

マンガで分かる！ ブロックチェーン

原作 三好美佐子

漫画 おたよりこ



知らなきゃもったいない！
ブロックチェーンの良いところ

ユタカ、
久々に
土曜に会うな！



いや…アツシに
借りた本
返そうと思ってさ

この間送った
ユキちゃんの
写メ…！！

ユタカ人事部(30)

アツシ
まだ持ってる？

…ああ、
あるけど？

あの後、別れたん
だってな？

アツシ
システム営業部(30)

可愛かった
なあ
ユキちゃん

だからさ！
送り返して
欲しいんだけど！

あれ？

写メ
どうした？

先週スマホが
水没した…

風名場122



あれか！
ブロックチェーン
てやつだろ！？

難しいんじゃない？

いやいや
やってみりゃ
意外とカンタン！

日経225

Shopping 感覚

ネットショッピング
とか、ネット証券で
株やるのと
あまり変わらない

あぶない



?

ブロックチェーン
自体危ないもの
じゃなくて
むしろ安全って
言われてるけどな

疑いの目

そうかあ
...?

うん
例えばシステムって
サーバーダウンで
取引停止...なんて
あるだろ？

大きな証券会社とか
銀行でもサーバーが
故障して使えなく
なる...

故障

このサイトに
アクセスできません

そういうのが
ないんだよね！

!?

...というところ？

おれおれ

米国株の
取引もできな!!

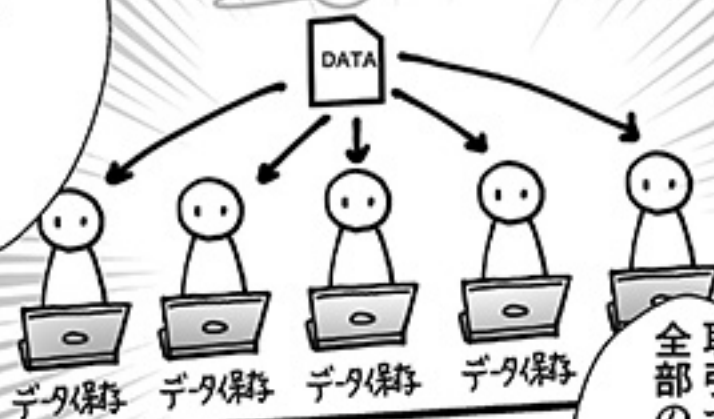
申告
おぼろげだ!!

サーバーはね!!

ブロックチェーンには
大きなサーバーが
なくて

その代わり
取引に参加する人の
全部のパソコンに

データが保存
されるんだよ



取引する人
全部のデータが???

全員

そう!



従来のシステム



全滅だ

従来のシステムは
この真ん中が
ダウンすると...

チェーン(鎖)で
つながっている
みたいだろ?

こうやって...
ブロック(箱)が



ブロックチェーン

とらとら

構造を絵に
描いてみると
こんな感じで



おあつ

一つの大きなサーバーでデータを
持っていたら

普通、
そいつが倒れたら
アウトだろ？

普通はな！

皆で同じデータを
持っているから
一人のパソコンが
ダウンしても

全体に影響
なしってことか

だから
例えユキちゃんの水着の写メが

お前の風呂場で
水没したとしてもだ！

復活!!

俺らが
ブロックチェーンで
つながっていれば

救えるってわけだ……!

こらあああつ!

アツシ!てめえ!
ユキちゃんの水着を
世界中の見ず知らずの

〇〇は野郎だろ?!

親友の
お前だからあああ!
見せたのにいいいい!

大丈夫だ!
ユタカッ
ハッシユ値で
変換されているから!

