

会社案内
Corporate Profile



◎ 株式会社 日立ハイテクソリューションズ
Hitachi High-Tech Solutions Corporation
URL <https://www.hitachi-hightech.com/hsl/>

「もの」から「こと」へ、最適ソリューションで社会に貢献します

With a shift towards providing "value for customers" not just "products", we make positive contributions to society through optimized solutions



取締役社長

飯泉 孝

President

Takashi Iizumi

当社は日立ハイテクグループの中核企業として、計装システム事業、ICTソリューション事業の二つを柱にソリューション提供企業をめざしています。

時代は全ての「もの」がネットワークに繋がるIoT時代から、集められたデータを価値に変える「こと」作りへと移行しつつあります。当社はIoT事業の長年の経験によって、収集後のデータの可視化から解析/分析、そして最適化に至るまで、使えるソリューションを提供し、お客さまと共に「こと」作りへの変革を進めています。

計装システム事業においてもICTソリューション事業の課題解決力を適用し、IoT時代におけるプラント制御に安心で高効率なソリューションを提供します。また計装システム事業において蓄積した制御ノウハウは、ICTソリューション事業の設備制御に活用し相互にシナジーを創造しています。

さらに商社機能がもつグローバルな調達ネットワークを通じ、世界最先端の技術や商材を当社事業に取り込むと共に、お客さまが必要とする商材をいち早くお届けいたします。

私たちは各事業間のシナジーを最大限に発揮することで、お客さまに価値あるソリューションを提供し、お客さまと共に夢に溢れる未来の創造に貢献してまいります。

As the core company of the Hitachi High-Technologies Group, we aim to become a solution provider by positioning Instruments & Control Systems and ICT Solutions as our two core business pillars.

The stage of IoT is changing from "just connected", where all Things are connected to the Internet, to "creating value", where collected data is converted to real value such as new business models, services and KPI for customers. Through our many years of experience in the IoT business, we provide usable solutions from visualization of collected data to its analysis and optimization. We are working with our customers to promote the shift to creation of new value.

In our Instruments & Control Systems business, we apply the problem solving capabilities of our ICT Solutions business to deliver the most reliable and most efficient solutions for plant control systems in the age of IoT. Additionally, the plant system control ability which we have accumulated through our Instruments & Control Systems business is also utilized in equipment control in our ICT Solutions business, creating synergy with each other.

Moreover, through the global procurement network provided by our sales and trading function, we incorporate cutting-edge technologies and solutions into our business, and quickly deliver these solutions to our customers.

Taking full advantage of the mutual synergy between our business areas to provide valuable solutions, we work with our customers to create a bright future.

新しい発想がソリューションを通じて豊かな未来を創造する

お客さまから期待されるソリューション提供企業として、自ら変化を起こし未知の世界へ挑戦し続けること、社会イノベーションへの貢献をめざすこと、それが当社の使命です。

New ideas create a bright future through solutions

Evolving in order to continue to challenge the unknown and make contributions to social innovation: this is our mission as a company that provides the solutions that our customers expect from us.

ITとOTの融合で確かなソリューションを実現

ハードの技術力、そしてソフトの開発力の融合によって高付加価値化を実現し、トータルソリューションを提供するパートナーであり続けます。

Proven solutions achieved through the convergence of IT and OT

We achieve a high value added approach by combining hardware technology and software development ability, and will continue to work as a partner providing total solutions.

枠にとらわれない商社機能の発揮

お客さまへのソリューション提供のために、新たな商材を発掘し続けるダイナミックな行動力で、商社機能を発揮してまいります。

Sales and trading function: Thinking outside the box

We perform our role as a sales and trading company with dynamic energy, seeking out new products so that we can provide our customers with optimized solutions.

