

# 「ブロックチェーン」とは



## 日本ブロックチェーン 協会の定義

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

ブロックチェーンの定義

1) 「ビザンチン障害を含む不特定多数のノードを用い、時間の経過とともにその時点の合意が覆る確率が0へ収束するプロトコル、またはその実装をブロックチェーンと呼ぶ。」

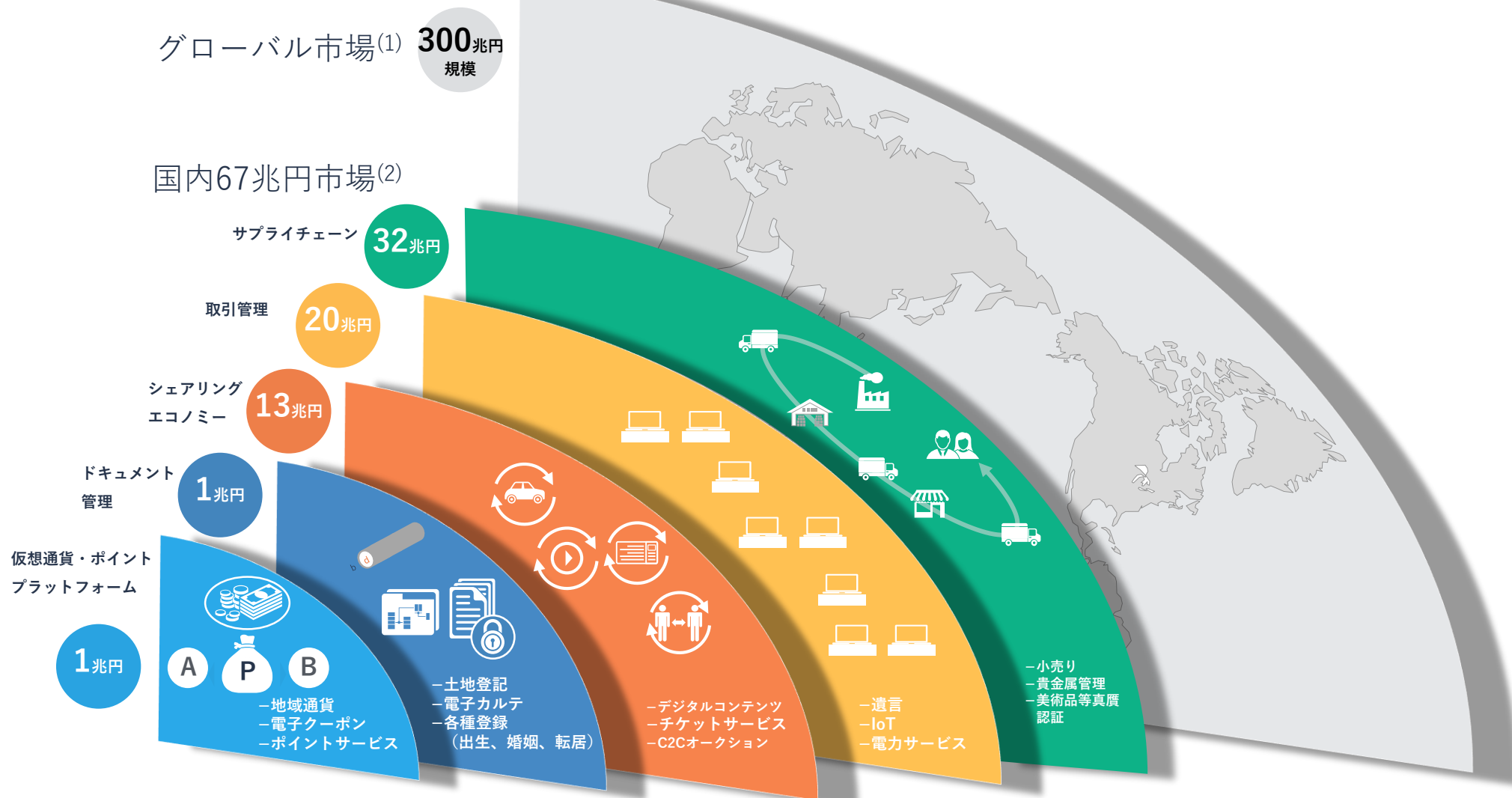
2) 「電子署名とハッシュポインタを使用し改竄検出が容易なデータ構造を持ち、且つ、当該データをネットワーク上に分散する多数のノードに保持させることで、高可用性及びデータ同一性等を実現する技術を広義のブロックチェーンと呼ぶ。」

