

LMSを利用したシームレスな 学習環境の紹介、2例

2016年10月25日

アシストマイクロ株式会社/Blackboard Japan株式会社
山田 浩一・斉藤 亮一

目次

- 1 会社概要
- 2 LTIに準拠したLMS (学習管理システム)
- 3 論文・レポート作成指導ツール「Turnitin」
- 4 遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」
- 5 ディスカッション

Contents

1

会社概要

会社概要

世界の革新的なソフトウェアを 日本レベルの品質でお客様にお届けします



私たちアシストマイクロが提供するソフトウェア製品の基準は、“革新的”で“高品質”であること。「使うのが当たり前で、なかった頃が思い出せない」そんなふうにお客様の業務に溶け込む製品を手がけています。一方、どんなに優れたソフトウェア製品も、それだけではただのツールに過ぎません。

アシストマイクロは、お客様の目的達成に必要な知見やノウハウ、各種サービスをあわせてご提供することで効果を最大化。皆様の経営課題の解決とビジネスの発展をお手伝いします。

会社概要

教育向け製品のご紹介



ブラックボード
学習管理、分析、遠隔教育
世界標準の教育プラットフォーム



ムードルルームス
モバイル対応 & クラウドベースの
研修管理システム



ターンイットイン
論文・レポートのコピペを正し、
学術成果を守る剽窃検知ツール



カルトゥーラ
制作・配信・運用・分析まで対応
動画コンテンツの統合管理製品



ロゼッタストーン
24言語対応・グローバル人材に
必須な“話せる”語学プログラム



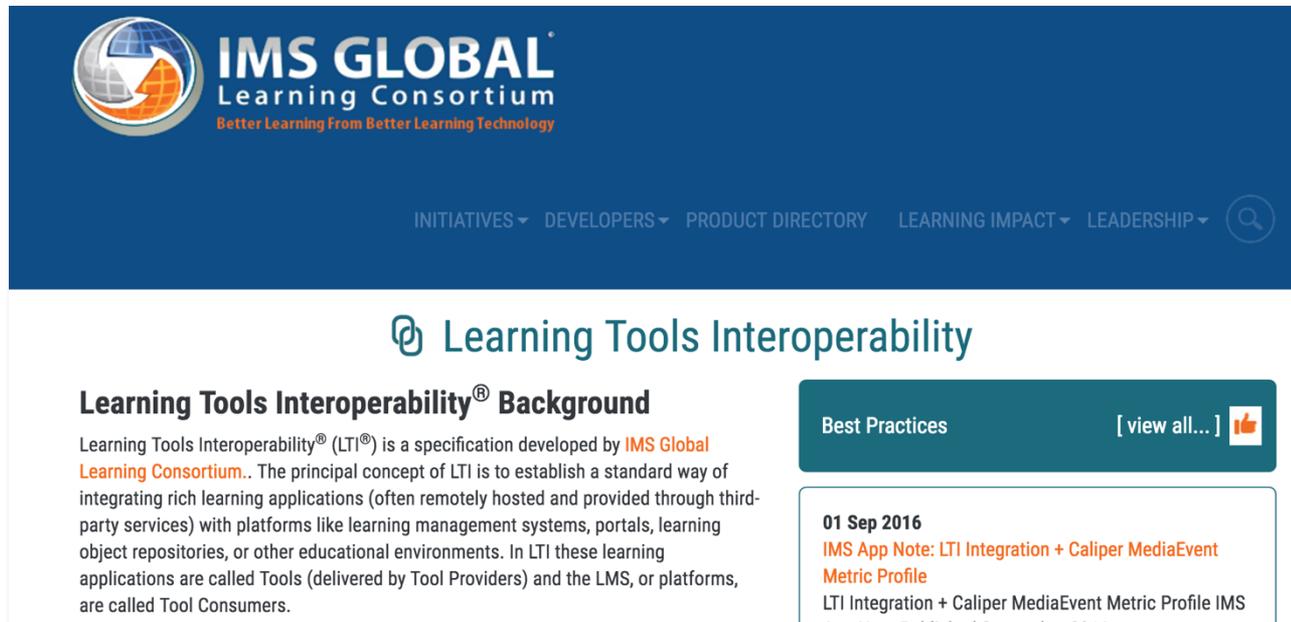
アイチューター
eラーニング用教材や操作マニ
ュアルなどのコンテンツを簡単に作
成できるオーサリングツール

