



Blockchain Industry and Innovation Labs

Introduction



Blockchain



Data Marketplace

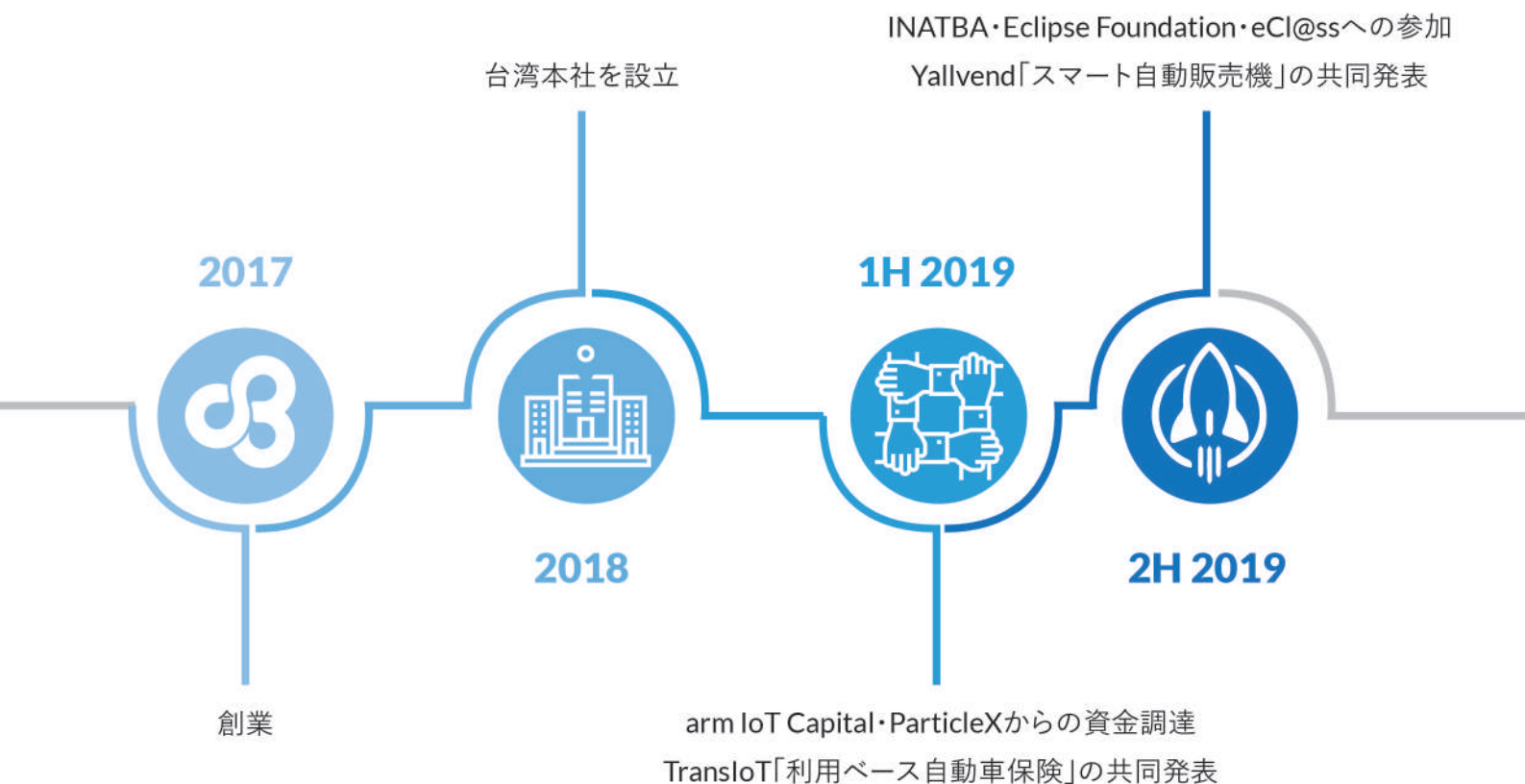


Energy & Mobility

BiiLabsはIoT時代の到来を見据え、スマートシティ・スマートモビリティ・スマートエネルギー管理システム等における課題に対し、分散型台帳技術を開発しています。

