

教育機関における e-ラーニング活用の現状と展望



2004年6月4日
ブラックボードジャパン(株)
代表取締役
井上 博樹

アジェンダ

- e-ラーニングの普及状況
 - ✓ 海外における動向
 - ✓ 日本国内における動向
- 日本の大学における導入事例
 - ✓ キャンパスポータル
 - ✓ 統合システム
- 今後の課題

e-ラーニングを巡る状況

- 世界的に利用が定着しつつある

- ✓ 教育機関

- 北米・欧州で80%、日本で約20%の高等教育機関が何らかのコース管理（授業支援）システムを導入・利用

- (Campus Computing Survey 2003)

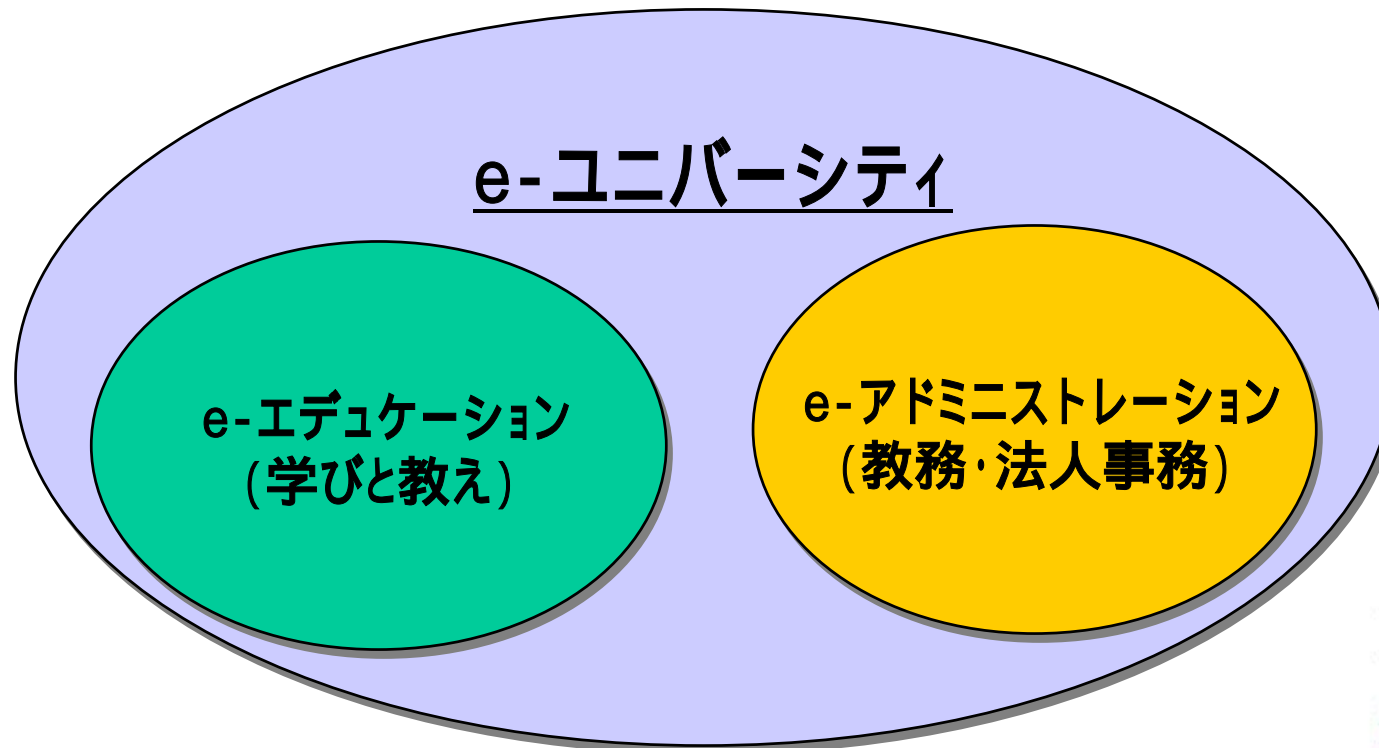
- ✓ 企業

- 80%を超える企業がe-ラーニングを利用
- スイート導入が盛ん

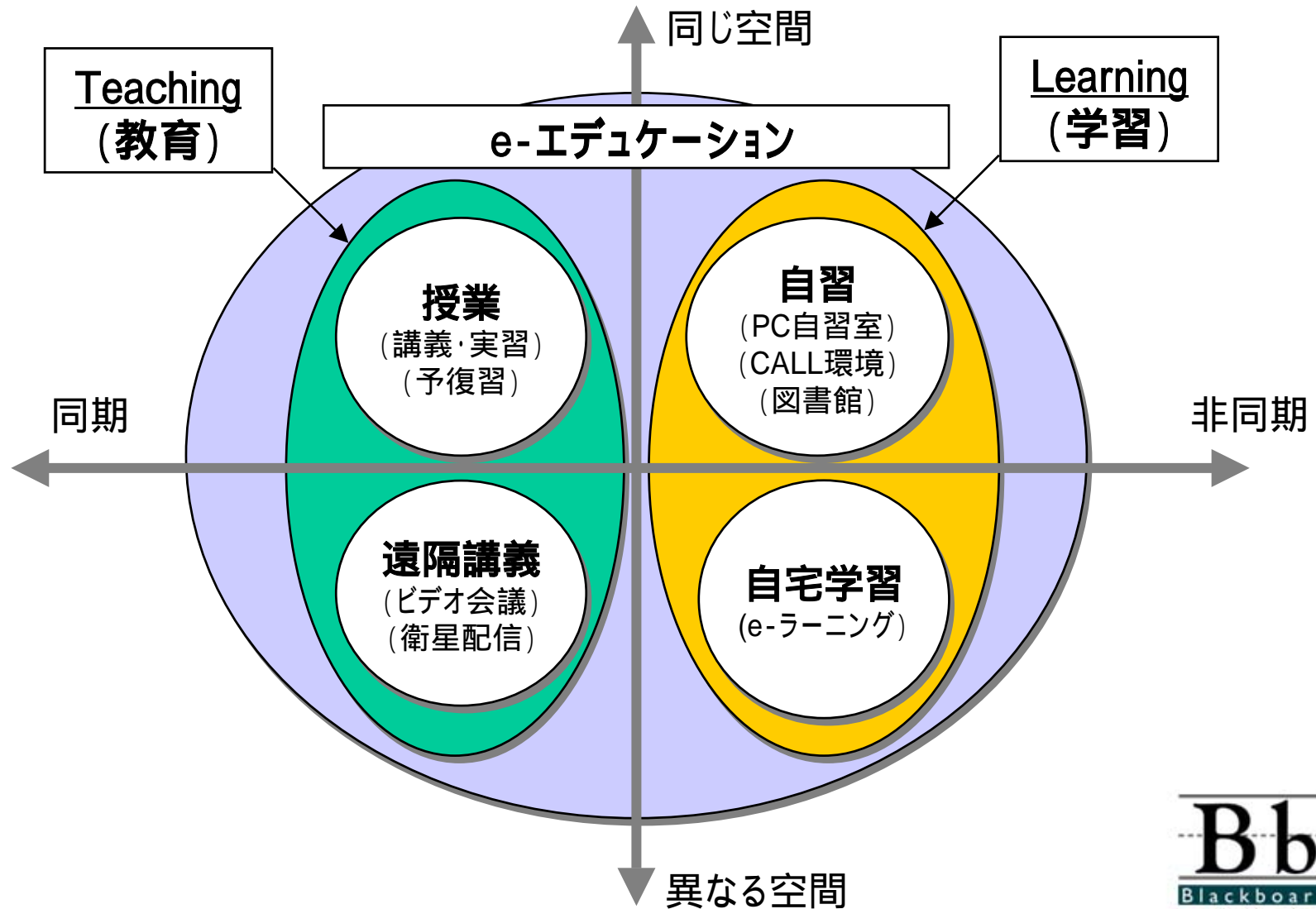
- コンピテンシーマネジメント・KM（ナレッジマネジメント）と統合・連携

大学の情報化

- 教育活動の情報化と、事務の情報化が同時に進行している。
 - ✓ *LMS*・*CMS*は一つのコンポーネント



教育機関における e-ラーニング利用



教育情報化の構成要素

アカデミックポータル

授業支援

- ダイナミックな編集
- 授業教材の管理
- グループ学習
- テスト・成績管理
- 評価・成績表管理
- アンケートや授業評価
- コミュニケーションツール

コミュニティ

- 学習グループ
- 委員会・クラブ
- 教員・職員研修

コンテンツ管理

- 学習目標
- バージョン管理
- アクセス管理
- サーチエンジン
- ワークグループ
- 分散マネジメント
