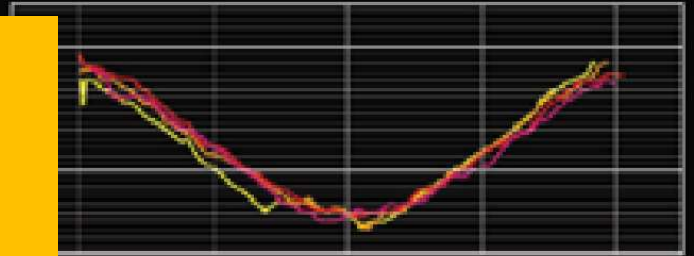
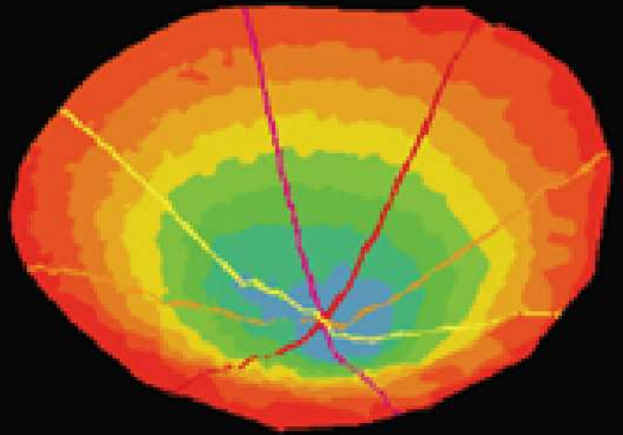
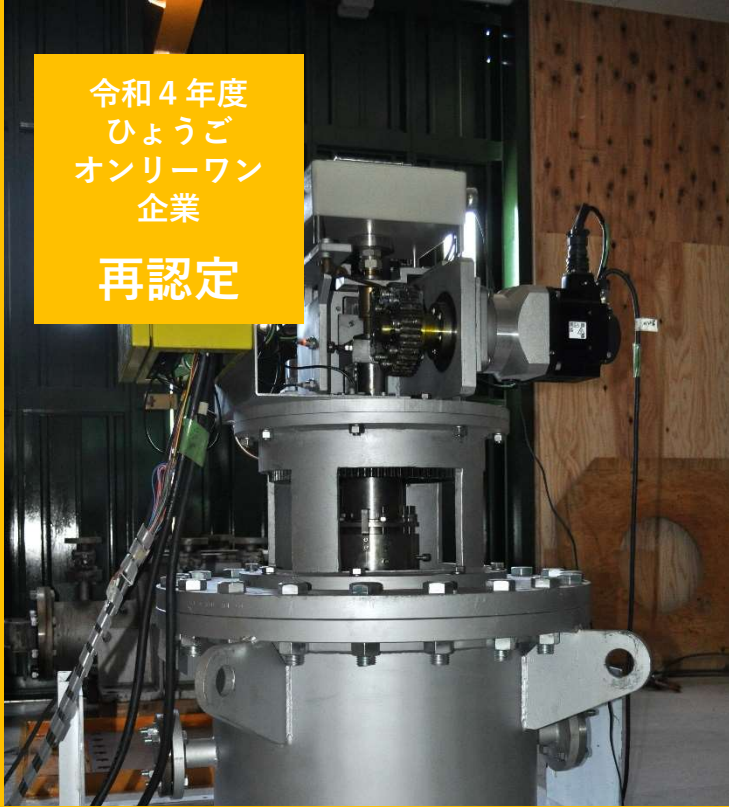


令和4年度
ひょうご
オンリーワン
企業

再認定



国際感覚を武器に
独創的な発明で
世にない機器を開発

株式会社WADECO

代表取締役社長 萱野 早衛 氏

■会社概要

所在地 尼崎市名神町1丁目12番9号
電話 06-6422-1248
FAX 06-6422-1247
URL <https://wadeco.co.jp>
従業員数 15名
資本金 1,000万円
設立 1984年1月10日
代表者 代表取締役社長 萱野早衛

■事業概要

高炉プロファイルメータ、マイクロウェーブセンサ、
電線用FA機器

■PROFILE

1941年岡山県生まれ。2015年に創業の地尼崎市に建つビルを購入して本社とし、2016年に現在の社名に変更。44年に渡って独自の技術を用いたオリジナル製品の開発を進め、その間、約115件もの特許を申請し、約40件の特許を得ている。海外出張も多く、外国の人の前でプレゼンテーションをする機会も少なくないため、英会話学校で英語を習得し、現在も趣味として学んでいる。



—社屋の外壁の看板に、会社名とともに「オンリーワン企業」と書かれているのですね。

「ひょうごオンリーワン企業」のこともあり、創業以来のポリシーでもあります。開発志向型のオンリーワン企業として、お客様に役立つ製品を創造し続けています。認定をいただいたことはホームページに掲載しています。見えないところで皆さんが読んでくれて「ひょうごオンリーワン企業」であることが大いに役立っているのだと思います。これからは、高炉の装入面を可視化する高炉プロファイルメータの海外への販売を行ない、海外の製鉄業界に貢献していく所存です。

—認定後5年間で変わった点をお聞かせください。

認定後5年間で、装置や測定方法、操業方法などに関する20強の特許を申請し、うち6件の特許を得ました。また高炉2Dプロファイルメータ、高炉3Dプロファイルメータ、縦型高炉3Dプロファイルメータなどを開発・製作しました。中でも縦型高炉3Dプロファイルメータは国内

