

プロジェクト参加企業

(順不同)



 TOA MUSENKENKI	東亜無線電機株式会社 〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-5-5 神田155ビル 2階 http://www.eleshack.co.jp/ m_kono@eleshack.co.jp	大阪日本橋に本社をおく電子部品、電子機器の生産材卸販売、自社ブランド製品の開発製造販売を行っている技術商社。EnOcean、920MHz、無線LAN等のワイヤレスネットワークモジュール、各種センサー及びハードウェアのご提案をいたします。
 BellChild	株式会社ベルチャイルド 〒105-0013 東京都港区浜松町2-5-5 PMO浜松町10F https://www.bell-c.co.jp contact@ibress.com	金融、生保等のコンピュータシステムの開発及び保守を通じ、安全性の高いサーバーの構築、運用等を行っています。新規市場の開発に対しても積極的に取り組んでおりCogent Real-Time Systems社とセキユアクラウドの開発を行っております。
 NISSIN SYSTEMS	株式会社日新システムズ 〒600-8482 京都市下京区綾堀川町293-1 http://www.co-nss.co.jp uchida@co-nss.co.jp	株式会社日新システムズは、組込み事業とシステム開発事業で培った技術力により、EMS市場に新たな価値を創造し、ハード、ソフトウェアでのソリューションをご提供いたします。
 SKKYNET	Skkynet Cloud Systems, Inc. 2233 Argentia Road, Suite 306 Mississauga, ON L5N 2X7 Canada https://skkynet.com 日本語>https://skkynet.jp/ sales-japan@skkynet.com	カナダに本社を置くSkkynet社は、リアルタイムデータを安全に共有するテクノロジーに20年以上の実績があります。産業、組み込み、金融システムと幅広い市場で、どこからでもデータを連携できる完全管理型ソリューションをご提供しております。
 COGENT	Cogent Real-Time Systems Inc. 2233 Argentia Road, Suite 306 Mississauga, ON L5N 2X7 https://cogentdatahub.com sales-japan@skkynet.com	カナダに本社を置くソフトウェア開発のベンチャー企業で、親会社はSkkynet Cloud Systems社です。代表商品のCogent DataHubは、M2Mの代表的とも云えるソフトウェアで、多くのアプリケーションで採用され、最近ではクラウド環境で採用されております。
 Dírex JAPAN DIREX CORPORATION	日本ダイレックス株式会社 〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目5番5号 ヒューリック大手町北ビル 7F https://www.direx.com/index.html t0710tak@direx.com	1973年創業以来「トラフィック計測分析と予兆解析技術及びそのプロセス・メソドロジー」を追求してきたのが日本ダイレックスです。見えないネットワークの世界を見る技術に置き換える「リアルタイム・ネットワーク・インテリジェンス分析」が当社の強みです。これをベースに、通信品質ソリューションとセキュリティ・ソリューションを飛躍的に提供しています。
 IBS Japan	IBS Japan株式会社 〒151-0053 東京都渋谷区代々木2丁目4番9号 NMF新宿南口ビル2階 http://www.ibsjapan.co.jp/ info@ibsjapan.co.jp	アイ・ビー・エス・ジャパン株式会社は米国と台湾の子会社及び海外連絡拠点を通じ、海外の最新データ通信機器・ネットワーク機器・ソフトウェア・PC周辺機器を適切な価格かつ迅速な納期で輸入販売を行うとともに、技術的なサポートを含めたサービスを提供しています。
 MACNICA	株式会社マクニカ 〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル http://iot-solution.macnica.co.jp/ consulting-iot@macnica.co.jp	工作機械、製造業を中心に、お客様の課題を解決するIoT・AI実現に向けたコンサルティング及びシステムインテグレーションを提供しております。
 KOBATA GAUGE	株式会社木幡計器製作所 〒551-0021 大阪市大正区南恩加島5-8-6 http://www.kobata.co.jp nakai@kobata.co.jp	創業明治42年、圧力計・差圧計・液面計等の機械式計器と電子式計測器を製造する工業計器メーカー。「安全」・「安心」・「信頼」の可視化をテーマに、センサーネットワークとクラウドシステムとの融合を図っております。
 PUERTO	株式会社Puerto 〒194-0211 東京都町田市相原町695-31 http://ipuerto.co.jp info@ipuerto.co.jp	IoT、インダストリー4.0の中心的な通信規格であるOPC-UAの開発を行っています。プラットフォームに依存せず、セキュリティレベルが高くかつ情報モデル構造を持つ汎用性の高い通信をご提案いたします。
 DEVICE DRIVERS	株式会社デバイスドライバーズ 〒183-0015 東京都府中市清水が丘2-23-2 http://www.devdrv.co.jp/ info@devdrv.co.jp	EnOceanエネルギーハーベスティング無線通信技術に精通し、多数の応用システム開発実績を持つ。Microsoft PartnerとしてAzure連携システム開発を得意とし、IoT開発技術者向けセミナーを実施。IBM PartnerとしてIBM Cloud及びWatson IoT技術普及にも貢献。
 red lion	Red Lion Controls 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-6 司町ビル2F http://www.redlion.net/jp taka.fujimori@redlion.net	耐環境性セルラールータ・RTUやイーサネットスイッチは日本の鉄道車両メーカー様ご採用、主要業績評価指標(KPI)可視化装置による生産性向上は日本の自動車メーカー様ご採用、産業用自動化・ネットワーク機器で貢献しています。
 HANERON	株式会社ハネロン 〒581-0037 大阪府八尾市太田2-22 http://www.haneron.com/ sales@haneron.co.jp	遠隔監視をテーマにIoT、M2M市場にデータ通信機器を提供するメーカー。ハードウェアおよびソフトウェアの開発から製品製造まで一貫体制でお客様のご要望に応えます。
 Gain Sharing	株式会社ゲインシェアリング 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-31 花原第6ビル7F http://www.gainsharing.co.jp/ yamasaki@gainsharing.co.jp	RFID設備保全システムを始め、制御系・業務系と幅広い分野において実績があるシステム開発会社です。「価値」あるシステムを提供し続けるために、お客様と対話することを重要視しています。お客様の課題に対して、最適且つ費用の肥大化を防いだワンストップソリューションをご提供致します。

