

## Learning Tools Interoperability

# LTI v1.3 と LTI Advantage

[メンバーリソース](#)

[公開ドキュメント](#)

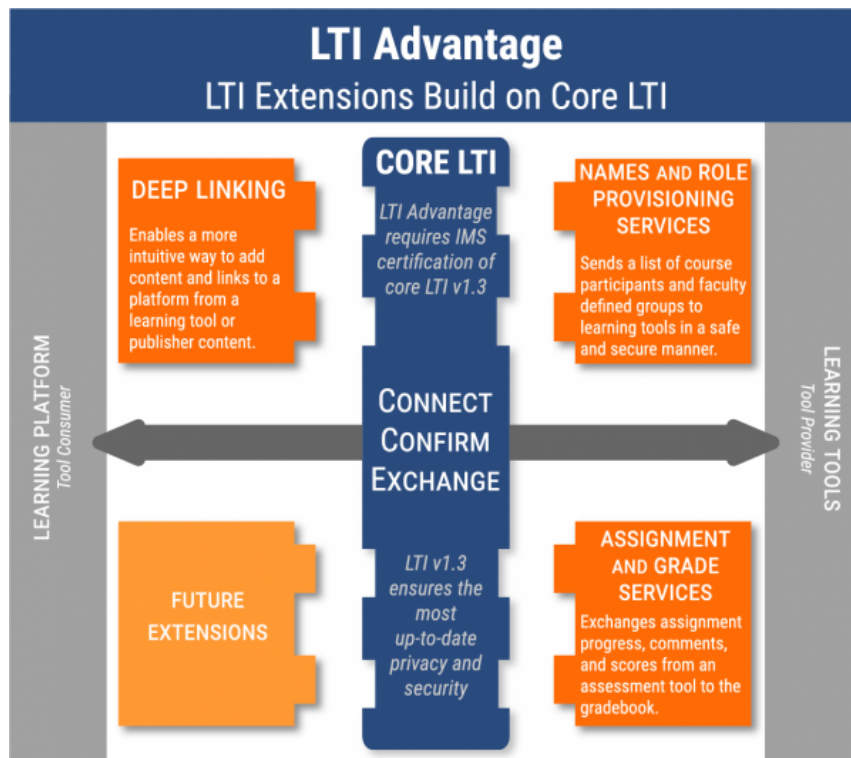
[背景](#)

### 概要

**LTI Advantage は、今IMSメンバーが利用できるようになりました。**新しいコアバージョンと高価値の拡張機能パッケージは、業界のベストプラクティスのセキュリティ改善にLTIを合わせ、学習プラットフォームとツールとの間で利用可能な豊富な統合を追求するために、既存のサービスや新しいサービスのために前方に明確なパスを提供します。ここでは LTI v1.3での新機能をざっと見てみましょう。:

- IMSセキュリティフレームワーク仕様のご紹介は、OAuth2およびJSON Web Token に基づいて、セキュリティを向上させます。
- 改良されたドキュメントや移行の手引きは、基本的なローンチという利点から、LTIが可能なフルスイートへ市場を動かす助けになります。
- LTI Advantage のサービスとextensionsの連携は、デジタルエコシステムを完全に統合し、革新的にすることができます。

**LTI Advantage**は LTI v1.3の上に構築されたキーとなるLTI のextensionsのパッケージです。LTI Advantage は、ユーザー名とロールのプロビジョニングなどの教育と学習活動をサポートする機能を実装し、そのツールがインテリジェントに起動時に学習者に対処し、プラットフォームからアセスメントツールに割り当てを共有し、そのスコアを中心になるgradebookに格納します。 **LTI Advantage** を知ろうビデオをご覧ください。



[推奨しているLTI 採用ロードマップ](#)をクリックしてください

# メンバーリソース (ログインが必要です)

## LTI Core の仕様

- [LTI v1.3](#) - 最終候補版 (2019年1月14日更新)

## LTI Advantage の仕様

- [Assignment and Grade Services v2.0](#) - 最終候補版 (2019年1月14日更新)
  - [OpenAPI Swagger View](#) - 最終候補版 (2019年1月14日更新)
- [Names and Role Provisioning Services v2.0](#) - 最終候補版 (2019年1月14日更新)
- [Deep Linking v2.0](#) - 最終候補版 (2019年1月14日更新)

