

Corda Tech Meetup 春の陣

1. Cordaロードマップと情報発信
2. まじめなNFTの使い方

自己紹介

何か疑問があれば
yusuke.ikunaga@sbir3japan.co.jp まで
エンジニア募集中です。

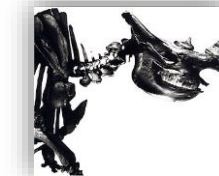


- 生永 雄輔 (いくなが ゆうすけ)
 - ◆ SBI R3 Japan プロダクトサービス部長
 - ◆ SBI Holdings ブロックチェーン推進室 室付部長
 - ◆ SBI Traceability 取締役CTO ←New!

<略歴>

IT⇔金融を行ったり来たり

学生時代	:	ゲーム理論・離散数学 (東大院修士@2004)
ITベンチャー	:	2000-2004 現像した写真をネットで共有
	:	2009-2013 自動車/船舶/発電所むけ大型図面管理
金融機関	:	2004-2009 メガバンクで市場調査及び企画
	:	2013-2018 農林系金融機関で投資ポートフォリオ運営企画
	:	2018- 現職

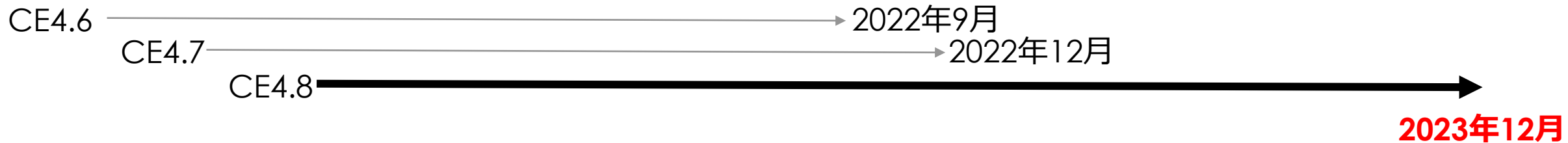


SBI^{r3}.
Japan

ロードマップと情報発信について

Corda the latest (4.8)

- 4.8は長期安定版(LTS)です



- 新機能は少しだけ . . .

- Azureサポート強化
- Notary Metrics
- Oracle対応強化

- Corda 5 が気になる方は？

- "Future of Corda"
- もしくは弊社担当者へ

The Future of Corda

October 20, 2020



Corda v4シリーズ おさららい

新機能

- 4.0 署名制約/RefState
- 4.3 Accounts
- 4.4 Flow.await / セキュリティ
- 4.5 killFlow / sendAll
- 4.6 BNM / Flow管理
- 4.7 Re-issuing State
- 4.8 長期サポート版

