

てっこうきでん

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

回復と転換

新型コロナウイルスの発生から1年余り、ワクチンの接種も徐々に開始され、さまざまな業界で改善の見通しが示されるなど、状況はようやく改善に動き始めました。県内経済においても、先ごろ協会が実施した景気動向調査では、「売上高」が9期ぶりにプラスに転じ、「来期受注」も同様に10期ぶりにプラスに転じるなど、業種別に濃淡はあるものの、景況感は底を脱して改善傾向にあるとみられます。これで、東京オリンピックが安全に開催される目途がつくようなら、さらに大きく盛り上がると思います。



一般社団法人石川県鉄工機電協会
会長 菱沼捷二

一方で、この「回復」と同時に、世界では大きな「転換」が進んでいます。コロナ禍で経験した新しい生活様式の定着もその一つですが、欧米で急激に盛り上がるカーボンニュートラルとそれに伴う自動車のEV化、さらにあらゆるシーンで進むAI・IoT技術の実装などが、日本の現状にはお構いなしに進んでいます。私たちは、回復に安堵する一方で、この転換に何としても対応していかなければなりません。

当協会としては、新たな常態も視野に入れながら、『人材の育成・確保』や、生産性向上のための『自動化・省力化の推進』、『タイ・AECビジネス促進部会や中国商談会等による海外ビジネスの支援』とともに、万全のコロナ対策のもと『MEX 金沢の開催』など、各種事業に積極的に取り組み、会員各位が抱える諸問題解決に向けて速やかに対応してまいります。

会員各位のご協力に心から感謝を申し上げますとともに、今後とも、アフターコロナを見据えながら、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、業界の更なる飛躍を目指しましょう。

【CONTENTS】

会長あいさつ	1	研修スケジュール	7
MEX金沢2021（第58回機械工業見本市金沢）開催	2	ビジネスサポートスクール	8
令和2年度第2回理事会、及び臨時総会	2	青年部会だより	8
令和3年度 石川県予算に対する要望	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
DI調査結果	6		

(別紙) MEX金沢2021 学生特別企画
令和3年度県の産業振興施策について

中小企業等事業再構築促進事業（経済産業省）
「産業雇用安定助成金」のご案内

[illegible]

MEX 金沢 2021 (第 58 回機械工業見本市金沢) 開催 ～ちょっと未来を見に行こう。～

[会場内でコロナ安全対策を徹底して開催]

★今年度は**事前来場登録制**です。来場前に登録をお願いします。

本年は新型コロナウイルス感染症に伴い、安全確保のため会場への入場を事前来場登録制といたします。感染予防対策へのご協力とご理解をお願いいたします。

【事前来場登録はこちら】



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

※ご来場の際は登録時に発行される QR コードが入場パスとなりますので、印刷のうえご持参ください。

会期：5月20日(木)～22日(土) 開場時間：10:00～17:00
出展者数：147社・団体、600小間

※会期中、金沢駅から石川県産業展示館まで、無料のシャトルバスを運行致します。
(新型コロナウイルス感染予防の為、乗車前の検温、マスクの着用、乗車人数の制限をいたします。)

◆記念セミナー (Web開催)

開催日時	演 題	講 師
5月20日(木) 13:30～14:30	Sler 協会の新しい取り組み「Sler 検定」、国内ロボット産業の現状、DX を活用した新しいシステム提案の取り組みについて	三明機工(株) 代表取締役社長 FA・ロボットシステムインテグレーター協会 会長 日本ロボット工業会 副会長 久保田 和雄 氏
5月21日(金) 10:30～11:30	ロボットを活用するこれからのものづくり ～GX(グリーン化)、RX(ロボット化)、DX(デジタル化)～	東京大学 名誉教授 佐藤 知正 氏 【共催：日本機械学会北陸信越支部】

◆ワークショップ (製品説明会) (会場：石川県産業展示館3・4号館)

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 2021 ホームページよりお申込みください。<https://www.tekkokiden.jp/mex>

