

日本に眠る14億トンの鉄鋼を循環させる高い技術力

北越メタル株式会社

代表取締役社長 棚橋 章氏

発されたのが、「UHYフープ」と「U-CONリング」です。



地域から出る鉄くず(スクラップ)から鉄を精錬し、加工品を製造する北越メタル株式会社。私たちが安心して暮らせるようにビルや橋、高速道路の橋桁などの見えない部分の部材を作っています。来年、設立80周年を迎えるのを機に、棚橋章代表取締役社長からお話を伺いました。

——棒鋼、線材、形鋼を三本柱として社会に貢献されていらっしゃいますが、主力の製品について教えてください。

棚橋 当社は1942(昭和17)年に北越水力電気の化学部門が独立し、高度経済成長期が始まるころから、電気炉を有した鉄鋼事業にシフトしてきました。主力の製品はコンクリートの強度を高める鉄筋です。

阪神淡路大震災の時に、強いせん断力(横からの力)でビルや橋桁が倒れました。鉄筋とコンクリートだけでは、せん断力に弱いことが分かつたので、垂直に入れる鉄筋だけでなく、強度を増すために「フレーブ筋」という鉄筋を横に巻くようになりました。そのニーズに応えて開発しました。

——ビルや橋梁などの見えない部分も、高層ビルや橋桁など、コンクリートの柱の強度を高める鉄筋や様々な鉄の資材(土木・建築用)を加工しています。



せん断補強筋「UHYフープ」

ちの暮らしを守っているのですね。御社の写真集「鉄に生きる」を拝見して、その迫力と社員の方の誇りを感じました。

棚橋 これからは加工に力を入れていく必要があることから、2019(令和元)年に、それまで子会社だった北越興業株と株北越タンパックルと統合合併しました。統合の記念に、カメラマンの山崎エリナさんから社員の働く姿を撮影していただきました。その後、一般向けに出版したいというお話をいただき、我々も誇らしくありがたいことだと思っておりました。撮影シーンには1600度を

超える現場もあり、人が容易に近づけませんが山崎さんの技術で迫力あるシーンを撮つて下さいました。

棚橋 我々のモットーは「鉄にいのちひとに未来」です。原料のスクラップは鉄くずで、そのままだったら銷びて、朽ちていすれば土に還るゴミです。その鉄くずに命を吹き込んで、鉄を作るのが我々の生業です。写真集は、家族にも喜ばれ、お父さんの働く姿を見て、家族の中でお父さんの地位が向上したと聞いております(笑)。

——本当に宝物になりますね。写真集にも表れていた御社の製造技術

の強みについて教えて下さい。

棚橋 素材と加工品製造の両輪がかみ合つて開発しやすい環境

棚橋 当社は素材の電炉メーカーですが、全体の売り上げに占める加工品の売り上げが20%以上あります。素材と加工品の両方の技術を持つていることが我々の強みです。

具体的な例として溶接がしやすい形状の「New J-BAR」(開先付き異形棒鋼)という部材があります。東京オリンピックやパラリンピックの会場等の大きな建物の基礎にも使われ、上部の構造物を支えています。緻密な化学成分のコントロール(狭幅コントロール)によって、強度と溶接性の両方を兼ね備えた製品ができます。素材と加工部門を持っており、用途開発や品質改善がしやすいのです。

2つめの強みは、鋼材をメッシュ型にした大きな加工品が作れることです。最近の建築・土木現場は、

現場で加工するのではなく、工場で生産した大型の製品を使うようになり、加工品も大型化しています。小さな加工品を作る会社はた

——素材と加工技術を併せ持つことで開発もしやすいのですね。次に大型の構造筋ができる当社は希少です。

棚橋 1つめは、環境に優しい地域循環型の社会の実現です。当社は地域から出る鉄スクラップを主原料として、鉄鋼製品を生産する



「New J-BAR」(開先付き異形棒鋼)と現場施工の様子

——素材と加工技術を併せ持つことで開発もしやすいのですね。次に長期ビジョンの「Metal Vision 2030(糸)」について教えてください。

棚橋 1つめは、環境に優しい地域循環型の社会の実現です。当社は地域から出る鉄スクラップを主原料として、鉄鋼製品を生産する

——素材と加工技術を併せ持つことで開発もしやすいのですね。次に长期ビジョンの「Metal Vision 2030(糸)」について教えてください。

