



BLOCKCHAIN USE CASE (NON-FINANCIAL SERVICES)

Version 0.1.1

2018.02 by SATO

*This document is not financial advice.
So do your own research and due diligence.*

TABLE OF CONTENTS

1. Lifestyle

- i. Startup/Dapps**
- ii. Enterprise**

2. Supply Chain

- i. Startup/Dapps**
- ii. Enterprise**

3. Civic Tech

- i. Startup/Dapps**
- ii. Government/Enterprise**

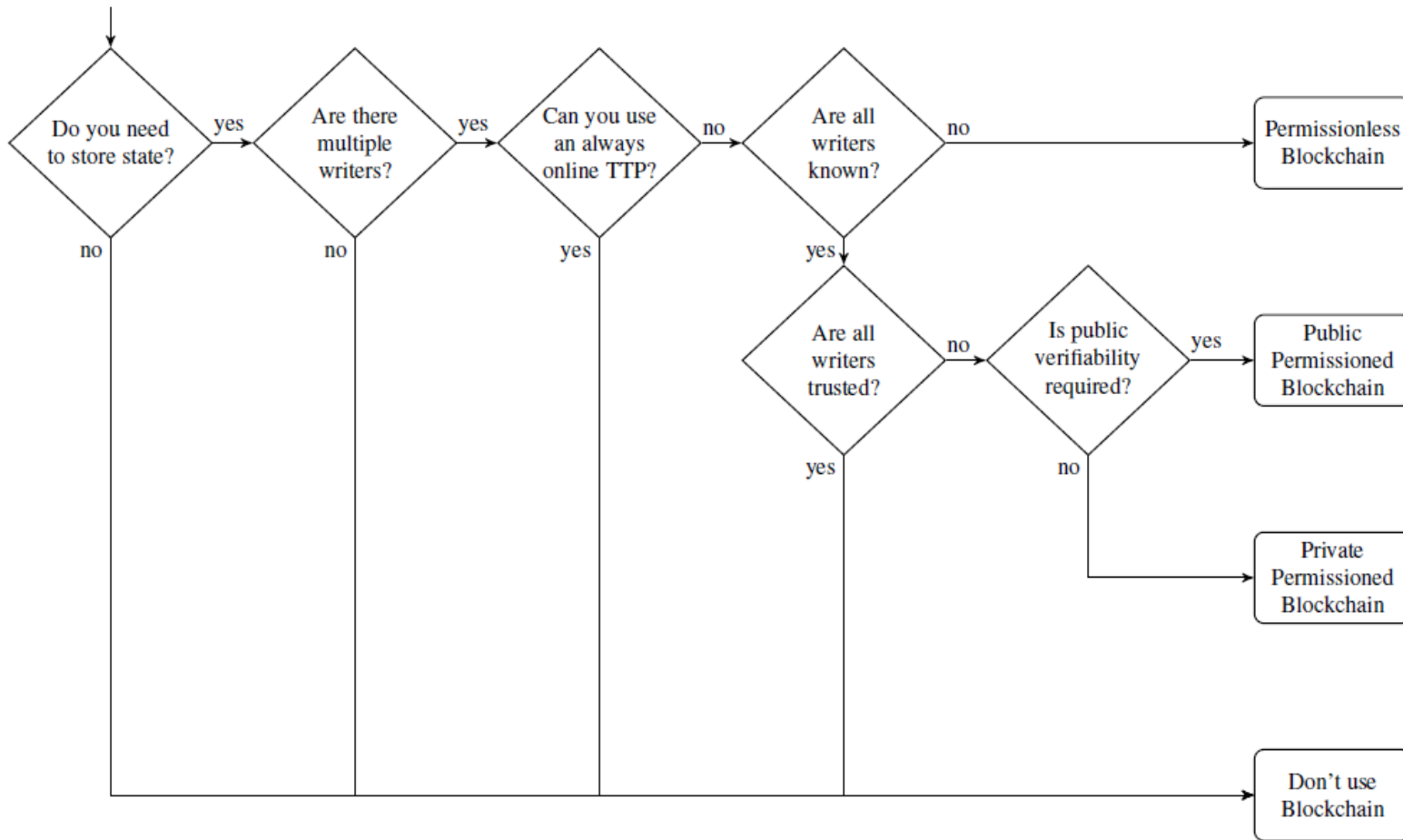
4. Financial Services

- Startup/Dapps
- Enterprise

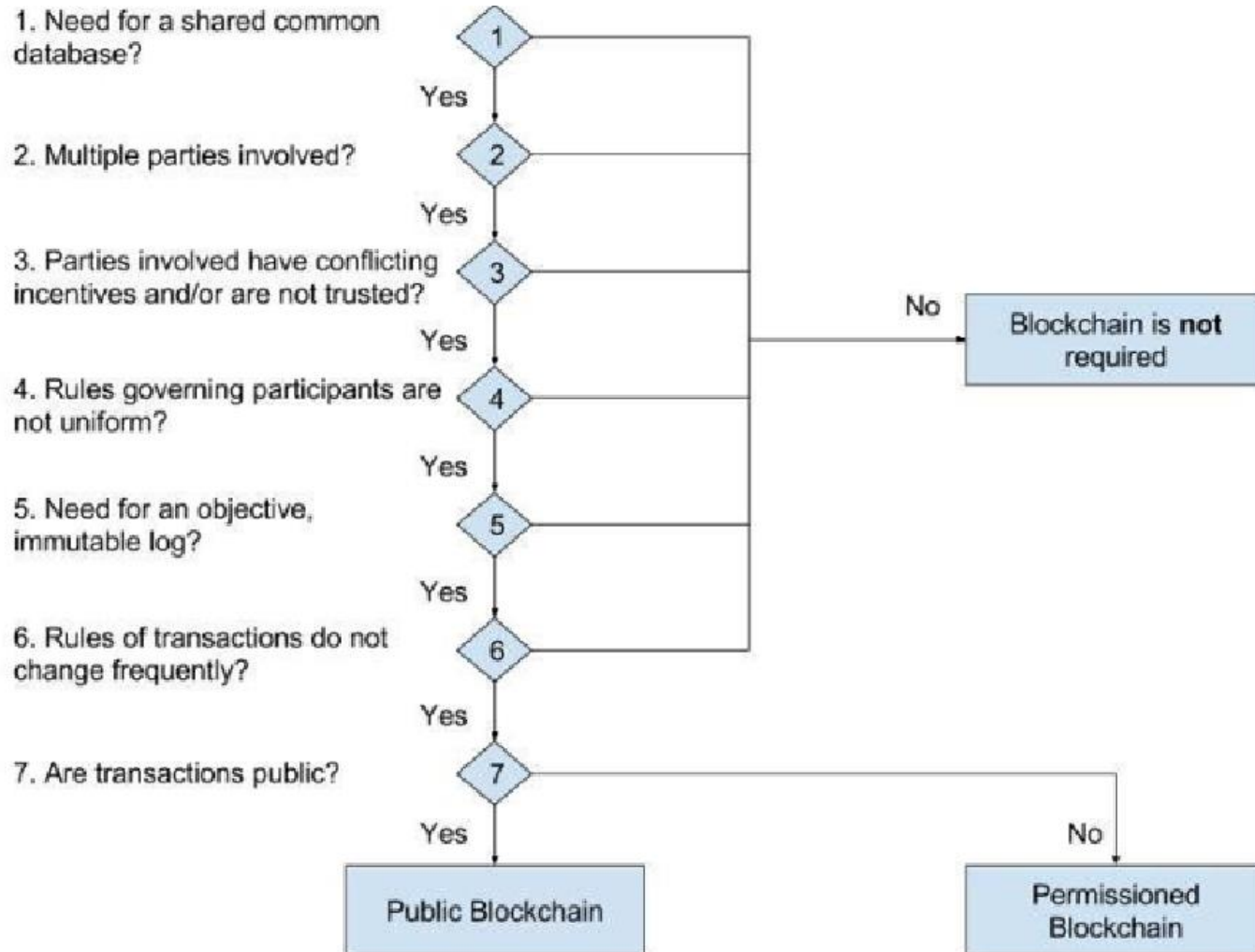
5. Platform

- Startup
- Enterprise

DO YOU NEED A BLOCKCHAIN?



DO YOU NEED A BLOCKCHAIN?



