伊藤 公昭

なる需要予測や品

監視およびリアルタイム情報 状況などのセンシングによる

の収集・分析で異常の早期発

①仕入れ業務の基と

業で行っている定型業務のデ

年齢人口減少による社会問題 深刻な労働力不足など生産 RPA化(ロボティック・プ 務作業やデータ入力作業の ジタル化による業務処理の 合理化・省人化②定型的な事

に対し、企業の積極的なデジ

ロセス・オートメーション)

タル技術の活用が有効な解決

よる作業の自動化、が挙げら ビス業務のロボット活用に 業務や配膳・清掃などのサー ピッキング・搬送などの物流

実現する省人化・自動化・高

守までのプロセスの最適化を

ることで、設計から製造・保

高度化③IoTで入手した情 なげる省人化・リスク対策の 削減など時間の有効活用につ

報を基にAIがデータ解析す

者に頼っていた熟練業務や現 の活用に関して、従来、経験 次に、 (2) A I · I · P

て、業務をリエンジニアリン

ク(ゼロベースで抜本的に再

考察する。

れる。

まず、

(1) 自動化に関し

よる業務の改革、の観点から

(2) AI・I oTの活用に

目動化による生産性の向上、

策となる。本稿では、

1

化や機械化による代替を検討 が行っていた業務のシステム 構築)すると共に、従来、人 隔操作での代替・高度化を検 場対応が求められる監視・保 討する必要がある。 守・補修業務の機械学習や遠

する必要がある。

例えば、①紙ベースや手作

例えば、

AIの活用では

によるシステムの自動化③ 「2030年書題 争和被 度人材が一手に担っ どオフィス人材・高 化•高度化②受付 に頼っていた業務の ど熟練者の経験や勘 活用による省人化③ 商品説明・クレーム AI分析による省人 質検査・故障予知な レーションの作成な 企画の立案やシミュ 動会話プログラム 対人対応業務の自 電話対応など対面 (チャットボット)

> 補修や調整を行い、移動時間 の遠隔監視と遠隔操作による

•

②高所設備・台風時の河川の

水位など危険箇所や植物工場

養殖場などのリアルタイム

見や最適なタイミングでの補

修につなげる省人化・高度化

用では、 ける生育環境・生育 朽化や農林漁業にお ポートによる省人化 ていた業務のAIサ ・高度化が挙げられ 工場設備などの老 また、IoTの活 ①インフラ ている。特に中小企業のデジ 69カ国・地域中30位と低迷し ランキングによるとわが国は 所(IMD)が発表した20 度化が挙げられる。 タル化は業種により温度差は 25年版世界デジタル競争力 スイスの国際経営開発研究

あるものの概して進んでいな 向きに再定義しなおす必要が 変革の「一丁目一番地」と前 い。2030年問題を、

八化•自動化の積極