日本ブロックチェーン協会 Web サイトより <http://jba-web.jp/>

**ブロックチェーンとは新しいデータベース**

**特徴：改竄できない、壊れてい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、ネットワーク共有型**

# ブロックチェーンの将来性



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）

# miyabi

次世代のブロックチェーン型データベース



miyabi

# 世界最速のパフォーマンス

既存ブロックチェーン製品と比較して圧倒的な処理能力を達成

Bitcoin: 2 件 / 秒

Ethereum : 5 件 / 秒

A社: 約1,000 件 / 秒

**miyabi : 4,000件 / 秒** (最高位ハードウェア使用時)

通常ハードウェアでも1,500-2,000 件 / 秒 を実現\*

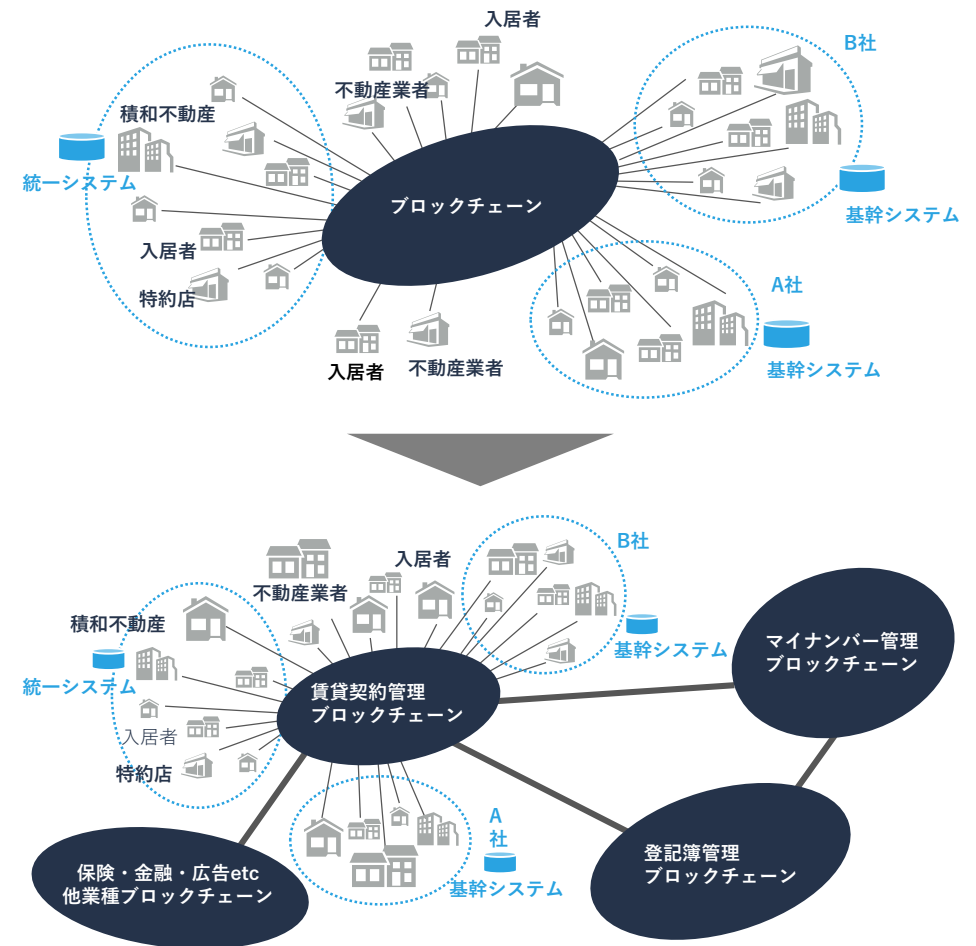
\* 2016年11月30日付けブロックチェーン研究会「国内の銀行間振込業務におけるブロックチェーン技術の実証実験に係る報告書」より  
(デロイト トーマツ グループならびに株式会社みずほフィナンシャルグループ、株式会社三井住友銀行、株式会社三菱UFJフィナンシャル・グループ)

# 積水ハウス miyabiを活用した不動産管理システムの構築



## ブロックチェーン技術を利用した 不動産情報管理システム構築

- ✓ ブロックチェーンを活用した業務運用は日本初
- ✓ ブロックチェーン上で賃貸サービスを提供、  
他業種コンソーシアムとの融合も視野に
- ✓ 日本の不動産業界の標準プラットフォーム構築を  
目指す（2017年度内を目処に運用開始）



# 全国銀行協会ブロックチェーン連携プラットフォームのパートナーベンダーに選定

平成29年9月14日

各位

一般社団法人全国銀行協会

## ブロックチェーン連携プラットフォームのパートナーベンダー選定について

一般社団法人全国銀行協会（会長：平野信行 三菱UFJフィナンシャル・グループ社長）は、本日開催の理事会において、「ブロックチェーン連携プラットフォーム」（※）（以下「本プラットフォーム」という。）の実証実験環境を提供するベンダー（以下「パートナーベンダー」という。）として、株式会社エヌ・ティ・ティ・データ、株式会社日立製作所、**株式会社bitFlyer**、富士通株式会社の4社を選定することを決定いたしました。

今後、実証実験環境に関する詳細仕様等を調整したうえで、パートナーベンダーと契約締結を行い、本年10月中を目途に本プラットフォームの稼働を開始する予定です。

当協会は、本プラットフォームの整備を通じて、新たな決済・送金サービスや本人確認・取引時確認（KYC）、金融インフラ（全銀システム、でんさいネットシステム等）等のブロックチェーン技術／分散型台帳技術の活用が期待される分野における会員各行等の実用化に向けた検討を支援して参ります。

※  
平成29年3月16日公表の「ブロックチェーン技術の活用可能性と課題に関する検討会報告書」において、銀行界を中心とした、連携・協働型の実証実験環境として、本プラットフォームの整備が提言されたことを受け、平成29年4月13日に、本プラットフォームの基本構想を[全銀協ウェブサイト](#)に公表し、本年秋頃を目途とした整備に向けて検討を進めることとしておりました。

以上

