

携帯・スマホで Moodleを使う

2011.11.10

駒澤大学

総合情報センター

三浦 謙一

Computer最近

Amazon EC2
Salesforce.com
Nifty Cloud

Cloud

Android



スマートフォン



タブレットPC

MoodleとMobile端末の シームレスな融合

Moodle

PC 端末

機能同じ


Mobile 端末



駒澤大学e-Learning

YeStudy

- ◆ Moodleをベース
- ◆ 先進機能
 - ◆ 出欠管理：出欠サービス
 - ◆ 個人情報保護
 - ◆ 携帯とのシームレスな連携：MobYe
 - ◆ 提出課題の教員閲覧：FlashPaper
 - ◆ FDアンケート（モジュール）
 - ◆ 携帯電話へのメール転送設定
 - ◆ Avatar作成：Profileへ登録



Yes Study
家からStudy
Yesterday

駒澤大学e-Learning YeStudyの特徴

- ◆ 全学的活用推進
- ◆ 授業の再現型 ⇒ 授業支援型
- ◆ 教員による授業改革
 - ◆ YeStudy教員ユーザ会: **ToDay** サーバ
 - ◆ FDに取り込む: **FDアンケート**
 - ◆ 4年間の履歴: **YeStudy Once More**
 - ◆ **文系のJABEE**
 - ◆ コース登録: 学生自身で登録 (LDAP)
 - ◆ **履修未確定期間に対応**

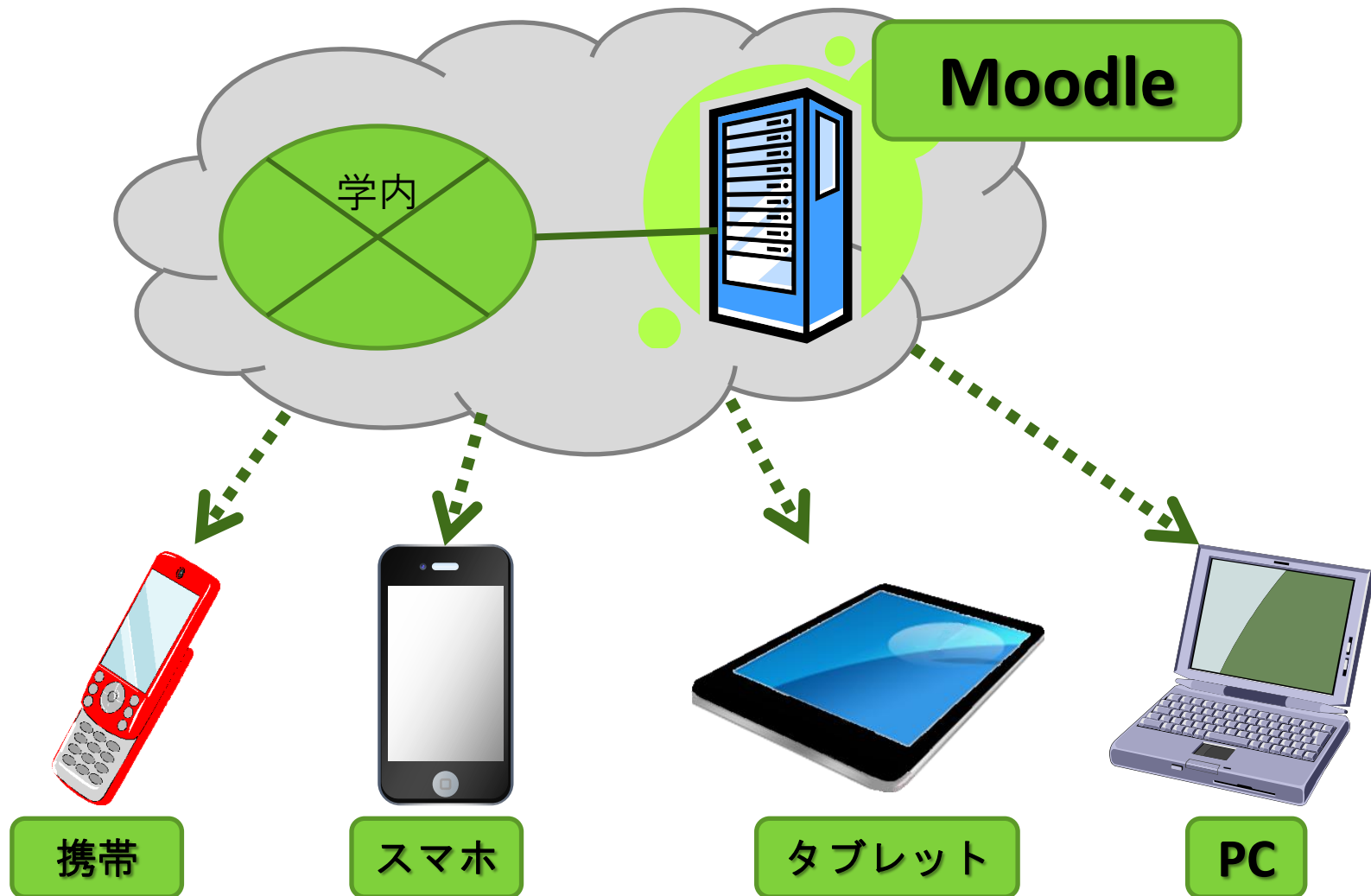
YeStudy 推進体制

- ◆ **教員ユーザ会** : 教員同志の連携 ToDay
 - ◆ 教材、授業の進め方等の活用方法連携
 - ◆ 事例発表会
 - ◆ 必要機能 : 仕様策定・承認
- ◆ **Moodleサポート** : 利用方法
 - ◆ 対象 : 教員 + 学生
 - ◆ **e-ConShell** (e-concierge)



