

CYBERNET

会社案内

COMPANY PROFILE



サイバネットシステム株式会社

www.cybernet.co.jp

2024.3 1000



技術とアイデアで、
社会にサステナビリティとサプライズを。

デジタルとサイエンスの組み合わせで、 お客様・社会のイノベーションを加速

サイバネットシステム株式会社は、1985年の創業以来、物理学などの科学技術とデジタル技術の両面に精通した技術者集団として、製造業の研究・開発・設計部門や大学・政府の研究機関を中心に、コンピュータシミュレーションやサイバーセキュリティ、AR/VR、医用画像処理などに関わるデジタルソリューション、そしてそれらを組み合わせた技術コンサルティングサービスを提供してまいりました。

近年は、CAE、MBD、MBSEを中心とした製造業におけるエンジニアリングチェーンの革新に加え、PLMやIoTを活用したサプライチェーンの高度化・効率化に関わる分野にもソリューションの提供範囲を拡大しています。また、サイバーセキュリティ分野では、最新の脅威に対応した先端的なソリューションを複合的に提供できる体制を構築してきました。さらに、AIを活用したプログラム医療機器の分野において国内で初めての医療機器承認ならびに公的医療保険の適用を受けるなど、医療AIのパイオニアとして業界をリードしています。

当社の強みは、お客様や仲間のために誠実に全力を尽くす企業文化と、これまで培ってきた技術力、そしてパイオニア精神にあります。お客様のイノベーションを加速し、社会課題の解決に貢献できるよう、これからも一層の努力を重ねてまいります。



代表取締役
社長執行役員

白石 善治

Yoshiharu Shiraishi



サイバネットは、シミュレーション技術で明るい未来の実現に貢献します。

CAEの黎明期から発展期

CAEの技術が世界でもまだ普及していなかった頃、サイバネットの前身日本CDC社は、航空機や自動車などの複雑な構造の強度をスーパーコンピュータで計算するリモート・コンピューティング・サービスを開始しました。

その後、1985年の設立以来、サイバネットは設計用ワークステーション/PCの高性能化を先取りし、CAEソフトのパッケージ販売と技術支援サービスをさまざまな業界に普及してきました。



CDC社製「Cyber170」※1

電話回線を用いてリモート接続し、座標データを直接入力していました。

1980年代

シミュレーション拡張期

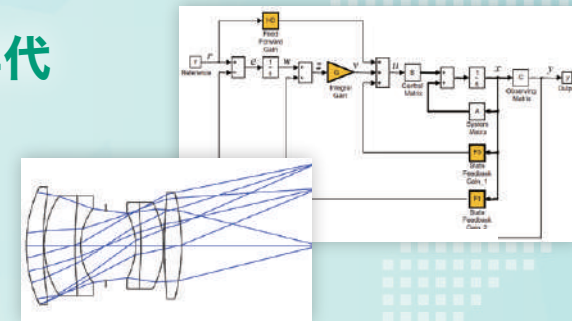
CAEと3次元CADとの連携が可能になると、CAEは設計現場で急速に普及していきました。

サイバネットは、制御系システムを含む情報系シミュレーションにサービスを拡張し、今日MBD/1D CAEと呼ばれる礎を作りました。また、それまでCAEがあまり使われていなかったレンズ設計などの分野へも、シミュレーション技術適用の普及に貢献しました。

