



IMS Global仕様認定プラットフォーム マルチバース®が支える国際標準の活用

IMS Japan Conference 2020

2020年09月11日

IMS認定 訓練/実装支援管理士
李 在範

NetLearning® Quality.

- 事例概要・認定 – LTI
- 事例概要・認定 – Caliper Analytics
- Caliper Analyticsの活用
- 事例概要・認定 – Open Badges®
- 事例 - Open Badges® – Host
- IMS Global技術標準・組み合わせ
- 事例 – Learning Space®
- QnA – 3分

事例概要・認定 - LTI

■ LTI

- 大学で運用しているLMSとLTIを利用し、学習コンテンツ・テスト結果を提供
- さまざまな外部資源を利用・提供が可能(相互運用性)
- 2017年 LTI認定

✓ Learning Tools Interoperability (LTI) v1.0

Tool • Certified on 2019-11-10 • Registration Number: IMSB1C1C20ng2019W1

✓ Learning Tools Interoperability (LTI) v1.1

Tool • Certified on 2019-11-10 • Registration Number: IMSB1C1C20ng2019W1

✓ LTI Basic Outcomes 1.0

Certified on 2019-11-10 • Registration Number: IMSB1C1C20ng2019W1

出典: https://site.imsglobal.org/certifications/netlearning-holdings-inc/multiverse#cert_pane_nid_195046

事例概要・認定 - LTI



ユーザ認証

コース提供

テスト実施

結果転送

使われる、結果を出す
学習専用プラットフォーム

Multiverse®



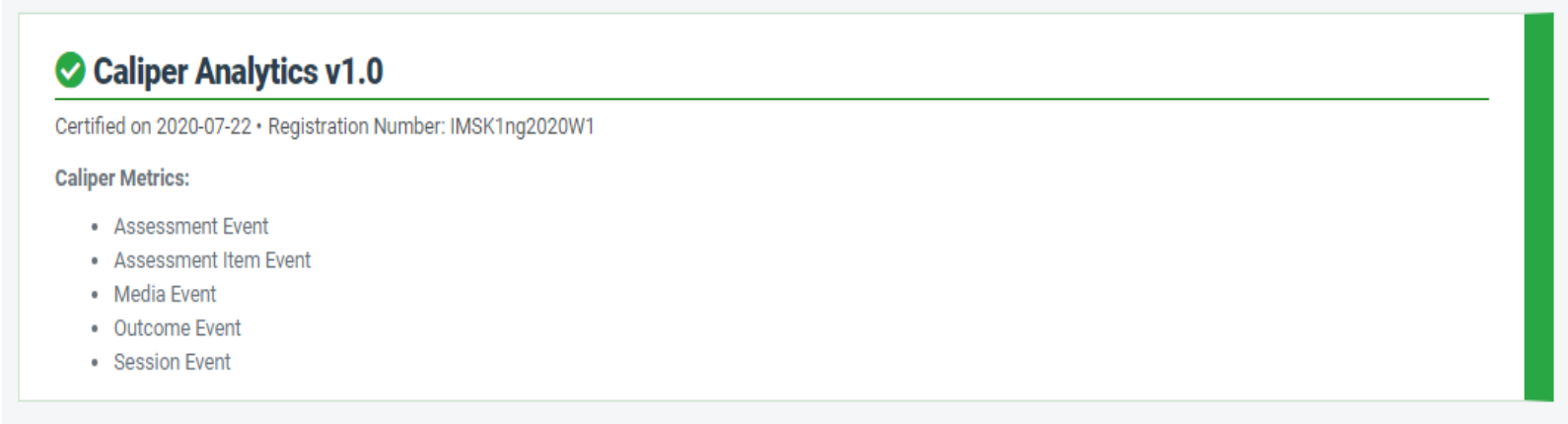
Sakai®

プラットフォームと関係なくLTI仕様を搭載されたプラットフォーム間では
コンテンツを自分のコンテンツのように利用することが可能

事例概要・認定 – Caliper Analytics

■ Caliper Analytics

- 大学と企業へ学習履歴データを自動転送
- 様々な学習パターン分析、ドメイン・セグメント別パターン分析に活用
- 個別カルテ(学習履歴を活用し、診断データを提供)
- 2016年 Caliper Analytics®国内初認定

