●演習とは

　　CASL学習に必要な知識を、身につけるための問題（命令語の使い方、意味などを答えさせる等）を出題する機能。

　　また、答えた問題に対する、苦手問題、正答率などの成績も提供する。

●必要になる場面

　　保持しているCASLに対する知識を、問題を解くことで確認したいとき。

その知識が誤っていた場合には誤りを正し、正しかった場合、更に知識に対する理解を深めるために使う

●構成品目

　　出題形式の選択画面

　　　　画面遷移する場合{

サブジャンルを選択する画面

}

　　　　画面遷移しない場合{

　　　　　　一つの画面内で、ダイアログなどを使用して、サブジャンルを設定する

}

　　・問題に解答する画面

　　・解答した問題の、採点結果を表示する画面

●機能一覧●

▽出題形式の選択画面

**・出題形式の選択機能**

　　　穴埋め問題、トレース問題、一問一答、文章題から出題形式を選択する。

　　　出題形式は1つだけ選択できる。

　　　出題形式は必ず1つ選択している状態とする。

　　　穴埋め問題を既定の選択とする。

**・サブジャンルの選択機能**

　　　分野別、年度別、難易度別、正答率別、ブックマークから選択する。

　　　複数選択することが可能。

　　　選択されなかった場合、選択を促すメッセージを表示する。

**・解答時の選択肢をランダム配置にする機能**

対応するアイコンを押すことで、オンオフを切り替える

選択問題の場合、並び順を入れ替えて表示する

**・問題出題時の問題をランダムに出題するようにする機能**

機能のオン/オフを切り替えられる

出題する問題の出題順を、選れ替えて出題する

**・出題する問題数を指定できる機能**

出題する問題数を、任意の値に設定して、設定値の数だけ出題する

**・成績を表示する機能**

　　　対応するアイコンを押すことで、解答した問題に対する

　　　サブジャンルごとの正答率、苦手問題などの成績を表示する

▽解答画面

**・解答表示機能**

　　　出題中の問題の解答を表示する

　　　対応するアイコンを押すことで、表示させる。

　・ヒント機能

　　　出題中の問題の解答のヒントとなる情報を表示させる。

　　　電球マークとなどのアイコンを押すことで、表示させる。

　・ブックマーク機能

　　　再度解答したい問題を、抽出してまとめる機能

　　　登録及び解除を行うアイコンは単一のものを使用する

　　　　アイコンを押すことで登録を行う

　　　　登録済みの問題は再度アイコンを押すことで解除を行う

　　　　登録対象の問題などの項目が登録されているか、されていないかはアイコンの色を変える

　登録した問題はサブジャンルのお気に入り問題に追加され出題される。

　登録した問題は、元のサブジャンルの問題としても出題される。

　・問題の見直し機能

**解答中に見直したい問題に印をつける機能**

　　　　・印をつけたい問題は対応するアイコンを押すことで印をつける。

　　　　・印をつけた問題は対応するアイコンを押すことで印を消すことが出来る。

　　　　・印をつけた問題は、リストに集められる。

　　　　・リストに追加された見直し問題は、対応するアイコンを押すことで一覧表示される。

　　　　　\_表示形式は問題番号を上下に並べるようにして表示する。

　　　　　\_印をつけた問題が存在しない場合、印を付けた問題が存在しないことを示すメッセージを表示する。

　　　　 \_表示された一覧から問題を選択した場合、その問題の解答画面に移動する。

　・解答中断機能

　　　問題の解答を中断し、問題の出題形式の選択画面へ戻る。

　　　　対応するアイコンを押すことで、機能する。

解答を中断する前に、中断してもよいか、確認のメッセージを出す。

　・リトライ機能

　　　解答中の問題の出題設定[[1]](#footnote-1)を引き継いで、問題の初めから解答をする機能

　　　　リトライする場合は確認のメッセージを出す。

　・解答する問題を切替える機能

　　　解答する問題を前後に切替える機能

　　　　対応するアイコンを押すことで、1つずつ切替える。

　　　　解答中の問題が最初の問題の場合、それより後ろの問題にのみ切替えられる。

　　　　解答中の問題が最後の問題の場合、それより前の問題にのみ切替えられる。

▽採点結果表示画面

　・提供する情報

　　　出題数、正解数、正答率

　・問題の出題形式選択画面へ戻る機能

　　　採点結果表示画面を終了して、問題の出題形式の選択画面へ戻る。

　・リトライ機能

　　　解答中の問題の出題設定を引き継いで、問題の初めから解答をする機能

1. 出題形式選択画面で設定した出題方法 [↑](#footnote-ref-1)