

てっこうきでん

TEKKOKIDEN

(一社)石川県鉄工機電協会
TEL (076)268-0121
URL <https://www.tekkokiden.jp>
題字/会長 中村 健一

『新たな時代に向けて更なる飛躍を』



一般社団法人石川県鉄工機電協会
会長 中村 健一

世界経済は今、激動期を迎えています。

ロシア・ウクライナ問題もありますが、もっと大きな問題は人口減少であります。日本は、推定より11年早く、昨年の出生者数は80万人割れとなりました。出生数が7年連続で過去最少を更新した急減の主因は、結婚減です。

婚姻数は、19年の59.9万組から20年に52.5万組、21年には50.1万組に減り、22年も50万組でした。日本では、結婚数が出生数に直結するため、コロナ下の経済の混乱も、結婚や妊娠出産をためらう要因となっています。

また、前年比の出生数の減少率は22年では5.1%で、21年の3.4%より大きく、減少に拍車がかかっています。

一方、人口減も加速していて、死亡者数は、8.9%増の158万2033人と過去最多を更新しました。出生から死亡を引いた自然減も78万2305人と過去最大となり、減少幅は21年より17万人程拡大しています。

今我が国は、GDPも世界3位の座を死守せねばならない状況にあります。

少子化等で人材の獲得がよりいっそう難しくなっていくことで、既存の人材の育成だけでなく、デジタル化とロボット等の生産現場への導入を促進することによって、生産性を飛躍的に向上することが不可欠となっております。

協会においても、生産性向上のための『デジタル化・自動化の推進』を最重要課題としており、この他、『産業人材の確保・育成』、『MEX金沢の開催』、『タイ・AEC地域の会員企業の海外展開推進』等の支援と共に、積極的に取り組んでまいります。

現在、県では新たな成長戦略の策定に取り組み、今後10年を見据えた「新たな産業振興指針」を示そうとしています。これまで協会が取り組んできたDXと将来を見据えたGX化が戦略に挙げられており、我々鉄工機電業界としても、これらについてこれまで以上に積極的に取り組んでいかねばならないと考えております。

今後とも地域経済発展の原動力となるべく、会員一同が一層切磋琢磨し、日々技術を磨き、業界の新たな時代に向けて、更なる飛躍を目指しましょう。

【CONTENTS】

会長あいさつ.....1	D.I調査結果 (R5.1-3月期)6
MEX金沢2023(第59回機械工業見本市金沢)開催...2	令和5年度研修スケジュール.....7
令和5年度石川県予算に対する要望.....3	青年部会だより.....8
令和5年度石川県当初予算の概要.....3	会員情報等.....8
協会トピックス.....4~5	協会スケジュール.....8

(別紙) MEX金沢2023学生特別企画
延払による機械設備貸与制度のご案内

従業員功労者表彰の推薦について
令和5年度県の産業振興施策について

回										
覧										

MEX 金沢 2023 (第 59 回機械工業見本市金沢) 開催

～技術と歩もう 未来への道～

会 期：5月18日(木)～20日(土)
 開場時間：10:00～17:00
 出展者数：179社・団体、715小間
 会 場：石川県産業展示館 3・4号館



来場者全員の事前登録制を実施

事前登録は
 コチラから



<https://www.tekkokiden.jp/mex>

登録の際、発行されるQRコードが入場パスになりますので、ご来場の際は印刷のうえご持参ください。

QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です。

※会期中無料シャトルバス（金沢駅⇄石川県産業展示館）を運行

MEX 金沢 2023 特別企画のご案内

◆学生特別企画「いしかわUIターン促進モノづくり発信事業」

県内外に進学した学生に県内企業を理解してもらい、UIターン就職を促すことを目的に開催します。

参加企業：27社

◆バーチャルMEX

MEX 金沢ホームページで、360度屋内パノラマカメラで撮影した展示会場を、その場にいるかのような臨場感で体験できます。

◆記念セミナー（会場：4号館 特設会場）

①5月18日(木) 13:30～15:00

【演題】デジタル化の本質とその対応への考え方

②5月19日(金) 10:30～12:00

【演題】量産加工現場におけるデジタルデータ活用の取り組み

③5月19日(金) 13:30～15:00

【演題】製造業DX実現に向けたデジタルファクトリー開発手法について



ワークショップの開催（会場：3・4号館）

3日間で26のワークショップを開催。

詳細、お申込みはホームページをご覧ください。

【併催イベントの開催】

1号館を会場にMEX金沢期間中に4つのテーマで併催イベントを開催します!!