すべての製鉄所から注文がもらえる見込みで、海外では韓国、インド、アメリカ、ブラジルなどから有望な引き合いをいただいています。競合する海外の大手企業を破ったことに感激しました。当社の機器の機能が良く、操作も分かりやすくシンプル、かつコンパクトであることが評価されていることをうれしく思います。

—高炉プロファイルメータとは、どのような機器なのでしょう。

高炉プロファイルメータとは、高炉の外側に取り付けるだけで、中の鉄鉱石やコークスの装入面のプロファイルを計測できる機器です。これまでは壁面の穴から距離計を出し入れするランス式プロファイルメータしかセンサはなかったのですが、WADECOの高炉プロファイルメータは、固定式で装入面のプロファイルを計測することを初めて可能としました。

高炉プロファイルメータには、線で捕らえる2Dと面で捕らえる3Dがあり、それぞれ高炉内の装入面を早く正確に測定することができます。細かな制御が可能で、高炉の安定運転化に寄与する測定器として話題を呼びました。また、縦



型を開発したことで、従来品より設置面積を減らし、据え付けしやすい仕様を可能としました。今後は海外にも、縦型高炉3Dプロファイルメータの販路拡大を図ります。



2Dプロファイルメータ

脱炭素社会に向けて、鉄鋼業界もさまざまな取り組みに挑んでいます。高炉3Dプロファイルメータと別のセンサとを組み合わせ、高炉内の装入面を測定して、高炉を制御することにより、二酸化炭素排出量を抑えることも可能になるかもしれません。業界や社会の役に立つ機器を生み出してこそ、認められるもの。何かしらの形で貢献できるような機器へと成長させていければと考えています。



3Dプロファイルメータ



社屋外壁に掲げられた社名と「オンリーワン企業」

一発明者のほとんどが萱野社長です。

特許を申請し、知的財産権を取得し、商品を開発して国内外に販売する。これが当社のビジネスモデルです。創業から44年の年月が過ぎ、その結果がはっきりと目に見える形になってきました。生涯現役でやらざるを得ないと思う一方、それが長生きの秘訣だと感じています。日ごろからさまざまな情報を収集し、それらをうまく組み合わせることが、それまでにない新しい視点を持つこと、ひいては革新的な技術や商品を生み出すことにつながっています。

しかし、私だけが発明に携わっているのでは、サステイナブル企業へと成長することは難しい。私の跡を継ぐ社員に、独創的な発想ができるようになってほしいと願っていますし、そのための教育にも取り組んでいます。

—シェアを伸ばすためにこだわっていることについてお聞かせください。

国内外問わず特許を申請し、知的財産権を取得することにこだわっています。当社の特許は自己防衛のためのものです。特許を申請した社員には登録のいかんに関わらず報奨金を出しています。

—技術向上のためにどんなことを意識されていますか。

常に新しい発明をして新商品を開発することを意識しています。新商品開発に壁はつきもの。その壁を突き破ることが楽しいのです。何もかもうまくいってしまうと仕事は面白くなります。いろいろな苦難があるからこそ、それを乗り越えた時に達成感や充実感を味わえるのだと考えています。自分が発明したものを、作って、お客様のところに持って行き、良い評価を受けたらそれほどうれしいことはありませんからね。

こうした考えに技術者や営業社員を巻き込めよう、技術に関することはもちろん、発明の面白さなどのコミュニケーションを日ごろから取るようにしています。

—今後の事業展開についてお聞かせください。

当社は優れた製鉄技術を保有する国内大手の製鉄所にプロファイルメータを納めています。日本での評判がやがて海を渡り、海外のお客様も購入を検討し始めることでしょう。

高炉プロファイルメータの国内シェアはおかげさまで100%に達する見込みです。次は海外でのシェア50%を目指していきます。創業当初から海外での事業展開を考えていました。海外でシェアを獲得していくために、国際感覚を磨いて、他国の情報収集にも努めています。



ブラジルCSN社の高炉上のレベル計

—これからオンリーワン企業を受ける企業に対してのメッセージをお願いします。

「ひょうごオンリーワン企業」の認定を受けることが、名実ともにオンリーワン企業になるための出発点だと考えています。独創性のあるものづくりを続けていけば、時間の経過とともに目に見える形になっていきます。そうすれば仕事も面白くなり、生涯現役で活躍し続けようと思うようにもなりますよ。ぜひ一緒に新たな発明を進め、まだ世にない技術や機器を生み出していきましょう。



ヨーロッパの高炉メーカーにて

TECHNOLOGY

縦型高炉3D プロフィールメータ

3D表面マップとその任意角度の プロフィールを測定

3D表面マップとその任意角度のプロファイルをバッチ毎に約20秒で測定。装入物の落下直後のプロフィールをシュートに追従して測定し、3D表面マップを表示します。シュートの回転ごとの装入物の落下軌跡を見ることができます。3D表面マップのほか任意角度の断面プロフィールや降下速度、受信電力などを表示。機械的スキャン機構の採用で、コンパクトでシンプル、しかもメンテナンスが容易です。アンテナ面のダストの付着もありません。



NEWS&TOPICS

簡易型 プロフィールメータ

よりコンパクトに、 よりシンプルに

現在、新たな用途に使用できる3Dプロフィールメータの開発に取り組んでいます。機械的スキャン機構と79GHz距離計を組み合わせることで、パソコン上などに3D表面マップを作成することが可能です。

手軽なセンサを提供することで、ごみ焼却炉やホッパーなど一般的な用途に使用できます。リーズナブルな価格での簡易型プロフィールメータは市場になく、完成すれば、ユーザーに喜んでもらえると思っています。

