







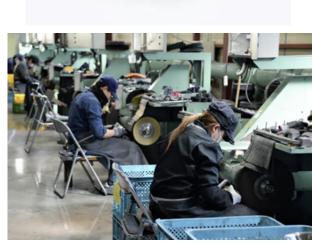
GeneXus Day 2022

DXで燕市を 一つの工場に











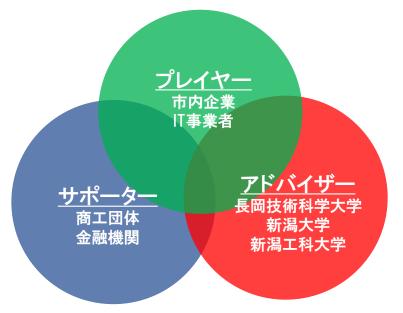
- 7 燕市にて推進ラボ
- 2 新潟県燕市の紹介
- **3** 燕市のものづくり産業の特長
- 4 燕市のものづくり産業の課題
- 5 燕版共用クラウドSFTC

1. 燕市IoT推進ラボ



経済産業省と独立行政法人情報処理推進機構(IPA)は、平成28年6月より、「地方版IOT推進ラボ」の募集を開始。地域におけるIOTプロジェクト創出のための取組を「地方版IOT推進ラボ」として選定し、地域での取組を通じたIOTビジネスの創出を支援。