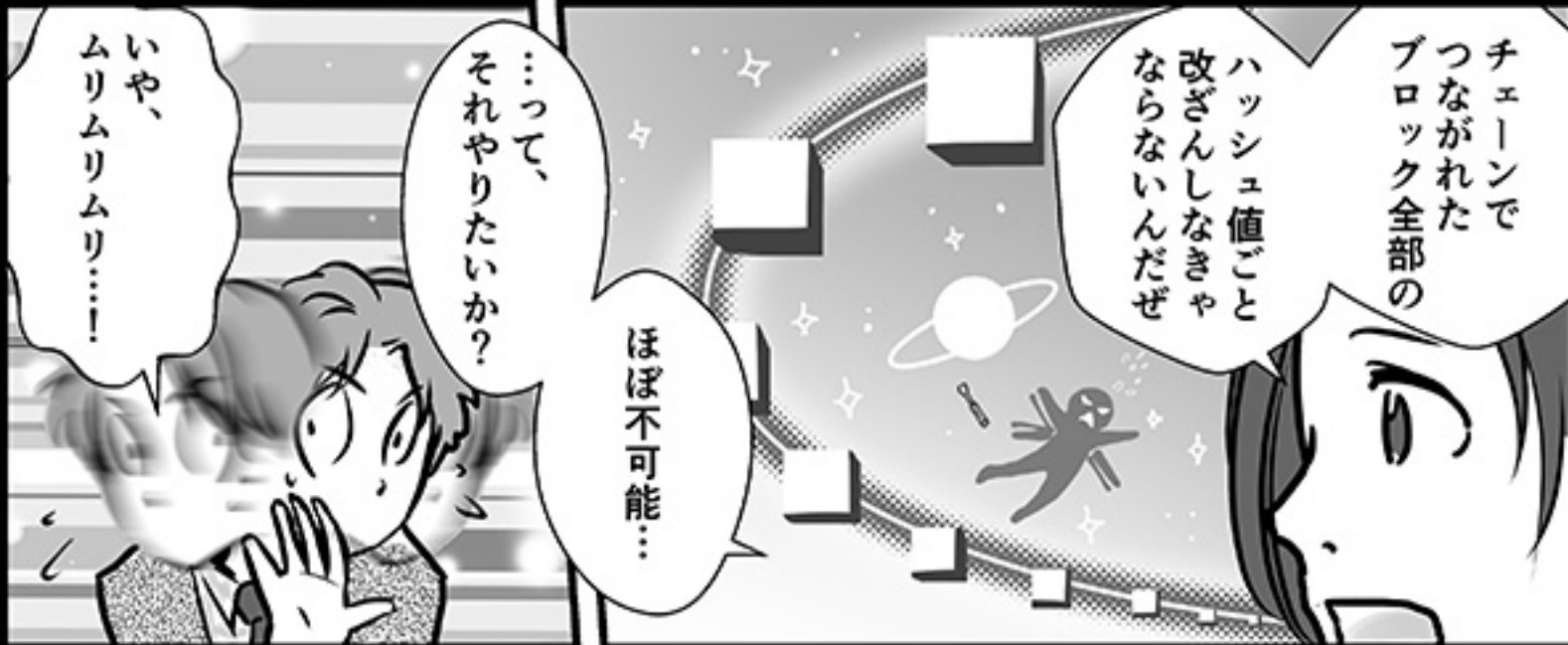
ハッシユ?

タグ?

ハッシユ値は
暗号化のことだ

暗号化?……

店員さん、
大丈夫です!! 救急車呼ばないで!



でも
ハッキングは
外部の奴なんだろう？

うん、そうそう
ブロックチェーンには
「秘密鍵」てのがある

秘密鍵!!!

データを書き込む
ためのパスワード
みたいなもんだ

こう、文字が
ダア〜と
たくさん
つながったやつで

すげえ...!!
人間の進化を
感じる技術
じゃないか...!!

その秘密鍵を
ネットワーク上に
置いてしまったら

メールで転送
したものが
盗まれた...と
いうわけだ

いちゃき〜♪

いちゃき〜♪

くそおッ!
どうすりゃ
いいんだッ!?

落ち着けユタカ
ハッカーだって
弱点はある!

オンライン上に
データがなければ
ハッカーは手足が
出せないんだ

データ見当たらな

はいはい

大発見!!

パソコンが
なければ
ただの役立たず
だな!