インフラ ツール

- ✓CENM
- ✓Docker Image
- ✓K8s/Helm
- ✓各種コンソール

開発 ツール

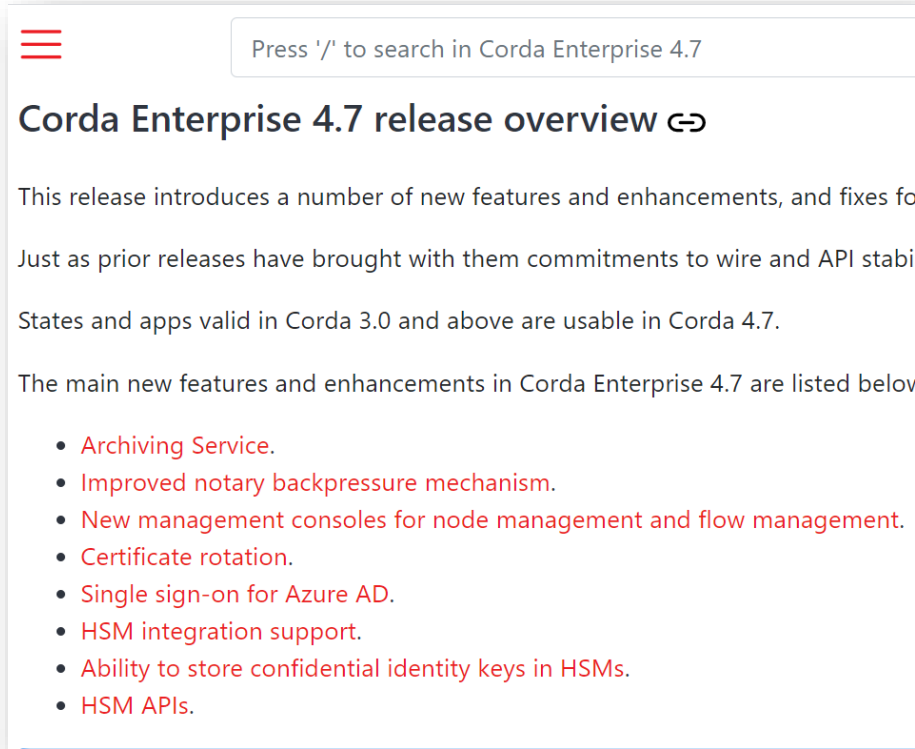
- ✓Tokens-SDK
- ✓Collaborative Recovery
- ✓Bank in a Box
- ✓Corda Payments

情報発信

- ✓ Corda Docs
- ✓ Corda Guide
- ✓ 情報発信ツール拡充
- ✓ Corda パートナー向け

Corda Docs (公式ドキュメント)

✓日本語化していきます！！



Press '/' to search in Corda Enterprise 4.7

Corda Enterprise 4.7 release overview ↔

This release introduces a number of new features and enhancements, and fixes for...
Just as prior releases have brought with them commitments to wire and API stability...
States and apps valid in Corda 3.0 and above are usable in Corda 4.7.
The main new features and enhancements in Corda Enterprise 4.7 are listed below:

- Archiving Service.
- Improved notary backpressure mechanism.
- New management consoles for node management and flow management.
- Certificate rotation.
- Single sign-on for Azure AD.
- HSM integration support.
- Ability to store confidential identity keys in HSMs.
- HSM APIs.



Press '/' to search in Corda Enterprise 4.7

Corda Enterpriseリリースノート

Corda Enterprise 4.7のリリース概要 ↔

今回のリリースでは、数々の新機能と機能強化が導入されているほか、
これまでのリリースでAPIの後方互換性を約束したのと同様に、Corda 4...
Corda 3.0以上で有効なStateやCordappはCorda 4.7でもお使いいただけます。
Corda Enterprise 4.7における主な新機能と機能強化は以下の通りです：

- アーカイブサービス
- 改善されたノタリーのバックプレッシャーメカニズム
- ノード管理とフロー管理用の新しい管理コンソール
- 証明書ローテーション
- Azure ADへのシングルサインオン
- HSM統合サポート
- HSMに秘密アイデンティティキーを保存する機能

