

2017年11月13日

報道関係者 各位

アイティアアクセス株式会社

## LPWA ネットワーク(ZETA)を使用したチョウザメの 養殖場管理サービスの共同実証実験を実施 ～次世代 LPWA ネットワークでリアルタイム遠隔監視～

アイティアアクセス株式会社（イノテックグループ、本社：神奈川県横浜市、代表取締役社長：高橋 尚、以下アイティアアクセス）は、株式会社 QTnet（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：岩崎 和人、以下 QTnet）と共同で、ZETA のネットワークを活用し養殖場管理サービスの商用化に向けた実証実験を実施することをお知らせいたします。

今回、宮崎県椎葉村の山間部にあるチョウザメ養殖場で水温、水位などの養殖管理に必要な各種データをセンシングし、そのデータを LPWA ネットワーク（※）である ZETA 経由でクラウドに蓄積します。ZETA は、他の LPWA ネットワークに比べ、超狭帯域による多チャンネルでの通信や Mesh ネットワークによる広域での分散アクセス、双方向での低消費電力通信が可能など IoT 通信インフラとして最適な技術です。1 つの基地局で幅広いエリアをカバーできるため、通信や電源インフラのない山間部でもリアルタイムで遠隔監視することができ、養殖事業者の生簀管理の負担を大幅に軽減することが期待できます。

今後、アイティアアクセスは ZETA を活用した IoT ソリューションを構築するため、配置された各種 IoT センサーから収集したデータを AI（人工知能）で分析し、関連情報サービスとコンサルティングの提供を目指していきます。

※LPWA ネットワーク：Low Power Wide Area の略語で、低電力で通信可能な帯域を使うネットワーク

### 【ZETA の特長】

#### ① Mesh ネットワーク

ZETA 中継機を使用した、Mesh ネットワークによる広域での分散アクセスが可能

#### ②Ultra Narrow Band

超狭帯域(UNB: Ultra Narrow Band)による多チャンネルでの通信が可能

#### ③双方向通信

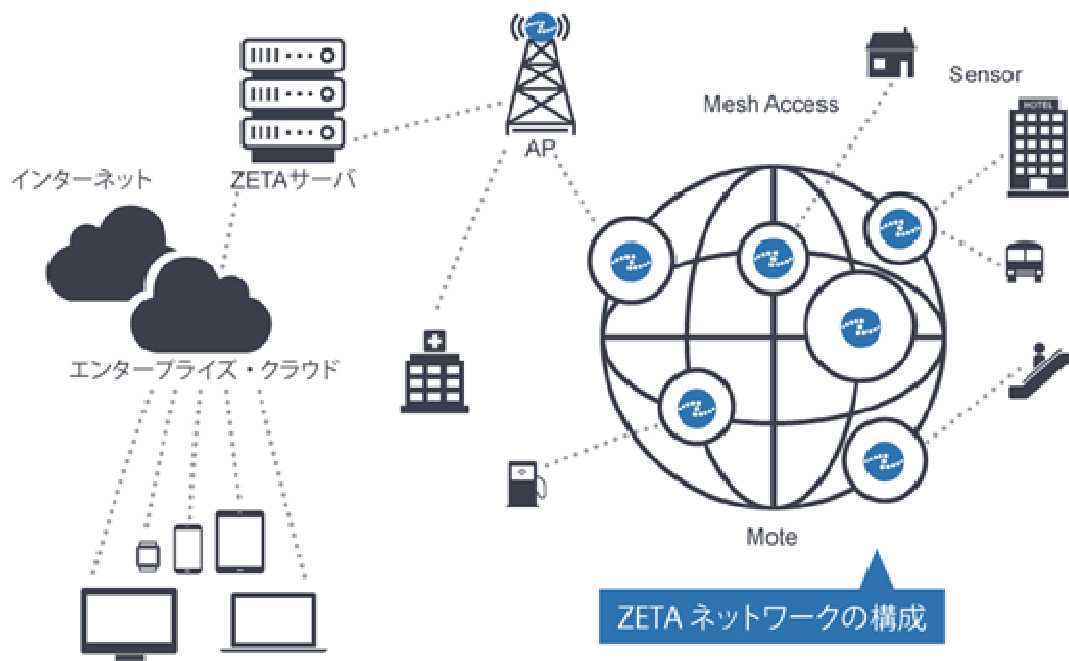
双方向での低消費電力通信が可能

#### ④低コスト

LTE などの通信規格を利用したキャリアのシステムと比較して低コストで運用可能

# Press Release

## ■ZETA ネットワーク・アーキテクチャー



### 【株式会社 QTnet について】

九州電力グループの電気通信事業者として 1987 年に誕生。先進の光ファイバー・ネットワークを活かし、刻々と変化する情報通信のニーズに対応するため、企業間を結ぶ「専用通信回線」に始まり、固定電話サービスの「九州電話」、そして今、光インターネット・サービスの「BBIQ」・「BBIQ 光電話」・「BBIQ 光テレビ」などを展開。急速に変化を遂げる通信業界の中で、九州を基盤とする総合通信事業者として成長し続けています。「地域の明日を光でむすび、社会と文化の発展に寄与したい」。QTnet は、これからも地域に密着し、お客さまにとって、より充実したサービスの提供に努めていきます。

### 【アイティアアクセス株式会社について】

アイティアアクセスは、イノテック株式会社（東証 1 部：9880）と株式会社 ACCESS（東証マザーズ：4813）の合弁企業として、2000 年に創業。デジタル家電・移動体通信・産業・OA マーケットにおける各種組み込み機器向けソフトウェア（RTOS、ミドルウェア）販売およびエンジニアリング・サービスで培った技術やノウハウを軸に、テクノロジーを駆使した課題解決を実現していきます。

\*本プレスリリースに記載の会社名、商品名その他名称は、各社の商標または登録商標です。

### 【プレスリリースに関するお問い合わせ先】

アイティアアクセス株式会社 コネクテッドサービス事業部（担当者：浦添 为一）

TEL：045-474-9095 FAX：045-474-8823

E-mail：info@itaccess.co.jp