

# SMART実験室総合プラットフォーム Intelligent Control System for Laboratory

## プラットフォーム紹介

SMART実験室総合プラットフォームは、実験室の設計、建設、管理、建物の自動制御、実験室情報システムなどの分野における長年の研究と実践経験に基づいており、コンピュータ技術、インターネット技術、通信技術、自動化技術、電子技術、クラウドサービス技術を組み合わせ、ソフトウェア+ハードウェアを組み合わせた総合的な管理プラットフォームです。このプラットフォームは、換気、空調、電力消費、集中給気と純水、環境（温度、湿度、気圧差、照度、騒

音、PM2.5/10、クリーン度、有害ガス、混合水）、ビデオ監視、アクセス制御、防火、RFID IoT、ビルディングインテリジェンス、計測器、人員など、実験室分野の多くの専門的なサブシステムを集中管理できます。サブシステム間の相互接続が実現されます。インターネット + 実験室の典型的なアプリケーションとして、このプラットフォームは科学研究機関、大学、品質検査、入国管理、病院、製薬、タバコ、炭鉱、地質分析、企業の研究開発センターなどの分野で広く使用できます。

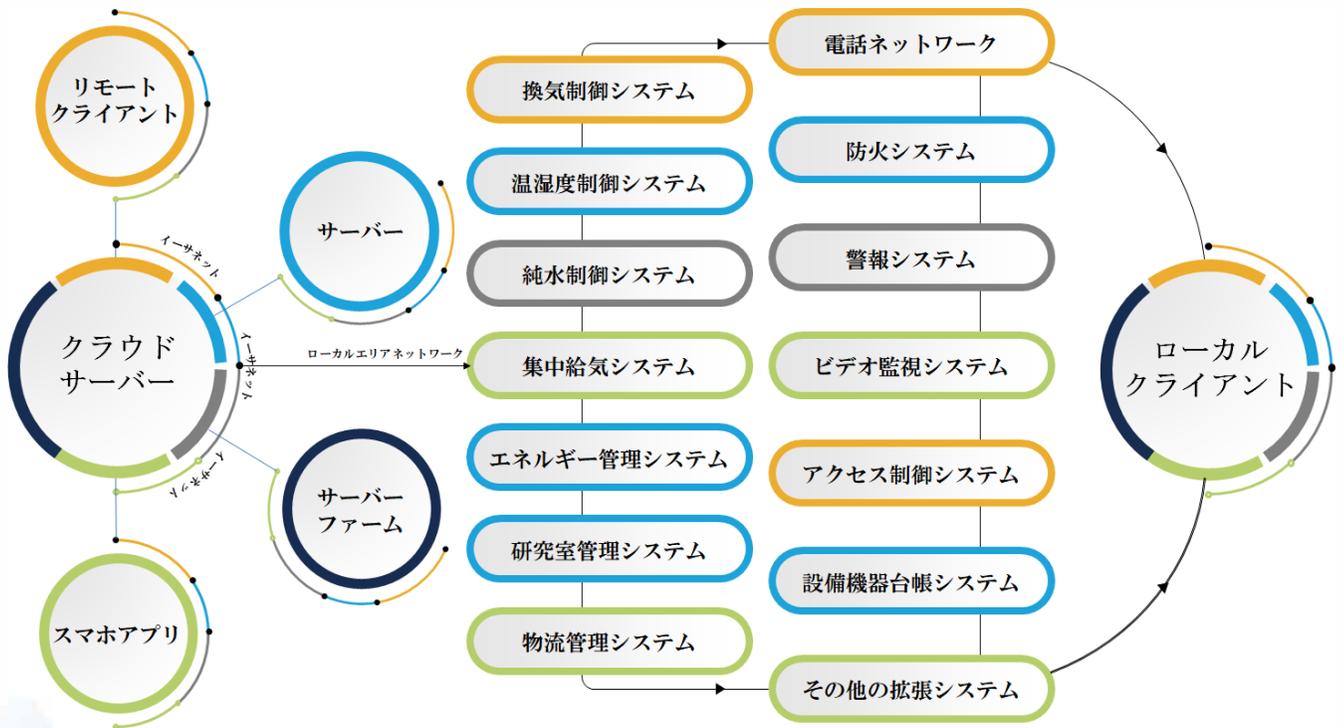


- \* 上流と下流のソフトウェアとハードウェアを統合してエコシステムを形成
- \* さまざまな業界の研究室にサービスを提供し、研究室ビッグデータプラットフォームを構築
- \* PCとモバイルアプリのマルチプラットフォームリモート管理をサポート
- \* 24時間無人の安全実験室を構築
- \* インテリジェントな管理を使用して、研究室の省エネ、環境保護、健全な実験環境を確保
- \* インテリジェントな実験室管理、安全警報、危険な状況の遠隔緊急対応を実現



このプラットフォームは、LIMSなどのラボ業界固有のソフトウェアを上向きに統合し、換気、空調、セキュリティなどのさまざまな種類のサブシステムソフトウェアとハードウェアを下位に統合することができます。ソフトウェアとハードウェアの組み合わせにより、上流を接続するための統合プラットフォームを形成できます。ラボ関連事業の下流からラボを形成するビッグプラットフォームエコシステム。

## プラットフォームアーキテクチャー



## プラットフォームの特徴

- ✓ ラボSCADA
- ✓ サブシステムの相互接続
- ✓ マルチプラットフォームの管理運用
- ✓ 設備作業計画のタスク
- ✓ ビッグデータクラウドサービス
- ✓ リモコン
- ✓ 24時間無人で使用可能
- ✓ 安全、環境保護、省エネ