

IMS標準と法政大学における 活用事例

2016年 8月 25日
情報メディア教育研究センター

常盤 祐司
yuji.tokiwa.dc@hosei.ac.jp

Outline

e-Learning関連の国際標準

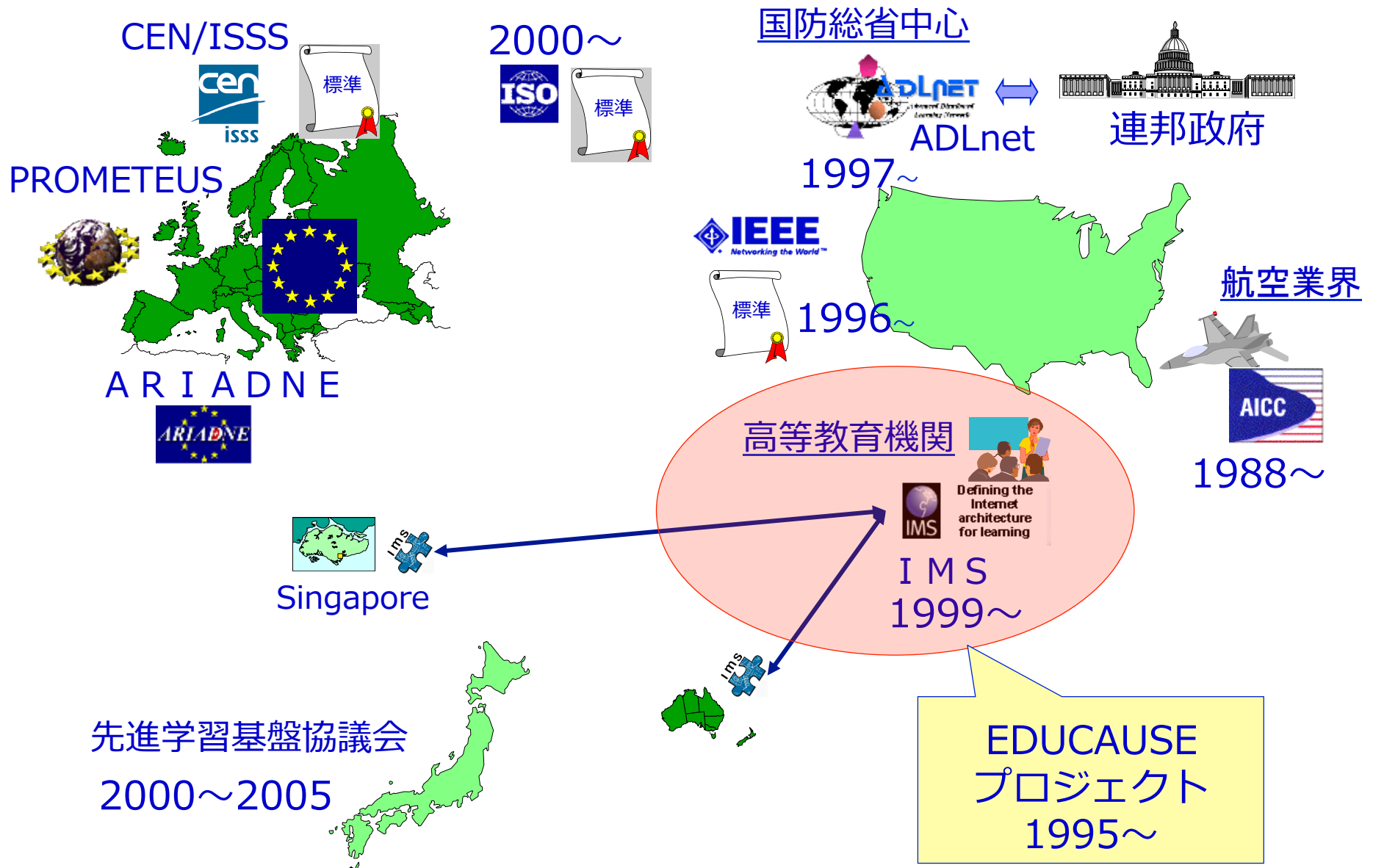