懇切ていねいに
すぐ
貝答する

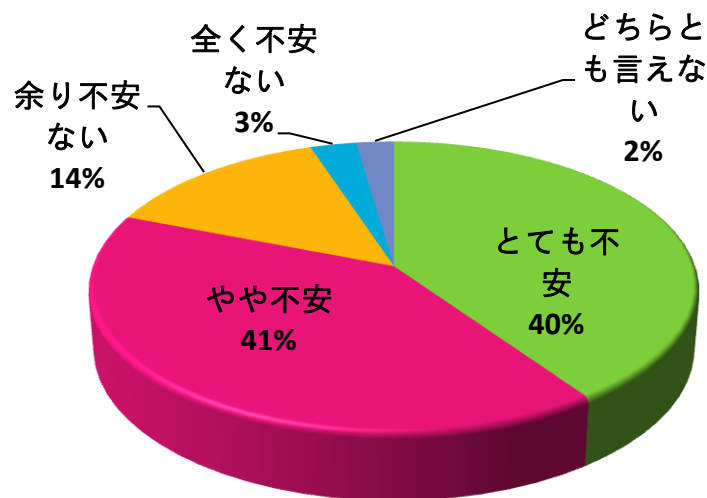
MoodleとMobile端末の シームレスな融合



なぜ携帯端末か？

- ◆ 常に手元にある
 - ◆ 四六時中：通学時
 - ◆ 身近な存在：傍にないと不安
- ◆ アクセスの抵抗感少
 - ◆ PCを立ち上げるのは面倒
 - ◆ **Pull** ⇒ **Push** 感覚
- ◆ ボトムアップ ⇒ コース開設増を狙う
 - ◆ 学生が便利と感じる
 - ◆ 学生からコース開設要望

携帯電話の持ち歩きについて



出典：インフォプラント

Mobile端末

GALAPAGOS

◆ ガラケー：ガラパゴス・ケータイ

- ◆ 日本の中だけで独自に進化
- ◆ ガラパゴス諸島の生物に例えて
- ◆ **DoCoMo, au, SoftBank**



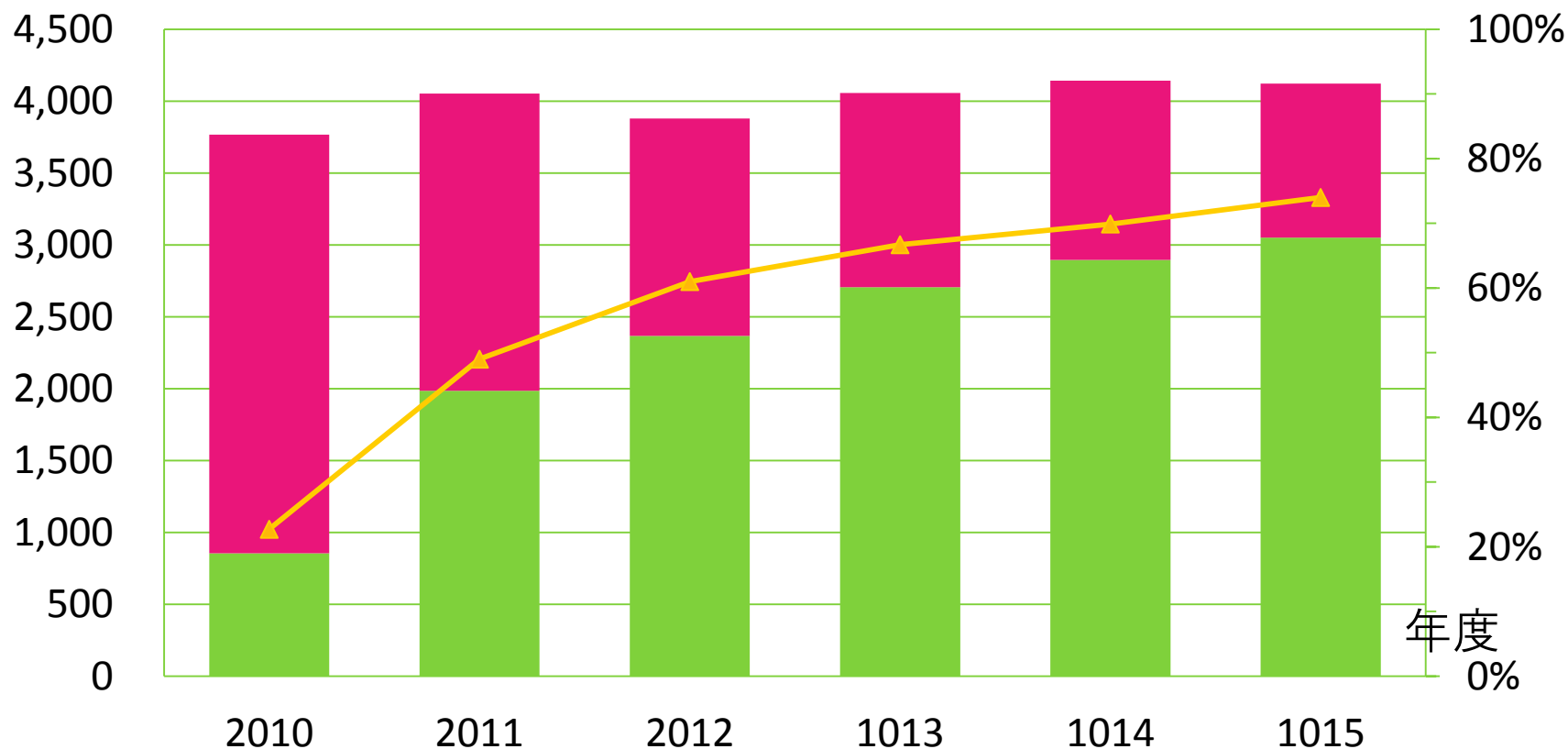
◆ スマホ

- ◆ **iOS**
 - ◆ iPhone
- ◆ **Android**
 - ◆ Xperia, Galaxy, HTC EVO, Regza phone . . .

