

第2回

てっこうきでん DXミーティング

参加
無料

デジタル化導入を模索するものづくり会員企業と、各種デジタル化ツールを製品として扱う会員企業等が一堂に会して、情報提供と相談・意見交換をする場を設け、デジタル化課題解決の促進を図る。

【開催日】令和4年12月7日(水) 10:00~16:00

【場所】石川県地場産業振興センター本館1階 大ホール (金沢市鞍月2丁目1番地)

基調講演会

【タイトル】製造業におけるDXの現状と今後の展望

【日時】12月7日(水) 10:30~11:30ごろ

【講師】中野 友道 氏 野村証券株式会社 フロンティア・リサーチ部 リサーチャー

【内容】第3次AIブームから10年が経過し、製造業においてもAI導入が進みつつあります。本講演では、製造業におけるDXの現状と今後の展望について、考察いたします。



てっこうきでんDXミーティング「プレゼンテーション」

■第6研修室(40名)

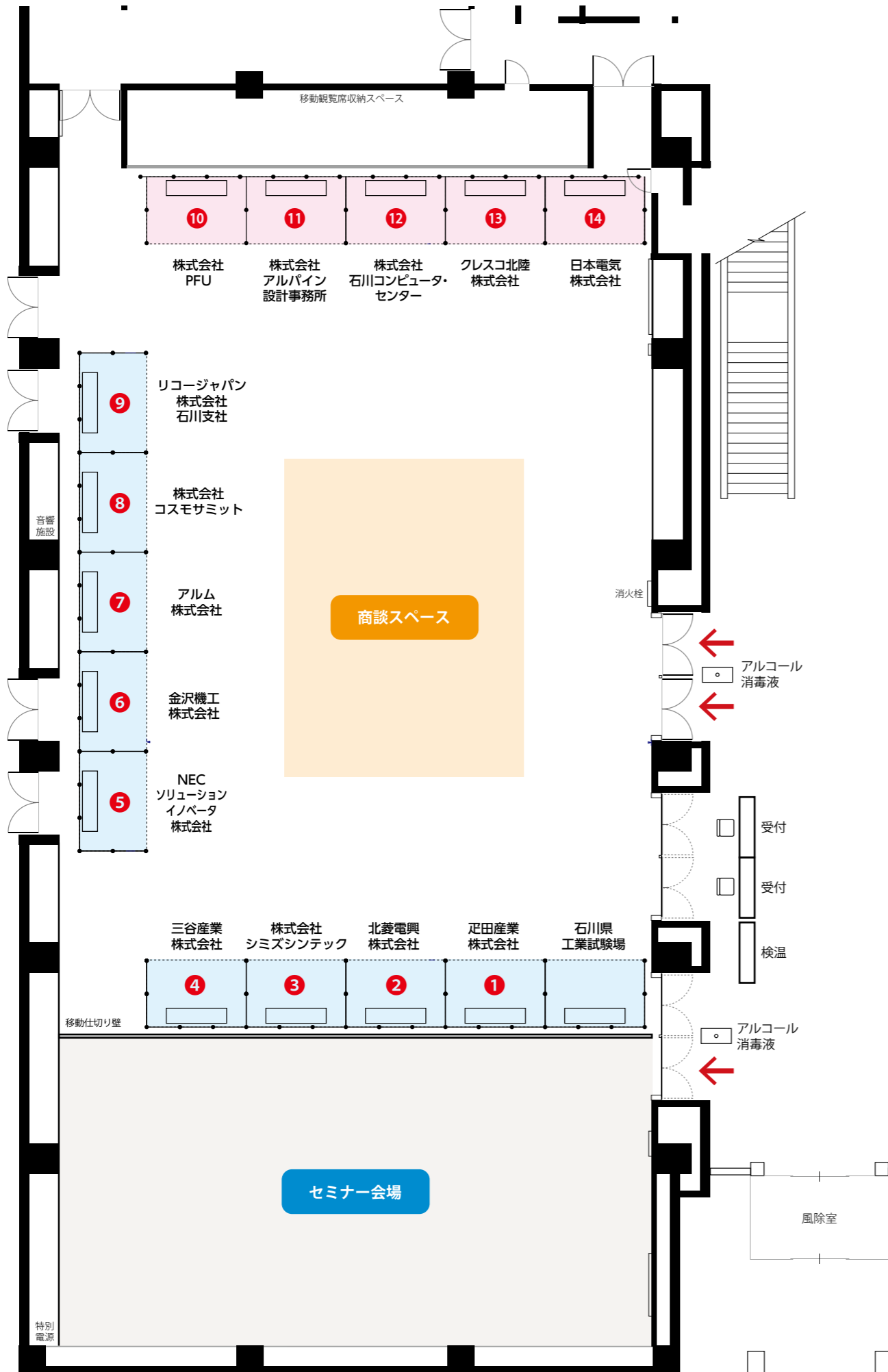
タイムスケジュール	会社名・テーマ
11:00~11:20	株式会社 PFU 【テーマ】 製造業デジタル化のボトルネックは現場の紙! スキャナーで実現する業務改革
11:30~11:50	日本電気株式会社 【テーマ】 ドライブレコーダーを活用した安全運転支援サービス「くるみえ」のご紹介
13:00~13:20	アルム株式会社 【テーマ】 ◆総務大臣賞◆デジタル大臣受賞◆工作機械を動かす加工プログラムを完全自動生成する世界初のAIソフトウェア ARUMCODE1
13:30~13:50	株式会社シミズシンテック 【テーマ】 画像処理ビジュアルプログラミングツール「Facilea」のご紹介
14:00~14:20	株式会社コスモサミット 【テーマ】 ウェブを活用した生産状況の見える化

