

日本政策金融公庫の特別貸付

IT活用促進資金
IoT関連

▼この資料は2019年4月から適用される2019年度の制度について説明しています

貸付対象	IoT ^{※1} 設備を導入し生産性の向上を図る者のうちIoTの導入に際して専門家 ^{※2} の助言・指導を受けている中小企業		
資金用途	事業にIoTを活用して生産性の向上を図るために必要とする設備資金(土地に係る資金を除く)及び運転資金 ^{※3}		
貸付限度額	中小企業事業:7億2,000万円 国民生活事業:7,200万円		
貸付利率	基準利率▲0.65% ^{※4}	貸付期間	20年以内(運転資金は7年以内)

※1: [IoT]とは複数の機械等がネットワーク環境に接続され、そこから収集される各種の情報、外部の提供するビックデータ、人工知能(AI)を活用して、①監視(モニタリング)、②保守(メンテナンスサービス)、③制御(コントロール)、④分析(アナライズ)のいずれかを行うことを指し、以下の(イ)及び(ロ)の要件の双方を満たすものをいう。
(イ)機械と機械がネットワークにつながってやりとりする仕組み(ここでいうネットワークとは、インターネット、構内通信網、移動体通信網、機器間近距離無線通信網及びこれに準ずるもの)

(ロ)センサーでの監視や遠隔操作又は人工知能を搭載した設備やロボット

※2: 「専門家」とは次に掲げる専門家をいう。

(イ)スマートものづくり応援隊 (ロ)戦略的CIO育成支援事業 (ハ)ミラサボ専門家派遣 (ニ)スマートSMEサポーター

※3: 運転資金は、(イ)設備等を貸借するために必要な資金 (ロ)クラウドの利用、運用に必要な資金 (ハ)IoTの活用のための人材教育に必要な資金 (ニ)IoTの導入に関する診断、助言、指導に必要な資金に限ります。

※4: 付加価値額または一人当たり付加価値額が3年以内に9%(5年以内に15%)以上向上、または経常利益の伸び率が3年以内に3%(5年以内に5%)以上の計画を作ることが必要です。

IoT活用事例

株式会社 磯村製作所
(愛知県名古屋市中)

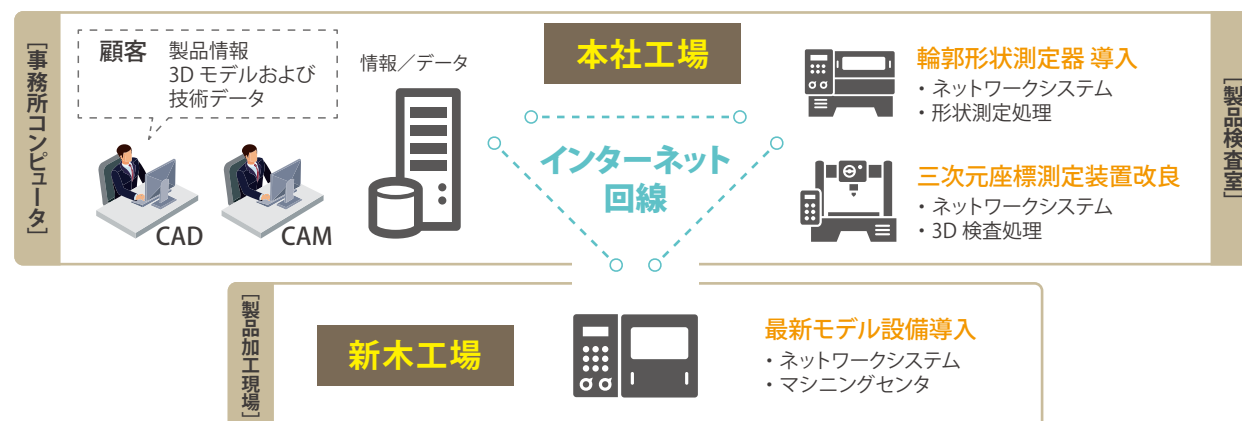
航空宇宙分野の精密部品を一貫して生産している部品メーカー。精密切削加工を行い、航空機用ジェットエンジンの燃焼機、機体の構造物や半導体製造装置のバルブを製造している。

IoT活用の取り組み

ネットワーク対応設備の導入等により、加工製品の形状を三次元座標測定機等で分析し、加工プログラミングデータの修正、修正加工をリアルタイムで遠隔操作可能な制御技術を導入。物理的に離れた場所に設置された複数の設備をインターネットを介して情報連携させることにより、従来を上回る生産性の向上を実現。



IoTを活用した航空宇宙分野部品の精密切削加工プロセス

オレ
たちに

任せろ!!!

融資についてのお問い合わせ

日本政策金融公庫 事業資金相談ダイヤル TEL:0120-154-505
全国各店舗 <https://www.jfc.go.jp/n/branch/index.html>

リースについてのお問い合わせ

中小企業庁技術・経営革新課 TEL:03-3501-1816

2019年2月

中小企業の皆さま

生産性・付加価値の向上を目指して

- 工場や倉庫の全体の稼働状況を把握
- 人手不足への対応
- 設備故障の予兆をつかみ対応
- 技能伝承の促進 等

派遣申請

助言・指導

融資相談・融資申請

融資

専門家派遣窓口

I 専門家によるノウハウの支援

スマートものづくり応援隊

- 企業でのカイゼン活動
- IoT・ロボット導入支援

戦略的CIO育成支援事業

- ITの戦略的活用による経営課題解決を支援

ミラサポ専門家派遣(IT)

