

ブロックチェーン技術がもたらす未来について

APR 2018



ブロックチェーンで世界を簡単に。

- **本日のアジェンダ**
- **自己紹介ならびに会社概要**
- **ブロックチェーンがもたらす未来**
- **Q&A**



代表取締役 CEO

加納 裕三

1976 年生まれ。2001 年に東京大学大学院工学系研究科修了後、ゴールドマン・サックス証券にてエンジニアとして自社決済システムの開発、トレーダーとしてデリバティブ・転換社債トレーディングに従事。

2014 年 株式会社 bitFlyer を共同設立。
日本ブロックチェーン協会（JBA）代表理事として 2016 年の「仮想通貨法」の成立に尽力。オリジナルブロックチェーン「miyabi」を共同開発（関連技術の特許は一部取得済み、一部申請中）。

2016 年国際会議サイボスにおいて金融サービス分野の形成に貢献した金融イノベーターの 1 人に選出。

会社名	株式会社 bitFlyer (bitFlyer , inc)
代表者	代表取締役 加納裕三
設立	2014 年 1 月
所在地	東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー 17F
登録	仮想通貨交換業者登録 (登録番号 関東財務局長 第00003号)
海外拠点	米国、シンガポール、ルクセンブルク
事業内容	<p>仮想通貨交換業及びブロックチェーン開発・サービス事業</p> 
出資元	



仮想通貨交換業(販売所・取引所運営)



ブロックチェーン開発・サービス事業

【世界トップクラスの仮想通貨販売・取引所へ成長】

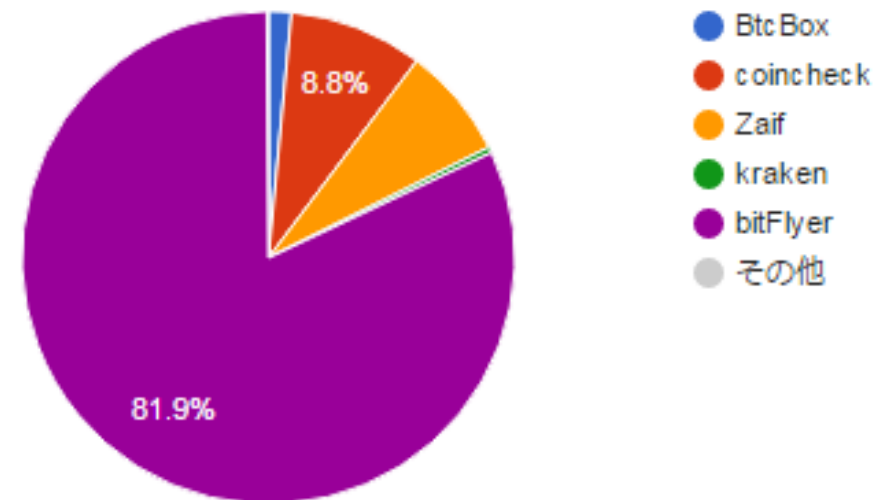
All Digital Currency Exchanges Volume Ranking

24h Trade Volume : 1,367,730 BTC

Exchange	Markets / Coins	24h Trade Volume (BTC)	Rank	Share (%)
bitFlyer	3 market(s) by 3 coin(s) such as: BCH, BTC, ETH	223,546.03	#1	16.40%
Bittrex	261 market(s) by 200 coin(s) such as: 1ST, 2GIVE, ABY, AEDN, AGRS, AMP, ANT, ARDR, ARK, AUR, BAT, BAY, BCH, BCI,	170,641.91	#2	12.52%
bithumb	7 market(s) by 7 coin(s) such as: BCH, BTC, DASH, ETC, ETH, LTC, XRP	133,703.07	#3	9.81%
Bitfinex	34 market(s) by 15 coin(s) such as: BCH, BTC, DASH, EOS, ETC, ETH, IOT, LTC, OMG, RRT, SAN, XMR, XRP, ZEC, BCU	84,935.61	#4	6.23%
Poloniex	93 market(s) by 66 coin(s) such as: AMP, ARDR, BCH, BCI, BELA, BLK, BTC, BTCD, BTM, BTS, BURST, CLAM,	72,536.86	#5	5.32%
coincheck	1 market(s) by 1 coin(s) such as: BTC	66,685.14	#6	4.89%
OKCoin	6 market(s) by 3 coin(s) such as: BTC, ETH, LTC	59,591.18	#7	4.37%
Yunbi	19 market(s) by 19 coin(s) such as: 1ST, ANS, BCH, BTC, BTS, DGD, EOS, ETC, ETH, GNT, GXS, LUN, OMG, PAY, QTUM,	57,775.89	#8	4.24%
Kraken	56 market(s) by 17 coin(s) such as: BCH, DASH, EOS, ETC, ETH, GNO, ICN, LTC, MLN, REP, USDT, XLM, XMR, XRP, ZEC,	49,404.96	#9	3.62%
Coinone	4 market(s) by 4 coin(s) such as: BTC, ETC, ETH, XRP	44,046.24	#10	3.23%