2019年(令和元年) 10月に地方版IoT推進ラボとして選定





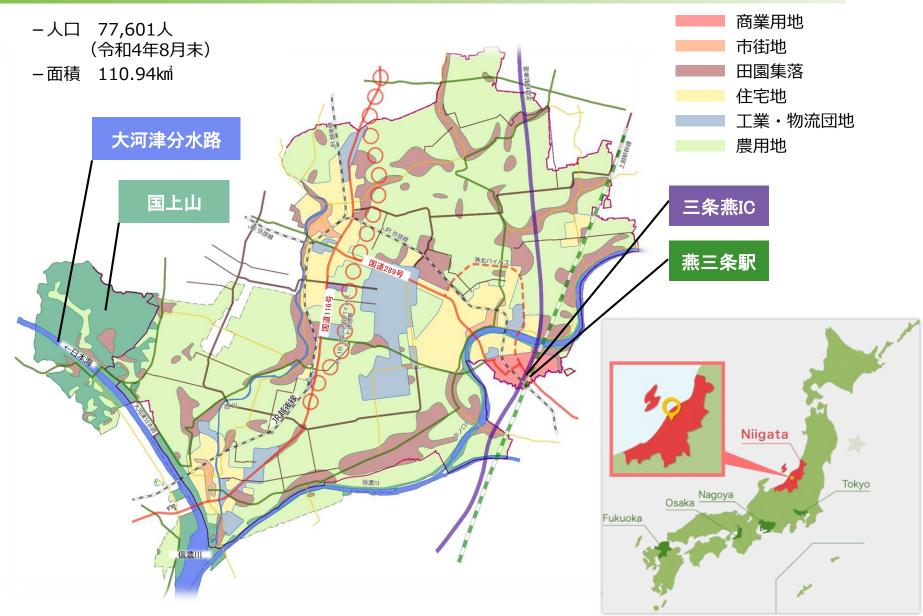
ラボメンバーでの会議

〈主な活動〉

- 生産性向上や技術の高度化に向けたセミナー開催
- メールマガジンなどによる情報提供
- 燕版共用クラウドSFTC開発・運用

- 7 燕市に推進ラボ
- 2 新潟県燕市の紹介
- 3 燕市のものづくり産業の特長
- 禁 燕市のものづくり産業の課題
- 5 燕版共用クラウドSFTC













大河津分水桜並木

国上山と水田



分水おいらん道中



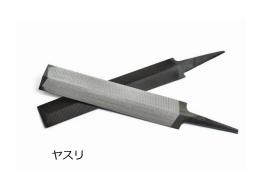
燕大花火大会



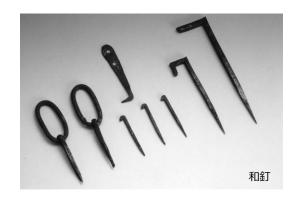
信濃川と大河津分水路



ものづくりの歴史









国内シェア 90%以上

江戸時代初期

江戸時代中頃

明治末期

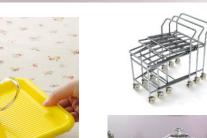


金属洋食器・金属キッチンツール

金属製の調理用器具、調理用具の多くを燕市で製造。
レストランの厨房や家庭にはメイド・イン・燕の製品が溢れています。

















世界とつながる燕市の産業



ノーベル賞授与式の晩餐会で燕のカトラリー



フリー・ピストン・スターリング・クーラー



ロンドンオリンピックでのリーフモニュメント

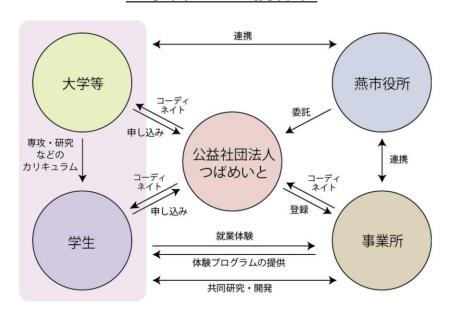


東京オリ・パラ大会選手村で使用された 「おもてなしカトラリー」



学生の往来が盛んなまち

産学官での連携体制



<u>実績(2022年3月時点)</u>

- 参加学生数 1,104名
- 受入れ企業数 112社
- 参加学校数 57校(新潟県内15、新潟県外34、海外8)



インターンシップの様子



簡易宿泊施設「つばめ産学協創スクエア」

- 7 燕市に推進ラボ
- 2 新潟県燕市の紹介
- 3 燕市のものづくり産業の特長
- 5 燕版共用クラウドSFTC

3. 燕市のものづくり産業の特長



小規模事業者が産業の基盤を形成

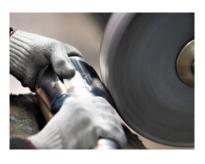
従業員規模別構成比(製造業)

従業員規模	1~3人	4~9人	10~19人	20~29人	30~49人	50~99人	100人~	合計
事業所数	1,050社	298社	190社	82社	66社	42社	23社	1,751社
構成比	60.0%	17.0%	10.9%	4.7%	3.8%	2.4%	1.3%	100.0%

10~19人 10.9% 1~3人 60.0% 1~3人 60.0%



20人未満 87.9%

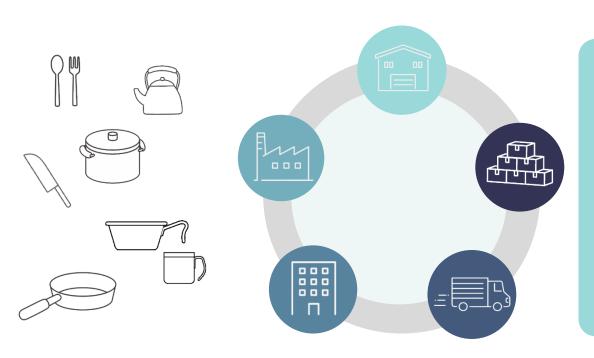


出典: 燕市の工業― 2019 年工業統計調査結果から ―

3. 燕市のものづくり産業の特長



地域内でサプライチェーンを形成



工程ごとの分業体制

"まち全体が1つの工場"