- マスター管理

eポートフォリオ

- 研究業績
- 教育業績
- テンプレート
- 共有

学籍管理

- 学籍管理
- 入学
- 履修履歴
- 奨学金
- 事務手続き

履修管理システム

- コース設計
- 受講資格の管理
- 学習目標
- 各種規準管理
- アドバイザー管理

図書館システム

- 蔵書検索
- 商用データベース
- デジタルアーカイブ
- オンライン照会サービス
- 貸出管理

海外における取り組み



米国における大学情報化

- 大学主導の情報化推進

- ✓ 少ない公的補助金・厳しい経営環境

- 対策：専任教職員削減・受入学生数増大

- e-ラーニングによる教員一人当りの担当学生数増加
- システム統合による管理コスト削減
 - » フロントエンドからバックエンドまで統合

- ✓ 授業支援システム・ポータル構築までは完了。さらに基幹業務システムとの連携を図る。

- 大学

- 事務システムや全ての学内サービスと統合・連携
- アカデミックスイートの導入

- K-12

- 地域単位での推進・電子教材共有が盛ん。
- 評価基準（ルーブリック）・教材の標準化

地域教育ポータル の例

QuickTime[®] 映像
TIFF 画像
MP3 音声
PDF 文書
...
その他の機能

大学情報化の課題

・ 現在最も重要な学内IT利用における課題

1. ITを活用した（通常の）教育支援： 24.3%
2. 業務系システムアップグレード： 18.9%
3. リプレース予算獲得： 15.1%
4. ユーザサポート： 13.0%
5. オンライン教育プログラム提供： 6.4%
6. キャンパスポータル運用： 4.3%
7. Wirelessアクセス提供： 2.0%