出典 : <https://www.coinhills.com/market/exchange/>

24時間の取引高



世界シェア約15%、国内シェア約80%

ブロックチェーンがもたらす未来

ブロックチェーンを簡単にいうと

「正しい記録しかできない、変更できない、消せない、改ざんできない、壊れても自動修復される、落ちない、みんなに合意された情報だけが有効と認識される、ネットワーク共有型のデータベース」

「いちばんやさしいブロックチェーンの教本」より

ブロックチェーンとは新しいデータベース

- ・データが分散保存されているので災害に強い
- ・改竄できない、壊れていても自動修復される、落ちない
- ・単一の障害になるシステムが存在しない
- ・合意された情報だけが有効、ネットワーク共有型

【ブロックチェーン市場は壮大かつ、成長余地が十二分】

既存のシステムの置き換え
(低い送金手数料でいつでも使える)



銀行

証券会社

シェアリングエコノミーの
基幹システム



空き家の活用

カーシェアリング

IoT時代のデータ管理



食品の流通

不動産登記

政府システム

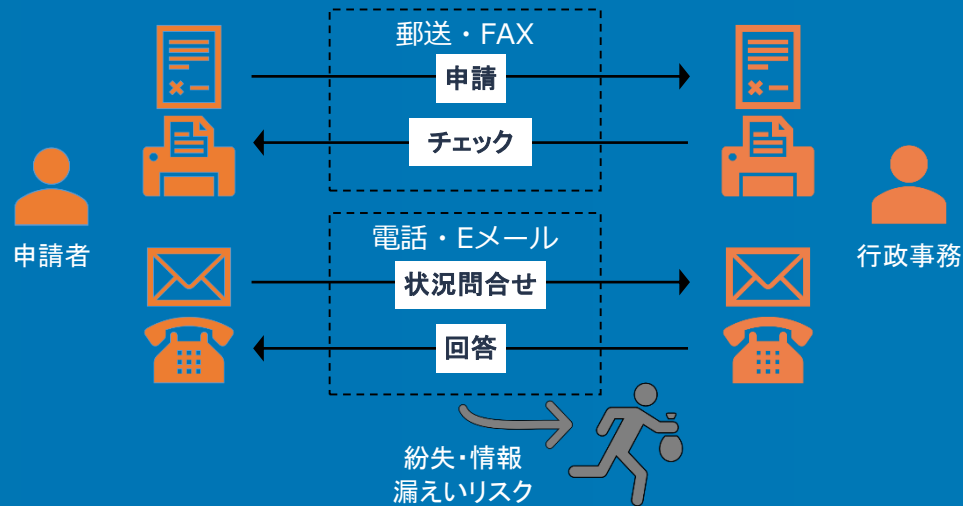


マイナンバー

電子政府

マイナンバーや住民票などの情報連携をONE STOP・ONCE ONLYで実現

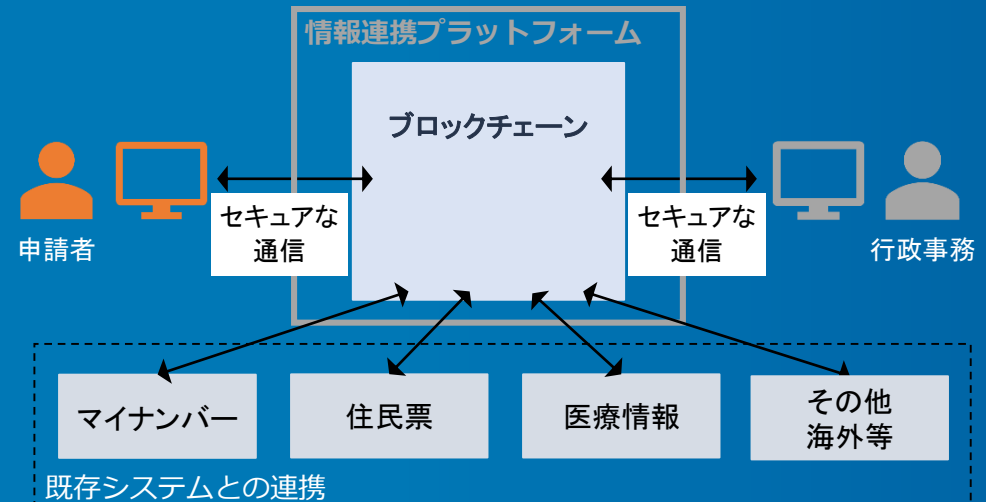
現状



課題

1. 行政事務における各種申請は郵送やFAXなどの紙が中心であり、手間と時間がかかり非効率
2. 行政事務の予定・進捗状況が可視化されていないため、電話やEメールで都度問い合わせが必要
3. 行政システムの横の連携が進んでおらず、One Stop、Once Onlyが実現できていない