LIFES2019

まずは体験!!
安全な工業用 IoT
NonVPN・高速・双方向
センサからクラウドまで



新技術の開発・実証試験を行うプロジェクト

卓越した技術を持つ中小企業が連携し、センサからクラウドまで顧客の要望に応じて柔軟に対応できる体制を整えています。

積乱雲プロジェクトは、2013年12月関西で発足し2016年6月にはその動きが関東にも波及。卓越した技術を持つ中小企業が連携することで、センサと機器の接続から安全対策、クラウド整備まで一貫したソリューション開発を可能としました。

センサからクラウドまで顧客の要望に応じて柔軟に対応できる体制を整えています。幅広いIoT市場に向けマーケティング活動を通じ、ビジネスモデルおよび技術を模索し、新たな付加価値創造に向けチャレンジを続けていきます。

 **TOA MUSENKENKI**

 **BellChild**

 **NISSIN SYSTEMS**

 **SKKYNET**

 **COGENT**

 **Dírex**
JAPAN DIREX CORPORATION

 **IBS Japan**

 **MACNICA**

 **KOBATA GAUGE**

 **PUERTO**

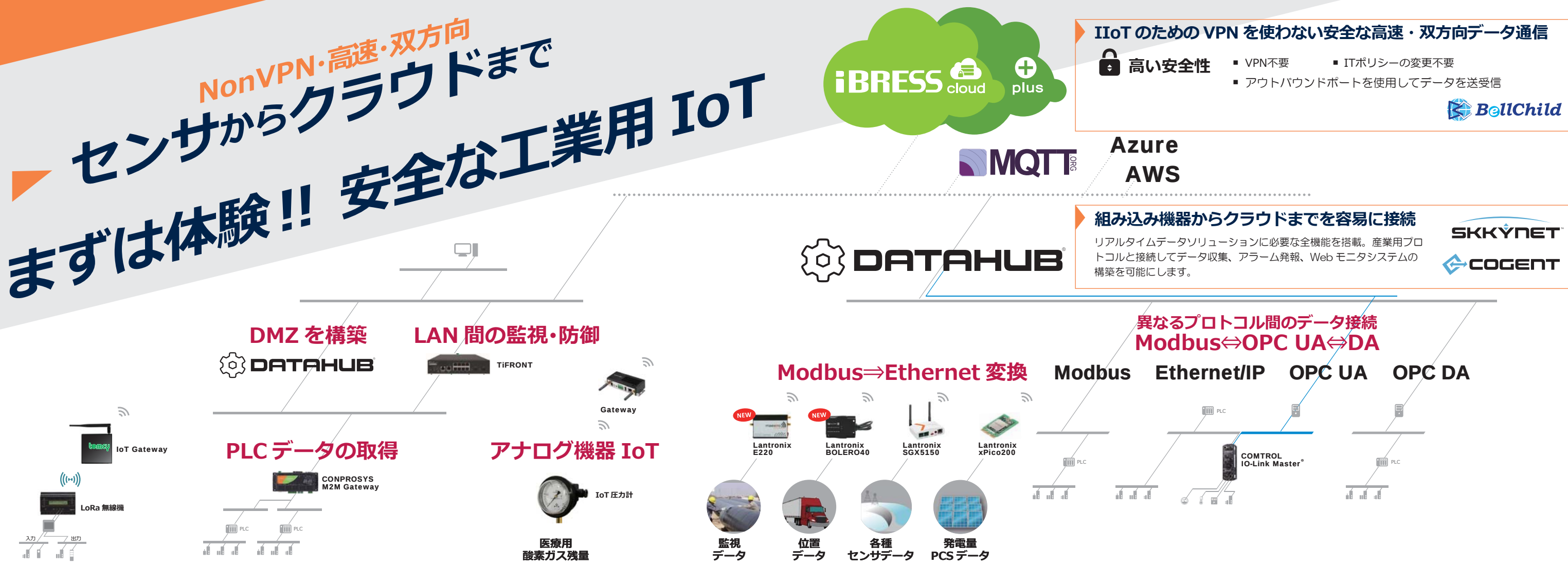
 **DEVICE DRIVERS**

 **red lion**

 **HANERON**

 **Gain Sharing**

NonVPN・高速・双方向 センサからクラウドまで まずは体験!! 安全な工業用 IoT



LoRa で遠隔水位監視・遠隔制御

省人化のための
水位のリアルタイム監視と
遠隔地からのポンプ制御

iBRESS cloud
Internet DHTP

temcy IoT マルチゲートウェイ

LoRa Private
Hakaru+
LoRa無線機 HLR-A4C4

- 通信コスト不要
- 配線コスト不要

接続出力
アナログ 4~20mA
タンク内の液体に触れることなく、
内部の液面レベルをアナログ出力可能
亀岡電子 液面レベルセンサー

セキュリティレベルの違う LAN 間の監視・防御

iBRESS cloud
Internet DHTP
WebSocket(https)
TCP/IP Socket

不正接続を
クラウドで監視

セキュリティセンサー付 L2 スイッチ
TIFRONT

L2 スイッチとして稼働しながら、
挙動不審なトラフィックを検知し遮断

