

ロンドン、2021年11月11日

## スクラップヤードのデジタル化に向けた協力協定を SICON と締結

- スクラップヤード全体をデジタル化する統合ソリューションを共同開発
- 投入原材料の「デザインスクラップ」処理により高品質な最終製品を生産
- モジュール化され、標準化されたインターフェースによる総合的ソリューション
- 初期プロジェクトがすでに進行中

プライメタルズテクノロジーズ（Primetals Technologies）と SICON は、スクラップヤード全体をデジタル化する総合的ソリューションの開発に関する協力協定を締結しました。当社の多様なサービスはどれも定評がありますが、この度提供する、スクラップの光学的識別、生産プロセスや搬送の自動化も自信のある技術です。SICON の専門分野はスクラップの処理、分析、選別です。鉄鋼メーカーが高品質鋼を生産するには、最終製品に適した組成のスクラップとともに、各工程でのソリューションが必要となります。「デザインスクラップ」処理により、高品質鋼生産に使用できるスクラップの量を増やすことができます。当社と SICON の統合ソリューションは、スクラップヤードをデジタル化して「スマート」にする際の導入作業を大幅に削減し、高品質な最終製品生産のための投入原材料加工を可能にします。

### スクラップヤードの完全デジタル化

当社と SICON は、特に鉄鋼メーカーのスクラップ処理プロセスの自動化とデジタル化を進めてきました。生産される鋼種に対する要求が高まり続けているため、スクラップの化学的純度や事前分別に加えて、スクラップ中の異物の光学的検出と搬送プロセスの完全自動化がますます重要になっています。現在、この協力関係の一環として、スクラップヤード全体のデジタル化のための総合的ソリューションを共同開発しています。このソリューションは、スクラップの搬入から溶融ユニットへの投入までの流れ全体をカバーしています。異なるモジュール間のインターフェースは標準化されており、データや情報はどのソリューションでも共通で使用することができます。そのため、鉄鋼メーカーはインターフェー

スの定義やプログラミング、実装の調整にかかる時間と労力を節約できます。プロジェクトの要件に応じて、個々のモジュールの選択が可能で、必要になれば後から追加することもできます。

このソリューションは、特に鉄鋼業界でのスクラップ利用拡大による CO2 削減対策として、大きな関心を集めています。スクラップ中の異物の光学的検出、スクラップの光学的・化学的特性評価をする貴金属製錬所向けの初期プロジェクトはすでに進行中です。

#### **需要に応じた高品質な最終製品用原材料の用意**

当社はこれまでに、スクラップ中の異物の光学的検出、保管場所の管理、完全自動輸送システムなどのソリューションを提供してきました。

SICON 社は、スクラップおよび鉄鋼金属業界における鉄および非鉄金属処理の顧客別ソリューション開発・実装に重点を置き、国際的に事業を展開する中規模の機械・プラントメーカーです。1998年に企画・コンサルティング会社として設立された SICON は、今日ではメーカーおよびサプライヤーとして、シュレッディングからどんな材料にも対応するタイプ別分別まで、スクラップおよび金属処理の全範囲で製品とサービスを提供しています。

当社と SICON が提供する、スクラップの識別・処理・分別、鉄および非鉄金属メーカーのための総合的なソリューションは、需要に応じた投入原材料の処理と、残留材料および副産物の環境に適合したりサイクルを実現します。



プライメタルズテクノロジーズと SICON が提供する、スクラップの識別、処理、分別する総合的ソリューションが高品質な最終製品向けの投入原材料を適切に処理します。

(写真提供: SICON)

他言語（英語・ドイツ語・中国語・ポルトガル語・ロシア語）による（プレスリリース及び資料は、以下の URL よりご覧になれます。 [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### 報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 社長室（広報担当：山下）  
〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業（株）広島製作所内  
電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ 公式ツイッター: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies, Limited) は本社を英国・ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom

分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工およびパートナーの出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト : <https://www.primetals.com/jp>