

次代を見据えて

山形県工業技術センター特集

「つくる力」のイノベーション

「つくる力」のイノベーション。山形県工業技術センターは、新たな長期ビジョンを策定した。2018年に創立100周年を迎えてからは初のビジョンとなり、次の100年につなぐ実行計画などを盛り込んだ。次代を見据え、今年6月には同センター敷地内に「IoTイノベーションセンター」が開所した。電子部品・電子デバイス製品の製作をワンストップで支援する拠点整備が進み、MEMS(微小電気機械システム)などの評価分析を一元化で取り組む体制が整いつつある。

新長期ビジョン策定

山形県工業技術センターは、2024年度に現年度から24年度までの5カ年、2024年度に現年度から3月に打ち出した設備利用件数の倍増を24年度までに計画期間などを達成目標に示した。新たな長期ビジョンを策定した。計画期間は20年だ。



山形県工業技術センターの外観(左側建物が6月に開所したIoTイノベーションセンター)

新ビジョンは「これまでと策定方法を一新した」(佐藤龍則所長)。研究職員が全員参加による検討プロセスを取り入れてまとめた。「令和」の時代を迎えた形で、県内製造業の挑戦を支える公設試験場の目指す姿を追求する指針とした。達成目標は大きく5つ。新規創業・新規事業の創出では、最終年度までに累計5件。ものづくり現場のスマート化では、同50件を掲げた。企業への貢献とした項目では、最終年度に20億円と掲げた。工業技術センターの利用により、県内企業の収益増や工程改善による効果を引き出す。技術移転・製品化では、最終年度までに累計300件を示した。年間平均で60件の製品化支援を見込む。設備利用は最終年度

柔軟な思考で県内企業を後押し

IoTイノベーションセンターの開所で県内モノづくり産業の支援強化に取り組む山形県工業技術センター。新たな長期ビジョン策定も踏まえ、佐藤龍則所長に今後の展開を聞いた。

「新長期ビジョンは、検討し、組織としてこれまでの策定方法と指す姿を共有する指針が一新されています。『まずは目にして、支援強化への思いも込められた』」

インタビュー



山形県工業技術センター所長 佐藤龍則氏

「設備の空き情報をもっと企業に伝える工夫や改善などをしていかねばならない。情報技術活用などセンターの見える化を一層考えていきたい」

「地域資源付加価値創造の研究開発にも力を入れています。『本年度は経済産業省の『地域イノベーション基盤整備事業』に採択され、微生物資源を活用した新規発酵食品のイノベーション創出』」

「実行計画」は戦略を達成するための具体的な手帳と位置づけられた。実行計画は、生産性向上のための「技術支援」、企業のコアとなる「研究開発」、安心して相対できる「組織運営」を盛り込んだ。新ビジョンでは計画期間の5年を

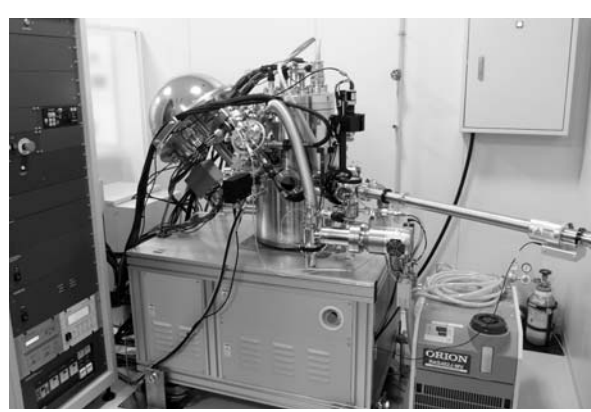
次の100年につなぐ

生産現場スマート化支援 新事業創出へ

「実行計画」は戦略を達成するための具体的な手帳と位置づけられた。実行計画は、生産性向上のための「技術支援」、企業のコアとなる「研究開発」、安心して相対できる「組織運営」を盛り込んだ。新ビジョンでは計画期間の5年を

