



**ものづくりのしやすさと
環境を考えた設計。
製品に"エコロジー"を込める
開発最前線。**

E-LINK onlineもチェック!

開発ストーリーを追え!で、
より詳しく紹介しています。

撮影協力/NECアクセステクニカ株式会社 左上から右に/岡田さん 高林さん 川島さん 村松さん

E-LINK

思いと技術を未来へ繋ぐものづくり応援誌 Vol. **10**

21世紀は「環境」がキーワード～NECアクセステクニカ株式会社

新製品が続々と発売され、熾烈な販売競争を繰り広げるパーソナルアクセスネットワーク商品の市場。時代の要請に応え、顧客満足を実現するために、NECアクセステクニカ株式会社ではものづくりしやすく、環境に配慮した製品開発を行っている。無線LANルータの開発に携わる高林広貴さん(機構設計)と岡田成弘さん(回路設計)に聞いた。

「無線LANルータの形状は年々スリム化しています。これは省スペースと同時に、プラスチックの使用量を減らして省エネを促進した結果。射出成形時に効率よく材料が流れるように注入口の位置取りを考えるなど、ハイサイクル化に向けて工夫しています」と高林さん。一方、コンパクトなスペースに合わせてプリント

基板を設計するのが岡田さんの役目だ。

「ISDN、ADSL、ホームゲートウェイと進化するにつれ、LSIの性能が高まり、回路はむしろシンプルになっています。部品点数をなるべく減らし、省電力なICを選定するなど、常に環境を意識して設計しています」。

ものづくりの入口に立ち、製造、販売、回収後まで見据えて環境性能を追求する技術者たち。手がけた製品に熱い思いがこもる。

●NECアクセステクニカ株式会社

事業内容/パーソナルアクセスネットワーク商品の企画、開発、設計、資材調達、生産、販売、保守サービス 従業員数/1776名(平成20年度・連結)
創業/1970年4月(静岡日本電気株式会社)、2001年に現在の社名に変更
所在地/〒436-8501 静岡県掛川市下俣800番地



無線LANルータ[AtermWRシリーズ]はECOボタンを搭載した省電力仕様。NECでは優れた環境配慮型製品を自社で認定・登録するNEC環境ラベル「エコシンボル」を導入。

次号E-LINKで続編を掲載します。

ねじは産業を支える「塩」。 時代を読み、挑戦力で成長する。



「ものづくりの体制を整え、攻めの営業をしたい」と伊藤直彦さん(右)。

設計図面から要望に応えるオーダーパーツ。 新素材チタンへの参入でマーケットを開拓。

螺子業界にイノベーションを〜橋本螺子株式会社

私たちの身のまわりに必ず存在し、世界全体で約3万点もの形状バリエーションがあるといわれる螺子。一般規格ねじの卸からスタートした橋本螺子株式会社は、あらゆる企業と取引する中で築いたネットワークを活かし、設計図面から特注品を製作するオーダーパーツの分野で成長した。代表取締役社長の橋本秀比呂さんは語る。「鉄鋼が産業の“米”なら、ねじは産業の“塩”。単体で売らただけでなく、各社の協力を得て、ねじを部品と組み合わせて納品するアセンブリも手がけています」。

世界トップレベルの品質を誇る日本のねじ技術。品質はよくて当たり前の時代に入り、価格とスピードが勝負となった。差別化で他社を引き離そうと会社では3年前、新規事業に着手。鉄、ステンレス、アルミが大半を占める中、チタ

ンを使ったねじやパーツの試作工場を立ち上げ、現在は主に医療機器を製作している。医療機器事業部・管理責任者の伊藤直彦さんは準備段階から関わった一人だ。「チタンは加工しにくい難削材でコストが割高である反面、高耐蝕性、高強度、軽量、生体適合性といった他の素材にはないメリットを備えています。人命に関わる医療機器分野は肉眼では見えないキズも問われる厳格な世界ですが、個々のオーダーに着実に応え、“安心品質の橋本”を印象付けたいですね」。

「自社製品をつくる」という長年の夢をかなえ、新しい一歩を踏み出した橋本螺子株式会社。締結分野にあって、もの、人、企業、未来を結ぶことがその使命だ。次なるチャレンジを期待とともに見守りたい。



「購買部門からの受注に止まらず、開発から参入できる企業でありたい」と語る橋本社長。チタンを使った新事業をステップにニーズを掘り起こし、マーケットを開拓していく。

●橋本螺子株式会社

事業内容／一般規格ねじ、特殊ねじ、オーダーパーツの卸・販売、チタンを使った医療用ねじや手術用器械器具の製造 従業員数／14名

創業／1955年12月

所在地／本社 〒430-0801 静岡県浜松市東区神立町124-11 医療機器事業部 〒432-8003 浜松市中区和地山3-1-7 Hi-Cube105

E-LINKのWeb版「E-LINK online」でもさまざまな情報を発信しています。本誌とあわせてご覧下さい。

●定期購読のお申込みのほか、最新記事やE-LINKのバックナンバーなどの情報がご覧になれます。 <http://www.k-ktec.co.jp/elink/>

協力／株式会社エヌシーネットワーク 製造業の受発注マッチングサイト URL／ <http://www.nc-net.or.jp/>

発行／ケーテック株式会社 所在地／〒431-0451静岡県湖西市白須賀3985-2716 連絡先／電話：053-573-0404 E-mail: elink@k-ktec.co.jp