標準化のメリット

法政大学の現状

NGDLE

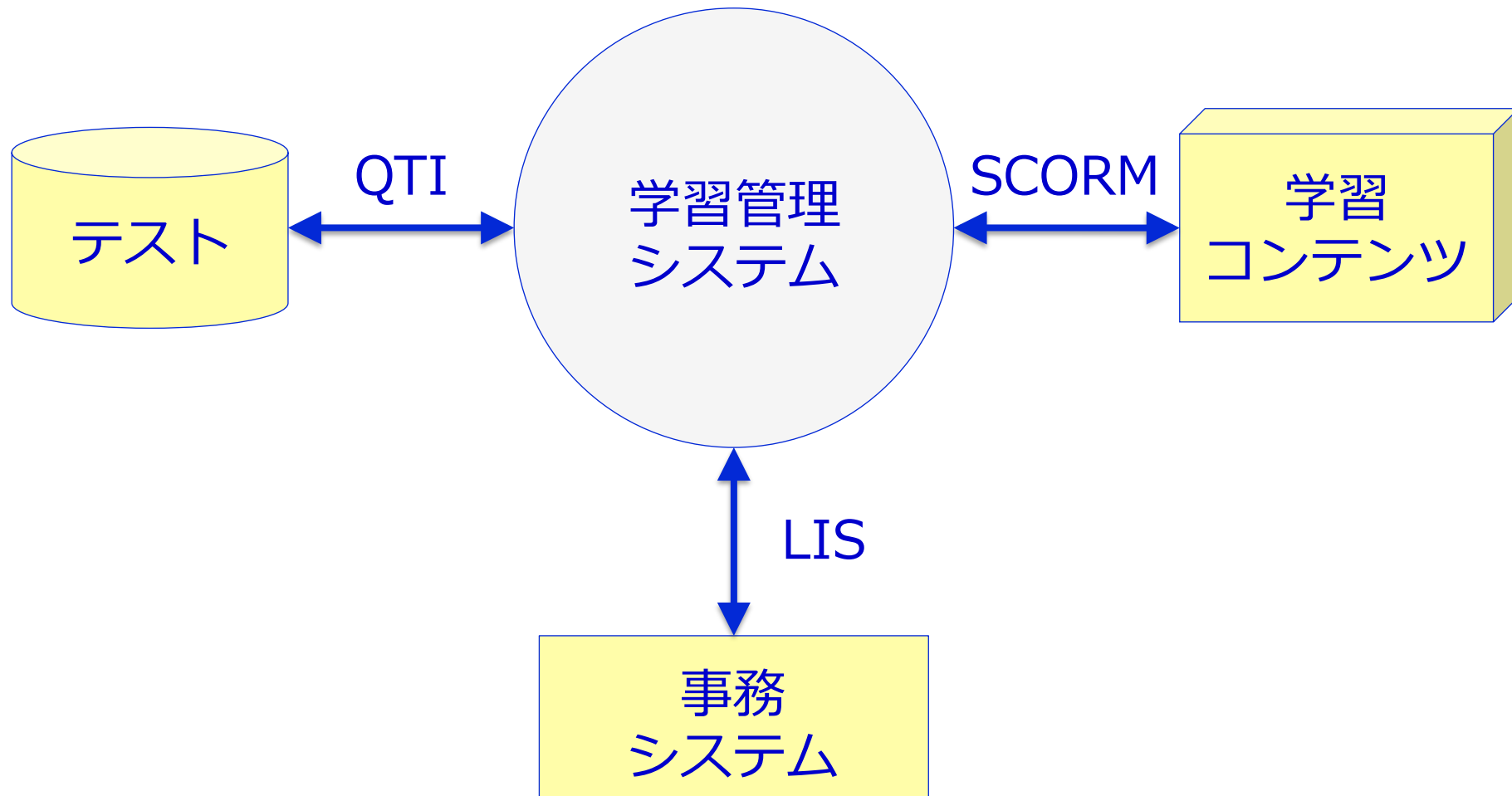
I nstructional M anagement S ystems

e-Learning関連国際標準化の動向 (2002)