◆てっこうきでんDXミーティング（主催：デジタル化推進委員会）

デジタル化導入を模索する会員企業と各種デジタル化ツールを製品として扱う企業等15社1団体が一堂に会して情報提供と相談・意見交換する場を設け、デジタル化課題解決の促進を図る。

◆人材育成企画展示（主催：見本市委員会・協力：人材育成委員会）

未来を担う若者たちに工業系の学校へ進学してもらうため、工業系高校や大学等を紹介。

◆中部Sler連携会による展示

日本ロボット工業会や中部Sler連携会に属するロボットシステムインテグレーター企業による、新製品や技術、サービス等を展示。

◆ロボットによるデモンストレーションの実施

村田製作所チアリーディング部、ムラタセイサク君、ムラタセイコちゃん

令和5年度 石川県予算に対する要望

- ◆令和5年1月18日(水)、中村会長ほか副会長3名が馳知事へ令和5年度予算に対する要望を行い、一日も早いMEX金沢（機械工業見本市）開催会場の整備充実や、産業人材の確保・育成のための支援施策の充実等を求めました。

石川県に対する要望

「石川県成長戦略（仮称）」（新たな産業振興指針など）の策定と第2期「いしかわ創生総合戦略」（2020年3月）による実効ある施策の実施

1. 一日も早いMEX金沢（機械工業見本市）開催会場の整備充実

- ① ① ① 周辺道路に直結する「立体駐車場」の整備
- ② MEX金沢継続開催を踏まえた整備計画の策定

2. 産業人材の確保・育成のための支援施策の充実

- ① ① ① ものづくり人材奨学金返還支援助成制度の拡充
県・市町・企業連携によるUIターン者に対する直接助成金の創設
- ② ① ① 人手不足下における企業誘致助成金の見直し
- ③ ① ① 技能実習生の語学等生活面での支援事業の実施
- ④ ① ① 技能検定受験料（高校生）に対する減免制度の拡充（規則改正）
国の技能検定減免対象者の改正 「35歳未満」→「25歳未満かつ在職者」に限定
- ⑤ ① ① 工業系高校の募集定員の維持
- ⑥ ① ① 大学等卒業生の県内就職率向上のための事業の充実
- ⑦ ① ① 女性・高齢者のモノづくり企業への雇用促進・定着化事業の実施



3. モノづくり企業の生産性向上の取り組み支援強化

- ① ① ① 企業の生産性向上のための「てっこうきでんDXミーティング」の開催支援
- ② ① ① 「自動化・省力化推進研究会」事業への支援
- ③ ① ① AI・IoT人材の育成支援事業の実施
- ④ ① ① いしかわ次世代産業創造ファンドによる助成事業の充実
デジタル技術開発及びデジタル化設備導入に対する支援

4. 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 ① ① 伴走支援体制の充実強化（業界団体事務局の参画）
- ② ① ① いしかわ中小企業チャレンジ支援ファンド・いしかわ次世代産業創造ファンドによる支援の充実
- ③ ① ① 国内販路開拓（受注開拓懇談会、技術提案型展示商談会の開催など）

5. 東南アジア・中国等海外販路開拓への支援

- ① ① ① タイ、ベトナム、中国等での商談会・展示会の開催
- ② ① ① 「タイ・AECビジネス促進部会」の活動

◆令和5年度石川県当初予算（商工労働部関係）の概要

1. 電気料金をはじめとした物価高騰対策

- ① GX（省エネ・再エネ）設備の導入支援（3月1次補正）
最大6,000千円（補助率1/2）…………… 500,000千円
- ② 物価高克服に向けた収益力強化の取り組みへの支援（3月1次補正）
最大1,000千円（補助率2/3）…………… 50,000千円
- ③ DX設備の導入支援（3月1次補正）
最大6,000千円（補助率1/2）…………… 400,000千円
- ④ 省エネ・脱炭素化に対応した緊急特別融資の創設 …… 融資枠100億円 利率：1.1%～1.35%
融資期間：15年以内（据置2年）
- ⑤ 経営力強化総合支援アドバイザーによる事業者への伴走支援 派遣枠4,000回 …… 130,000千円

