

# デジタル素材とボットを活用して 初めて仏教学を学ぶ学習者向け学習支援環境の開発

## 研究目的

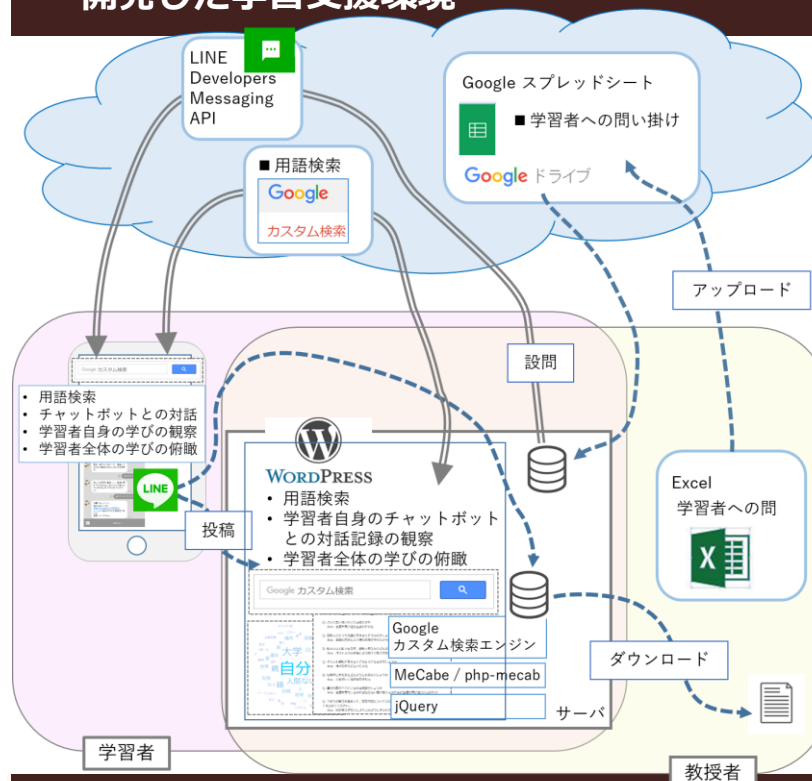
学習者と教授者の双方に負担なく**学習者のメタ認知の活性化を支援する**ポータルサイトの開発

漠然とした未整理の学習事項に対する思考を  
どのように学びに結び付けてゆけば良いかわからない学習者に  
チャットボットや串刺し検索など汎用の機能を組み合わせて  
足場掛けする

## 開発機能

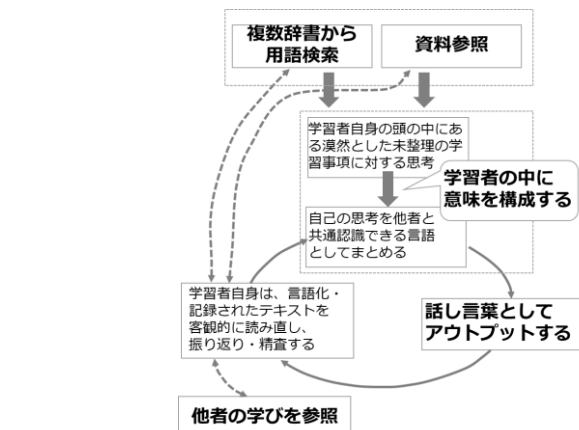
- 教授者が精選した複数のオンライン辞書のみから学習者が用語検索した結果を表示する機能
- 教授者の設定した未習の事項について、これまでの学びを応用して学習者は他者(=チャットボット)と問答することから言語として自己の思考を外化する機能
- 全学習者のチャットボットとの問答を俯瞰できるように可視化表示する機能

## 開発した学習支援環境



## 研究の成果

- 漠然としている学習事項に対する思考を「しゃべる」ことから**整理・結びつけ**  
**学習者の中に意味を構成すること**を支援できる



1. 複数辞書からの用語検索・資料参照から情報を取得すること(高効率)
2. スマートフォンに話し掛けチャットボットと問答すること(高効率・変革)
3. 自己・他学習者のチャットボットとの問答傾向の可視化表示を観察すること(高効果)を反復練習することから学習者は学ぶ

- 低コストに導入・運用できる
- 他の学習分野へ転用も可能
- 他システムへの移植も容易
- 課題分析と組み合わせることで理解度の自己把握を容易にして**自律学習を促す**