USE CASE AREA LIST

1. Lifestyle

- Market/Matching
- Music
- Communication
- Ride Service
- Prediction Market
- Game
- Contents/Art
- Loyalty Program
- Ticket
- Identity
- Donation
- Voting
- Advertising
- Notary
- Telecom
- Airline

2. Supply Chain

- Food
- Art
- Jewelry
- Pharmaceuticals
- IoT
- Delivery
- Energy/Utility
- International Trade
- Cargo
- Shipping
- Automotive/Aircraft
- Trade Finance
- Information Management

3. Civic Tech

- E-Government
- Medical Information
- Identity
- Real Estate
- Basic Income/Donation
- Tax Collection/Welfare

1. Lifestyle

i. Startup/Dapps

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

- Market/Matching
- Music
- Communication
- Ride Service
- Prediction Market
- Game
- Contents/Art
- Loyalty Program
- Ticket
- Identity
- Donation
- Voting
- Advertising

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MARKET/MATCHING

名称	時期/サービス概略	URL
OpenBazaar	201501/分散型マーケットプレイス	→ https://openbazaar.org/
The World Table	201511/評価コメントシステム	→ https://www.worldtable.co/
MaskNetwork	201604/分散マーケットプレイス	→ http://www.masknetwork.com/
Fermat	201607/P2Pシェアリングエコノミープラットフォーム	→ http://www.fermat.org/
Flip	201607/P2Pリースマーケットプレイス	→ https://flip.lease/
ChronoBank	201612/豪州の労働力交換プラットフォーム	→ http://www.ibtimes.co.uk/chronobank-creating-global-blockchain-based-labour-exchange-1592019

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MARKET/MATCHING

名称	時期/サービス概略	URL
LaborX	201703/短期求人リクルートサービス	→ http://blockchain-finance.com/2017/01/20/blockchain-solution-for-recruitment-sector/
Ethlance	201703/フリーランスと雇用主を結ぶ分散マーケットプレイス	→ http://ethlance.com/#/
Blocktix	201703/イベントホスティングサービス	→ https://blocktix.io/
Curation Markets	201707/トークンによるキュレーション・コラボレーション	→ https://docs.google.com/document/d/1VNkBjjGhcZUV9CyC0ccWYbqeOoVKT2maqX0rK3yXB20/mobilebasic
Babel	201707/分散型eコマースプラットフォーム	→ https://billh93.github.io/babel/
Nayuta	201707/兵庫県とデータ流通マーケットの実験	→ https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000007.000016959.html

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MARKET/MATCHING

名称	時期/サービス概略	URL
District0x	201707/分散マーケットコミュニティのネットワーク	→ https://district0x.io/
Soma	201710/C2Cマーケットプレイス	→ http://soma.co/
MyBit	201710/特定IoTアセット所有権を投資家どうしで流通	→ https://mybit.io/
Cointal	201710/マルチカレンシーP2Pマーケットプレイス	→ https://www.cointal.com/
IOTA	201712/データマーケットプレイスを発表	→ https://blog.iota.org/iota-data-marketplace-cb6be463ac7f
Moneo	201712/フリーランスブロックチェーンエンジニアと企業のマッチング	→ https://moneo.io/
ODEM	201712/生徒と教師を直接結ぶ教育マーケット	→ https://odem.io/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MARKET/MATCHING

名称	時期/サービス概略	URL
TraDove	201712/B2B売買マッチング	→ https://bbcoin.tradove.com/
DNX Community	201712/ノマドコミュニティ向け ネットワーク	→ https://digitalnomad.community/
ConnectJob	201712/労働力のP2Pマーケット プレイス	→ https://ico.connectjob.io/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MUSIC

名称	時期/サービス概略	URL
TatianaCoin	201501/初めてのアーティスト暗号通貨	→ http://tatianamoroz.com/tatiana-coin/
Ujo	201511/Ethereumブロックチェーンベースの音楽P2Pプラットフォーム	→ https://ujomusic.com/ → https://consensys.net/static/UjoRelease.pdf
MUSE	201604/CCEDKとOpenLedgerによるP2P音楽プラットフォーム	→ http://museblockchain.com/
Dot Blockchain Music Inc	201607/ミュージシャンや音楽制作に携わる人がフェアに権利を主張できるプラットフォーム	→ http://dotblockchainmusic.com/
dotblockchain Music	201703/音楽の権利・ペイメントサービス	→ http://dotblockchainmusic.com/
Voise	201707/分散ミュージックプラットフォーム	→ https://voise.it/
Zimrii	201707/ミュージックプラットフォーム	→ http://www.zimrii.com/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

MUSIC

名称	時期/サービス概略	URL
Viberate	201710/ミュージシャン向けペイメント	→ https://www.viberate.io/ https://www.viberate.com/
Blokur	201710/音楽の権利管理	→ http://www.blokur.com
Pindify	201712/音楽・アート・メディアの提供者むけマーケット	→ https://pindex.uci.global/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

COMMUNICATION

名称	時期/サービス概略	URL
GetGems	201501/独自コインのウォレットを組み込んだメッセージングアプリ	→ http://www.getgems.jp/
Synereo	201501/"Proof of attention"コンセプトに基づく暗号通貨ベースのSNS。 ユーザーのプライバシーを極限まで尊重しつつ、ネットワーク参加へのインセンティブを生み出す新しいタイプのSNS	→ http://www.synereo.com/
Akasha	201607/EthereumとIPFSベースの次世代ソーシャルメディア	→ http://akasha.world/
Steemit	201607/ブロックチェーンベースのソーシャルネットワーク	→ https://steem.io/SteemWhitePaper.pdf
Yours Network	201612/ビットコインベースでマネタイズを行う分散ソーシャルメディア	→ https://engineering.yours.network/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

COMMUNICATION

名称	時期/サービス概略	URL
BlockLog	201703/分散型ブログ	→ http://blocklog.xyz/
Love Chain	201703/バレンタインデー向けメッセージ	→ http://lovechainproject.com/
21 lists	201703/ビットコインを使った有料linkedinサービス	→ https://21.co/lists/
Indorse	201707/分散型ソーシャルネットワーク	→ http://www.indorse.io/
Status	201707/モバイルメッセージング	→ https://status.im/
Kin	201707/チャットプラットフォーム KikむけのERC20ベース暗号通貨	→ https://kin.kik.com/
Qrator	201707/Synereoによるアテンションエコノミーアプリ	→ https://blog.synereo.com/2017/04/03/synereo-announces-qrator-the-first-liberated-attention-economy-application/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

COMMUNICATION

名称	時期/サービス概略	URL
SNEMS	201712/メッセージ付きでNEMを送金すると投稿できる無記名掲示板	→ http://tinytintoy.com/snems/
Telcoin	201712/モバイルネットワークによる会話と金融包摂	→ https://www.telco.in/
e-Chat	201712/ペイメント可能なマルチタスクメッセージング	→ https://ico.echat.io/?utm_source=echat-io
TransCrypt	201712/Telegramメッセージングインターフェースのビットコイン送金	→ https://tsrpay.com/ru/
Earn.com	201712/トークンベースのソーシャルネットワーク	→ https://earn.docsend.com/view/f2qmsnm

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

RIDE SERVICE

名称	時期/サービス概略	URL
La'Zooz	201501/分散型ライドシェアリング	→ http://lazooz.org/
Arcade City	201604/ライドシェアリングサービス。 Ethereumを用いて暗号エクイティを発行することによって、ドライバーが会社所有者になることが可能に。	→ https://arcade.city/
Yope	201607/初期購入時に自転車の所有権台帳を登録する Etehereumベースブロックチェーン	→ http://www.yope.io/
Fermat	201612/P2Pタクシープラットフォーム	→ http://www.fermat.org/p2p-taxi-platform/
Project Oaken	201703/テスラの自動車からスマートコントラクト起動しetherの支払を行うM2M価値移転プラットフォーム	→ https://www.ethnews.com/tesla-on-the-blockchain-an-interview-with-project-oaken

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

RIDE SERVICE

名称	時期/サービス概略	URL
Working Traveller	201710/旅行者が小さな仕事を得ながら世界を旅できるプラットフォーム	→ https://www.workingtraveller.com
DOVU	201710/モビリティデータのオープンマーケット	→ https://dovu.io
BlockchainTaxi	201712/ドローンタクシーと提携してフライト履歴に基づきタクシーサービス提供	→ https://blockchaintaxi.io/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

PREDICTION MARKET

名称	時期/サービス概略	URL
Augur	201505/分散型の予測市場サービス	→ http://www.augur.net/
Satoshi Fantasy	201604/フットボール向け予測市場	→ http://protoblock.com/
Gnosis	201712/予測市場トーナメントのオフィシャル版Olympia	→ https://olympia.gnosis.pm/markets/list

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

GAME

名称	時期/サービス概略	URL
Spells Of Genesis	201505/Counterpartyプラットフォームを利用し、ゲームと仮想通貨の融合を実現させるモバイルトレーディングカードゲーム	→ http://www.spellofgenesis.com/
Etheria	201511/Ethereumベースのゲーム	→ http://etheria.world/
FreeMyVunk	201604/ゲーム内アイテムを売買可能なマーケットを提供	→ http://www.freemyvunk.com/
Ion	201607/モバイルゲームむけコイン	→ https://ionomy.com/
Project ORB	201612/ブロックチェーンゲームプラットフォーム	→ http://www.spellofgenesis.com/play/
takara	201612/ビットコイン収集ゲーム	→ http://www.financemagnates.com/cryptocurrency/interview/bitcoin-go-geocaching-game-takara-lets-you-collect-counterparty-tokens/
FirstBlood	201612/Eスポーツプラットフォーム	→ http://bitcoinist.net/firstblood-esports-platform-crowdsale/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