8. キャンパス内コマースサービス提供

- *Campus Computing Survey 2003 (C.Green)*

対象： 各大学のCIO

大学のe-ラーニングへの取り組み

- 既存大学によるe-ラーニング事業は失敗
 - ✓ 1990年代後半はe-ラーニング事業立上げが盛ん。トップスクールはほぼ全滅。撤退相次ぐ。
 - コロンビア大学 ファソム
 - ニューヨーク大学 NYU Online
 - カーディアン (U-Next)
 - 一部、フェニックス大学等は堅調に事業展開
 - ✓ 学内での活用に注力
 - 授業支援システム (CMS: コースマネジメントシステム)
 - キャンパスポータル
 - 学内サービスのオンライン統合
 - 卒業生へのサービス提供
 - アカデミックスイート構築
 - 各種支払い・入退館システム等との連携

の順で展開

e-ラーニングのコモディティ化

- 一時のブームは過ぎたが、広く着実に普及
 - ✓ **スキル・キャリアアップ・再教育手段として定着**
 - 各事業に必要な人材を必要期間のみ雇用
 - 頻繁なジョブスイッチや解雇
 - 採用側も短期間でスキル育成のニーズ。SOP。
 - 大学のみならず企業や行政における利用も一般化
 - ✓ **地域との連携強化**
 - 技術革新・人材輩出機関としての大学への期待
 - シリコンバレーなど大学・産業界・各種専門家の協業による地域発展へのチャレンジ
 - 地域社会人対象に職業訓練等をハイブリッドで提供
 - » カナダ(OLA)、シンガポール等も同様の取り組み
 - » e-ラーニングとハンズオントレーニングのブレンド
 - ✓ **企業ではHRM・KM等と連携したスイート導入**
 - ✓ コンピテンシーマネジメントと連携