◆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」(会場：石川県産業展示館3・4号館)

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実施します。

対象：大学生、大学院生、高専、短大、専門学校生

内容：①Web 配信型 ②対面型 ③ハイブリッド型 (Web&対面)

特典：QUO カード、ISica ポイント付与 (石川県出身者)

共催：石川県、いしかわ就職・定住総合サポートセンター (ILAC)

※チラシの配布等による (従業員のお子様、関連する大学等) PR にご協力をお願いします。

令和2年度第2回理事会、及び臨時総会

開催日：令和3年1月26日(火)

会 場：ホテル日航金沢

第2回理事会は、理事総数100名のうち、理事63名の出席により、「令和2年度事業計画補正」、「令和2年度収支総括補正予算」、「新規会員加入」等の議案を審議し、決議いたしました。

臨時総会は、会員総数761名のうち出席会員100名、委任状出席会員489名を合わせた合計589名により、「令和2年度一般会費減免」について審議し、決議いたしました。

なお、例年開催している新年会員懇親会は、新型コロナウイルス感染症の拡大防止の観点から、実施しませんでした。



令和3年度 石川県予算に対する要望

- ◆令和3年1月19日(火)、菱沼会長ほか副会長・役員7名が谷本知事へ令和3年度予算に対する要望を行い、コロナ禍における中小企業の事業継続・雇用維持への支援や、アフターコロナを見据えた設備投資への財政支援等を求めました。

石川県に対する要望

新たな「石川県産業成長戦略」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 新型コロナ禍における中小企業の事業継続と雇用の維持に対する支援の強化
融資・助成金等による支援施策の充実強化
- ② アフターコロナを見据えた新たな設備投資に対する財政支援の強化
 - ① 「延払による機械設備貸与制度」の活用し易い制度への改正
貸与利率及び貸与原資借り入れ利息の引き下げ
 - ② 大型設備投資助成制度の創設
助成限度額5000万円・補助率1/2(小規模企業2/3)
- ③ MEX金沢2021(機械工業見本市)開催会場の充実
県産業展示館1～3号館改築による大型展示館の整備
- ④ モノづくり企業の生産性向上の取り組み支援
 - ① AI・IoT人材の育成
 - ② 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
生産性向上投資等に対する助成
 - ③ 「自動化・省力化推進研究会」事業への支援
- ⑤ 産業人材の確保・育成のための支援
 - ① 工業系高校の募集定員の維持
 - ② 大学等卒業生の県内就職率の向上対策の強化
 - ③ 学生・社会人のUターン等促進のための施策の充実強化
 - ④ 女性・高齢者のモノづくり企業への雇用促進・定着化
 - ⑤ MEX学生特別企画「いしかわUターン促進モノづくり発信事業」
- ⑥ 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
 - ② 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)
- ⑦ 東南アジア・中国等海外販路開拓への支援
 - ① ベトナム、中国での商談会・展示会の開催
 - ② 「タイ・AECビジネス促進部会」の活動



◆令和3年度石川県当初予算(商工労働部関係)の概要

1. コロナに打ち克つ経営力強化総合支援プログラムの創設
 - ※①「経営力強化総合支援アドバイザー」派遣制度の創設(派遣枠5,000回)…………… 150,000千円
 - ※②新分野進出・事業転換への支援(新分野進出支援費補助金:100社)…………… 105,000千円
 - ③いしかわ次世代産業創造ファンド(300億円)による支援…………… 200,000千円
 - ④いしかわ中小企業チャレンジ支援ファンド(400億円)による支援…………… 283,000千円
 - ⑤受注開拓懇談会、技術提案型展示商談会の開催…………… 43,014千円
2. デジタル化の推進による本県産業の競争力強化
 - ※①デジタル化推進経営アドバイザー制度の創設(ISICO)…………… 15,000千円
 - ※②デジタル化設備導入・技術開発の支援(補助枠の倍増:120件)…………… 390,000千円
 - ③新UIターンによる即戦力デジタル人材の確保支援…………… 15,000千円
3. 延払による機械設備貸与制度の改正
 - ①補助事業者(協会)への利子補給
実質的な貸与利率の大幅な引き下げ 2.75% → 1.75%
4. 次世代産業の創造 ①次世代産業研究会の設置…………… 3,000千円
5. 本県産業を支える人材確保支援
 - ①学生の県内就職の促進(県内企業の情報発信の推進)
合同企業説明会など…………… 19,667千円
 - ②移住希望者のUIターンの促進(ILACにおけるマッチングの促進)…………… 76,850千円
 - ③女性や高齢者の就業促進…………… 13,900千円