GAME

名称	時期/サービス概略	URL
GameCredit	201703/ゲーム向けペイメント	→ https://gamecredits.com/
Xhai Studio	201703/XEMとトークン相互交換するモバイルゲーム	→ http://xhaistudios.com/
モッピーGO	201703/IndieSquareとセレスによる位置情報とトークンの活用サービス	→ http://host211006211247.stockdata.bank.jp/tdnet/data/20170210/140120170210496251.pdf
SkinCoin	201707/ゲームアセットのマネタイズ向け分散マーケット	→ https://skincoin.org/
CryproKitties	201712/Etherを使って購入したオリジナルの子猫を飼育することができ、2匹の子猫を交配させることもできるゲーム	→ https://www.cryptokitties.co/
Xarcade	201712/NEMベースのゲーム配信・交換プラットフォーム	→ https://www.xarcade.io/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
Streamium	201508/分散型ストリーミングプラットフォームによる、ビットコイン版ライブチャット課金サービス	→ https://streamium.io/
PopChest	201508/アーティストへのリワード・マイクロペイメント	→ popchest.com
PeerTracks	201508/ブロックチェーンを取引トランザクションに用いて、ストリーミングへの支払いに活用	→ http://peertracks.com/
BlockNotary	201511/ブロックチェーン上に写真のデジタル指紋を格納	→ https://www.blocknotary.com/
Faradam	201511/フリーランス向けマイクロペイメントサービス	→ https://faradam.com/
LBRY	201511/分散型コンテンツ流通システム	→ http://www.lbry.io/
Alexandria	201511/The People's Library (An open-source decentralized library) を目指す、Blocktech社のプロジェクト	→ http://blocktech.com/ → https://github.com/dloa/alexandria-docs

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
DECENT	201604/P2Pでコンテンツをシェアする分散型パブリッシュプラットフォーム	→ http://decent.ch/decent-whitepaper.pdf
Ampliative Art	201604/アート作品に関する貢献&相互報酬のプラットフォーム	→ http://www.ampliativeart.org/
Mediachain	201604/デジタルコンテンツを保護するアイデンティティ・認証プラットフォーム	→ http://www.mediachain.io/
ArtCity	201604/デジタルアートの安全管理	→ http://www.artcity.io/
cointemporary.com	201604/デジタルアート売買プロジェクト	→ http://cointemporary.com/
ikono.tv	201604/アートTVチャンネル。アーティストの権利確認にブロックチェーンを用い、どのアーティストの作品か著作権所有者を管理。	→ http://www.ikonotv.art/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
UPROOV	201604/ 書類だけでなく、写真・動画・オーディオまで対象とした、公証サービス。 タイムスタンプをとってブロックチェーンに記録することで公証。 各著作物にコードを付与し、著作物の識別、観覧制限が可能。	→ https://uproov.com/
Plantoid	201604/ビットコインの寄付を使って自らを複製するブロックチェーンベースのロボット作品	→ http://www.plantoidproject.eu/
Stem	201607/クリエイターむけコンテンツ&報酬マネジメントプラットフォーム	→ https://stem.is/
SingularDTV	201607/ConsenSysと提携し、フィルムむけ権利管理プラットフォームを構築。	→ https://singulardtv.com/update/consensyspartnership → https://consensys.net/static/Singular.pdf

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
LBRY	201607/クリエイターむけコンテンツシェアリングプラットフォーム	→ https://lbry.io/news
Clipperz	201607/ブロックチェーン上で知財管理・保護	→ https://clipperz.is/
MIT	201607/文化遺産保護のため暗号学的遺産を提唱	→ http://www.newsbtc.com/2016/04/24/mit-explores-cryptographic-heritage-solutions-bitcoin-blockchain/
Paymeabit	201607/ビットコインによるオンラインコンテンツ向けマイクロランザクション	→ http://www.paymeabit.com/
BlockCDN	201612/コンテンツ配信ネットワーク	→ http://bitcoin.xyz/chinese-video-hosting-service-youku-first-trial-blockcdns-blockchain-content-distribution-network-cdn/amp/
Veredictum	201612/映像・テレビ業界の台本・現行保護（不正ダウンロード対策）	→ http://www.zdnet.com/article/australian-blockchain-startup-takes-on-film-and-tv-industry-piracy/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
SinglarDTV	201612/デジタルコンテンツ配信プラットフォーム	→ https://singlardtv.com/resources/default/pdf/JAPANESE_SingularDTV%20CODE.pdf → http://is.shihp.in/2016/08/the-singuladv.html
Acronis Notary	201703/デジタルコンテンツの公証サービス	→ http://www.acronis.com/ja-jp/personal/blockchain-data-authentication/
Creativechain	201703/デジタルフリーカルチャーの登録・認証・流通プロジェクト	→ http://creativechain.org/wp-content/uploads/2017/03/Whitepaper-Creativechain-1.2.pdf
BlockPhase	201703/VRコンテンツ流通プラットフォーム	→ https://www.blockphase.com/
Livepeer	201703/ライブビデオブロードキャスト	→ https://livepeer.org/
Civil	201707/分散ジャーナリズム	→ http://joincivil.com/
Po.et	201710/デジタルクリエイティブアセット向け所有権トラッキング	→ https://po.et/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

CONTENTS/ART

名称	時期/サービス概略	URL
Decentraland	201710/VRコンテンツ向けプロパティ所有権購入できるサービス	→ https://decentraland.org
PROPS	201710/ビデオアプリケーション向け分散エコシステム	→ https://www.propsproject.com
Yalls	201710/Lightning Networkを使い記事をマネタイズするプラットフォーム	→ https://yalls.org/
SAMPLプロジェクト	201710/3Dデータのライセンスマネジメント	→ https://www.tuhh.de/fks/010_research/projects/sampl/en/index_en.html

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

LOYALTY PROGRAM

名称	時期/サービス概略	URL
Colu	201508/Colored coinベースのブロックチェーンによるデジタルアセット管理	→ http://coloredcoins.org/
Gyft Block	201508/ギフトカードの交換プラットフォーム	→ https://block.gyft.com/
Sweatcoin	201607/トレーナー購入や運動クラス受講に対応するデジタル通貨	→ http://sweatco.in/
Chain of Points	201703/ロイヤリティポイントやギフトカードの生成・管理むけプラットフォーム	→ https://chainofpoints.com/cop_whitpaper.pdf
Trekmiles	201703/トークンリワードによるフィットネスアプリ	→ http://www.trekmiles.com/p/what-is-trekmiles.html
Global Miles	201707/マイレージプログラム	→ http://www.globalmiles.com/en/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

TICKET

名称	時期/サービス概略	URL
LegendsRoom	201703/会員制クラブへのメンバーシッププログラム	→ http://legendsroomlv.com/
Aventus	201710/イベントチケット交換	→ https://aventus.io/doc/whitepaper.pdf
GMOインターネット	201710/転売抑止チケットのオープンソースを公開	→ https://iotnews.jp/archives/68535

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

IDENTITY

名称	時期/サービス概略	URL
ガイアックス	201607/シェアリングエコノミー分野での 応用を目指した本人確認サービスの実証実験	→ http://www.gaiax.co.jp/news/press/2016/04271/
APPII	201607/求職者のキャリアプロフィールの検証を可能とするスマートコントラクト	→ http://www.appii.io/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

DONATION

名称	時期/サービス概略	URL
Brave	201612/好きなサイトへ報酬をマイクロペイメントできるブラウザ	→ https://blog.brave.com/introducing-brave-payments/
CoinTip	201612/セレスとジャノムが共同開発した ビットコイン送金サービス	→ http://host211006211247.stockdatabank.jp/tdnet/data/20161116/140120161116441397.pdf
Charitychain	201707/チャリティファンドレイジング	→ https://github.com/charitychain-io/v0/blob/master/Charitychain.sol
Eth4Harvey	201710/ハリケーン被害向けETH寄付	→ https://eth4harvey.com
GiveTrack	201712/ビットコイン寄付	→ https://givetrack.org/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

VOTING

名称	時期/サービス概略	URL
ビットガールズ	201612/ICOプランとしてトークン売り出し	→ http://bitgirls.io/ja/
VALU	201703/OpenAssetProtocolを用いて個人の株式に見立てたトークンをトレード	→ https://valu.is/
The rock and roll of fame	201703/ブロックチェーンベースのファン投票	→ http://bitcoinist.com/rock-roll-hall-fame-blockchain-vote/

