上の心地よさを堪能するまでには至らなかったと感じてしまった。明け方に空港に戻った時には、体は冷えて心は途方に暮れていた。

2度目の乗り継ぎ待ちの時は空港ター ミナルにとどまり、方向性もなくあれこれと 考えに耽る時間を楽しんだ。まるで広々と しかし、上手に乗り継ぎ待ちをすることができれば、その退屈な時間は健康的で元気を取り戻せるものとなる。乗り継ぎ待ちというものは、人生における強制的な空白の時間である。空調の利いた天国と地獄の狭間に、一時的に滞在しているようなものだ。出発ゲートまでたどり着いて

い昏睡状態になって日々の生活の縛りから解き放たれるだけだ。周囲に大勢いる見知らぬ人の姿を見てわくわくすることもあるだろう。しかし彼らは注目を浴びたいとは思っていないだろうし、あなたも同じ気持ちのはずだ。今のこの貴重な非実在の状態を邪魔されたくはないのだ。

(サーシャ・チェイピン、抄訳 河上留美) ©2018 The New York Times

Sasha Chapin 2019年刊行予定の書籍『The Perfect Information Game(完全情報ゲーム)』の著者である。

The New York Times Magazine

World Outlook [いまを読む]

AI時代の世界を生き抜くために 子どもの創造的思考 育てる学びを

人工知能(AI)などテクノロジーが急激に進歩し、社会や産業が劇的に変化しようとしている。そんな時代に、子どもに求められる能力はどんなものか。米マサチューセッツ工科大(MIT)メディアラボで学習研究部門を担うミッチェル・レズニック教授に聞いた。





ミッチェル・レズニック Mitchel Resnick マサチューセッツエ科大(MIT)メディアラボ教授(学習研究)

1956年生まれ。世界中の子どもたちに使われているプログラミング言語「スクラッチ」の開発を率いるほか、レゴ社と協力して「レゴマインドストーム」なども開発。「この1000年で最も偉大な発明は幼稚園だ」とし、自らの研究グループを「ライフロング・キンダーガーテン(生涯幼稚園)」と命名。



── 近著『ライフロング・キンダーガーテン 創造的 思考力を育む4つの原則』(邦訳:日経BP社)で、子ども の創造的な学びの大切さを説いていますね。

世界の変化はかつてなく速い。だからこそ、子どもたちが創造的に考え、行動できる能力を伸ばすことはとても大切です。そうした能力を備えれば、人生で直面する不確定な流れや、予測不能な事態に対応できます。

- 子どもの発達過程はAIとは違いますか。

子どもが成長し世の中を理解していく道筋は、コンピューターのプログラムとはまったく違います。子どもたちは動き回り、世界中の物事や人びとと影響し合い、多様で豊かな相互作用を通して理解を深めていくのです。

― そうした子どもの特性を踏まえ、教師が一方的に情報を伝える従来の教育方法を、「子ども中心」に変えるべきだとも主張していますね。

教師は、子どもが創造的思考の持ち主になるようにサポートするべきだ。私が「創造的学習の四つのP」と呼ぶもの、すなわち情熱(パッション)をもつ企画(プロジェクト)に、仲間(ピアーズ)と遊び(プレー)心をもって取り組めるよう、学校の内外で支援するべきです。それは教師が一方的

テントで会社に写真を送ろうとしていた。 「ポッポッポッポッ……」。ふと、おかしな 音に気付き、警備員に尋ねた。「おそらく スピーカーの異常でしょうよ」。そんな答え に、写真の編集を続けた。だが、人々 がテントの方に走って来る。「何だ?」。カ メラを持って様子を見に行った。

とにかくシャッターを押した。

テントに戻り、画像をパソコンに取り込 み、拡大して見た。倒れた女性の足か ら流れているのは、血だ。何だこれは。そ の時初めて、事の重大さを知った。これ は事件で、人々は、死に至っていると。

1組の男女が写っていた。倒れた女

らぬ人同士で、男性は陸軍兵士だった。 車いすの高齢者が逃げるのを手伝う 若い女性やけが人に救急医療を施す人 たち……。耳にした音が銃声だと分かっ てからも、会場を深夜まで走り回ったベッ カーの元には、無数の写真が残された。 「怖くなかった?」と問うと、こんな答えが