※印については、別紙(県の産業振興施策)にて詳細をお知らせしております。

経営技術指導委員会 Web 講演会

日 時：令和3年2月26日(金)

開催場所：石川県鉄工会館 2階 会議室

テ マ：「オンワード技研のデジタルツール導入の経緯と現状・将来～V字回復ブルーオーシャン大作戦～」

講 師：(株)オンワード技研 代表取締役社長 川畠 丈志 氏

総参加者：37名



昨今デジタル技術が飛躍的に進歩し、中堅・中小企業の製造現場でもその技術を取り入れ、生産性の向上や労働環境の整備に取り組む企業も多くみられます。今回は、いち早くデジタルツールを活用し、会社の変革や、コロナ後のV字回復に取り組まれている(株)オンワード技研代表取締役 川畠丈志様にご講演いただきました。

「当社は2年前、来年6月の新工場完成を見据え、煩雑な総務経理事務量の軽減などを目的にシステムの導入を決意。その後、商品誤送ミスの解消、コロナ対策のテレワークなど多岐に亘る改善を手掛けてきました。喫緊の課題として、今後デジタルツールをいかに活用するかが飛躍の道と考え、GoogleのMAP機能を活用し、同業他社の競争が激しくない県を炙り出し、横断的に営業を展開するブルーオーシャン大作戦を行っています。」とお話いただきました。

デザイン研修会 「場と時間を活かしたデザイン設計」 Web 研修会

講 師：松岡 由幸 氏 慶応義塾大学教授、日本デザイン学会会長、日本設計工学会副会長、機械工業デザイン賞専門審査委員

参加者：11名(11社)

開催日と内容：第1回 令和2年12月23日(水)

第2回 令和3年2月18日(木)

本研修では製品開発の最新動向とデザインにおける場と時間の活かし方についてご紹介いただきました。

一般的に、モノは使えば価値は減少しますが、『タイムアクシスデザイン』の概念では使う時間軸がモノの価値を成長させると考えます。使い込むほど価値が上がる工芸品をはじめ、最近では最初単なるモノでしかなかったベットロボットが、やがてかけがえのない存在に成長する事例などをご紹介いただき、その考え方をわかりやすく解説いただきました。

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表彰式」を2月16日(火)、石川県地場産業振興センターにて開催しました(石川県職業能力開発短期大学校は3月12日(金)に開催)。

表彰式では菱沼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西村舜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

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	電子機械科	牧野光汰	石川県立羽咋工業高等学校	電子機械科	林 竜生
石川県立小松工業高等学校	機械科	上田 颯	石川県立七尾東雲高等学校	電子機械科	井平春杜
石川県立工業高等学校	機械システム科	西村 舜			
金沢市立工業高等学校	機械科	坂井京介	石川職業能力開発短期大学校	電子情報技術科	清水航大
石川県立金沢北陵高等学校	総合学科	高瀬景護	〃	生産技術科	長谷真拓

自動化・省力化の推進に係る事業の実施

★自動化・省力化推進研究会（Web）の開催

＜第4回＞

開催日：令和3年2月24日(水)

