

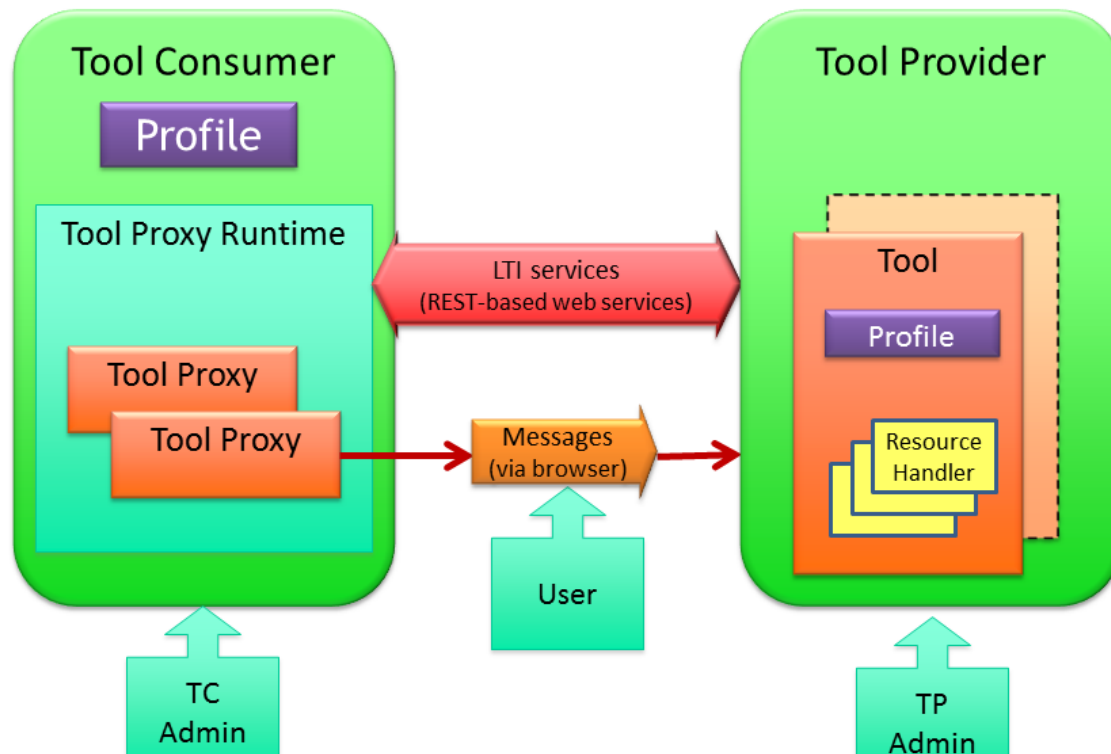
IMS Learning Tools Interoperability Update

May 2017

日本IMS協会

LTIとは？

- **Learning Tools Interoperability** ≡ 学習ツール間の相互運用性
- LMSと学習ツールのインターフェースの標準規格
- IMS標準の中でも中心的な規格





IMS Japan Society

The screenshot shows the IMS Global Learning Consortium website. The main heading is 'Learning Tools Interoperability'. Below it, there's a section titled 'Learning Tools Interoperability Background'. A red box highlights the 'Final' status of the LTI v1.0 specification. The page lists various specifications and their release dates, including LTI v1.0 (17 May 2010), LTI v1.1 (13 March 2012), LTI v1.1.1 (29 August 2012), LTI v2.0 (6 January 2014), LTI v1.2 (5 January 2015), Outcomes Management Service 1.0 (5 January 2015), Content-Item Message v1.0 (24 May 2016), and Membership Service v1.0 (24 May 2016).

Specifications Released Final

- Membership Service v1.0 (24 May 2016)
- Content-Item Message v1.0 (24 May 2016)
- LTI v1.2 (5 January 2015)
- Outcomes Management Service 1.0 (5 January 2015)
- LTI v2.0 (6 January 2014)
- LTI v1.1.1 (29 August 2012)
- LTI v1.1 (13 March 2012)
- LTI v1.0 (17 May 2010)

LTI Update @LILI 2017

- **LTI 2.1が最終候補版に**
 - 現在は会員のみ限定公開中
 - 8月を目処に一般公開される予定
 - **地味だが重要な機能**がいくつか追加された

LTI 2.1の主な新機能・変更点

- 学習ツールの再登録
 - LMSと個々の学習ツール間のやりとりについての設定 (= Tool Proxy)を再生成 & 登録
 - LMSや学習ツールのアップデート等に対応するための仕組み
- プライバシーに関する改善
 - プライバシーポリシーURLや, 扱うパーソナルデータを宣言するための設定項目追加
 - システム管理者が初期設定時に確認できるようになる
 - 教員や学生が利用時に確認できるようになる
- JSON Web Token, Split Secretによるセキュリティ向上