スマートフォン/携帯端末 国内出荷台数

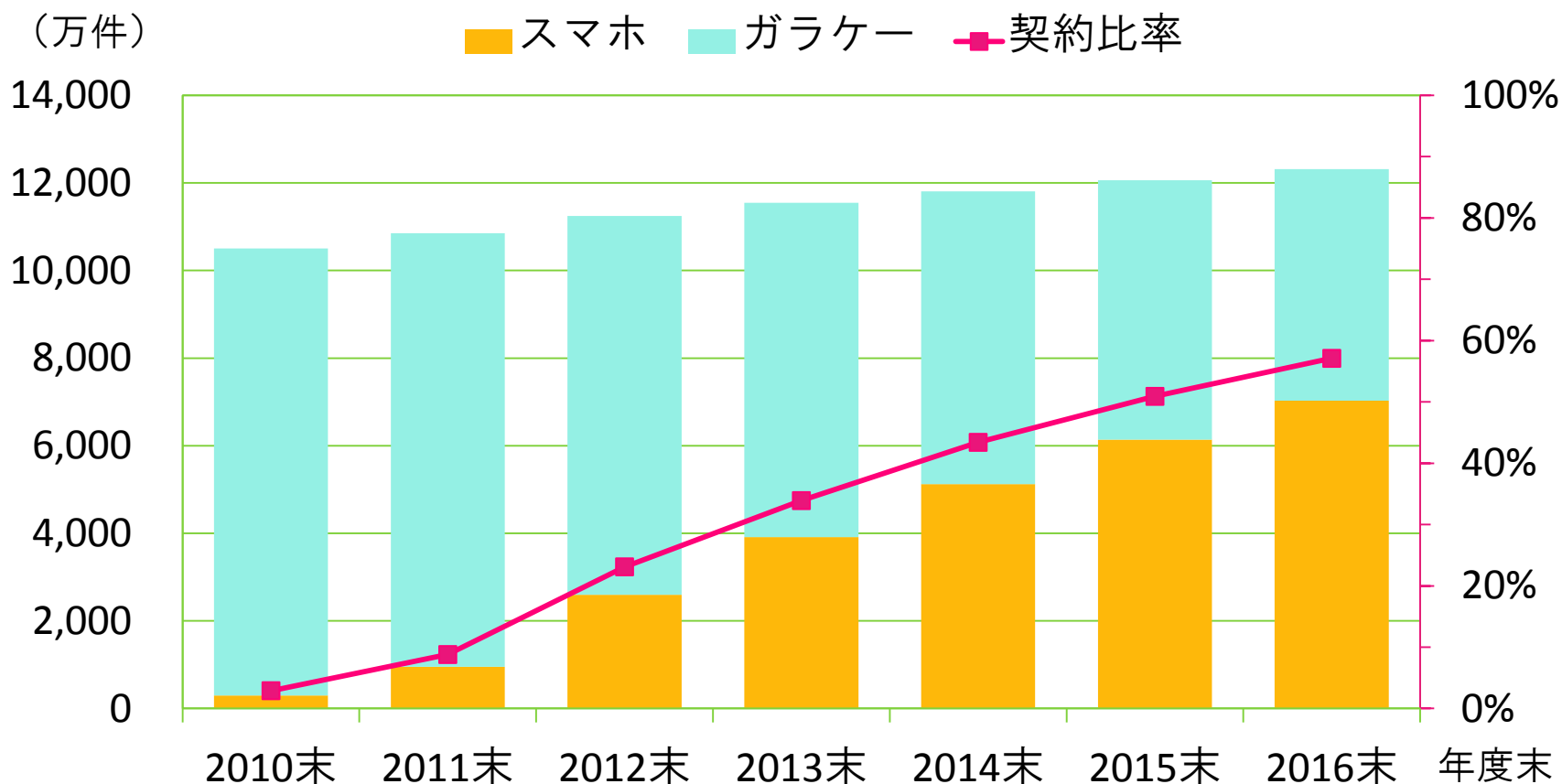
(万台)