■第8会議室(20名)

タイムスケジュール	会社名・テーマ
11:00~11:20	株式会社アルパイン設計事務所 【テーマ】 DX時代の公差マネジメント
11:30~11:50	株式会社石川コンピュータ・センター 【テーマ】 電子文書保管と電子契約が一つになった電子化支援クラウドサービス「e-bookAC」のご紹介
13:00~13:20	NECソリューションイノベータ株式会社 【テーマ】 2025年の崖は目の前! DXを活用したシステム開発強靱化と人材育成について
13:30~13:50	三谷産業株式会社 【テーマ】 補助金を活用してインボイスと電子帳簿保存法に対応しよう

■主催: (一社) 石川県鉄工機電協会 ■協力: 石川県、石川県工業試験場、(一社) 石川県情報システム工業会

お問合せ (一社) 石川県鉄工機電協会 〒920-8203 石川県金沢市鞍月2-3
Tel.076-268-0121 Fax.076-268-3577 URL https://www.tekkokiden.jp/



出 展 企 業 一 覧

ブースNo.	会社名	部門	クラス	カテゴリー	製品名	内 容
①	足田産業株式会社	製造	上級	生産工程の最適化シミュレーション	プラントシミュレーション / Plant Simulation	国内外の多くの製造業で幅広い実績を持つ生産シミュレータです。生産シミュレーションはコンピュータ上の仮想の工場ラインモデルを構築し、物の流れを再現することで日々の生産計画や仕掛・在庫・材料等の検証・分析をします。導入により、大幅な生産計画作成の時間短縮や30%の在庫削減が可能となり年間2億円の削減効果が出た事例もあります。
②	北菱電興株式会社	製造	上級	SKVMS	セキュリティ/トレーサビリティの向上	ネットワークカメラを用いて施設内の製造機器や人流の追跡性向上を図るシステムです。単に防犯カメラの様に記録を録画するだけでなく、バーコードやQRコード・NFCタグ等の外部トリガーを利用し、録画映像にタグ付けを行うことで、タグ情報から映像を検索することが出来るなど録画データの活用が出来ます。
		製造	上級	VP-Motion	一人作業検知/転倒検知	ネットワークカメラを用いたAI骨格検知ツールです。骨格から人間と判断するため、誤検知が少なく施設内での一人作業や侵入禁止の場所に誤って入る前にアラートを上げるなど事前に警告をすることが可能です。作業中の急な転倒に対しても活用でき事故の発生を減らすことが出来ます。
③	株式会社シミズシンテック	製造	上級	画像検査システム	簡易画像検査装置	CKD社の画像処理ソフト「Facilea」を使用した画像処理装置、照明と電源はLeimac社製品を使用しております。照明で対象ワークを強調しFacileaで画像処理を行いOK/NGの判定をします。安価なコストで画像処理が実現可能な組み合わせとなっております。
④	三谷産業株式会社	製造	中級	生産管理システム、受発注システム、RPA	電腦工場/ EDIFAS	基幹業務である「電腦工場」を中核に、IoT・SCM構築(購買EDI)・業務の自動化及びシステム連携(RPA)その他周辺業務の効率化(Exfeel)・ビッグデータ分析(ダッシュボード)により、DX実現に向けた業務改革、技術革新を恒久的にサポートします。