Corda Guide

- SBI R3 Japanによる技術ドキュメント

- <https://support.sbir3japan.co.jp/hc/ja>

- Corda Docs（公式ドキュメント）を補足

- × Cordaの機能

- ✓ 開発者が直面する**具体的課題**

- ✓ **実プロジェクトの各フェーズ**に対する**タスク**

Corda Guide

画面イメージとコンテンツ

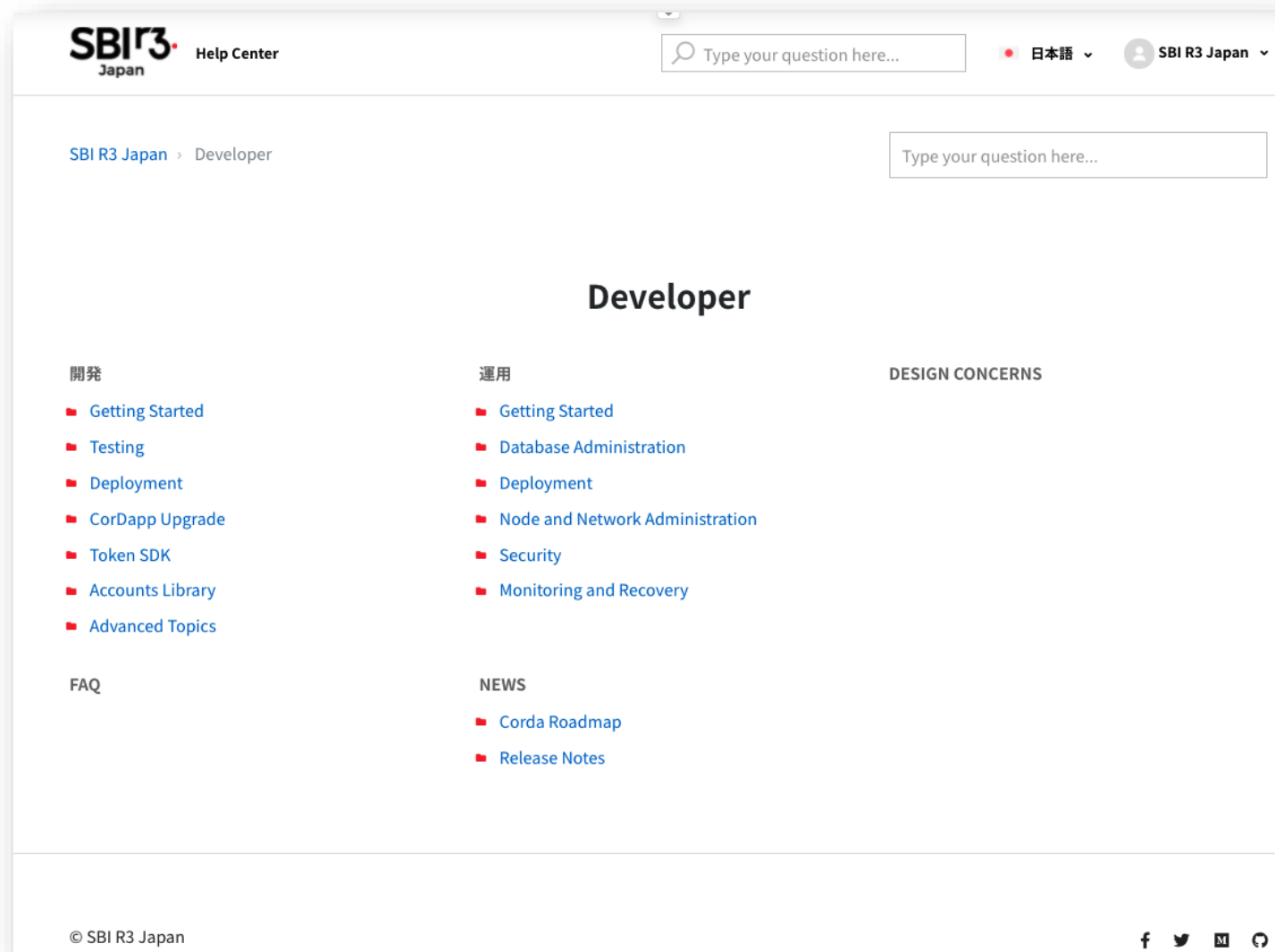
目次 (案)

開発

- ✓ テスト
- ✓ アプリのDeploy
- ✓ アプリアップグレード
- ✓ ライブラリの使い方

運用

- ✓ データベース管理
 - ✓ ノード管理
 - ✓ セキュリティ
 - ✓ 監視と復帰
- etc...