1. Lifestyle

i. Startup / Dapps

ADVERTISING

名称	時期/サービス概略	URL
adChain	201703/オンライン広告産業むけプラットフォーム	→ http://www.prweb.com/releases/2017/01/prweb14009259.htm
Basic Attention Token	201703/オンライン広告産業むけプラットフォーム	→ https://basicattentiontoken.org/
NYIAX	201703/広告契約のトレードプラットフォーム	→ https://nyiax.com/
MetaX	201703/デジタル広告のサプライチェーン	→ https://metaxchain.com/
AdEx	201707/デジタルアド取引所	→ https://www.adex.network/

1. Lifestyle

ii. Enteprise

1. Lifestyle

ii. Enterprise

- Game
- Loyalty Program
- Notary
- Telecom
- Airline

1. Lifestyle

ii. Enterprise

GAME

名称	時期/サービス概略	URL
インテル	201604/ファンタジースポーツ分野でプレイヤーにゲーム内通貨“mikels”を付与し、発行したトークンを選手に紐付け、トークン取引（交換・売却）を可能に。	→ http://www.coindesk.com/intel-testing-blockchain-built-fantasy-sports-game/

1. Lifestyle

ii. Enterprise

LOYALTY PROGRAM

名称	時期/サービス概略	URL
Capgemini	201607/BigchainDBを用いてロイヤリティプログラムを開発	→ http://bravenewcoin.com/news/capgemini-partners-with-ascribe-to-produce-loyalty-and-rewards-programs/
ドバイ	201607/ドバイのグローバルブロックチェーンカウンスルが発表したパイロットプロジェクト	→ http://www.the-blockchain.com/2016/05/30/loyal-announces-blockchain-based-tourism-program-deal-dubai-future-foundation/
クレディセゾン	201707/DigitalGarage ・Blockstreamとロイヤリティポイント	→ https://cointelegraph.com/news/bitcoin-blockchain-to-help-collect-customers-activate-consumption-in-japan

1. Lifestyle

ii. Enterprise

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
リクルートテクノロ ジーズ	201607/ascribeと協力し履歴 書公証データベースのプロトタイプ 開発	→ http://recruit- tech.co.jp/news/images/2016042 5_PressRelease.pdf

1. Lifestyle

ii. Enterprise

TELECOM

名称	時期/サービス概略	URL
Sprint	201703/Softbankおよび米TBCASoft、テレコム業界のキャリアシステム向け技術開発	→ http://www.tbcasoft.com/news.html
AT&T	201707/ホーム加入者サーバー(HSS) 領域で特許	→ http://www.coindesk.com/att-awarded-patent-bitcoin-powered-subscriber-server/
ソフトバンク	201710/Sprint他とCarrier Blockchain Study Group設立	→ https://www.softbank.jp/corp/group/sbm/news/press/2017/20170908_01/
KDDI	201710/Quorumを用いた実証実験開始を発表	→ http://news.kddi.com/kddi/corporate/newsrelease/2017/09/27/2694.html

1. Lifestyle

ii. Enterprise

AIRLINE

名称	時期/サービス概略	URL
ロシアのエアライン S7	201710/Alfabankと共同でチケットをEthereumで発行	→ https://futurism.com/an-airline-just-started-using-ethereum-blockchain-to-issue-tickets/
ニュージーランド航空	201712/スイストラベルとWinding Tree設立	→ https://www.reuters.com/article/us-blockchain-travel-airnewzealand/air-new-zealand-swiss-travel-platform-winding-tree-in-blockchain-tie-up-idUSKBN1DM2KQ
British Airways	201712/Heathrow空港・Geneva空港・Miami International空港、スマートコントラクトを用いて唯一の真実データの共有コントロールを行うFlightChain構想	→ https://www.sita.aero/resources/type/white-papers/flightchain-shared-control-of-data → https://apex.aero/2017/11/08/flight-data-blockchain-experiment-results-sita

2. Supply Chain

i. Startup/Dapps

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

- Food
- Art
- Jewelry
- Pharmaceuticals
- IoT
- Delivery
- Energy/Utility
- International Trade

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

FOOD

名称	時期/サービス概略	URL
Provenance	201505/ブロックチェーンを用いて商品のサプライチェーンをトラッキング。 ビデオ・イメージを通じて、プロダクトのストーリーを伝えるプラットフォーム。	→ https://www.provenance.org
Foodblockchain	201707/食品のサプライチェーントラッキング	→ http://www.foodblockchain.xyz/
Ambrosus	201710/食料品のトラッキング・フードサプライチェーン	→ https://ambrosus.com/
AgriDigital	201710/食品のサプライチェーントラッキング	→ http://www.agridigital.io/
ジビエ	201710/食肉トレーサビリティへのmijin適用	→ http://jp.techcrunch.com/2017/10/03/blockchain-traces-gibier/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

ART

名称	時期/サービス概略	URL
Ascribe	201508/アート作品などの著作権管理にブロックチェーンを適用	→ https://www.ascribe.io/
Verisart	201508/アート作品の証明にビットコインを用いる	→ https://www.verisart.com/
Artprice	201607/アートマーケット向けブロックチェーンプロジェクトを発表。	→ http://www.prnewswire.com/news-releases/bpi-labelled-artprice-announces-its-blockchain-project-for-the-art-market-578785081.html
ArtTracktive	201607/Deloitteによるアート業界向けユースケース。アート作品の来歴を管理することで、作品のライフサイクル全般の記録およびトラッキングを可能に。	→ https://www2.deloitte.com/lu/en/pages/technology/articles/blockchain-proof-concept-solve-traceability-issues-art.html

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

JEWELRY

名称	時期/サービス概略	URL
Everledger	201508/ダイヤモンドの所有権証明・トランザクション履歴証明	→ http://www.everledger.io/
Emercoin	201607/ロシアの時計メーカーむけの偽造防止プラットフォーム。時計のほか、車両番号、不動産登記、ソフトウェアライセンスキーなどへの適用。	→ http://blockchain-finance.com/2016/06/08/emercoin-provides-blockchain-platform-to-russian-watch-factory-to-fight-counterfeiting/
LUXTAG	201703/NEMブロックチェーンを用いた真正性証明	→ https://drive.google.com/file/d/0B02d77LKZwnsUUd0cVI3dWJiU28/view

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

PHARMACEUTICALS

名称	時期/サービス概略	URL
BlockVerify	201508/偽造薬の撲滅を通じサプライチェーン上の偽物を防ぐ	→ http://blockverify.io/
Tradechain	201604/台湾のDigital Treasury Corporation (DTCO) が発表。 デジタル署名や取引の透明性確保にブロックチェーンを利用する「green enterprising certification service」。 農業や医薬品をターゲット。	→ https://tradechain.co/
Modum	201710/医薬業界向けサプライチェーンのモニタリング	→ https://modum.io/
iSolve	201710/製薬会社向けサプライチェーン・マーケットプレイス	→ http://isolve.io/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

IoT

名称	時期/サービス概略	URL
Filament	201511/ブロックチェーンのパブリック台帳上にデバイスのユニークIDを保持する分散IoTソフトウェアスタックを提供	→ https://filament.com/
Tilepay	201511/ユーザがIoTデバイスのデータにアクセスコントロールできるマイクロペイメントプラットフォーム	→ http://www.tilepay.org/
Slock.it	201511/スマートコントラクトを用いた金庫で資産を貸出・売却・共有 スマホを通じてコントロール可能な「スマートロック」を提供 EthereumベースのIoTプラットフォーム・IoTデバイス	→ http://slock.it/
Chronicled	201604/スニーカー収集における存在証明	→ http://www.chronicled.com/
AIRA	201604/Ethereumスマートコントラクトを使ったドローンコントロールプロジェクト	→ http://aira.life/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

IoT

名称	時期/サービス概略	URL
Nayuta	201604/使用権コントロール可能な電源ソケットのプロトタイプ	→ http://nayuta.co/wp-content/uploads/pressrelease20151228.pdf
IOTA	201604/IoTむけマイクロトランザクション暗号トークン 分散合意形成のコンセプトは引き継ぐものの、ブロックチェーンは使わない軽量Tangle構造（非循環有向グラフ）	→ https://iota.org/
CryptoSeal	201612/Chronicledが開発した暗号化密封	→ http://www.chronicled.com/download/CryptoSeal-Datasheet.pdf
AccuAudit IO	201703/無線タグによる監査証拠サービス	→ http://blockchain-finance.com/2017/01/26/blockchain-verified-database-for-securing-sensitive-items/
NetObjex	201710/IoTソリューション	→ http://www.netobjex.com/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

IoT

名称	時期/サービス概略	URL
Chronicled	201712/zk-snarksによるサプライチェーン向け匿名トランザクション	→ https://www.prnewswire.com/news-releases/chronicled-completes-technical-pilot-demonstrating-cryptographic-anonymous-transfer-of-sgtins-for-supply-chain-applications-300496402.html

