

IHI Ionbond は 薄膜コーティング技術で 世界を変えます



IHI Ionbond AG
代表取締役会長

川崎 義則

代表取締役社長

Joe Haggerty

長寿命化と省エネルギーを実現する薄膜コーティング技術で世界をリードする IHI Ionbond は、新しいスローガン「Challenge & Growth」のもと、全社一丸となってコーティングによる付加価値を全世界のお客さまに提供していきます。

IHI Ionbond はスイスに本拠を置き、薄膜コーティングサービスならびにコーティング装置の販売を欧州、北米、アジアの 17 か国 39 拠点で世界展開しており、従業員は約 950 名、2012 年の売上高は 1.28 億スイスフラン（約 128 億円）の会社です。2012 年 12 月に IHI グループに加わり、社名を従来の Ionbond から IHI Ionbond に変更しました。本社はスイスの Olten というチューリッヒから車で 30 分くらいの位置にあります。

IHI Ionbond は CVD（化学蒸着）、PACVD（プラズマアシスト化学蒸着）、PVD（物理蒸着）、CVA（アルミナライジング）などの薄膜コーティング技術を活用して、切削工具、自動車部品、産業機械、金型、装飾、スポーツ、医療器具などの長寿命化、省エネルギー化、生体適合性、芸術性などの付加価値を提供してお客

まのご満足をいただいています。これらの新たな機能は金属、セラミックス、プラスチックなどで作られた部品の表面に厚さ 0.5～10 μm 程度の薄膜をコーティングすることによって生まれ、材料の物理的性質（機械特性、光学特性、医学的特性）を変えるものです。

例えば、自動車分野ではエンジン部品であるピストン、ピストンリング、ピストンピン、燃料噴射ノズル、ドアロック、産業機械分野では機械工具、ガスタービンブレード、ベアリング、ギヤ、各種クランプ、スポーツ分野ではスポーツナイフ、医療機器分野では人口関節、人工歯根、手術用器具など数多くの製品分野で適用されています。2012 年ロンドンオリンピックとパラリンピックでは聖火トーチのコーティングも担当しました。

また、コーティングサービス分野では自動車関連部

品へのサービス比率が最も高く、欧州自動車メーカを中心に欧州、アジアの工場向けにサービスを提供しています。この分野へのコーティングサービスには、業界随一の装置技術をもっている姉妹会社の IHI Hauzer Techno Coating（オランダ）社製のコーティング装置を数多く使用しています。

前述のとおり各種材料へのコーティング技術は金属学、機械工学、光学、生物学など適用分野によって非常にさまざまなコーティング技術が必要であり、お客さまの要求仕様に対応するために数多くのコーティング膜種、コーティング条件、使用するコーティング装置など選択肢が多々あるなかから最適な組み合わせを選択する点が最も重要であると考えています。さらにお客さまの要求仕様の特性評価技術も重要となり、この評価結果がお客さまとの相互理解、信頼感の醸成に重要な点です。

コーティングサービスについてはグローバルに展開している自動車向けのサービスに迅速に対応できる体制構築を計画しています。欧州基準の EURO VI対応はもちろんのこと、その他新興国市場での地産地消に対応した

サービス拠点展開を計画しています。また、ニッチな市場であるものの高い付加価値を生み出しているスポーツ、医療器具、高級装飾分野では、新たなコーティング技術による高付加価値をお客さまにご提案しています。

サービスに必要な技術のバックグラウンドは機械、電気、



聖火トーチ



IHI Ionbond 本社（スイス）

化学、環境、医学、光学、物理と幅広く、45 か国の国籍から形成される各分野の専門家たちが共同で新たな技術やサービスの提供に向けて開発を進めています。ほとんどの役員が技術系の Ph. D. か MBA 保持者であり、国際的経営経験の豊かなメンバであることも技術重視の姿勢の表れで、高い技術レベルが保持できていると信じております。また、世界中のお客さまに対応するためには分野ごとの主要拠点に開発を担うコンピテンスセンターを設置して開発業務、生産工程への展開を進めており、さまざまな産業分野への製品、部品に対して最高レベルのコーティングサービスを提供できる体制となっています。

今般 Ionbond が IHI グループの一員になったことで、2008 年から IHI グループとなっている Hauzer の装置提供機能と、IHI Ionbond のプロセスエンジニアリング提供機能を一体化させ、お客さまの多様なニーズに対応し、さらなるイノベーションとアドバンテージの提供が可能になりました。すでに、航空機エンジンやターボチャージャーなどの IHI 製品に、新たな表面処理技術の付加価値をつけることで、IHI グループ製品のさらなる競争力強化の検討も始めております。

新たに掲げた会社スローガン「Challenge & Growth」のもと、全社員が一丸となって IHI グループ事業の成長に貢献する所存ですのでよろしくお願いたします。

社長 Joe Haggerty

“ I express both Ionbond’s and IHI’s view when I say that we are really excited about this transaction and see this as a perfect fit. IHI Ionbond sees great synergies with both Hauzer and with the wider IHI organization. The combination of IHI Ionbond’s process engineering and extensive coating service network, coupled with the design engineering excellence at Hauzer for coating machinery, should lead to many innovations and advantages for our customers in the coming years. In addition, IHI Ionbond’s strength in CVD products complements the current PVD and PACVD offerings within Hauzer and the IHI Corporation. ”