2016年3月9日

日本データパシフィック株式会社

(1) [N	<i>3</i>	
1 – 1	WebClass のご紹介	3
1-2	WebClass を活用いただける場面	3
1-3	コースと主なユーザの種類と役割	9
(2) 操	作方法	12
2-1	ログインの手順	12
2-2	資料の作成	15
2-3	小テストの作成	17
2-4	成績データの確認方法	22

# (1)「WebClass」について

## 1-1 WebClass のご紹介

インターネットを利用して、資料の提示、テストの実行、レポートの提出や成績データの集計が 行える e-Learning システムです。

PC やタブレット、スマートフォンからご利用いただくことが可能です。

#### 主な機能は以下の通りです

- ・資料の配布や提示
- ・テスト/アンケートの実施
- ・成績の確認(レポートの採点も可能)
- ・電子掲示板(質問場所の提供)
- ・チャット
- ・メッセージ機能
- ・出席確認



#### 1-2 WebClass を活用いただける場面

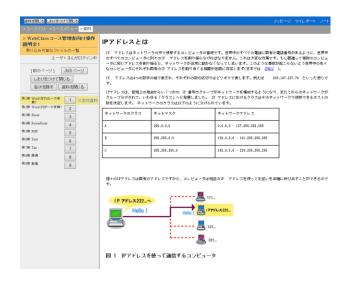
#### ≫ 1-2-1 資料の配布

教員がパソコン上で作成した資料(Word や Excel、PowerPoint など)を WebClass 上にアップロードすることが できます。

枚数の多い資料を印刷する必要がなくなりますし、必要であれば、学生自らが印刷できるようなアップロード方法もあります。

欠席した学生にも資料を配布することが できます。

右図は学生が画面上で資料を閲覧する画 面です。



#### ≫ 1-2-2 検定試験の模擬問題の作成と実施

①検定試験対策の模擬問題を WebClass 上で作成して学生に提供できます。

右図は先生が問題を作成している時の画 面です。

音声や画像のファイルを問題文の一部と してアップロードすることもできます。 制限時間を指定して、実際の試験に近い条 件で回答させることができます。



## ≫ 1-2-3 教材の実施状況を管理

各教材の「実施回数」と「合計利用時間」 を表示します。

成績評価の材料にすることもできますし、 進捗の悪い学生を確認して、個別にメッセ ージを送信する事ができます。

表示する一覧は、ユーザ ID や集計期間で 絞り込みをすることも可能です。



#### ≫ 1-2-4 テストの成績データ(点数)を管理

各教材の得点を一覧表示でき、成績判定の対象となる教材だけを選択して合計点を自動計算する事ができます。

紙ベースで実施したテストの得点だけを取り込んで、成績一覧に反映する事ができます。

csv 形式で出力もできるので、独自のデータ 加工の材料にしていただけます。

成績が振るわない学生を確認して、個別にメッセージを送信する事ができます。

問題ごとの正解率を確認する画面では、設問の難易度や学生の理解度、不正解の傾向を確認できます。



#### ≫ 1-2-5 レポートの回収・採点・添削

レポートの提出、未提出の状態が確認でき、未提出者へは提出の催促も可能です。また、提出期限の設定や再提出の指示なども可能です。

右図は、先生がレポート課題毎に採点を 行う画面です。

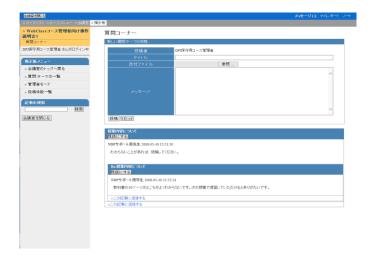
提出されたレポートの内容を総当たりで比較して、似通っているレポートを 抽出する類似レポート検知機能もございます。