Corda Guide コンテンツ例

ドキュメント

Corda info

FAQ

Developer

開発

運用

Getting Started

Database Administration

Deployment

Node and Network Administration

Security

Corda Firewall (作業中)

→ Set up a DMZ-ready Corda Firewall

HSM (Hardware Security Module) (作業中)

Monitoring and Recovery

Design Concerns

FAQ

News

🔒 Set up a DMZ-ready Corda Firewall



はじめに

本稿について

本稿は、Corda Enterpriseの機能である「Corda Firewall」の概要及び設定について説明したものです。英語のドキュメントは[こちら](#)をご覧ください。

また、[こちら](#)のブログでもCorda Firewallを紹介しています。

※Corda FirewallはCorda Enterpriseのみに含まれるコンポーネントです。

Corda Firewallの概要

Corda Firewallとは

Cordaは参加許可型のネットワークであるため、ある程度は信頼のおける主体がネットワークに参加している前提です。しかし、デフォルトではNodeが他Nodeと直接通信する形になっていて、セキュリティや冗長性に関して少し心配になるかもしれません。

そこでCorda Firewallを採用することで、Nodeをセキュアな環境に強化することができます。

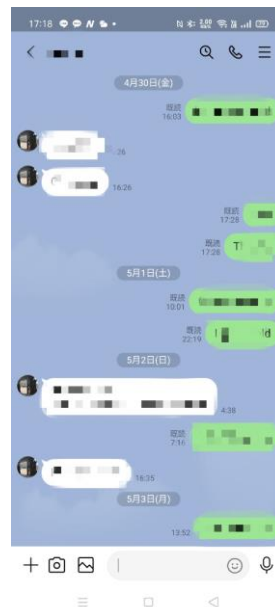
基本用語

情報発信ツール拡充

- Twitter/Line/メールでTIPSを発信予定



OR



OR



•是非アンケートにご協力ください。

Corda パートナー 企業様向け

- Slackでつながりましょう！

The screenshot shows a Slack channel interface for 'SBI R3 Japan Co., Ltd'. The channel name is '#59_random' and it has 1 member. The conversation is dated '4月20日 (火)'. A user posts a message in Japanese: '何度も測るならこの機会に非接触体温計をとったけど、良いものが見つからなかった'. Below the message is an English translation: 'I thought that I would take this opportunity to take a non-contact thermometer it many times, but I could not find a good one ^ ^'. A second user replies with a smiley face '_(ツ)_/ '. A third user shares a YouTube link: 'https://youtu.be/G4tU5Z5I72w'. The video player shows a man speaking, with the title 'YouTube | U and The World SkypeのCEOがZoomにブチ切れ！'.



SBI^{r3}
Japan

まじめなNFTの使い方

• FT = Fungible Token (代替可能なトークン)

✓ お金



• FT = Fungible Token (代替可能なトークン)

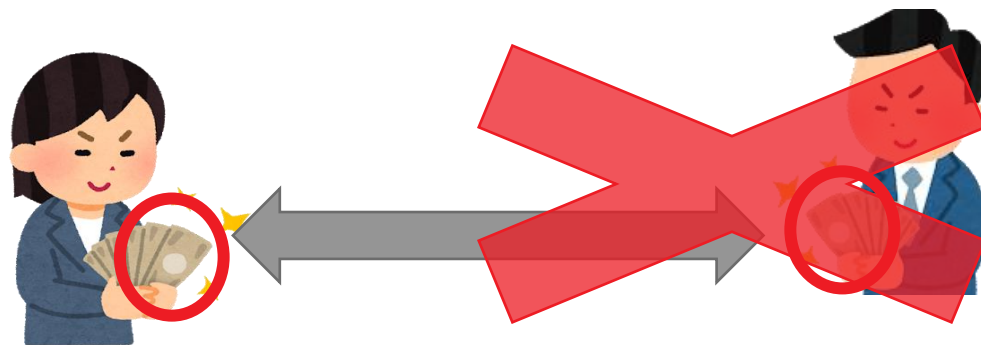
✓ お金



!!イーロン・マスクのサインが入った1万円札!!