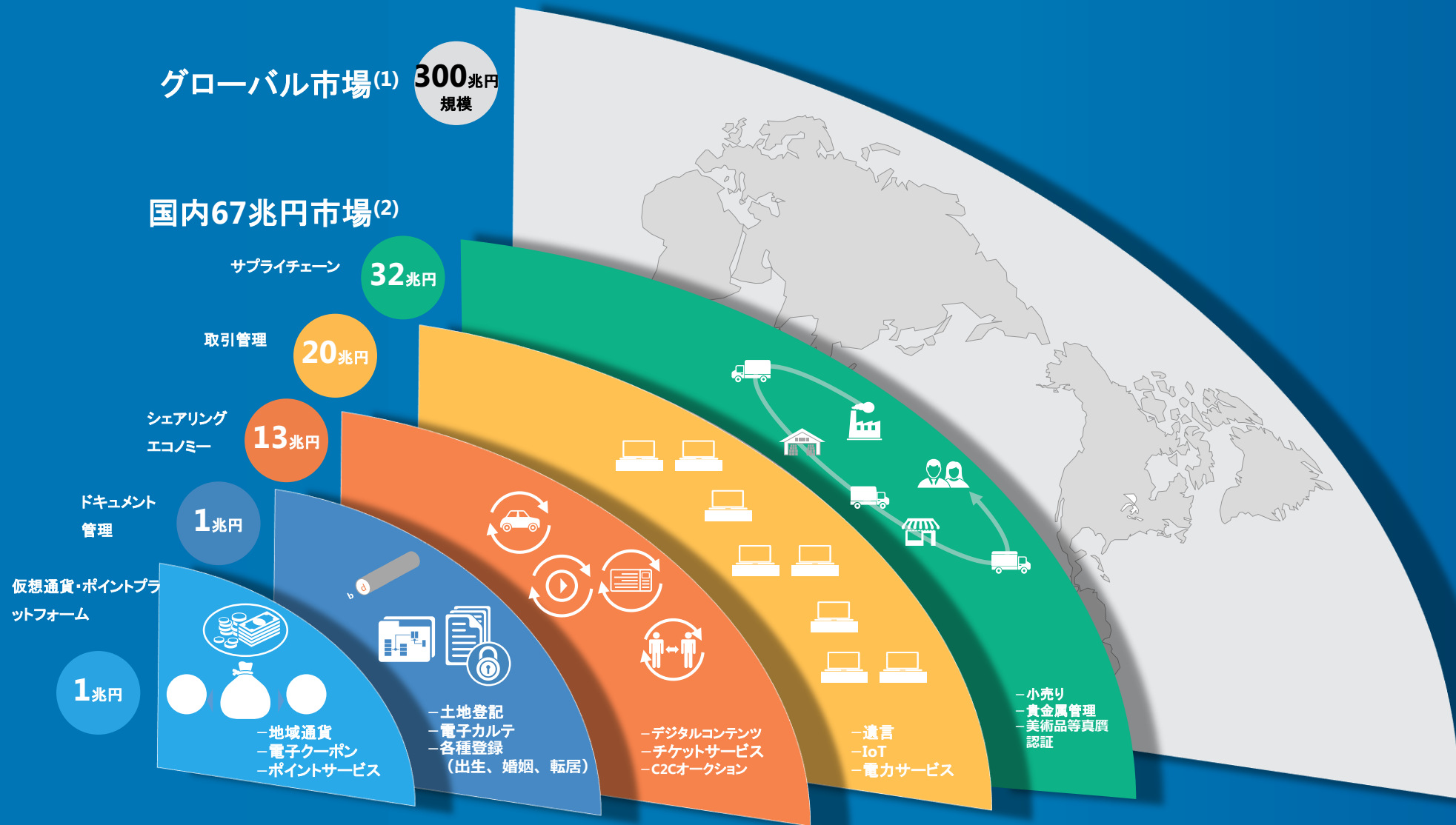
将来像



解決方針

1. 情報連携プラットフォームにより業務工数を削減し、情報連携の時間を短縮
2. ブロックチェーン“miyabi”の機能によりセキュリティを高度化
 - 電子署名によるアクセス管理でなりすまし防止
 - 暗号技術により盗聴による情報漏えいを防止
 - ブロックチェーンに取引を記録して改ざん防止
3. 行政事務の予定や進捗状況を一元管理し、作業のステータスを随時照会を実現

【ブロックチェーン市場は壮大かつ、成長余地が十二分】



出典：平成27年度 我が国経済社会の情報化・サービス化に係る基盤整備（平成28年4月28日 経産省）、GARTNER

注：

1. 3.1兆ドル（2030年時点の予想値）

2. 記載金額は、ブロックチェーン技術が影響を及ぼす可能性のある潜在的な市場規模（時点は明記無し）

Q&A