WORLD PRESS PHOTO

世界報道写真展2018



東京都写真美術館では8月5日まで、大阪のハー ビスHALLでは7~16日、受賞作を紹介する写真 展を開きます。

に教えるスタイルとは異なるし、子どもがワークシートを単 に埋めるのとも違います。

例えば、子どもは幼稚園で、積み木など自分のお気 に入りの遊びを仲間と楽しく遊びながら共有し、振り返り、 気づき、改良して多くのことを学ぶ。この幼稚園式アプロ ーチが、どんな年齢の人にも創造力を育むのに有効な のです。

学校や子どもたちはもっとプロジェクトを重視した取り 組み方を模索するべきです。子どもがアイデアを出し、そ れを基にプロジェクトを発展させ、他者と共有し、協力 し、感想をもらい実験し、さらにそうした体験を基に改良 し続ける。こうしたことこそ、子どもたちが現代社会を生き 抜くために準備するべきことです。

――教授は、簡単に使えるプログラミング言語「スク ラッチ」の開発を率い、いまでは世界中の子どもがプ ログラミングをしています。国ごとに作品には特徴があ るのでしょうね。

いえ、じつは類似点が多いです。それは、違いよりも ずっと意味がある。子どもたちはみな、探究し、実験し、 自己表現したがる。もちろん創造するプロジェクトの種類

はそれぞれの経験に基づくので、違うかもしれません。で も、子どもは好奇心や知りたがることから始まり、自分の考 えを他人と共有したがるもの。私たちは成長の過程で、 このような特質をサポートし続けたいと思っています。

教授自身はどんな子ども時代を過ごしましたか。

私はゲームやスポーツをしたり、自分で新たにゲームな どを考え出したりしました。幸運にも、両親は私に協力的 で、自宅の裏庭を掘ってミニゴルフコースを造ったり、実 験をしたりすることを許してくれた。時間ごとに何をするか 決められている子どももいますが、私には新しいものを調 べ、試し、作る時間がたっぷりありました。

親が多くの専門知識をもつ必要はありませんが、子ど もが創造力を駆使して何かをしようとする時は、励ますこと です。私の両親はエンジニアでもデザイナーでもありませ んでしたが、プロジェクトを進めるうえで私に力を貸せる 人を見つけることを手伝ってくれました。子どもによって興 味や創造力をどう表現するかは違います。親は、我が子 の創造性をサポートするには何が最良の方法かを見極

(聞き手・GLOBE編集部 丹内敦子)

[私の海外サバイバル(43)]

Business Life in

Yangon

ヤンゴン(ミャンマー)

大手企業から街づくりに転身

急激に経済発展しているこの国の 現地企業で、不動産開発プランナー をしています。学生時代に訪れてから 優しい人々の魅力にとりつかれ、「ヤン ゴンを世界一の都市にしたい」との思 いで日本の大手企業から転身しました。 他国のまねではなく、ミャンマーらしい 発展を遂げてほしいと思っています。



大澤四季 おおさわ・しき/1985年、埼 玉県出身。森ビルを2015年 に退職してヤンゴンに移住し、 不動産開発の企業で働く。



続きはウェブメディアGLOBE+で ごらんください

Re:search

[歩く・考える]

仮想通貨を買って 手放す日に気づいたこと

文·西村宏治(GLOBERTA)

私がビットコインを買ったのは、6月20日のことだった。 ニュースでもおなじみの仮想通貨。でも聞こえてくるのは、「もうかった」とか、 「損した」とかいう話ばかり。だから一度、実際に手にしてじっくり考えてみたかった。

それが円やドルをしのぐ「通貨」となって、私たちの生活を変える日が来るのだろうか――

入手は簡単 でも使うのは……

ビットコインを買うのは簡単だった。

手続きを始めたのは、購入日の1週間前。スマートフォンに仮想通貨交換所のアプリをダウンロードし、そこから免許証の写真などを登録。数日後、確認用のはがきを受け取ると取引できるようになった。

4万4572円で、0.06BTC(ビットコインの単位)を購入。金融商品の保有には社内の規制があるが、今回は取材として認めてもらった。通貨として使ってみるためだ。

ところが、すぐに心境の変化に気づいた。 なかなか使う気になれないのだ。

最初は、それまで値上がり傾向にあったので「もう少し上がらないかな」と使うのをためらった。すると逆に相場は落ち込み、初日から5日で5000円の含み損に。今度は「いずれ元に戻るのでは」と思えて使う勇気が出ない。