総参加者：84名

テーマ：「産業用ロボットと工場自動化のご紹介」

(株)不二越 ロボット事業部システム部長 齋加 敦史 氏

ロボット事業部北陸ロボット営業グループ長 大家 和範 氏

第4回目の研究会では前回に続きWebセミナーとして開催し、多くの会員にご参加いただきました。今回はロボットメーカーから見る自動化について、(株)不二越様に講師をお願いし、同社の取り組みをご紹介いただきました。

(株)不二越様では通常よりも1軸多い7軸多関節ロボットを製造しており、同じ位置でもアーム姿勢に自由度があり、干渉回避・周り込みが可能である事を紹介いただき、様々な業種にロボット設備を導入している事例をお話いただきました。



新分野進出委員会 Web 講演会

開催日：令和3年3月12日(金)

開催場所：石川県鉄工会館 2階 会議室

テーマ：「企業のBIツールの活用と最新の動向」

講師：(株)アシスト ビジネスソリューション本部

西日本顧客支援部 上田 信治 氏

総参加者：36名

近年企業経営のツールとして注目を集めているBIツールとは、企業の基幹システムで生成されたデータを、ユーザ自身が抽出・加工し、わかりやすく示すためのソフトウェアであり、加工したデータは企業の意思決定に利用されます。

今回、(株)アシストの上田信治様を講師に、これまでのBIツールの活用事例、中小製造業の導入の検討ポイント等をお話いただきました。

結論として、本ツールを導入する際は、目的（解決したい課題）とその目的を達成した場合に得られる価値を押さえておくことが肝要とのことでした。



環境委員会 Web 講演会

開催日：令和3年3月16日(火)

開催場所：石川鉄工会館 2階 会議室

テーマ：水素エネルギーの利活用の現状と今後について

講師：大日本コンサルタント(株)

環境エネルギー推進部推進室 向後 高明 氏

総参加者：32名

講師の向後高明様は富山県、新潟県、福井県の水素ステーション建設にビジョンコンサルタントとして参加され、主に地域産業育成、地方創生に寄与する水素社会の構築等を手掛けて来られました。

講演では、我々ものづくり企業がどのような形で水素産業に参入できるかについてお話いただきました。「水素産業は収益性としては現時点では低い。しかし企業にとっては将来に向けた投資である。中小企業が参入にあたり、単体ではハードルが高すぎるため、各専門企業、国、県、大学との連携が、継続して事業を進められる要因である。」とお話いただきました。