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

DELIVERY

名称	時期/サービス概略	URL
UbiMS	201511/消費者の需要シフトへの対応、商品の流れのコーディネーターといったロジスティクス	→ http://www.ubims.com/
Warranteer	201604/Coluを使った製品ワランティ	→ http://www.warranteer.com/
FreshTurf	201612/宅配荷物のトラッキングを行うストレージロッカー	→ https://www-03.ibm.com/press/us/en/pressrelease/50862.wss
Chronicled	201612/パブリックチェーンに格納したアイデンティティチップ搭載のドローンでデリバリー実験	→ https://news.bitcoin.com/chronicled-demo-blockchain-drone/
PassLfix	201707/小包のP2P宅配サービス	→ http://pacifics.org/
BlockFreight	201710/コンテナフリート管理	→ https://blockfreight.com/
Lelantos	201710/匿名配送システム	→ https://github.com/mhgharieb/Lelantos-Smart-Contract/blob/master/README.md

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

ENERGY/UTILITY

名称	時期/サービス概略	URL
Bankymoon	201511/アフリカ向けスマートメーター	→ http://bankymoon.co.za/
TransActive Grid	201511/近隣住民に再生可能エネルギーの相互売買を可能にするプラットフォーム	→ http://transactivegrid.net/
Grid Singularity	201604/新興国のソーラーエネルギーのPay-as-you-goを目指し、エネルギートランザクション認証を実験中	→ http://gridsingularity.com/
BlockCharge	201604/ドイツの大手電力会社RWEとSlockの電気自動車のチャージステーション実証実験	→ http://www.coindesk.com/german-utility-company-turns-to-blockchain-amid-shifting-energy-landscape/
DAISEE	201607/Internets of Energyを目指す	→ http://daisee.org/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

ENERGY/UTILITY

名称	時期/サービス概略	URL
Power Ledger	201612/メーターネットワーク上のP2Pエネルギー取引	→ http://www.the-blockchain.com/2016/10/28/australias-power-ledger-expands-blockchain-energy-trials/
Co Tricity	201703/ソーラーエネルギー向けローカルマーケットプレイス	→ https://co-tricity.com/en/about-co-tricity/#
Sun Exchange	201703/太陽エネルギーのクラウドファンディング	→ https://thesunexchange.com/silicon-based-economy-financing-solar-cells-bitcoin
GridX	201707/ConsenSysが開発中の分散エネルギーマーケット	→ https://medium.com/gridx/gridx-the-future-of-energy-markets-da104c285363
Share&Charge	201707/ethereumベースの充電ステーションアプリ	→ https://shareandcharge.com/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

ENERGY/UTILITY

名称	時期/サービス概略	URL
CarbonX	201710/ConsenSysが立ち上げたERC20トークンによるカーボ ンクレジット取引	→ https://www.carbonx.ca/
EMotorWerks	201710/カリフォルニアでEV充 電マーケットプレイス	→ https://www.greentechmedia.com /articles/read/blockchain-enabled- electric-car-charging-california
WePower	201710/グリーンエネルギー取引 プラットフォーム	→ https://wepower.network/
テックビューロ	201710/中部電力のエネルギー 分野でブロックチェーンを活用する 実証実験にmijinを提供	→ http://mijin.io/ja/923.html
Solar Bankers	201712/P2Pエネルギートレード	→ https://solarbankers.com/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

INTERNATIONAL TRADE

名称	時期/サービス概略	URL
Tallysticks	201604/インボイスペイメント・リ コンサイル	→ https://tallysticks.io/
Cargochain	201604/国際貿易における輸 出入業者・海運会社・税関むけ 情報をEthereum上で実施。	→ https://github.com/domschiener/cargochain
Wave	201604/B/Lによる輸入手続き といった国際貿易分野への応用 貿易書類のペーパーレス化	→ http://wavebl.com/
Skuchain	201604/IoTむけブロックチェーン リサーチのChain of Thingsと提 携 IoTをトレードファイナンスに活用 することによって、温度センサーが Skuchainへ信号情報を伝達し、 スマートコントラクト上のイベントを 起動することを可能に。	→ https://skuchain.com/

2. Supply Chain

i. Startup / Dapps

INTERNATIONAL TRADE

名称	時期/サービス概略	URL
Blockfreight	201612/グローバルフリート管理	→ https://github.com/Blockfreight
Marin Transport International	201612/パブリックチェーンによる 運輸業界むけSCM	→ https://www.finextra.com/pressarticle/66223/marine-transport-international-applies-blockchain-to-shipping-supply-chain
FreightWaves	201707/トラック輸送のサプライ チェーン	→ https://www.freightwaves.com/news/truck-fleets-and-blockchain
CreditStorage	201707/CreditEaseによるサ プライチェーン	→ http://www.coindesk.com/lending-giant-creditease-launches-blockchain-supply-chain-service/
ExportPortal	201710/国際貿易むけプライ ベートブロックチェーンソリューション	→ https://www.exportportal.com/
Sweetbridge	201710/グローバルサプライ チェーンネットワーク	→ https://www.sweetbridge.com/

2. Supply Chain

ii. Enterprise

2. Supply Chain

ii. Enterprise

- Cargo
- Shipping
- Food
- Automotive/Aircraft
- IoT
- Trade Finance
- Energy/Utility
- Information Management
- Pharmaceuticals
- Jewelry

2. Supply Chain

ii. Enterprise

CARGO

名称	時期/サービス概略	URL
米郵政公社	201607/配送乗務に用いるトラックの追跡にブロックチェーンを用いる事で監視を行い問題検出	→ https://www.uspsaig.gov/sites/default/files/document-library-files/2016/RARC-WP-16-001.pdf
Kouvola市	201607/インテリジェント・コンテナ「SmartLog project」	→ https://www-304.ibm.com/events/tools/interconnect/2016ems/REST/presentations/PDF/InterConnect2016_7271.pdf
Blockchain in Trucking Alliance (BiTA)	201710/運送業界コンソーシアム	→ https://bita.studio
Emirates Innovation Lab	201712/ドバイで航空貨物むけに実証実験	→ https://www.dnata.com/media-centre/dnata-cargo-successfully-tests-the-use-of-blockchain-technology-with-its-programme-partners

2. Supply Chain

ii. Enterprise

CARGO

名称	時期/サービス概略	URL
UPS	201712/Blockchain in Trucking Alliance (BiTA)に加盟	<ul style="list-style-type: none">→ https://www.ethnews.com/what-can-brown-do-for-blockchain-ups-joins-blockchain-in-trucking-alliance→ https://www.coindesk.com/ups-joins-blockchain-trucking-consortium/

2. Supply Chain

ii. Enterprise

SHIPPING

名称	時期/サービス概略	URL
Maersk	201710/海上保険むけにEYおよびMicrosoftと共同でプラットフォーム開発	→ https://www.cnbc.com/2017/09/05/ey-microsoft-maersk-blockchain-for-marine-insurance.html
イスラエル海運大手ZIM	201712/船荷証券のペーパーレス化へWaveと協業	→ http://www.zim.com/newsandpress/recentnews/pages/zim-blockchain-technology.aspx
商船三井	201712/SMBC等とクロスボーダートレードをHyperledger Fabricで実施	→ http://www.mol.co.jp/en/pr/2017/17090.html

2. Supply Chain

ii. Enterprise

FOOD

名称	時期/サービス概略	URL
ウォルマート	201612/中国で食料品のサプライチェーン追跡のプロトタイプ	→ https://www.finextra.com/press/article/66661/walmart-to-apply-blockchain-to-supply-chain
ISID	201612/GuardTimeと地方創生を支援する研究プロジェクト立上	→ http://www.isid.co.jp/news/2016/1019.html
Walmartや Nestle、Dole	201710/食品メーカーが食品安全にむけてIBMとコンソーシアム設立	→ https://www.coindesk.com/walmart-kroger-nestle-team-with-ibm-blockchain-to-fight-food-poisoning/
サプライチェーン国際規格策定組織GS1	201710/IBMおよびMicrosoftと標準化検討	→ https://www.gs1.org/articles/2256/blockchain-gs1-ibm-and-microsoft-collaborate-leverage-standards
ユニリーバ、セインズベリー	201712/BNP Paribas・Barclays・Standard Charteredとマラウイ共和国からの紅茶サプライチェーンのトラッキングを実証	→ https://www.cisl.cam.ac.uk/business-action/sustainable-finance/banking-environment-initiative/news/blue-chips-and-startups-launch-new-fintech-pilot

