

|     |           |                                        |
|-----|-----------|----------------------------------------|
| 1   | 株式会社 福島精工 |                                        |
|     | 事業テーマ     |                                        |
|     | 事業類型      | マシニングセンタ導入とエアフィーダー生産工程の効率化による一貫生産体制の構築 |
| 一般型 | 対象類型      |                                        |
|     |           | ものづくり技術                                |



### 本事業への取組みの経緯・目的

当社は、「技術と共に生きる」を企業理念とし、常に新しいものづくりと伝統のものづくりに挑戦している会社です。従来からの納期厳守、高品質、高精度の加工及び製作といったものづくりの姿勢を維持するとともに、新規製品の提案、開発、試作など、長年の技術と経験を生かし、多種多様なお客様の要望に応えられる様、日々、研鑽努力しています。本事業では、最新の設備を導入し、当社の主力製品である「フィーダー」の生産時間の短縮と加工精度の向上を図り、一括受注体制を構築することで顧客の要望に応え、事業の収益性向上を図ることを目的に取り組みました。

(注)「フィーダー」とは圧縮空気を動力源とした搬送装置です。

### 実施内容

フィーダーの生産時間の短縮と加工精度の向上を図り、一括受注体制を構築するため、以下の施策を実施しました。

◇本事業の目的に有効と判断した精度の高い切削が行える最新の横型マシニングセンタを導入しました。

◇試作生産の為、これまでの当社の知見と熟練工の作業経験を踏まえたノウハウを活用し、品質と生産効率のバランスの取れた試作プログラムを作成し、導入しました。

◇又、生産効率を更に高める為、当該マシニングセンタに合わせたオリジナル試作治具を製作しました。

◇導入設備での試作生産を行い、「生産性」「表面仕上げ加工精度」について従来機との比較評価を実施しました。



### 事業実施の成果

最新の横型マシニングセンタを導入し、テスト稼働を含め、導入作業を計画通り実施しました。

導入した「最新の横型マシニングセンタ」による試作生産において、従来機と比較を行った結果、加工時間の短縮等「生産性の向上」を確認することができました。又、「表面仕上げ加工精度」について従来機との比較で良好な結果を得ました。

本事業の諸施策により、事業目的である「最新の横型マシニングセンタ導入によるフィーダー生産工程の効率化」を実現し、一括受注体制を構築することができました。

### 今後の展望

本事業でフィーダーの効率的な生産体制を構築したことで、当社として新たな強みを付加することができました。今後は、生産体制、一括受注体制の更なる強化を推進し、競争優位性を高めることで受注の拡大、収益性の向上を図っていきたいと考えています。また、今後の事業拡大に向け、技術を、守り伝えていく人材の育成も図っていく所存です。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 平成29年度補正ものづくり・商業・サービス<br>経営力向上支援補助金                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |
| 社長の一言                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <p>今回ものづくり補助金の提出資料は、若手社員が中心となり技術資料や成果資料を作成しました。</p> <p>これにより製造原価や売上原価についても勉強ができたと思います。</p> <p>これからは「技術と共に生きる」企業理念のもと、技術力と経営力を伝え、ハイブリッドなエンジニアを育成していくことが、私の使命であると考えております。</p> <p>現在は事業継続力計画の教育訓練を通じて、災害対策や危機管理の役割分担を全員参加型で行っており、若手社員の意見を聞く貴重な機会となっております。</p> <p>今後は、新しいものづくりの挑戦と伝統的な技術の継承が出来る会社を構築していきたいと考えております。</p> |                                     |
| 企業データ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| 主な事業・業種                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生産用機械器具製造業                          |
| 得意分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 産業機械、工作機械の設計、部品加工、製造                |
| 所在地                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本社・事業実施場所<br>〒285-0003千葉県佐倉市飯野8 6 5 |
| TEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 043-485-6933                        |
| FAX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 043-485-9885                        |
| 設立                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1984年                               |
| 代表者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 福島 勝司                               |
| 従業員数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5人                                  |
| 資本金                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1000万円                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
| 売上高                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1億8000万円                            |
| URL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | http://www.f-seikou.co.jp           |
| Email                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | main@f-seikou.co.jp                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |



|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                        | 株式会社プランツファクトリー・インザイ           |         |    | 平成28年度補正 革新的ものづくり・商業・サービス<br>開発支援補助金                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          | 事業テーマ                         |         |                                                                                                                                                                        | 社長の一言                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 事業類型<br>小規模型                                                                                                                                                                                                             | 生分解性ネットを活用した培土培地とロックウールプラグの生産 |         |                                                                                      | 昨今の労働力不足の問題は、農業分野においても年々深刻になってきていると痛切に感じています。日々、作業をひとつひとつ観察する中で本当に必要な作業なのかどうか、必要であればやり方は適切かどうかを考え、業務改善に努めています。その中でトレーへの生分解性プラグネットの供給作業は確実に自動化できるものと判断し機械化を進めたものであり、現在の稼働状況には大変満足しているところです。あわせて生分解性プラグネットを利用した苗の生産は安定しロスも少ないため、供給機の導入により生分解性プラグネットの利用もより広く進め更なる品質改善にもつながっていきたいと考えています。 |
|                                                                                                                                                                                                                          | 対象類型                          | ものづくり技術 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         |   |                                                                                                                                                                                                   |
| ・本事業への取組みの経緯・目的                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 事業実施の成果                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| 弊社は育苗事業を行っており、トマト等の野菜生産者および次世代施設園芸拠点向けに野菜苗を供給しています。事業のさらなる大規模化、生産性の向上、品質維持の実現、及び労働力不足に対応するための「作業の機械化」を目指し、世界で最先端といわれるオランダ型農業のオペレーションを念頭に、生分解性プラグネットを自動的にトレーにセッティングする「生分解性プラグネット供給機」の導入を行いました。                            |                               |         | 作業を機械化することで生産性の改善を実現すると同時に、生産量を増やすことができました。また、余剰人員を品質管理工程業務に充てることが可能になり品質向上も実現しました。                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ・実施内容                                                                                                                                                                                                                    |                               |         | 今後の展望                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1) Maan Growcoon社製の生分解性プラグネット供給機の導入。2)トレーへの生分解性プラグネットの供給作業の機械化を実現することで、供給作業自体に要していた作業人員を植物栽培等の他工程に割り振り、実際の品質管理業務により注力できる体制を確立。3) 生分解性プラグネットの供給作業の機械化により、生分解性ネットのより積極的な利用を容易に図ることが可能になり、後工程であるトレーから苗を抜いて植え替える定植作業の効率化も実現。 |                               |         | オランダ型のハイテク温室でトマト等を生産する大規模生産者や各地域の種苗卸問屋や農業協同組合に対して、展示会やサンプル苗の提供を通じて普及啓蒙活動を行います。                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 企業データ                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 主な事業・業種                                                                                                                                                                | 野菜作農業                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 得意分野                                                                                                                                                                   | 野菜苗の生産・販売                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 所在地                                                                                                                                                                    | 千葉県印西市竹袋2 4 9 - 1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | TEL                                                                                                                                                                    | 0476-42-5858                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | FAX                                                                                                                                                                    | 0476-42-3114                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 設立                                                                                                                                                                     | 2006年12月                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 代表者                                                                                                                                                                    | 篠原 英子                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 従業員数                                                                                                                                                                   | 9人                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 資本金                                                                                                                                                                    | 5,000,000円                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | 売上高                                                                                                                                                                    | 468百万円                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | URL                                                                                                                                                                    | <a href="https://plantsfactory.net/">https://plantsfactory.net/</a>                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                          |                               |         | Email                                                                                                                                                                  | <a href="mailto:higuchi@jsjardin.co.jp">higuchi@jsjardin.co.jp</a>                                                                                                                                                                                                                    |



|             |                                |  |
|-------------|--------------------------------|--|
| 3           | ティーフーズ・ジャパン株式会社                |  |
|             | 事業テーマ                          |  |
| 事業類型<br>一般型 | 房州産魚介類等を活用した、一般消費者向け小口チルド商品の開発 |  |
|             | 対象類型                           |  |
|             | 革新的サービス                        |  |