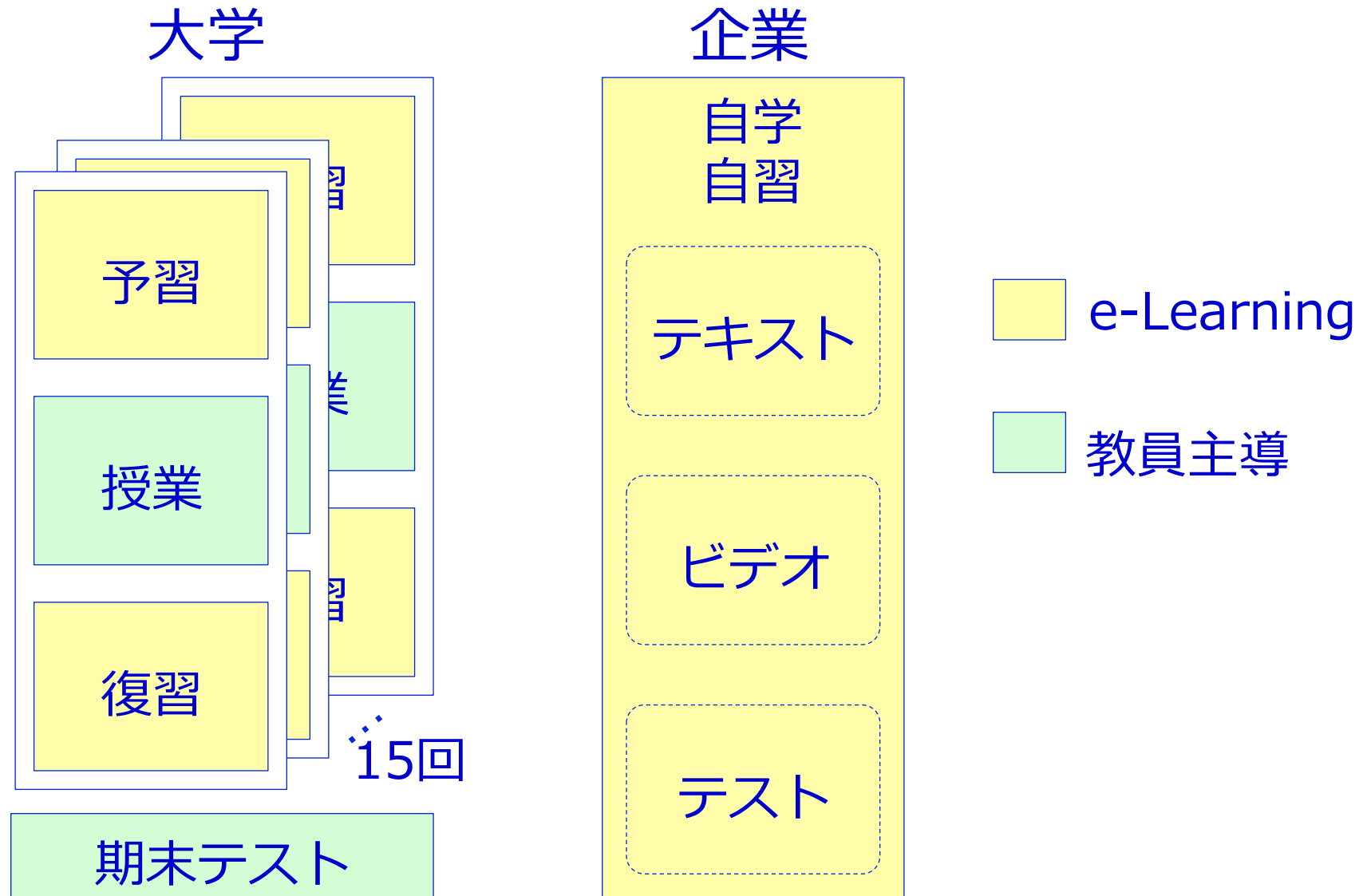


標準化のメリット

システムの細分化により参入障壁を低減



e-Learning利用 - 大学 vs. 企業



eLearning概要 - 大学 vs. 企業

	大学	企業
学習方法	学習することが本務	本務を抱えての学習
学習時間・場所	授業：固定 予習・復習：任意	任意
クラス	○	X
講師による授業	○	X
単位認定	○	X
教室	多数	会議室を流用
受講者/講師	数人～1000人	～100,000人
e-Learningシステム 位置づけ	教員支援	仮想的な講師
	教育の質向上、 教員事務効率化	人材育成、情報伝達

多様化する授業に対するシステム化動向

授業
Tool



- 反転授業
- Gamificationを取り入れた授業
- プレゼンテーション相互評価
- Digital Story Telling相互評価
- 建築デザイン作品相互評価
- プログラミング自習 など