2. 新たな時代を捉えて飛躍・成長する産業づくり

- ① 成長戦略ファンドの創設（総額700億円）
新技術等の研究開発から販路開拓まで支援 …… 480,000千円
- ② 座学から現場実践までを行うデジタル化実践道場の開講
基礎コース・実践コース…………… 22,000千円
- ③ 新たな奨学金返還助成制度の創設 上限：院生200万円、学部生等150万円
負担割合 県1/2・企業1/2…………… 理系大学院生に理系学部生・高専生を追加
- ④ 成長促進高度アドバイザーの派遣 …… 20,000千円
最大1,500千円 補助率1/2
- ⑤ 都市部からの副業等人材の活用…………… ILACのネットワーク活用によるマッチング支援 35,000千円
- ⑥ 企業誘致補助金の見直し …… 雇用人数増加の要件及び雇用加算の廃止

令和5年新年会員懇親会

開催日：令和5年1月26日(木)

会 場：ホテル日航金沢

会員及び来賓の計194名が参加し、「令和5年新年会員懇親会」を開催しました。

中村会長は中国の人口減少や日本の生産性の問題について触れ「協働ロボットを使いこなすことが重要になってくる。我々も鉄工機電協会においてもこのことが最大の問題ではないかと思っています。我々一丸となって自動化を進めることに、この一年照準を合わせて頑張っていきたい。」との挨拶で開会し、馳浩知事、村山卓郎市長会会長・金沢市長、吉濱久悦日本銀行金沢支店長、杖村修司県銀行協会会長・(株)北國銀行頭取から祝辞をいただいた後、石田忠夫県議会議長の乾杯の発声で開宴いたしました。

なお、新年会員懇親会に先立ち「令和4年度第2回理事会」を開催し、「令和5年度事業計画等」を決議いたしました。



第2回デザインセミナー（Webセミナー）

開催日：令和5年2月10日(金)

受講者数：18名

テーマ：「ポストデザイン思考：新たな価値を生み出すMメソッド」

講師：松岡 由幸氏

慶應義塾大学名誉教授、早稲田大学客員教授、デザイン塾主宰。日本デザイン学会会長、日本設計工学会副会長、日本工学会フェロー、日本機械学会フェロー、米国イリノイ工科大学客員フェロー、機械工業デザイン賞専門審査委員を歴任。

工業デザインを行うにあたっては、工学・美術・経済学・民俗学など多角的な視点から考察すること（「マルチアスペクト」）が重要である、とのお話がありました。また、これからのモノづくり・デザイン成功のコツとして、「『感心するデザイン』から『感動するデザイン』へ」など8つ挙げていただき、参加者からは「今回の研修で得たヒントを大事に、自社製品開発に取り組みたい。」との感想がありました。

工業系高校等の優良卒業生表彰式

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優良卒業生を表彰する「工業系高校優良卒業生等表彰式」を2月16日(木)、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11日(土)に開催）。

表彰式では中村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八日市凌太さんが受賞者を代表して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	学校名	学科	氏名
石川県立大聖寺実業高等学校	機械システム科	谷尾 洸輝	石川県立羽咋工業高等学校	機械システム科	小田原奏大
石川県立小松工業高等学校	機械システム科	中野 颯太	石川県立七尾東雲高等学校	機械システム科	山下 凜生
石川県立工業高等学校	機械システム科	八日市凌太	石川職業能力開発短期大学校	電子情報技術科	花水 翔矢
金沢市立工業高等学校	機械科	榑塚 晴斗	〃	生産技術科	田中 奎伍
石川県立金沢北陵高等学校	総合学科	宮腰 英流			



環境講演会（環境・新分野進出委員会合同講演会）

開催日：令和5年3月16日(木)
場所：石川県地場産業振興センター 研修室
参加者数：37名
演題：脱炭素を目指した持続可能な水素エネルギー社会の実現に向けて

講師：水木 伸明 氏（アルハイテック(株) 代表取締役社長）
日常生活で多く使用されているアルミは、回収率は高いがリサイクル率は高くなく、処分行程においても多量のCO₂を排出し、環境負荷がかかっている。これらの廃棄アルミを活用し、当社で開発した反応液を用いてCO₂を排出せずに水素と水酸化アルミを製造する技術の提案により、カーボンニュートラルの実現を目指しているとの事でした。



