

【DXリテラシー標準の項目の一覧】

カテゴリ	サブカテゴリ	項目	項目番号	行動例/学習項目例（概要）	行動例/学習項目例（詳細）
Why	社会の変化	1 社会・産業の変化に関するキーワードによる解決 日本と海外におけるDXの取組みの差	メガトレンド・社会課題とデジタルによる解決 日本と海外におけるDXの取組みの差。	サステナビリティ：SDGs、持続可能な開発。経済：交通渋滞、物流のキャパシティ。人口動態：人口減少・高齢化。地球環境：脱炭素社会、気候変動、水資源・食糧需給、自然災害・感染症対策。エネルギー：エネルギー供給の持続可能性。人材育成・教育：教育格差、リカレント教育、リスキリング。労働市場：仕事の需給や流動性に関する質的・量的変化。	日本と海外におけるDXの取組みの差。
			2 顧客価値の変化への対応 顧客・ユーザーを取り巻くデジタルサービス	購買行動の変化。変化に対応した広告手法：レコメンド、SEO、リステイング広告、インフルエンサー、OMO（Online Merges with Offline）、LBM（Location Based Marketing）。データ・デジタル技術を活用した顧客・ユーザー行動の分析事例。	顧客・ユーザーを取り巻くデジタルサービス
	競争環境の変化	3 デジタル技術の活用による競争環境変化の具体的事例	出版業・書籍流通業における環境変化（電子媒体のシェア上昇、インターネットにおける情報入手）。古書・中古品販売場における環境変化（CtoCプラットフォームの登場）。レンタルビデオ・CDショップ市場における環境変化（動画配信・音楽配信サービスの登場）。旅行業（旅行代理店）における環境変化（個人が海外・国内を問わず宿泊先・ツアーの予約が容易に行えるサービスの登場）。音楽配信サービスにおける環境変化（曲・アルバム単位での購入から定期制サービスへ）。	出版業・書籍流通業における環境変化（電子媒体のシェア上昇、インターネットにおける情報入手）。古書・中古品販売場における環境変化（CtoCプラットフォームの登場）。レンタルビデオ・CDショップ市場における環境変化（動画配信・音楽配信サービスの登場）。旅行業（旅行代理店）における環境変化（個人が海外・国内を問わず宿泊先・ツアーの予約が容易に行えるサービスの登場）。音楽配信サービスにおける環境変化（曲・アルバム単位での購入から定期制サービスへ）。	
What	データ	社会におけるデータ	4 データの種類 社会におけるデータ活用	データの取得方法による分類：行動ログデータ、機械の稼働ログデータ、実験データ、調査データ、生体データ。取得主体による分類：1次データ、2次データ。データそのものの属性による分類：構造化データ、非構造化データ（文字・画像・音声等）、メタデータ。	データの種類 社会におけるデータ活用
		データを読む・説明する	5 データの分析手法（基礎的な確率・統計の知識）	質的変数・量的変数。データの分布（ヒストグラム）と代表値（平均値・中央値・最頻値）。データのばらつき（分散・標準偏差・偏差値）。相関関係と因果関係。データの種類（名義尺度、順序尺度、間隔尺度、比率尺度）。	データを読む データを説明する
		データを扱う	6 データの抽出・加工	データの可視化（棒グラフ・折線グラフ・散布図・ヒートマップなどの作成）。分析結果の言語化。 データの抽出・加工 データの出力 データベース	データの可視化（棒グラフ・折線グラフ・散布図・ヒートマップなどの作成）。分析結果の言語化。 データの抽出・加工 データの出力 データベース
		データによって判断する	7 データドリブンな判断プロセス 分析アプローチ設計 モニタリングの手法	仮説構築、仮説の検証、一次情報を用いたデータの検証。データの信頼性的判断・明示（中身に頼りや偏りがないか、量が十分にあるか、出所や更新日が明確か、組織のルールに基づいて取り扱われているデータか等）。分析結果に基づいた意思決定。 必要なデータの確保。分析対象の構造把握。業務分析手法。データ・分析手法・可視化の方法の設計。 モニタリングの手法	データドリブンな判断プロセス 分析アプローチ設計 モニタリングの手法