A screenshot of a certification page for Caliper Analytics v1.0. The page has a green header bar with a checkmark icon and the text 'Caliper Analytics v1.0'. Below the header, it says 'Certified on 2020-07-22 • Registration Number: IMSK1ng2020W1'. Underneath, there is a section titled 'Caliper Metrics:' followed by a bulleted list of metrics: 'Assessment Event', 'Assessment Item Event', 'Media Event', 'Outcome Event', and 'Session Event'. The page is framed by a light gray border with a green vertical bar on the right side.

✓ Caliper Analytics v1.0

Certified on 2020-07-22 • Registration Number: IMSK1ng2020W1

Caliper Metrics:

- Assessment Event
- Assessment Item Event
- Media Event
- Outcome Event
- Session Event

出典: https://site.imsglobal.org/certifications/netlearning-holdings-inc/multiverse#cert_pane_nid_195046

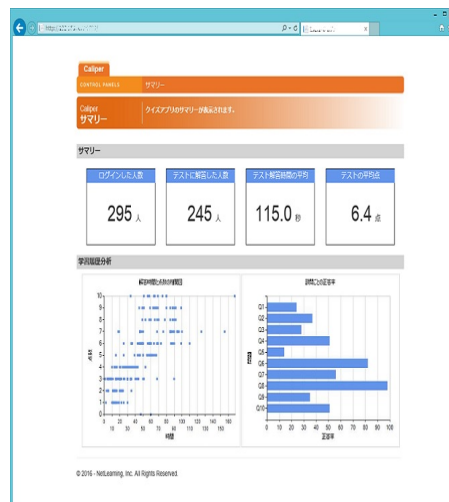
Caliper Analyticsの活用



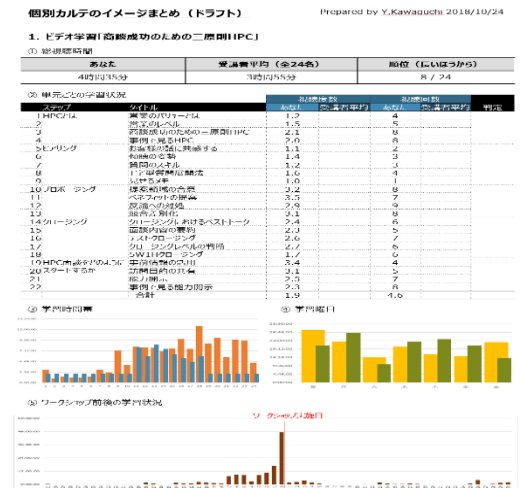
■大学と企業へ学習履歴データを自動転送

[illegible]

■データの可視化



■ 個別カルテ生成
(学習履歴を活用し、診断データを提供)



事例概要・認定- Open Badges®

■ Open Badges®

- JMOOC等を含めて20社・機関・校へOpen Badges発行サービス提供
- 発行・管理・表示でそれぞれ機能を持つ
- 2019年 Open Badges®国内初認定

The screenshot displays the IMS Global Certification page for NetLearning Holdings, Inc. The page title is "IMS Certifications" and it states "NetLearning Holdings, Inc. has 7 certifications for this product." A dropdown menu shows "v3.0" selected. Below this, it says "Multiverse v3.0 has completed conformance testing for the following IMS Standards ...". There are three certification entries, each with a green checkmark icon and the text "Open Badges v2.0". Each entry also includes the certification date, registration number, and the Open Badges Type.