第9回タイ・AECビジネス促進部会

開催日：令和5年3月16日(木)
場所：バンコク Jasmine Building22階 会議室

内容：令和5年1月13日(金)に石川県とタイ工業省と経済連携の覚書(MOU)を締結したことを踏まえ、タイ工業省産業振興局ジャパンデスクの井上 鉄也氏を招き、意見交換を行いました。井上氏から、先に工業省とMOUを締結した他県の活動内容を説明して頂きました。部会メンバーからは日系企業のネットワークからは拾い出せないローカル企業情報を工業省にカバーしてもらいたい、日系単独ではアプローチが難しいローカル企業とコンタクトを取りやすいようにバックアップしてもらいたいなどの要望があり、今後、当部会と県、タイ工業省と協力し取り組むことを確認しました。



きでん国際Webセミナー

開催日：令和5年3月13日(月)
受講者数：11名

演題・講師 「2022年6月に公表された改正版移転価格事務運営要領を受けて求められる移転価格対応」～親子ローン・親子保証に求められる移転価格対応について～
TKグローバルランザクッションアドバイザー(株) 代表取締役 丸山 裕司 氏
改正前は簡易的に金利・保証料を設定する方法を採用することも許容されていましたが、改正後は借手・被保証者の信用力を考慮して金利・保証料を設定すべきことが明確化されました。(2022年7月以降に開始する事業年度から適用) 現状の金利・保証料と、改正版要領に則って計算した金利・保証料と乖離がある場合は、将来的に高額な課税処分を受けるリスクがあるため、早いうちに対応を取るようにとアドバイスいただきました。

当日のセミナー内容は、協会ホームページでもご覧いただけます。

第2回ビジネスサポートスクール（Webセミナー）

開催日：令和5年3月24日(金)
受講者数：18名
演題・講師 (1) 国、県の産業振興施策について

石川県商工労働部 産業政策課 機械・繊維・食品産業グループ
グループリーダー 寺西 洋毅 氏

(2) 令和5年度県の人材確保支援策の取組みについて

石川県商工労働部 労働企画課 学生Uターン・定着促進グループ
グループリーダー 西川 健治 氏

会員企業の企業経営に有意義な情報提供の機会として、国や石川県の産業振興施策及び人材確保支援策の取組みについて県担当課のグループリーダー様に各々の施策についてわかりやすくご説明いただきました。

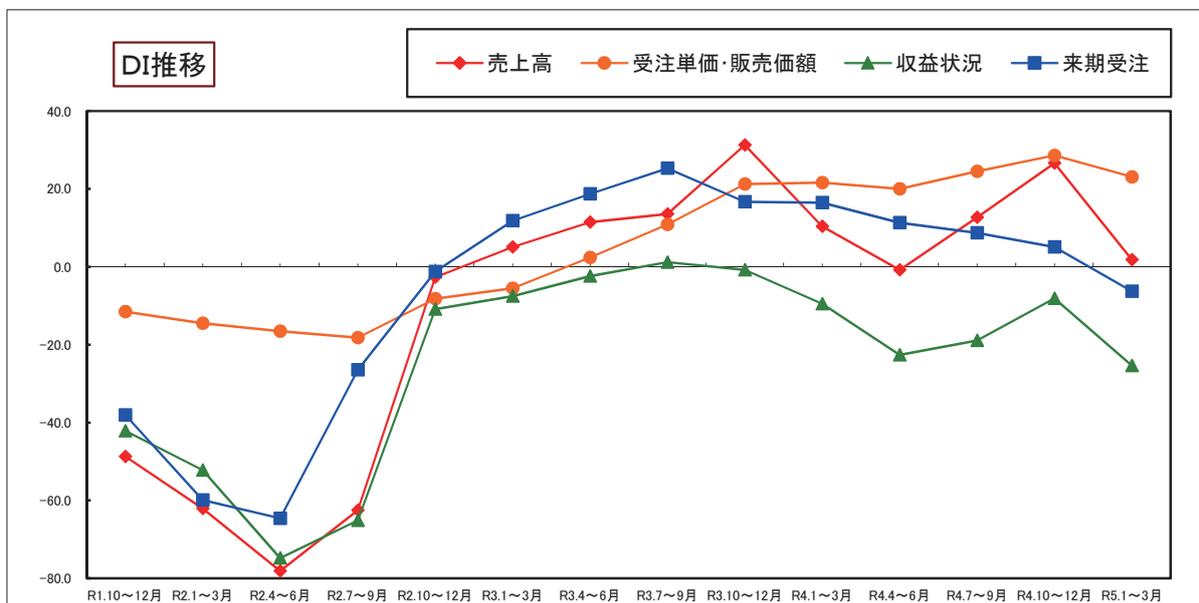
当日のセミナー内容は、協会ホームページでもご覧いただけます。

DI調査結果 (令和5年1月-3月期)