欧州の大学の取り組み

- 政府主導の展開
 - ✓ イギリス・オランダ・スペイン・イタリア・北欧諸国など
 - CMSの予算を一定額確保
 - VLE(Virtual Learning Environment)・MLEとよばれる
 - または政府機関が一斉調達
 - オランダ SURFによる一括調達とASP提供
 - ✓ ドイツ： COEプログラム
 - アメリカへの学生流出を食い止めたい
- ポータル構築が盛ん
 - ✓ Webサービスでシステム同士は連携
- LO・SCO(教材)リポジトリの構築
 - ✓ 各種メタデータ仕様の標準化

アジアの大学の取り組み

- シンガポール・香港等英語圏の取り組みは北米に近い。
- 非英語圏は現在急速に立ち上がりつつある。
 - ✓ 韓国では十数大学がフルオンライン型大学教育プログラムを提供
 - 2001年以降ブロードバンド環境の政策的普及
 - ✓ 中国では、2004年清華大学がBlackboard社と共同出資で全土をカバーするASP事業を展開
 - ✓ 日本でも導入が急増 (10%から30%へ)

日本の大学

- 独立行政法人化後、急速な導入
 - ✓ 差別化要因としてのe-ラーニング導入
 - 理解度向上、社会人教育拡充、情報化の一環
 - 海外校との提携・交換プログラム
 - ✓ Blackboardの導入校に見る傾向
 - 地方の中核となる国公立大学
 - 岐阜大学、信州大学、琉球大学、愛媛大学、富山大学等
 - 社会人教育や新学部設立に積極的な私立大学
 - 名古屋商科大学、日本福祉大学、関西大学
 - よりきめ細やかな学習指導を充実させたい大学
 - 玉川大学、神戸女学院、筑紫女子学園、東京医歯大
 - 国際的な教育プログラムを展開している大学
 - 東京工業大学、国連大学、名古屋外国語大学

利用機関一覧

- 東京医科歯科大学
- 筑波大学（ホスティング）
- 上智大学（市谷）
- 上智大学（四谷）
- 国連大学
- 日本大学（文理）
- 統計数理研究所
- 東京工業大学
- （メディア教育開発センター）
- 玉川大学
- 神奈川工科大学
- 富山大学
- 信州大学
- 名古屋商科大学
- 名古屋外国語大学
- 日本福祉大学
- 岐阜大学
- 京都工芸繊維大学
- 京都経済短期大学
- 京都精華大学
- 関西大学（総合情報学部）
- 神戸女学院大学
- 愛媛大学
- 琉球大学
- 国立大学教育実践研究関連センター協議会
- トラベルジャーナル専門学校（ハウジング）
- 大阪総合デザイン専門学校（ASP）
- アメリカンスクール（ASIJ）
- 三菱商事株式会社（ASP）
- 新日鉄ソリューションズ
- G-One コミュニケーションズ
- NTTデータカスタマサービス

岐阜大学ポータル

Academic Instructional Media Service Gifu

AIMS Gifu University

利用可能なロケール: 日本語 | [English](#)

[岐阜大学 ホームページ](#) | [IMC](#)

アカウントはありますか？
ここからログインします。

アカウントを持っている場合は、ここにログイン情報を入力し、下の[ログイン]ボタンをクリックします。

ユーザ名:





パスワード:

[ログイン](#)

下の[プレビュー]ボタンをクリックすると、ゲストとしてアクセスできます。

岐阜大学AIMSへようこそ！

このサイトは、大学教育の情報化を目指して、授業情報と学習環境の提供を行うことを目的に、総合情報メディアセンターが運用しているものです。このシステムは、BlackboardInc.の多言語対応コースマネジメントシステムであるBlackboard Learning System ML™により運用されています。

-  e-Campus あなたが受講しているすべての講義のニュースやアナウンスなど
-  コース 学部・大学院等の講義ツールの利用：シラバス、講義資料、講義毎の交流など
-  コミュニティ あなたが所属している学部、大学院内での交流など
-  学内サービス 学内の各種サービスへのリンクなど

 [ログインできますか？](#)

 [ブラウザ関係のQ&A](#)