価値創造型企業をめざして

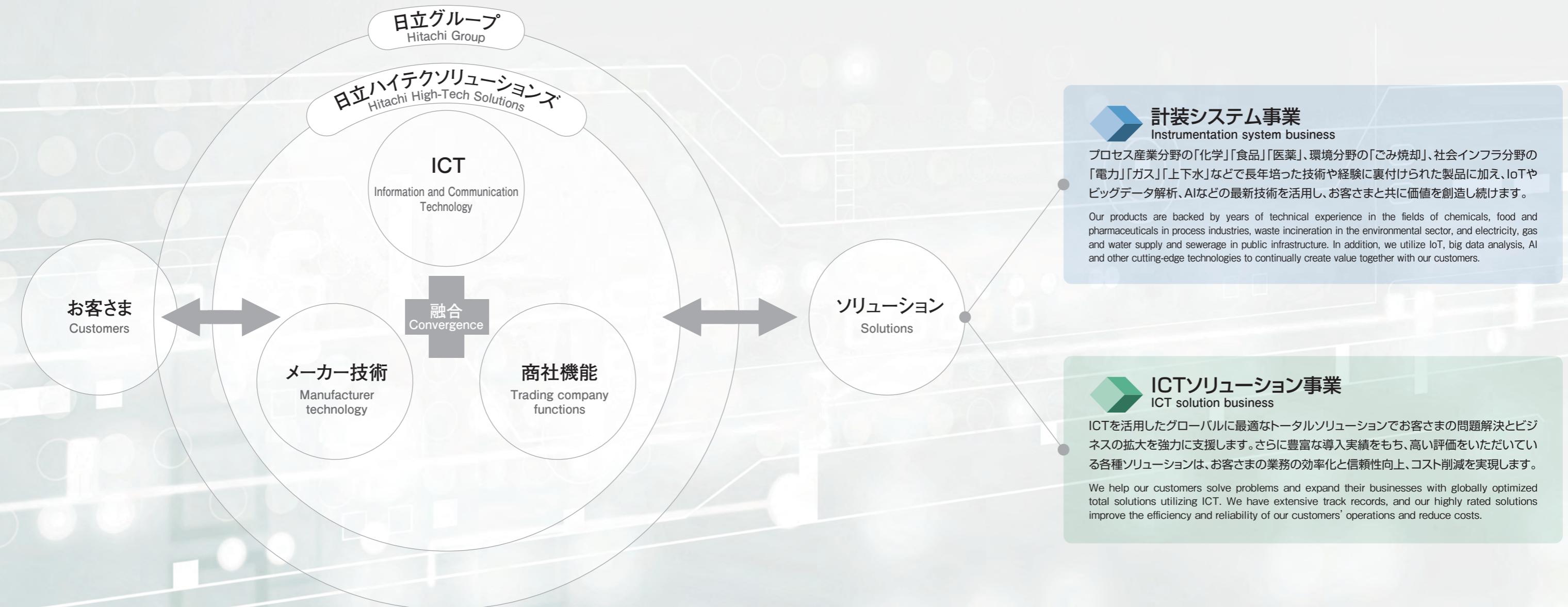
Aiming to be a value creation-oriented company

私たちは、お客様の声を大切にし、社員の心、英知を集結して、社会に役立つ新たなソリューションを提供します。

We value customers' voices, and bring together our ideas and wisdom to provide new solutions that benefit society.

当社は、「ICT」「メーカー技術」「商社機能」という3つのアプローチで、お客様の製造現場や重点施設、ビジネスの現場に入り込み、製品やサービスの品質管理や品質向上に貢献しています。

Based on the three-pronged approach of ICT, manufacturer technology and trading company functions, we are involved in the manufacturing sites, key facilities and business sites of our customers to contribute to product and service quality control and quality improvement.



安全で安心な社会を築くために

安全・安心な社会の実現、環境問題への取り組みなど、その源には常に「計測と制御」があります。私たち日立ハイテクソリューションズは、さまざまな分野において、「計測と制御」を核としたソリューションを提供し、お客さまと共に価値を創造し続けます。



To build a safe and secure society

Measurement and control are always the starting point for achieving a safe and secure society and tackling environmental problems. We provide solutions centered on measurement and control in various fields and work with our customers to create value.

環境 Environment

未来の地球のために最先端技術で環境に貢献します。

Helping to protect the environment through cutting-edge technology for the future of our planet.



産業 Industry

商社とメーカー機能を融合したハイテクソリューションを提供し、お客さまのモノづくりをサポートします。
Providing high-tech solutions that combine trading company and manufacturer functions to support our customers' manufacturing.



社会インフラ Social Infrastructure

高い技術と信頼性でさまざまな社会基盤を支えています。

Supporting various social infrastructures with advanced technology and high reliability.



製造拠点のご案内【水戸事業所】

水戸事業所は、日立グループの豊富なノウハウ・経験を生かして総合計装システムから半導体センサを使った伝送器まで、計装システム事業における開発・設計から製造を行っています。

また、企画段階から一貫してお客様の満足に向けた品質活動を行い、信頼性の高い技術・製品・サービスを提供しています。



水戸事業所全景 Aerial view of Mito Division

業務内容 Business description

計測制御用システムのエンジニアリング、制御盤・制御機器の開発・設計・製造

Engineering of instrumentation and control systems, and development, design and manufacturing of control panels and control equipment

主要製品

- 計装システム
 - 総合計装システム
 - 統合MESソリューション
 - 予兆・診断システム

- 計装機器
 - 差圧/圧力伝送器
 - 電磁流量計
 - 水位計
 - 電子式計器
 - 水質計
 - PCBモニタ
 - プロセスガスマニタ
 - 微生物迅速検査装置

Major products

- | | |
|-------------------------------|--|
| Instrumentation systems | Instrumentation devices |
| ○Distributed control system | ○Differential pressure / pressure transmitters |
| ○Integrated MES solution | ○Electromagnetic flowmeters |
| ○Predictive Diagnostic system | ○Water level gauges |
| | ○Electronic instruments |
| | ○Water quality meters |
| | ○PCB monitors |
| | ○Process gas monitors |
| | ○Rapid Microbial Testing System |

認証取得

品質:ISO 9001 環境:ISO 14001

Certification

Quality: ISO 9001 Environment: ISO 14001

Production base (Mito Division)

The Mito Division is engaged in all processes from development and design to manufacturing in the instrumentation systems business, applying the Hitachi Group's wealth of knowledge and experience to everything from general instrumentation systems to transmitters using semiconductor sensors.