そ...だな

注

ハッカー全体を指しません。世の中には正義のハッカーもいます。

だから
秘密鍵は
オンライン上には
置かずに

USBに保存
しとくといひんだ

USB?

そうそう
パスワード付きの
USBもあるしな

しっかり
金庫にしまうと
いいわけか

そうだな
そういう保管方法を
コールドウォレット
というんだ

「コールド
ウォレット」
か…

ハッカー
不正アクセス対策は
これが安心してわけか

online

ちなみに
オンライン上に
置くことは
「ホットウォレット」

へえー!!

あっちゃん
すげえ!

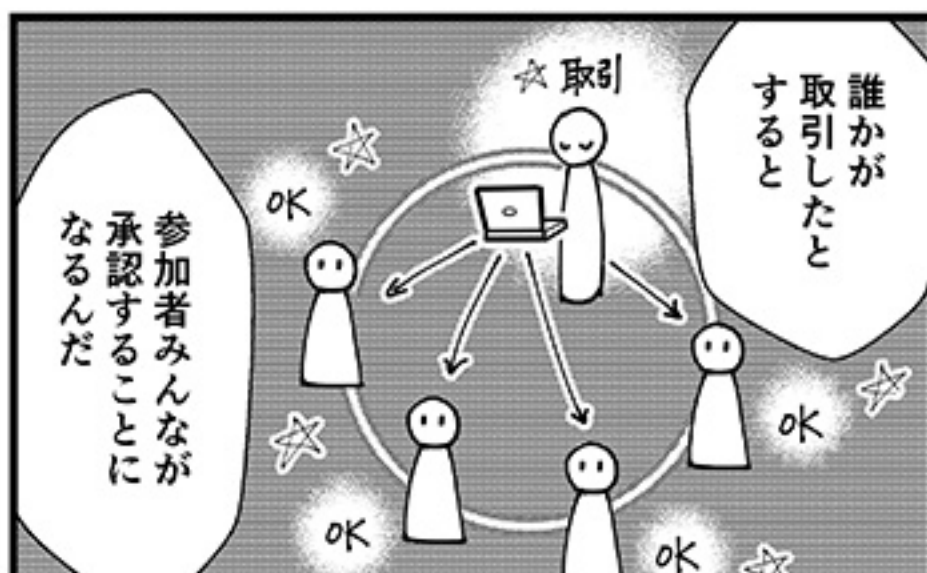
いつの間に
そんな詳しく
なったんだ!?

何だよ
面白いじゃん
ブロックチェーン!

ブロックチェーン 3つの種類?!



① パーティ型ブロックチェーン



新しいブロックを
作るのに
必要な数値を

高性能
コンピュータで
膨大な計算を
することで
探し出すんだ！

DATA

探し出せたら
データが
承認される
仕組みだ

それが
マイニングだよ

俺ムリい！

OK!

マイニングした
人には報酬が
支払われて

そのデータが
全員のパソコンに
自動的に書き込まれる
から、お前はマイニング
しないでいい

技術と設備を
持った人がちゃんと
やってくれる
安心しろ！

急に安心すつと
お前ゆるっゆる
だな

良かったー

OK! マイニング完了

報酬

ホッ……

書き込み中

それにしても、
データが
全員のパソコンに
書き込むって
時間がかかるんじゃない？

処理待ちの取引内容

そう、だから
パブリック型は
スピーディに
大量の取引を

ってわけには
いかないな

2つ目、3つ目
知りたいか？

教えて
ちよーだいよ！

2つ目、3つ目は
パブリックの逆で

プライベート型
ブロックチェーン
というんだ！

プ
ラ
イ
ベ
ー
ト
・
ビ
ー
チ
！

そうそう
お前はそうやって
いつも覚えていたな

まちゃん
去年の夏

プライベート型

一つの企業や
組織が管理するものを
「プライベート型」

いくつかの企業や
組織が共同で管理
している場合は

「コンソーシアム型」
っていうんだ

コンソーシアム型

まさに限られた
参加者だけが使える
ブロックチェーンで

これは管理者が
いるんだ

ブロックチェーン
なのに管理者が
いるんだな

ブロックチェーン
ではあるけど
その管理者が
承認作業をするんだ

だから
ユタカが
マイニングする
必要がないって
いったんだよ

そうか、
限られた
参加者だから

俺みたいな
メカ音痴ばっか
集まったら
誰も承認できない
もんな！

承認作業が早い！
大量のデータ
処理もOK！
マイニングの
報酬も不要！

だから
運営コストが
安い！

承認!! OK!