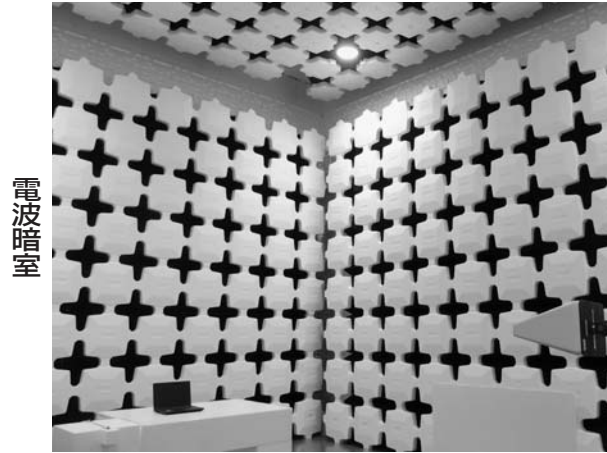
IoTイノベーションセンター開設

「IoTイノベーションセンター」の開所により、機能強化が図られた。県内の技術支援の中核機関としてモノづくり産業の付加価値化を促進していく。6月12日、山形県工業技術センター敷地内で開かれたIoTイノベーションセンターの開所式で、吉村美奈子知事は県工業技術センターによる一段の技術支援を強調した。



IoTイノベーションセンターの内部設備

新センターは、山形県の強みの一つである電子部品・デバイス産業分野などの県内産業全体を後押しするのが狙い。国際規格準拠の電磁波測定機器や高精度分析装置を設置した。国の地方創生拠点整備交付金を活用して約9億円で整備した。IoT関連製品の開発をワンストップでサポートするIoTイノベーションセンター。大きく分けて「評価」「分析」「検査」に取り組める。製品出荷前に国際規格に準拠した電磁波計測が可能。製品開発段階での材料分析や不良品の原因究明、設計段階でのさまざまなシミュレーションができるようになった。新センターは電波暗室(3次元)、シールドルーム、高精度材料分析室、3次元測定室などで構成。電波暗室とシールドルームには、電子機器に対する電磁波の影響を調べるための電磁環境測定装置を設置し、製品が発するノイズが他のシステムに影響を与えないか、他のシステムからのノイズに対して誤動作をしないかなどを測定できる。



