

## Avalanche ワークショップ

株式会社シーエーシー

金融・SIビジネス本部  
デジタルソリューション部  
ブロックチェーン推進グループ(BCPG)



# Avalanche – ワークショップ

## 本日の目的

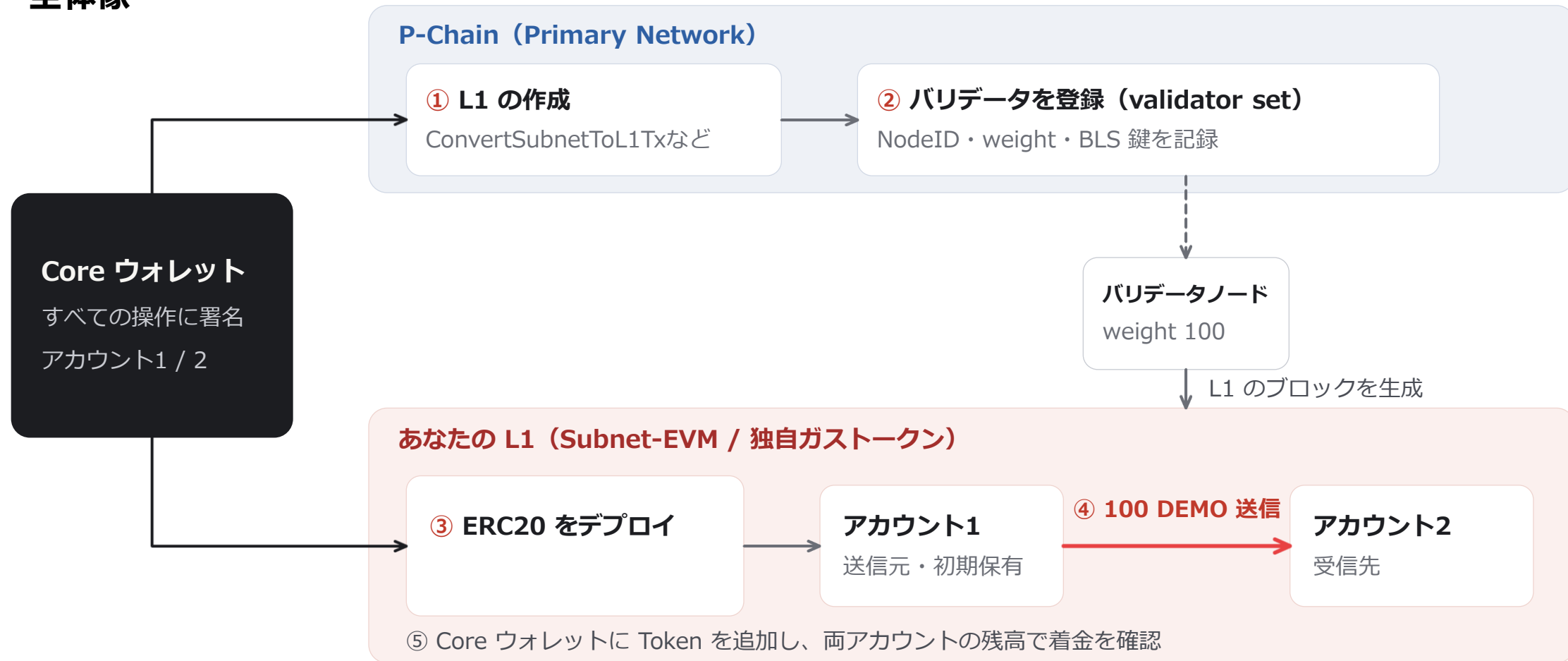
- Avalancheの特徴であるL1の作成から、L1にてトークンの送信までを体験する。
- 環境構築不要なBuilder Consoleを利用して行っていただく。

## ワークショップの全体の流れ

- 00:00 ~ 00:05 全体の概要説明
- 00:05 ~ 00:15 ウォレット取得、テストトークン取得
- 00:15 ~ 00:30 L1作成
- 00:30 ~ 00:45 テストトークンの送付
- 00:45 ~ 00:50 L1 削除

