

プログラミング教室のテクノロ



プログラミングの 世界の歩き方

「ブロックチェーン②」



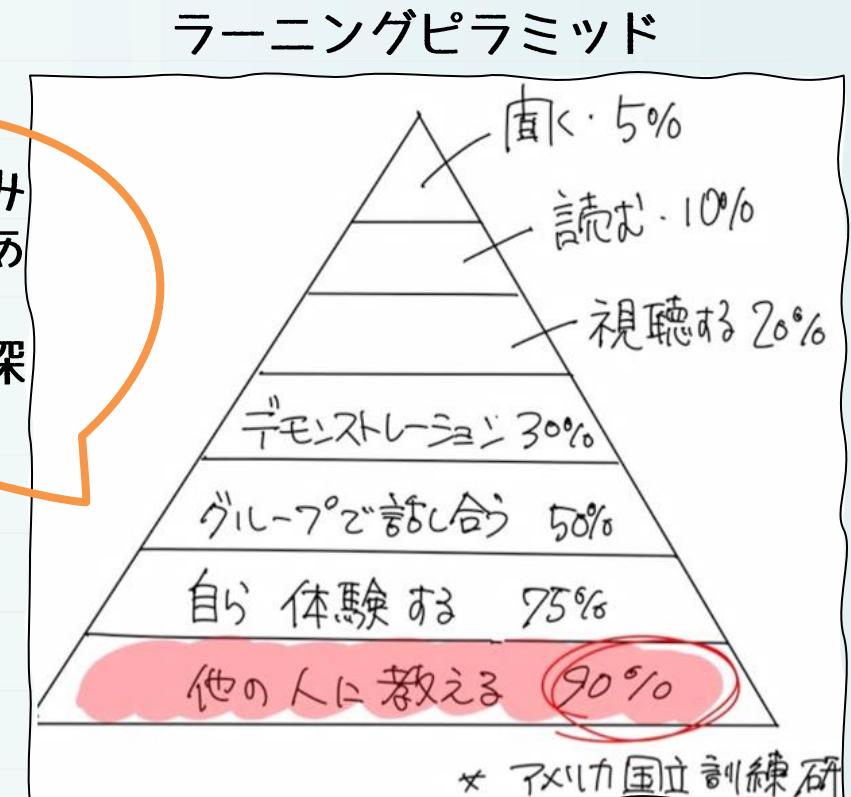
プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われていることばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。