概況総括：『売上高と収益状況が悪化、更には原材料やエネルギー関連価格の高騰による
収益逼迫と海外経済の動向に留意する必要がある、先行きは不透明である。』

【調査概要】

1. 今期 (令和5年1月-3月期) の業況調査DI12項目では、「売上高」など5項目がプラス、「収益状況」など7項目がマイナスとなり、11項目が悪化している。
2. 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、
 - (1) 景況感を端的に表す「売上高」は、1.9 (前回26.6) と大きく減少した。また高騰が続く「原材料価格」が若干改善しながらも▲65.3 (前回▲68.5) と依然として高値で推移している。「収益状況」も▲25.4 (前回▲8.1) と悪化し、価格転嫁が出来ていない状況が窺える。
 - (2) 現場の繁忙さを表す指標では、「操業率」10.2 (前回12.3)、「受注残」14.4 (前回14.6)、「生産設備」12.2 (前回16.7) と、いずれも減少であるものの、プラスを維持している。
3. 来期については、「来期受注」▲6.3 (前回5.1) と、9期ぶりにマイナスに転じた。「来期採算」▲18.7 (前回▲10.5)「来期資金繰」▲9.4 (前回▲2.7) も悪化しており、先行きは不透明感が強くなってきている。
4. 「企業経営上の悩み」については、「人材不足」が31.5 (前回33.3) と減少ながらも引き続きトップとなっており、自動化や省人化の取組みが急がれる。また、原材料やエネルギー関連価格の高騰等により「採算」が11.6 (前回6.3) と9年ぶりに10ポイントを超え、今後の価格転嫁の成否が課題となっている。
5. 景況感の下振れ傾向にあり、依然として原材料やエネルギー関連価格の高騰で収益状況が逼迫している。加えて、長引くロシア・ウクライナ問題や米銀行破綻等による世界経済の不安があり、先行きは不透明感がさらに強くなっている。



令和5年度研修スケジュールのご案内

※ホームページからもお申込みいただけます。

<https://www.tekkokiden.jp>

「きでんスクール」

開催日（予定）	テーマ	受講料	定員
4月19日(水)	新人教育（5S活動の基本）①	3,000	24
4月21日(金)	新人教育（5S活動の基本）②	3,000	24
6月9日(金)	中堅管理者教育	3,000	30
6月23日(金)	SDGs導入研修	3,000	30
7月7日(金)	部下指導に活かすコーチング	3,000	30
7月21日(金)	女性社員のためのキャリアアップセミナー	3,000	30
8月4日(金)	ヒューマンエラーとポカミス対策	3,000	30
8月25日(金)	安全活動の進め方	3,000	30
9月8日(金)	製造現場で進めるコスト改善	3,000	30
10月5日(水)～6日(金)	ISO9001内部品質監査員養成講座	15,000	30
10月27日(金)	5Sで仕事のやり方を変えよう！	3,000	30
11月10日(金)	効果的なOJTの進め方	3,000	30
11月24日(金)	組織活性化のための「報・連・相」	3,000	30
12月8日(金)	なぜなぜ分析で品質改善	3,000	30
1月19日(金)	分かりやすい原価管理の基礎	3,000	30
2月16日(金)	若手社員レベルUP教育	3,000	30
3月15日(金)	ネクストリーダー研修	3,000	30