3. 燕市のものづくり産業の特長



地域内でサプライチェーンを形成



研磨



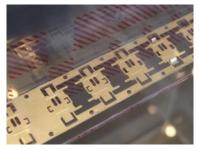
プレス



切削



金型



精密板金



接合



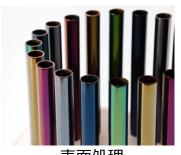
スピニング加工



パルプ・線材加工



鍛造



表面処理



樹脂成型

- 7 燕市して推進ラボ
- 2 新潟県燕市の紹介
- 3 燕市のものづくり産業の特長
- 4 燕市のものづくり産業の課題
- 5 燕版共用クラウドSFTC

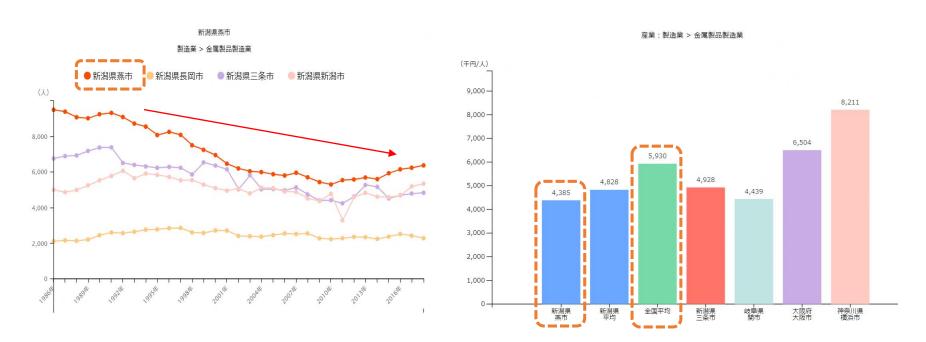
4. 燕市のものづくり産業の課題



従業者数の減少による労働生産性の低さ

従業員数(金属加工)の推移

労働生産性(金属製品)の比較

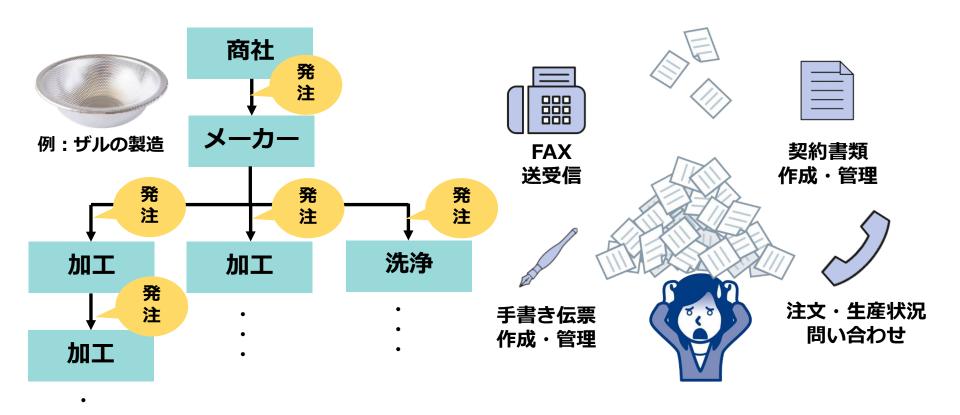


出典: RESAS 地域経済循環システム

4. 燕市のものづくり産業の課題



アナログ情報のやりとり





- 7 燕市に推進ラボ
- 2 新潟県燕市の紹介
- 3 燕市のものづくり産業の特長
- 5 燕版共用クラウドSFTC



海外の留学生から生まれたシステム

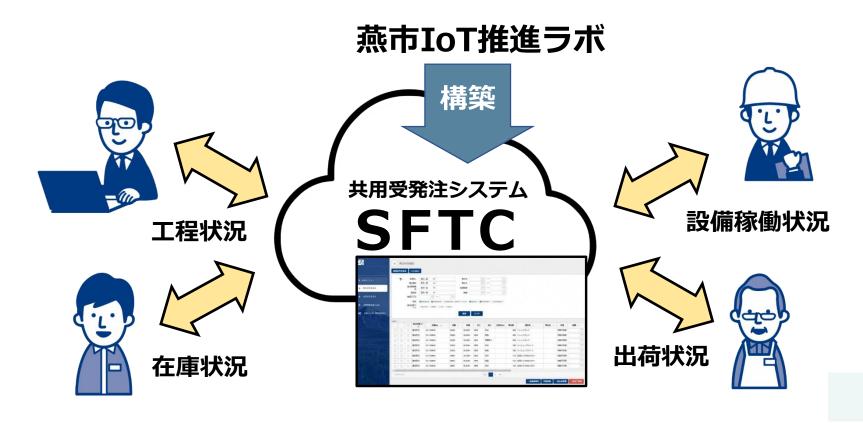








受発注情報のクラウド化



Smart Factory Tsubame Cloud





2020/10**月**

○燕市□⊺推進ラボ

IoT活用事例セミナー





夏のDigi田甲子園 新潟県代表

2021/10**月** 計5社

発注:1(メーカー:1) 受注:4(加工:4)

.021/9**月**,10**月**,12**月**

- O ゆうなび (BSN新潟放送)
- 〇 新潟日報 取材
- 〇 日刊工業新聞 取材
- ○月刊事業構想取材 ※掲載は2022/3月済み

2022/2**月** 計5社

発注:3 (商社:3) 受発注:1(メーカー) 受注:1 (加工)

2022/9**月** 計7社

2019/**10月** SFTC開発開始



2020/05**月**

日経新聞 取材

2021/5月,7月,8月

- 第四北越銀行促進セミナー
- 〇 燕市IoT推進ラボ DX推進セミナー
- O 燕市独自のSFTC助成金

_021/7**月~**12**月**

○燕商工会議所ニュース 「DXについて考えよう」 全6回 連載

2021/9月,10月

- 〇 燕商工会議所 工業部会セミナー
- 燕金属団地組合 セミナー ○ 洋食器工業組合 セミナー
- 〇燕企業2日間 SFTC説明会

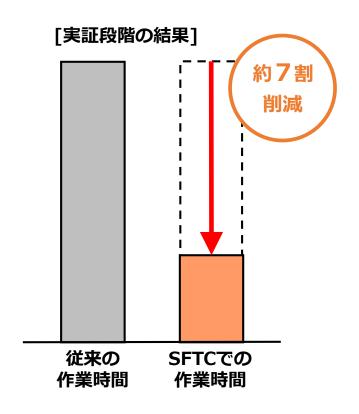
2022/4月

卜格稼働開始

O 燕市独自のSFTC助成金



クラウド化による成果・効果



[利用企業の声]



属人化していた事務作業の 進め方や様式が 社内で統一された!

ペーパーレス化による 効率化、コスト削減効果を 実感できた!





共用受発注システムSFTCの今後の展望





アナログからデジタルへ。そして真のDXへ。



















DXで燕市を一つの工場に

燕版共用クラウドSFTCのご紹介でした。

