

2025年4月～2025年9月
『製造業のDX』体系ご紹介

デジタルトランスフォーメーション(DX)とは、組織横断/全体の業務・製造プロセスのデジタル化、“顧客起点の価値創出”のための事業やビジネスモデルの変革であるのに対し、デジタライゼーションは、“個別の業務・製造プロセス”をデジタル化することです。モノづくり事業部門のDXを進める人財や関わる組織・人たちに必要なリテラシーからエンジニアリング・オペレーションの高度化、およびプロダクトのコネクテッド化まで有用な知識・スキルを学べる「製造業のDX」として研修を体系化しました。人財育成に必要なコースの選定に、是非、本研修体系をご活用ください。

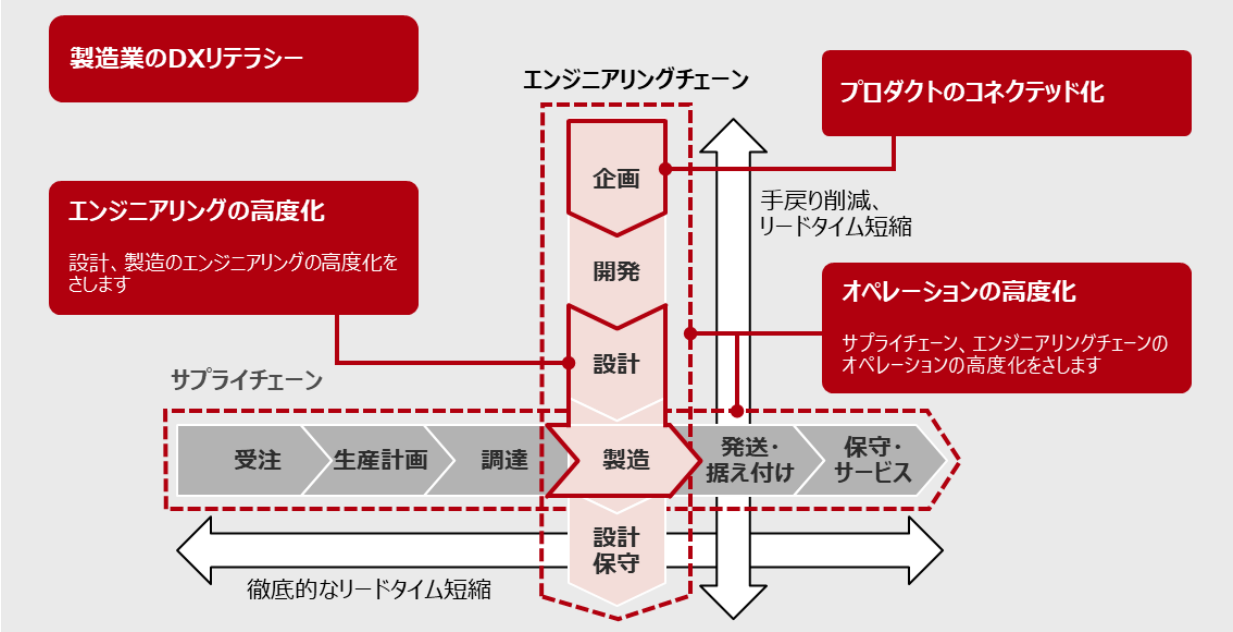


図1. 変革の対象とカテゴリー

表1. 「製造業のDX」体系のカテゴリー

#	カテゴリー	説明	主な対象者
1	製造業のDXリテラシー	DX推進のベースとなる知識・スキル	製造業のDXに関わる方
2	エンジニアリングの高度化	デジタルツインにより高度な設計・開発・製造を実現するための知識・スキル	設計、製造に関わる方
3	オペレーションの高度化	サプライチェーン、エンジニアリングチェーンの実行・管理をデジタル化により変革するための知識・スキル	生産管理、品質管理に関わる方
4	プロダクトのコネクテッド化	コネクテッド化によりプロダクトの高付加価値化するための知識・スキル	プロダクトの企画、開発、設計に関わる方

表2. 学習の目安（レベルの定義）

レベル	定義
1	・デジタル技術や数理・データサイエンス・AIに関する基礎素養を身に付けたい方
2	・デジタル技術やデータを活用することで自社内の業務改善を図りたい方 ・お客さまのDXに対する課題を見つけ、サービスを企画・提案・実装したい方
3	・事業マネジメント・業務改革のためにDXを推進したい方 ・DXに関するサービスやプロダクトを事業化・サービス化したい方