2

LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

- LTI (Learning Tools Interoperability)とは
 - 異なるプラットフォーム間における学習支援ツールの相互運用を可能とする技術
 - IMSグローバルラーニングコンソーシアムにより開発、標準化された規格
 - 20年以上の歴史、300機関以上の会員数

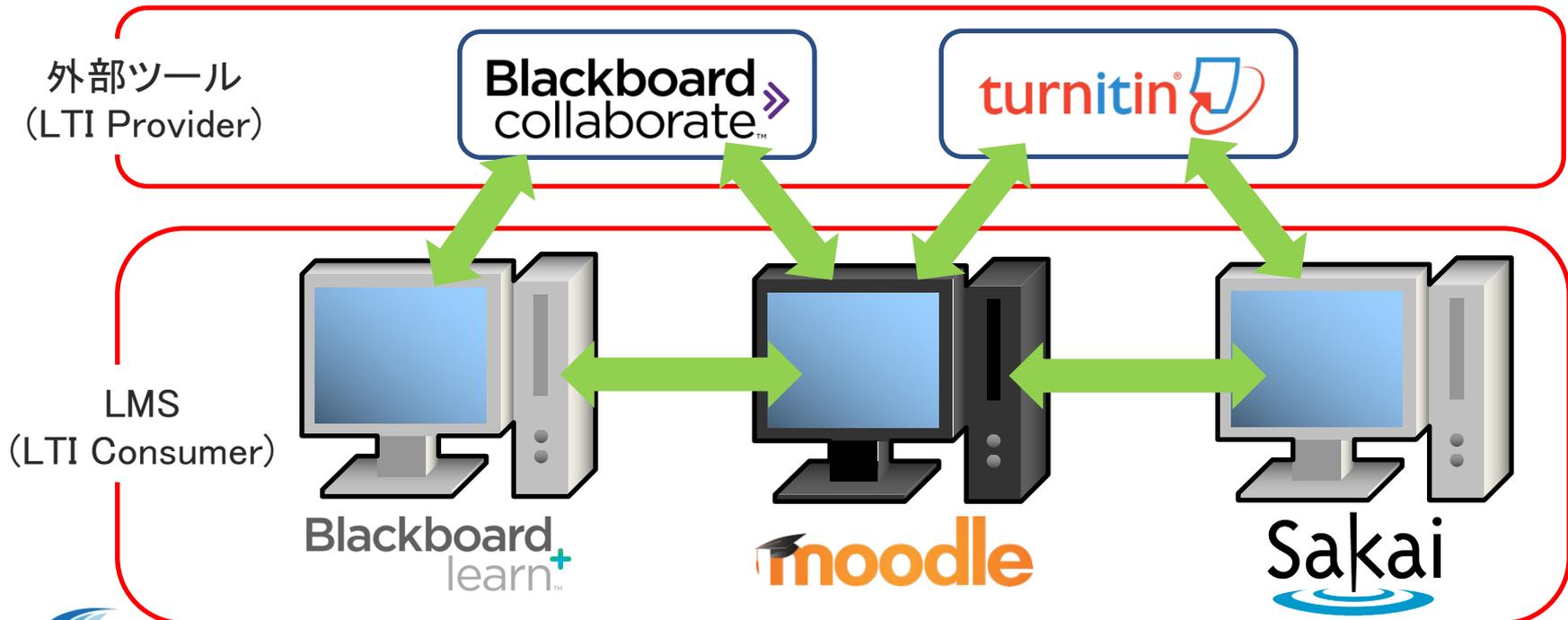


The screenshot shows the IMS Global Learning Consortium website. The header features the IMS Global Learning Consortium logo and the tagline "Better Learning From Better Learning Technology". The navigation menu includes "INITIATIVES", "DEVELOPERS", "PRODUCT DIRECTORY", "LEARNING IMPACT", and "LEADERSHIP". The main content area is titled "Learning Tools Interoperability" and includes a section for "Learning Tools Interoperability® Background" with a brief description of LTI. A "Best Practices" section is also visible, with a link to "[view all...]" and a thumbs-up icon. The date "01 Sep 2016" and the title "IMS App Note: LTI Integration + Caliper MediaEvent Metric Profile" are also present.

LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

- LTI (Learning Tools Interoperability)の特徴

- LMS側へのインストールは不要
- LMS内で外部ツールがシームレスに動作する
- 外部ツール側でアップデートがあった場合は自動的にアップデート後の利用が可能である
- LMSをリプレースする場合でも移行がスムーズ



LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

- LTI Consumer (LTI連携可能なLMS) ※一部抜粋

Blackboard
learn⁺_{TM}

Sakai

moodle

moodleroomsTM

its Learning

canvas
BY INSTRUCTURE

BRAINHoneyTM

brightspace
by D2L

SAFARI
MONTAGETM

WebStudy
Learning Virtually Anywhere

schoolOGY[®]

LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

- LTI Provider (LMSと連携するツール)
 - Turnitin: <https://www.imsglobal.org/compliance/turnitin-v10>
 - Blackboard Collaborate: <https://www.imsglobal.org/compliance/blackboard-collaborate-ultra-v174>

Turnitin
Printer-friendly version

IMS GLOBAL

Organization: Turnitin



turnitin

Compliance Category: Grading Tools
Audience: Postsecondary

Product Name	Registration Number
Turnitin v1.0	IMSB2C2tn2013W1

Website

Website: <http://www.turnitin.com>

Basic LTI

Basic LTI Status: LTI v1.0 Compliant
Basic LTI ConformanceDate: Sunday, October 27, 2013

Blackboard Collaborate Ultra
Printer-friendly version

IMS GLOBAL

Organization: Blackboard, Inc.



Bb

Compliance Category: Collaboration Tools
Audience: All Grade Levels
Registration Number: IMSB2bd2016W1

Website

Website: <http://www.blackboard.com>

Basic LTI

Basic LTI Status: LTI v1.0 Compliant
Basic LTI ConformanceDate: Thursday, January 14, 2016



CERTIFIED

Current Registrations:
imscert.org

LTIに準拠したLMS (学習管理システム)

- LTIツール設定画面

LTIツールプロバイダ

このレポートを使用して、ステータスを含めて、システム内で使用されているすべてのプロバイダドメインを表示できます。ドメインは承認、除外、削除できます。[プロバイダドメインの登録]オプションを使用して追加のLTIツールプロバイダを作成します。 [詳しいヘルプ](#)

グローバルプロパティの管理

プロバイダドメインの登録

承認 除外 削除 最新の情報に更新

<input type="checkbox"/> ドメイン ▲	ステータス	資格情報	ユーザデータを送信	ユーザ確認応答ページ	配置	使用回数
<input type="checkbox"/> bbcollab.com	承認	サイト	ロール, 名前, Eメール	いいえ	1	1
<input type="checkbox"/> turnitin.com	承認	サイト	ロール, Eメール	いいえ	1	11
<input type="checkbox"/> xplor-prod02.cloud.bb	承認	リンクごと	ロール, 名前, Eメール	いいえ	0	0

承認 除外 削除 最新の情報に更新

LTI Prviderで用意されているURL、アクセスキー、秘密鍵情報等を設定するだけで連携可能

項目中) を表示しています

すべて表示

ページングの編集...

Blackboard
learn⁺

・LTI以外でLMSと連携した場合

- LMS用に設計された専用プラグインを開発する必要がある
- 設計された専用プラグインは、個別のLMSにしか利用できない
- ツール側のプラグインがアップデートされた場合は、LMS側もインストール(アップデート)する必要がある



・現在は「LTI」連携が主流となっております。

3

論文・レポート作成指導ツール 「Turnitin」



学生提出物のコピーを発見、適切な文章作成能力を育成するオンライン教育ツール「ターンイットイン」



Three screenshots of the Turnitin interface. The top-left screenshot shows a document titled "Julius_Cesar_-_japanese.doc" with a similarity score of 84% and a grade of 20. The top-right screenshot shows a "Match Overview" table with the following data:

Rank	Source	Similarity
1	bing.com	30%
2	www.google.jp	20%
3	shakespeare.html.com	40%
4	www.wikipedia.org	10%
5	www.mot.net	10%

The bottom-right screenshot shows a document titled "cesar2" with a similarity score of 85% and a grade of 18. Below the screenshots, a text box reads: "3つの機能で学生に豊かなフィードバックを提供". Below this text are three colored boxes with the following text:

- OriginalityCheck**
提出物の
独自性チェック
- GradeMark**
ペーパーレスの
成績評価
- PeerMark**
学生同士の
ピアレビュー

論文・レポート作成指導ツール「Turnitin」



- ・英語圏の大学では、Turnitinを利用して学部学生の段階から正しい論文レポートの書き方指導を行っている。(不正行為には厳しく単位取消や退学も)
- ・イギリスの大学の100%近くにTurnitinは導入。北米、アジアも含め英語圏では標準のソフトとして利用されている。
- ・世界標準で、利用されているレポート作成ツール。

論文・レポート作成指導ツール「Turnitin」

LMSとの連携事例① Blackboard Learn

The image shows two overlapping screenshots of the Blackboard Learn LMS interface. The top screenshot displays the 'コンテンツ' (Content) page for a 'Turnitin LTI Test October 2014'. The bottom screenshot shows the 'レポート提出10月24日' (Report Submission October 24) page, which contains a table of submitted reports.

