



## Lightning Network ソフトウェア Ptarmigan の

### メインネット版をリリース

2019 年 4 月 30 日

株式会社 Nayuta

株式会社 Nayuta (本社：福岡市中央区、代表取締役 栗元憲一、以下 Nayuta) は、Nayuta のメンバーが中心になって開発している Lightning Network ソフトウェア Ptarmigan のメインネット版 (Reckless version) をリリースいたしました。

Ptarmigan は Lightning Network 仕様 (BOLT) に準拠したソフトウェアで、世界で 4 つ目のメインネット版のリリースになります。今回のリリースは Reckless version であり、バグが含まれるため失っても問題のない少額での利用を期待しています。

今後、時間をかけて安定度を増していく予定です。

Lightning Network とは、Bitcoin の上にペイメント専用の層を設け、大きな TPS、事実上のリアルタイムのペイメントを可能にする技術です。2015 年にアイデアが論文として公開され、その後、様々な人達の貢献により実稼働が始まっています。

株式会社 Nayuta は、これまで、Lightning Network の発展に対して以下のような貢献を行ってまいりました。

- BOLT (Lightning Network RFC: <https://github.com/lightningnetwork/lightning-rfc>) に対する貢献
- Lightning Network のメインネット稼働開始前からの他の実装に対するフィードバック
- Lightning Network 用のプロトコル・アナライザの提供
- アデレードでの Lightning Developer Summit への参加
- 国内外でのコミュニティイベントでの Lightning Network に関する発表
- 国内での Lightning Network 解説記事の公開

Ptarmigan は、長期的に小型なハードウェアで動作するスモールフットプリントな Lightning Network ソフトウェアを目指しています。今回のリリースにあたって、SPV wallet と接続した実験的実装も含めており、Raspberry Pi Zero で独立ノードが動作します。

今回の Reckless version の公開に当たって、ユーザー、レビュワー、開発者を募集するために以下の2つを準備しました。

(1)Microsoft Azure 上で簡単にデプロイできるように market place から簡単に起動できる Ptarmigan イメージを準備

(2)Ptarmigan がインストールされたユーザーの RasPi Zero と、Arduino を接続する基板を限定 100 個、原価で Ptarmigan ユーザーに提供 (7 月上旬発送予定)

(2)に関して、Lightning Network のプロトコルを利用した簡単な電子工作が楽しめるものとなっています。Nayuta Lightning shop ( <https://shop.nayuta.co/> ) で申し込み出来ます。

今後、Ptarmigan は小型なハードウェアで動作するノードに特化し、他の実装と組み合わせたシステムを開発していく予定です。LApps 開発、LApps 開発用ソフトウェア、仮想通貨交換業 Lightning Network アダプション、Lightning Network 上のトークンペイメントソフトウェアの開発を実施・検討しております。本件に関する協業についてご興味のある事業者様は、[lightning-cowork@nayuta.co](mailto:lightning-cowork@nayuta.co) までご連絡ください。

Github

<https://github.com/nayutaco/ptarmigan/releases>

プレスリリースに関するお問い合わせ

[pr@nayuta.co](mailto:pr@nayuta.co)

広報担当者：森山瞳