

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

SUGINO バリ取り研究所“デバラボ”設置

バリ取り技術の探求とオープンイノベーションを創り出す拠点 「バリ取り研究所 DbLS Deburring Labo at SUGINO」設置 掛川事業所内にバリ取り研究所 愛称“デバラボ”を来春開設

バリ取りの駆込み寺 掛川事業所内に設置

株式会社スギノマシン(富山県滑川市、社長：杉野 良暁氏)は、各拠点や部署に点在していたバリ取り技術を1か所に集約したバリ取り研究所「DbLS Deburring Labo at SUGINO」(DbLS：愛称“デバラボ”)を掛川事業所内に設置する。技術力・提案力を培い、バリ取りの提案を通して社会への価値提供を目指す。

機械加工の課題 バリ取り作業

近年、人手不足や生産性向上、危険作業の回避などを目的に、バリ取り工程の自動化に対する市場ニーズが高まっている。

産業機械メーカーのスギノマシンは、コア技術としてマシニングセンタ等の切削技術、高圧水による洗浄技術、独自のフローティング加工によるバリ取

り技術など、多様なワーク素材の機械加工で発生するバリ取り技術を独自に研究開発してきた。

これまでは各セクションでバリ取り関連商品を開発・販売していたが、昨今の製造業の変革により新素材や新しい製造方法が次々と開発される中で、時代の変化に迅速に対応し、顧客との接点をさらに身近にするため、今回、関連する設備や技術者を1か所に集めたバリ取り研究所「DbLS Deburring Labo at SUGINO」(DbLS：愛称“デバラボ”)を同社の掛川事業所に設置する。

これにより、高度なバリ取り技術や商品の研究開発を行い、バリ取りの課題を抱える顧客へのトータルソリューション提案を目指し品質の安定だけでなく、人手不足や不安全作業等の社会問題解決に貢献していく。

DbLS(デバラボ)概要

バリ取り研究所「DbLS Deburring Labo at SUGINO (愛称：デバラボ)」は、株式会社スギノマシン 掛川事業所内

DbLS Deburring Labo
at SUGINO バリ取り研究所

技術の探求とオープンイノベーション

(静岡県掛川市長谷 1300 番地)に、2023年春オープンを予定している。

具体的にはバリ取りに関する技術研究、商品開発、テスト・検証等を行う企業内ラボとして活動する。

主な設備としては、超高圧水バリ取り洗浄機をはじめ、マシニングセンタ、フローティング機構付きツールホルダ・スピンドルモータなどを設置して、多角的視点による顧客のバリ取り課題解決に最適な提案をテスト・実証試験を通して研究、提案する。

JIMTOF2022で コンセプト展示

同社は、来春のDbLS(愛称：“デバラボ”)の設置に併せ、11月8日から東京ビックサイトで開催されるJIMTOF2

022(第31回 日本国際工作機械見本市)において、ブースの約半分をバリ取り研究所のコンセプトで展示する。

期間中は、バリ取り関連の新商品展示や、バリ取り相談カウンターを設置し、来場者が技術者と直接バリ取りについて打ち合わせ可能なエリアを設け、個別相談に対応する。

バリ取りをめぐる状況 スギノマシンの取組み

「バリ取り」は非常に多義的で様々な分野で行われている。また、それらすべてに有効な手段は無く、案件毎に異なる品質要求に対応しなければならない。そのため、バリ取りの自動化は非常に難しいといわれている。同社は長年にわたり、バリ取りの自動化に向けて様々な技術を収集している。

DbLSではユーザーとテーマを共有し、一緒に答えを見つけ、商品と技術を開発し、品質の安定だけでなく、人手不足や不安全作業等の社会問題解決に貢献する。

今後はDbLSで得たノウハウやデータは各商品の開発部門にフィードバックし、商品開発に活用する。同時に顧客と一緒に実機を見て打合せや、加工テストを実施することで、曖昧なバリ取りの品質を明確にするとともに、スギノマシンの商品だけでなく、広くバリ取りの研究を行い、トータルソリューション提案を目指していく。

(※資料提供：スギノマシン)



超高圧水による洗浄・バリ取り装置



小型マシニングセンタ



フローティング機構付き
ツールホルダ/スピンドルモータ

■スギノマシンJIMTOF2022出展ページ→ <https://www.sugino.com/soshiki/1/jimtof2022.html>

■スギノマシンURL→ <https://www.sugino.com/>