にしむら・こうじ 1975年生まれ。2017年から現職。 海外取材中、不審な投資勧誘に遭遇。 怪しい話には注意も必要です。

photos: Toyama Toshiki

ビットコインの 考え方を発表した サトシ・ナカモトの 論文 A4で8ページ。 ここからダウンロードできる 相場の戻りを見て、東京・JR有楽町駅前のビックカメラに急いだ。SDカード(1万2765円)を0.015BTCほどで購入。専用レジで示されたQRコードを、スマホのアプリで写して支払いを終えた。あっという間だ。結局、買い物をしたのは1度だけ。実はこれは、よく指摘される仮想通貨の問題点でもある。「ビットコインに終来けない」し続く

朝夕の相場チェックが日課になり、よう

やく買い物に行ったのは、7月18日だった。

でもある。「ビットコインに将来はない」と説く 麗沢大学教授の中島真志(60)は「値動き が激しく、通貨として使えないんです」と言う。 通貨には、価値の尺度となったり、価

値をためておいたりする機能がある。だが 値動きが激しいと、こうした役にも立たない。 でも、と思う。いまはそうでも、ずっとそうか

どうかは分からない。

仮想通貨はビットコインが草分けだが、 そのしくみを土台にした新しいものが生まれ、 いまや世界で1500種類以上もある。時価 総額は30兆円規模。この10年の市場の 成長は、無視できない。

そこに「思想」があった

仮想通貨の生みの親は「サトシ・ナカモト」を名乗る謎の人物だ。国籍も性別も不明のその人がビットコインの論文をネットに公開したのは、2008年のことだった。

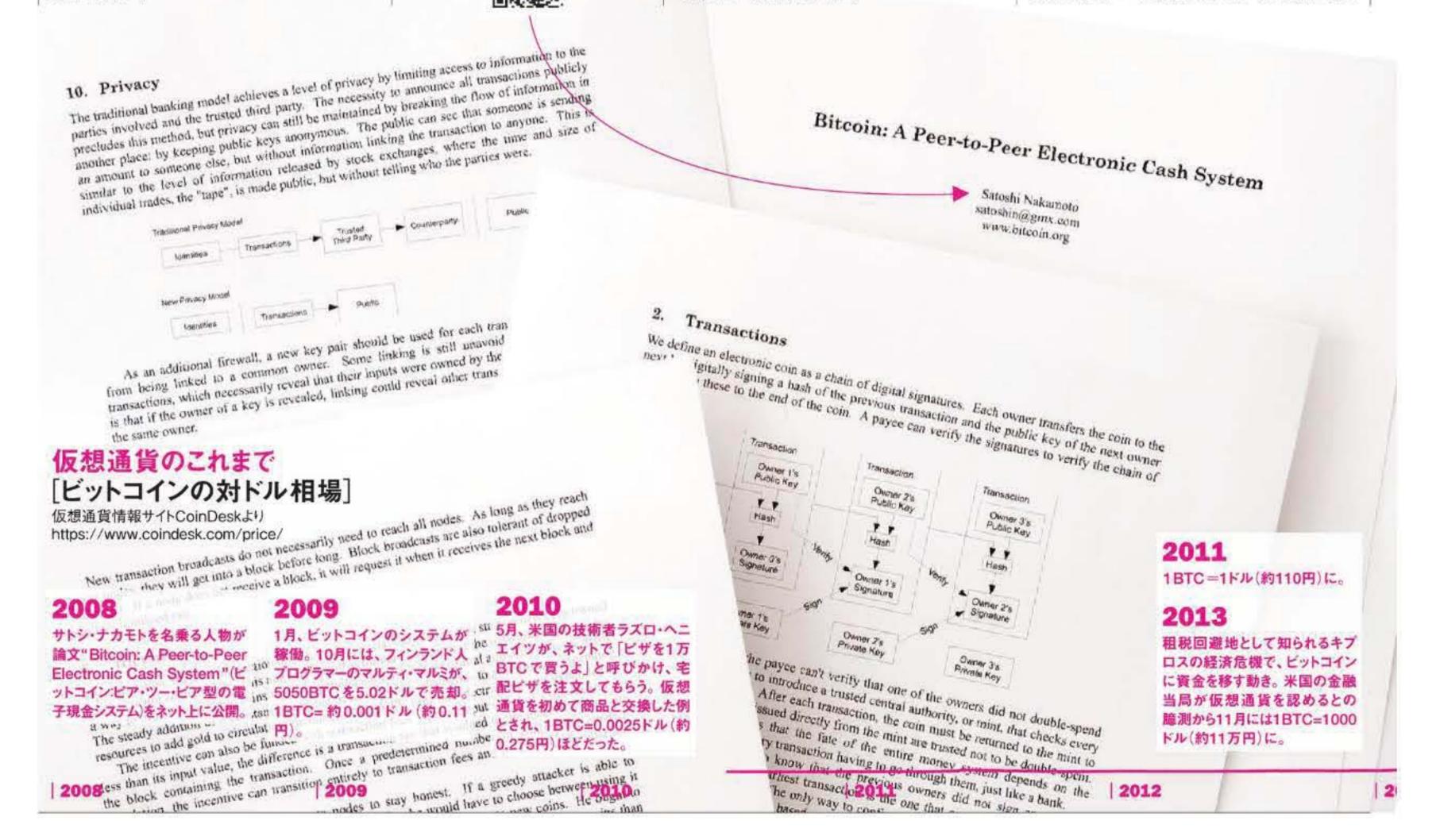
従来の通貨システムでは、銀行のような信用機関を「中央」に置くネットワークを使うのが常識だった。ところがサトシは中央の機関を置かず、取引記録を参加者みんなで共有して管理するネットワークを使おうと考えた。そこで、「中央」がなくても秩序のある取引ができるように考え出したのが、取引記録をつくった人に報酬としてビットコインを発行する「マイニング」(▶11面参照)というしくみだ。