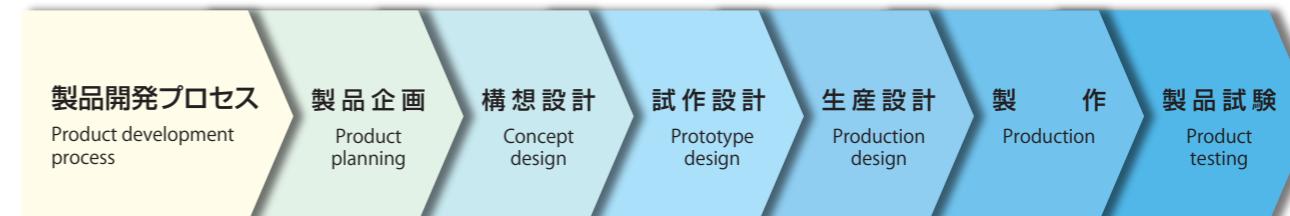
It also conducts integrated quality assurance from the planning stage to ensure customer satisfaction and deliver highly reliable technology, products and services.



開発・設計技術 Development and design technology

長年培った技術、豊富なノウハウ・経験を生かして、常に最先端技術を駆使した開発を進め、信頼性と高い機能で各種プラントの効率運転に寄与しています。

We contribute to efficient operations at various plants through reliability and high performance, promoting development that continually leverages cutting-edge technology utilizing the techniques we have cultivated over the years and our extensive know-how and experience.



生産体制 Production system

高い生産技術と信頼品質体制により、高品質の製品を迅速かつ安定的に供給しています。

We provide high-quality products in a timely and stable fashion using our advanced production technology and reliable quality system.



計装システム生産ライン
Instrumentation system production line



伝送器生産ライン
Transmitter production line



大口径電磁流量計実流試験装置
Large diameter electromagnetic flowmeter test facility

品質保証 Quality assurance

品質マネジメントシステムを継続的に改善し、高いレベルの品質確保に取り組んでいます。

We work continually improving our quality management system to ensure quality of the highest level.



品質管理PDCAサイクル
PDCA Spiral up of Quality Management



ISO 9001 : 2015 登録認証書
登録No 09 100 6804
ISO 9001:2015 certification
Certificate No. 09 100 6804





ICTを活用したトータル・ソリューション

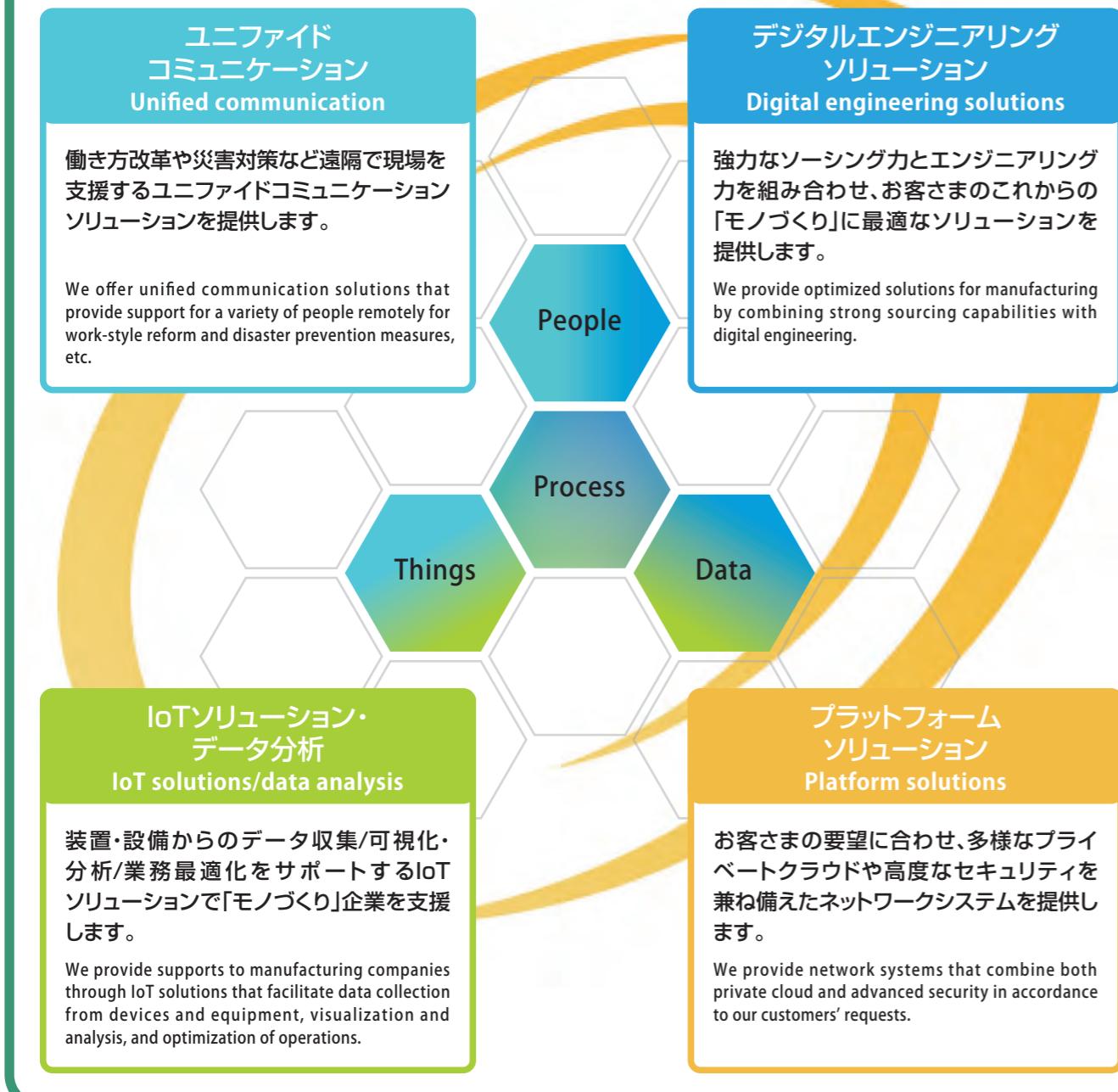
ICTを活用したグローバルにも適したトータルソリューションでお客様の問題解決とビジネスの拡大を強力に支援します。豊富な導入実績があり、高い評価をいただいている各種ソリューションは、お客様の業務の効率化と信頼性向上、コスト削減を実現します。

