におけるインフラ整備や設備更新等の引合いが徐々に始まっているが、全体的には先行きが厳しい見通しとなっており、平成27年度補正予算や新年度予算による政策効果を期待したい。



# 平成28年度 研修スケジュール(予定)のご案内

石川県鉄工機電協会の平成28年度の研修スケジュールをご案内いたします。詳細なご案内は改めてお送りいたします。

きでんスクール (14回開催)		技能継承スクール (18回開催) 共催：ポリテクセンター			
4月	19日(火)	5S活動の基本 受講料：3,000円	4月	12日(火)～14日(木)	機械図面の見方① 受講料：5,000円
	22日(金)	中堅管理者教育 受講料：3,000円	5月	11日(水)～12日(木)	TIG溶接実践技術 (ステンレス鋼板材編)① 受講料：9,000円
6月	17日(金)	製造現場で進めるコスト改善 受講料：3,000円	6月	2日(木)～3日(金)	半自動アーク溶接実践技術① 受講料：8,000円
7月	15日(金)	安全活動の進め方 受講料：3,000円		7日(火)～9日(木)	機械図面の見方② 受講料：5,000円
		21日(木)～22日(金)	ISO9001 内部監査員養成講座 受講料：20,000円		7日(火)～9日(木)
8月	19日(金)	設備保全 受講料：3,000円	7月	6日(水)～8日(金)	精密測定技術① 受講料：6,000円
9月	16日(金)	なぜなぜ分析でクレーム撲滅 受講料：3,000円		14日(木)～15日(金)	生産現場で使う品質管理技法 (Excelで学ぶQC) 受講料：3,000円
10月	14日(金)	〔新〕わかりやすい原価管理と改善 受講料：3,000円		26日(火)～28日(木)	有接点シーケンス制御の実践技術 受講料：6,000円
11月	18日(金)	〔新〕コミュニケーション スキルUP講座 受講料：3,000円	8月	1日(月)～3日(水)	アーク溶接の基礎 受講料：15,000円
12月	2日(金)	製造現場で進めるコスト改善 受講料：3,000円		3日(水)～5日(金)	ドリル研削実践技術 受講料：8,000円
		16日(金)	ムダの発掘と改善 受講料：3,000円	23日(火)～26日(金)	フライス盤加工技術 (エンドミル編) 受講料：8,000円
1月	20日(金)	部下指導に活かすコーチング 受講料：3,000円		29日(月)～31日(水)	有接点シーケンスによる 電動機制御の実務 受講料：7,000円
2月	17日(金)	〔新〕効果的なOJTの進め方 受講料：3,000円	9月	30日(火)～9/2日(金)	旋盤加工実践技術 (トラブル防止編) 受講料：7,000円
3月	17日(金)	〔新〕ネクストリーダー研修 受講料：3,000円		12日(月)～15日(木)	旋盤の高精度加工技術 受講料：8,000円
			10月	12日(水)～14日(金)	精密測定技術② 受講料：6,000円
			11月	15日(火)～17日(木)	〔新〕機械加工部品の測定・検査技術 受講料：6,000円
				16日(水)～17日(木)	TIG溶接実践技術 (ステンレス鋼板材編)② 受講料：9,000円
			1月	18日(水)～19日(木)	半自動アーク溶接実践技術② 受講料：8,000円

お申込み・お問合せは担当までご連絡ください。

一般社団法人石川県鉄工機電協会  
担当：経営支援室 森田・名倉  
TEL(076)268-0121/FAX(076)268-3577

ホームページでもご覧いただけます。  
ホームページからお申込みいただけます。  
URL：<http://www.tekkokiden.or.jp>

## 新たに3市町で利子補給制度が創設されます。

平成28年度より羽咋市・津幡町・宝達志水町で、延払による機械設備貸与制度を対象とした利子補給制度（中小企業設備投資促進助成金）が新たに創設されます。上記市町では、期間3年間、利子補給率1.40%、限度額60万円を予定しております。詳しくは、当協会金融相談室までお問い合わせください。

### i 会員情報

◆新会員の紹介 平成28年1月28日開催の理事会にて承認された会員企業を掲載しています。

社名	代表者名	住所	業種	TEL/FAX
ジェイ・バス(株)	前田啓二	小松市串町工業団地30	自動車車体製造	0761-44-8610/0761-44-8651
鶴盛工業(株)石川工場	松本 勇	小松市額見町工業団地8	自動車・同附属製品製造	0761-43-6600/0761-43-6821
(株)セリオ	岡嶋 勝	小松市串町工業団地29-1	自動車・同附属製品製造	0761-44-5281/0761-44-4665
日車物流(株)	三田信幸	白山市松本町1268-1	自動車・同附属製品製造	076-274-0050/076-274-1267
(株)LEDテクノス	中谷 弘	白山市千代野西7-6-6	工業用ゴム製品製造	076-218-7130/076-218-7105
(株)グランツホクリク	辻 幸雄	白山市橋爪町476	その他電子部品製造	076-277-4000/076-277-4011
(株)スーパ・アロイ	山下良紀	加賀市山田町タ24	航空機・同附属部品製造	0761-74-0468/0761-74-0469
(株)日新				
大阪航空部金沢営業所	浅尾圭二	金沢市西念4-18-15	こん包業	076-264-0251/076-221-8840
二木整缶工業(株)	二木喜博	白山市湊町井1-15	その他鉄鋼業	076-278-2092/076-278-5785
村田機械(株)加賀工場	中川吉弘	加賀市南郷町ソ1-1	繊維機械製造業	0761-73-2121/0761-73-2134

◆代表者の変更 平成28年3月15日までにお寄せいただいた内容を掲載しています。

社名	新代表者名
北本精機(株)	北本清晃
共和電機工業(株)	竹鼻達夫

## 平成28年度 協会スケジュール

開催日	内容
<b>会 議</b>	
5月21日(土)	見本市委員会
5月31日(火)	広報・情報委員会
6月23日(木)	正副会長会議・理事会・平成28年度通常総会
<b>行 事</b>	
5月19日(木)～21日(土)	MEX金沢2016 (第54回機械工業見本市金沢)
9月6日(火)	業界振興懇談会

### i ホームページのご紹介

○協会ホームページには「補助金のご案内」等、最新の情報を掲載しておりますので、ご活用下さい。



●協会ホームページ  
http://www.tekkokiden.or.jp



●MEX金沢  
http://www.tekkokiden.or.jp/mex



●金沢港ビジネス情報サイト  
http://www.knz-port.jp/