そこまでして「中央を置かない」ことにこだわった背景には、サトシの「思想」があったと言われる。

「大臣は2度目の銀行救済の瀬戸際にいる」――。09年1月、サトシによるとみられる最初のビットコインの取引記録には、英国の金融危機を伝える新聞記事の言葉が引用されている。当時はリーマン・ショック直後。金融界という「中央」に対する、強い反発が感じ取れる。

そもそもサトシが真っ先に論文を紹介した 相手は、政府による監視を嫌い、暗号など を使って個人の自由を守ろうとしてきた技術 者たちのグループだった。中央政府に反 発し、個人の自由を重視する「リバタリア ン」的な思想の持ち主が多かった彼らの 中から、ビットコインを使い始める人々が現 れたのだ。

彼らは当時、どんな思いだったのだろう。 糸をたぐり寄せるうちに「史上初めて、仮 想通貨をドルに換えた」という人物に行き



photos: Nishimura Koji

着いた。

電話をすると、会ってく れるという。

行き先は、フィンランドだ。

「ビットコイン革命」 の理想と現実

"社会を変える 手応えがあった" マルティ・マルミ Martti Malmi

(初期のビットコイン開発者) バルト海に面したカフェで

会ったのは、ネット上のハンドルネーム「シ リウス」こと、マルティ・マルミ(29)。知的 で物静かな男性だった。日本のアニメも好 きで、三浦建太郎原作の『ベルセルク』 が一番だと言った。

マルティがネットでビットコインを知ったの は、大学生だった2009年の春。専門は コンピューター科学だが、政治の記事もよ く読む多感な青年だった。「税金が高すぎ るとか社会が不平等だとか、国や政府に 不満があった。10代って、そうですよね?」

そんな彼の目に「政府や銀行が介入し ないお金」は、とても魅力的に映った。す ぐにサトシにメールで連絡を取り、プログラ ムの改良を手伝い始めた。「社会を前向き に変えている」という喜びがあったという。

マルティが、マイニングで得たビットコイ ンを 「ニュー・リバティー・スタンダード (新し い自由の基準)」を名乗る人物に売ったのは、 この年の10月だ。今なら40億円にもなる 5050BTCは、わずか5.02ドル(約550円)。 「価格なんて気にしていない。ただ、歴史 に残ると思っていた」