大量データ
処理
報酬不要!!

これが
プライベート型
ブロックチェーンの
メリットだよ

でも待てよ！

管理者が…もし
悪さしたら？

管理者の信頼で
成り立つ
ネットワークだけど

例え
管理者が悪さしても

参加者が限定
されているから
犯行がバレやすいし

参加者が限定
されているから

また人事的な管理も
しやすいだろうな

なるほど

ブロックチェーンは
だいぶ分かってきたよ！
けど…

ビットコインの
取引で使われてる
んだろ？

んー
どうかな
俺は…
縁がないかなあ？

こんなに良くできた
ブロックチェーンの
技術を

他のサービスが
放っておくわけ
ないだろうが！

お？
何か
あるのか？

ついて
来いやア
ー！！

国家も注目、 ブロックチェーンの未来予想図

過去のデータも
全部共有されて
いるから、

ブロック
チェーン
って

どんなルートで
ここに
来たのか？

全員が確認
できたりする

例えばな
それを利用して
野菜が
どこで作られて

どう
加工されて

消費者

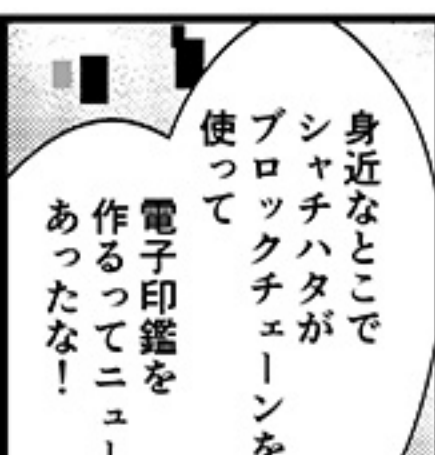
販売業者

卸業者

生産者

↑
すごいな
それは安心！

産地偽装
できなく
させるのか！



「電子印鑑が抱えていた
印影の偽造リスクの
問題を

ブロックチェーン
の特徴である
改ざん耐性を
活用して解決します」

NFT印鑑!

NFT印鑑って
いうんだってさ

うわー
ブロック
チェーン!

色んなところで
うまいこと
使われて
いくんだなあ!

俺も、そろそろ
ビットは
卒業しよう!

安定的な
財産形成でも
始めようかなと
思ってたさ!

