



三明機工株式会社  
代表取締役社長  
久保田和雄氏

# ものづくり情熱立国

## 社長対談 Vol.1

3次元の力を  
経営の力に!

中国を筆頭とするアジア諸国による価格競争の激化、同世代の退職や若手の現場離れなどの人材問題、そして安全性や環境への対応など、製造業を取り巻く状況は激しく変化し続けている。そのような状況下、中小規模の製造業経営者にも全社的なデジタル化により、21世紀型IT人材を自習するといった動きが出てきている。オートデスクでは、そうしたニーズに対応し、「3次元の力を経営の力」というコンセプトのもと、昨年6月の「ものづくり情熱立国プロジェクト」を実施し、ITの全社活用を考えた製造業経営者に直接説明する機会を作った。その「プロジェクト」は、パートナー各社との連携がますます大きな活動となっている。今回は静岡市に本社を置く「三明機工」の久保田社長をオートデスクの鬼澤社長が訪ね、経営の視点で「ITを活用する」ものづくり経営」を語り合った。

**他に先んじた技術で変化に対応したい**  
鬼澤 三明機工様は長い歴史を誇り、数多くの製品が生まれてきたことだと思います。最近は大規模なIT投資がなされていると聞きます。久保田社長、どのような技術で変化に対応したいとおっしゃいますか。  
久保田 大きな変化は、世界的な競争力の低下です。特に、中国やインドなどの新興国が、低価格で大量生産するようになったことで、我々の競争力が低下しています。また、同世代の退職や若手の現場離れなどの人材問題、そして安全性や環境への対応など、製造業を取り巻く状況は激しく変化し続けている。そのような状況下、中小規模の製造業経営者にも全社的なデジタル化により、21世紀型IT人材を自習するといった動きが出てきている。オートデスクでは、そうしたニーズに対応し、「3次元の力を経営の力」というコンセプトのもと、昨年6月の「ものづくり情熱立国プロジェクト」を実施し、ITの全社活用を考えた製造業経営者に直接説明する機会を作った。その「プロジェクト」は、パートナー各社との連携がますます大きな活動となっている。今回は静岡市に本社を置く「三明機工」の久保田社長をオートデスクの鬼澤社長が訪ね、経営の視点で「ITを活用する」ものづくり経営」を語り合った。

sanmei mechanical inc.  
三明機工株式会社  
設立：昭和22年4月(前編昭和3年)  
資本金：10,000,000円  
所在地(本社・工場)：〒424-0037  
静岡県静岡市清水区藤原1940  
TEL：0543-86-0088 (代)  
URL：http://www.sanmei-kokou.co.jp/

## ものづくりは人づくり オンリーワン、ナンバーワンを目指す

三明機工株式会社 × オートデスク株式会社



**3次元化は設計現場で**  
久保田 3次元化は設計現場で。従来の2次元設計では、設計者が手作業で図面を描き、それを加工機で加工していました。しかし、3次元CADを導入すると、設計者が3次元モデルを作成し、それを加工機で加工することができます。これにより、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。

**最先端技術を先駆ける**  
鬼澤 貴社が手掛けている産業用ロボットは、非常に高精度で動作します。これは、最先端技術の先駆者としての地位を築いている証拠です。また、貴社の製品は、幅広い産業分野で採用されています。これは、貴社の技術力が、さまざまな産業分野で通用していることを示しています。オートデスクの3次元CADと連携することで、貴社の製品開発プロセスがさらに効率化され、競争力が向上するでしょう。

**IT活用で変化に対応**  
久保田 IT活用で変化に対応。特に、3次元CADの導入は、設計現場での作業効率を大幅に向上させました。従来の2次元設計では、設計者が手作業で図面を描き、それを加工機で加工していました。しかし、3次元CADを導入すると、設計者が3次元モデルを作成し、それを加工機で加工することができます。これにより、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。

**デジタルによる協働**  
鬼澤 デジタルによる協働。3次元CADと連携することで、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。

**3次元化は設計現場で**  
久保田 3次元化は設計現場で。従来の2次元設計では、設計者が手作業で図面を描き、それを加工機で加工していました。しかし、3次元CADを導入すると、設計者が3次元モデルを作成し、それを加工機で加工することができます。これにより、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。



**3次元化は設計現場で**  
久保田 3次元化は設計現場で。従来の2次元設計では、設計者が手作業で図面を描き、それを加工機で加工していました。しかし、3次元CADを導入すると、設計者が3次元モデルを作成し、それを加工機で加工することができます。これにより、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。

**最先端技術を先駆ける**  
鬼澤 貴社が手掛けている産業用ロボットは、非常に高精度で動作します。これは、最先端技術の先駆者としての地位を築いている証拠です。また、貴社の製品は、幅広い産業分野で採用されています。これは、貴社の技術力が、さまざまな産業分野で通用していることを示しています。オートデスクの3次元CADと連携することで、貴社の製品開発プロセスがさらに効率化され、競争力が向上するでしょう。



オートデスク株式会社  
代表取締役社長  
鬼澤盛夫

**Information**  
デジタルものづくりフェア  
in TOKYO  
開催間近! 6月26日(木)  
丸ビルホール: 13:00~20:00  
ものづくり情熱立国2008  
全国セミナー開催中!

7月9日(水) 三田	7月22日(火) 岐阜
7月10日(木) 尼崎	7月23日(水) 豊橋
7月15日(火) 上田	7月24日(木) 高松
7月15日(火) 金沢	7月25日(金) 福沢
7月17日(木) 姫路	7月29日(火) 岡谷
7月18日(金) 岡山	

\*詳細はWEBにて!



**3次元化は設計現場で**  
久保田 3次元化は設計現場で。従来の2次元設計では、設計者が手作業で図面を描き、それを加工機で加工していました。しかし、3次元CADを導入すると、設計者が3次元モデルを作成し、それを加工機で加工することができます。これにより、設計と加工の連携がスムーズになり、リードタイムが短縮されます。また、3次元モデルを用いたシミュレーションを行うことで、製品の強度や耐久性を事前に検証することができます。これは、製品の品質向上に大きく貢献しています。