学んだことはみんなに教えてあげよう！
もっと理解が深まるよ！

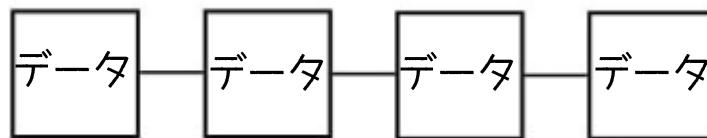


ブロックチェーンのおさらい



ブロックチェーンとは、特定の管理者なしに、正しい情報を記録したり共有したりする技術を用いたデータ保管の仕組みのこと。ブロックチェーンのことを分散型台帳ともいう。

いくつかのデータをまとめて一つの「ブロック」を作る。そして、データが集まったブロックを一本の「チェーン」のようにつなげて保管していく。

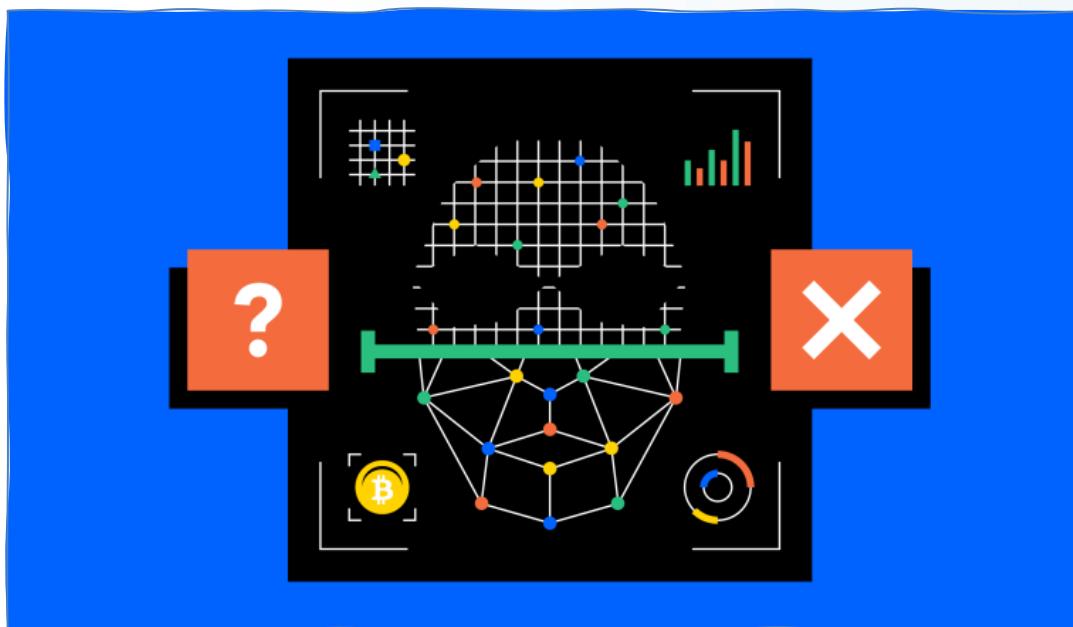


一つ一つのブロックには鍵がかけられていて、カギとカギ穴がピッタリ合わないとつなげられない仕組みになっている。

ブロックチェーンは誰が作ったか？

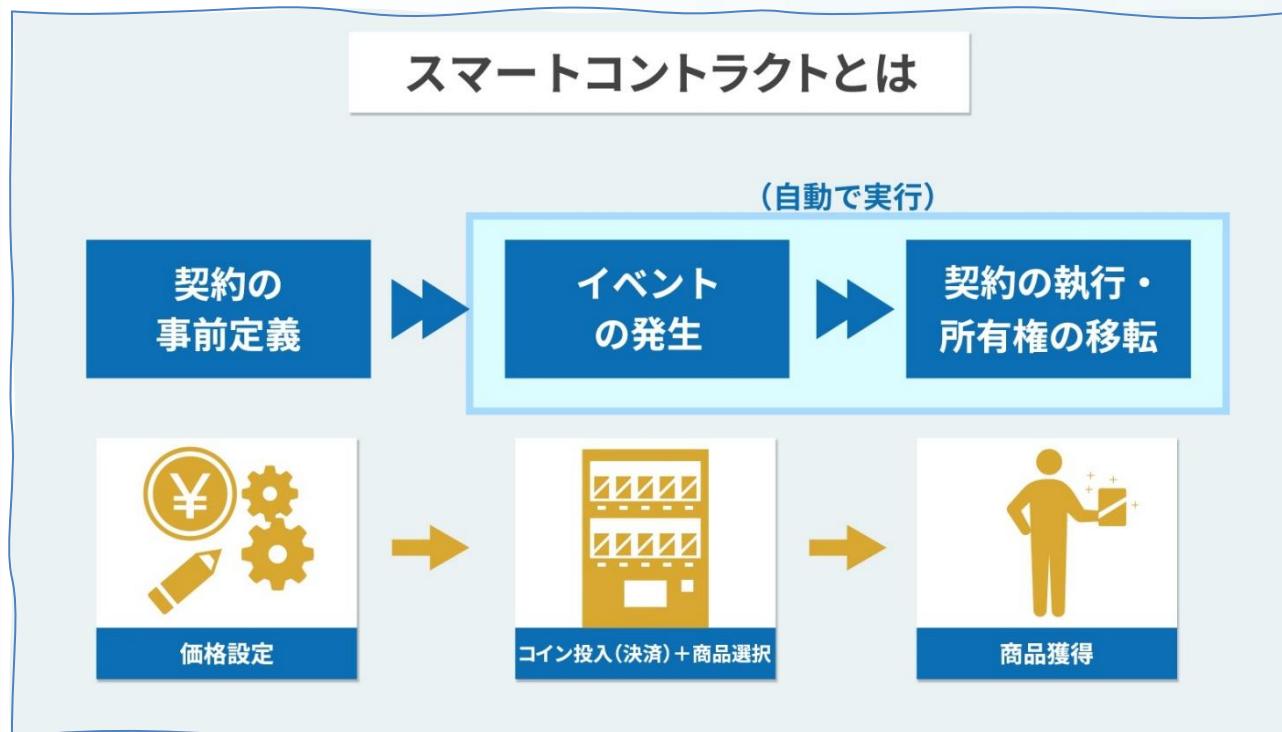


2008年に「サトシ・ナカモト」という人が、暗号通貨「ビットコイン」に関する論文を発表した。そのとき、ビットコインの基盤となる技術として使われていたのがブロックチェーンである。「ビットコイン＝ブロックチェーン」ではなく、ビットコインはブロックチェーンという仕組みを使った暗号通貨のひとつ。「サトシ・ナカモト」は日本人の名前のように見えるが、その正体は謎に包まれたままで日本人なのか、そもそも個人なのか、誰にもわかっていない。