カテゴリー1
 製造業のDXリテラシー

(1)
 製造業のDXの基礎知識

モノづくり現場のDX推進に必要な基礎知識を学ぶ

レベル1	レベル2
HSV241 VCR 0.5日 製造業のDX基礎 -スマートファクトリーへの第一歩-	

(2)
 デジタイゼーションの基礎技術

デジタイゼーションに必要な技術（IoT、センシング、5G、AIなど）の基礎を学ぶ

レベル1	レベル2
IOE012 e-Learning 8時間 <eラーニング> デジタル時代に必要なIT技術概説 DBE066 e-Learning 3時間 <eラーニング> 量子コンピュータの基礎とビジネス動向 IOV001 VCR 0.5日 IoT概説 25上改訂 IOE016 e-Learning 2時間 <eラーニング> IoT構築をお考えの方必見！ 各種無線ネットワークの特徴と選び方	IOV023 VCR 0.5日 IoT技術解説 - 最新技術動向・適用事例編 - IOE013 e-Learning 3時間 <eラーニング> IoT技術解説 IoTネットワーク編 IOE014 e-Learning 2.5時間 <eラーニング> IoT技術解説 5G編 IOE015 e-Learning 3時間 <eラーニング> IoT技術解説 セキュリティ編 IOJ025 集合研修 3日 IoT活用技術（システム基礎編）

レベル1			レベル2		
AIE012	e-Learning	20時間	AIE008	e-Learning	6時間
<eラーニング> AIリテラシー - AI技術の概要と活用事例-			<eラーニング> AI・データサイエンス基礎		
24下新規					
SPV092	VCR	1日			
作って動かす！生成AI・LLMの基礎					
AIE011	e-Learning	2.5時間			
<eラーニング> マテリアルズ・インフォマティクス（MI） リテラシー講座 -データ活用による効率的な材料開発-					
DBE041	e-Learning	3時間			
<eラーニング> 考えてみようDX -ビジネス着想編-					
DBV137	VCR	1日	SPV080	VCR	1日
プログラミング活用術 -面倒な定型業務はPythonで自動化しよう-			やってみようDX -ローコードプログラミングによる業務のDX-		
			RPV021	VCR	1日
			Power Platform入門 （Power Automate Desktopによる RPA活用編）		

(3) 各業界の業務理解

DXを進めるための前提となる各業界の業務および制御技術を学ぶ

レベル1			レベル2		
HSE134	e-Learning	3時間			
<eラーニング> サプライチェーンマネジメント（SCM）基礎 ― 世界標準の知見に基づいた戦略的SCMの実現へ向けて ―					

カテゴリー2 エンジニアリングの高度化

デジタルにより設計を高度化・効率化するための知識・スキルを学ぶ

レベル1			レベル2		
OTV012	VCR	0.5日			
伝熱工学＋CAE解析＋機械学習の 取り入れた最適化技術					

カテゴリー3 オペレーションの高度化

サプライチェーンやエンジニアリングチェーンにおけるオペレーションをデジタル化により変革するための知識・スキルを学ぶ

レベル1	レベル2	レベル3
	25上新規 OTJ027 集合研修 4日 S C MとI o T活用による 生産革新マネジメント (生産管理 中級コース)	25上新規 OTJ028 集合研修 3日 最新事例(S C MとI o T)による 次期マネージャー養成 (製造系管理者 上級コース)
OTJ024 集合研修 3日 産業用ロボットの教示と基本操作習得		
DBV144 VCR 1日 数理最適化における定式化の基礎 -顧客課題を数式で表す-		
DBE067 e-Learning 4時間 <eラーニング> 数理最適化問題に対する 実践的なアプローチ -Pythonで 数理最適化問題を解く- (Aidemy社)	DBE049 e-Learning 9時間 <eラーニング> 機械学習 基礎知識編 -初めてでもOK！データ分析を身近に-	
		DBV120 VCR 2日 機械学習 ケーススタディで学ぶ実践編 -製造物の種類判別と生産設備の故障予兆-
		DBV154 VCR 1日 NVIDIA Deep Learning Institute (DLI) 認定コース AIを応用した予知保全

カテゴリー4
 プロダクトのコネクテッド化

コネクテッド化によりプロダクトの高付加価値化するための知識・スキルを学ぶ

レベル1	レベル2	レベル3
	HSV247VCR2日 協創型イノベーション開発手法 (全体プロセス編) -モノとコトを結び顧客価値創出を実現する- IDV003VCR1日 (PDU) IoTコンセプトデザイン -IoTビジネスの理解と 自社の新しいIoTサービスを創出する- DBV150VCR1日 IoTによるコネクテッドプロダクトの 企画・開発ワークショップ -アイデア発想からマネタイズまで-	25上休講 HSJ208集合研修2日 モノづくり事業をベースとした 高収益サービスの創生法 -Product-Service Systems (PSS) -

※ Power Platformは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標あるいは登録商標です。
 ※ NVIDIAは、米国NVIDIA Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
 ※ Pythonは、Python Software Foundationの登録商標です。
 ※ その他、本リーフレットに記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
 ※ 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、不明な点は、当社営業担当までお問い合わせください。


 お申し込み・お問い合わせ先

株式会社 日立アカデミー

日立 研修



〒140-0013 東京都品川区南大井6-26-3 大森ベルポートD館
 TEL 03-5471-8960 <https://www.hitachi-ac.co.jp/>