⑤	NECソリューションイノベータ株式会社	製造	中級	IoT、データ活用、経営の見える化	IoT時代のデータ活用ソリューション	IoT時代のデータ活用ソリューションは、IoTデータから業務データまで、身の回りのあらゆるデータを収集し、価値ある情報に変換、利用を促進するプロセス・ICT導入支援ソリューションです。PoC(検証作業)などのトライアルから本格的な基盤構築まで、お客様のDXの検討状況や要望に合わせて最適な活用方法・導入方法をご提案します。その一例として、設備稼働状況、生産進捗の可視化を実現することが可能です。
⑥	金沢機工株式会社	製造	中級	予防保全	外れ値検出診断レポート自動生成 Tool「機工報」	装置の稼働データを統計手法を使って分析し異常値を検出するソフトウェアです。稼働データの分析結果を自動生成し、わかりやすくレポートにまとめて出力して可視化することができます。それにより機器の故障を未然に防ぎ、計画的な保全業務を行うことでお客様の生産性向上に活用していただけます。
⑦	アルム株式会社	製造	上級	製造工程の自動化	ARUMCODE1	「ARUMCODE1」は、多品種少量生産の金属加工業界で製造コスト全体の50%を占める加工プログラミング作業を完全自動化するAIソフトウェアです。CADデータを読み込むだけで、①形状解析→②特殊形状の識別解析→③AIによる最適な工具・加工条件の選定→④工具の効率的な走行経路計算、という4つのステップで、これまで熟練加工者が属人的に行ってきたNCプログラミング作業を完全自動化します。これにより金属加工業界が抱える深刻な人手不足やデジタル化の遅れを解決します。
⑧	株式会社コスモサミット	製造	中級	生産管理システム 販売管理システム	ハイブリッド型生産管理システム [ReMacS Hybrid]	工場向けの生産管理・販売管理システムを自社でパッケージ化し、導入検討段階のコンサルティングから設計・製造、稼働の支援から運用・保守までをワンストップでサポートすることで、業務に合わせた柔軟なシステムを構築します。また、生産管理、工程管理といった管理業務だけでなく、ものづくりで培われたその技術の伝承や工場全体の見える化といった製造業のさまざまな課題に対して最適なソリューションを提案します。
⑨	リコージャパン株式会社 石川支社	製造	中級	IoT	簡易画像検査装置 [RICOHフレキシブルイメージチェッカー]	ハンディタイプの簡易画像検査ツールです。パターンマッチングにより欠品/相違を自動判定します。工数低減とミス防止による品質向上を実現し、「目視検査」の補助/負担軽減します。
		製造	初級	改善活動報告ツール	らくらくKAIZENサービス	改善活動や安全巡視化同等で現場をスマートデバイスで撮影し、ペーパーレスで報告可能です。管理者はすばやくクラウド上で改善対策を指示、現場はすぐに対応が可能になり、報告書も別途作成する必要がありません。
		製造	初級	AGV	リコー 無人搬送車 M2	床面のテープ(簡易ビニールテープ)を認識しながら走行する無人搬送車です。主に工場/倉庫内で物品の搬送を行う装置のことで、構内物流の無人化/省人化に貢献します。
		製造	初級	コミュニケーション円滑化	RICOH ewhiteboard	ホワイトボードのようにさらさらと書き込みができ、現場のDXをアシストする大型電子ペーパーです。
⑩	株式会社PFU	事務	中級	業務効率化	業務用イメージスキャナー fi-8190	最新鋭の給紙搬送技術であらゆるニーズに応えるA4高速スキャナーです。A3図面や品質チェックシートなど業務で使いのさまざまな書類を高速・安定して読み取り、書類の検索性を大幅に向上します。
