

日本生産性本部  
主任経営コンサルタント  
**小林 俊介**



(こばやし しゅんすけ)1976年生まれ。静岡県出身。東京農工大学工学部機械システム工学科卒。東京農工大学大学院技術経営研究科修士課程修了。技術経営修士(専門職)。自動車部品メーカーの生産技術部門において工程設計業務に従事した後、損害保険系コンサルティング会社および監査法人において、リスク管理、事業継続管理(BCM)構築コンサルティングおよびセミナー講師を歴任。その後

攻修了、技術経営修士(専門職)。自動車部品メーカーの生産技術部門において工程設計業務に従事した後、損害保険系コンサルティング会社および監査法人において、リスク管理、事業継続管理(BCM)構築コンサルティングおよびセミナー講師を歴任。その後

「日本生産性本部 経営コンサルタント養成講座」を修了し、日本生産性本部専属経営コンサルタントとして、主に製造業における工場経営診断、工場の安全管理体制の診断、改善活動の支援、事業継続計画(BCP)策定の支援、階層別研修および品質管理、原価管理、工程管理などに関する研修の講師として活動している。

## データ活用と三現主義

「現物」を確認し、発生している事象の「現実」を知り、問題点を定義して要因

は少ない。  
＊段取り作業に時間が掛かっている

私のキャリアの原点は自動車部品メーカーの生産技術職にある。担当した業務には、工程設計、標準時間の設定、品質改善・合理化、工程の情報化などがあり、

工程の生産性を高めるための施策を立案・実行してきた。その過程において重視していた点は「三現主義」であり、経営コンサルタントへ転身してからも「三現主義」が経営コンサルティングでの考え方の基本である。本稿では「三現主義」を実践するためのデータ活用について論じたい。

「三現主義」とは製造工程などの「現場」に赴き、

を特定することで問題解決を図るプロセスを示している。私が関与した企業において三現主義を重視する企業は多いが、一方で、「現場」に立ち会い「現物」の状態の確認はできていない。されど、「現実」の把握が十分にされていない実態が散見された。例えば、以下に示す作業に関する意見は、業種を問わず多くの製造工程において良く聞かれるが、実態を把握できている企業

■製造工程でのデータ活用の実態

製造工程の「現実」を把握するためのデータ活用

録し、「現実」を「データ」とで把握することである。

■製造工程でのデータ活用

で把握することである。

について、私が関与した企業

での実態を基に考察する。

A社はコイル鋼板をプレ

ス機で打ち抜く金属加工業

であり、製品ごとに決められた金型とコイル鋼板を設置したのち、プレス機が連

続的に加工する製造工程を

稼働率は48%であることが

有している。A社からは「製品切り替え時の金型交換やコイルの補充により頻繁に設備が止まり、設備を有効に活用できていない」との声が聞かれた。近年のプレス機は、運転時間、プレス回数、プレス時間を記録する機能を備えており、A社でも自社のプレス機にはこれらの中の品種は、ロットは小さいが金型交換回数、プレス時間記録されることや仕掛かる頻度が低いことから位置出しや加工精度などの品質確認に手間がかかることが分かった。いることは認識していた。

しかし、A社では設備導入後に設備で記録されているデータを確認したことは一度もなかった。プレス機にはネットワークに接続する機能もあったが設備を独立した状態で使用しており、データを確認したことは一度もなかった。プレス機に

は、大ロット品と小ロット品では改善すべき作業が異なることは理解できた。これらの事例から、A社では大ロット品と小ロット品が掛かることが分かった。精度などを品質確認に手間がかかることが分かった。いることは認識していた。

データには日々の現場の実情が表れており、日報など帳票類にも業務内容の実態を把握するためのデータが蓄積されている可能性が高い。製造工程で記録されているデータの傾向を見るこ

とで、思い込みを排除し設備の稼働率や効率的な作業などが可能になる。製造工程での改善を進めるためには対象となる作業のデータを取ること、そしてデータから変化を捉えることが肝要である。