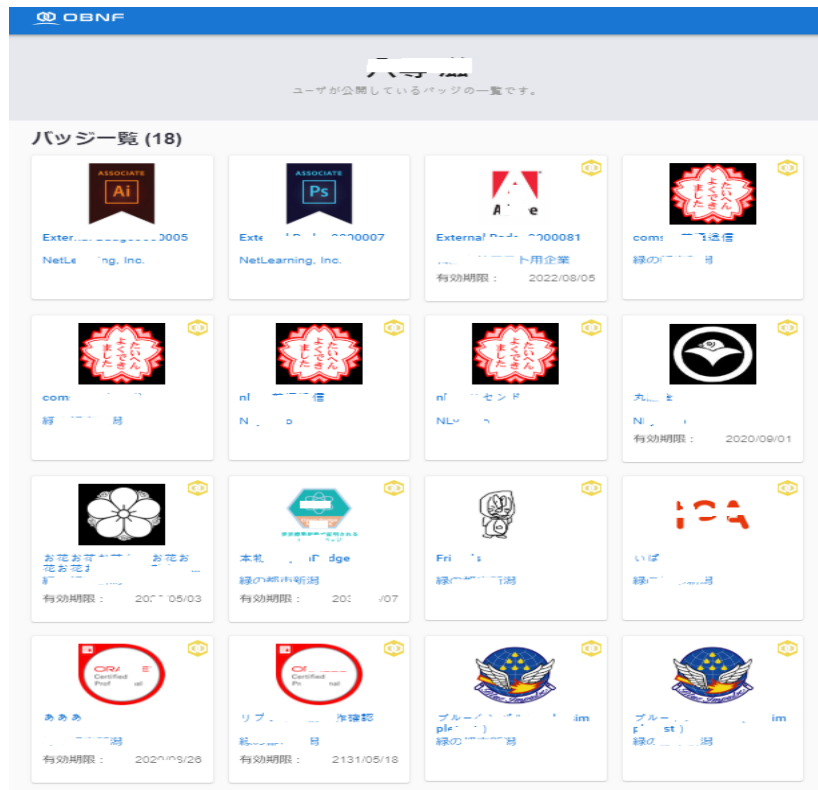
Open Badges Type	Certification Date	Registration Number
Host	2020-05-18	IMSO2ng2020W2
Issuer	2020-07-31	IMSO2ng2020W3
Displayer	2020-03-26	IMSO2ng2020W1

出典: https://site.imsglobal.org/certifications/netlearning-holdings-inc/multiverse#cert_pane_nid_195046

事例 - Open Badges® – Host

■ Open Badges®

- ・ 学習主体が自分バッジを管理・掲示
- ・ Block Chain技術で改ざんが不能で検証サービスお提供



検証結果



OpenBadge Globalの検証を完了しました。
このバッジ情報は有効です。



- ✓ 発行者
NetLearning, Inc.
- ✓ 授与日
2022/03/18
- ✓ 受領者
八木 健
- ✓ 有効期限
2022/03/01

閉じる

IMS Global技術標準・組み合わせ

■プロセス

- LTIを利用し、外部コンテンツを利用し、学習履歴を取って、学習終了・条件等でOpen Badgesを学習者へ発行、学習者は発行されているBadgesを活用
- 学習の主体は学習者自身であり、AI＋Big Dataを利用
- Comprehensive Learner Record (CLR)
- Competencies and Academic Standards Exchange (CASE)



相互運用性を持つ標準仕様を利用することで様々なサービスへの結合・移植などがもっと簡単になり、効率的(Eco System)になる。生涯学習にもつながる

事例 – Learning Space®

LearningSpace (ラーニングスペース)

自律的・自発的な学びで、研修効率・効果向上

サブスクリプション + Open Badges®



eラーニングコース

- ！ ネットラーニング制作のeラーニングコース群
- ！ コース定型プラン以外にも、コース自由選択プラン(カスタマイズ)も可



研修・学習ポータル

- ！ 管理者用の研修・学習ポータルを提供
- ！ オンラインで全ての運営を一元管理可能



デジタル修了証明書

- ！ 「オープンバッジ」の発行が可能
- ！ 学習意欲を高め自律的な学習を促す。スキルの可視化を実現

LearningSpace (ラーニングスペース) は、3要素から構成されています。
選び方、使い方は自由に選択できます。お気軽にお問い合わせください。

- ・ ネットラーニングオリジナルeラーニングコース
- ・ 研修管理者向けポータルサイト
- ・ ブロックチェーン型の改ざんを防ぐデジタル修了証明書「オープンバッジ」

ご清聴ありがとうございました。

NetLearning® Quality.