2017 年 8 月 23 日
株式会社ガイアックス

電縁、日本初のブロックチェーン技術による安否確認サービスのアプリをリリース
～大災害に強いシステムを低コストで実現、無料提供へ～

株式会社ガイアックス（本社：東京都千代田区、代表執行役社長：上田　祐司、証券コード：3775、以下　ガイアックス）の 100%子会社であり、システムコンサルティング・システム開発をおこなう株式会社電縁（本社：東京都品川区、代表取締役社長：加藤俊男、以下電縁）は、ブロックチェーン技術を活用することで、既存の安否確認サービスよりも大災害に強く、利用料も不要な安否確認スマートフォンアプリ「getherd（ギャザード）」をリリースしました。

■従来の安否確認サービスは大企業のみが対象、零細企業や家庭での使用は想定外

災害時を想定した安否確認サービスは、急速に普及が進み、大企業の多くに当たり前のように導入されています。電縁の独自調査によると、国内の安否確認サービスの導入企業 1 社あたりの利用者数は 1,200 人であり、就業人口全体に対する安否確認サービスの普及率は 25%に止まるため、導入企業の多くが大企業だと推定されます。

さらに、多くの安否確認サービスは最低利用者数を数十名からと設定し、零細企業や家庭では契約しにくい料金体系をとっているため、非常時の安否確認へのニーズが高くとも、サービスの導入には踏み出せない状況がありました。

■従来の安否確認サービスは大災害時に役に立たないおそれも

また、災害時にこそ必要になる安否確認サービスですが、以下の問題点が存在しています。

- 東日本大震災の際に、携帯キャリアのメールサーバーに過度の負荷がかかり、安否登録依頼のメールに大幅な遅延が発生
- サービス提供者のサーバーに障害が発生した場合、サービスが停止
  ※東日本大震災の際に、ラックの転倒などによりシステムが停止した事例があり、サーバーをデータセンターに設置している場合でも必ず安全とは言えません
- 特定の通信経路が断たれただけでサービスが機能不全に陥るおそれ
- 休日でも連絡のつく私用携帯電話のメールアドレスを会社が収集することに対する従業員の抵抗感

■ブロックチェーン技術の特性を活かし、低コストかつ強固な安否確認サービスの開発に成功

電縁はブロックチェーン技術の特性を応用し、災害時の耐障害性の高い安否確認サービス「getherd（ギャザード）」を開発、スマートフォン用のアプリをリリースしました。getherd の特徴と利点は以下の通りです。

- 複数のノード（サーバー）をまたいだブロックチェーン上に安否情報を記録するため、同じ情報が複数のノードに存在
  - 特定のノードに過度の負荷がかからないため、安定したサービス提供を実現
  - 情報の保存されているいずれかのノードにアクセスできればサービスを利用できるため、一部のノードが被災を免れれば安否確認サービスを継続して提供可能
- メールではなく、ブロックチェーンを介した安否確認
  - 私用携帯のメールアドレスを会社に提示する必要性が消滅
  - 携帯キャリアのメールの輻輳を回避
- ブロックチェーンの特性を活かすことで、他安否確認サービスよりも開発・運用コストを抑えることに成功
  - 安否情報、広告登録、配信する仕組みの実現が容易
  - 高コストな高性能サーバーを必要としない

■今後もブロックチェーン技術を活用したサービス、活動を展開

電縁およびガイアックスはこれからもブロックチェーン技術の可能性を模索し、独自サービスや他社との共同開発などを通じて、社会に貢献できる価値を創造してまいります。

■安否確認サービス、スマートフォンアプリ「getherd（ギャザード）」

iOS（App Store）版　https://itunes.apple.com/jp/app/getherd/id1268969390?mt=8

Android（Google Play）版　https://play.google.com/store/apps/details?id=com.denen.getherd

公式サイト　http://www.getherd.jp/

iOS 版　　Android 版

■株式会社電縁　概要

設立：2000 年 7 月
代表取締役社長：加藤　俊男
本社所在地：東京都品川区西五反田 1-21-8　KSS 五反田ビル7F
URL：http://www.denen.com/

■株式会社ガイアックス　概要

設立：1999 年 3 月
代表執行役社長：上田　祐司
本社所在地：東京都千代田区平河町 2-5-3 Nagatacho GRID
URL：http://www.gaiax.co.jp/

本件に関するお問い合わせ
サービスお問合せ窓口：石原　TEL：03-4500-4913　E-mail：r.ishihara@denen.com
報道関係者お問合せ窓口：長崎　TEL：090-7819-4968　E-mail：nagasaki@v-pr.net