<input type="checkbox"/>	著者	レポートタイトル	レポートID	アップロードされました	成績評価	%			
<input type="checkbox"/>	Std_4 Turnitin	レポート4	723230949	10月19日 2016, 4:05 PM	10	100%	📄	📄	🗑️
<input type="checkbox"/>	Std_3 Turnitin	レポート3	723230710	10月19日 2016, 4:04 PM	55	14%	📄	📄	🗑️
<input type="checkbox"/>	Std_2 Turnitin	レポート2	723230408	10月19日 2016, 4:03 PM	80	76%	📄	📄	🗑️
<input type="checkbox"/>	Std_1 Turnitin	レポート1	723230215	10月19日 2016, 4:02 PM	5	23%	📄	📄	🗑️

LMSとの連携事例② Moodle

Turnitin-moodle3.0 LTI 連携

ダッシュボード ▶ Turnitin LTI

編集モードの開始

ナビゲーション

- ダッシュボード
- サイトホーム
- サイトページ
- 現在のコース
 - Turnitin LTI
 - 参加者
 - バッジ
 - 一般
 - Turnitin課題
 - トピック 2
 - トピック 3
 - マイコース

ニュースフォーラム

Turnitin課題

レポート提出

フォーラムを検索する

Go

検索オプション?

最新ニュース

新しいトピックを追加する...

(まだ新しいニュースはありません)

Turnitin-moodle3.0 LTI 連携

ダッシュボード ▶ Turnitin LTI ▶ トピック 2 ▶ 課題10月11日

課題10月11日

課題受信箱 設定

検索する 全てダウンロードする▼ 選択したものをダウンロードする▼

<input type="checkbox"/>	著者	レポートタイトル	レポートID	アップロードされました▼	成績評価	%			
<input type="checkbox"/>	Std_2 Turnitin	テスト	718864117	1 0月 11th 2016, 2:18 PM	● --	94%	↑	↓	🗑
<input type="checkbox"/>	Std_1 Turnitin	タイトル無し	718859112	1 0月 11th 2016, 2:06 PM	● 68	23%	↑	↓	🗑

4

遠隔授業ツール

「Blackboard Collaborate」

遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」

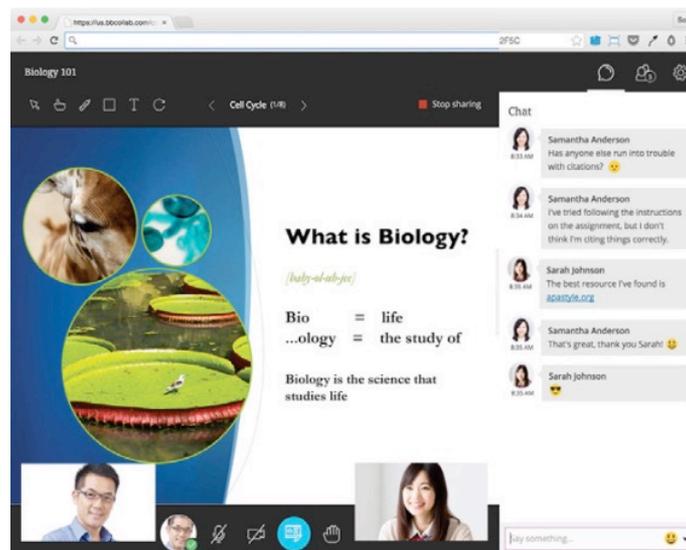
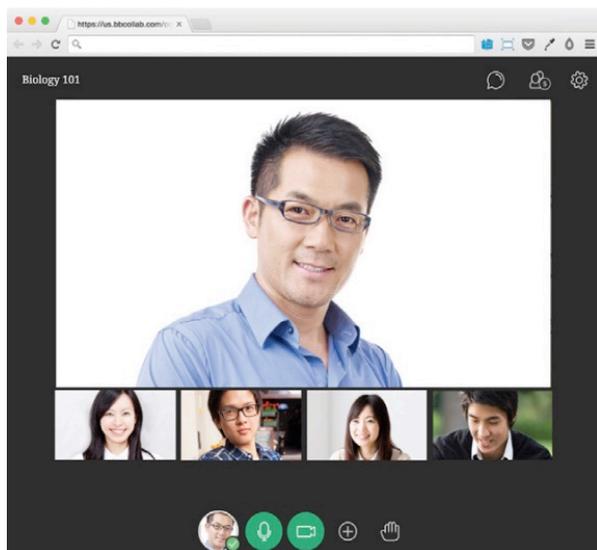
Blackboard Collaborate™ (ブラックボードコラボレート)は、教育のために最適化されたコラボレーション製品です。教育者のニーズと学習者のエンゲージメントに応えるソリューションとして、大学をはじめとした高等教育機関やK-12、企業の人材育成部門など、世界76カ国2,600以上のお客様に採用されています。