■ スマホ ■ ガラケー ▲ 比率



出典：(株)MM総研 [東京・港] 2011年7月
スマートフォン契約数の比率・推移・予測

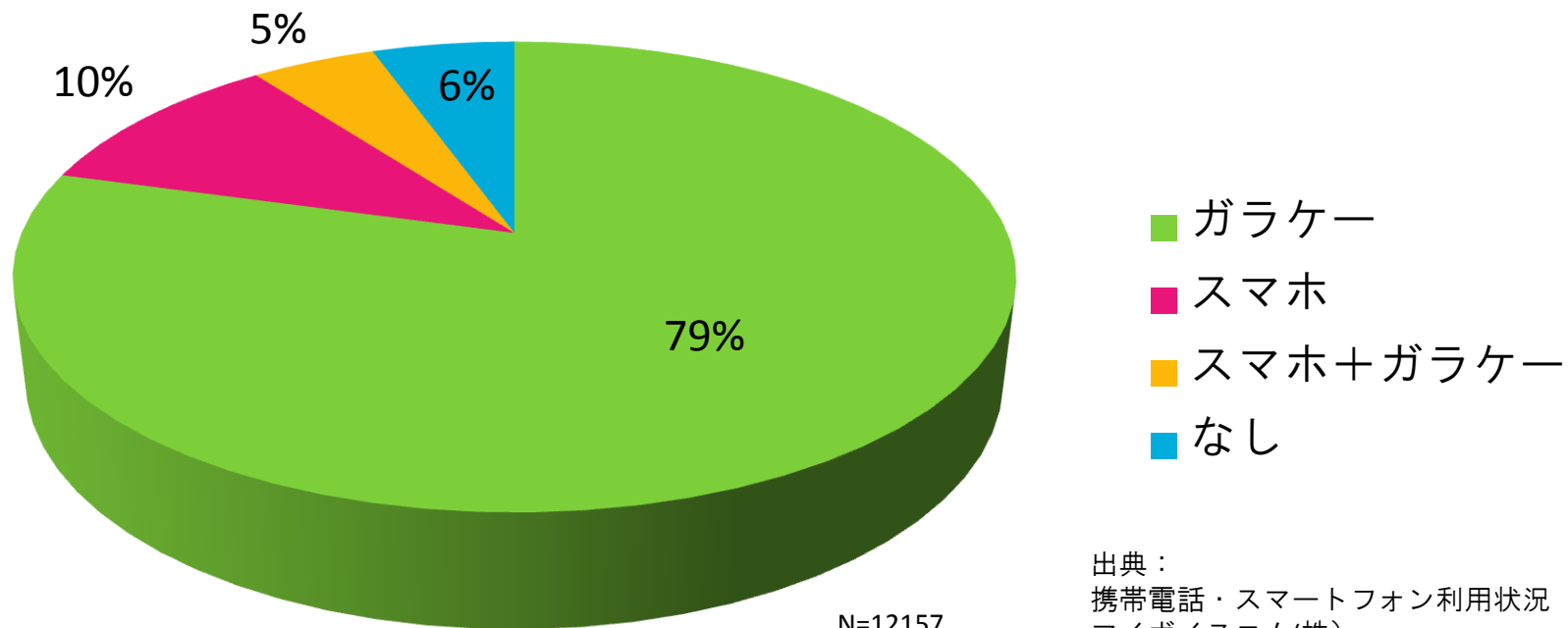
スマホ契約数の 比率・推移・予測



出典：(株)MM総研[東京・港] 2011年7月
スマートフォン契約数の比率・推移・予測

ガラケー・スマホの利用比率

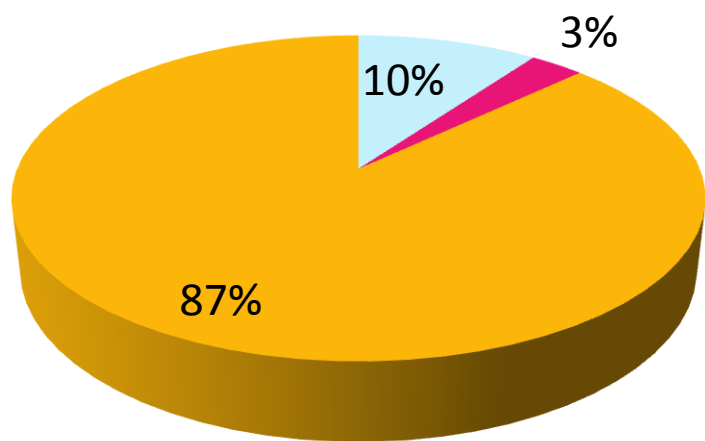
利用端末



出典：
携帯電話・スマートフォン利用状況
マイボイスコム(株)
2011年9月

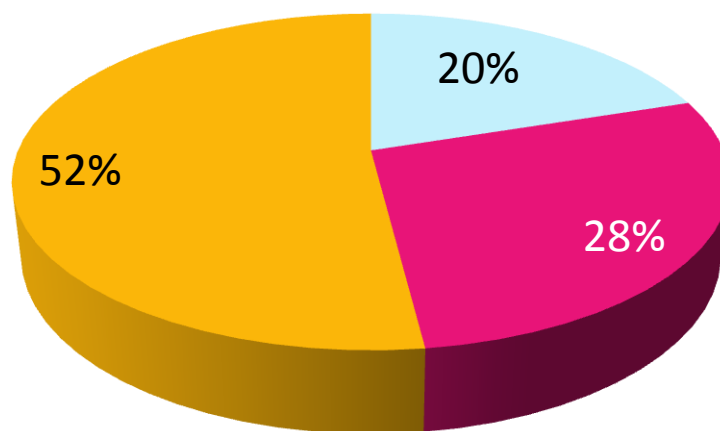
Mobile端末の推移（学内実績）

2010年9月



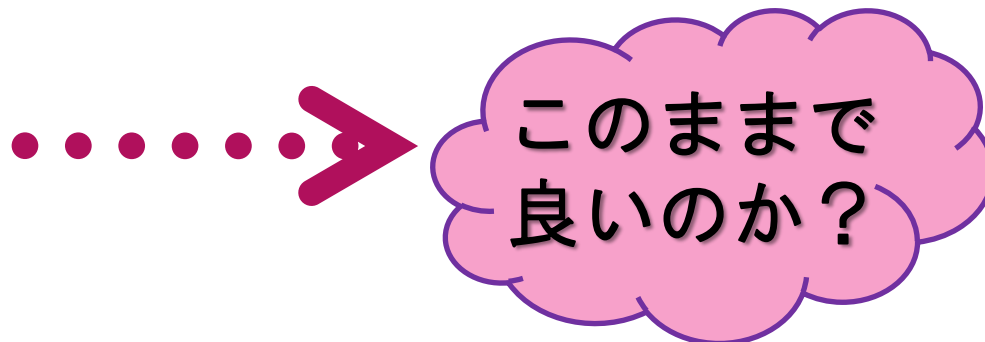
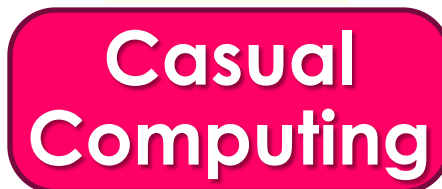
■ iPhone ■ Android ■ ガラケー

2011年9月




■ iPhone ■ Android ■ ガラケー

PCの向かうところ




e-Learningにおける Mobile端末とは？

- ◆ CMS ⇔ PC、 Mobile
 - ◆ CMS : Moodle は de facto に近い
 - ◆ 機種に依存しない
 - ◆ ガラケー、スマホの両方が使える
 - ◆ 専用アプリではない
 - ◆ iPhoneアプリ、Androidアプリ
- 
- ◆ Webアプリ

