

東北産業 未来を拓く

確かな成長 次の一手



宮城県が8月に実施した県内高等学校教員を対象とした「半導体研修会」(東北大学マイクロシステム融合研究開発センター)

東北発のイノベーション創出に向けて、東北各地で新たな取り組みが加速している。

◇人口減少問題
人口減少問題を共有。4月、東北経済連合会(増子次郎会長)と東北電力(会長は青森市のホテル青森で「わきたつ東北戦略会議」を開き、東北6県・新潟県における人口減少問題に関して意見交換した。東北6県・新潟の産学官のトップが一堂に集まり、課題・危機意識を共有した。2024年度は「人口減少問題」をテーマに意見交換

第13回 わきたつ東北戦略会議



4月に青森市内で開かれた「わきたつ東北戦略会議」

を重ねる方向だ。全国でも人口減少率が最も高い地域であることを背景に、産学官金をそれぞれの施策の方向性を確認し、課題解決に向けた地域の取り組みを促す。

◇次世代放射光施設
産学イノベーションを引き起こす。巨大な顕微鏡と称される次世代放射光施設「ナノテラス」(仙台市青葉区)が本格稼働してから4カ月が経過した。4月にビームラインの利用が可能なコアリション(有志連合)・メンバーらによる実験が先行。国側によ

るビームライン共用利用が2024年度末にも予定される。すでに利用者からは、「新たな光」で、これまで見えなかった機能を可視化できた」などの声がある。新製設備など各分野での活躍が期待される。

◇教員に半導体研修会
半導体産業の魅力を伝える。今月、宮城県は、県内高等専門学校教員を対象とした「半導体研修会」を開いた。教員向けの半導体製造プロセスの体験型研修会は初の試み。計19人の教員が参加した。生徒



4月に本格稼働した次世代放射光施設「ナノテラス」

の進路指導などで半導体産業への理解を深めるとともに教育内容の充実化につなげる狙い。会場となったのが微小電気機械システム(MEMS)など各種センサーのモノづくりが可能な東北大学マイクロシステム融合研究開発センター。今後は教職員を対象とした体験型の研修会を継続していく方針だ。

◇宇宙産業拠点目指す
宇宙産業を福島から。今月9日、福島県南相馬市内で福島の地を宇宙産業関連分野の事業者らが集まる拠点構築



9日に福島県南相馬市内で「Fukushima SPACEカンファレンス」が開かれた

の実現に向けた「Fukushima SPACEカンファレンス」が開かれた。地元企業が連携し、カンファレンス実行委員会を組織。今年が2回目の実施となった。文部科学省、経済産業省、福島県、南相馬市、東北大学、福島国際研究教育機構(FIRE)など産学官から多くの登壇者が意見を交わした。一研究開発拠点の設置と人材育成「人工衛星産業の課題」「人工衛星発展に必要な環境」などがテーマになった。

東北産業特集

自動で草刈り、いつでも草刈り。

国産ロボット草刈機 クロノス

KRONOS 和同産業株式会社

林業機械の総合メーカー

IWAFUJI INDUSTRIAL CO., LTD.

イワフジ工業株式会社

http://www.iwafuji.co.jp/

中小企業・支援機関のみならず IT化のお悩みを

お気軽にご相談ください!

IT経営サポートセンター

が解決します!

こんなお悩み、ありませんか?

- 勤怠管理に手作業が多く、効率化したい
- 社内の情報伝達が上手くいかない
- 顧客情報を社内で共有して営業に生かしたい
- 社内決裁をペーパーレス化したい

IT経営サポートセンターでは、ITを活用して業務の効率化に繋げる方法や、企業に合ったITツール、導入した場合の費用対効果等を専門家が一緒に検討します。是非お気軽にご相談ください。

1回60分、無料で何回でもご利用いただけます!

成長ステージや経営課題に応じた支援メニューで 中小企業の成長をサポート

Be a Great Small. 中小機構

独立行政法人中小企業基盤整備機構 東北本部

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町4-6-1 仙台第一生命タワービル6F

新しい時代の新しい技術を 山形で開発・製造し 世界へ発信中

YES!! ハイテック!!

DIVERSITY MANAGEMENT SELECTION 2021 100

山形からめっきでレボリューション

スズキハイテック株式会社 SUZUKI HIGH-TECH, INC.