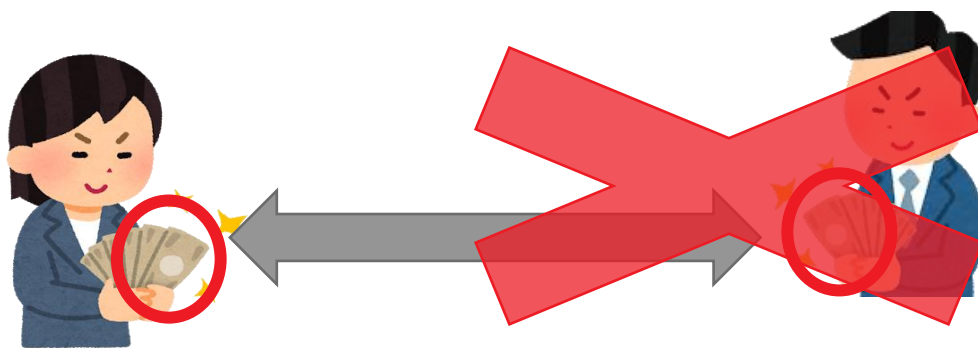
• FT = Fungible Token (代替可能なトークン)

✓ お金



!!イーロン・マスクのサインが入った1万円札!!

• NFT = Non Fungible Token (代替不可能なトークン)



!!イーロン・マスクのサインが入った1万円札!!

FTの（まじめな）使い道？

NFTの（まじめな）使い道？



※<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2103/07/news016.html>

FT ⇒ 金融

NFT ⇒ 非金融

金融 = “同じ”である事が価値

✓ 私の千円札とあなたの千円札は同じ

✓ 私の持つSBI株 1株とあなたの持つSBI 1株は同じ

- 価値が変化しないお金 (=インフレ&デフレのコントロール)
- 将来にわたって同じ配当を提供できる債券
- 法律上の取扱いが固定している株

金融 × ブロックチェーン = FTの世界

✓ Defi、STO、etc.

✓ エコシステムのコストを下げる取組

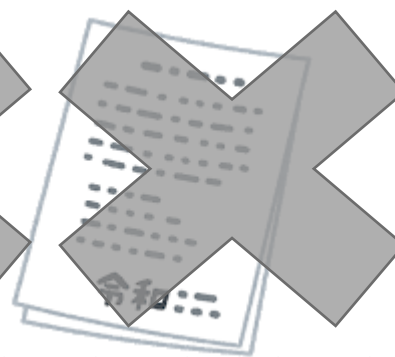
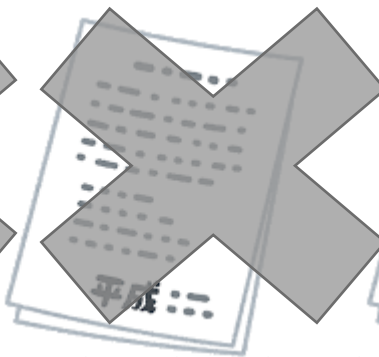
- 同じものを、何回もやりとりするならIT化してコストを下げよう