Total solutions utilizing ICT

We help our customers solve problems and expand their businesses with globally optimized total solutions utilizing ICT. We have an extensive track record, and our highly rated solutions improve the efficiency and reliability of our customers' operations and reduce costs.

データを元にインテリジェンスを駆使して分析、解析を行い、適切なアクションを即座に導きだすことで企業の経営課題解決と新たなサービス、価値を創出します。

By promptly deriving appropriate solutions using intelligence to conduct analysis of data, we assist customers to resolve management problems and create new services and value.

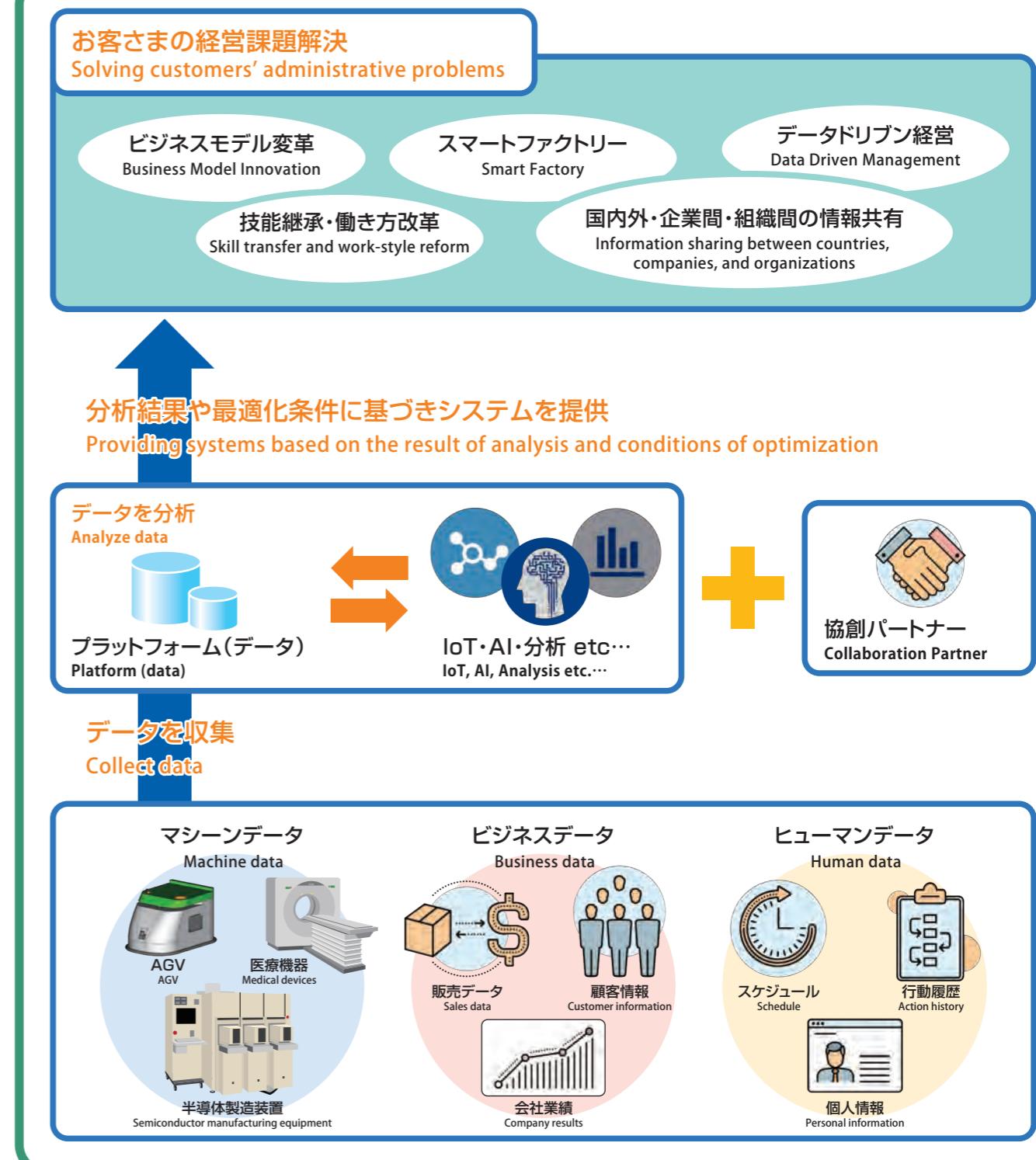


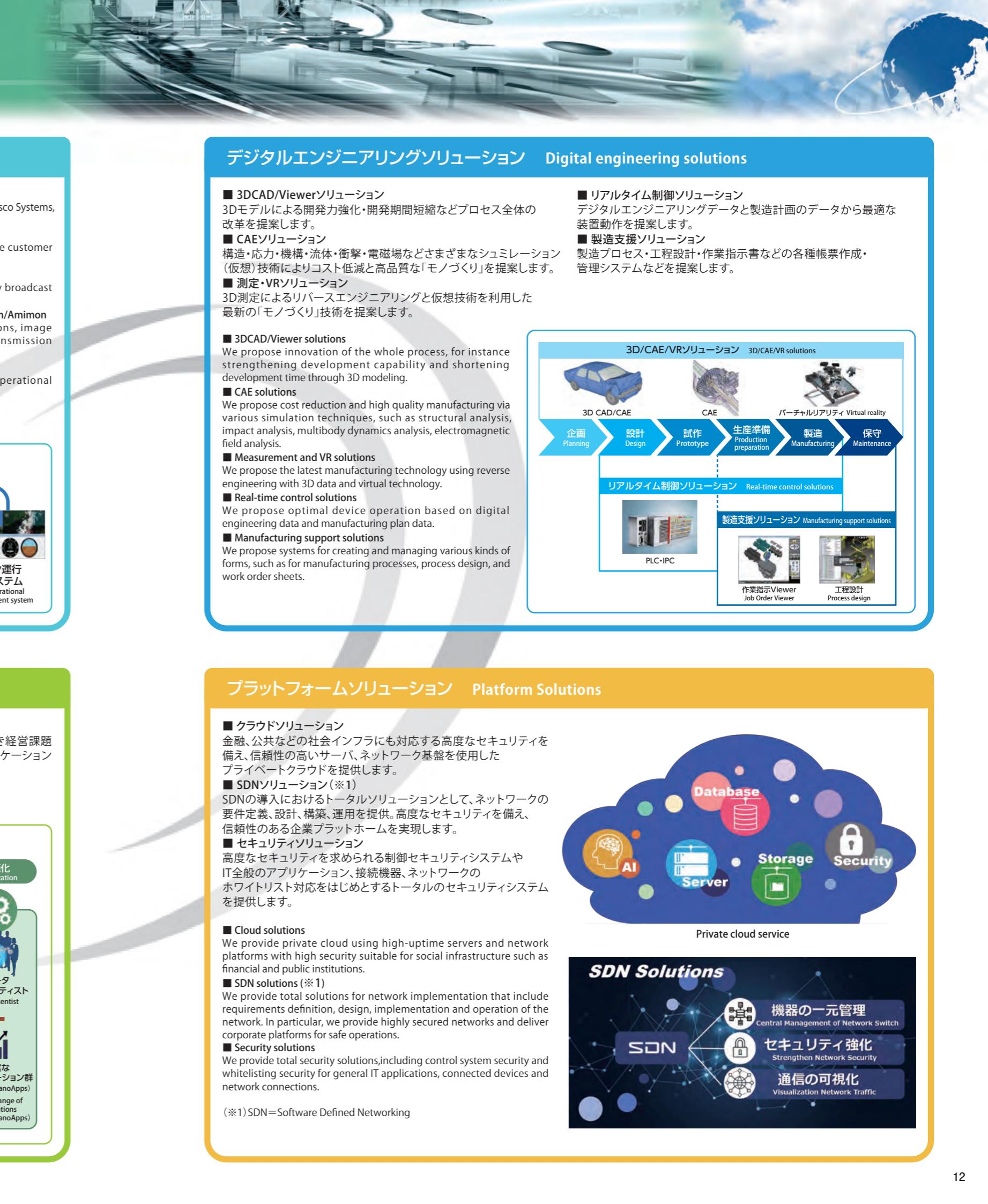
事業モデル

設備・機器・センサーなどのマシーンデータ、基幹情報システムなどのビジネスデータ、人間の行動履歴などのヒューマンデータをIoTを活用して収集。AIなどの先端技術を用いて分析・最適化を行い、お客様の経営課題の解決と新たな価値創造を支援します。

Business model

We use IoT to collect machine data such as data from equipment, devices and sensors, business data such as core information system data and human data such as human action history. We use advanced technologies such as AI for analysis and optimization to help resolve our customers' administrative problems and support new value creation.





ユニファイド コミュニケーション Unified communication

■ ビデオ会議システム:Cisco/AVer Information/Lifesize

