

# 製造業・プラントにおける 迫りくる DX (デジタルトランスフォーメーション) 時代に向けた デジタル化導入・利活用提案

発刊：2021年3月 定価：59,400円（税込（消費税10%））B5判ソフトカバー 262頁

詳細はWEBに掲載⇒<https://www.johokiko.co.jp/publishing/BC210302.php>

又は「情報機構 BC210302」と検索

- デジタルトランスフォーメーションとは？従来のITとの違い。今後需要が増す人材やスキルは？
- 学習用データに個人情報や営業秘密が含まれる場合は？海外からデータを収集する場合は？
- DXの要素技術の一例と解説（説明可能なAI、IoTシステム構築、サイバーセキュリティ、スマート工場）
- 「導入後の効果を可視化したい」、「既存工場でも実現できる?」、「完全自動化は必須?」現場の疑問に基づき、DX推進におけるビジネス上の障壁と乗り越え方を解説!
- DXに進む前のデジタル活用例：熟練技術者ノウハウのデジタル化、旧式設備でのデータ取得など
- 各社の先進事例やDXに向けた取り組み例、活用に向けた提案  
～人材の育成、運用体制の整備、コスト感、他プレイヤーとの関わり、現場で浸透させるための工夫など
- 経営層に必要なマインドは？技術やコンセプトをどのように組み合わせていくべきか？
- 社内におけるデジタル変革の進め方。各ステップで必要な人材や技術、日本製造業特有の課題とは？
- データ収集で多くの企業が陥りやすい失敗例と対処方法、現場と経営双方との連携の仕方など

## 目次

※最新版はHPにて <https://johokiko.co.jp/publishing/BC210302.php>

### 第1章 デジタル変革(DX) 推進にあたっての基礎知識

- 第1節 デジタル変革(DX)の背景と定義
  - 第2節 DX 推進に向けた考え方
  - 第3節 DXにおけるAI・IoT・データ利用の法規制
  - 第4節 スマートファクトリーとAI実運用の実際
  - 第5節 企業のデジタル技術活用に求められる人材
- ### 第2章 DX化に必要な要素技術とその確立
- 第1節 説明可能なAIの技術
  - 第2節 製造現場におけるIoTシステム構築の進め方
  - 第3節 プラントのサイバーセキュリティとEPCでの対応
  - 第4節 プロセス工場のスマート化に必要な日本企業のカイゼン点
  - 第5節 DXに進むためのはじめの一歩～業務のデジタル化
    - 第1項 製造現場の生産性革命だけでは終わらない生産性53%向上を達成したIoT GOの全業務DX化への挑戦

### 第2項 システムインテグレーションにおけるフロントローディング化

- 第3項 現場ノウハウ・経験知のデジタル化と先進事例
- ### 第3章 DX推進におけるビジネス上の障壁や疑問、その対策
- 第1節 経営者視点における製造業DX実現の必要性和社会環境
  - 第2節 DX実現のためのアプローチ
  - 第3節 DX実現におけるQ&A
- ### 第4章 DX導入・活用に向けた取り組み方とその提案
- 第1節 鍛造工程におけるデジタルトランスフォーメーション技術
  - 第2節 Deep Learning技術による製造業のDX  
～スマートな品質管理に向けて～
  - 第3節 最新ICT活用事例とDX推進の進め方
  - 第4節 スマート製造動向とつながる工場の取り組み例
  - 第5節 VRを活用した産業現場における遠隔協調及び接触干渉技術
  - 第6節 OKIIにおけるAI実用化に向けた環境整備

## 執筆者一覧 (敬称略)

- 柴崎辰彦(富士通(株)) ●影島広泰(牛島総合法律事務所) ●阿部幸太((株)マクニカ) ●船木春重((株)エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所)
- 等々力賢((株)富士通研究所) ●浅井達哉((株)富士通研究所) ●松尾達((株)富士通研究所) ●山口俊之((株)戦略情報センター)
- 濱田佑希(千代田化工建設(株)) ●和田哲也(ProActsLLC) ●久野功雄(久野金属工業(株)) ●久保田和雄(三明機工(株)) ●西田真幸(三明機工(株))
- 近藤篤司(三明機工(株)) ●小宮昌人((株)野村総合研究所) ●天野真也(Team Cross FA) ●藤川真一郎(日産自動車(株))
- 樋田祐輔(Fujitsu Laboratories of Europe, Ltd) ●中戸義幸(NECソリューションイノベータ(株)) ●横田健介(NECソリューションイノベータ(株))
- 加納誠介(産業技術総合研究所) ●須崎昌彦(沖電気工業(株)) ●竹内晃一(沖電気工業(株)) ●伊加田恵志(沖電気工業(株))
- 對馬広大((株)荏原製作所)

FAX：03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp>にて

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

### ★書籍申込書

(書籍申し込み要領)

◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。

◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。

◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。  
発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)

◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。

◎振り込み手数料はご負担ください。

★ <https://www.johokiko.co.jp/>

の申込みフォームからも承ります!

書籍名HP【BC210302】		冊数	___冊 ※記入の無い場合は1冊
迫りくるDX (デジタルトランスフォーメーション) 時代に向けたデジタル化 書籍			
会社名			
所属部課・役職等			
申込者氏名	TEL	FAX	
E-MAIL	上司役職・氏名		
住所〒			
備考			
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。  
今後のサービス向上のため「個人情報の取扱いに関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先policy@johokiko.co.jp