さらに、インターネット時代の本格到来に先駆け、サイバーセキュリティ製品の取扱いを開始しています。



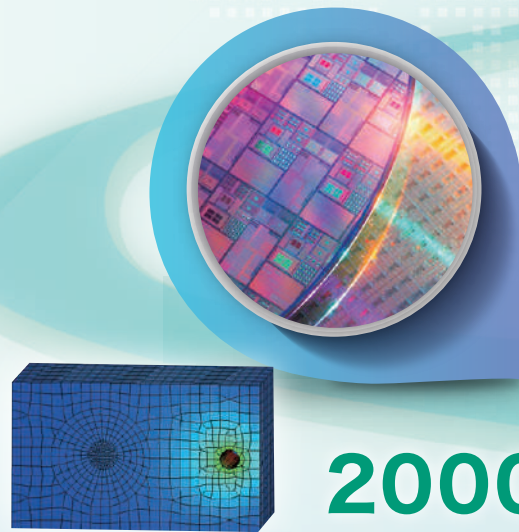
1990年代



3D設計/解析ツール普及期

最適化や連成解析などが可能な商用ソフトウェアが世の中に多く出回り始めてきたことで、CAEは設計・開発に欠かせないツールとして急速に普及しました。解析担当者だけでなく設計担当の技術者の間でも、3次元CADと一体型の構造/流体解析などを中心にCAEの活用が広まりました。

サイバネットは、ナノテクノロジー、創薬シミュレーション、次世代LSI設計、イノベーション支援ソリューションなど、欧米のスタートアップ企業の先進的なソリューションを日本に展開するビジネスを強化。開発企業のM&AやCAEの受託サービスも拡大しました。

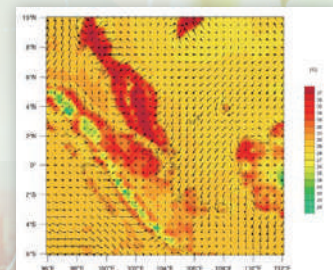


2000年代

そして未来へ

暮らしと社会・地球のサステナビリティを追求

シミュレーションによる予測技術の可能性をあらゆる領域に広げ、より能動的に社会の課題解決をリードする企業グループへ。サイバネットが得意とする複数のCAE分野を横断した技術を組み合わせたソリューションで、明るい未来の実現に貢献していきます。



地域別気温マップの表示例 (Global Data Assimilation Systemより抜粋)※2



13 気候変動に
具体的な対策を

2010年代～現在

IoTやAIを駆使したDXへ

高速大容量通信が可能なネットワークの整備や5Gに代表される移動通信技術、そして高機能端末の普及によって、時間や場所を選ばない大規模計算ができる時代に突入しました。

サイバネットは、IoT×AR×デジタルツインで工場設備の予兆保全を実現するスマートファクトリーや、CAEの解析結果をVR空間で可視化する技術、また、AIが医用画像を分析して診断を支援するソフトウェアなどを開発。

さらに、セキュリティ/IT資産管理のニーズ拡大に応える関連製品やクラウドサービスの取扱いも拡充させています。



※1: 出典: CONCORDIA UNIVERSITY, B.A. INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT

※2: 出典: Li, Shiyong (2020), "System Analysis of Mesoscale and Microscale Urban Climate Simulation Workflows", p.16, Figure 2.1.5

シミュレーション技術と周辺テクノロジーでDXを支援する、5つのサービスを提供しています。

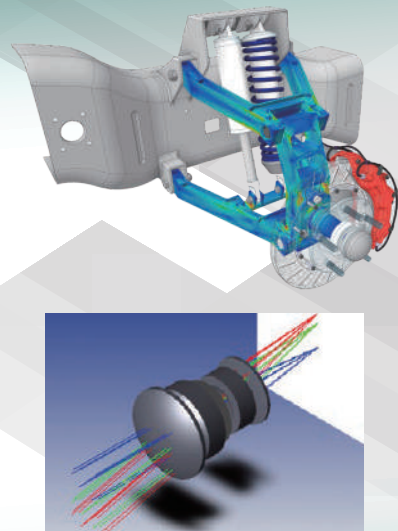
CAE Computer Aided Engineering

幅広いシミュレーション領域における
CAEの活用をトータルにサポート

CAEは、ものづくりにおける研究開発の段階において、従来行われていた試作品によるテストや実験の代わりにコンピュータ上で設計したモデルを用いてシミュレーションし、分析する技術です。サイバネットグループは、機械系CAE（構造物の応力、熱、振動、騒音、流体、粉体等の解析）、光学系CAE・測定システム（カメラ、照明器、微小光学素子、レーザーシステム、車載機器等の開発、測定）、電気系CAE（アンテナ、電子機器等のEMC設計）、制御系CAE（自動車や電子機器の制御装置等の開発）、CAE情報プラットフォームといった多彩なCAEソリューションを提供し、複雑化・高度化する設計課題の解決を支援しています。また、サービス領域はものづくりの領域に留まらず、ヘルスケア、エネルギー、建設、農業などの領域に拡大しています。