だが、牧歌的な雰囲気は少しずつ失わ れていく。値上がりに目をつけた投機資金 が流れ込み始めた。その後の1年あまりで、 ビットコイン価格は100倍以上に急騰。こ のころサトシは周囲との連絡を絶ち、表舞 台から姿を消した。

マルティも11年、ビットコイン開発から手 を引いた。「できることも少なくなったから」。 でも「脱・中央」の志は失っていない。仮 想通貨のしくみを使い、政府のかわりに身 分を証明するシステムの開発を続けている。

ビットコインはいま、もっぱら投資商品とし て買われている。誰でも参加できるはずの マイニングも、専用の設備を持つ企業が 牛耳るようになった。その現実を、そして将 来を、マルティはどう考えるのか。

「一部の人に力が集まるのは問題だ」。 そう言って、「でも」と力を込めた。「ビット コインが嫌なら、しくみをコピーすれば誰で も仮想通貨をつくれる。国や銀行以外の お金という選択肢が生まれた影響は大きい と思います」

そして翌日、私はその言葉を思い返すこと になった。

ヘルシンキ駅から歩い て10分ほどのところにある 薄暗いバー。地下への階 段を下りていくと、壁に郵便受 けのような箱が備えつけてあっ た。マルティの友人、ラスムス・ ベルグ(44)が運営する仮想通 貨用のATMだ。

しくみはシンプルだ。ネット

上の取引所を通じて彼に仮想通貨を売ると、 代金をATMから受け取れる。

試しにスマホでビットコインを売り、送られ てきた暗証番号をATMに打ち込むと、ウィ ーンと小さな音を立てて50ユーロ札が出て きた。



仮想通貨のATMから現金を 取り出して見せるラスムス・ベルグ

仮想通貨の底力を知った日

単純に「すごい」と思った。これが国を 越え、銀行のデータセンターのような中央 の大きな設備もなく実現できるのだ。各国が 「資金洗浄に悪用される恐れがある」と 懸念するのも、よく分かった。

もちろん規制は世界中で厳しくなってき ている。日本では、仮想通貨の口座を開 くには本人確認資料が必要だ。ラスムス は「フィンランドでも、もうすぐ規制が始まる。 今ほど簡単には取引できなくなるよ」と言った。

それでも、すべてを規制するのは難しい だろう。これは国境を軽々と越える技術だ。 しかも「中央」がないおかげで、「ここが 止まるとサービスが止まる」という弱点がな い。仮想通貨は、思想だけで注目された わけではなかったのだ。

世界最大の仮想通貨交換所だった「マ ウントゴックス」を率いたフランス人、マル ク・カルプレス(33)も、思想ではなく技術に 注目したひとりだった。2011年に同社を引 き継いで事業を拡大したが、不正アクセス で数百億円分の顧客の仮想通貨を失い、 14年には倒産の憂き目を見た。その彼がい ま語るのは、ビットコインの意外な弱点だ。

ビットコインの意外な弱点

7月、東京で会った彼は見違えるようだっ た。かつては長髪で、シャツに収まらない

首回り。ところが15年に 業務上横領などの罪で逮 捕・起訴され、拘置所生活 で35キロやせたという。進行中 の公判では無罪を主張。仮想 通貨の流出については、昨年、 かかわったとみられるロシア人男 性が欧州で当局に拘束されてい

「交換所を引き継いだころは、 ビットコインが決済ビジネスを変(マウントゴックス元CEO) えると思っていました」。よどみの

ない日本語で言った。「ビットコインを受け 入れる店舗が増えれば、それをドルや円に 替える場が必要になるはず」と考えたという。

現実には、取引の決済のためにビットコ インを使う利用者は、増えなかった。

マルクが指摘したのは「技術の進化」 の問題だった。この10年、電子マネーや スマホでの決済サービスが充実したのに、 ビットコインは抜本的な進化ができず、競 争力が弱まってしまった、というのだ。

「ビットコインは、最初は実験という雰囲 気でした。技術者がお互いに送りあって、 いろいろ試していました」。ところが、投資 家の資金が入り始めると事情が変わる。大 きな変更をしようとすると、それまでのやり方 で稼いでいた事業家から反対の声が上が るようになったのだ。