授業
Tool



授業支援
システム

Sakai
& mahara

授業
Tool

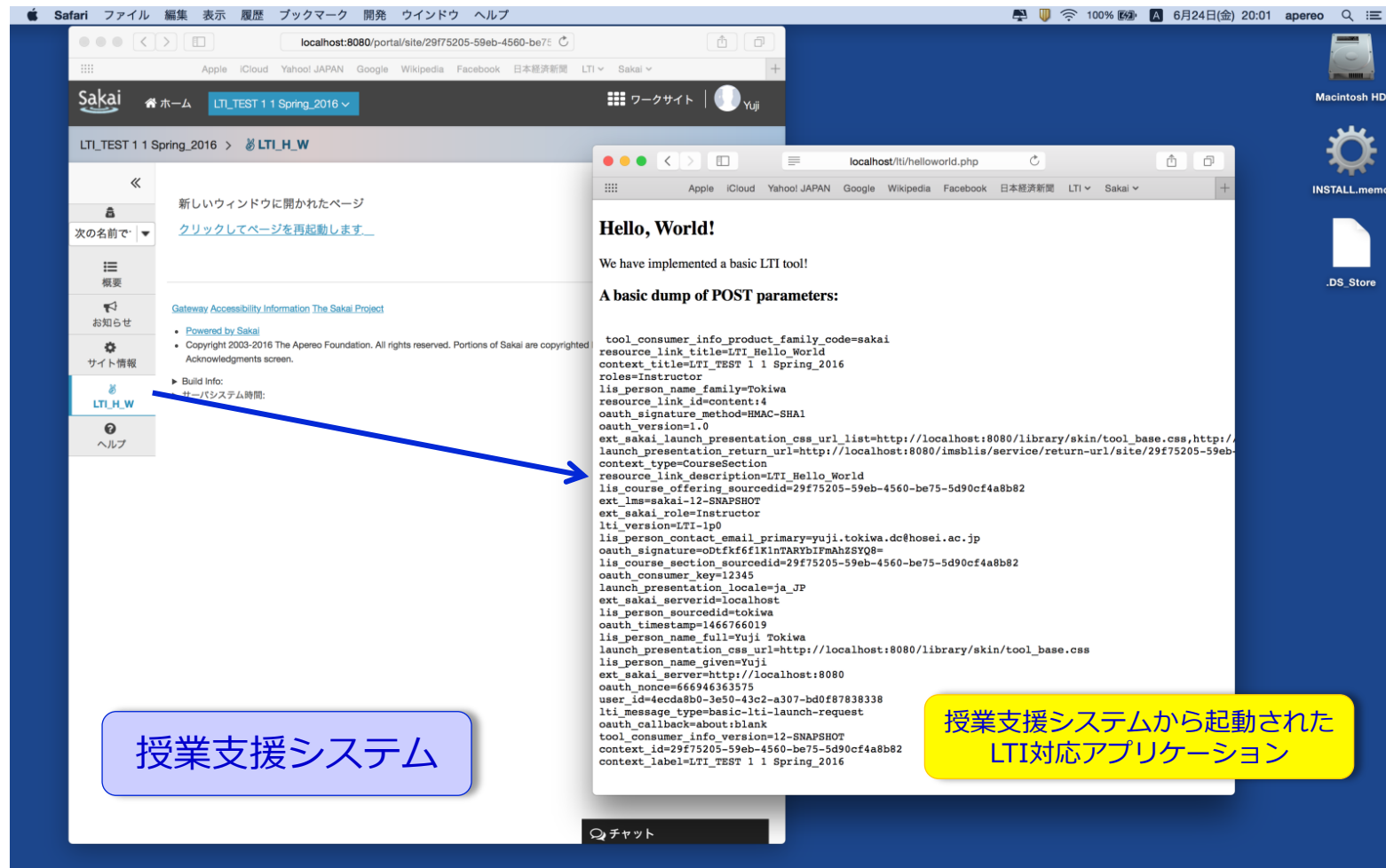


LTIによる認証・クラス情報連携



LTI事例

授業支援システムからLTIアプリケーションが起動され、ユーザ情報および授業情報が渡される。



授業支援システム

授業支援システムから起動された LTI対応アプリケーション

```

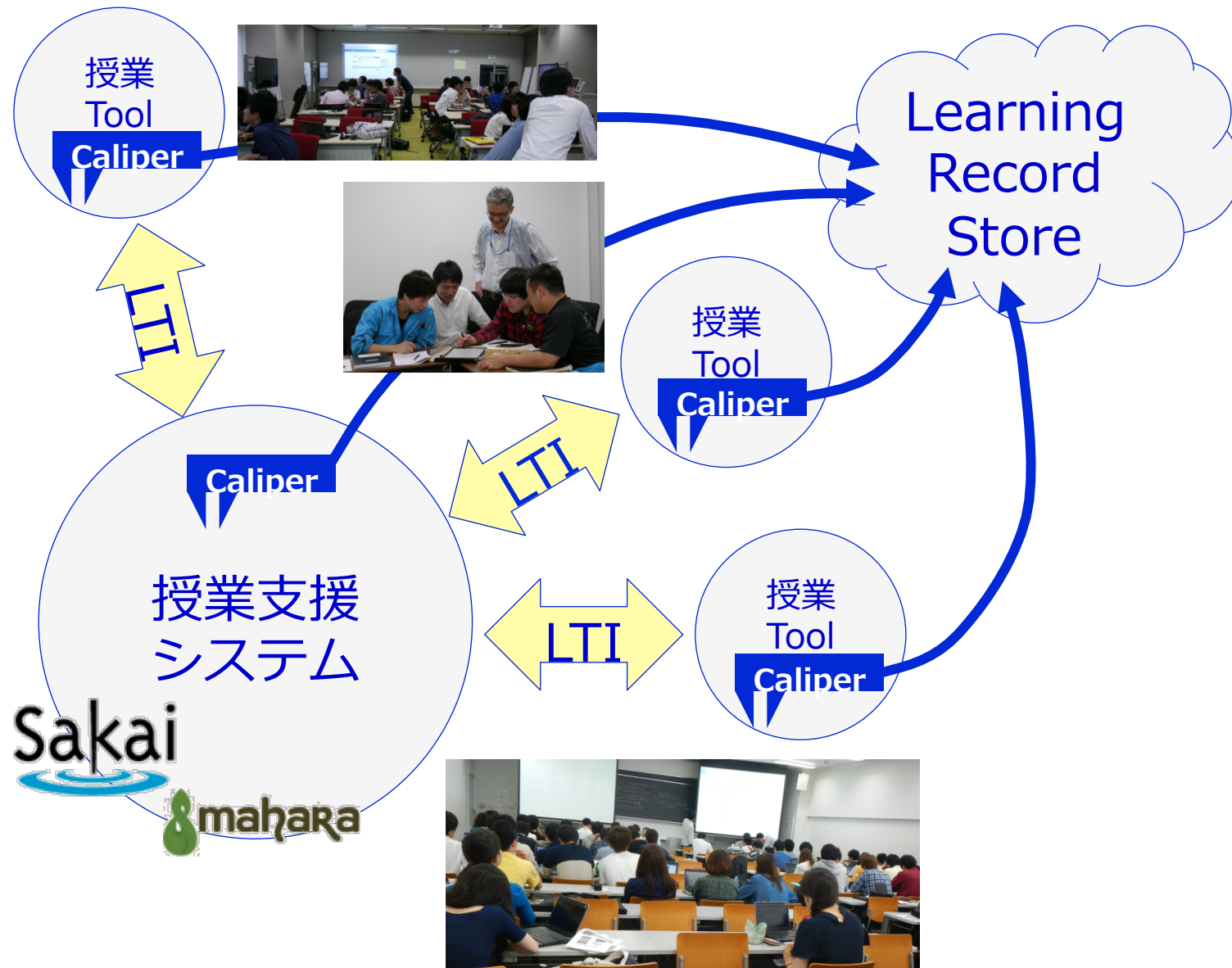
Hello, World!

We have implemented a basic LTI tool!

A basic dump of POST parameters:

tool_consumer_info_product_family_code=sakai
resource_link_title=LTI_Hello_World
context_title=LTI_TEST 1 1 Spring_2016
roles=Instructor
lis_person_name_family=Tokawa
resource_link_id=content:4
oauth_signature_method=HMAC-SHA1
oauth_version=1.0
ext_sakai_launch_presentation_css_url_list=http://localhost:8080/library/skin/tool_base.css,http://
