

IMS Japan Conference 2020 Tech Day
LTIリファレンスインプリメンテーション ハンズオン

2020/9/10
(株) 内田洋行
久保 美那子

自己紹介

- 名前 久保 美那子
- 所属 (株)内田洋行
- 担当業務 次世代デジタル教育プラットフォームにかかわる
 - 商品・製品開発
 - 技術リサーチ・検証
- IMS歴 2015年 Caliperワークショップ@NII
2017年～ IMS関連の調査・開発業務を担当




LTI リファレンスインプリメンテーション

参照実装 + テストツール

- IMS Global会員には「参照実装」としてソースコードが公開されている
 - IMS GlobalのGitHubプライベートリポジトリ
 - IMS Global会員はGitHubアカウントを申請すればアクセスできる
- テスト用のPlatformとToolを作れるWebサイト ← 本日はこちら
 - インストラクションの手順を進めると、RI上にモックのPlatformとToolを作れる
 - Platform-Tool間のLTI 1.3の通信を試せる
 - IMS Global会員以外も利用可能（機能制限あり）

LTI リファレンスインプリメンテーション

<https://lti-ri.imsglobal.org/>

Home Manage Tools Manage Platforms Generate Keys Release Notes Login

This LTI® v1.3 Reference Implementation Test Tool is provided by IMS Global Learning Consortium. Limited functionality is provided free of charge. IMS Members have access to the complete functionality of the tool including services and message types. [Join now](#) to experience full functionality of the tool, technical support and certification. If you are an existing member [login](#) here for full access.

Instructions

We will open various configuration pages in new tabs as part of these instructions. These instructions will guide you through setting up a Tool and Platform, culminating in a launch from RI Platform to RI Tool.

If you wish to setup only a Tool or Platform for use with your software, it is still recommended to set up both in RI and verify setup is good. Once verified, you can replace the Tool or Platform in the RI with your own.

Step 1: Generate public / private key pair

- Open [Generate Keys](#) in a new tab

Keep this page open while configuring both the Tool and Platform because you will need to copy/paste both the public + private key.

Note: These will only show one time. If you refresh the page, it will generate a new public + private key.

Step 2: Create Platform (LMS)