2. Supply Chain

ii. Enterprise

AUTOMOTIVE/AIRCRAFT

名称	時期/サービス概略	URL
オートバックス	201612/中古カー用品の個人間売買の実現可能性を検証	→ http://www.autobacs.co.jp/images/data/news/2016/11/16/2ohL28.pdf
トヨタ	201707/将来の自動車開発に向けたブロックチェーン利用をMIT Media Lab他と共同で行うことを発表	→ http://corporatenews.pressroom.toyota.com/releases/toyota+research+institute+explores+blockchain+technology.htm
ルノー	201710/自動車修理データの安全確保への取り組み試行	→ https://www.coindesk.com/automaker-renault-trials-blockchain-bid-secure-car-repair-data/
Air France	201710/メンテナンス部品管理への適用を検討	→ http://www.aviationtoday.com/2017/10/03/air-france-klm-evaluating-mro-potential-blockchain/
GE	201712/航空機のモニタリング・メンテナンスへむけた特許	→ https://www.coindesk.com/ge-patent-filings-hint-at-blockchain-role-in-aircraft-management/

2. Supply Chain

ii. Enterprise

AUTOMOTIVE/AIRCRAFT

名称	時期/サービス概略	URL
Bosch	201712/オドメーターの改竄防止	→ https://www.bosch-si.com/media/bosch_si/iot_summit/program/bosch_iot_strategy_summit_bosch.pdf

2. Supply Chain

ii. Enterprise

IoT

名称	時期/サービス概略	URL
Manifestプロジェクト	201703/マイクロソフトによるプロダクトトラッキング	→ https://www.ethnews.com/microsoft-project-manifest-blockchain-product-tracking
Tencent	201710/IoT向けブロックチェーン分野でIntelと提携	→ https://www.coindesk.com/tencent-taps-intels-hardware-for-iot-blockchain-solution/
Trusted IoT Alliance	201710/IoT向けオープンソースプロトコル確立に向けて公式ローンチを発表	→ https://s3.amazonaws.com/dive_static/paychek/Trusted_IoT_Alliance_press_release_Sept._19_2017_FINAL_as_of_Sept12_11am.pdf
Cisco	201710/IoTデバイスのモニタリング利用へ特許	→ http://appft.uspto.gov/netacgi/nph-Parser?Sect1=PTO2&Sect2=HITOFF&u=%2Fnethtml%2FPTO%2Fsearch-adv.html&r=1&p=1&f=G&l=50&d=PG01&S1=20170302663.PGNR.&OS=dn/20170302663&RS=DN/20170302663

2. Supply Chain

ii. Enterprise

TRADE FINANCE

名称	時期/サービス概略	URL
Digital Trade Chain	201703/HSBC等によるトレードファイナンスコンソーシアム	→ http://www.ibtimes.co.uk/deutsche-bank-hsbc-five-other-big-banks-form-digital-trade-chain-consortium-1601259
NTTデータ	201710/貿易情報連携基盤に向けたコンソーシアム設立	→ http://www.nttdata.com/jp/ja/news/services_info/2017/2017081501.html
日立	201710/みずほFGと共同で自社グループのサプライチェーンへの活用への実証実験	→ http://www.hitachi.co.jp/New/news/month/2017/09/0921c.html
みずほ、日本郵政、NTT東日本	201712/登録情報の共有による自動反映	→ http://www.yomiuri.co.jp/economy/20171115-OYT1T50139.html

2. Supply Chain

ii. Enterprise

ENERGY/UTILITY

名称	時期/サービス概略	URL
TeneT	201707/エネルギーグリッド管理を蘭・独で試行	→ https://www.tennet.eu/news/detail/tennet-unlocks-distributed-flexibility-via-blockchain/
中国Wanxian	201710/スマートシティの電気自動車における大規模試行を発表	→ http://readwrite.jp/cities/34137/
BP	201710/オイル・ガスのトレードシステムへの適用を試行	→ https://www.ft.com/content/100622d0-a680-11e7-93c5-648314d2c72c
BPとRoyal Dutch Shell	201712/エネルギーコモディティレーディングのプラットフォーム開発へ	→ http://www.ibtimes.com/bp-shell-plan-blockchain-platform-energy-trading-2611126
楽天	201712/エネルギークレジット取引システム	→ https://corp.rakuten.co.jp/news/press/2017/1211_02.html

2. Supply Chain

ii. Enterprise

INFORMATION MANAGEMENT

名称	時期/サービス概略	URL
Xerox	201710/ブロックチェーンタイムスタンプの特許申請	→ https://www.coindesk.com/proof-xerox-copier-giant-pursues-blockchain-time-stamping-strategy/

2. Supply Chain

ii. Enterprise

PHARMACEUTICALS

名称	時期/サービス概略	URL
Pfizer	201710/Quorumを用いた偽薬防止プラットフォーム MediLedgerプロジェクトを発表	→ https://btcmanager.com/pharmagiants-use-ethereum-network-prevent-counterfeit-medicine/amp/

2. Supply Chain

ii. Enterprise

JEWELRY

名称	時期/サービス概略	URL
De Beers	201712/ダイヤモンドのトラッキングプラットフォーム開発へ	→ http://www.debeersgroup.com/en/news/views/expectations-changing-changing-expectations--diamond-traceabilit.html

3. Civic Tech

i. Startup/Dapps

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

- E-Government
- Medical Information
- Identity
- Real Estate
- Basic Income/Donation
- Voting
- Notary

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

E-GOVERNMENT

名称	時期/サービス概略	URL
BitNation	201501/政府サービスをdecentralizedな方法によって、アイデンティティやベーシックインカムをブロックチェーンベースで提供。土地権利などの記録や、婚姻・遺言・出生届などの契約を記録。	→ https://bitnation.co/
Borderless.Tech	201607/DappsプラットフォームのExpanseによる分散型ガバナンスサービス。市民権、アイデンティティ、公証、婚姻などに適用可	→ http://www.expanse.tech/ → http://www.borderless.tech/docs/BorderlessWhitepaper.pdf
eGaaS	201612/電子政府プラットフォーム	→ http://cryptocurrencymagazine.com/what-is-egaas
Procivis	201703/ブロックチェーンベースの電子政府appStore	→ https://procivis.ch/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

MEDICAL INFORMATION

名称	時期/サービス概略	URL
Blockchain Health	201505/電子カルテ (EMR : Electronic Medical Record) の記録 処方箋などのドキュメント公証人 サービス デジタル・ヘルス・ウォレット	→ https://blockchainhealth.co/
Genecoin	201604/DNAゲノム情報をブ ロックチェーン上にバックアップ	→ http://genecoin.me/
Prescrypt	201607/慢性疾患患者が処方 箋を安全入手。REshape Center for Innovationが、 SNS Bank および Deloitteと 協業	→ http://prescrypt.com/
MedRec	201607/患者のヘルスケアデー タを管理する、ヘルスケアプロバイ ダー横断の医療レコード管理シス テム	→ http://www.pubpub.org/pub/medrec

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

MEDICAL INFORMATION

名称	時期/サービス概略	URL
DNA.bits	201607/イスラエルの医療データ向けPermissionedブロックチェーンサービス。 安全性・真正性・匿名性を担保しつつ医療情報をタグ付け・トラッキング・クロスレファレンス。	→ http://socialm1.wix.com/dnabits
EmergencyChain	201612/緊急時の医療データ配送インフラ	→ https://devpost.com/software/emergencychain
Hashed Health	201703/ヘルスケア向けコンソーシアム	→ https://hashedhealth.com/
Patientory	201707/ethereumブロックチェーンへの医療記録ストレージ	→ https://patientory.com/
Pokitdok	201710/ヘルスケアAPIプラットフォーム	→ https://pokitdok.com/
Patientry	201710/患者情報のストレージサービス	→ https://patientory.com/
burstIQ	201710/医療記録ストレージ	→ https://www.burstiq.com

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

MEDICAL INFORMATION

名称	時期/サービス概略	URL
Doc.ai	201710/人工知能と組み合わせ蓄積した医療情報もとにパーソナライズした情報提供	→ https://doc.ai/
MintHealth	201712/患者主体の医療データコントロールを目指すパーソナルヘルスデータ管理	→ https://www.vidamints.com/
Health Wizz	201712/電子医療レコードのアクセス	→ https://www.healthwizz.com/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

IDENTITY

名称	時期/サービス概略	URL
OneName	201508/ブロックチェーンベースのIDサービス、PassCardを提供	→ https://onename.com/
ShoCard	201508/ブロックチェーンベースのアイデンティティ証明	→ https://shocard.com/
Tradle	201511/KYC要件への対応	→ https://tradle.io/
WISeKey	201607/デジタルアイデンティティの認証プラットフォーム	→ https://www.wisekey.com/
Distributed ID (DIID)	201607/IDの「Verification」「Notarization」「Retrieval & Authentication」および「Hash Checks」を行う	→ http://devpost.com/software/distributed-id-diid
AmPLY	201707/子供むけデジタルアイデンティティ	→ http://amply.tech/
Civic	201707/Rootstockと生体認証を組み合わせ、ビットコインブロックチェーンでアイデンティティ情報保護	→ https://www.civic.com/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

