

## Webシステム PHP

世界で最も使用されている  
Web用スクリプト言語



## データベース MySQL

世界で最も使用されている  
OSSデータベース



# konekto

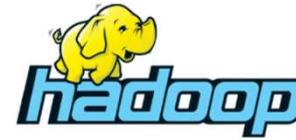
APACHE  
HTTP SERVER



OSSサポートサービス  
コンサルティング



Cassandra



# konekto

## コネクト株式会社



- ブロックチェーンの企業利用

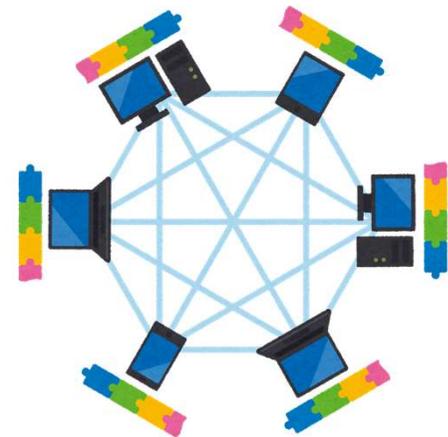
- 仮想通貨以外のブロックチェーン活用  
国産ブロックチェーン **Hyperledger Iroha** のご紹介

- 入門書籍のPRも兼ねてます

# ブロックチェーンといえば



- 仮想通貨の生成(採掘)から取引までを実現する分散システム

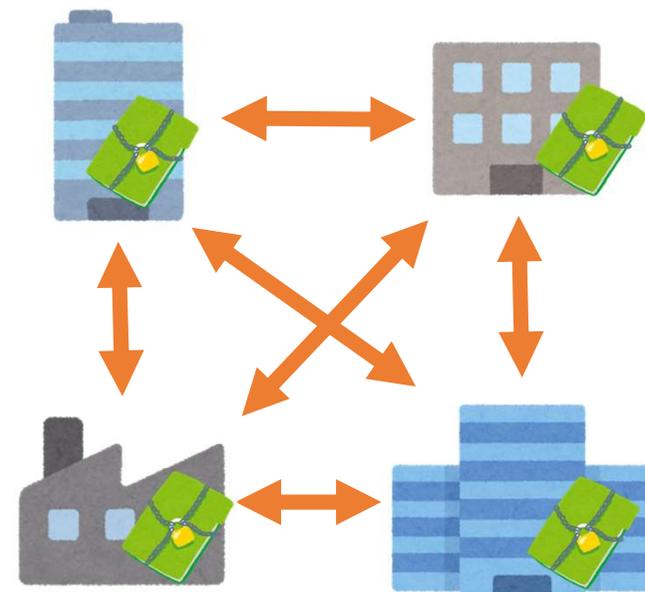


- 従来型システムの集中管理を根本から変えるしくみ
- ブロックチェーンの基礎技術を仮想通貨以外できないか

# ブロックチェーンの企業利用とは

- セキュリティとアベイラビリティ：分散元帳

- 取引や残高を各ノードが元帳として蓄積
- 情報の正当性を相互に監視
- 改ざんできない分散元帳を実現



- 電子的な契約：スマートコントラクト

- 改ざん不可能な分散元帳に契約書と締結の流れも含めて格納
- 契約締結からその後の管理まで効率化/簡素化を実現
- 特許や著作物などの権利管理に活用



# 企業向けブロックチェーン **HYPERLEDGER**

- オープンソース推進団体 The Linux Foundation の Hyperledgerプロジェクトです。(2015年12月スタート)
- 金融やサプライチェーンだけでなく、幅広い企業や団体のビジネスシーンで活用できることを目指します。
- 方向性の異なるブロックチェーンがリリースされています。



IBMが中心メンバー



Intelが中心メンバー

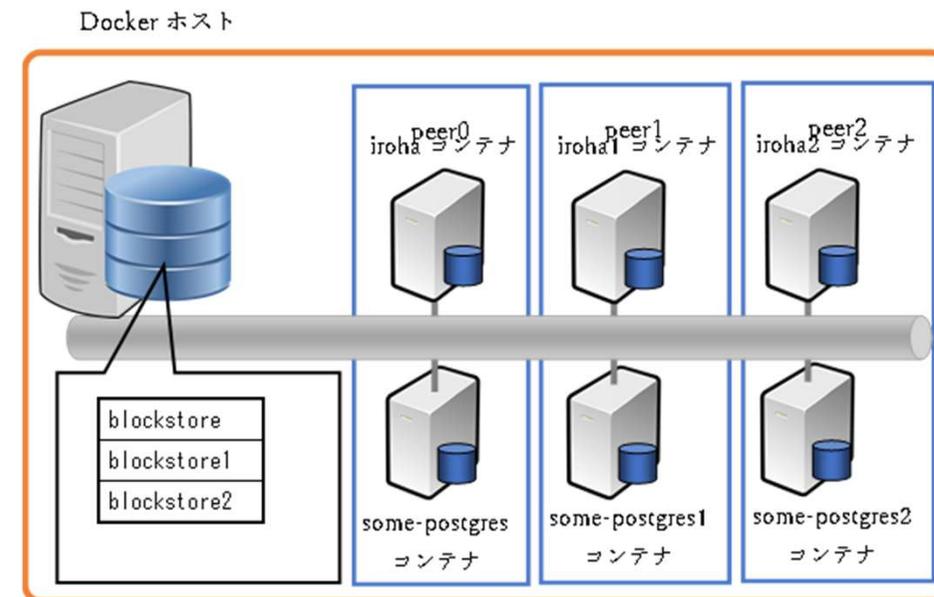


2019年5月に  
GAリリース!