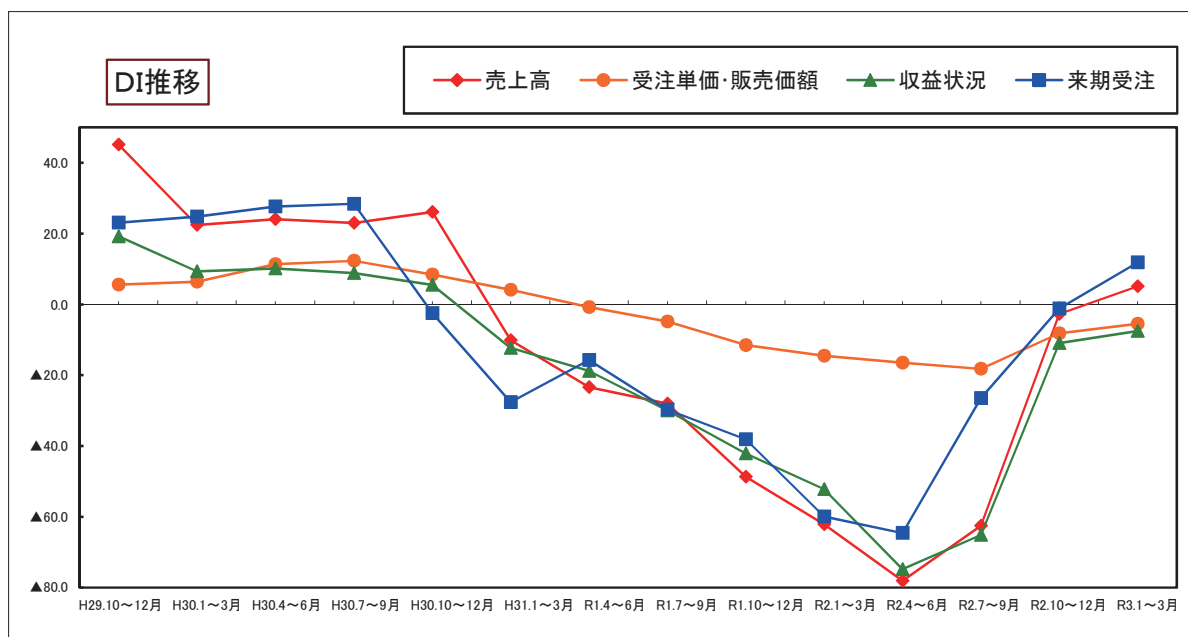


DJ調査結果（令和3年1月－3月期）

概況総括：『新型コロナウイルスの影響に留意する必要があるが
景況感は引き続き改善傾向にある』

【調査概要】

1. 今期（令和3年1月－3月期）の業況調査DI12項目では、9期ぶりに「売上高」がプラスに転じるなど、「原材料単価」を除く11項目が改善している。
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」が5.1（前回▲2.7）とプラスに転じたが、「収益状況」▲7.5（前回▲10.9）、「資金繰り」▲1.6（前回▲3.5）と改善しているもののマイナスであり、「原材料単価」▲42.6（前回▲13.0）の高騰などにより依然として厳しい状況がうかがえる。
 - (2) 現場の繁忙さを表す指標では、「操業率」▲18.5（前回▲34.4）、「受注残」▲4.4（前回▲15.9）、「生産設備」▲7.9（前回▲15.0）と、持ち直しの動きがみられるが、業種や製造品目によっては、いまだ休業を余儀なくされるところもある。
3. 来期については、「来期受注」11.8（前回▲1.2）、「来期採算」0.4（前回▲7.9）、「来期資金繰り」▲2.8（前回▲8.4）と、「来期受注」が10期ぶりにプラスに転じ景況感は底を脱した感はある。
4. 「企業経営上の悩み」については、引き続き「受注不安定」が44.0（前回61.0）と新型コロナウイルス感染拡大の影響が出ているが、持ち直しが見られる事より「人材不足」が21.4（前回13.8）と増加している。また、「原材料価格」が8.7（前回0.8）と上昇しており、収益・資金繰りへの不安材料となっている。
5. コロナ禍での生産活動のレベル向上とともに、中国経済、北米経済の回復により「売上高」などが増加しており、来期も更なる改善が見込まれる。しかしながら、依然として新型コロナウイルスの影響等により、状況が一変する懸念があり、国・県による更なる資金繰りや雇用維持などの経営安定対策とともに、国による各種規制改革による経済の活性化が必要と思われる。