		AI	8 AIを作るために必要な手法・技術 人間中心のAI社会原則 AIの得意分野・限界 AIに関する最新の技術動向	AIの定義。AI一派との変遷。過去のAI一派において中心になった研究・技術（探索・推論等）。 機械学習の具体的な手法・技術：教師あり学習、教師なし学習、強化学習等。深層学習の概要：ニューラルネットワーク、事前学習、ファインチューニング等。AIプロジェクトの進め方等 人間中心のAI社会原則、ELSI（Ethical, Legal and Social Issues）等 AIの得意分野・限界 生成AI 等。	AIの定義。AI一派との変遷。過去のAI一派において中心になった研究・技術（探索・推論等）。 機械学習の具体的な手法・技術：教師あり学習、教師なし学習、強化学習等。深層学習の概要：ニューラルネットワーク、事前学習、ファインチューニング等。AIプロジェクトの進め方等 人間中心のAI社会原則、ELSI（Ethical, Legal and Social Issues）等 AIの得意分野・限界 生成AI 等。
		クラウド	9 クラウドサービスの提供形態 クラウドに関する最新の技術動向	クラウドの仕組み クラウドサービスの提供形態 SaaS（Software as a Service）、IaaS（Infrastructure as a Service）、PaaS（Platform as a Service） クラウドに関する最新の技術動向	クラウドの仕組み クラウドサービスの提供形態 SaaS（Software as a Service）、IaaS（Infrastructure as a Service）、PaaS（Platform as a Service） クラウドに関する最新の技術動向
		ハードウェア・ソフトウェア	10 ハードウェア ソフトウェア	ハードウェアの構成要素：プロセッサ、メモリ、ストレージ、入出力機器。コンピュータ・入出力機器の種類：PC、サーバー、汎用機、スマートフォン、タブレット、ウェアラブル端末、スマートスピーカー、センサー、デジタルサイネージ、ドローン。 ソフトウェアの構成要素：OS、ミドルウェア、アプリケーション。オープンソースソフトウェア。プログラミングの思考：アルゴリズムの基本的な考え方、プログラミング言語の特徴。 企業における開発・運用 ハードウェア・ソフトウェアに関する最新の技術動向	ハードウェアの構成要素：プロセッサ、メモリ、ストレージ、入出力機器。コンピュータ・入出力機器の種類：PC、サーバー、汎用機、スマートフォン、タブレット、ウェアラブル端末、スマートスピーカー、センサー、デジタルサイネージ、ドローン。 ソフトウェアの構成要素：OS、ミドルウェア、アプリケーション。オープンソースソフトウェア。プログラミングの思考：アルゴリズムの基本的な考え方、プログラミング言語の特徴。 企業における開発・運用 ハードウェア・ソフトウェアに関する最新の技術動向
How	活用事例・利用方法	ネットワーク	11 ネットワークの仕組み インターネットサービス ネットワークに関する最新の技術動向	ネットワーク・インターネットの仕組み ネットワーク方式（LAN・WAN）、接続装置（ハブ・ルーター）。通信プロトコル。IPアドレス。ドメイン。無線通信（Wi-Fi等）。 インターネットサービス 電子メール。5G（モバイル）。リモート会議等のコミュニケーションサービス。ネット決済等の金融サービス。 ネットワークに関する最新の技術動向	ネットワーク・インターネットの仕組み ネットワーク方式（LAN・WAN）、接続装置（ハブ・ルーター）。通信プロトコル。IPアドレス。ドメイン。無線通信（Wi-Fi等）。 インターネットサービス 電子メール。5G（モバイル）。リモート会議等のコミュニケーションサービス。ネット決済等の金融サービス。 ネットワークに関する最新の技術動向