## **NEW** LTI v1.3とLTI Advantage のリファレンス実装

- [リファレンス実装 \(RI\)](#) - サービスとメッセージの完全なセットを提供するプラットフォームとツールを使用して、LTIのバージョン1.3およびLTI Advantage を実装する際に、IMSのメンバーは今、あなたの製品 (複数可) をテストすることができます。基本的な機能を備えたテストツールの[公開バージョン](#)も入手可能です。(Rubyで書かれた)リファレンス実装のソースコードもIMSのContributing Members に提供されています。あなたが Contributing Member で、アクセスをご希望の場合は、[お問い合わせ](#)してください。
- [LTI Advantage 認証に関するFAQ](#)

## 追加されたLTI Extensions

- [LTI Basic Outcomes v1.1](#) - 最終候補版
- [LTI Resource Search](#)
- [Proctoring Service](#) - 近日公開

## IMS全体のセキュリティフレームワーク

- [IMS Security Framework v1.0](#) - 最終候補版 (2018年12月12日更新)

## 公開ドキュメントとリソース

### **NEW** LTI v1.3のリファレンス実装

- [リファレンス実装](#) - LTI v1.3の実装する場合、製品 (複数可) をテストするための基本的な機能を備えたプラットフォームとツールを提供します。LTI Advantage のサービスおよびメッセージタイプのフルセット付きのテストツールの拡張バージョンは、IMSのメンバーに提供されています。

## 現在のバージョンの仕様書

- [LTI v1.1.1](#) (メンターロール付き)
- [Deep Linking v1.0](#)
- [Names and Role Provisioning Service v1.0](#)

## 以前のバージョンの仕様書

- [LTI および IMS のすべての仕様をご覧ください](#)

## LTI の概要

IMS の Learning Tools Interoperability (LTI) 標準は、オンプレミスあるいはクラウドにある学習アプリケーションと学習管理システム (LMS) のようなプラットフォーム付きのツールや、ポータルと学習コンテンツのリポジトリを安全で高価なカスタムプログラミングを必要としない標準的な方法で、簡単かつ安全に、接続する方法を規定します。あなたがインタラクティブな評価アプリケーションや仮想化学実験室を持っている場合は、LTIを使用して、数回のクリックであなたのLMSに安全に接続することができます。LTIは、中心になるコアとオプション機能を追加するためのオプションのextensionsで構成されています。LTI コアは、セキュアな接続を確立し、extensionsが評価ツールとあなたのLMSのgradebookとの間の課題と成績データの交換などの機能を追加しながら、ツールの信憑性を確認しました。

**お使いの製品は、IMS Global に認証されていますか？**

IMS Global は、特定の規格や標準の機能に準拠し、製品を認証するテストプログラムを持っています。技術サプライヤーにとって、IMS Global の認証プロセスへの参加は、製品の統合を達成するための最速かつ最も費用対効果の高い方法です。教育機関にとって、あなたの教育技術のツールが、IMS Global に認証されていることを保証することは、あなたのツールやコンテンツが、シームレスに連携することができ、あなたに多くの選択肢を与え、また総所有コストを削減して、プラグアンドプレイのエコシステムを確立するための最良の方法になります。IMS Globalの [メンバー](#) は、認証適合を完了する前に、標準を実装するための専門的なサポートにアクセスすることができます。 [認証](#)のメリットを活用して開始するためには、こちらをご覧ください。

**あなたが利用できるリソースの完全なリストを表示するには、最初にサイトにログインすることを忘れないでください。** 一部のリソースは、IMSグローバルメンバーのみ使用可能です。もしあなたがIMSグローバルメンバーで、ログインアカウントをお持ちでない場合は、 [ここで作成](#)することができます。あなたが必要なものを見つけることができない場合は、フォーラムにメッセージを投稿してみてください。

**こちらをご参照ください。**

以下の仕様にご興味があるかもしれません。:

- [Common Cartridge](#)
- [Caliper Analytics](#)

## News

**16 Feb 2019**

[Building a Simplified Classroom Ecosystem that Supports Teachers and Students](#)