令和3年度 研修スケジュールのご案内

各講座が雇用調整助成金の教育訓練の対象となるか石川労働局に確認し、各講座のご案内の際にお知らせいたします。

※ホームページからもお申し込みいただけます。

URL <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20日(火) (21日(水)追加開講)	新人教育（5S活動の基本）	3,000	24
6月4日(金)	中堅管理者教育	3,000	30
6月25日(金)	若手社員レベルUP教育	3,000	30
7月9日(金)	部下指導に活かすコーチング	3,000	30
7月15日(木)～16日(金)	ISO9001 内部品質監査員養成講座	20,000	20
8月6日(金)	品質管理	3,000	30
9月17日(金)	初心者から始めるIoT導入のキッカケ講座	3,000	20
10月8日(金)	製造現場で進めるコスト改善	3,000	30
10月22日(金)	組織活性化のための「報・連・相」	3,000	30
11月5日(金)	安全活動の進め方	3,000	30
11月26日(金)	ムダの発掘と改善	3,000	30
12月17日(金)	5Sで仕事のやり方を変えよう！	3,000	30
1月21日(金)	ヒューマンエラーとポカミス対策	3,000	30
2月18日(金)	メンタルヘルス研修	3,000	30
3月11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13日(火)～15日(木)	実践機械製図（投影法～幾何公差）	4,000	15
4月19日(月)～20日(火)	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック	6,500	10
4月27日(火)～28日(水)	半自動アーク溶接技能クリニック	7,000	10
6月1日(火)～2日(水)	マイコン制御システム開発技術	5,000	10
6月3日(木)～4日(金)	無線センサーネットワーク活用による製造現場監視技術	4,500	10
6月9日(水)～11日(金)	実践機械製図（投影法～幾何公差）	4,000	15
7月20日(火)～21日(水)	精密測定技術	4,000	10
7月27日(火)～29日(木)	有接点シーケンス制御の実践技術	4,500	10
7月28日(水)～30日(金)	工具研削実践技術（ドリル研削）	6,000	10
8月5日(木)～6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18日(水)～20日(金)	シーケンス制御による電動機制御の実務	5,500	10
8月31日(火)～9月3日(金)	旋盤加工技術	5,500	12
10月19日(火)～22日(金)	旋盤加工応用技術	6,000	12
11月9日(火)～10日(水)	計測器管理技術	4,000	10
11月16日(火)～17日(水)	精密測定技術（歯車・三針法などの特殊測定）	3,000	12
11月24日(水)～25日(木)	ステンレス鋼のTIG溶接技能クリニック	6,500	10
11月30日(火)～12月1日(水)	半自動アーク溶接技能クリニック	7,000	10
11月30日(火)～12月3日(金)	フライス盤加工技術（エンドミル編）	7,000	10

※開催日は予定であり、延期または中止となる場合があります。

ビジネスサポートスクール Webセミナー

開催日：令和3年3月11日(木)

演題・講師

(1) 令和3年度国、県の主要事業について

石川県商工労働部産業政策課参事 山出 光司 氏

(2) 中小機構の支援施策のご案内

中小企業基盤整備機構北陸本部企業支援部長

杉森 弘樹 氏



参加者：21名

会員企業の企業経営に有意義な情報提供の機会として、令和3年度国・石川県の産業振興施策及び中小企業基盤整備機構の支援策について説明をいただきました。

青年部会だより

<次世代経営者人材育成講座>

開催日：令和3年3月5日(金)

参加者：9名

(株)明石合銅 代表取締役社長 明石康宏様に「企業経営について私が考えていること ～良い会社を目指して～」と題して、講演いただきました。社員・家族・お客様・社会・会社がHappyになる良い会社を目指しており、従業員表彰も積極的に実施するなど、明石社長の従業員に対する愛情が伝わってくる講座となりました。



i 会員情報

令和3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

社 名	新代表者名	社 名	新代表者名
(株)アルパイン設計事務所	角沢栄二郎	(株)PFU	長堀 泉
コマツ栗津工場	保川高司	米澤鐵工所	米澤陽平
(株)中村マシン	中村広史		

◆住所変更

会社名	新住所	TEL/FAX
(株)ドキュメントデザイン研究所	金沢市広岡 1-2-26	076-233-3761/076-233-3762

◆新会員の紹介 令和3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。

会社名	代表者	住 所	業 種	TEL/FAX
旭山工業(株)	立松克敏	金沢市浅野本町口140	繊維機械製造業	076-251-6500/076-251-6503
森康(株)	森 友恒	小松市光町89	産業機械器具卸売業	0761-21-2233/0761-24-6024
(株)米泉鉄工所	米泉俊作	金沢市打木町東307	建設機械・鋳山機械製造業	076-240-1113/076-240-0822

令和3年度 協会スケジュール

開催日	内 容
会 議	
5月25日(火)	広報・情報委員会
6月16日(水)	正副会長会議、理事会、通常総会
行 事	
5月20日(木)～22日(土)	MEX金沢2021 (第58回機械工業見本市金沢)