- L3 スイッチより簡単な LAN のセグメント化
- LAN 内のトラフィックの監視

ガス残量監視で配送業務の効率化

iBRESS cloud
Internet DHTP

ETK 3G Gateway

MedicalGasMonitor™
医療用酸素ガス残量の
遠隔監視システム

- 医療用酸素ガスの補充時期がわかる
- メールで緊急警報、酸素補充依頼

R5422
積算流量計

920MHz (Wi-SUN)
アナログ圧力計の
データ送信
ハイブリッドIoT圧力計
無線送信ユニット

動作温度 -40℃～ 85℃ 過酷な環境でも動作可能

遠隔監視 予測保全
クラウドへの接続
既存機器への変更は不要
Eメール送信機能
Modbus⇒Ethernet 変換

iBRESS cloud
Internet DHTP

LANTRONIX

E220
LTE, WAN, LAN,
Wi-Fi 接続対応
汎用ルータ

BOLERO40
車両追跡
マイクロトラック
IP 68 準拠

SGX5150
無線 IoT Gateway
Wi-Fi ダイレクト対応
国内電波法認証済

xPico200
無線 IoT モジュール
MQTT 対応
WebSockets 対応

監視データ
位置情報
各種センサ
データ
発電量
PCS データ

EtherNet/IP と Modbus を 同時接続

EtherNet/IP と
Modbus TCP を同時にリンク

多くの IO-Link センサ・アクチュエータの
互換テスト検証を実施

iBRESS cloud
DHTP Internet

EtherNet/IP
Modbus TCP

同時接続が可能!

IO-Link Master®
CONTROL IO-Link Master®

OPC UA 製品を取り揃え、 スマートファクトリーをサポート

履歴データを活用
OPC UA Client
PUERTO UA Historian

データを簡単に
CSV・DB 出力

OPC UA Client
PUERTO UA Logger

Excel 上で
簡単にデータ連携

OPC UA Client
PUERTO UA Monitor

OPC UA
PLC

TOA MUSENDEKIKI

Direx
JAPAN DIREX CORPORATION

KOBATA GAUGE

NISSIN
SYSTEMS

IBS Japan

PUERTO

新技術の開発・実証試験を行うプロジェクト