私たちの先端技術はあらゆる産業のデジタル化を目指し、信頼性・セキュリティ・効率性にかかる課題を解決します。

Milestone



Partners



採用事例

YALLVEND®

導入企業：Yallvend

国：台湾

事業形態：小売

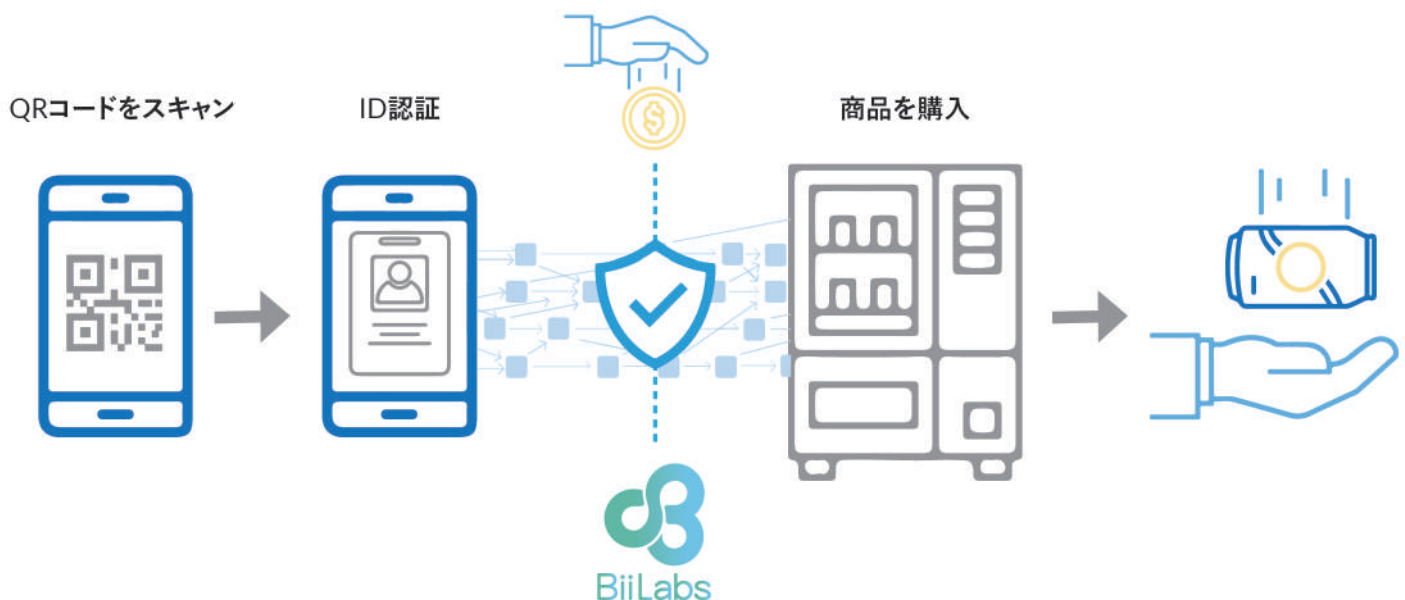
採用プロダクト：Alfred Series (API)

Yallvendは、自動販売機やコイン交換機等、様々な無人販売機システムを開発しています。従来の自動販売機に取り付けるだけでQRコード決済への対応が可能になる、独自開発のIoT機器プロダクトは、あらゆる自動販売機のスマート化を推し進めます。

このモバイル決済システムに、BiiLabsが開発する分散型ID認証技術（Decentralized Identifiers）を統合する事で、消費者は商品購買時に自身のスマートフォンを用いた本人認証が可能になります。信頼性の高いID認証技術により、従来、自動販売機での販売が難しかった、年齢制限付き商品の取り扱いが容易になります。

導入メリット：

- スマートフォンを用いたID認証で、複雑な本人認証プロセスを簡略化
- 改ざん不可能な、タイムスタンプ付き電子レシートを発行
- 既存システムを再設計する事なく、従来の自動販売機にID認証技術の導入が可能



導入企業: TransIoT, a FOXCONN company

国: 台湾

事業形態: 保険

採用プロダクト: Alfred Series (API)