・本事業への取組みの経緯・目的

当社は平成2年に設立し魚介類を中心とした業務用加工食品の製造・卸を行っています。お客様に安心して頂けるよう平成21年8月にISO22000食品安全マネジメントシステム認証取得しました。売上面では約8割を業務用食品が占めていましたが、食に対する価値観の変化や核家族化による個食化等により、消費者ニーズに対応した商品（房総の素材を使った商品、小口化された商品、すぐに食べられる商品等）が求められるようになり当社の売上も漸減してきたため売上拡大が課題となっていました。そこで、新たに一般消費者を対象に地元房総の漁港から獲れた房州産魚介類を活用した小口チルド商品を開発するとともに生産販売体制の整備を目的に取り組みを行いました。

・実施内容

これまで活用しきれなかった個食生産ライン（設備）を一般消費者向け新商品生産の為に活用します。その為に、個食生産ラインでの生産に関する業務フロー・役割分担を見直し、改善しました。さらに、リキッドフリーザー導入により、仕入れ⇒冷凍保存⇒解凍・加工というプロセスが可能となり、供給力が不安定な地元漁協から良質な（安価で新鮮な）魚の調達を可能にしました。



「極さかな」ブランド

事業実施の成果

- ①独自製法のタレと地元の素材を融合させて自社で商品を開発しました。今後は房州「極さかな」をブランドとして販売します。 商標登録済みです。
- ①少量多品種の生産体制を確立しました。
- ②アンテナショップの設置しました

アンテナショップ



今後の展望



アンテナショップ・ネット販売・生協・道の駅等、様々な販売チャネルで販促活動を行い、これまでより幅広く、多くの新規顧客層へ展開し事業を拡大してまいります。

|                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 平成29年度補正革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金                                                                                                                                                       |                                                                    |
| 社長の一言                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                    |
| 当社は館山市に工場を置き周りを海に囲まれた地域にあります。ものづくり補助金を活用し地元房総の漁港から獲れた房州産魚介類を活用した小口チルド商品を開発しブランド化することが出来ました。自社ブランドの「極さかな」を育て地域への貢献を図っていきたいと考えています。また、アンテナショップやインターネット販売等による販路拡大につとめ事業拡大に努めてまいりたいと思います。 |                                                                    |
| 企業データ                                                                                                                                                                                 |                                                                    |
| 主な事業・業種                                                                                                                                                                               | 水産食品製造業                                                            |
| 得意分野                                                                                                                                                                                  | 魚介類の加工販売                                                           |
| 所在地                                                                                                                                                                                   | 本社 千葉県南房総市千倉町平館<br>工場 千葉県館山市亀ヶ原911-1                               |
| TEL                                                                                                                                                                                   | 0470-36-4011                                                       |
| 設立                                                                                                                                                                                    | 平成2年                                                               |
| 代表者                                                                                                                                                                                   | 小畑俊夫                                                               |
| 従業員数                                                                                                                                                                                  | 42                                                                 |
| 資本金                                                                                                                                                                                   | 1億円                                                                |
| 売上高                                                                                                                                                                                   | 9億2000万円                                                           |
| URL                                                                                                                                                                                   | <a href="https://www.t-foods.com">https://www.t-foods.com</a>      |
| Email                                                                                                                                                                                 | <a href="mailto:kazukohata@t-foods.com">kazukohata@t-foods.com</a> |