ネックになったのが、「中央を置かない」 という思想と、プログラムの開発や改良とい った運営のあり方との関係だった。

ビットコインのプログラムは、その思想を 反映して、有志によって開発されている。そ の分、合意形成には時間がかかる。一部 の開発者が運営方針に反発して、新たな 仮想通貨を立ち上げる「分裂」も昨年に 起きた。

「ナカモトさんが、もっとリーダーシップを 取ればよかった。だけど、彼はいなくなって しまった。自分が『中央』になっていろい ろ言われるのが嫌だったのかもしれません」

マルクの指摘は、私も考えていたことだっ た。「中央」を置かずに人間をまとめる運 営なんて、簡単にできるんだろうか。

確かにネットの世界では、「中央」では なく「みんな」で作り上げるソフトやサービ スがある。代表格はウィキペディアだろう。 誰もが書き込める、「みんな」でつくる百科 事典サイトだ。そういうところになら、なにかし らヒントがあるのかもしれない。

そこで、ロンドンにウィキペディアの共同 創設者、ジミー・ウェールズ(51)を訪ねて 聞いてみた。

ビットコインをどう見ていますか?

(11面に続く)

20,000 米ドル

"中心人物が いないこともあって、 技術の進化に 時間がかかって しまった"

マルク・カルプレス Mark Karpelès

15,000

10,000

5,000

2018

1月、日本の交換所コインチェッ クから仮想通貨「NEM」約580 億円分が流出。金融庁が仮想 通貨の関連企業への指導を強 め、業務の停止や改善を相次 いで命令した。

0

2014

世界最大級の仮想通貨交換 所、マウントゴックスが破綻。不 正アクセスにより、約85万 BTC (当時約460億円)が消失した、 と発表した。後にうち約20万 BTCは社内で発見。

2015

国際決済銀行が、仮想通貨に ついて「需要と供給で価値が決 まる資産であり、金のような商 品に近い。ただし商品とは違っ て本質的に無価値」と報告。

2017

中国政府が規制を強化し、中国 内の交換所などが相次いで閉 鎖。12月には1BTC=1万9000 最高に。

ドル(約209万円)を超え、過去

2014 013

2015

2016

2017

2018

photos: Nishimura Koji



"ビットコインの技術は面白い。 だが、その持ち主は偏っていて、 「脱・中央」とは言えない"

ジミー・ウェールズ Jimmy Wales (ウィキペディア共同創設者)

わざわざ「サトシナカモト」とカタカナで 書かれた T シャツ姿でインタビューに応じた ジミーは、こう答えた。

「中央を置かない」システム

「仮想通貨のテクノロジーは、とても面白い。ただ、中にはウソのような説明をしてお金を集めているものもある。現状はバブルだし、注意すべきだと思う」

だからだろう。私がビットコインとウィキペディアを比べたい、と言うと「少し乱暴な比較だね。運営の方法もしくみも違う」とやんわり釘を刺された。

私も違うのは分かっていた。2001年に 創設されたウィキペディアには、約300言 語、4800万本以上の記事が収録されてい る。誰でも編集に加われるが、報酬はない。 さらに記事を削除したり、戻したりする権限 を持つ「管理者」など、「中央」と呼べる 人たちもいる。

ジミーはこれを「最低限のヒエラルキー (階層)」と言った。「最初は分野ごとのマネジャーが必要だと思い、私が指名していた。でも、それでは規模の拡大に対応できない。そこから時間をかけ、いろんなしくみができた」。いまは管理者を選ぶ投票もあるし、争いを収める裁判所のような組織もある。

ジミーの考えも運営に影響を与えている。 「権力はないけど、みんなが話に耳を傾け てくれる。英国の女王のようですね」

では、そんなジミーは、ビットコインの将 来をどうみているのか。

「私は仮想通貨の世界にも統治のしくみが必要だと思っている。でも、いろんな利害関係があるから、それをつくるのはとても難しいだろう。私にも名案はない。少し、時間がかかるのかもしれないね」

