

Ⅰ 中小企業支援機関のためのロボット導入支援の手引き

ロボット導入事前チェックシート ※アドバイザー向け解説付き

項目番号	ヒアリング 必須	設問	ご回答内容	レベル
------	-------------	----	-------	-----

1. 目的の明確化・・・相談企業が何を求めているのか、対話によって明確にする

1-1	重	現在生産工程で困っている事を2つほど教えてください		
1-2	中	会社全体、事業所全体で良くしたい事柄、改善したい内容を教えてください（複数でも結構です）		
1-3	重	社長、もしくは決裁権を持っている方がロボット導入をどの程度望んでいますか。		
1-4	重	自動化を行おうとしている目的を教えてください。数値等で表現が可能であれば数値をお願いします。		
1-5	重	自動化を検討したい製品は明確ですか。		
1-6	重	自動化を検討したい工程は明確ですか。		
1-7	中	自動化をしたい工程で製作する製品の種類を教えてください。		
1-8	中	自動化を検討したい製品の生産数を教えてください。		
1-9	重	自動化導入の希望時期があればお教えてください。		

2. 現状の把握・・・ヒト、モノ、カネが今どの状態にあるのか、対話によって明確にする

社内体制の把握

2-1	重	社内体制とその役割を教えてください。組織図があるようでしたらそれに基づいてお聞かせください。ないようでしたら役割と担当人数をお教えてください		
2-2		社内で職層間や職場間、部門間で集まっているの活動を行っていますか。		
2-3		社員の中で機械、電気、ITに詳しい人がいればどのような専門性をお持ちかお教えてください		
2-4		自動化した場合のオペレーター、保守担当等を誰が担うか想定されていますか。		
2-5	中	生産ラインの構築はどのような立場の人が行なっていますか。		

業務フローと責任者・担当者の把握

2-6		後工程へ流す為の検査の責任者は明確ですか。		
2-7		部品もしくは材料の精度確認、品質確認は行なっていますか。		
2-8		部品もしくは材料の精度、品質の責任者は明確ですか。		
2-9		作業場所への部品、材料の供給は誰がどのように行なっていますか。		
2-10		完成品の次工程への搬送は誰がどのように行なっていますか。		

製品別、工程別の時間・工数の把握

2-11		通常時の工場の稼働時間をお教えてください。繁忙期、閑散期で差が激しいようでしたらその旨もお教えてください。		
2-12		生産に携わる作業者の標準時間をどのように決めていますか。		

現場のレイアウト及び環境の把握

2-13	重	自動化したい工程で使用している設備はありますか。ある場合、その設備の仕様書や取扱い説明書、電気図面、機械図面集などの資料が存在しますか。		
2-14		自動化機器を設置することができる面積、高さをお教えてください		

Ⅰ 中小企業支援機関のためのロボット導入支援の手引き

ロボット導入事前チェックシート ※アドバイザー向け解説付き

項目番号	ヒアリング 必須	設問	ご回答内容	レベル
2-15		自動化機器を設置したい場所への搬入経路は確保可能ですか。		
2-16		自動化機器を設置するであろう工場に求められる温度、湿度、照度等の要件を教えてください		

製品情報の把握

2-17	中	自動化をしたい製品の製品BOM（製品を構成する部品表）を開示する事は可能ですか。		
2-18	中	自動化をしたい製品を作るための工程、順序、製造BOM（製品を製造する工程毎の必要とする部品表）を開示する事は可能ですか。		
2-19	重	自動化したい製品のライフサイクル（仕様変更、マイナーチェンジ等）、製品寿命を教えてください。		
2-20	重	自動化したい製品の製作工程の変更、工法、手順、工具、治具等の変更に対し納品先、もしくは社内他部署の確認、承認が必要ですか。		

各種基準の把握

2-21	中	設備基準書はありますか。		
2-22	中	安全基準書はありますか。		
2-23		自動化したい工程で製作する製品の後工程へ良品として流す基準は明確ですか。		

予算の確認

2-24	重	投資費用額を想定しているのであればお教えてください。		
2-25	重	投資に対するの効果として実現したいことをお教えてください。		

3. 課題の抽出、対策立案・・・自動化へ向けた現状の改善度合いを把握する（現状の把握とは切り分けて把握）

※チェックシートによる対話の中から導いていくものであるため、設問はありません。

4. 運用体制の検討・・・ロボットシステムの運用、保守において必要になることを前もって明らかにし、

可能であれば相談企業に準備してもらおう

4-1	中	ロボット導入経験はありますか。		
4-2		ロボット安全特別講習修了者はいますか。		
4-3		ロボットのティーチングの経験者はいますか。		
4-4		ロボットのプログラミングの経験者はいますか。		
4-5		PLC（プログラマブルコントローラー）の経験者はいますか。		
4-6		電気配線図を読み書き出来る人はいますか。		
4-7		機械図面を読み書き出来る人はいますか。		
4-8		ボール盤をお持ちですか。		
4-9		フライス盤をお持ちですか。		
4-10		旋盤をお持ちですか。		
4-11		溶接機をお持ちですか。		