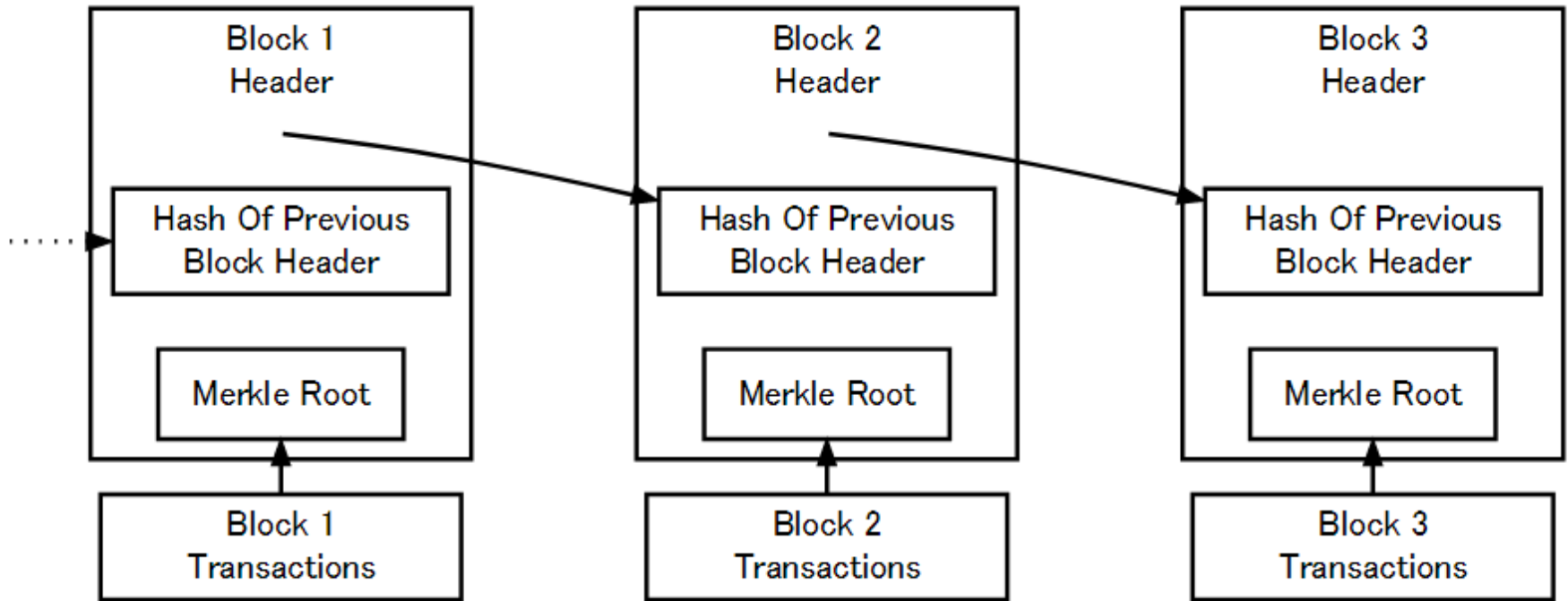


Bitcoin ブロックチェーン概観

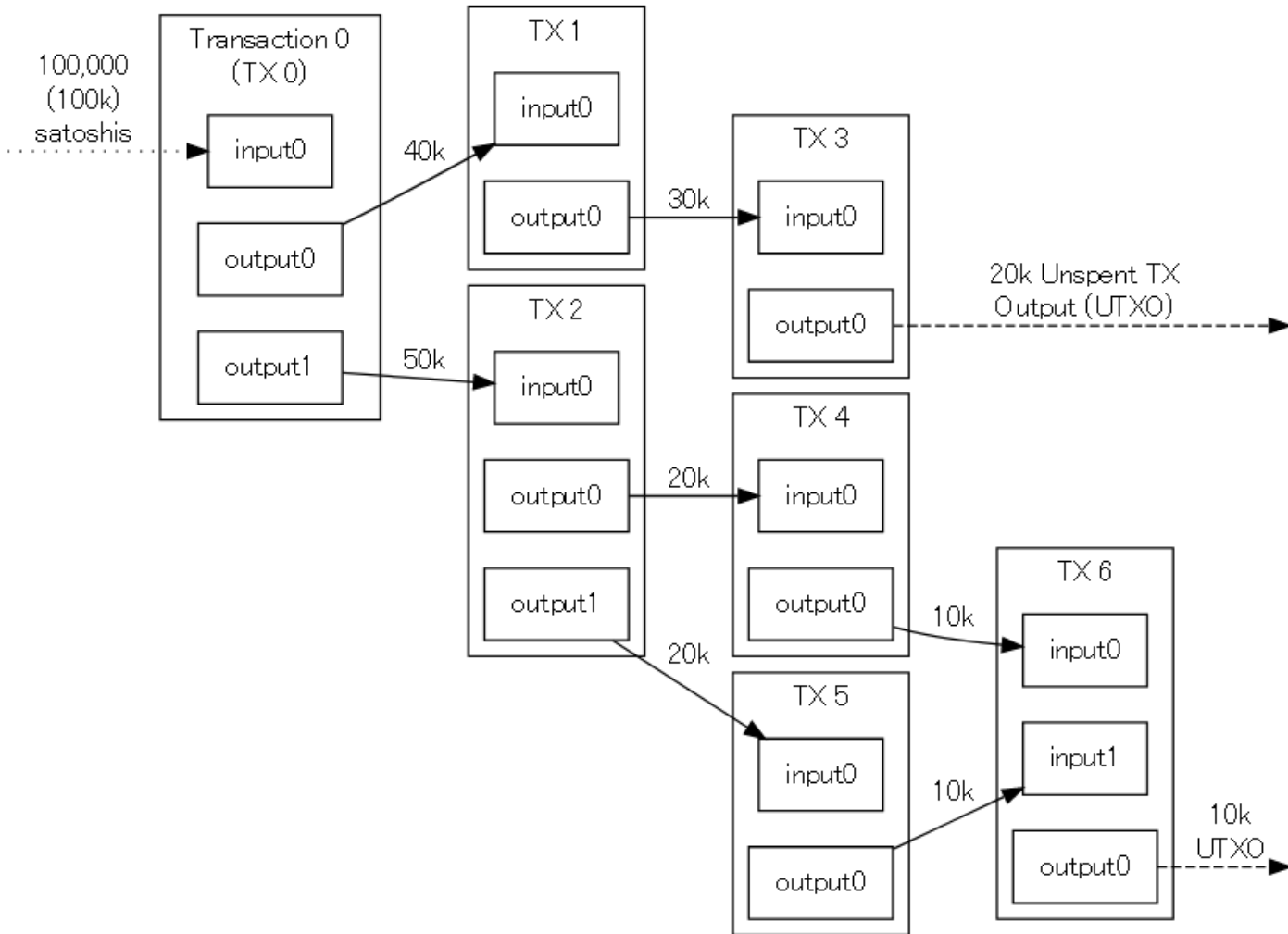
<https://bitcoin.org/en/developer-guide#block-chain>



Simplified Bitcoin Block Chain

Bitcoin ブロックチェーン概観

<https://bitcoin.org/en/developer-guide#block-chain>



Triple-Entry Bookkeeping (Transaction-To-Transaction Payments) As Used By Bitcoin

UTXO ?

- ブロックチェーンには大きく2つのデータモデルが存在する。
- 1つ目はアカウントに直近のデータをぶら下げるデータ格納方法。Ethereum の State がそれ。
- 2つ目は UTXO (Unspent Transaction Output) これはトランザクションのみを格納する方法。
代表例としては Bitcoin

例えば、①アドレスAからBへ10BTC、 ②アドレスBからCへ3BTC の順で移動させるとき、
二つの取引後のアドレスBの残高は7BTCである。

UTXOは最後の7BTCをデータとして格納するわけではなく、

①、②のトランザクションのみを格納している。

どちらのデータモデルが優れているということも無く、適材適所である。

UTXOモデルを利用した方が、アドレスの再利用が防げることによる匿名性の確保など、メリットがある。

その反面、実装が複雑になるデメリットがある。

参考: Ethereum における State

[https://github.com/ethereum/wiki/wiki/\[Japanese\]-White-Paper](https://github.com/ethereum/wiki/wiki/[Japanese]-White-Paper)