モバイルで出来ること

- ◆ かんたんログイン
- ◆ 出欠サービス
- ◆ スケジュール管理 自習室情報
- ◆ 課題：オンライン・テキスト
- ◆ 小テスト
 - ◆ ○×、多肢選
 - ◆ 数値、作文、記述、組合せ
- ◆ 投票
- ◆ Webページの閲覧：HP, Youtube など
- ◆ フォーラム
- ◆ 教材の閲覧：Word、PowerPoint ⇒ PDF



学生は持っていない

Moodle/MobYe機能比較

機 能										
フォーラム	一般		Q&A		Topic 1件 Discussion		各人1件 Discussion		Simple Discussion	
Moodle MobYe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
課題	単一		高度		Online Text					
Moodle MobYe	○	×	○	×	○	○				
小テスト	多肢選択		○×		穴埋め		組合せ		計算, 作文 他	
Moodle MobYe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
その他	投票		Feedback		チャット		Workshop		レッスン	
Moodle MobYe	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×
	コース登録		Webページ		教材閲覧		← PDF(Word, PPT)			
Moodle MobYe	○	○	○	○	○	○				

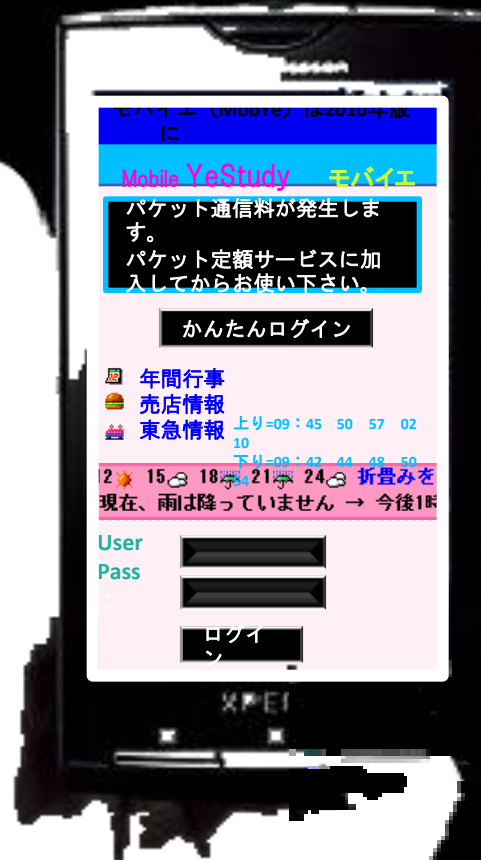
モバイエ 参上



■ 携帯電話
DoCoMo
au
SoftBank

iPhone
Android

WiFi
iPod Touch
DSi
DSi LL
PSP



モバイエは Mobile YeStudy の愛称

PCとスマートフォン、携帯電話のシームレスな連携

ログイン

<https://yestudy.komazawa-u.ac.jp/>

YeStudy



PC



携帯



スマートフォン



ログイン画面

PC

携帯

スマートフォン

① 携帯電話向けには「かんたんログイン」機能を提供し、ワンクリックでログイン可能

② 年間行事・売店情報・駒沢大学駅時刻表・天気予報を提供

③ 出欠で利用する位置情報の取得機能の動作を事前確認できる「GPSチェック」・「出欠サービス事前チェック」を用意

ログイン後画面

PC

- ① 自分の登録コース一覧
- ② PC向けには、アバター作成機能を提供
YeStudyのプロファイルで利用
- ③ モバイルでは、未提出の課題や小テストの一覧が表示
- ④ モバイルでは、自習室の空きPC台数、開室スケジュールを確認

携帯

スマートフォン

- ⑤ モバイルでは、年間行事、売店情報、駒沢駅時刻表を表示
- ⑥ 携帯電話向けの設定・解除が可能。設定後は、ID/パスワード入力なしにログイン画面の「かんたんログイン」ボタンからログイン可能

コーストップ画面から出欠サービスへ

PC

よくわかるYeStudy

あなたは ew01 駒澤 一英 としてログインしています。 (ログアウト)

購入 YeStudy よくわかるYeStudy

トピックアウトライン

よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心にご紹介するコースです。
¿Tiene alguna pregunta? No hay clase en la próxima semana. ¡Usted es un genio! Hasta mañana. 現在からのお知らせ

出欠サービス

クリッカー

フォーラムの検索

検索オプション

管理

設定
プロフィール

マイコース

よくわかるYeStudy
すべてのコース...

出欠

出席: 3
遅刻: 0
早退: 0
欠席: 0
出欠パーセント: 100.00 %
出席点: 6
詳細...

最新ニュース

10月18日 15:37
900001 サンプル先生
サイトを開設しました 詳細...
過去のトピック...

直近イベント

直近のイベントはありません。
カレンダーへ移動する...
新しいイベント...

最近の活動

2011年10月19日(曜日)
17:11 以来の活動
最近の活動詳細

コース更新内容:

課題を削除しました。

1. モバイル対応: **MobYe**

- パワーポイント教材 (PDF)
- 課題 (オンラインテキスト)
- モバイル対応小テスト (español)
- アンケート「e-Learningのメリットは？」

2. 教員向け機能

- 課題「e-Learning」に期待すること (単一ファイルのアップロード)
- 課題「YeStudy」に期待すること (高度なファイルのアップロード)
- コース開設申請 (リンク)
- 今週の質問箱

3. その他の機能

- アバター作成機能
- メッセージ
- プロフィール (メール転送設定: 参加者閲覧制御)

你好 PCでの多国語表示。

携帯

よくわかるYeStudy

00. よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心にご紹介するコースです。

先生からのお知らせ

出欠サービス

クリッカー

01. モバイル対応: **MobYe**

- パワーポイント教材 (PDF)
- 課題 (オンラインテキスト)
- モバイル対応小テスト (español)

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ

モバイル環境からでも利用できるように下記のような機能を実装しています。

続きを読む

06. 教員向け機能のまとめ

- 独自開発機能
- コース開設申請

続きを読む

07.