シスコシステムズ、アバー・インフォメーション、ライフサイズなどの各社製品・クラウドサービスを提供します。

■ 遠隔ビジュアルサポートサービス

お客様満足度の向上やサービスエンジニア現地派遣率の低減に貢献するコールセンター向けクラウドサービスです。

■ テレビ速報システム:BroadCATV

放送局内のニュース速報で利用されるL字放送システムは多くのCATV局に採用されています。

■ 輸入映像機器/システム:Matrox/BlackMagic Design/Amimon

放送局向け映像関連装置やOEM/SI向けの映像入出力ボード、無線映像伝送装置を提供します。

■ ドローン運行管理システム

気象データや地図データと連動したドローン用運行管理システムを提供します。

ユニファイドコミュニケーション

Unified communication solutions



■ Video Conference System:Cisco/AVer Information/Lifesize

We offer products and cloud services from companies such as Cisco Systems, AVer Information, and Lifesize.

■ Call Center Remote Visual Support Service

We offer a cloud service for call centers to help them increase customer satisfaction and reduce service engineer dispatch rates.

■ TV News Flash System:BroadCATV

L-shaped frame broadcast system used for breaking news by broadcast stations, and adopted by many CATV stations.

■ Import Video Equipment/Systems: Matrox/BlackMagic Design/Amimon

Offering video and other equipment for broadcast stations, image input/output boards for OEM/SI, and wireless video transmission equipment.

■ Drone Operational Management System

Offering weather or map data integrated with a drone operational management system.