IDENTITY

名称	時期/サービス概略	URL
Sovrin Foundation	201707/アイデンティティ管理ツールIndy	→ https://www.sovrin.org/about/ → https://www.hyperledger.org/category/hyperledger-indy
Sphere	201707/Airbitzと提携したアイデンティティ	→ http://www.sphre.co/
TransUnionとEquifax	201707/ブロックチェーンアイデンティティネットワークの試行	→ https://www.ethnews.com/blockchain-identity-network-being-tested-in-canada
World Identity Network	201710/ユニバーサルIDや安全なデジタルアイデンティティシステムにむけた推進	→ https://www.win.systems/
uPort	201712/スイスZug向けデジタルアイデンティティ	→ https://medium.com/uport/first-official-registration-of-a-zug-citizen-on-ethereum-3554b5c2c238
SecureKey Technologies	201712/デジタルアイデンティティを開発中	→ https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-11-14/forget-iris-scans-canadians-to-use-blockchain-for-digital-ids

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

REAL ESTATE

名称	時期/サービス概略	URL
Factom	201508/ホンジュラスで土地登記に活用	→ http://cryptocurrencymagazine.com/factom-honduras-partnership
IBREA	201604/登記やエスクロー等の不動産分野への応用	→ http://www.ibtcrea.org/
Bitland	201607/ガーナで土地登記システム	→ http://www.prnewswire.com/news-releases/new-blockchain-initiative-bitland-is-putting-land-on-the-ledger-in-ghana-300269491.html
Bitland	201607/アフリカガーナにおける土地登記	→ http://www.bitland.world/ → http://www.bitland.world/wp-content/uploads/2016/03/Bitland_Whitepaper.pdf
Bitsoko	201607/アフリカガーナにおける土地登記およびデジタルガバメントペイメント。 Bill & Melinda Gates Foundationからも注目されている送金プラットフォーム。	→ http://bitsoko.com.gh/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

REAL ESTATE

名称	時期/サービス概略	URL
IBREA (International Blockchain Real Estate Association)	201607/不動産むけブロックチェーン適用を検討	→ http://www.ibtcrea.org/
Flip	201607/ビットコインのブロックチェーンに不動産リース契約レポートを格納	→ https://flip.lease/
REX	201607/Ethereum上で分散型P2P不動産プラットフォーム	→ http://www.rexmls.com/blog/ → http://rexmls.com/
BrikShares	201607/不動産プロジェクト向けのファンド構築プラットフォーム	→ http://www.brikshares.com/
Cleverent	201607/Multichainを用いて不動産リースや購入のリーガルドキュメントのタイムスタンプ・検証を行う、フルサービス不動産サービスアプリ	→ http://cleverent.com/
landstead	201703/NEMブロックチェーンによる土地登記	→ http://landstead.atraurablockchain.com/#/
REX	201703/不動産リスティングサービス	→ http://rexmls.com/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

REAL ESTATE

名称	時期/サービス概略	URL
Decentraland	201703/バーチャルリアリティ上の土地所有権管理	→ https://decentraland.org/
REIDAO	201703/不動産所有権をデジタル化	→ http://www.reidao.io/
Factom Harmony	201707/Factomによるモーゲージソリューション	→ https://www.factom.com/products/harmony
ATLANT	201710/不動産売買プラットフォーム	→ https://atlant.io/
Rex	201710/不動産MLSプラットフォーム	→ http://www.rexmls.com/index.html
Propy	201710/分散不動産トランザクション	→ https://tokensale.propy.com/
Mudasium	201712/不動産プロパティ管理	→ http://midasium.herokuapp.com/
REALISTO	201712/投資プロジェクトをトークン化する不動産投資プラットフォーム	→ https://realisto.io/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

BASIC INCOME/DONATION

名称	時期/サービス概略	URL
GroupCurrency	201508/メンバーにベーシックインカムや、グループのファンドに関する投票権を提供する暗号通貨	→ https://groupcurrency.org/
Hullcoin	201607/ポジティブなソーシャルアクション（ボランティア）に対してリワードを与え、ローカル経済をサポート	→ http://www.theguardian.com/cities/2016/apr/22/hullcoin-bitcoin-volunteers-new-way-pay
Helperbit	201607/P2Pによる自然災害むけ援助	→ http://www.helperbit.com/
Resilience	201707/分散型ベーシックインカム	→ https://gist.github.com/anonymou/s/541ed0bb4a7cbc66b499c04bd8352f68

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

VOTING

名称	時期/サービス概略	URL
Neutral Voting Bloc (Flux)	201508/投票参加者による投票結果に基づき政治行動を行うPoliticalアプリ	→ http://nvbloc.org/
Follow My Vote	201511/オンライン投票	→ https://followmyvote.com/
Flux	201604/ブロックチェーン投票による直接民主制を目指す	→ https://voteflux.org/
D-Cent	201607/分散型民主主義を目指すプラットフォーム	→ http://dcentproject.eu/
Backfeed	201607/分散型組織向けソーシャルオペレーティングシステム	→ http://backfeed.cc/
Anonymous Voting	201703/投票者のプライバシー重視の投票プラットフォーム	→ https://eprint.iacr.org/2017/110.pdf
ClearPoll	201710/意見収集への投票プラットフォーム	→ https://www.clearpoll.io/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

VOTING

名称	時期/サービス概略	URL
Horizon State	201710/投票・意思決定プラットフォーム	→ https://horizonstate.com
Kaspersky Lab とParity Technologies	201712/投票システムを開発	→ https://bitcoinmagazine.com/articles/kaspersky-lab-and-parity-technologies-launch-blockchain-based-voting-system/

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
Stampery	201511/ドキュメント公証人サービス	→ https://stampery.com/
Factom	201604/中国におけるスマートシティの権利管理、監査、公証サービス	→ http://www.factom.com/ancun-and-factom-inc-announce-a-mou-for-the-integration-of-blockchain-technology-and-traditional-notarization-services-in-china/
Open Trade Docs (OtDocs)	201604/書類に書きこまれたデータの改ざん防止	→ http://otdocs.com/
ProofOfYou	201607/契約や法律関連文書の作成・締結を行うEthereumベースのプラットフォーム（エストニア）	→ http://www.proofofyou.com/
Smart Love	201612/Bitnationの婚姻届	→ https://cointelegraph.com/news/bitnation-releases-marriage-app-smart-love-on-ethereum-blockchain

3. Civic Tech

i. Startup / Dapps

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
ジュリアン・アサンジ氏	201703/ビットコインの最新ブロックハッシュ値を生放送して生存証明	→ http://www.coindesk.com/julian-assange-just-read-bitcoin-block-hash-prove-alive/
Zonafide	201707/個人のアクティビティを証明	→ https://www.zonafide.net/
Nottar	201707/ethereum上でドキュメント公証	→ https://nottar.io/
NuArca	201707/投票や所有権記録むけTransactChainを開発	→ http://nuarca.com/solutions
DocStamps	201710/Ethereum上のドキュメント公証	→ https://docstamp.io/
SilentNotary	201710/チャットボット上で行う公証サービス	→ https://silentnotary.com/
IPFS	201712/カタルーニャ独立運動の国民投票アナウンス	→ http://www.ibtimes.co.uk/catalonia-looks-estonia-s-e-residency-considers-cryptocurrency-option-1644838

3. Civic Tech

ii. Enterprise

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

- Notary
- Medical Information
- Voting
- Identity
- Real Estate/Land Registry
- Tax Collection/Welfare
- E-Government

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
米コネチカット州	201511/Tierionと共に政府調査の記録にブロックチェーン活用	→ http://www.coindesk.com/connecticut-non-profit-uses-blockchain-tech-for-government-project/
エストニア	201604/Bitnationとコラボレーションし、パブリックノータリーサービス	→ https://bitnation.co/blog/pressrelease-estonia-bitnation-public-notary-partnership/
米デラウェア州	201607/法人登記プロセス向上に活用	→ https://www.cryptocoinsnews.com/delaware-governor-announces-plan-to-embrace-blockchain-in-public-and-private-ventures/
米バーモント州	201607/ブロックチェーン上でタイムスタンプされた文書を、通常のビジネス文書と同様に扱う法案	→ http://dcebrief.com/vermont-breaks-new-ground-in-cryptocurrency-technology/
MITメディアラボ	201607/ビットコインブロックチェーンを使って学位認定	→ http://certificates.media.mit.edu/
英国連邦	201607/クロスボーダー犯罪捜査におけるコラボレーション促進および証拠収集	→ http://thecommonwealth.org/media/press-release/commonwealth-announces-new-app-fight-cross-border-crime

