

情報通信研究機構

NICT 先端研究

182

科学技術・大学

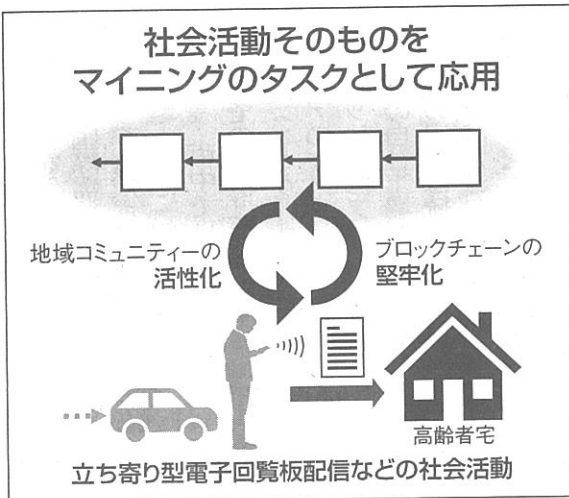
ビットコインを始めとした仮想通貨でおなじみのブロックチェーン（分散型台帳）技術。ネットワーク参加者は競い合いながらパズルを解くための計算を実行し、誰かが

マイニングで地域活性化

パズルを解いた時点でネットワーク内の未保存の取引履歴が保存される、というのが一般的なブロックチェーンの仕組みだ。パズルを解いた者に報酬が与えられる。その作業はまさに鉱山から金を採掘することを模して

総合テラストベッド研究開発推進センター・ソーシャルICTシステム研究室
テニユアトラック研究員
2016年横浜国立大学博士課程修了、同年に入所。無線通信、マルチメディア信号処理、機械学習、ブロックチェーンなどを融合活用した研究に従事。博士（工学）。

渡辺 良人



高齢者宅への電子回覧板配信サービスを検討してきた。本サービスでは、対象家屋付近まに立ち寄り、Wi-Fiなどの近距離無線通信を用いて電子回覧板のそれを同じであり、高年齢者宅への電子回覧板配信サービスを検討してきた。本サービスでは、対象家屋付近まに立ち寄り、Wi-Fiなどの近距離無線通信を用いて電子回覧板のそれを同じであり、マイニングの代替手段として活用できるのではないかと考える。さらに、こういった社会活動は地域コミュニティにも貢献するため、ブロックチェーンの堅牢化とコミュニティの活性化の両方を達成する好循環を産むものである。

一部の基本性能に關する机上検討は完了しているが、基幹システム設計や要素技術の開発など今後取り組むべき課題はまだたくさんある。

本技術は地域の課題解決に貢献するものと見て期待される。

（火曜日に掲載）