主な取扱い製品

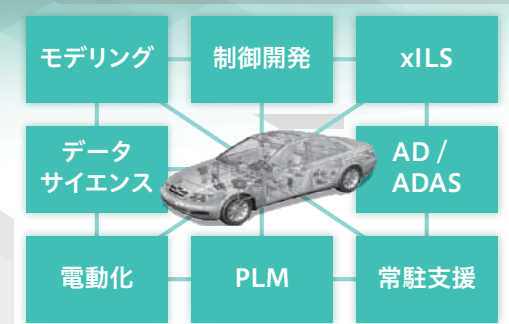
- Ansys* 構造・流体・電磁界・光学などの物理現象を柔軟に解析可能なCAEソフトウェア
- EDURUNS CAEの基礎理論から操作/実践スキルまで網羅するオンライン学習ポータル
- Flownex*Simulation Environment タービン、ポンプ、燃焼器などの循環システムに特化した1D CAEソフトウェア
- CETOL6σ 公差マネジメントという考え方をベースとした3次元公差解析ソフトウェア
- Neural Concept Shape 深層学習AI構築ソフトウェア



MBSE/MBD

複雑化する開発プロセスの改善を支援

自動車のEV化に見られるように、急速に複雑化する製品開発の膨大な業務プロセス管理が重要となっており、MBSE/MBDに注目が集まっています。



MBSE (Model-Based Systems Engineering)

MBSEは、複数の専門分野にまたがってシステムの要求分析から検証までの開発工程全般を、モデルベースで進める開発手法です。サイバネットグループでは、お客様の製品開発に関する業務プロセス改善のコンサルティング、自社開発ツールを活用し、お客様のMBSE導入を支援しています。

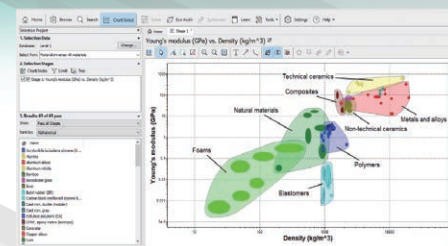
MBD (Model-Based Development)

MBDは、コンピュータ上で数式によって再現したモデルを用いた仕様書の作成、検証を行う手法で、設計・開発の早期段階で、開発と検証を並行して進めることができる開発支援技術です。サイバネットグループでは、長年積み上げてきた高度なモデリング技術で、モデルベース開発の一連のプロセスを支援しています。

プラットフォーム Platform

情報資産の活用支援プラットフォームを提供

製造分野を例にとると、広がるお客様のニーズや新技術への対応、製品に求められる機能はますます複雑化、高度化しています。それにとれない、製品、設計、材料などの情報が加速的に増加しています。サイバネットグループは、こうした製造分野など業種を問わず、お客様が保有するさまざまな情報を一元管理し、戦略的に活用するプラットフォーム構築、情報の有効活用に関する業務改善を支援しています。



IoT/XR

先進のデジタル・ソリューションで
人・モノ・データの連携を促進

IoT (Internet of Things) は、あらゆるモノをネットワークに接続する技術です。サイバネットグループは、工場の生産量や設備・機器稼働状況などをリアルタイムで監視し、AIを用い分析することで、より最適な稼働状態を実現します。さらに、AR/VR/MR技術といった可視化技術を用いることによる現場へのフィードバック、CAD/CAEデータと連携したDigital Twinによる未来予測を実現します。



主な取扱い製品

- ThingWorx 産業IoTソリューションプラットフォーム
- Vuforia AR開発プラットフォーム
- EndoBRAIN* シリーズ AIを活用した大腸内視鏡画像診断支援ソフトウェア