非金融の世界 = 常に差別化が必要

- 「メンテナンス履歴が完璧に残った」 30年落ちのポロシェ



- 「どこにあったのかわからない」 30年落ちのポロシェ

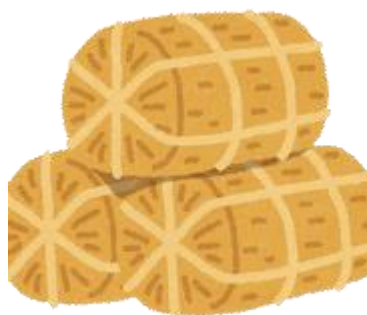


非金融の世界 = 常に差別化が必要

- 「メンテナンス履歴が完璧に残った」 30年落ちのポロシェ

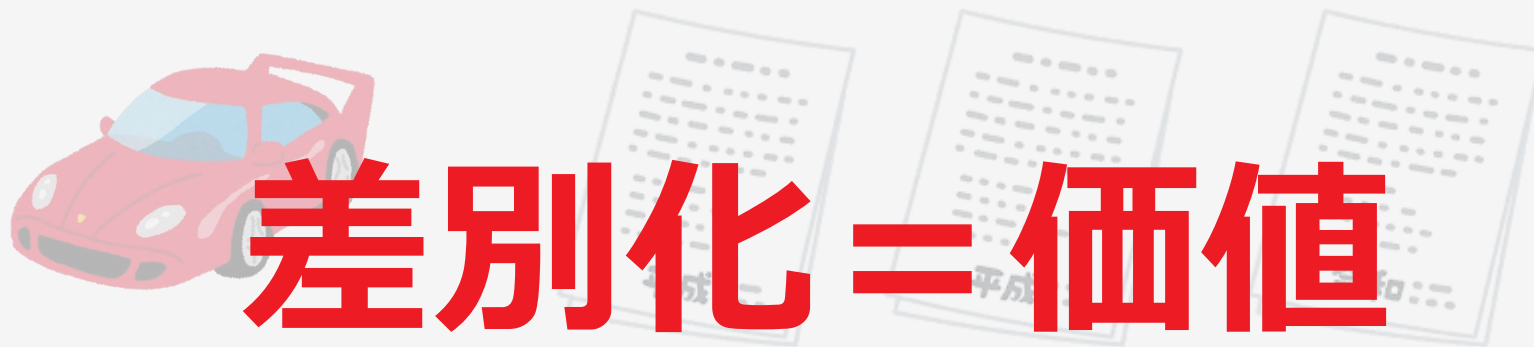


- 「Aさんが、この田んぼで作ったお米」

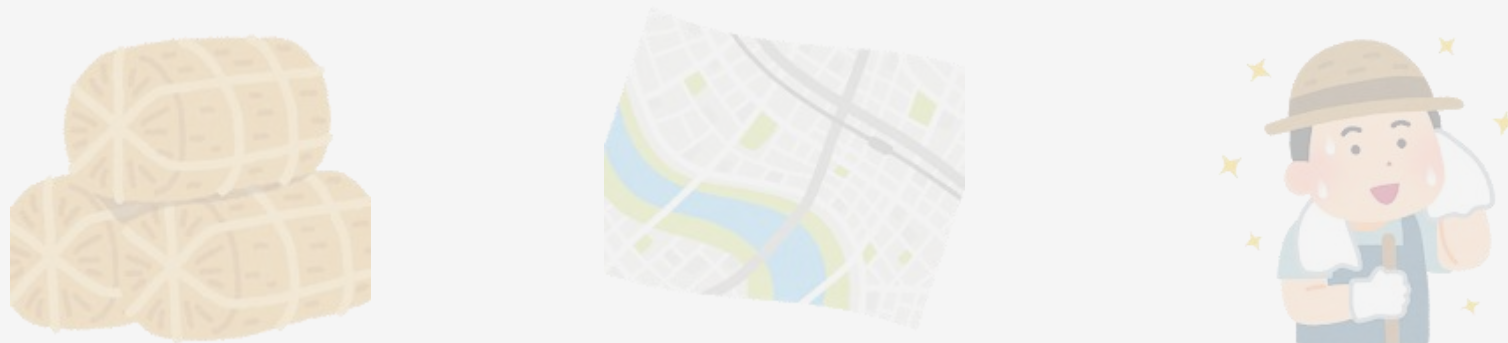


非金融の世界 = 常に差別化が必要

- 「メンテナンス履歴が完璧に残った30年落ちのポロシェ」



- 「Aさんが、この田んぼで作ったお米」



非金融の世界 = 常に差別化が必要

- 「メンテナンス履歴が完璧に残った30年落ちのポロシェ」
(ブロックチェーンによる)

究極の差別化 = NFT

⇒ トレーサビリティ確保が端緒
※ 来歴管理された中古車
※ 米1粒1粒

究極の差別化 by NFT

+

低コスト金融サービス by FT

=

トークンエコノミー

続いて、CACさんのセッションです！

SBI R3.
Japan

SBI R3.
Japan