# Hyperledger Irohaのいいところ



- シンプルで構築が簡単しかも高速
  - 1ノードに全機能を集約(他のHyperledgerは大仕掛け)
    - 1ノードでもブロックチェーンとして動作
    - Dockerで1ノードから複数ノードまで構築可
  - 爆速：すぐに結果が反映される
- 豊富なAPIと手軽なCLI
  - Java/Python/iOS/Java Script
  - CLIによる対話形式で操作可能
- 日本由来なので
  - 日本語ドキュメントが豊富
  - 手頃な入門書もあります



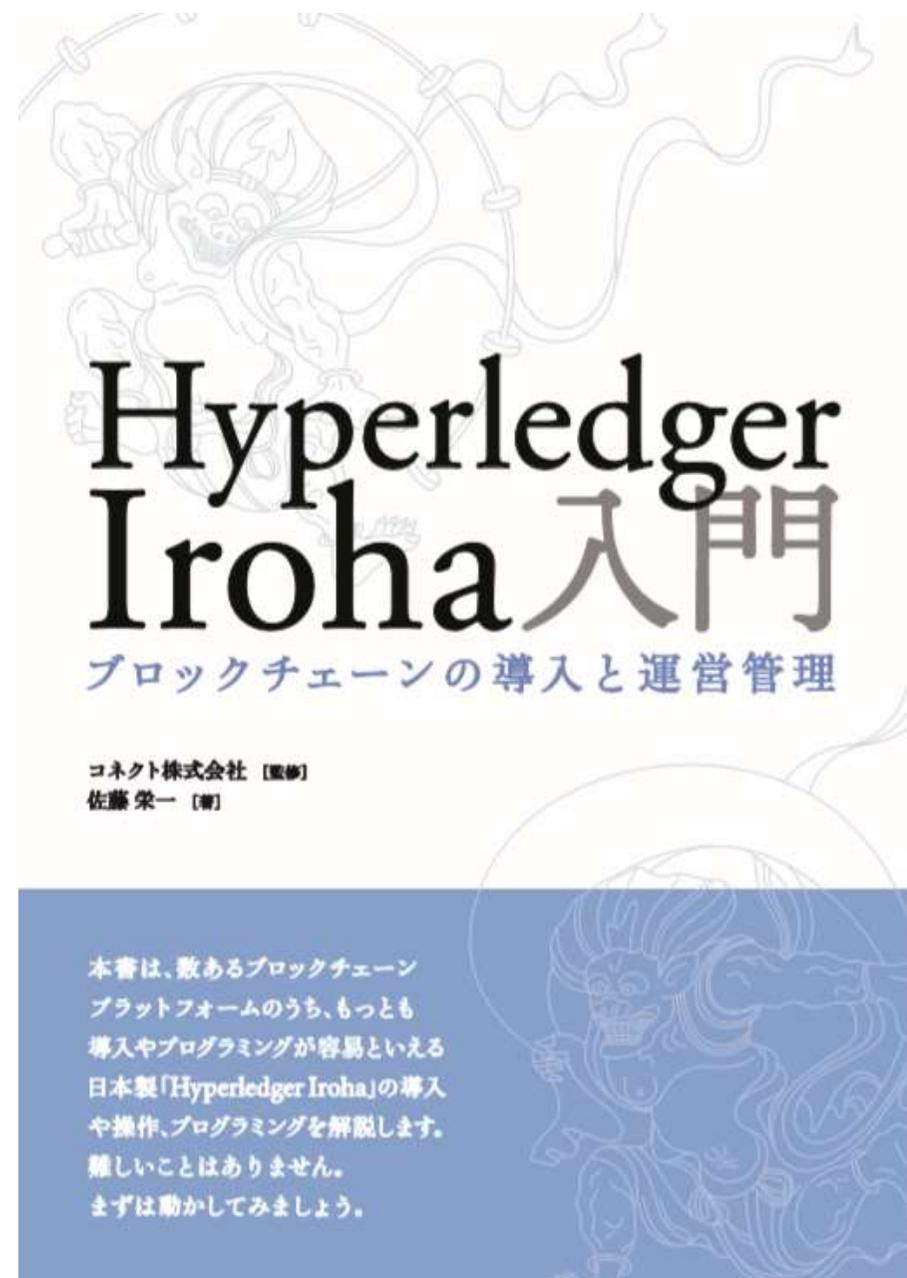
# Hyperledger Iroha 入門書

- **Hyperledger Iroha 入門**  
**ブロックチェーンの導入と運用管理**

企業向けのブロックチェーン基盤

**Hyperledger Iroha** を題材に  
導入からプログラミングまで解説

- 定価：3,300円（本体3,000円＋税）
- 判型：B5 304頁
- 発売日：2020/02/12
- 発行元：オーム社



# 本書のいいところ

- 初心者も実践できる内容
  - Windows 10 Home ベース
  - 全て無料でインストール可能
    - VirtualBox / Ubuntu / Docker / Node.js
- DockerでのHyperledger Iroha 構築
  - CLI(対話形式)による動作説明
- Hyperledger Irohaのプログラミング
  - Node.jsからHyperledger Iroha操作
  - サンプルコード、サンプルアプリ



コネクト株式会社 [監修]  
佐藤 栄一 [著]

本書は、数あるブロックチェーンプラットフォームのうち、もっとも導入やプログラミングが容易といえる日本製「Hyperledger Iroha」の導入や操作、プログラミングを解説します。難しいことはありません。まずは動かしてみましょう。

# ブロックチェーン入門に

- Hyperledger Iroha と
- Hyperledger Iroha 入門  
ブロックチェーンの導入と運用管理

ご活用ください

