

Blockchain技術が実現する機能に関する考察

NECソリューションイノベータ(株) 前田 周也 shu-maeda@wx.jp.nec.com

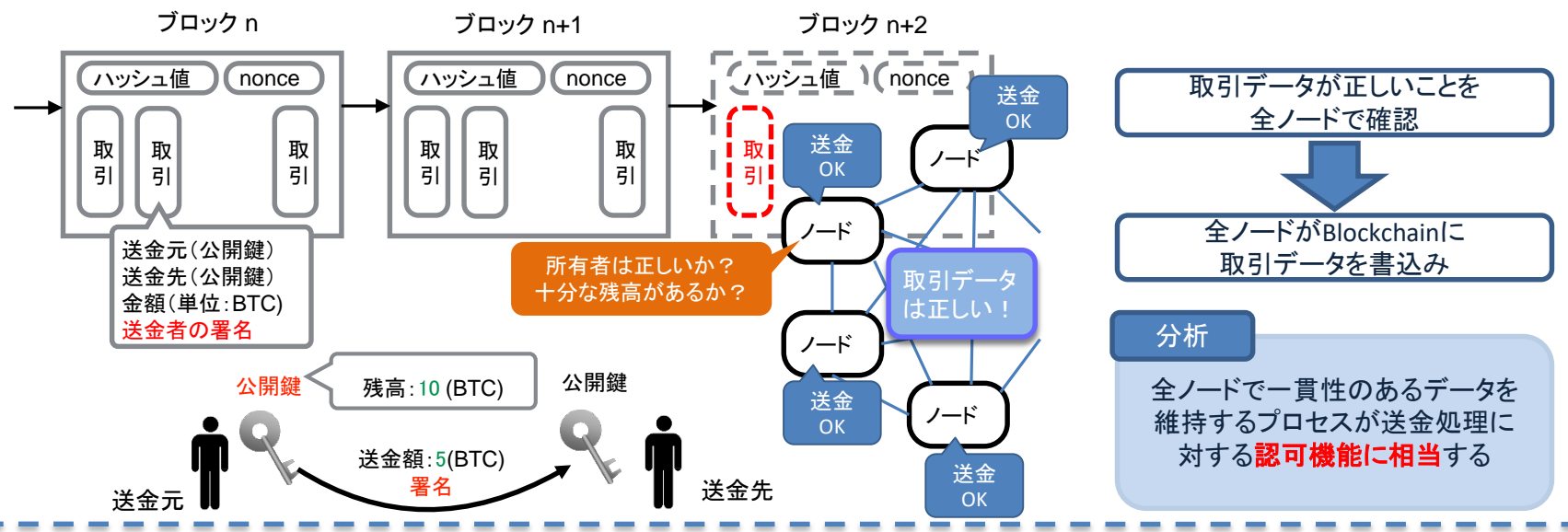
背景と課題

- 仮想通貨以外へのBlockchain適用検討が活発
- 実績のあるユースケースが少ないためBlockchainの利用が適切なのか、判断する偽順がない。
 - アプリケーションの実装の蓄積が少ないため、Blockchainを用いた設計の指針がない。

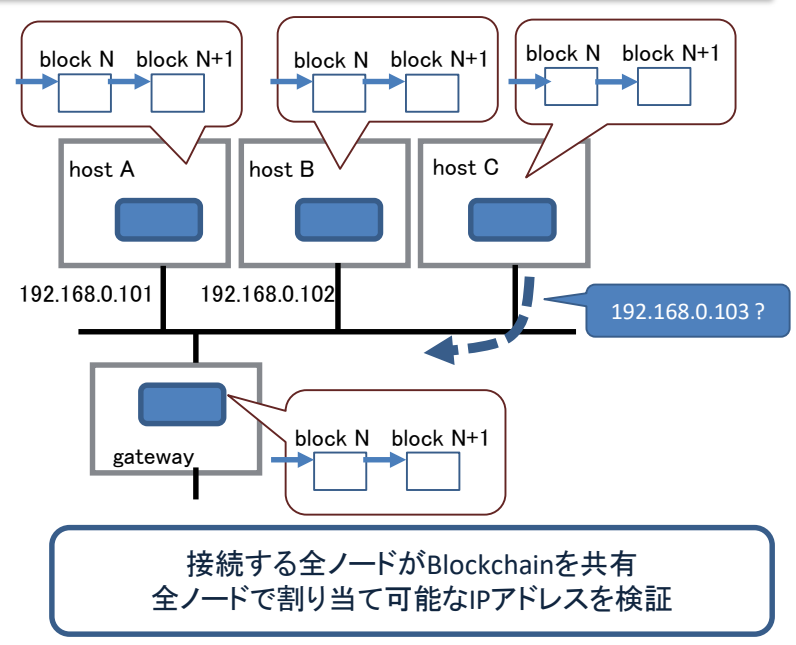
手法・ツールの適用による解決

- 既存技術からの置換が可能であること実証
- Blockchain利用の成功例であるBitcoinの事例調査から多重化、認可の機能における設計方法を分析。
 - 動的IPアドレス割り当てシステムへの設計、実装へ分析結果を適用し実現可能であることを確認

BitcoinにおけるBlockchainの利用方法を分析



動的IPアドレス割当システム概要



動的IPアドレス割当システム実装

