

当社のSIMコンセプトが「ものづくり白書 2021」に掲載

株式会社レクサー・リサーチは日本唯一の生産シミュレータメーカーとして、ビジネス活動や人間社会のあるべき姿を実現し、エンジニアの創造活動をアップグレードする創発型技術の社会実装を目的とした活動を推進しております。この度、当社のSIMコンセプトが今後の製造業を支える基盤技術として「令和2年度ものづくり基盤技術の振興施策」（ものづくり白書）に掲載されました。

レクサー・リサーチは、1993年の設立よりビジネス活動や人間社会のあるべき姿を実現し、エンジニアの創造活動をアップグレードする創発型技術の社会実装を目的とした活動を推進しております。また、日本で唯一の生産シミュレータメーカーとして生産シミュレータ「GD.findi」の開発・販売を行っています。

そしてこの度、当社の基本コンセプトであるSIMコンセプト*1および当社の技術が、今後の製造業を支える基盤技術として経済産業省による「2021年版 ものづくり白書」に掲載されました。

第1章第2節（1）レジリエンス～サプライチェーン構築・強靱化～において、次のように紹介されております。「同社の持つ生産シミュレーション技術や最適化技術などの基盤技術を活用し、（中略）我が国が積み上げてきた強みを再構築し、変化に対応したエンジニアリング方式の実現を目指す。（中略）製造業におけるサイバーフィジカルシステムの構築に向けた先行事例を創出するとともに、その取組を推進する」（p.31）

本書で紹介されたSIMコンセプト、そして技術ベースとなっている当社の生産シミュレータ「GD.findi」を活用して、日本製造業における革新およびサイバーフィジカルシステムの導入を推進してまいります。

2021年版 ものづくり白書 （令和2年度 ものづくり基盤技術の振興施策） 概要

令和3年5月

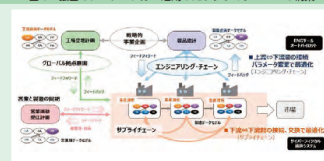
経済産業省 厚生労働省 文部科学省



③ (株)レクサー・リサーチ

同社は、ビジネス活動や人間社会のあるべき姿を実現するために、エンジニアの創造活動をアップグレードする創発型技術の社会実装を目的としており、また、我が国唯一の生産シミュレータメーカーでもある。同社では、我が国が得意とするすり合わせやカイゼン活動は、デジタルツールではなく、人手に頼ることで対応してきたために、全体最適ができず、時間を要するだけでなく手戻りが生じるなど、事業環境の変化に対する柔軟性や迅速性が乏しいことが我が国製造業の課題と認識している。本事業では、同社の持つ生産シミュレーション技術や最適化技術などの基盤技術を活用し、生産に関わる多様な活動を記述できる独自のデータモデルで各組織活動を同期させるとともに、生産活動をバーチャル化してプラットフォームに展開し、現場力をサイバー上で発揮することにより、我が国が積み上げてきた強みを再構築し、変化に対応したエンジニアリング方式の実現を目指す。これにより、各企業における製造工程間のシームレスなデータ連携・活用を可能にするデジタル技術の開発支援を実施し、製造業におけるサイバーフィジカルシステムの構築に向けた先行事例を創出するとともに、その取組を推進する。

図3 独自のデータモデルを活用したサプライチェーンの構築



出所：(株)レクサー・リサーチ

*1 SIM (Simulation Integrated Manufacturing : シミュレーション統合生産) は、モノづくりを革新する当社のコンセプトです。

[企業情報]

株式会社レクサー・リサーチ (LEXER RESEARCH Inc.)

東京オフィス／東京都中央区日本橋馬喰町 1-5-12 CIRCLES 日本橋馬喰町 10F

Tel. 03-5962-3140 Fax. 03-5962-3141

鳥取本社／鳥取市千代水 2 丁目 98 番地

Tel. 0857-37-3333 Fax. 0857-37-3334

[お問い合わせ先]

下記より、お問い合わせください。

- ・お問い合わせフォーム <https://www.lexer.co.jp/inquiry>
- ・メール info@lexer.co.jp

[関連リンク]

- ・「令和 2 年度ものづくり基盤技術の振興施策」(ものづくり白書) を取りまとめました (経済産業省,2021)

<https://www.meti.go.jp/press/2021/05/20210528002/20210528002.html>