TRANS IOT

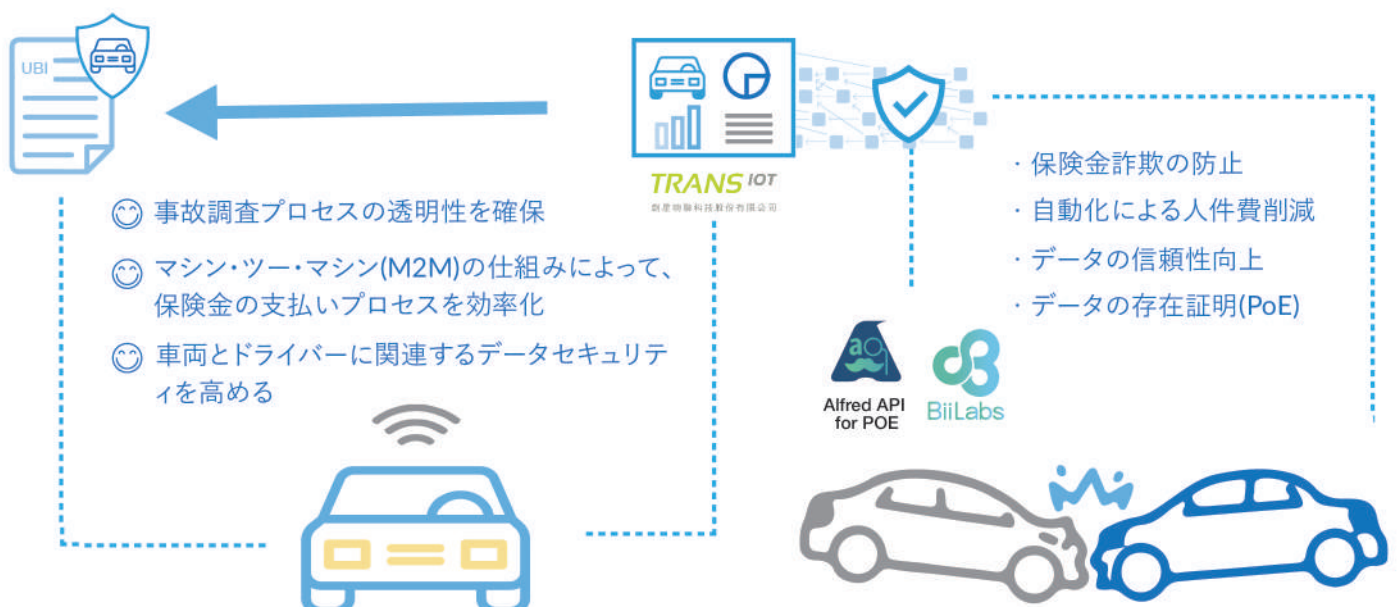
創星物聯科技股份有限公司

TransIoTは、IoTテレマティクス技術を専門とし、車載式故障診断装置(OBD-II)を利用して様々な車両データを取得しています。この大量のセンシングデータは自動車関連アプリケーションに活用され、BiiLabsは分散台帳技術を応用することで、データの信頼性・セキュリティを高めます。

取得したデータをエンコードし、それらを分散型台帳であるTangle上に保存する事で、データの改ざんが不可能になります。このシステムは、運転の仕方によって保険料が決まる自動車保険に採用され、保険金詐欺の防止や保険料請求プロセスの自動化が可能になります。

導入メリット:

- ・ 保険料算定プロセスの透明化
- ・ 個人情報の保護とセキュリティの強化
- ・ データのトラッキングによる保険金詐欺の防止
- ・ 保険料の請求プロセスを自動化
- ・ プロセスオートメーションによるコストの削減
- ・ リスク算定の精度向上