事業内容 ■HEV,PHEV,BEV,FCVへのめっき事業 ■MEMS事業 ■半導体等電子部品へのめっき事業

本社 〒990-0051山形県山形市錦町二丁目2番30号
TEL: 023-631-4703 FAX: 023-631-4706
尾長島工場 〒999-0213山形県東置賜郡川西町大字尾長島740-12
TEL: 0238-54-3615 FAX: 0238-54-3616

半導体製造装置用部品・自動車部品・繊維機械部品 一般産業機械用精密部品の製造

私達は工業製品を通じて、全社員の物心両面の幸福を追求すると同時に地域社会と世界の発展と繁栄に貢献します。

空気圧トルクアクチュエーター

半導体製造装置用部品

株式会社 伊藤製作所

代表取締役社長 伊藤 明彦

本社・工場 〒990-2317 山形市みはらしの丘5丁目1-3
TEL 023-687-1451 FAX 023-687-1452

ISO9001

東北の企業・支援機関

現状、東北地域の景況感は全体として「持ち直している」との認識が多い。生産活動は一進一退の状況から緩やかに持ち直しつつある。ただ2024年度は調整局面との声も強く、その先への期待感が強い。体力を蓄え、次代への飛躍に各地で準備が進む。そこで、東北の企業・支援機関の将来に向けた取り組みを紹介する。

ユアテック DX推進委員会を発足



DXの断行でまずはパトロール点検の紙帳票をデジタル化した

10月の創立80周年に向けさまざまな改革を断行するユアテック。まずはデジタル変革(DX)による収益拡大を掲げ、社長を委員長とする「DX推進委員会」を発足。具体的な施策を推進している。最も進んでいるのがペーパーレス化。工事現場では紙の帳票が多

イワフジ工業 林業機械のパイオニア



大きく開く巨大な爪で雑多な残材を余すことなくつかんでいくグラップルフォーク

戦前の中島飛行機の流れをくむイワフジ工業(岩手県奥州市)が、実社長は林業機械のパイオニア。樹木を切り倒したり、つかんで切断し集荷したり、さまざまな重機を取りそろえる。中でも立木の伐倒から枝払い、樹木をつかんで玉切り、そして集材まで一台で何

和同産業 ロボット草刈り機で新境地



作業後は自ら充電ステーションに戻ってくる

GPS搭載 目的地へ最短距離で移動

馬淵工業 低温廃水でも安定発電



実証実験機では廃棄物用焼却炉の冷却熱で安定した発電を確認

工場や焼却炉、温泉など熱量が小さい施設の廃熱でも発電可能なシステムを開発する馬淵工業所(仙台市太白区小野)が、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の助成事業「脱炭素社会実現に向けた省エネルギー技術の研究開発・社会実装促進プログラム」で宮城県産業技術総合

東光鉄工 ドローン用途拡大



電子部品メーカーと純国産ドローンの開発を進めている

飛行ロボット(ドローン)の開発から製造・販売、保守・操縦講習までを一貫して提供する東光鉄工(秋田県大館市、菅原訪順社長)が、農業散布や災害対策に加え、最近はその用途拡大にも力を入れている。

菊重 「コト売り」に重点



モノ売りからコト売りにシフト。顧客からの信頼を勝ち得ている(本社外観)

社員が「モノ作りコンシェルジュ」宣言

東北産業特集

硬脆性材・難削材の微細加工を部品1個から承ります!!

株式会社 青山精工

【本社】〒018-5337 秋田県鹿角市十和田末広字紀ノ国平42
TEL 0186-35-3350 FAX 0186-35-4887
Email: apico@aoyama-pi.co.jp
URL: https://www.aoyama-pi.co.jp/

【神奈川営業所】〒252-0335 神奈川県相模原市南区下溝1998-7
TEL 042-777-8277 FAX 042-777-8277
Email: kanagawa@aoyama-pi.co.jp

青山精工の加工技術

- インバーター切削加工
- GFRP切削加工
- ジルコニア切削・研削加工

主要設備

- 5軸制御超音波ロータリー加工機・超音波ユニット搭載マシニングセンター
- 5軸マシニングセンター・複合加工機・各種研削機・ワイヤ放電加工機
- 3Dプリンタ・各種フライス盤・ウォータージェット加工機・各種測定器