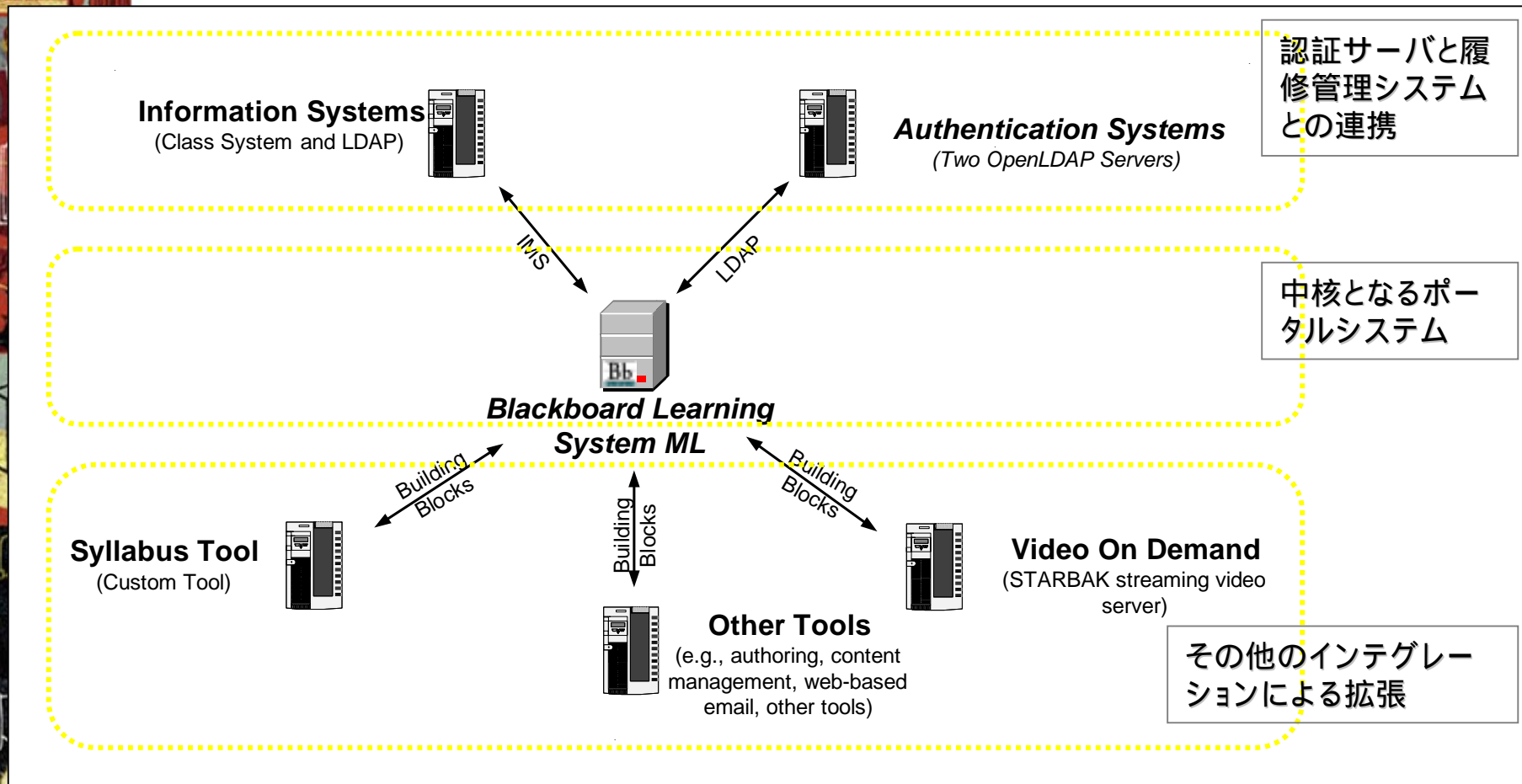
 [マニュアル・資料等](#)

