

# ブロックチェーン学習ツール Sees箱庭システム



株式会社シーズ

この学習ツールでブロックチェーンの内容が丸わかり！仮想通貨プラットフォーム「イーサリアム」のスマートコントラクトが学べます！イーサリアムのシステム上で行えることやその結果を簡単に試して「観る」ことができます！学習ツールのイーサリアムは箱庭になっており、パブリックなイーサリアムにつながってしまわないようローカルな範囲で動作！操作を誤ってしまっても安心です！

The screenshot displays the main interface of the Sees system. It is divided into several sections:

- ブロックリスト (Block List):** A table listing blocks with columns for No., Hash, tx count, and Time. A red circle highlights a specific block (No. 23).
- トランザクション内容 (Transaction Content):** A detailed view of a transaction showing the sender (Aさん) and receiver (Bさん), gas fees, and transaction details. A red circle highlights the transaction content.
- ウォレット一覧 (Wallet List):** A list of wallets for different users (Aさん, Bさん, Cさん, Dさん) showing their balances in ETH and TKN. A red circle highlights the wallet list.
- トランザクションリスト (Transaction List):** A detailed view of a transaction, including block details, gas used, and transaction hash. A red circle highlights the transaction list.

メイン画面でブロックチェーン内の「ブロックのリスト」「ブロックの内容」(=トランザクションのリスト)、「トランザクションの内容」「ウォレットの残高一覧」が一目でわかります！見やすい4ペイン表示！

The screenshot shows the manual transfer screen. It includes a dropdown menu to select the sender (Aさん) and the receiver (Bさん), a field for the amount (1), and a button to send. A red circle with the number 1 highlights the '送金' (Send) button.

あるユーザから別なユーザに送金をさせたり、その時にできる**ブロック**や**トランザクション**の内容を見たりが簡単なマウス操作で行えます！

The screenshot shows the visual confirmation screen. It displays the sender (Aさん) and receiver (Bさん) with their respective wallet addresses and a visual representation of the transaction (1 ETH). A red circle with the number 2 highlights the visual confirmation area.

The screenshot shows the block hash view, displaying the block number (23) and the block hash (0x7927e0269b0b59127f8dedcad36e7deccace81ca0e4e72a756f97127b2322454).

ブロックのハッシュ

The screenshot shows the transaction details screen. It displays the transaction hash (0x9059e646f204ba6bf18e9bc6349403990962592ac44bb87c44ce6c04f5f6795e) and other transaction details. A red circle with the number 3 highlights the transaction hash.

The screenshot shows the transaction hash view, displaying the transaction number (1) and the transaction hash (0x9059e646f204ba6bf18e9bc6349403990962592ac44bb87c44ce6c04f5f6795e).

トランザクションのハッシュ



イーサリアムにはつきものの**コントラクト**！これも簡単に作成して、簡単に動かすことができます！ コーディングが苦手でも大丈夫！わかりやすいサンプル付き！

イーサリアム上に**新しいコイン(トークン)**を作るとどうなる？**コインの発行条件**って！？  
独自コインの簡単な実装例も用意！

### コントラクト一覧

No.	Name	Description	Contract ID	Check
1	コントラクトサンプル#1 「Hello World」	「Hello, World!」という文言を返すだけの単純な機能を備えたコントラクトの例です。	5bf3f2decb40f04e5584ece	<input type="checkbox"/>
2	コントラクトサンプル#2 「四則演算コントラクト」	2つの整数の足し算、引き算、掛け算、割り算を行うような機能を備えたコントラクトです。	5bf3f2decb40f04e5584ecf	<input type="checkbox"/>
3	コントラクトサンプル#3 「おみくじコントラクト」	実行するタイミングによってランダムに次のいずれかの文言を返す機能を備えたコントラクトです。	5bf3f2decb40f04e5584ed0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	コントラクトサンプル#4 「総和・総積を求める」	指定された値nについて、1からnまでの整数の総和・または積を求める機能を備えたコントラクトです。	5bf3f2decb40f04e5584ed1	<input type="checkbox"/>
5	コントラクトサンプル#5 「Person」	内部状態としての情報を基に自己コントラクトです。		<input type="checkbox"/>
6	コントラクトサンプル#6 「寄付コントラクト」	募金を行うコントラクトを使い、コントラクトができる例です。		<input type="checkbox"/>
7	数当て	数をあてるゲームです	5c00a...	<input type="checkbox"/>

コントラクトコントラクトサンプル#1 「Hello World」 (5bf3f2decb40f04e5584ece)をデプロイしています。しばらくお待ちください。

localhost:3000 の内容  
ブロックチェーンへのデプロイが完了しました。(コントラクトサンプル#1「Hello World」)

**実行**

**結果**  
2019/01/23 15:49:26  
Hello, World!

基本を押さえる6つのサンプル！自分でコントラクトの追加も可能！

コントラクトをデプロイ！そして実行！

### コントラクトソース

タイトル  
コントラクトサンプル#1 「Hello World」

説明  
「Hello, World!」という文言を返すだけの単純な機能を備えたコントラクトの例です。

ソース

```
pragma solidity ^0.4.0;

/**
 * コントラクトサンプル#1 「Hello World」
 *
 * 「Hello, World!」という文言を返すだけの単純な機能を備えたコントラクトの例です。
 */
contract Hello {
    /**
     * 「Hello, World!」という文言を返却します。
     */
    function sayHello() public pure returns (string message) {
        return "Hello, World!";
    }
}
```

保存 閉じる 削除

コントラクトは編集可能！

### 発行条件一覧

No.	Name	Description	Check
0	なし	発行条件がない状態です。	<input type="checkbox"/>
1	発行条件A「宝くじ」	ランダムに5トークンが配当される発行条件。*ただし、Solidityには乱数を生む機能がないので、最終ブロックの番号によって決定する。	<input type="checkbox"/>
2	発行条件B「数値」	指定された数値が3,4,5,7で割り切れる場合、その値に応じたトークンが配当される発行条件。	<input type="checkbox"/>
3	発行条件C「回数」	指定された文字列が回文である場合、その長さに応じたトークンが配当される発行条件。	<input type="checkbox"/>

適用 閉じる

独自コインと発行条件のサンプルも！

### ウォレット一覧

名前	アドレス	ETH	TKN
Aさん	0x6d47a0caa948abffa06abfeab11a3fd14109e0b2	139.181	0.000
Bさん	0x5c729334fb4751bca7f691b3effd27221aac8930	6.000	0.000
Cさん	0x339c854b98bfc7949d75fc32c9b859d758793c91	5.287	0.000
Dさん	0xdce2a2ab41fb48960fcedc407de709982ba6cedd	4.531	0.000

残高はリアルタイム表示！

あなたもこのブロックチェーン学習ツールで  
ブロックチェーン博士になろう！

注意事項 本キットを動作させるためにはOracle社の「Oracle VM VirtualBox」が必要です。なお、インストーラのファイルサイズが110MB程度、インストール後のファイルサイズが180MB程度です。仮想マシンのファイルサイズは8GB程度です。



総販売元  
株式会社シーズ  
開発製造  
一般社団法人フィンテック研究振興協会(FRPA)

販売代理