BiiLabsの開発する分散型台帳技術は、様々な産業のデジタル化を
推し進め、信頼性・セキュリティ・効率性にかかる課題を解決します。

Alfred Series



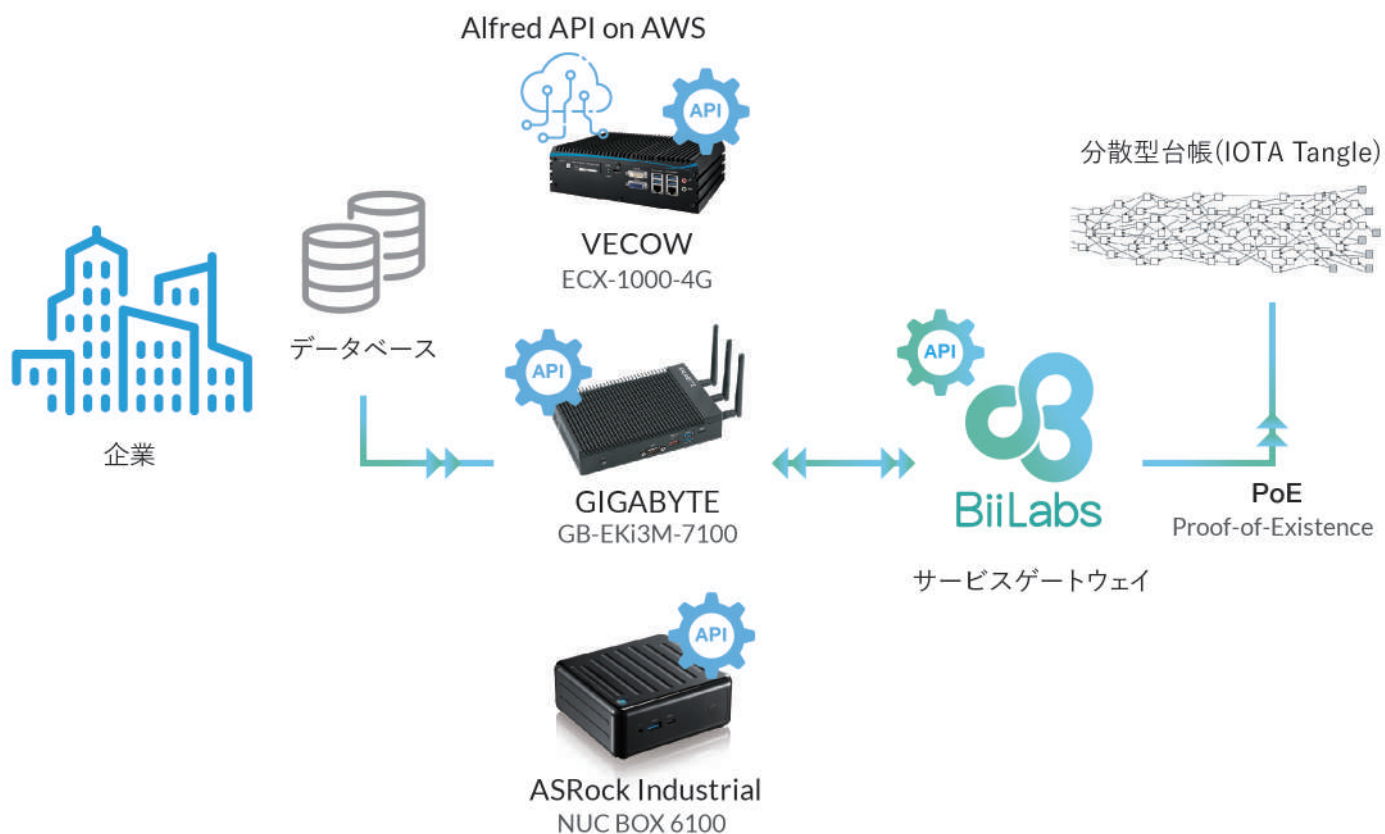
Alfred Seriesは、データの存在証明(PoE)に特化したAPIです。このAPIは、複雑な分散型台帳技術やコンポーネントを抽象化する機能を有し、ユーザーが簡単にブロックチェーン技術を導入できるよう設計されています。

個人や企業のIoTデータ・タイムスタンプを、分散型台帳であるIOTA Tangle上に書き込むことで、データが改ざん不可能な形で半永久的に保存されます。

Sentinel Appliance



Sentinel Applianceは、データの存在証明(PoE)のための企業向けオールインワン型PCです。このプロダクトは、仮想化によってソフトウェアインスタンスのデプロイを簡略化し、産業用コンピュータによるAlfred APIの運用を可能にします。また、Trusted Execution Environment(TEE)を採用する事で、データの信頼性を担保しています。



Products

BiiCert



BiiCertは、偽造身分証等の流通を防ぐ、証明証の発行・管理システムです。分散型台帳技術を用いる事で、証明証の発行・配布・認証プロセスを効率化し、各データが改ざん不可能かつトラッキング可能になります。BiiLabsは、TangleID技術・分散型ID認証技術(Verifiable Claims)の国際標準規格に沿ったAPI開発を進め、世界の教育機関向けにプロダクトを展開しています。

BiiTrail



BiiTrailは、中小企業向けのトレーサビリティ管理システムです。システム開発は、上流工程から下流工程まで幅広く対応しており、画像・動画・ドキュメント等のフォーマットにも対応した、シンプルなUI/UX設計のフロントエンドを提供します。ブロックチェーン技術を基盤に、分散型ストレージを統合することで、低コストでのトレーサビリティ管理が可能になりました。

BiiMe

BiiMeは、様々なサービスにおけるメンバーシップ管理システムです。分散型ID認証技術であるDecentralized Identifiers(DIDs)を応用することで、信頼性の高いID認証が可能となり、複数企業間でのユーザー管理が容易になります。BiiLabsは“TangleID”オープンソースプロジェクトを基に、KYCサービス・個別IDの生成・デジタルクーポン発行等の機能を統合し、包括的なID認証システムを構築します。



DropKit

DropKitは、ブロックチェーンの特性を有した分散型ストレージです。改ざん不可能・トレーサビリティ・非中央集権といった特徴に加え、スケーラビリティ・パフォーマンス・インターオペラビリティに強みを持つDropKitは、監査証跡(Audit trail)システムに最適です。これはデータサイロにかかる信頼性の問題を解決し、また監査証跡におけるITコストの大幅な削減が可能になります。





E-mail: service@biilabs.io

Website URL: BiiLabs.io



Twitter



Facebook



YouTube



LinkedIn