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
MIT	201612/デジタル学位証明のオープンスタンダードBlockcerts	→ https://news.bitcoin.com/mit-blockcerts-certification-bitcoin/
Microsoft	201707/MS Office、ドキュメント検証むけにStamperyのアドイン	→ https://news.bitcoin.com/microsoft-office-bitcoin-blockchain-upgrade/
Sony Global Education	201710/教育データの認証・共有システムへの応用	→ https://www.sony.co.jp/SonyInfo/News/Press/201708/17-071/
米国疾病管理予防センター	201710/災害時のリアルタイムデータ収集への活用を試行	→ https://www.coindesk.com/us-centers-disease-control-launch-first-blockchain-test-disaster-relief/
EU	201710/企業むけ情報共有ゲートウェイ開発を計画	→ https://www.coindesk.com/eu-developing-prototype-blockchain-platform-public-company-data/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

NOTARY

名称	時期/サービス概略	URL
アルゼンチン	201710/公示事項のタイムスタンプに七月からOpenTimestampのDapp利用	→ https://otslist.boletinoficial.gob.ar/ots/
MIT	201710/ビットコインブロックチェーンによる学位授与	→ http://news.mit.edu/2017/mit-debuts-secure-digital-diploma-using-bitcoin-blockchain-technology-1017
MIT	201712/ビットコインブロックチェーンを用いた卒業証書を授与	→ http://web.mit.edu/registrar/records/certs/digital_faqs.html
英国法務省	201712/犯罪の証拠をブロックチェーンに記録する提案	→ https://btcnews.jp/2b5pcixh13471/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

MEDICAL INFORMATION

名称	時期/サービス概略	URL
エストニア	201604/Guardtimeと提携し、100万人規模の健康記録データの管理に利用	→ http://www.ibtimes.co.uk/gem-prescribes-blockchain-solutions-healthcare-sector-1548862
Philips Blockchain Lab	201607/Gemと共同でヘルスケア向けブロックチェーンGem Health Networkを開発	→ https://gem.co/health
ケンブリッジ大学	201607/新薬の開発における臨床試験データの修正防止	→ http://www.eurekalert.org/pub_releases/2016-05/fo1-dub051116.php
DeepMind	201703/ヘルスケアデータ管理にブロックチェーン関連技術利用	→ https://news.bitcoin.com/deepmind-healthcare-ai-blockchain/
イリノイ州	201710/Hashedhealthと提携し医療ライセンス証明	→ https://medium.com/the-illinois-blockchain-initiative/illinois-opens-blockchain-development-partnership-with-hashed-health-fe3891e500bb

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

MEDICAL INFORMATION

名称	時期/サービス概略	URL
ロシア保健省	201710/患者の履歴交換にむけた実験	→ https://www.coindesk.com/russias-ministry-health-launching-blockchain-pilot/
米国疾病予防管理センター	201712/IBMと医療分野の応用で提携	→ https://www.ethnews.com/cdc-ibm-watson-health-to-explore-medical-blockchain-applications
米国州政府医療機関連盟	201712/医療教育証明書発行のパイロット実施	→ http://www.learningmachine.com/case-studies-fsmb
Nokia	201712/ヘルスケアデータの格納にむけたパイロット実施	→ https://blog.networks.nokia.com/mobile-networks/2017/11/30/time-give-people-control-health-data-blockchain/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

VOTING

名称	時期/サービス概略	URL
ウクライナ	201604/Ethereumベースの「E-VOX」を用いた投票プラットフォーム	→ http://forklog.net/elections-in-ukraine-may-run-on-ethereums-blockchain/
モスクワ	201712/EthereumによるPoAベースの投票システムのパイロットを発表	→ https://www.ethnews.com/moscow-ethereum-voting-system-launches

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

IDENTITY

名称	時期/サービス概略	URL
ドバイの通信会社 Du	201607/ヘルスケア向けID認証システム	→ http://themerkle.com/major-dubai-telecom-company-du-experiments-with-blockchain-technology/
SITA Digital Traveler Identity App	201607/ShoCardと協業でデジタルアイデンティティのPoCを開発	→ http://www.sita.aero/solutions-and-services/solutions/sita-smart-path
Microsoft	201607/ConsenSysおよびBlockstack Labsとオープンソースのアイデンティティシステム	→ https://azure.microsoft.com/en-us/blog/what-does-identity-mean-in-today-s-physical-and-digital-world/
GMOグローバルサイン	201703/本人認証サービス	→ https://www.gmo.jp/news/article/?id=5536
ドバイ	201707/生体認証を組み合わせたデジタルパスポート計画	→ http://www.coindesk.com/dubai-plans-gate-less-airport-security-using-blockchain-tech/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

IDENTITY

名称	時期/サービス概略	URL
Accenture	201707/Microsoftと難民むけデジタルアイデンティティシステム開発	→ http://www.bbc.com/news/technology-40341511
スイスZug	201707/uPortを用いてデジタルIDのパイロット利用	→ http://cryptocurrencymagazine.com/?p=12638
EU	201710/難民向けアイデンティティ管理に分散台帳技術を検討	→ https://www.ethnews.com/eu-2018-budget-amendment-calls-for-development-of-dlt-based-identities-for-refugees

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

REAL ESTATE/LAND REGISTRY

名称	時期/サービス概略	URL
スウェーデン	201607/不動産登記情報の登録・記録	→ http://chromaway.com/landregistry/
ウクライナ	201607/政府発行ライセンスや、不動産などを対象とした世界初のブロックチェーンオークション	→ http://www.newsbtc.com/2016/07/04/ukraine-host-worlds-first-blockchain-based-auction/?platform=hootsuite
ABN Amro	201703/企業不動産取引	→ http://bravenewcoin.com/news/abn-amro-launches-pilot-blockchain-application-for-commercial-real-estate/
Deloitte	201703/ロッテルダムで不動産リース取引	→ https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/over-deloitte/articles/for-the-first-time-lease-agreements-are-recorded-in-blockchain.html

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

REAL ESTATE/LAND REGISTRY

名称	時期/サービス概略	URL
Georgia共和国	201703/ButFuryと土地登記プロジェクト	→ https://medium.com/@BitFuryGroup/the-bitfury-group-and-government-of-republic-of-georgia-expand-historic-blockchain-land-titling-4c507a073f6b
バミューダ	201712/土地登記システムを計画	→ https://www.coindesk.com/bermuda-launch-blockchain-land-registry/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

TAX COLLECTION/WELFARE

名称	時期/サービス概略	URL
英国政府	201607/ブロックチェーン活用による税収効率化	→ https://zuoonline.com/archives/105326
英国政府	201607/社会福祉ペイメントとしてGovCoin	→ http://www.financemagnates.com/cryptocurrency/news/uk-tests-blockchain-based-social-welfare-payments-govcoin/
国連	201707/ヨルダン資金援助むけにethereum用いて大規模試行	→ http://www.coindesk.com/the-united-nations-just-launched-its-first-large-scale-ethereum-test/
国連WFP	201707/一万人のシリア難民へEthereumを用いてバウチャーを配布	→ http://www.coindesk.com/united-nations-sends-aid-to-10000-syrian-refugees-using-ethereum-blockchain/
UNHCR	201707/難民むけに生体認証でのethereumペイメントシステム	→ https://www.ethnews.com/un-integrates-irisguards-ethereum-payment-platform-for-refugees
中国	201710/徴税と電子インボイスにむけGAchain開発へ	→ https://dcebrief.com/china-to-use-blockchain-for-taxes/

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

E-GOVERNMENT

名称	時期/サービス概略	URL
Digipolis	201703/Antwerpにおける電子行政実験でmijin採用	→ https://antwerpen.digipolis.be/nl/blog/8279c5f3-5e33-4a1f-8c19-1200d01f4f26
広東省仏山市	201707/公共サービスのトライアル	→ http://www.gov.cn/xinwen/2017-06/23/content_5204956.htm
ウクライナ	201707/BitFuryとeガバナンスで提携	→ https://dcebrieff.com/ukraine-and-bitfury-group-partner-for-egovernance/
エストニアe-residents	201710/暗号トークンestcoin発行の提案を発表	→ https://e-resident.gov.ee/estcoin
エストニアe-Residency	201712/Estcoin立ち上げ準備を進めていることを表明	→ https://medium.com/e-residency-blog/were-planning-to-launch-estcoin-and-that-s-only-the-start-310aba7f3790

3. Civic Tech

ii. Government / Enterprise

E-GOVERNMENT

名称	時期/サービス概略	URL
Samsung	201712/ソウル市向けに Nexledger構想	→ https://image.samsungsds.com/global/en/support/resources/__icsFiles/afieldfile/2017/08/09/Samsung_SDS_Nexledger_Blockchain_Platform_and_Solutions_v1.3_170808.pdf

お役に立てば嬉しいです

○ BTCアドレス

1QEvtDMDLrdNVMG3xBJj4684G9pGJSNtJJ



→おしまい