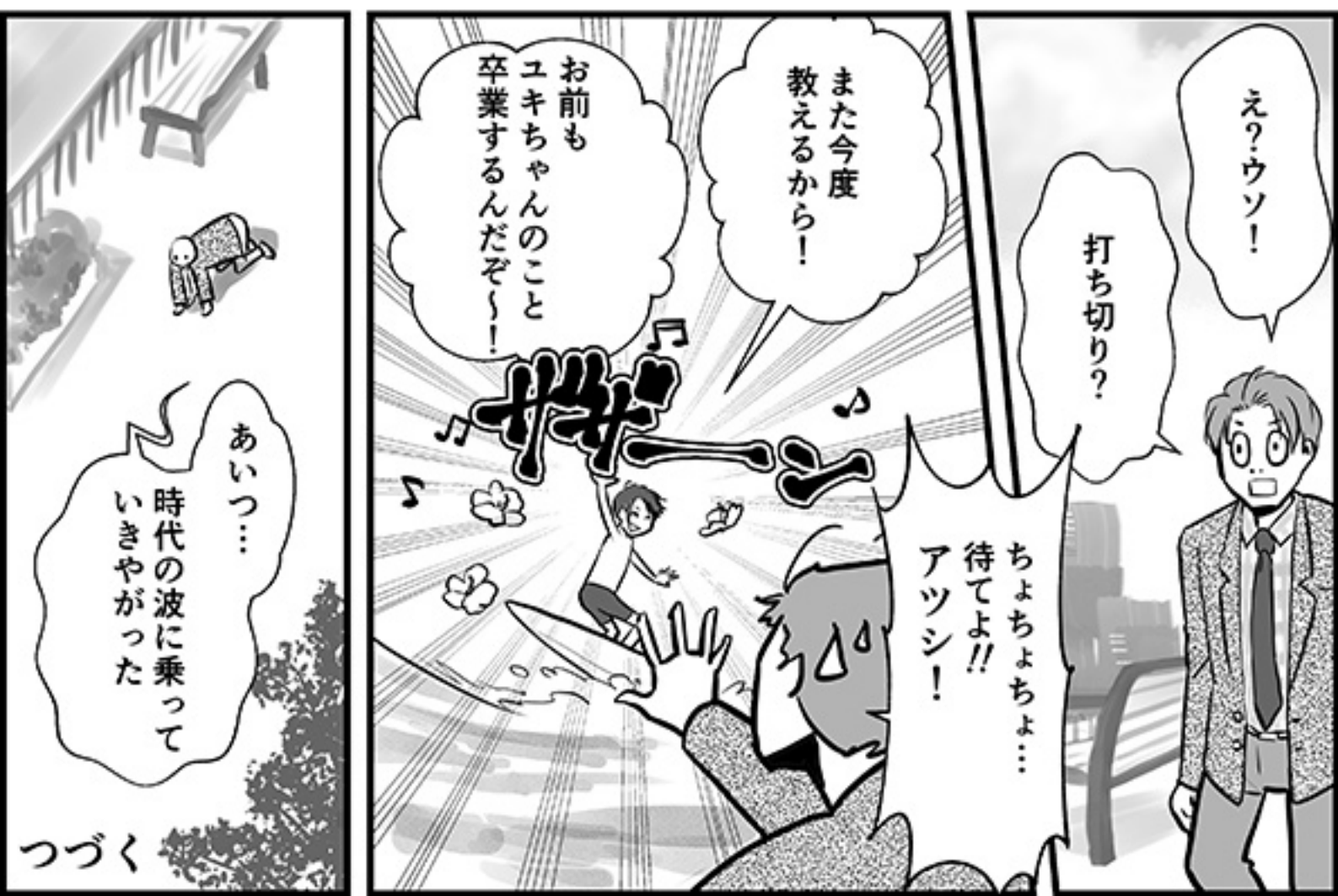
安定収入
といえバ?

不動産だろ?

ええ?

ブロックチェーンで
まさか銀行預金
みたいな投資が
できるのかよ??





デジタル金融で 暮らしをユタカに

— Hash Dashの視点 —





セミナーは大成功だったんでしょ？

おちんこさん！

新しい技術が浸透するには多少の時間がかかるのさ

松長
HashDasH社員

たとえば

昔はネットでカード決済するの怖がってたろ？

でも今ではオンラインで買い物なんて普通だよな？

ええね...

5年後にはきっと

そこらじゅうブロックチェーンだらけになってるさ

そうですね！

ブロックチェーンで
価値あるモノを
小口化する

ぼくたちは
証券会社として
それを常識にしていく
立場なんだから

まずは
信託の不動産で
実績を積んで
どんどん
未来へ進もう

ぜひ
HashDashの
サイトも覗いて
みてください

きっと
新しい発見が
あるはず！！

Hash Dash

Notice

本作品は、金融商品等の勧誘を目的として作成されたものではありません。

本作品に関わる知的財産権は Hash Dash 株式会社および提携する事業者に帰属します。無断複写・複製・転載などは禁止いたします。

本作品は、信頼できると考えられる資料を基に作成されたものですが、記載内容が事実であることを保証するものではなく、また、将来を予測するものでもありません。