		データデジタル技術の活用事例	12 事業活動におけるデータ・デジタル技術の活用事例 生成AIの活用事例	サービス：配達ロボット導入、顧客情報を用いた購買傾向の分析。販売：バーチャル試着サービス、無人コンビニエンストア。マーケティング：購買履歴に合わせたリコメンド機能、ビッグデータを用いたリストティング広告。製造：製造データの蓄積・分析（スマートファクトリー）、部品在庫の自動管理・調査。研究開発：研究業務のリモート化、研究データ基盤システムの構築。調達：電子契約システムの導入、サプライチェーン情報の一元化。物流：ブロックチェーンを用いた生産情報のトラッキング、顧客情報を用いた再配達の予測。	サービス：配達ロボット導入、顧客情報を用いた購買傾向の分析。販売：バーチャル試着サービス、無人コンビニエンストア。マーケティング：購買履歴に合わせたリコメンド機能、ビッグデータを用いたリストティング広告。製造：製造データの蓄積・分析（スマートファクトリー）、部品在庫の自動管理・調査。研究開発：研究業務のリモート化、研究データ基盤システムの構築。調達：電子契約システムの導入、サプライチェーン情報の一元化。物流：ブロックチェーンを用いた生産情報のトラッキング、顧客情報を用いた再配達の予測。
		ツール利用	13 日常業務に関するツールの利用方法 生成AIの利用方法	コミュニケーションツール：メール、チャット、プロジェクト管理。オフィスツール：文字のサイズ・フォント変更、基本的な閲覧、表の作成、便利なショートカット。検索エンジン：検索のコツ。 画像生成ツール、文章生成ツール、音声生成ツール等の概要。指示（プロンプト）の手法。 自動化・効率化に関するデジタルツールの利用方法	コミュニケーションツール：メール、チャット、プロジェクト管理。オフィスツール：文字のサイズ・フォント変更、基本的な閲覧、表の作成、便利なショートカット。検索エンジン：検索のコツ。 画像生成ツール、文章生成ツール、音声生成ツール等の概要。指示（プロンプト）の手法。 自動化・効率化に関するデジタルツールの利用方法
留意点	セキュリティ	14 セキュリティ	セキュリティの3要素 セキュリティ技術 情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）	機密性・完全性・可用性。 暗号、ワンタイムパスワード。ブロックチェーン。生体認証。 情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）。	セキュリティの3要素 セキュリティ技術 情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）。
		15 モラル	個人がとるべきセキュリティ対策 ネットセキュリティ・SNS・生成AI等のトラブルの事例・対策 データ利用における禁止事項や留意事項	IDやパスワードの管理。アクセス権の設定。覗き見防止。添付ファイル付きメールへの警戒。社外メールアドレスへの警戒。 写真の偽造情報による住所の流出。アカウントの乗っ取り。炎上。名譽棄損判決。SNSやAIツール、検索等の入力データによる情報漏洩。生成AIなどの学習データ利用。	個人がとるべきセキュリティ対策 ネットセキュリティ・SNS・生成AI等のトラブルの事例・対策 データ利用における禁止事項や留意事項
	コンプライアンス	16 個人情報の定義と個人情報に関する法律・留意事項 知的財産権が保護する対象 諸外国におけるデータ規制の内容 サービス利用規約を踏まえたデータの利用範囲	個人情報保護法。個人情報の取り扱いルール。業界団体等の示すプライバシー関連ガイドライン。 著作権・特許権・実用新案権・意匠権・商標権。不正競争防止法。 GDPR、CCPA、その他産業データの保護規制。 サービス提供側における入力データの管理/利用方法の確認。社内や組織における利用ルールの確認。	個人情報保護法。個人情報の取り扱いルール。業界団体等の示すプライバシー関連ガイドライン。 著作権・特許権・実用新案権・意匠権・商標権。不正競争防止法。 GDPR、CCPA、その他産業データの保護規制。 サービス提供側における入力データの管理/利用方法の確認。社内や組織における利用ルールの確認。	

(備考)

注 1 DXリテラシー標準の項目一覧を適宜参照しつつ、訓練コースの中で実施するものを様式8チェックシートのチェック欄に「✓」を入れ提出すること。

2 訓練カリキュラムは項目に載るものであれば、例に載っていないものでも差し支えないこと。

3 訓練実施計画書（様式4～4～1）に訓練カリキュラムの該当箇所を記載すること。