結ぶ 見まもる 創りだす

通研電気工業株式会社

〒981-3206 仙台市泉区明通3-9(泉パークタウン工業流通団地内)
TEL 022-377-2800(代) FAX 022-377-9217
●支社/青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島・新潟

量産プレス・治工具全般・生産設備類試作製作、金型の設計・製作

株式会社 岩沼精工

〒989-2421 宮城県岩沼市下野郷字大松原305-3
TEL 0223-29-2121 FAX 0223-29-2122
http://www.iwanuma-seiko.jp/

1920年からの想いをこれからも社会に貢献する

株式会社 福島製作所

〒960-8054 福島県福島市三河北町9番80号
TEL 024-534-3146 FAX 024-533-8318
https://www.fukusei.co.jp/

2024 健康経営優良法人 フライト500

●清掃工場その他各種 グラブケット事業

●水力発電機器事業

●船用機械サービス事業

KYOYU 地域未来牽引企業

変化を先取りし、果敢に挑戦し続けます

【事業内容】

- 産業用省力化機械装置・治工具等の設計・製作
- 精密機械部品製造
- 精密プレス・モールド金型設計・製作
- 精密金型部品製造

取得認証 ISO9001/ISO14001/JIS Q 9100

キョウユー株式会社

〒987-0006 宮城県遠田郡美里町関根字新苗代江123
TEL 0229-34-2329 FAX 0229-34-1965 E-Mail info@kyoyu.jp
URL https://www.kyoyu.jp

物作り・何でも作る技能集団

環境を守るEcoリユース

開発と研究に余念のない

K.E.C

梶原電気株式会社

代表取締役 梶原 功

〒984-0031 宮城県仙台市若林区六丁目
字南39番先4街区2画地
TEL (022) 288-9210 FAX (022) 288-9232
http://www.k-e-c.co.jp
E-mail: kajiwara@k-e-c.co.jp

新たなモノづくりへの挑戦

スズキハイテック

山形市

ダイバーシティ経営



中同協定時総会の分科会で外国人材活用による伝統企業の改革を紹介した

山形からメッキでレボリューション。最先端の部材から身近な製品まで各分野に使われるメッキ。伝統産業でもあるメッキ会社の革命に乗り出しているのがスズキハイテック(山形市、鈴木一徳社長)。

外国人材活用 100年企業の革命続く

2024年で創業100年を迎えた同社は改革の中にある。中小企業家同友会全国協議会(中同協)の分科会に参加し、外国人材活用による伝統企業の改革を紹介した。

福島製作所

福島市

電力機器事業を強化



福島製作所製のランナ模型(中央)

福島製作所(福島市、太田光一社長)は電力機器事業に力を注いでいる。長年にわたり同事業に携わってきたが、再生可能エネルギー固定価格買取制度(FIT)開始により水力や風力といった再生可能エネルギー市場が急拡大。地球温暖化防止の観点からカーボンニュートラル(CN)の実現に向けた、国の施策という追い風もあ

トラスト・メカ

宮城県加美町

人手不足に悩む小規模工場向け



くっつきやすい袋をつかんで広げる開口ユニットにもノウハウが詰まっている

電子機器や自動車部品などの工場向けに、各種組み立て装置を製造するトラスト・メカ(宮城県加美町、越後浩社長)。昨年末には食品製造用省力化装置に参入した。加工食品や総菜、カット野菜などを袋詰めする装置を専用機として低価格で製造。既存の高価な装置には手が出ない中小零細の食品会社を中心に扱っている。

中小企業基盤整備機構 東北本部

中小企業応援士に女性経営者4人



中小企業基盤整備機構東北本部(仙台市青葉区、矢内友則本部長)は、2024年度の東北管内における「中小企業応援士」を計4人の経営者に委嘱した。同応援士は、中小企業の支援メニューなどを地域中小企業に伝える役割を担う。この取り組みは19年度に設

けた。東北を含めた全国では計41人への委嘱が決まった。東北の中小企業応援士の委嘱状は、中小機構東北本部から直接手渡された。24年度に委嘱された東北管内の中小企業応援士は全員が女性経営者だった。宮城県からは東北電子産業(仙台市太白区)社長の山田理恵氏、工藤電機(同)社長の引地智恵氏の2人。秋田県からは、青山精工(鹿角市)社長の青山亜紀菜氏。岩手県からは、久仁子氏にそれぞれ委嘱された。

