



2024年11月11日

各 位

会 社 名 ベイシス株式会社  
代表者名 代表取締役社長 吉村 公孝  
(コード番号：4068東証グロース)  
問合せ先 社 長 室 長 上條 悠輔  
(TEL 03-6435-9907)

クラウド型施工管理システムBLASと設置精度確認AIの実証実験を  
東京大学発AIベンチャーのAirion社と開始

インフラテック事業（モバイルエンジニアリングサービスおよびIoTエンジニアリングサービス）を手掛けるベイシス株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：吉村公孝、証券コード：4068、以下、ベイシス）は、東京大学発のAIベンチャーであるAirion株式会社（本社：東京都文京区、代表者：河村 拓実、大熊 拓海、以下、Airion）とAI開発を委託する契約を締結し、自社開発のクラウド型施工管理システムBLAS（※1）（以下、BLAS）と連携して、ガスマーティナーに取り付けるNCU（※2）の設置精度確認業務をAIで自動化するための実証実験を開始いたしました。



注釈（※1）：クラウド型施工管理システムBLASとは  
BLASとは、スマートフォンやPCを用いて、現場からでも作業進捗や写真データの登録・更新・  
管理などが可能な現場に寄り添ったシステムです。すべての情報はBLASに蓄積され、リアルタ  
イムで情報を確認できます。機器の取り付け間違いなども作業者が現場を離れる前にチェック  
することができ、無駄な手戻りも防げます。  
また画像認識AIやRPAの活用により、さらなる省人化も可能なため、DX推進の実現に繋がります。

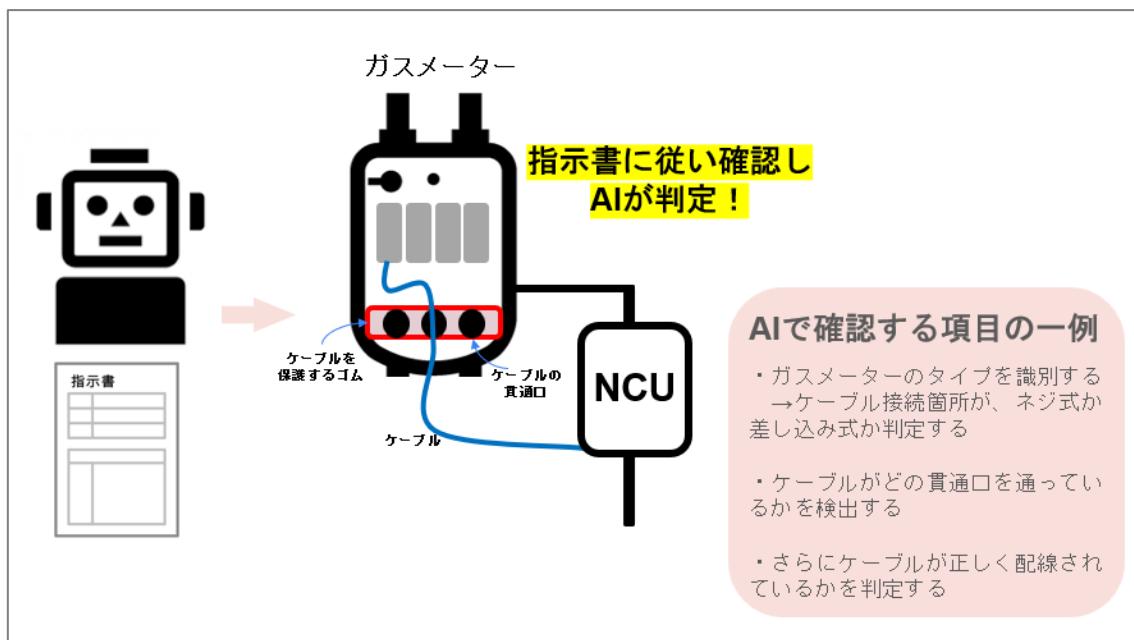
注釈(※2) : NCUとは

NCUとは、「Network Control Unit（ネットワーク コントロール ユニット）」の略で、ガスマーターに設置する機器のことです。人手を介さずにリアルタイムで異常を検知し、電話回線や無線通信を通じて迅速に集中監視センターに通知します。これにより、ガス漏れなどの緊急事態への即応性を向上させ、事故のリスクを低減させることが可能です。さらに、現場確認の頻度を減らすことで、運用コストを削減し、保守業務の効率化にも貢献します。

