DAX96-05 DX時代のビジネス展開 のためのデジタルリテラシーの必要 性と人材育成 書誌 概要 Information6-4解説用原稿 「サイバーセキュリティ対策継続支援事業」用素材 変更履歴 【2021年8月2日】ボジション毎に持つべきスキル・知識と認定試験制度のボイント整理。素養について整理。 【2021年7月20日】改版 【2021年7月19日】初版 ファイル https://bluemoon55.github.io/Sha ring_Knowledge2/MindManager2/D AX96-05.html ■ 6-6 DX時代に不可欠な人材の確保 Society5.0のイメージ 屏絵(イラスト): Society 5.0(仮想空間と現実空間の高度な融合 →人間中心の社会) 20210603-mxt_kouhou02-000015729_1.jpg 🎄 企業の維持・発展のために ごれから目指す社会はいわゆる「Society5.0」が示す社会像であり、社会全体が誰も取り残さない特核可能に開発目標(SDGs)の実現を目標に活動している中、全ての企業は、ビジネスの展開の中で、サスティナブルな企業価値の機能が使用をなります。 の創造が求められている。そのような 環境において、ビジネスを発展してい くためには、ビジネスの変革が必要で あり、ITやデジタル情報を積極的に活用して、ビジネスの変革を加速化させるのが「DX」への対応である。 SDGsの達成への貢献:社会的要請に応 えることにより企業価値を創造 その変革により、業種業態の枠を越え て新たな価値創出を支えるサプライチ エーンを作り出すことが可能になる。 中小企業にとっても、従来の枠組みに DXへの早期対応:他組織に先駆けて対 応することによるビジネスチャンス 囚われず、他組織に先駆けてDXを意識 し対応することにより、新たなサブラ イチェーンの中核的な役割を果たすこ とができ、社会貢献と企業の利益を両 立した大きなビジネスチャンスが生ま 「Society5.0」の社会において、IoT やビッグデータ、ロボット、AI、5Gな どの新しいIT及びデジタルの活用が不 可欠である。 DX時代のビジネスチャンスを生かすた めには、デジタルリテラシーが重要 新しいIT及びデジタル技術を活用する 新しいTIXのテンタのXWでも内内・マ ためには、従来からのITリテラシーに 留まらず、IT・データサイエンス・A Iの三方面からデジタルリテラシーを持 1の二ハ曲がつ,ファルファラン こ。 った人材の育成・確保が重要になる。 IT及びデジタル人材の確保 DX時代のIT・デジタル活用では、デ-DX時代のIT・デジタル活用では、データをクラウト環境からIoT等により収集 し、ピッグデータを学習データとして 、AIにより分析して知識として活用し たり、付加価値を付けた情報として提 供するようなピジネスモデルが想定さ DXに対応するためには、「デジタルを 作る人材」であるシステム関連部門で は、従来からのITスキルに加えて、デ ータサイエンス・AIを生かせるスキル 、知識等が必要である。 「デジタルを作る人材」の確保 更に、それらを実践で生かせるマイン ド、素養を身に付けたデジタルリテラ シーを持つ人材の確保と育成が不可欠 である。 また、DXの推進には、「デジタルを使 う人材」である事業担当部門でも、基 礎的なデジタルリテラシーを持つこと が必要である。 経営者は、DXへの対応の重要性と、人 材確保・育成への費用が「コスト」で はなく、「先行投資」であることの認 識を持つチェンジマインドが必要であ 「デジタルを作る人材」だけでなく「 デジタルを使う人材」の確保も必須 「デジタルを作る人材」、「デジタルを使う人材」は、「リスキリング」等により、現状にプラスするデジタルリ テラシーを持った人材へとスキルアッ プすることが効果的である。 「リスキリング」とは、組織が従業員 が成果を発揮し続けられるように新た なスキルを獲得できるようにすること である。企業には、従業員にどんな新 しいスキルを獲得してほしいのかを示 し、スキルを獲得してほしいのかを示 し、スキル獲得の基盤を構築する責任 ☆「リスキリング」:システム関連部署 だけでなく、全員がデジタルリテラシ ーを持つ がある。