地域中小企業に支援メニュー伝える

岩機ダイカスト工業

宮城県山元町

新工場を完成



7月末に小工場内に完成した新工場

岩機ダイカスト工業(宮城県山元町、斎藤明彦社長)は、金属射出成形(MIM)で製造する焼結合金「モルダロイ」の生産を強化する。7月末に同事業の拠点となる小工場(同町、敷地内に新工場を完成)した。医療機器関連分野の需要拡大に対応する。MIMは高精度・高密度・複雑形状部品の生産に適する。MIMに特化した小工場では、歯列矯正用の金具や内視鏡部品などの医療機器関連向けを中心に手がけている。自動車関連部品を主力とする同社はMIMを新規事業の柱として育てている。

MIIM焼結合金「モルダロイ」生産増強

伊藤製作所

山形市

新たな複合加工機導入



新たに設置した複合加工機

山形市と山形県上市市にまたがる「蔵王みほりの丘」産業エリアに本社工場を置く伊藤製作所(山形市、伊藤明彦社長)。半導体製造装置関連部品、自動車用各種機部品、建設機械関連部品などの精密切削加工、組み立てなどを手がけている。現状においては、売上高に占める半導体関連分野の割合が約6割を占める。同社は半導体関連分野向けなどの増産を視野に自動旋盤をベースとした新たな複合加工機を本社工場に導入した。約3倍の長尺になるパーツ供給が可能で複雑な穴あけ加工などに対応する。今後生産性向上に向けた投資を継続する。新たな投資としては、生産管理を向上させるシステムの導入を計画する。付加価値のあるモノづくりを追求する姿勢を示す。2023年には、中小企業等経営強化法に基づき「事業継続力強化計画」を策定した。人の安全を徹底し、工場を止めない環境整備づくりが大きなポイントになる。生産性向上を進める中、持続するモノづくりに目を向けている。

半導体関連分野向けなど増産視野に

東北産業特集

天然ゼオライト(モルデナイト)の採掘加工及びゼオライトの応用製品の製造販売、ペット用品の製造販売

新東北化学工業株式会社

代表取締役社長 三戸 知

〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉1丁目4番10号 庄建上杉ビル6F
TEL: 022-225-2724 FAX: 022-225-2725 http://www.s-zeolite.com/

また、お客様のお力を無限大に引き出すのも菊重の役割だと考え、全力で貢献してまいります。

対応力無限大

株式会社 菊重

宮城県仙台市若林区卸町3-6-7
TEL: 022-284-2061
FAX: 022-284-7780

地域とつながり、未来へつなげる。

Yurtec

おかげさまで創立80周年

総合設備エンジニアリング企業として、高品質の技術と新しい価値をご提供します。

本社 / 仙台市青葉区南4丁目1-11 1100-0004 TEL: 022-296-2111
東京本社 / 東京都千代田区大塚2丁目2-1 1100-0004 TEL: 03-5243-7111
支店 / 青森・岩手・秋田・宮城・福島・新潟・北海道・東京・横浜・大阪
※ユアテックは「ユアテックシステム」の登録商標です。

作る・造る・創る
~すべての“つくる”をともに~

株式会社 東機工

〒984-8550 宮城県仙台市若林区卸町5丁目3番2号
TEL (022) 353-5744 FAX (022) 353-5766
営業所: 仙台・秋田・古川・宇都宮・郡山
URL: https://www.azumakikou.co.jp/

創業一〇〇有余年。

石巻 白謙

株式会社 白謙

宮城県石巻市立町2-4-29
TEL: 0120-20-1842

ダイカストのプロとして
信頼に応える技術と製品の提供を通じて
社会に貢献いたします

岩機ダイカスト工業株式会社

〒989-2204 宮城県亶理郡山元町鷺足字山崎51-2
TEL: (0223) 37-3322 (代) FAX: (0223) 37-3720
URL: https://www.iwakidc.co.jp