ブロックチェーンが活用されるシーン

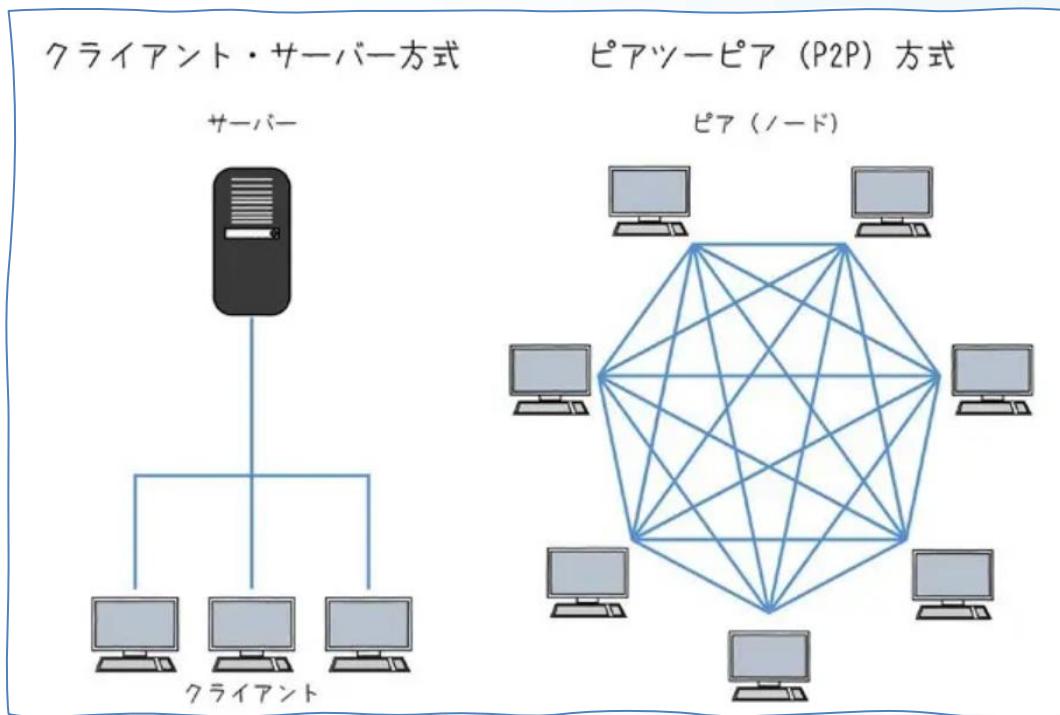
ブロックチェーンはビットコインなどの暗号通貨以外でも活用されている。有名なものにスマート・コントラクトがある。スマートコントラクトとは、あらかじめプログラムされた条件に応じて、自動的に契約を執行する仕組みのこと。



スマートコントラクトは、設定されたお金を投入し、希望する商品のボタンを押すと自動的に売買が行われる「自動販売機」に例えられることが多い。

P2Pネットワークとは？

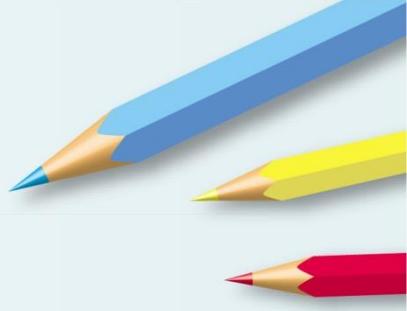
ブロックチェーンのネットワークにはP2P (Peer to Peer) と呼ばれる方式が用いられている。



多くのブロックチェーンでは、以下の理由からP2P方式のネットワークを利用しています。

- ・実質的にゼロダウンタイム
- ・安価にシステム構築が可能
- ・非中央集権的である

×モ



プログラミング教室の テクノロ



なまえ：