customers



遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」

Blackboard Collaborate™ ご紹介動画



<https://youtu.be/5DhcrxLL09c>

・Blackboard Collaborate™ 特徴

・インストール不要、Webブラウザのみで利用可能に

Webブラウザのみでコラボレーション環境にアクセスが可能です。プラグインのインストールやダウンロードが不要なため、初めて使う講師や受講者でもスムーズに講義の開講・受講が可能です、導入にも手間がかかりません。

・音声、映像、データのやり取りがスムーズに

映像・音声品質を向上し、WebRTC技術によりアプリケーション共有の高速化を実現。利用者により快適な教育体験を提供します。

・モダンでわかりやすいインターフェースに

シンプルなインターフェースで、初めてでも操作に迷うことはありません。煩雑な操作に気を取られず、本来の教育・学習活動に集中できます。

遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」

- ・教育に特化した機能:ブレイクアウトグループ(小部屋の作成)



遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」

LMSとの連携事例① Blackboard Learn

This screenshot shows the Blackboard Learn user interface. The top navigation bar includes '教育機関' (Institution), 'コース' (Course), 'コミュニティ' (Community), 'コンテンツ管理' (Content Management), and 'サービス' (Services). The main content area is titled 'コンテンツ' (Content) and features a sidebar with navigation options like 'Bb Collaborate Ultra Demo', 'ホームページ' (Home Page), '情報' (Information), 'コンテンツ' (Content), '掲示板' (Discussion Board), 'グループ' (Groups), and 'ツール' (Tools). The main content area displays a list of content items, including 'Blackboard Collaborate' (Oct2014とBb Collaborate Ultraの連携部屋) and 'Collaborate LTI'.

This screenshot shows the 'セッション' (Sessions) page in Blackboard Learn. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The main content area is titled 'セッション' and displays a list of sessions. The first session is 'コースルーム' (Course Room) with a 'ルームに参加' (Join Room) button. Below this is a table listing sessions with columns for '名前' (Name), '開始' (Start), and '終了' (End).

名前	開始	終了
Collaborate ROOM	2016/10/18 13:52	適用なし
オンライン授業	2016/10/18 13:53	適用なし

遠隔授業ツール「Blackboard Collaborate」

LMSとの連携事例② Moodle

Moodle30 日本語 (ja) Saito Ryoichi

Collaborate デモコース

ダッシュボード Collaborate 編集モードの終了

ナビゲーション

- ダッシュボード
 - サイトホーム
 - サイトページ
- 現在のコース
 - Collaborate**
 - 参加者
 - バッジ
 - 一般
 - Collaborateセッション
 - トピック2
 - マイコース

管理

フォーラムを検索する

Go

検索オプション

最新ニュース

新しいトピックを追加する...
(まだ新しいニュースはありません)

Collaborateセッション

- Webセミナー
2016年 07月 20日 14:30 (Duration of course)
- Collaborate Classic Room

Blackboard Collaborate セッション

Ryoichi Saito

今後のすべてのセッションを表示

コースルーム ルームに参加

名前	開始	終了
test moodle room LTI	2016/08/15 15:45	適用なし

5

ディスクアッション

- 本日は、各LMSとLTI連携できる2製品を紹介しましたが、その他にLTI連携の事例はございますか？
- 日本では、専用プラグインを利用してのLMS連携も多いと思いますが、「LTI」の利用も増えていますか？

本日お話した内容に関係していれば、
上記以外でも構いません

お問い合わせ先



アシストマイクロ株式会社

〒164-0011

東京都中野区中央5-8-1 朝日生命新中野ビル2F

TEL:03-5340-1541 FAX:03-5328-1690

<http://www.assistmicro.co.jp/>

am_info@assistmicro.co.jp