

# 失敗しない生産設備導入の進め方

◆業務を進める上で、こんな悩みを抱えていませんか？

設備導入のための  
プロセスが  
わからない。

設備仕様の  
決め方が  
わからない。

設備の見積が  
できない。

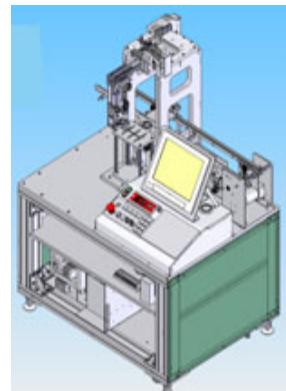
設備導入のための  
日程計画が  
守れない。

導入した設備が  
立ち上がるまでに  
時間がかかる。

## 省力化設備導入の支援をします！

- ◆設備導入の企画～立上を体験することにより、設備導入のプロセスの理解、必要知識・スキルを学習し、生産技術要員を育成します。
- ◆生産設備を理解するために必要な設備構成要素の基礎技術知識を学習し、生産技術者としてのスキルアップを図ります。

ステップ	概略内容
ステップ1 【合理化企画～仕様書作成】 ライン・工程の課題確認 設備構想 仕様書作成	<ul style="list-style-type: none"><li>稼働率・作業分析・不良率分析により現状の問題点・課題の把握を行う</li><li>品質、省力化のポイントを明確にして自働化構想を行う</li><li>マン・マシーンチャート等により自働化の効果予測を行う</li><li>自働化の概略仕様、投資額、日程計画を作成して実行可否の判断を行う</li><li>自働化装置の構造を行い詳細設計仕様を決定する</li><li>購入先の選定と取引条件を決定する</li></ul>
ステップ2 【設備製作～工程導入】 設備受入れ検査 量産試作 製造部門への引継ぎ	<ul style="list-style-type: none"><li>問題点の対応を行う</li><li>新規自働化ライン（装置）での生産可否判断のデータ取りを実施する</li><li>製造部門への引継ぎ 作業標準 日常点検</li><li>稼働率、不良率の見える化による管理体制をつくる</li></ul>



### ◆参加対象

・新商品開発スタッフの方 ・合理化企画スタッフ ・設備開発スタッフ ・製造部門スタッフ



#### 担当分野：生産技術分野

##### <経歴>

1979年 4月 (株)村田製作所入社 生産技術部 設備開発設計業務に従事  
1990年 4月 生産工程の合理化企画、新商品の製造ライン企画業務に従事  
2006年 4月 設備開発企画、プロセス改善、品質向上業務に従事  
2010年 1月 生産技術スタッフ、製造部門保全マンの人材育成業務に従事  
2020年 5月 (株)東京ナレッジプランのメンバーとなる

##### <主な講師履歴>

◆ポリテクセンターでの品質管理、安全管理の講師  
◆村田製作所、関連会社での品質管理、業務改善、設備に関する技術講座講師

## コンサルティングメニュー（ものづくり）

コンサル対象：ものづくり分野

コンサルテーマ

失敗しない生産設備導入の進め方

### 【課題・目標】

- ・要求通りの設備ができない
- ・設備導入後立上に時間がかかる
- ・設備の価格が高い
- ・設備仕様作成の仕方がわからない

### 【課題解決・目標達成】

- ・対象工程の設備仕様書を作成する
- ・対象工程に設備を導入立上を実現する
- ・設備導入のためのプロセスを理解する
- ・設備に関する基礎技術知識を修得する

### 【コンサルのねらい/特徴】

製造ラインのロボット化や省力化、機械の仕様決定から導入までを支援する事により、  
製造ラインの自動化を進めるための知識・スキルをつけてもらう。

- 1) 生産設備導入のためのプロセスを理解し管理ポイントでDRを実施する。
- 2) 生産設備の設計製作仕様書の作成ポイントを理解し、必要事項にモレがない仕様書を作成する。
- 3) 生産設備導入のための日程計画を作成できるようにする。
- 4) 生産設備の概算見積ができるようにする。
- 5) 設備に必要な要素技術の基礎知識を理解する。

### 【ステップ／スケジュール例】

ステップ	主な内容	N-*_月	N-*_月		N-1_月	N月	備考
ステップ1 合理化企画 ～仕様書作成	<ul style="list-style-type: none"><li>・要求仕様内容確認</li><li>・目的/目標の明確化</li><li>・課題の明確化</li></ul>						4H×2
	<ul style="list-style-type: none"><li>・必要機能の明確化</li><li>・設備構想/機構の検討</li><li>・課題の対応策検討</li><li>・製作費見積</li><li>・日程計画</li><li>・仕様書作成</li></ul>						4H×4
ステップ2 設備製作 ～工程導入	<ul style="list-style-type: none"><li>・問題点対策</li><li>・受け入れ検査・量産試作</li><li>・製造部門への引き継ぎ</li></ul>						4H×4

製作期間

＜基本料金＞ 料金につきましては、弊社にご相談ください。

### 【問い合わせ先】

株式会社東京ナレッジプラン

関東地区：営業部 内藤 ☎:080-2091-7839

✉:junji\_naito@kngplan.com

中部地区：営業部 栃木 ☎:080-2667-3550

✉:masato\_tochiyama@kngplan.com

関西地区：営業部 吉田 ☎:080-6213-2758

✉:kenichi\_yoshida@kngplan.com