# Avalanche – 本日よりやりたいこと

- 全体像

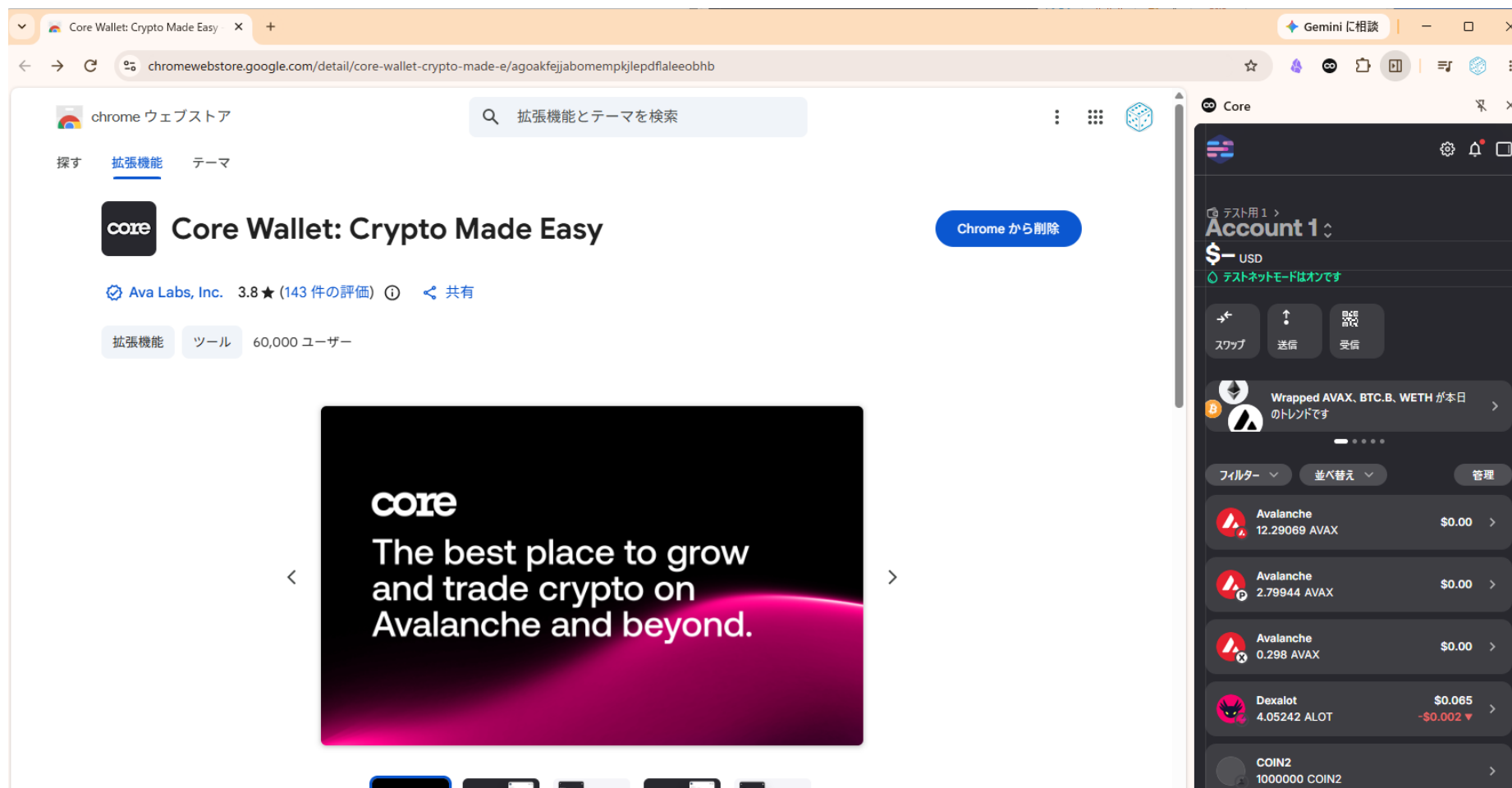


ハンズオンの流れ ①→⑤ (Builder Console + Core ウォレット / Fuji テストネット)