IT及びデジタルを扱うシステムを担当 する人材がいないために、十分なITス キルを持たない従業員に、システム管 max トレス またものかせているた

理合として、貝世を良わせているソースも多い。その状態では、費用対効果の高い環境構築・運用は難しく、障害等に対応することは更に困難である。 業務を担うために必要な人材を確保で きなければ、その役割は経営者、責任 者が担わなければならない。 業務及びシステムに必要な素養を一人 で全てを兼ね備えることは困難である 。リスキリング等によっても十分に確保できない人材は、外部の組織に支援を求め、事業全体で、スキル・知識の網羅性を確保することが重要である。 網羅的な素養を確保:人材育成が困難 な場合は、外部の人材を積極的に活用 その際においても、外部委託を担当す る従業員は、対等に指示できるレベル のデジタルリテラシーが必要である。 サイバーセキュリティ対策人材 ITやデジタル情報を活用してどんな利 便性の高いサービスを提供しても、ど んなに業務を効率化しても、セキュリ ティ侵害が発生し早期に復旧ができな ければ、事業の継続が困難になる。セ キュリティ対策の必要性の認識のみな DX with Security : サービスの向上のためにセ キュリティ対策は必須 らず、具体的なセキュリティ対策を実 施する必要がある。 しかしながら、ITの活用に関しての知 識を持たずに、具体的なセキュリティ 対応を行うことは困難。まず、ITリテ ラシーを備えた上で、ブラス・セキュ リティの知識の習得が有効である。 まずはデジタルリテラシーを:具体的 なセキュリティ対策実践するために 人材育成:必要な素養を効率的・効果 的に身に付けるために そのような人材を確保・育成するため には、関係機関内のそれぞれの役割(タスク)を担う者が、それぞれに必要 な素養を効率的・効果的に身に付ける ための方策について紹介する。 必要な素養・スキル・知識のレベル ITリテラシー デジタルリテラシー(Di-Lite) 基礎情報技術者 応用情報技術者 専門情報技術者(スペシャリスト) プラス・セキュリティ そのような人材を確保・育成するため には、関係機関内のそれぞれの役割(タスク)を担う者が、それぞれに必要 な素養を効率的・効果的に身に付ける ための方策について紹介する。 人材育成:必要な素養を効率的・効果 的に身に付けるために DX推進に必要な知識・スキルの体系 概要 URL iコンピテンシー・ディクショナリ (iCD) 業務に必要なスキルと知識のディレクトリ 情報システムユーザースキル標準 (UISS) ITスキル標準 (ITSS) ITSS+ (プラス) データサイエンス領域 概要 URL アジャイル領域 IoTソリューション領域 セキュリティ領域 デジタルリテラシー領域「Di-Lite」 ITバスポート試験(iバス) G検定(ジェネラリスト検定) データサイエンティスト検定 デジタルリテラシーに「ブラス・セキュリティ」 6-6_App.01 デジタルリテラシー人材に必要な知識とスキル 6-6 App.02 デジタルリテラシー人材の認定・評価制度 6-6_APP.03 セキュリティ人材の確保と育成 1 詳細編 2 背景 99+) 企業がビジネス環境の激しい変化に対 応し、データとデジタル技術を活用し て、顧客や社会のニーズを基に、製品 やサービス、ビジネスモデルを変革す るとともに、業務でのものか、組織、 プロセス、企業文化・風土を変革し、 競争上の優位性を確立すること。 DXの本質は、デジタル技術を活用して 、今のビジネスモデルの革新を図るこ 2 DXの必要性 "未来のあたりまえ"となるような新た な価値を付加した製品・サービスを届 けるための手段【DNP】