プロードキャスト＆ドローンソリューション Broadcast & Drone solutions

デジタルエンジニアリングソリューション Digital engineering solutions

■ 3DCAD/Viewerソリューション

3Dモデルによる開発力強化・開発期間短縮などプロセス全体の改革を提案します。

■ CAEソリューション

構造・応力・機構・流体・衝撃・電磁場などさまざまなシミュレーション(仮想)技術によりコスト低減と高品質な「モノづくり」を提案します。

■ 測定・VRソリューション

3D測定によるリバースエンジニアリングと仮想技術を利用した最新の「モノづくり」技術を提案します。

■ 3DCAD/Viewer solutions

We propose innovation of the whole process, for instance strengthening development capability and shortening development time through 3D modeling.

■ CAE solutions

We propose cost reduction and high quality manufacturing via various simulation techniques, such as structural analysis, impact analysis, multibody dynamics analysis, electromagnetic field analysis.

■ Measurement and VR solutions

We propose the latest manufacturing technology using reverse engineering with 3D data and virtual technology.

■ Real-time control solutions

We propose optimal device operation based on digital engineering data and manufacturing plan data.

■ Manufacturing support solutions

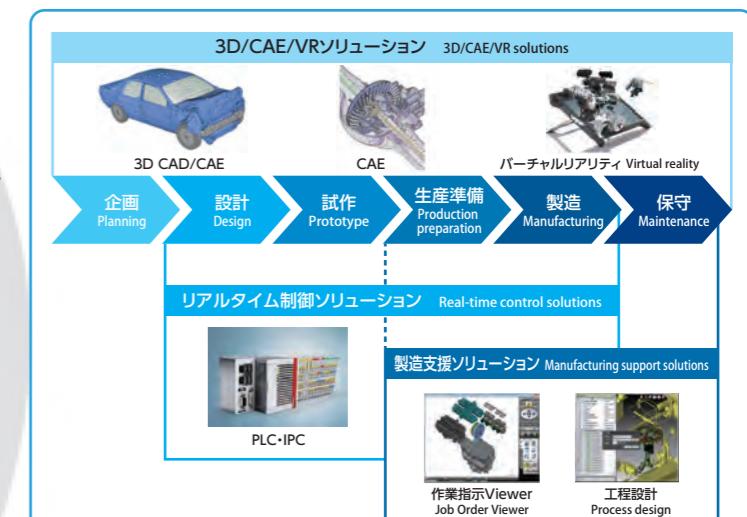
We propose systems for creating and managing various kinds of forms, such as for manufacturing processes, process design, and work order sheets.