わざと 技が奏でる調べに敏感。

研究技術開発の新領域をクリエイト

TECHNOLOGY COMMUNICATION

株式会社 東栄科学産業

本社 / 〒982-0032 仙台市太白区高沢四丁目8番29号
TEL: 022-743-3221 (代) FAX: 022-743-3235
http://www.toei-tc.co.jp/

アナログ技術を極め未来を拓く
計測と制御技術で未来技術にチャレンジしています。

大電力直流電源、定電流制御、超高安定度、大電流高速応答
▲加速器科学分野 ▲半導体製造装置分野 ▲医療装置分野 ▲解析装置分野

『超高安定度、超低ノイズ 超電導コイル用定電流電源』

±2V 300A
安定度 0.5ppm/h

工藤電機株式会社 研究開発センター
〒982-0011 仙台市太白区長町6丁目3-7
TEL: 022-302-5755 FAX: 022-302-5723
■本社 〒982-0034 仙台市太白区西多賀三丁目1番5号
TEL: 022-245-2141 (代) FAX: 022-245-2485
http://www.kudo-denki.co.jp

次代を築く、最先端のソリューションを
CONCEPT ENGINEERING

美和電気工業株式会社
東北支社

〒981-3205 宮城県仙台市泉区紫山3丁目1-2
TEL: 022-706-3111 (代) FAX: 022-706-3110
https://www.miwadenski.co.jp/

期待される東北・新エネルギー

講演1 水素エネルギーの成長可能性と福島(FH2R)への期待

NEDO 水素アンモニア部 大規模水素利用ユニット ユニット長 坂 秀憲氏



エネルギーとしての水素には特徴が大きく3点あり、最も豊富なエネルギー源である。さまざまな資源を出力点として活用することが

可能な為、利用する際には二酸化炭素などの大気汚染物質を排出しない点、そして、電力を(水の電気分解を通じて)大量・長期間保存できる。また、長期輸送することもできる点が特徴と云えます。

水素市場創出・拡大へ技術の社会実装 加速

向上に努めています。燃料電池・水素室における事業としては、「燃料電池・水素室」「水素サプライチェーン構築」「地域水素利用モデル開発」「商用規模実証」などに取り組んでいます。

宮城産業人クラブ(梶原功会長=梶原電気社長)は、7月10日に仙台市青葉区のメトロポリタン仙台で「第42回宮城産業人クラブ定時総会」を開き、2024年度事業計画などを決めた。地域中小企業を取り巻く経営環境は不透明感もあるものの、今後には持ち直しの期待感もある。東北では半導体製造装置関連や自動車、洋上風力発電など再生可能エネルギー産業を中心に新たな需要を見込んで、新規の設備投資なども進んでいる。そこで、総会後にはNEDO(新エネルギー・産業技術総合開発機構)の専門家2人を招いて、新エネルギー関連分野の特別講演会、会員企業による取り組み事例を発表した。

そうした中、NEDOの基本的な考え方は、技術開発、実環境下試験、規制・基準・標準を連携させ、一体で実施していく姿勢を持っている。水素市場の創出・拡大、日本企業の海外展開を見据えた国際連携や水素社会の受容性向上に向け、一般の認知度



特別講演会場

主催者あいさつ



宮城産業人クラブ会長 梶原 功氏

開会にあたり一言、ごあいさつを申し上げます。さて、日本経済に目を向けますと、依然として厳しい状況に直面しています。電力料金や燃料費の上昇が企業活動に大きな負担をかけています。東北地方においては、少子高齢化や人口減少、首都圏への若者の

地域経済の活性化・雇用創出に期待

流出に歯止めがかかりません。人手不足は、雇入れ化してきています。中小企業経営者の多くが将来の事業継続に対して大変な危機感を抱いており、その中でも明るい材料があります。4月には仙台市内に次世代放射光施設「FEL」が稼働し、先端技術分野の研究開発が一段と進む機会になります。本日は宜しくお願いいたします。

講演2 洋上風力発電の成長可能性と東北の立地地域への期待

NEDO 再生可能エネルギー部 風力・海洋ユニット ユニット長

三枝 俊介氏



NEDOは持続可能な社会の実現に必要な研究開発の推進を通じて、イノベーションを創出する国立研究開発法人です。技術シーズの発掘から中長期的プロジェクトの推進、実用化開発の支援まで研

