

# ブロックチェーン研究会

日本生産管理学会 関西支部

近畿大学 工学部 情報学科 森山 真光 [moriyama@info.kindai.ac.jp](mailto:moriyama@info.kindai.ac.jp)

# ブロックチェーンの4つのイノベーション

- **1** 分散化されたpeer-to-peerネットワーク(Bitcoinプロトコル)
- **2** 公開取引元帳(ブロックチェーン)
- **3** 数学的かつ決定論的な通貨発行(分散マイニング)
- **4** 分散取引検証システム(トランザクションscript)

## 出典:

- [Mastering Bitcoin 2nd Ed.: 1章 - GitHub](#)
- [Translations – Mastering Bitcoin](#)

**「記録」と「共有」をすることに非常に優れた新しい仕組み  信頼のネットワーク**

# ブロックチェーンの基本構造



ブロックは、ブロック高、タイムスタンプ、データ、前ブロックのハッシュ、本ブロックのハッシュをもつ  いつ、何を、誰が（ここには無いが電子署名で実行可能）

参考: [A blockchain in 200 lines of code – Medium](#)

# ブロックチェーンの応用分野



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  
ブロックチェーン研究会 @ 2020.12.19

# テーマ「サプライチェーンマネジメント分野でのブロックチェーン技術の応用」(仮)

日時: 2020年 12月19日(土) 午後3時から午後4時30分 (50分講演,30分質疑応答)

於: Zoom オンラインミーティング (オープン参加)

<https://testkindai.zoom.us/j/97399697167?>

[pwd=U0o1ZTU5TUFSTW05VDZPeTJIZXVQdz09](https://testkindai.zoom.us/j/97399697167?pwd=U0o1ZTU5TUFSTW05VDZPeTJIZXVQdz09)

ミーティングID: 973 9969 7167

パスコード: 968516

講演者: CTIA Co., Ltd. <https://ctia.ltd/> にて調整中

## サプライチェーンマネジメント (SCM) とは？

物の流れ



ブロックチェーン研究会 @ 2020.12.19 お金の流れ