■ リアルタイム制御ソリューション

デジタルエンジニアリングデータと製造計画のデータから最適な装置動作を提案します。

■ 製造支援ソリューション

製造プロセス・工程設計・作業指示書などの各種帳票作成・管理システムなどを提案します。



IoTソリューション・データ分析 IoT solutions/data analysis

■ ThingWorx

140万台以上の装置が接続されており、世界で広く利用されているPTCのIoTプラットフォームです。開発・構築が容易であり、クラウド、オンプレミスのいずれでも利用可能です。

■ TIBCO Spotfire

製造や品質データの可視化と分析に有効なビジネスインテリジェンス(BI)ツールです。考える速度で知見を獲得でき、統計分析機能も標準装備しています。

■ ThingWorx

Connecting more than 1.4 million devices, this is the world's most widely used IoT platform provided by PTC. Easy to develop and build, it can be deployed on cloud or on-premise environment.

■ TIBCO Spotfire

This business intelligence (BI) tool is effective for visualization and analysis of manufacturing and quality data. It obtains information at the speed of thinking and comes with statistical analysis functionality as standard.

■ Flutura Cerebra

This application helps manufacturing customers solve management challenges using data that they already have. The effectiveness can be quickly confirmed, because we can provide an optimized application in just 90 days.

■ Flutura Cerebra

製造業のお客さまがお持ちのデータを活用し、解決すべき経営課題を解決するアプリケーションです。最短90日で最適化アプリケーションを提供できるため、効果をすぐに確認できます。



プラットフォームソリューション Platform Solutions

■ クラウドソリューション

金融、公共などの社会インフラにも対応する高度なセキュリティを備え、信頼性の高いサーバ、ネットワーク基盤を使用したプライベートクラウドを提供します。

■ SDNソリューション(※1)

SDNの導入におけるトータルソリューションとして、ネットワークの要件定義、設計、構築、運用を提供。高度なセキュリティを備え、信頼性のある企業プラットホームを実現します。

■ セキュリティソリューション

高度なセキュリティを求める制御セキュリティシステムやIT全般のアプリケーション、接続機器、ネットワークのホワイトリスト対応をはじめとするトータルのセキュリティシステムを提供します。

■ Cloud solutions

We provide private cloud using high-upptime servers and network platforms with high security suitable for social infrastructure such as financial and public institutions.

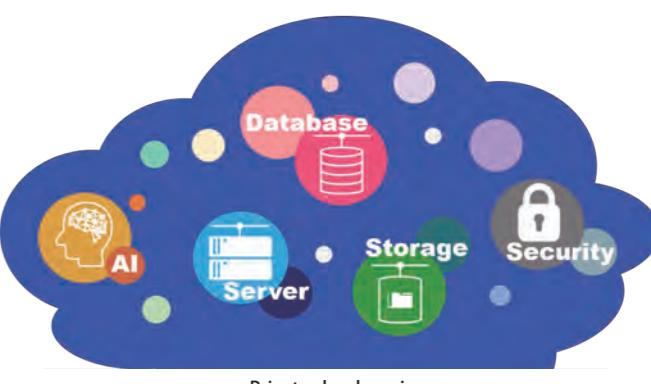
■ SDN solutions(※1)

We provide total solutions for network implementation that include requirements definition, design, implementation and operation of the network. In particular, we provide highly secured networks and deliver corporate platforms for safe operations.

■ Security solutions

We provide total security solutions, including control system security and whitelisting security for general IT applications, connected devices and network connections.