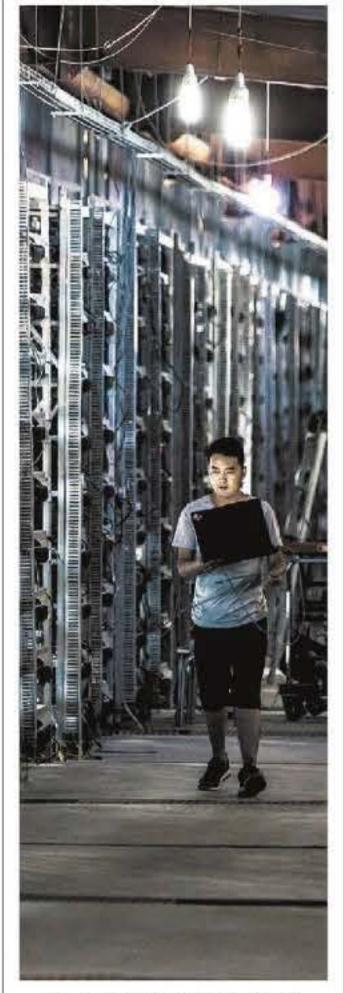
それは思っていたより厳しい答えだった。 けれど、ビットコインとは別の文脈で「脱・ 中央」を追い求めてきた人なりの重みがあ る言葉でもあった。

「脱・中央」か 「脱・脱・中央」か

ウィキペディアは、時間をかけていまの 形になった。仮想通貨が発展していくに も、開発者や利用者をどうまとめていくかとい う「統治」の問題は避けて通れないのだ。 では、仮想通貨はその際をどう乗り越また

では、仮想通貨はその壁をどう乗り越えようとしているのだろう。

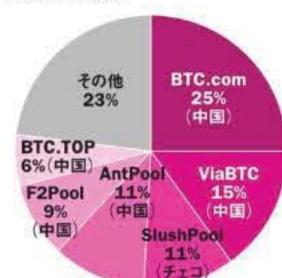
「トップ10の仮想通貨のうち、九つには中心人物がいる。ビットコインは例外です」。そう言うのは、チャールズ・ホスキンソン(30)。ビットコインに次ぐ規模の仮想通貨



中国・内モンゴル自治区オルドスで 中国系企業のマイニング設備を 点検する技術者 photo: Bloomberg提供・ゲッティ=共同

ビットコインの マイニングでは、 中国系企業が強い [マイニングのシェア]

マイニング事業者 BTC.com より (7月18日時点)



「中央」のないネットワークの中で、誰が取引の記録をまとめるのか。その問題を解決するのが、マイニング(採掘)だ。ビットコインの場合は、約10分ごとに取引記録をまとめる競争があり、それに勝つと新規発行されたビットコインがもらえる。これが「採掘」になぞらえられているのだ。

これには「数字さがし競争」の 要素もある。記録を決められた形に まとめるには、ある数字が必要にな る。この数字は取引データに応じて 変わるため、マイニングをする人(マ イナー)は毎回、数を片っ端から当 てはめてみて正解を探すことになる。

数字さがしの難しさはマイナー全体の能力に応じて変わるしくみで、いまでは平均で1秒間に4000京回もの計算が必要なレベル。中国系企業を中心に、巨大な計算設備を

持つ大手がしのぎを削っている。 こんな手間をかけるのは「誰でも 参加できる」しくみのまま安全性を 保つためだ。誰かが記録を書き換え ようとしても、数字さがしのための膨 大な再計算が必要になり、難しい。

一方で計算のための電力消費も 大きく「環境面から持続可能ではない」という批判も多い。 「イーサリアム」の立ち上げに携わり、いまは「ADA」という仮想通貨を手がけている。

リーダーがはっきりしていれば、その個性に従った人たちが集まってくるので、合意形成はやりやすい。だが、限界もある。「リーダーは腐敗するかもしれないし、環境が変われば適性を失うかもしれない。中心を置かないのでも、リーダーに任せるのでもなく、答えはその中間にあると思う」

「脱・中央」という思想をあきらめるしかないのではないか――。そう考える人もいる。総合商社出身で、仮想通貨交換会社DMM Bitcoin社長の田口仁(46)も、そのひとりだ。

田口が考えるのは、もはや国や銀行といった「中央」への挑戦者としての仮想通貨ではない。むしろ、銀行を含むさまざまな企業が「ミニ中央」として独自性を持った仮想通貨を発行し、利用者を囲い込む時代が来るとみる。「『脱・中央』型の運営にこだわると、誰が責任を取るのかという話になる。それでは、ビジネスは難しいんです」