# Avalanche – ウォレットのインストール

- 下記のURLからChromeの拡張機能でCore Walletをインストールする。

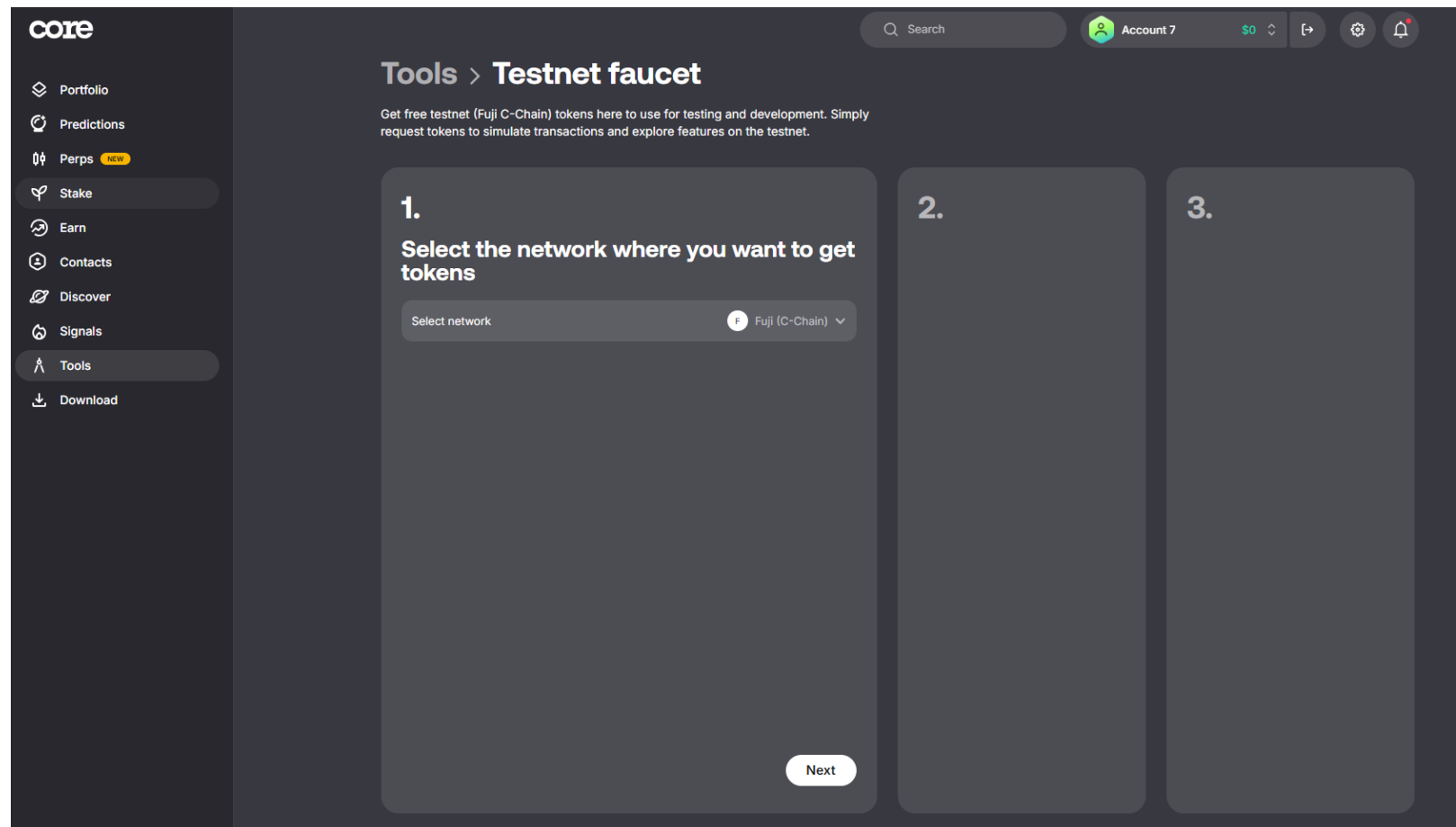
<https://build.avax.network/academy/avalanche-l1/avalanche-fundamentals/04-creating-an-l1/02-connect-core>



# Avalanche – テスト用のトークンの取得

- テスト用トークンを取得する。（C-ChainのAVAXを取得後、P-Chainに転送）

<https://build.avax.network/academy/avalanche-l1/avalanche-fundamentals/04-creating-an-l1/02a-claim-testnet-tokens>



# Avalanche – L1作成の流れ

- L1の作成は大きく 3 Stepが必要となる



# Avalanche – バリデータの準備

## • バリデータの準備と設定のながれ

### 手順

バリデータノードの起動

バリデータマネージャーの準備

- Manager Chain ID
- Manager Contract Address

初期バリデータ設定

L1に変換

NodeID-EKvv1jhJTCzBmKjm8P3jRvQ1cB3sTKDg2

Node ID (must be unique)

NodeID-EKvv1jhJTCzBmKjm8P3jRvQ1cB3sTKDg2

Consensus Weight

100

Validator Balance (P-Chain AVAX)

0.1

Will last for roughly 2 days with a fee of 1.33 AVAX per month.