launch_presentation_return_url=http://localhost:8080/imsblis/service/return-url/site/29f75205-59eb-
context_type=CourseSection
resource_link_description=LTI_Hello_World
lis_course_offering_sourcedid=29f75205-59eb-4560-be75-5d90cf4a8b82
ext_lms=sakai-12-SNAPSHOT
ext_sakai_role=Instructor
lti_version=LTI-1p0
lis_person_contact_email_primary=yuji.tokawa.dc@hosei.ac.jp
oauth_signature=OdtFkf6fKtARYbIFmAhZSYQ8=
lis_course_section_sourcedid=29f75205-59eb-4560-be75-5d90cf4a8b82
oauth_consumer_key=12345
launch_presentation_locale=ja_JP
ext_sakai_serverid=localhost
lis_person_sourcedid=tokawa
oauth_timestamp=1466766019
lis_person_name_full=Yuji Tokawa
launch_presentation_css_url=http://localhost:8080/library/skin/tool_base.css
lis_person_name_given=Yuji
ext_sakai_server=http://localhost:8080
oauth_nonce=666946363575
user_id=4ecda8b0-3e50-43c2-a307-bd0f87838338
lti_message_type=basic-lti-launch-request
oauth_callback=about:blank
tool_consumer_info_version=12-SNAPSHOT
context_id=29f75205-59eb-4560-be75-5d90cf4a8b82
context_label=LTI_TEST 1 1 Spring_2016
    
```

Caliperによる学習ログ収集



Next Generation Digital Learning Environment

- Interoperability & integration
- Personalization
- Analytics, advising, & learning assessment
- Collaboration
- Accessibility and universal design

EDUCAUSE

NGDLEを支えるIMS標準