究開発マネジメントを担っています。2024年度の予算は525億円、再生可能エネルギー技術などの研究開発を後押ししています。

023年)は約5・2倍程度です。2024年度の予算は525億円、再生可能エネルギー技術などの研究開発を後押ししています。

製造・管理維持の産業・人材 一段と重要

事例発表

馬淵工業所 (仙台市太白区) 社長 小野 寿光氏



産学連携で成果 多様な新事業目指す

NEDO戦略的省エネ技術革新プログラム実用化事業の採択を受けて、実用化開発フェーズでORC(有機ランキンサイクル)発電システム「の開発に取り組んでいます。狙う市場は膨大な温暖化の元になる「廃熱」。現状は適合システムがないと見えています。

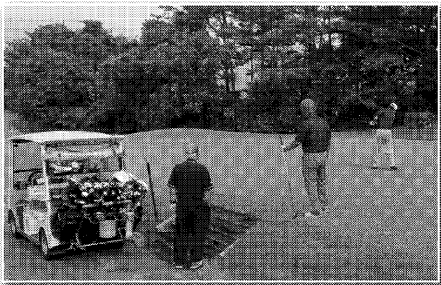
業技術総合センター、イーグル工業などと連携しています。7月10日現在、自社ラボにおけるORC発電システム稼働時間は5000時間。実証現場稼働時間は約1000時間になり、ある程度、社会実装が進んできています。

東北産業特集

東北地方に事業所や工場をお持ちの全国の企業の皆さま 宮城・山形・福島産業人クラブへのご入会をお待ちしております 地元企業や経営者との交流、人脈づくりに是非ご活用下さい

- 今後の主な活動予定
9月10日(火) ゴルフ大会(天童カントリークラス、山形県天童市)
9月26日(木) 福島製作所 工場見学会・交流会(福島市)
11月 6日(水) ゴルフ大会(東蔵王ゴルフ倶楽部、宮城県川崎町)
2025年
1月29日(水)~30日(木)
福島県ホープツーリズム(東京電力廃炉資料館、福島第一原発、東日本大震災・原子力災害伝承館など福島浜通り復興地域の見学会)
2月 4日(火)
新春講演会・懇親会・キャンパスベンチャーグランプリ東北表彰式(ホテルメトロポリタン仙台)
2月下旬または3月上旬
真田幸光愛知淑徳大学教授の講演会・懇親会(日本の宿古窯、山形県上山市)

お問い合わせは...
宮城産業人クラブ 〒980-0012 仙台市青葉区錦町1-10-11 ☎ 022-225-8734
山形産業人クラブ
福島産業人クラブ 〒960-8068 福島県福島市太田町8-8-203 ☎ 024-573-6105



「恒温」「クリーン」な生産環境で「自動省力化機器」の生産拡大を実現!
円筒研削、省力化装置アッセンブリー生産工程の省力化・自動化装置の設計製作
ソフト材向け各種プレス金型

TKK 東光鉄工株式会社 URL: https://www.toko-tekkco.co.jp
本社 〒017-0012 秋田県大館市新道内字稲荷山下9-1 Tel: 0186(48)3234 Fax: 0186(48)5922
TEL 産業機械事業部 0186(48)6310 機械事業部 0186(48)6311 精密事業部 0186(48)5876

あらゆる生産設備をまとめてお引受け致します
~省力化・省人化 X包装機~
TR トラスト・メカ株式会社
〒981-4413 宮城県加美郡加美町島屋崎字泥坂屋敷114番地1
TEL: 0229-67-7026 FAX: 0229-67-7028
URL: https://trust-mecha.jp e-mail: trust-m@mvd.biglobe.ne.jp

ガスの未来、その一歩先へ Our Future, Take one step
東邦アセチレン株式会社
代表取締役社長 堀内 秀敏
本社 〒985-0833 宮城県多賀城市栄二丁目3番32号
TEL: 022-366-6110 FAX: 022-366-6170 www.toho-ace.co.jp

マブチ・ハイブリッドポールII
H29年度 宮城県新商品特定随意契約制度認定商品
風と光を活用した独立自稼発電システム
災害対策 環境教育 防犯
(株)馬淵工業所
MABUCHI ENGINEERING TEL 022-247-0181
〒982-0003 宮城県仙台市太白区郡山4丁目10番2号