電波暗室

シールドルーム

持続可能な社会実現を目指して、モノづくり産業の発展に貢献します。 <順不同>

<p>東北のものづくり支援 科学計測機器会社</p> <p>株式会社ナルセ</p> <p>〒990-0046 山形県山形市大手町8-20 TEL 023-622-5052</p>	<p>babylockマシン、包装機開発製造</p> <p>株式会社鈴木製作所</p> <p>代表取締役社長 鈴木 重幸</p> <p>〒990-0886 山形県山形市嶋南1-12-7 TEL 023-684-0843</p>	<p>NC高圧洗浄機・NC工作機械・専用工作機械・治具省力機械設計製作</p> <p>株式会社管 製作所</p> <p>代表取締役社長 管 信良志</p> <p>〒994-0054 山形県天童市荒谷堂ノ前1000-28 TEL 023-655-6100</p>	<p>半導体、自動車、建機用精密部品製造</p> <p>株式会社伊藤製作所</p> <p>代表取締役社長 伊藤 明彦</p> <p>〒990-2317 山形県山形市みはらしの丘5-1-3 TEL 023-687-1451</p>	<p>エレクトロニクス・自動車分野を支える表面処理技術</p> <p>スズキハイテック株式会社</p> <p>代表取締役社長 鈴木 一徳</p> <p>〒990-0051 山形県山形市銅町2-2-30 TEL 023-631-4703(代)</p>
<p>ノイズフィルターコイル製造</p> <p>株式会社ウエノ</p> <p>代表取締役社長 上野 隆一</p> <p>〒999-7634 山形県鶴岡市三和字塚中100 TEL 0235-64-2254</p>	<p>各種産業機械用刃物の製造・機械部品加工</p> <p>日本刃物株式会社</p> <p>代表取締役 大友 久雅</p> <p>〒992-0021 山形県米沢市大字花沢3166-1 TEL 0238-21-1111</p>	<p>半導体製造装置・各種生産設備の設計製作、精密部品加工、組立</p> <p>有限会社 秀機</p> <p>代表取締役 青野 秀夫</p> <p>〒999-2178 山形県東置賜郡高島町大字上柳字上川原263 TEL 0238-57-4232</p>	<p>半導体製造 IC、トランジスタ、MRセンサ</p> <p>山形電子株式会社</p> <p>代表取締役 田中 清</p> <p>〒990-2341 山形県山形市柏倉669-1 TEL 023-643-3211</p>	<p>産業機械、油空圧部品、昇降機用耐摩耗鋳物品</p> <p>有限会社渡辺鑄造所</p> <p>〒990-2351 山形県山形市鑄物町21 TEL 023-643-7010</p>
<p>高精度石英ガラス製品の製造・販売</p> <p>東ソー・フオーツ株式会社</p> <p>〒990-2251 山形県山形市立谷川3-1435 TEL 023-686-2751(代)</p>	<p>☆水を創り・水を見守る☆ 水質計・水処理装置の開発、設計、製造</p> <p>テクノモリオカ株式会社</p> <p>代表取締役社長 吉田 圭樹</p> <p>〒993-0075 山形県長井市成田2613 TEL 0238-84-0170</p>	<p>100%天然の水素とカルシウムで ウイルス・細菌を除菌</p> <p>有限会社やまがたスリートップ</p> <p>食品添加物認定工場</p> <p>〒999-2243 山形県南陽市鍋田1134 TEL 0238-40-3575</p>	<p>切削と研削のプロフェッショナルを目指して</p> <p>株式会社マイスター</p> <p>代表取締役 高井 糧</p> <p>〒991-0061 山形県寒河江市中央工業団地156-1 TEL 0237-86-4500</p>	<p>超精密金属部品 ジェットエンジン加工開発</p> <p>米沢放電工業株式会社</p> <p>〒992-1442 山形県米沢市芳泉町901 TEL 0238-38-2504</p>
<p>切削工具製造・再研磨・再コーティング</p> <p>株式会社ユニバーサル・ツール</p> <p>代表取締役 早坂 昭広</p> <p>〒996-0053 山形県新庄市福田字福田山711-84 TEL 0233-32-0728</p>	<p>☆水を創り・水を見守る☆ 水質計・水処理装置の開発、設計、製造</p> <p>テクノモリオカ株式会社</p> <p>代表取締役社長 吉田 圭樹</p> <p>〒993-0075 山形県長井市成田2613 TEL 0238-84-0170</p>	<p>100%天然の水素とカルシウムで ウイルス・細菌を除菌</p> <p>有限会社やまがたスリートップ</p> <p>食品添加物認定工場</p> <p>〒999-2243 山形県南陽市鍋田1134 TEL 0238-40-3575</p>	<p>金属3Dプラスト装置、HDDデータ消去装置開発・製造</p> <p>神町電子株式会社</p> <p>代表取締役 板垣 政則</p> <p>〒999-3717 山形県東根市一本木1-1-7 TEL 0237-43-2211</p>	<p>「計測・制御・監視」の専門メーカー</p> <p>株式会社チノ 山形事業所</p> <p>〒994-0002 山形県天童市乱川1515 TEL 023-607-2100(代)</p>
<p>切削工具製造・再研磨・再コーティング</p> <p>株式会社ユニバーサル・ツール</p> <p>代表取締役 早坂 昭広</p> <p>〒996-0053 山形県新庄市福田字福田山711-84 TEL 0233-32-0728</p>	<p>鋳鋼品一貫生産を通じ、世界の産業界に貢献する</p> <p>明立工業株式会社</p> <p>代表取締役 須藤 彰</p> <p>〒999-3766 山形県東根市神町西二丁目2-15 TEL 0237-48-1626</p>	<p>精密丸物研削加工、精密ネジ研削加工、微細研削加工</p> <p>米沢精密株式会社</p> <p>代表取締役 武田 淳</p> <p>〒992-0004 山形県米沢市窪田町小瀬331-15 TEL 0238-37-5711</p>	<p>電気電子機器のノイズ対策からEMC、無線、製品安全試験、認証まで</p> <p>テュフズードジャパン株式会社 米沢試験所</p> <p>〒992-1128 山形県米沢市八幡原5-4149-7 TEL 0238-28-2880</p>	<p>先端技術を支える JEOLブランド製品を山形から世界へ!</p> <p>日本電子山形株式会社</p> <p>〒994-0101 山形県天童市大字山口字大仏1655 TEL 023-658-2811</p>