1. Open [Manage Platforms](#) in a new tab
2. Click [Add Platform](#).
3. Add a unique name for your Platform.

ハンズオン

- モックPlatform, モックTool → 作成済み

1. コースの追加

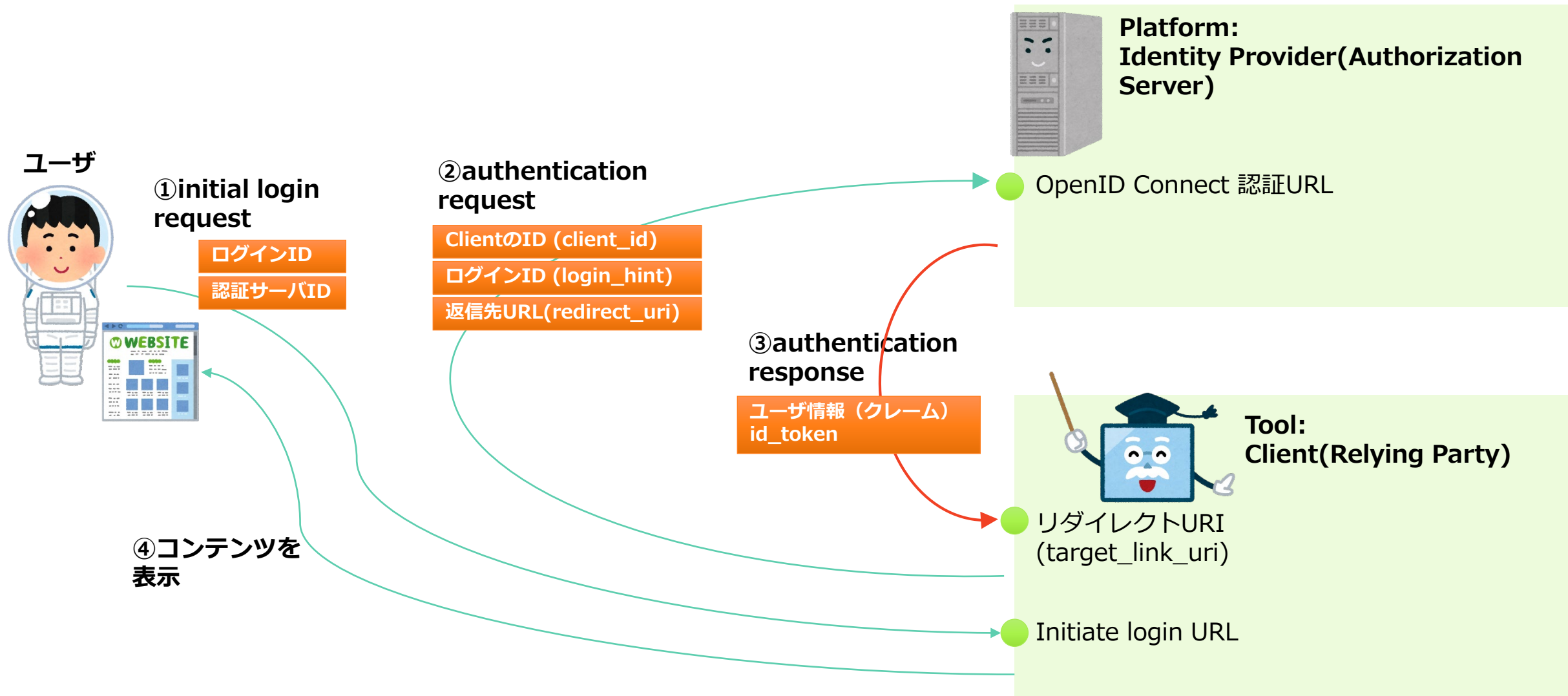
2. リソースリンクの作成

3. LTIローンチ確認

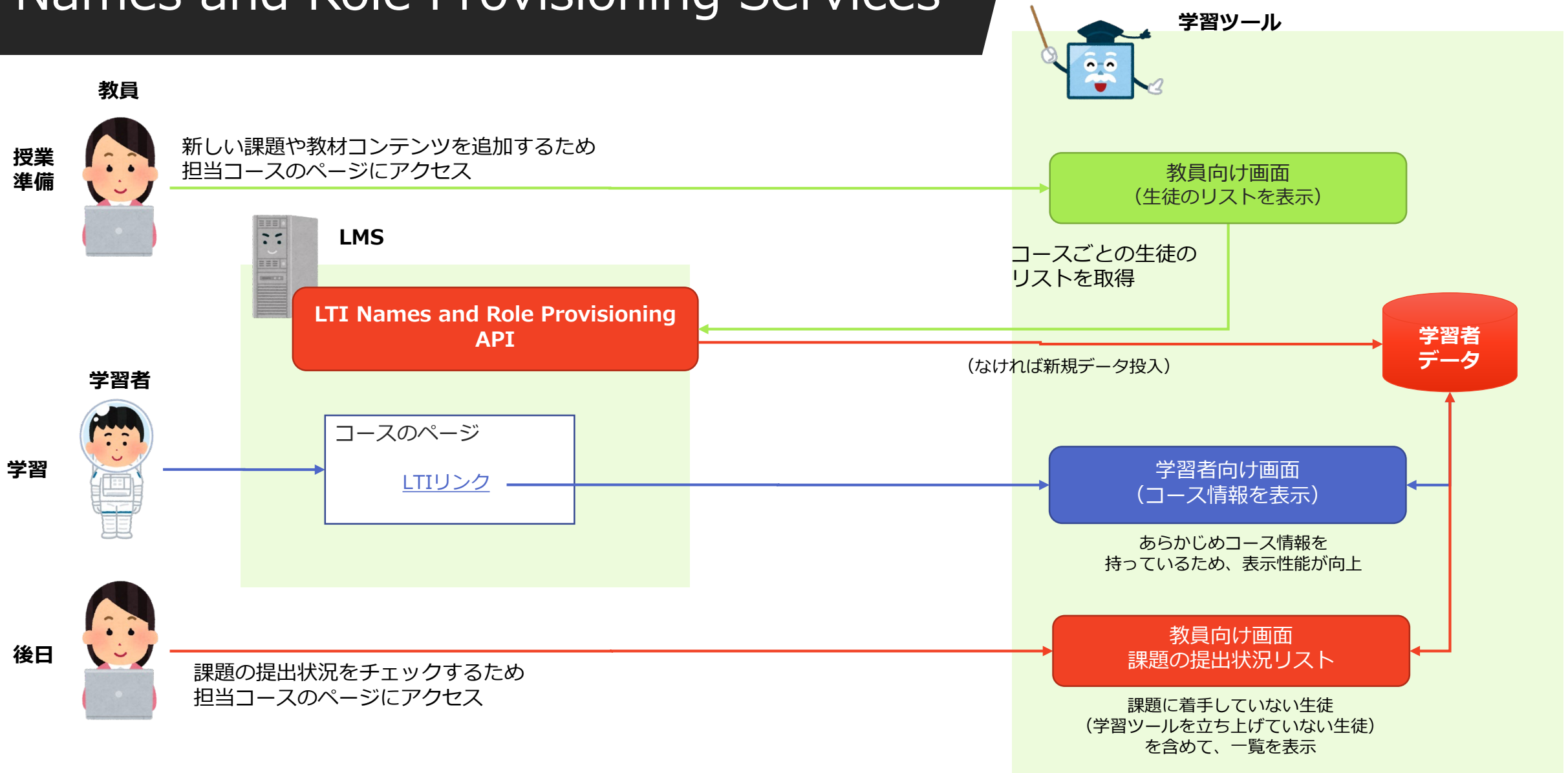
- LTI Advantageテストツール デモ

ハンズオン

OpenID Connect認証フロー



Names and Role Provisioning Services



まとめ: リファレンスインプリメンテーションの使い方

1. まずはReference Implementation上でダミーのPlatformとToolを作って連携させ、動きを理解する
 2. 開発中は、連携相手のPlatform(or Tool)として利用可能
 3. 実際の連携先サービスとつないでみる
- 基本のLTIロケータなら、誰でも利用できる
 - IMS Global会員なら拡張サービスの動作確認もできる
 - うまく使ってLTI 1.3対応を効率的に

ありがとうございました