購入 YeStudy -> よくわかるYeStudy

上へ

ログアウト

スマートフォン

よくわかるYeStudy

よくわかるYeStudy

先生からのお知らせ

出欠サービス

クリッカー

01. モバイル対応: MobYe

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめモバイル環境か

06. 教員向け機能のまとめ

07.

Powered by Komezawa Univ.

アコーディオン・メニューに整理

出欠サービス画面

PC

携帯

スマートフォン

①

よくわかるYeStudy

セッション日: 2011年 10月 19日 09:55 教室外不正アクセス

elw01 駒澤一美

セッション完了: 3
出席: 1
遅刻: 1
早退: 0
欠席: 1
出欠パーセント: 75.00 %
出席点: 3 / 4

#	日付	時間	説明	結果	備考
1	2011/09/27 (火)	17:00	---	欠席	
2	2011/10/04 (火)	17:00	---	出席	
3	2011/10/11 (火)	17:00	---	遅刻	
4	2011/10/19 (水)	09:55	---	欠席	

あなたは elw01 駒澤一美 としてログインしています。 (ログアウト)

よくわかるYeStudy

②

よくわかるYeStudy

セッション日: 2011年 10月 19日 09:55 教室内正常アクセス

elw01 駒澤一美

セッション完了: 3
出席: 2
遅刻: 1
早退: 0
欠席: 0
出欠パーセント: 83.33 %
出席点: 5 / 6

#	日付	時間	説明	結果	備考
1	2011/09/27 (火)	17:00	---	欠席	
2	2011/10/04 (火)	17:00	---	出席	
3	2011/10/11 (火)	17:00	---	遅刻	
4	2011/10/18 (火)	17:00	---	出席	

あなたは elw01 駒澤一美 としてログインしています。 (ログアウト)

よくわかるYeStudy

①

よくわかるYeStudy

GPS is OK

セッション日: 2011年 10月 19日 09:55

教室内正常アクセス

パスワード:

登録する

駒大 YeStudy -> よくわかるYeStudy

上へ

elw01 駒澤一美 (ログアウト)

②

よくわかるYeStudy

セッション完了: 3
出席: 2
遅刻: 1
早退: 0
欠席: 0
出欠パーセント: 83.33 %
出席点: 5 / 6

#	日付	結果	備考
01	11.10.18	出	
02	11.10.11	遅	
03	11.10.04	出	
04	11.09.27	欠	

駒大 YeStudy -> よくわかるYeStudy

上へ

elw01 駒澤一美 (ログアウト)

①

よくわかるYeStudy

GPS is OK

セッション日: 2011年 10月 19日 09:55

教室内正常アクセス

パスワード:

登録する

Powered by Komazawa Univ.

②

よくわかるYeStudy

セッション完了: 3
出席: 2
遅刻: 1
早退: 0
欠席: 0
出欠パーセント: 83.33 %
出席点: 5 / 6

#	日付	結果	備考
01	11.10.18	出	
02	11.10.11	遅	
03	11.10.04	出	
04	11.09.27	欠	

Powered by Komazawa Univ.

① 出欠の登録画面(PCは指定教室外からアクセスし、欠席扱いとなる例)

② 出欠確認画面(いつでも過去の自分の出欠状況を確認できる)

コーストップ画面から教材閲覧へ

PC

よくわかるYeStudy
あなたは elw01 勃澤 一英としてログインしています。 (ログアウト)

購入 YeStudy よくわかるYeStudy

トピックアウトライン

よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心に紹介するコースです。
¿Tiene alguna pregunta? No hay clase en la próxima semana. ¡Usted es un genio! Hasta mañana.
先生からのお知らせ
出欠サービス
クリッカー

1. モバイル対応教材 (PDF)

2. 教員向け機能

3. その他の機能

携帯

よくわかるYeStudy

00. よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心に紹介するコースです。

先生からのお知らせ
出欠サービス
クリッカー

01. モバイル対応: MobYe

モバイル対応教材 (PDF)

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ
モバイル環境からでも利用できるように下記のような機能を実装しています。

06. 教員向け機能のまとめ

07.

拡大 YeStudy -> よくわかるYeStudy
ログイン
ログアウト

スマートフォン

よくわかるYeStudy

よくわかるYeStudy

スマートフォンではメニューに整理

00. よくわかるYeStudy

01. モバイル対応: MobYe

モバイル対応: MobYe

モバイル対応教材 (PDF)

課題 (オンラインテキ...

モバイル対応小テスト...

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ

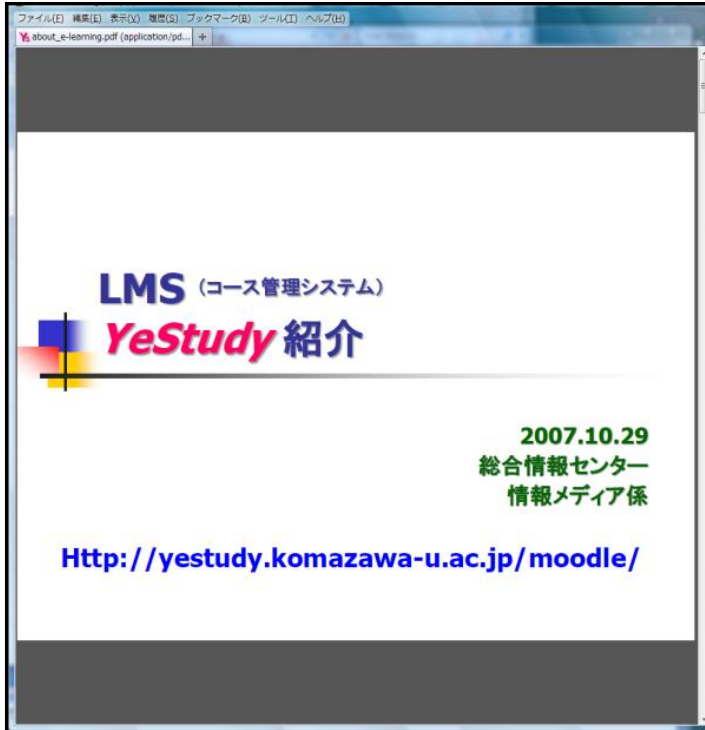
06. 教員向け機能のまとめ

07.

