

ビットコイン

世界同時サイバー攻撃では身代金をビットコインで支払いを要求すると知り、国際的な仮想通貨であるビットコインについて知識を深めたいと思った次第です。

概要 1/3

- ビットコインはサトシ・ナカモトと名乗る人物によって投稿された論文に基づき、2009年に運用が開始された。
- ビットコインシステムはピア・トゥー・ピア(PTP)型のネットワークにより運営される、電子マネー決済システムである。
- 取引は仲介者なしでユーザー間で直接に行われる。
- この取引はネットワーク参加者によって検証され、ブロックチェーンと呼ばれる公開分散型元帳に記録されていく。

概要2/3

- 取引には通貨単位としてビットコイン(BTC)が使用される。
- このシステムは中央格納サーバーや単一の管理者を置かずに運営される。
- ビットコインは取引の記録作業に対する報酬という形で新規に発行され、ユーザー達が計算能力を提供することで取引の記録は検証され、公開元帳に記録される。
- この取引の記録作業はマイニング(採掘)と呼ばれ、マイナー(採掘者)は取引手数料と新規発行ビットコインを報酬として受け取ることが出来る。

概要3/3

- ビットコインは採掘により入手される一方で、他の通貨や商品・サービスと交換することもできる。
- ビットコインは極めて低いコストでの決済を権力機関や特別な権限を持つ発行者なしで平均10分程度の待機によって可能にする。
- ノードから別のノードへの通貨の移動は電子署名された取引で行われ、ピア・トゥー・ピア型ネットワーク内の全てのノードにブロードキャストされる。

（以上の概要はWikipediaから転記しました。）