サイバーセキュリティ Cyber Security

デジタル・エンタープライズへの変革を
セキュリティソリューションで支援

デジタル技術とインターネットが著しく進歩し、あらゆる技術情報が瞬間に世界に共有・模倣されてしまう現代、サイバーセキュリティリスクを適切に管理しながら、データとデジタル技術を最大限活用することが必須です。サイバネットは、強みであるサイバーセキュリティ、コンピュータネットワーク、データサイエンスに関するノウハウを基盤とし、事業の継続性と信頼性を実現するサイバー防御、セキュリティリスク管理など、先進的なソリューションを提供し、デジタル・エンタープライズへの変革を支援します。



主な取扱いソリューション

- エンドポイントセキュリティ
- クラウドセキュリティ
- IT資産管理



契約開発ベンダー
35社以上



グループ会社含め社員の
52%がエンジニア
(2024年1月現在)



お取引先
約 **2,100** 企業 約 **300** 大学・研究機関
国内大手製造業*の **92%** がお客様です

*食品・非製造業を除く上場企業の売上上位100社について過去3年の実績 (2024年1月現在)

グローバルネットワークを生かし、お客さまの課題解決を支援します。

海外の開発ベンダー約20社(グループ会社3社含む)との連携による、グローバルネットワークを築き上げています。お客さまからのニーズを新製品の開発、新機能の追加、バージョンアップのための貴重な情報として開発ベンダーにフィードバックし、より充実したCAE環境の実現に寄与しています。サイバネットは、開発ベンダーおよびグループ会社との密な連携をフルに活用し、お客さまの課題を解決し、さらに、その先の変革へ導くブレイクスルーを提供していくことで、シミュレーションのリーディングカンパニーになることを目指してまいります。



シミュレーション分野

- Apex Channel Partner (Ansys社、2024年)
- Elite Channel Partner 9年連続認定 (Ansys社、2015~2023年)
- FY23 Japan Top CAD Business Partner (PTCジャパン社)
- FY23 Japan Top IoT&AR Business Partner (PTCジャパン社)
- TOP Renewal Performer (Ansys社、2020~2021年)
- Marketing Excellence & Agility in 2020 (Ansys社)
- Channel Partner of the year APAC 2019 (Ansys社)

- 日本計算工学会 2022年度技術奨励賞
- 日本医用画像工学会 2021年度功績賞
- 自動車技術会 2020年度自動車制御とモデル部門委員会技術部門貢献賞

サイバーセキュリティ分野

- FY23 Special Project Award (ACCURIS)
- パートナー最高賞 (OneLogin社、2016~2019年・2021年)
- Fantastic Customer Management賞 2021 (Netskope社)
- BEST GROWTH 2020 (Netskope社)
- BEST SUPPORT 2020 (Netskope社)

※2019年以降

サイバネットMBSE株式会社 CYBERNET

東京都墨田区錦糸1-2-1 アルカセントラル14階
Tel:03-6853-6777

モデルベースシステムズエンジニアリングを活用したプロセス改革コンサルティング、モデル構築、トレーニングなどの受託サービスの提供、関連ソフトウェアの開発/販売。

<https://www.cybernetmbse.co.jp/>



莎益博工程系統開発(上海)有限公司 CYBERNET

中国上海市肇嘉浜路777号528室
Tel: +86-21-6422-7122
その他拠点: 深圳、成都、北京(中国)

中国の製造業、大学・政府の研究機関等へ各種ソフトウェア/ハードウェアの販売、技術サポート、コンサルティング、受託解析サービスなど、CAEのトータルソリューションを提供。

<https://www.cybernet.sh.cn/>



Sigmatrrix, L.L.C. Sigmatrrix

Valliance Plaza, 5900 South Lake Forest Suite 400 McKinney, TX 75070, U.S.A.
Tel: +1-972-542-7517