○ Announcements

- 2004/05/27 AIMS-Gifu利用講習会（インストラクタ向け）を6月22日13時より、総合情報メディアセンターA館にて実施します。

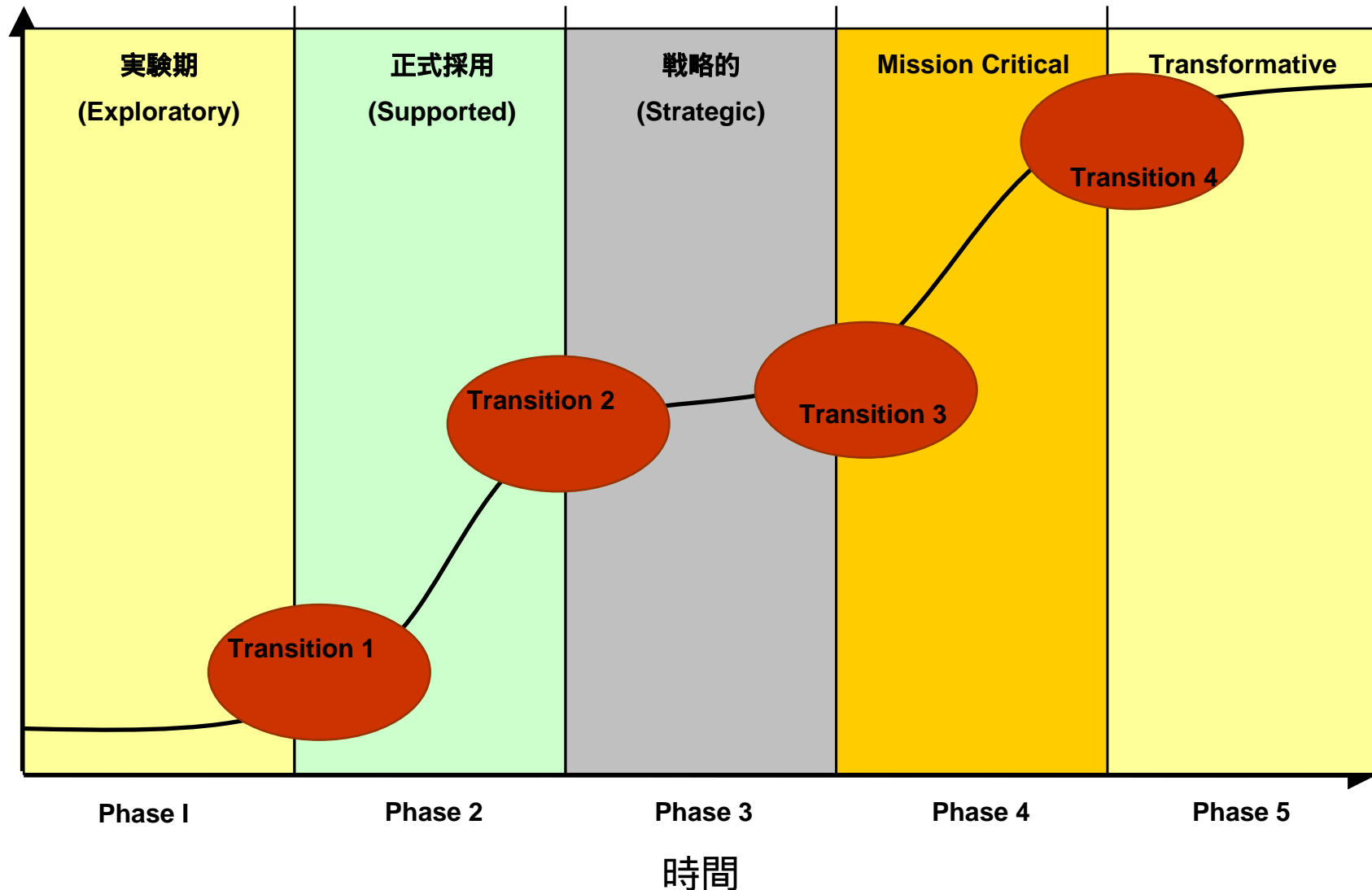
岐阜大学における統合システム構築

- AIMS (Academic Instructional Media Service)



エデュケーションテクノロジーフレームワーク

- クリティカルになるにはミッションが必要。



今後のe-ラーニング利用における課題

- 統合システム構築の視点からの戦略的取組み
 - ✓ e-ラーニングは一つのコンポーネント
 - ✓ 各大学のミッションを明確にする。
 - ✓ オープン・フレキシブルな構成
- 地域との連携や、サービス提供
 - ✓ ESP(教育プロバイダー)としての大学
 - 教育プログラム・教材・各種サービス提供



ありがとうございました。

電子メール : hinoue@blackboard.com