Powered by Komazawa Univ.

PPT教材 (PDF) 閲覧画面

PC



携帯



スマートフォン



- ① PPT教材の表示例:
画面をクリックで次ページが表示
- ② WordをPDF化した場合は、このエリアにテキスト情報を表示し、小さい画面での閲覧性を高めている

PDF教材を携帯電話やスマートフォンでも閲覧できるよう変換処理をしています。

PDF教材を携帯電話やスマートフォンでも閲覧できるよう変換処理をしています。

コーストップ画面からオンラインテキストへ

PC

よくわかるYeStudy

あなたは elw01 駒澤 一美 としてログインしています。 (ログアウト)

犬大 YeStudy よくわかるYeStudy

人 参加者

活動

- クリッカー
- フィードバック
- フォーラム
- コース
- 出欠サービス
- 小テスト

フォーラムの検索

検索オプション

Go

管理

- 設定
- プロフィール

マイコース

- よくわかるYeStudy
- すべてのコース...

出欠

- 出席: 3
- 遅刻: 0
- 早退: 0
- 欠席: 0
- 出席率: 100.00 %
- 出席点: 6
- 詳細...

トピックアウトライン

よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けに Moodle をカスタマイズして開発した YeStudy 独自機能を中心に紹介するコースです。

¿Tiene alguna pregunta? No hay clase en la próxima semana. ¡Usted es un genio! Hasta mañana.

- 先生からのお知らせ
- 出欠サービス
- クリッカー

最新ニュース

10月18日 15:37

900001 サンプル先生 サイトを開発しました。詳細... 過去のトピック...

最近のイベント

直近のイベントはありません。

カレンダーへ移動する... 新しいイベント...

最近の活動

2011年 10月 18日 (火曜日)

17:11 以来の活動

最近の活動記録...

コース更新内容:

課題を削除しました。

1. モバイル対応: MobYe

- パワーポイント教材 (ppt)
- 課題 (オンラインテキスト)**
- モバイル対応小テスト (español)
- アンケート「e-Learningのメリットは？」

2. 教員向け機能

- 課題「e-Learning」に期待すること (単一ファイルのアップロード)
- 課題「YeStudy」に期待すること (高度なファイルのアップロード)
- コース開設申請 (リンク)
- 今週の質問箱

3. その他の機能

- アバター作成機能
- メッセージ
- プロフィール (メール転送設定: 参加者閲覧制限)
- 你好 PCでの多国語表示。

携帯

よくわかるYeStudy

00. よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けに Moodle をカスタマイズして開発した YeStudy 独自機能を中心に紹介するコースです。

[続きを読む](#)

[先生からのお知らせ](#)

[出欠サービス](#)

[クリッカー](#)

01. モバイル対応: **MobYe**

- パワーポイント教材 (ppt)
- 課題 (オンラインテキスト)**
- モバイル対応小テスト (español)

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ

モバイル環境からでも利用できるように下記のような機能を実装しています。

[続きを読む](#)

06. 教員向け機能のまとめ

- 独自開発機能
- コース開設申請
- [続きを読む](#)

07.

[犬大 YeStudy -> よくわかるYeStudy](#)

[上へ](#)

ログアウト

スマートフォン

よくわかるYeStudy

00. よくわかるYeStudy

よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けに Moodle をカスタマイズして開発した YeStudy 独自機能を中心に紹介するコースです。

¿Tiene alguna pregunta? No hay clase en la próxima semana. ¡Usted es un genio! Hasta mañana.

[先生からのお知らせ](#)

[出欠サービス](#)

[クリッカー](#)

モバイル対応: **MobYe**

- パワーポイント教材 (P...)
- 課題 (オンラインテキ...**
- モバイル対応小テスト...

01. モバイル対応: Mo

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のま

06. 教員向け機能のま

07.

Powered by Komazawa Univ.