- ITによる経営課題の解決支援

スマートSMEサポーター

- 生産性向上に役立つITツールを提供

詳しくは次のページへ

日本政策金融公庫

II 設備投資のための資金支援

「IoT活用融資」

日本政策金融公庫は、中小企業の第4次産業革命投資を応援するため2017年4月から中小企業がIoT^{*}を導入し、付加価値の向上に取り組む際の設備資金を融資する制度を開始しました。

*IoT:Internet of Things

JFC 日本政策金融公庫

●最大**7.2**億円の融資

●基準利率より最大**0.65%**優遇

特別利率を適用するための主な条件

- 「スマートものづくり応援隊」等のIoT専門家の支援を受けていること。
- 付加価値額または一人当たり付加価値額が3年以内に9% (5年以内に15%) 以上向上、または経常利益の伸び率が3年以内に3% (5年以内に5%) 以上向上の計画を作成すること。

対象設備例

タブレット型POSレジ

インターネット経由で店舗売り上げデータを本社へ送信、スマホ等で遠隔操作が可能

マシニングセンター

インターネット経由で他の工場や事務所等へ生産データを送信、内部で搭載されたセンサーで対象物の品質確認を実施

スマート金型

センサーにより収集したデータをインターネット経由で送信、金型に内蔵されたセンサーによりデータを計測

建設機械

インターネット経由で稼働状況把握、センサーによる機械の稼働状況や不具合などの監視

専門家によるノウハウの支援とは

【下記の4つの支援事業で、中小企業の「業務改善」「IoT・ロボット導入」「IT活用」などを、専門家が実践的にサポートします。

カイゼン活動 IoT・ロボット導入

スマートものづくり応援隊

製造現場の経験が豊富な企業OBやIoT・ロボットに知見を有する人材等を製造業等の中小企業の現場へ派遣し、企業の生産性向上や新規事業開拓を支援・促進します。

対象 | カイゼン活動(IoTやロボット等の活用を含む)を通じて経営課題を解決したい製造業の中小企業

支援内容

- ①相談受付窓口:スマートものづくり応援隊拠点(全国に29拠点を設置)
- ②派遣専門家:製造現場の経験が豊富でIoT・ロボットに知見を有する専門家
- ③派遣費用:費用は各拠点により異なりますので各拠点にお問い合わせください

*スマートものづくり応援隊拠点一覧(経済産業省HP「スマートものづくり」内に掲載) http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/smart_mono/index.html

お問い合わせ先 経済産業省 製造産業局 総務課 TEL:03-3501-1689 Mail:kaizen@meti.go.jp

IT活用

ハンズオン支援事業(戦略的CIO育成支援事業)

高度なITスキルを有する専門家を派遣し、情報セキュリティにも配慮しつつ、IT導入・運用のプロジェクトに対するアドバイスを行うと同時に、ITを活用した経営課題の解決を通じ、プロジェクトのリーダーが企業内CIOとして求められるスキルを習得することを支援します。

対象 | 中長期的な経営戦略の実行のためにITを組織的に活用しようとする中小企業

支援内容

- ①派遣専門家:CIO経験者、中小企業診断士、ITコーディネーターなど、経営上の問題点・課題をITの活用により解決した実務経験・支援実績を有するアドバイザー
- ②派遣費用:17,200円(税込)/人・日
- ③派遣期間:6ヶ月~1年以内

お問い合わせ先 中小企業基盤整備機構 経営支援部 経営支援課 TEL:03-5470-1564

ITによる経営課題対応

ミラサポ専門家派遣

よろず支援拠点や地域プラットフォーム(地域PF)が、個々の中小企業の経営課題に応じた専門家を派遣します(IT関連の専門家も派遣可能)。

対象 | 中小企業者及び起業を目指す者であって、国内に主たる事務所又は事業所を有する者

支援内容

- ①相談窓口:よろず支援拠点または地域PF
- ②派遣専門家:ITコーディネーターその他の公的資格を有する者等、豊富な経営支援の実績のあるアドバイザー
- ③派遣費用:無料(原則、年3回まで)

*1.よろず支援拠点または地域PFの構成機関が、中小企業からの相談を受け、経営課題の整理を行った上で、当該機関では対応困難な高度な課題について、専門家を派遣します。

*2.よろず支援拠点・地域PF検索ページ <https://www.mirasapo.jp/regionplatform/index.html> または「よろず支援拠点」で検索

*3.専門家検索ページ <https://www.mirasapo.jp/specialist/> または、「ミラサポ専門家」で検索。専門家派遣事業を利用するには中小企業向け施策総合ポータルサイト「ミラサポ」への会員登録・企業情報登録が必要となります。

お問い合わせ先 専門家派遣事業事務局 TEL:03-5542-1685
受付時間 9:00~17:00(土・日・祝日・年末年始除く) 最寄りのよろず支援拠点または地域PF(連絡先は上記HPをご確認ください)

ITツール提供

認定情報処理支援機関【スマートSMEサポーター】

スマートSMEサポーターは、中小企業(SME)の生産性向上に役立つ最適なITツールを提供し、ITの利活用に係るアドバイスや情報提供等を行う者として認定された支援機関です。

対象 | ITを活用して経営効率の相当程度の向上を行おうとする中小企業

支援内容

- IT利活用(サイバーセキュリティ含む)に係る指導、助言、情報の提供その他情報処理に関する支援(※IoT関連を支援対象にしていない場合もあります)

お近くのスマートSMEサポーターの検索はこちらから <https://smartsme.secure.force.com/smartsmesearch/> 【中小企業庁 技術・経営革新課(イノベーション課)】 TEL:03-3501-1816

お問い合わせ先 スマートSMEサポーター問合せ窓口 TEL:0120-344-998
受付時間 10:00~18:00(土・日・祝日及び年末年始(12/29~1/3)を除く)