		事務	中級	業務効率化	AI-OCRソフトウェア DynaEye11	高精度な文字認識で業務効率化を実現するAI-OCRソフトウェアです。納品書や請求書など手書き文字や活字、バーコード/QRコードを高精度にデータ化し、基幹業務システムに取り込み活用いただけます。
⑪	株式会社アルパイン設計事務所	事務	初級	RPA、勤怠管理システム	複数既存ソフト間を連携・自動処理するアプリケーション	お客様社内で使用しているソフトや定型作業が効率化できるアプリをご提供いたします。新たにシステムを導入するのではなく、現在使用しているソフト間のデータのやりとりや、入力作業の自動化など、気配りの利いたシステムをご提案しアプリの作成をいたします。DXを進めたいがどこから手をつけて良いかわからない方や、定型作業の自動化に課題がある事業者さまの支援を行っています。
⑫	株式会社石川コンピュータ・センター	事務	中級	電子化支援	e-book AC	印紙代や締結コストを削減する電子契約サービスの提供と、電子取引された国税関係帳簿書類を適切かつ簡単に保管し、一元管理できるクラウドサービスです。電子取引された国税関係帳簿書類と電子契約書の両方を同じシステムで保管できるため、ペーパーレス・脱ハンコを推進される企業様に最適なサービスです。登録作業を簡素化できるAI-OCRとの連携も可能です。
		事務	中級	AIチャット	SPALO(スパロ)	SPALOは、スマホやタブレットからチャット形式で質問に答えるだけで、普段使用しているExcel形式の帳票(日報や作業報告など)を作成することができる業務効率化ツールです。複雑な入力もAIがサポートするので、誰でも簡単に精度の高い報告書を作成できます。訪問先や作業現場から事務所に戻ってパソコンを開いて報告書を作成していませんか?ムダ時間削減で働き方改革を実現します。
⑬	クレスコ北陸株式会社	事務	中級	クラウド型生産販売管理システム	生産革新 Wun-jin	販売管理をベースに工程管理や製造指図書などが行える、カンタン&シンプルなオールインワンパッケージのクラウド型システムです。「大げさな生産管理システムは必要ない」といったお客様のご要望にお応えし、また、クラウド利用で初期費用を抑えることによって、これまでシステム導入が難しかった小規模加工業様でもすぐにご利用いただけます。
		製造	上級	製品開発の設計支援システム	CAEソリューション	「実現象の理解と理論化」、「マルチフィジックス、MBD、PLM、AIによる活用拡大」などを開発工程に取り入れることで開発効率を上げ、品質向上につなげます。CAE領域における業務全般やデータ管理について支援させていただきます。
⑭	日本電気株式会社	事務	中級	社用車の安全運転支援サービス	くるみえ	「くるみえ」はドライブレコーダーを活用した社用車の安全運転支援サービスです。ドライブレコーダーで記録した映像・データをクラウド上で集計分析し、その結果を活用して安全指導を行うことができます。実際の運行データを元に効果の高い指導が行え、導入後1年で事故数が50%以上削減できた事例もあります。その他、運行データから自動的に運行日報を作成したり、車両の稼働状況を見える化することによる各種費用削減効果もあります。

【協力出展】 石川県工業試験場 デジタル化に関する取り組みをご紹介します。お気軽にご相談ください。