3次元公差解析ツール「CETOL 6σ」をはじめ、公差解析に関するさまざまなソリューションの開発/販売およびコンサルティングサービスを提供。

<https://www.sigmatrrix.com/>



思渤科技股份有限公司 CYBERNET

台湾新竹市公道五路二段178號
Tel: +886-3-611-8668

台湾の製造業、大学・政府の研究機関へ各種ソフトウェア/ハードウェアの販売、技術サポート、コンサルティング、受託解析サービスなど、CAEのトータルソリューションを提供。

<https://www.cybernet-ap.com.tw/>



CYBERNET SYSTEMS MALAYSIA SDN.BHD. CYBERNET

SO-32-3A Menara 1, KL Eco City, Jalan Bangsar, 59200 Kuala Lumpur, MALAYSIA
Tel: +60-3-2201-1221

ASEAN地域の製造業、大学・政府の研究機関へ各種ソフトウェアの販売、技術サポート、教育、コンサルティング、受託解析サービスなど、CAEのトータルソリューションを提供。

<http://www.cybernet.asia/>



Maplesoft Maplesoft

615 Kumpf Drive Waterloo, Ontario, CANADA
Tel: +1-519-747-2373
その他拠点: Aachen (Germany)、Cambridge (UK)、Tokyo (Japan)、Shanghai (China)

STEMコンピューティング・プラットフォーム「Maple」やシステムレベルモデリング&シミュレーション環境「MapleSim」をはじめとする、数学ベースのソフトウェア開発/販売およびコンサルティングサービスを提供。

<https://www.maplesoft.com/>



Noesis Solutions NV noesis

Gaston Geenslaan, 11 B4 3001 Leuven, BELGIUM
Tel: +32-16-317-040
その他拠点: Novara (Italy)、Köln (Germany)、Shanghai (China)

最適設計支援ソフトウェア「Optimus」をはじめとする、複合領域にわたる技術課題解決のためのソリューションの開発/販売およびコンサルティングサービスを提供。

<https://www.noessolutions.com/>



30年以上の経験に支えられた高度なノウハウ。 私たちの歴史は、日本のものづくりの発展の歴史と重なります。

沿革 History

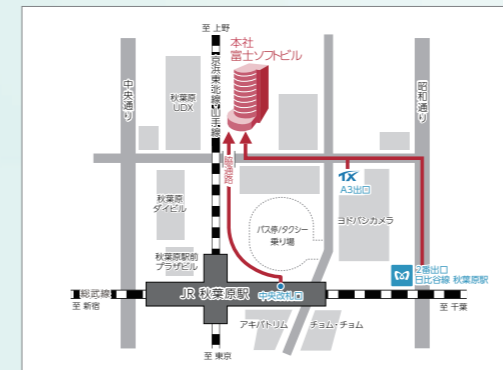


会社概要 Company Profile

商号	サイバネットシステム株式会社(英文表記: Cybernet Systems Co., Ltd.)
設立	1985年(昭和60年)4月17日
代表者	代表取締役 社長執行役員 白石 善治
資本金	9億9,500万円
連結売上高	215億46百万円(2023年12月期)
従業員数	594名(連結)、357名(単体)(2023年12月31日現在)
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ○ 各種ソフトウェアの販売・開発(CAE・MBSE/MBD・AI・IoT・AR/VR・医用画像診断支援・セキュリティ・その他) ○ 各種エンジニアリングサービス(受託解析、システム開発、コンサルティング、技術サポート、導入支援セミナー、CAE総合教育)

所在地

本社
〒101-0022
東京都千代田区神田練堀町3番地 富士ソフトビル
TEL: 03-5297-3010(代表)



西日本支社
〒541-0053
大阪府大阪市中央区本町3丁目5番7号 御堂筋本町ビル
TEL: 06-6267-2670(代表)



中部支社

〒460-0003
愛知県名古屋市中区錦1丁目6番26号 富士ソフトビル
TEL: 052-219-5900(代表)



スペシャルコンテンツ「Belief」



Beliefは、シミュレーションに関わる人々を主人公としたWeb小説シリーズです。サイバネットの特設サイトにて無料で配信しています。