**15 Feb 2019**

[Kaltura Releases First Video Platform Integration for Blackboard Learn Ultra](#)

**07 Feb 2019**

[Blackboard Learn Achieves LTI Advantage Certification](#)

## Program Manager's Update

[ [view all...](#) ]

**20 Feb 2019**

[LTI Update](#)

Status: The official LTI Advantage Conformance Certification Test Suite for Platforms was released to IMS members in January and we announced the first wave of implementer

**26 Oct 2018**

[LTI Advantage Adoption](#)

Updated 25 October 2018

## Specifications

[ [view all...](#) ]

**11 May 2018**

[Learning Tools Interoperability® Deep Linking 2.0 \(IMS Candidate Final\)](#)

**04 May 2018**

[IMS Security Framework 1.0 IMS Candidate Final](#)

**03 May 2018**

[Learning Tools Interoperability® Core Specification 1.3 IMS \(Candidate Final\)](#)

## Test Suites/ Validators

[ [view all...](#) ]

**14 Jun 2016**

[Development, Testing and Conformance Central](#)

Development, Testing and Conformance Central provides you detailed information on Development Resources, Testing Suites and the Conformance Certification Process across all the IMS Standards.

**16 Jun 2015**

[IMS Conformance ReTesting Policy](#)

The IMS policy on when organizations will be asked to retest their systems/files to maintain their certification.

**11 Jun 2013**

[Learning Tools Interoperability Certification Suite](#)

The system for testing LTI Tool Consumer and LTI Tool Provider systems to achieve IMS certification.

Product Roadmap

[ view all... ]

**04 Nov 2018**

[IMS Major Initiatives Roadmap Nov 2018](#)

DIGITAL CREDENTIALS & PATHWAYS

**05 Feb 2018**

[Security Bulletin Deprecation notice for SHA-1 Hash Algorithm](#)

SECURITY BULLETIN Deprecation Notice for SHA-1 Hash Algorithm February 2018

**28 Nov 2017**

[IMS Product Roadmap Summary Updated 11/27/2017](#)

This document reflects currently planned activities for IMS specifications and community activities for the upcoming period. Published at a point in time, the roadmap is expected to evolve as member needs and priorities change. Unscheduled projects typically move into a planned column

Tutorials and Guides

[ view all... ]

**04 Aug 2018**

[IMS App Note: Cengage and Unicon](#)

On the Road to LTI Advantage: Bringing Assignment and Grade Services to Moodle

**12 Jun 2018**

[LTI Resource Search Service \(Version 1.0\) OpenAPI Definition](#)

**10 Jan 2018**

[IMS Glossary of Terms](#)

IMS Global Glossary of Terms

Best Practices

[ view all... ]

**21 Oct 2018**

[LTI Resource Search - Technical Congress Update August 2018](#)

**08 Jun 2017**

[Learning Tools Interoperability: Launching mobile apps](#)

This best practice describes how LTI can be used to launch a mobile (or other native) application.

**01 May 2017**

[Learning Tools Interoperability and IDs for Merged Courses](#)

This article considers the implications when a course in the LMS is a merger of multiple courses provisioned from an SIS.

Forum List

[LTI Services Project Group](#)

[Learning Tools and Content Alliance](#)

RFP Guidance and Checklists

[ [view all...](#) ]

**28 Jun 2018**

[Suggested LTI Advantage Requirements for RFPs](#)

**01 Jun 2018**

[Why Platforms and Tools Should Adopt LTI 1.3](#)

Download as pdf

**19 May 2016**

[Introduction to LTI Deep Linking](#)

An introduction to the LTI Deep Linking specification

---

This page contains trademarks of the IMS Global Learning Consortium including the IMS Logos, Learning Tools Interoperability® (LTI®), Accessible Portable Item Protocol® (APIP®), Question and Test Interoperability® (QTI®), Common Cartridge® (CC®), AccessForAll™, OneRoster®, Caliper Analytics®, SensorAPI™ and Competencies and Academic Standards Exchange® (CASE®). For more information on the IMS trademark usage policy see [trademark policy page](#)



© 2001-2019 IMS Global Learning Consortium Inc. All Rights Reserved. [Privacy Policy](#)