「技能継承スクール」

開催日（予定）	テーマ	受講料	定員
4月26日(水)～28日(金)	実践機械製図（投影法～幾何公差）	4,000	15
4月27日(木)～28日(金)	半自動アーク溶接技能クリニック	7,500	10
5月25日(水)～26日(金)	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック	7,500	10
6月1日(水)～2日(金)	精密測定技術	4,000	10
7月20日(水)～21日(金)	半自動アーク溶接技能クリニック	7,500	10
7月27日(水)～28日(金)	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック	7,500	10
8月3日(水)～4日(金)	生産現場に活かす品質管理技法（QC7つ道具）	3,000	12
8月22日(火)～24日(木)	有接点シーケンス制御の実践技術	5,000	10
8月29日(火)～30日(水)	センサを活用したIoTアプリケーション開発技術	5,000	10
9月20日(水)～22日(金)	工具研削実践技術（ドリル研削）	6,000	10
9月21日(木)～22日(金)	AI活用による画像認識システムの開発（Python編）	4,000	10
9月26日(火)～29日(金)	フライス盤加工技術	7,000	10
9月27日(水)～29日(金)	シーケンス制御による電動機制御の実務	5,500	10
10月17日(火)～20日(金)	旋盤加工技術	6,000	12
10月23日(月)～24日(火)	クラウド活用によるIoTシステム構築技術	5,000	10
10月24日(火)～27日(金)	旋盤加工応用技術	6,000	12
11月7日(火)～8日(水)	精密測定技術（計測器管理技術編）	4,000	6
11月16日(水)～17日(金)	精密測定技術（歯車・三針法などの特殊測定）	3,000	12

※上記研修スケジュールは3月23日現在です。

新型コロナウイルス感染状況によっては一部変更になる可能性もあります。

青年部会だより

視察研修会

開催日：令和5年2月2日(木)～3日(金)
 視察先：(株)ダイフク 日に新た館(滋賀県)、
 (株)MST コーポレーション(奈良県)

参加者：16名

新型コロナウイルスの影響により、青年部会として約3年ぶりの県外視察となりました。

物流機器の総合メーカー (株)ダイフク様、ツーリングと呼ばれる工作機械に装着する工具保持具メーカー (株)MST コーポレーション様を視察しました。人手不足が課題となる昨今、両社ともますます高まる自動化、無人化、省人化ニーズに応え、あらゆる製品の開発や加工工程の見直しによる工程集約化を進めており、大変参考となりました。



i 会員情報 令和5年3月15日までにお寄せ頂いた内容を掲載しています。

◆代表者の変更

会社名	新代表者	会社名	新代表者
(株)片桐商会	片桐佳宏	(株)東振テクニカル	中村翔太
カネマツ鋼材(株)	小泉登志晃	東和(株)	東出隆志
(株)カヨウ	鍋島華奈	土肥研磨工業(株)	土肥憲太
(株)東振精機	中村翔太	宮丸精密金型(株)	宮丸 充
		(株)ムラキ工業	山下大輔

◆社名変更

新社名	旧社名
(株)BKT	(株)ビー・ケー・ティ

◆住所変更(住所表示の変更)

会社名	新住所
ハウムラ産業(株)	白山市横江町5373番地
(株)横山商会	白山市横江町5377番地

◆新会員の紹介 令和5年1月26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	住所	業種	TEL/FAX
(株)アキュレート	川野和世	白山市横江町1726-58	食品関連機械部品製造	076-275-7542/076-276-3447
クレスコ北陸(株)	佐々木聡	金沢市本町2-11-7 金沢フコク生命駅前ビル8F	ソフトウェア開発	076-233-0801/076-233-3270
(株)汎建製作所粟津事業所	石川龍太郎	小松市長崎町3-40	建設機械、鉱山機械製造	0761-24-1425/0761-24-1426
(株)ヒカリエス	木村光紀	白山市日御子町ホ7-115	研削砥石、研磨資材等販売	076-273-5116/076-273-5115
マイクロプロセス(株)	武石将樹	白山市中ノ郷町147-1	一般産業用機械、装置製造	076-272-5000/076-272-7400
(株)マルカ金沢営業所	深水 亮	金沢市森戸1-114-5 三栄ビル3階	工作機械、産業機械販売	052-211-3681/052-211-3697

令和5年度 協会スケジュール

開催日	内容
会 議	
5月20日(土)	見本市委員会
5月30日(火)	広報・情報委員会
6月28日(水)	正副会長会議・理事会・通常総会・講演会(西垣副知事)
行 事	
4月19日(水)～4月21日(金)	Medtec Japan2023出展(東京ビッグサイト)
5月18日(木)～5月20日(土)	MEX金沢2023(第59回機械工業見本市金沢)
5月18日(木)～5月20日(土)	てっこうきでんDXミーティング