

日本製鉄のデジタル改革 「変えていく力」を獲得し、 継続的に新たな価値を生み出していく

日本製鉄はデジタル改革推進部 (DX推進部) を設置し、データとデジタル技術の積極活用による競争力のさらなる 強化を図っています。全社横断的な課題にワンストップで取り組み、これらの基盤となるデータマネジメントの 強化により、業務・生産プロセス改革の実行を加速しています。

「つなげる力」で 「つくる力」と「売る力」 強化する

ピュータシステムを導入するなど、デ 作業の自動化に着手しました。また牛 セスにコンピュータを取り入れ、 で給与計算や原価計算などの業務プロ ジタル技術利用の先駆けでした。まず 八幡製鉄所(現在の九州製鉄所八幡地区 日本製鉄は1960年代からコン

産プロセスでは、世界で初めて鉄鋼製

に長年取り組んできました。日本製鉄 競争力を高めるDNAが息づいていま にはデータとデジタル技術を活用して

ス改革に取り組んでいます(図1左)。 築し、全体最適を実現する業務プロセ 度かつ総合的な意思決定の仕組みを構 タル技術を活用して、これらのデータ 的な情報技術や処理性能を高めたデジ らのデータは今まで1つ1つの部署や に持っていることです。しかし、それ 備してきた多くの業務システムと、そ を有機的に「つなげる」ことにより、 工場に分散していました。そこで先進 さまざまな分野において、これまで整 販売・物流・整備・購買・収益管理など こに蓄積された質の高いデータを膨大 このように日本製鉄の強みは、生産

的なプロセス制御・自動化による「あや ことで、精度の高い情報に基づく圧倒 ジタル技術を積極的に評価・導入する ロセス改革を進めています。新たなデ ています(図1右)。 つる力」を獲得し、「つくる力」を強化し 方、生産の現場においても生産プ

ョンを描き実現する会社であり続けていきます

げる力」 によって生まれる情報の価値を ていきます さらに高め、 プロセス改革を連携して推進し、 力」を強化し、 先進化することで、「つくる力」と「売る 日本製鉄は業務プロセス改革と生産 「あやつる力」を高度化 新たな価値を創出し続け

て業務の効率化、

品質向上と安定生産

る膨大なデータを丁寧に収集・解析し

業務や生産の現場で発生す

地区)の誕生とともに実装されました の君津製鉄所(現在の東日本製鉄所君津 ラインシステムを開発し、1968年 品の受注・生産・出荷までの一貫オン



日本製鉄(株) デジタル改革推進部長 兼 情報システム部長 中田 昌宏 執行役員

夕をつなげるにあたっては、データ項目 ています。部門ごとに蓄積してきたデー えています。 鉄の社内だけでなく、 すい共通の仕組みにすることで、日本製 ます。新たに得られた知見は、 タル技術の適用企画や検証も統括してい たAーやローカル5Gなど最新のデジ マネジメントの強化を進めています。 の標準化や利用ルールの策定などデータ むためのワンストップ窓口の役割を担っ の活用に関する「組織横断課題」に取り組 産現場などにも適用展開を進めたいと考 デジタル改革推進部は、デジタル技術 グループ会社の生 活用しや

です(図2)。新しいデジタル技術を単に 組むというサイクルをつくり出すことが スをもとに、新たな提案と改革に取り 動化し、そこで生まれた知見とリソー や生産プロセスを効率的に標準化・自 ています。デジタルの力で現状の業務 大きな価値を生み出す源泉となるから いく力」を獲得することが重要だと考え たな改革を継続的に提案できる「変えて 従来の制約に左右されることなく、 がデジタル技術の力を活用することで 日本製鉄のDX推進においては、

断に高めることができるようになります。 価・意思決定を、より広い視点からの判 捉われることなく、部分最適であった評 セスを見直すことで、階層や組織の壁に 適用するだけでなく、データ基軸でプロ

革のビジョンを描き実現する会社であり められており、引き続きリテラシー教育 ていく力」を持つ人材を育てることが求 ると考えます。また、このような「変え 用し改革サイクルを回すことが重要にな その上で、デジタル技術を手段として活 据えた改革の道筋を描くことが大切です。 案し実行することに変わりはありません。 続けたいと考えています をリードする基幹産業の一員として、 を推進し、これからも日本のものづくり にも注力していきます。日本製鉄はDX の時代においても、人が新たな改革を提 はできません。これからのデジタル改革 人がより高い使命感を持って、将来を見 Aーだけで新しい価値を生み出すこと