#### ○AI開発の背景と特徴

ベイシスは、BLASと自社開発の写真データから数字や文字を読み取る画像認識AI（特許第7507600号）やRPAを連携させることで、シリアルナンバーの照合や計量メーターの指針値確認などの作業を効率化してきました。しかし、自動化できた範囲は画像認識AIが読み取った値の照合や確認業務に留まっており、設置状況の確認業務の自動化が、ここ数年の課題となっておりました。今回のAirionとの連携により新たに開発するAIは、物理的な設置状況を確認することが可能となる点が特徴です。例えば、ガスマーターのタイプを識別し、ケーブル接続箇所がネジ式か差し込み式かを判定すること、ケーブルがどの貫通口を通っているかを検出すること、さらにケーブルが正しく配線されているかを判定することなどの設置状況に関する確認が可能になります。

これらの確認は、これまで膨大な数量にも関わらず目視で行う必要がありましたが、この度、この業務をAIで自動化します。これにより、確認業務における工数を削減するとともに設置精度の向上を達成することが可能となります。



AIが写真データから設置状況を確認するイメージ図

### ○Airionのご紹介と強み

Airionは、最先端のAI技術を社会実装すべく様々なAIソリューションを提供している東京大学発のAIベンチャーです。昨今トレンドの生成AIに加え、画像処理、音声処理など現場課題の解決に関わるAI技術にも深い専門性を持ち、個別の現場課題に沿った最適なソリューションを提供することが可能です。特に、今回の実証実験の肝となる画像処理技術についてはCTO大熊氏の専門領域であり、東京大学内でも講師を務めるなど高い専門性を有しています。これらの知見をもとにアルゴリズム開発に取り組むことで、高い成果を期待できると考えております。

<https://airion.co.jp/>

### ○今後の展望

実証実験の完了後、開発したAIとBLASの連携を行い、順次現場での活用を開始いたします。また、Airionとの協力を強化し、他分野や他システムへの応用も視野にいれています。これにより、業界全体での技術革新を推進し、高品質かつ持続可能な社会の実現に貢献することを目指してまいります。

### ○業績への影響

実証実験が当面の業績に与える影響は現時点では軽微であると判断しております。

### ○ベイシスについて

ベイシスは「ICTで世の中をもっと便利に」を企業理念に掲げ、テクノロジーを駆使しながらデジタル社会のインフラを創り、支える「インフラテック事業」を行っています。通信・電力・ガス等のインフラ事業者様に対し、通信インフラの設計・施工・運用・保守サービスおよび各種プロジェクト支援等のサービスを提供しています。

<https://www.basis-corp.jp/>

### ○ベイシスのサービスご紹介

IoT機器の設置にお困りの方は、以下リンクのプラットフォーム「スマセッチ」をぜひご覧ください。「スマセッチ」は、IoT機器などを活用したスマートインフラを構築する際に、機器の取り付けや施工の工程管理、施工後の運用・保守を依頼可能なプラットフォームです。

<https://smasetchi.com/>

### ○AirionのAIソリューションご紹介

AIを活用した業務効率化、新規事業などを検討されている方は、以下リンクのAirionホームページよりお気軽にお問い合わせください。アイデア・構想段階のご相談や、AIトレンドに関する情報収集の目的でも問題ございません。

<https://airion.co.jp/#contact>

○IRメールの配信登録ご紹介

IRニュースや最新情報をメールで受け取りたい方は、以下のリンクもしくはQRコードからお申し込みください。

<https://www.magicalir.net/4068/mail/index.php>



○代表取締役社長 吉村公孝のXアカウントご紹介

代表取締役社長 吉村公孝のXアカウントより定期的に会社情報等の発信を行います。ぜひフォローをお願いいたします。

以下のQRコードもしくは「吉村公孝@ベイシス社長」「@yoshibasis」で検索ください。



以上