Remaining Balance Owner Addresses

P-fuji1lelhqrsqf10cmvk9lr2vj15kgf530t97qnhf89

+ Add Address

Deactivation Owner Addresses

P-fuji1lelhqrsqf10cmvk9lr2vj15kgf530t97qnhf89

+ Add Address

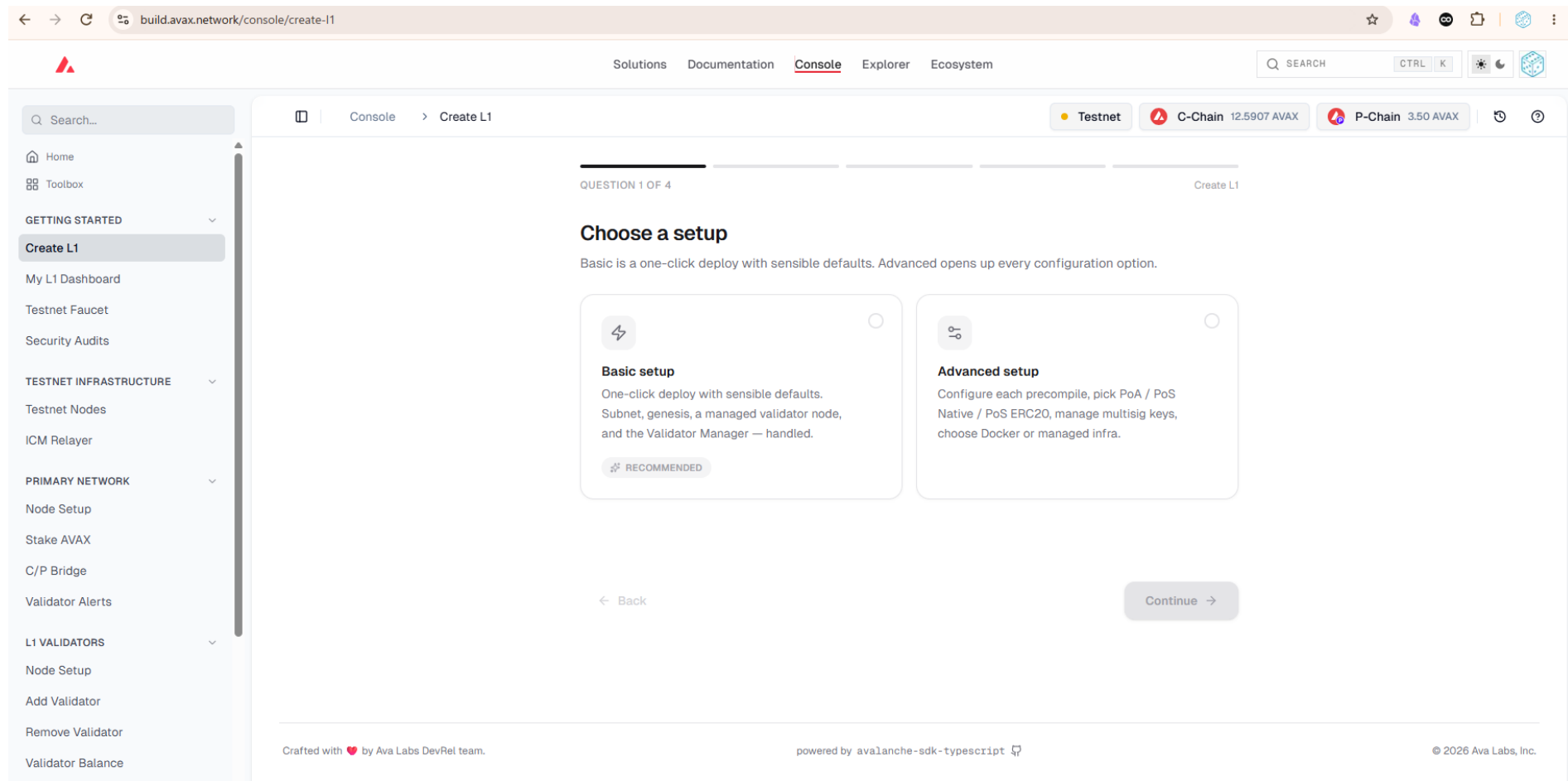
バリデータ指定の際に下記を設定

- ノードID
- 合意形成の比重
- 手数料支払い用の残高
- 残高保有者のアドレス
- 無効化した際の残高アドレス

# Avalanche – ハンズオン

- ハンズオン：L1の作成

<https://build.avax.network/console/create-l1>



# Avalanche – ハンズオン

- REC20のデプロイ

<https://build.avax.network/academy/avalanche-l1/avalanche-fundamentals/04-creating-an-l1/08-test-l1>

The screenshot displays the Avalanche Builder console interface. The top navigation bar includes links for Solutions, Documentation, Console, Explorer, and Ecosystem, along with a search bar and utility icons. The left sidebar, titled 'Avalanche Fundamentals', lists various topics under categories like Multi-Chain Architecture, Creating an L1, and Interoperability. The 'Test your L1' section is currently selected.

The main content area is titled 'Test your L1' and provides instructions on deploying an ERC-20 token. It includes a 'Builder Console' section with tabs for Testnet, C-Chain (12.5907 AVAX), and P-Chain (3.40 AVAX). The 'Deploy Example ERC20' section contains a description of the deployment process and a 'Deploy ERC20 Token' button. A code editor on the right shows the 'ExampleERC20.sol' contract code, which includes a Solidity pragma statement and a comment indicating it's an example contract.

The right sidebar features 'Page Actions' such as 'Edit on GitHub', 'Report Issue', 'Copy Markdown', and 'Open in AI'. Below this, the 'Instructors' section lists Martin Eckardt, Ash, and Nicolas Arnedo, along with a 'Join Telegram Course Chat' button.