(※1) SDN=Software Defined Networking



SDN Solutions

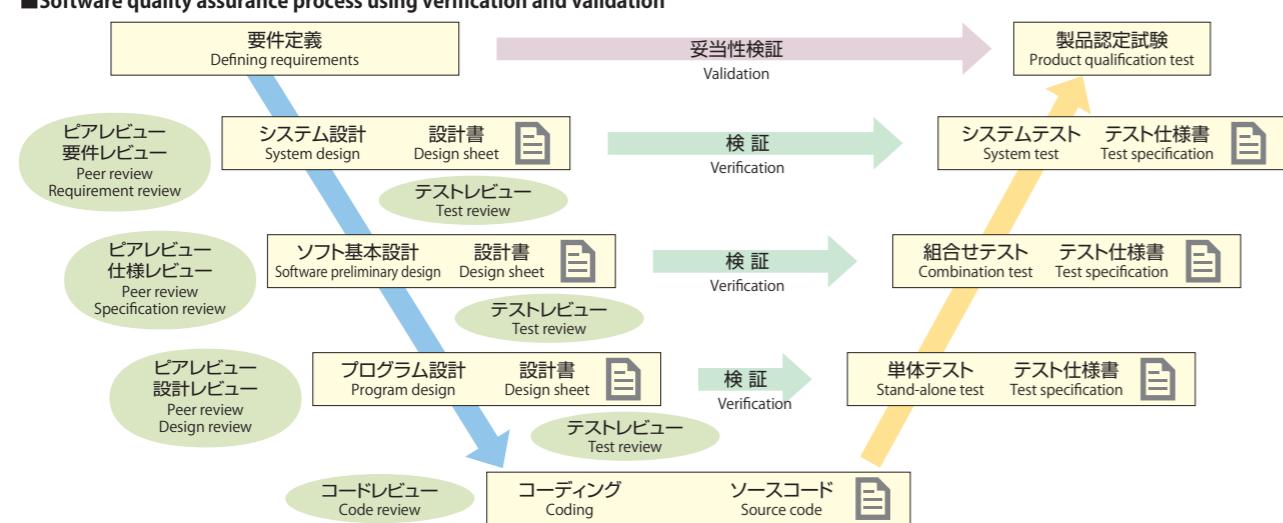


「お客さまの満足」に向けて 全工程一貫の品質保証を実施

企画段階から、サービス活動に至るまで、一貫してお客さまの満足に向けた品質保証活動を行い、信頼性の高い技術・製品・サービスを提供しています。



■検証と妥当性確認によるソフトウェア品質保証プロセス ■Software quality assurance process using verification and validation



企業の社会的責任を果たすため、私たちは、さまざまなISO認証*を取得し、社員全員で活動しています。
We have obtained various ISO certifications* to fulfill our corporate social responsibility, and all our employees are involved in relevant activities.

●環境ISO 14001 (EMS) 認証

環境活動の目的・目標の策定と推進を通して、環境負荷の低減と環境保全への貢献に努めています。

●ISO 14001 (EMS) certified

We work to reduce our environmental impact and conserve the environment by establishing and promoting targets and objectives for environmental activities.

●品質ISO 9001 (QMS) 認証

(水戸事業所)

安定した高品質の製品をお届けするため、品質マネジメントシステムを構築し活動しています。

●ISO 9001 (QMS) certified

(Mito Division)

We have developed a quality management system to deliver products of consistently high quality.

●情報セキュリティISO 27001 (ISMS) 認証

(ソリューションセンター)

お客さまの企業情報資産をIoT・情報セキュリティクラウドソリューションを通じ、さまざまな脅威から守り、適切に管理しています。

●ISO 27001 (ISMS) certified

(Solution Center)

We implement appropriate management of our customer's corporate information assets to protect them against various threat through IoT/control security cloud solutions.

●事業継続ISO 22301 (BCMS) 認証

(ソリューションセンター)

地震や火災、ITシステム障害などの災害や事故、事件などが発生した場合に備えて対応し事業継続を図ります。

●ISO 22301 (BCMS) certified

(Solution Center)

We have business continuity plans in place in preparation for earthquakes, fires, IT system failures and other disasters and incidents.

●プライバシーマーク

規則の制定、管理体制の確立を図り、個人情報保護方針を定めて社員全員に周知し、個人情報の適切な保護に努めています。

●Privacy mark

We have established rules and a management system and have a privacy policy in place which is followed by all employees to properly protect personal information.

* ISO認証とは、国際標準化機構 (International Organization for Standardization:ISO) が定めた規格に適合していることが、ISO認証機関により認証された場合に発行される国際認証

* ISO certification is an international certification issued by an ISO certification body when a company is recognized to be in compliance with standards set forth by the International Organization for Standardization (ISO).

日立ハイテクグループの一員として環境保護、循環型社会の実現に取り組んでいます。

As a member of the Hitachi High-Technologies Group, we work towards environmental protection and a recycling-oriented society.

●地球温暖化の防止

二酸化炭素(CO₂)の排出量削減のために、事業活動に伴う電力エネルギーの削減をめざし、省エネルギー製品の開発や省エネルギー機器の導入推進、全社員参加の省エネルギー運動を展開しています。

●Prevention of global warming

We aim to reduce the electric power used in our business activities to cut down on CO₂ emissions. Toward that end, we are promoting the development of energy-saving products and equipment and are engaged in all-hands energy-saving campaigns.

●循環型社会の形成

廃棄物の発生抑制・再利用・再資源化に取り組み、循環型社会に向けた3R (Reduce, Reuse, Recycle) を推進しています。

●Building a recycling-oriented society

We are engaged in efforts to reduce, reuse and recycle waste and are promoting this approach to build a recycling-oriented society.

●地域社会の環境活動への参加

・地域清掃活動

地域環境整備活動として、最寄り駅から通勤路の定期的な清掃活動や献血活動に参加しています。

●Participation in local environmental activities

-Community cleanup projects

We conduct regular cleanups along the commuting route from the nearest station, as well as being involved in initiatives such as the blood donation.