いまの仮想通貨に加えて、責任者のはっきりした仮想通貨が生まれ、円やドルとも共存していく。それはサトシたちがめざした仮想通貨のイメージとは異なるのかもしれないが、意外と現実的な将来像かもしれない。

同じような未来図を描くエコノミストに、

ロンドンで会った。『21世紀の 貨幣論』を著した、フェリッ クス・マーティン(44)だ。

「民間に独自の通貨のようなものが流通することは、歴史的に珍しいことではないんです」と彼は言った。たとえば2002年のアルゼンチンの経済危機では、スーパーのクーポンまで通貨のように使われた。「受け入れる相手がいるなら、流通するのです」。だから仮想通貨は今後も、さまざまなタ

イミングで流行する可能性はある。

それでも、円やドルといった法定通貨を 超える存在になるのは難しい、というのがフェ リックスの見方だ。

仮想通貨 VS. 法定通貨

「ビットコインは最初、『中央銀行なんて意味がない』と考える人たちに受け入れられました。米大統領選や英国のEU離脱決定などと同じで、現状否定のひとつだったのかもしれません」

ところが皮肉にも、その中央銀行の機能がないせいで、ビットコインは通貨として使われなくなった、という。

中央銀行の仕事のひとつは、世の中に流れるお金の量を調節することだ。お金を使いたい人が多いのに量が少ないとなると、お金の価値が上がる。すると、まさにビットコインを持った私のように「もっと価値が上がるのを待とう」という人が増え、使われなくなるのだ。

発行量を調節できる仮想通貨ならいいの かというと、そう簡単でもない。今度は「ど れぐらい流すか」を決めるのが難しい。

たとえばビットコインの発行量をこれから 何倍にも増やしたら、どうだろう。まだ持っ ていない人は喜ぶかもしれないが、すでに たくさん持っている人は「価値が下がってし まう!」と不満を口にするに違いない。

フェリックスは言った。「お金の量をどれ ぐらいにするかは、どの水準が『公平』か を決める政治問題なんです。それを決める 一番いいしくみは、いまのところ間接的な民 主政治ではないでしょうか」

いま、お金の量を決めているのは中央銀行だ。でも、たとえば日本銀行総裁は国会の同意を得て内閣が任命している。そうして社会の「お墨つき」を得ているのだ。

もちろん仮想通貨だって、多くの人が納得する発行量を決めるしくみをつくれれば、 円やドルを超えて流通するのかもしれない。 ただ、それをつくるのは民主政治なみ、あるいはそれ以上に面倒なことかもしれないが。

そして、仮想通貨はどこへいく

それにしても、お金とはなんと微妙なバラ ンスで成り立っているのだろう。払う人、も らう人、貸す人、借りる人が、それぞれの 事情でお金を使う。しかも、その中には、

利害が対立する人たちがいる。

仮想通貨の運営の難しさは、利害関係が対立する中で、どう合意をつくるかにあった。利害対立が少なかった初期のビットコインでは、「中央」を置かず、個人の自由に任せる運営が成り立った。

ところが利害対立が増えて くると、個人の自由に任せる やり方は難航し、分裂につ ながってしまった。

フェリックスが言うように、

複雑な利害関係がある社会の中で合意を とりつけるには、選挙で「中央」をつくる民 主政治は、いまのところ便利な制度だと思う。 そして、その合意の「お墨つき」があること が、法定通貨の強みでもあるのだ。

結局、いまのビットコインは通貨として使える状況にはなかった。ただし、仮想通貨の技術は進化している。それらがすぐに私たちの生活を変えるとは思えないが、これから先、いろんなタイプが出てきて円やドルと共存していく可能性は、小さくはない。それが取材を終えての実感だ。

7月20日。私は予定通り、残っていた 仮想通貨を清算した。1カ月間の収支は、 2000円強のプラス。この分は豪雨災害な どの対応にあたっている日本赤十字社に寄 付することにした。

これで、相場とにらめっこの日々ともお別れだ。損が出ず、ほっとしている自分がいる。 そして、気づいた。「相場を気にせずに買い物ができるのは、ありがたいことなんだな」 お財布のなかの「円」と、それにかかわ

お財布のなかの「円」と、それにかかわるすべてのみなさんに、感謝しよう。⊕ (文中敬称略)