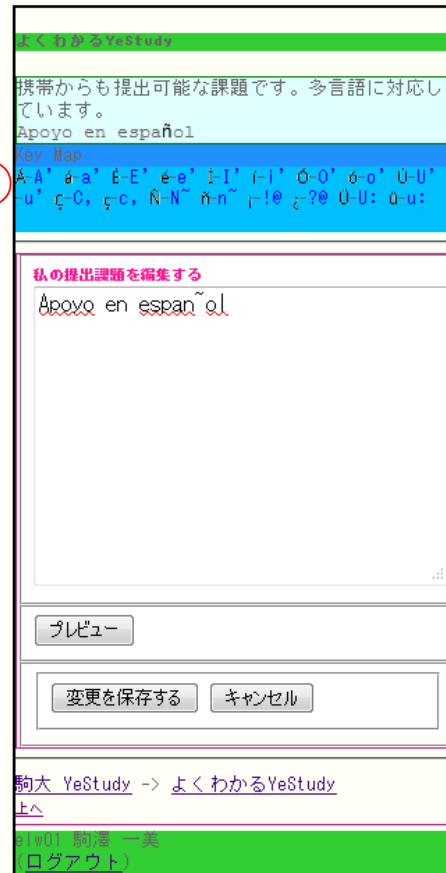
スマートフォンではメニューに整理

課題（オンラインテキスト）画面（欧文文字対応）

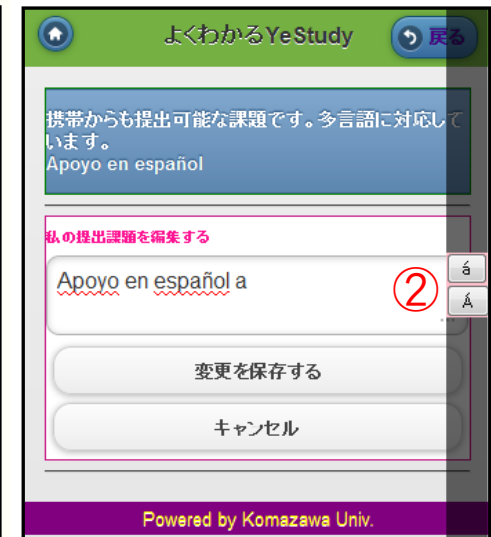
PC



携帯



スマートフォン



① 携帯電話では、入力を独自のルールで対応。
表示は画像で実現

② スマートフォンでは、入力候補を右側の縦部分
に表示して実現

コーストップ画面から小テストへ

PC

よくわかるYeStudy
あなたは elw01 勃澤 一英 としてログインしています。 (ログアウト)

購入 YeStudy よくわかるYeStudy

トピックアウトライン

よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心に紹介するコースです。
¿Tiene alguna pregunta? No hay clase en la próxima semana. ¡Usted es un genio! Hasta mañana.先生からのお知らせ
出欠サービス
クリッカー

1 モバイル対応: MobYe

- パワーポイント教材 (PDF)
- 課題 (オンラインテキスト)
- モバイル対応小テスト (español)**
- アンケート「e-Learningのメリットは？」

2 教員向け機能

- 課題「e-Learning」に期待すること (単一ファイルのアップロード)
- 課題「YeStudy」に期待すること (高度なファイルのアップロード)
- コース開設申請 (リンク)
- 今週の質問箱

3 その他の機能

- アバター作成機能
- メッセージ
- プロフィール (メール転送設定: 参加者閲覧制御)

你好 PCでの多国語表示。

携帯

よくわかるYeStudy

00. よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けにMoodleをカスタマイズして開発したYeStudy独自機能を中心に紹介するコースです。

先生からのお知らせ
出欠サービス
クリッカー

1. モバイル対応: MobYe

- パワーポイント教材 (PDF)
- 課題 (オンラインテキスト)
- モバイル対応小テスト (español)**

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ

モバイル環境からでも利用できるように下記のような機能を実装しています。

続きを読む

06. 教員向け機能のまとめ

- 独自開発機能
- コース開設申請

続きを読む

07.

拡大 YeStudy -> よくわかるYeStudy

ログイン

ログアウト

スマートフォン

よくわかるYeStudy

よくわかるYeStudy

スマートフォンではメニューに整理

00. よくわかるYeStudy

このコースは見学者向けに開発したYeStudy独自機能です。
¿Tiene alguna pregunta? próxima semana. ¡Usted mañana.

先生からのお知らせ
出欠サービス
クリッカー

1. モバイル対応: MobYe

- パワーポイント教材 (P...)
- 課題 (オンラインテキ...
- モバイル対応小テスト...**

02. 教員向け機能

03. その他の機能

04. サポート体制

05. モバイル機能のまとめ

06. 教員向け機能のまとめ

07.

Powered by Komazawa Univ.

小テスト画面

PC

よくわかるYeStudy あなたは elw01 駒澤 一美 としてログインしています。ログアウト

駒大 YeStudy よくわかるYeStudy 小テスト モバイル対応小テスト (español) 受験 2

モバイル対応小テスト (español) - 受験 2

1 YeStudyによるe-Learning環境が提供開始されたのは何年でしょうか？
¿Cuándo comenzó el YeStudy?
得点: 1

1つの答えを選択してください。

- a. 2006年(año 2006)
- b. 2007年(año 2007)
- c. 2008年(año 2008)
- d. 2009年(año 2009)
- e. 2010年(año 2010)

すべてを送信して終了する

あなたは elw01 駒澤 一美 としてログインしています。ログアウト

よくわかるYeStudy

携帯

よくわかるYeStudy

モバイル対応小テスト (español) - 受験 2

1 (得点: 1)
YeStudyによるe-Learning環境が提供開始されたのは何年でしょうか？
¿Cuándo comenzó el YeStudy?
①

1つの答えを選択してください。:

- 2006年(año 2006)
- 2007年(año 2007)
- 2008年(año 2008)
- 2009年(año 2009)
- 2010年(año 2010)

すべてを送信して終了する

駒大 YeStudy -> [モバイル対応小テスト \(español\)](#) -> 受験 2
上へ

よくわかるYeStudy
ログアウト

① 携帯電話では、欧文文字を画像で表示して実現

スマートフォン

よくわかるYeStudy 戻る

cmid-444=10
モバイル対応小テスト (español) - 受験 2

1 (得点: 1)
YeStudyによるe-Learning環境が提供開始されたのは何年でしょうか？
¿Cuándo comenzó el YeStudy?

1つの答えを選択してください。:

- 2006年(año 2006)
- 2007年(año 2007)
- 2008年(año 2008)
- 2009年(año 2009)
- 2010年(año 2010)

すべてを送信して終了する

Powered by Komazawa Univ.

駒澤大学e-Learning

YeStudyとMobYeの紹介

- ◆ YeStudy 紹介
- ◆ MobYe 紹介

- ◆ **Contact**
 - ◆ 駒澤大学 総合情報センター
 - ◆ 三浦 謙一
 - ◆ Phone: 03-3418-9176
 - ◆ e-mail: miura@komazawa-u.ac.jp