類似レポート検知機能が利用できるのは、txt もしくは docx 形式で提出されたレポート、および記述式解答です。



#### ≫ 1-2-6 会議室(掲示板)を利用したゼミ運営

WebClass の会議室(掲示板)を利用して、学生同士や教員・学生間で意見交換が可能です。



#### ≫ 1-2-7 PC が使えない教室での小テストの実施

PC が設置されていない教室であっても、スマートフォンやタブレット端末から専用デザインの画面で回答をする事ができます。

場所を選ばないので、移動中などの短い空き時間に 利用できる教材を提供することもできます。

専用の画面デザインは、以下の機能にも対応しています。

- 会議室教材への投稿
- 資料教材の閲覧
- · 成績確認
- お知らせの表示やメッセージの送受信 など



#### ≫ 1-2-8 動画の配信

動画教材を再生して閲覧ができます。

動画ファイルの形式は、PC とスマートフォン両方から閲覧可能な mp4(H.264)を推奨いたします



#### ≫ 1-2-9 学生や教員の様々な情報の管理と公開(学習カルテ)

学生ひとりひとりの情報を記録し、 先生と学生の間で共有できます。 ファイルをアップロードして報告 書を提出させたり、連絡や感想を記 入してやりとりを記録したりでき、 個別指導に役立つツールです。

それぞれの項目に書き込みや閲覧 の権限を設定できるので、学生には 見せたくない情報も記録できます。

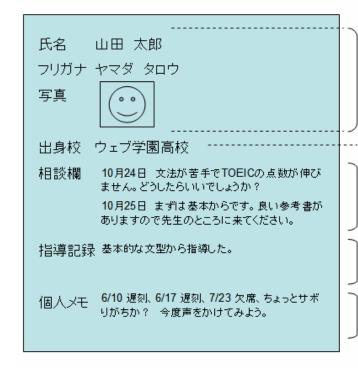


#### 学習カルテについて

学習カルテ機能は、学生や教員が登録した様々な情報を一元的に管理、公開することができる機能です。作成した項目ごとに公開する範囲を設定できるため、以下のようなニーズに応えることができます。

大学 4 年間での活動記録や学習成果を蓄積したい 学生ごとの指導記録を保存したい 就職支援のためのデータを管理したい

## 学習カルテの例



ブロフィール項目で卒業まで変わらないデータ。システム管理者が管理する情報。

学生に入力させる情報

学生と教員間で双方向のやり取りが可能。書き込みがあるとメールでお知らせ。

後で他の先生が参照できるよう に記録を残す。学生からは見え ない。

個人的なメモを記録する。他の 先生、学生からは見えない。

## ≫ 1-2-10 評価活動により気付きの誘発を支援する(eポートフォリオコンテナ)

PBL (課題解決型学習) を作業に置き換えてサポートするツールとして e ポートフォリオコンテナがあります。

課題に対するレポート(学習成果物)を蓄積するだけでなく、学生の振り返りが行いやすいように学習成果物と評価を紐づけて管理します。



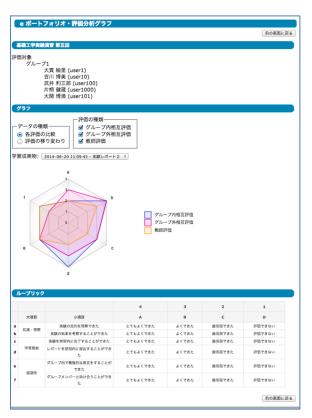
評価には、「自己評価」「相互評価」「教師評価」がございます。

他者を評価する作業では、新たな発見や客観的な視点を養い、提出と振り返りを繰り返す作業で、自立学習 を促進します。

評価のグラフ表示によって、学習の成果を可視化可能です。

#### PBL:e ポートフォリオコンテナのグループ対応





## 1-3 コースと主なユーザの種類と役割

≫ 1-3-1 主なユーザの種類と役割

▽ システム管理者(admin) ユーザの登録やコースの作成を行います。

▽ コース管理者(author…先生) 教材の作成や成績の閲覧を行います。

▽ ユーザ(user…学生) 教材の受講を行います。

▽ オブザーバ(observer…成績管理者) 成績の管理を行います。

▽ TA(ティーチング・アシスタント…一部の権限が付与された学生) 資料教材やテスト教材を作成したりコース運用に関する手助けを行います。

▽ SA(スチューデント・アシスタント…一部の権限が付与された学生) 資料教材の作成などで先生の手助けを行います。

	ユーザ、コース の作成	コースへのメ ンバー登録	教材作成	成績閲覧	教材の実施
システム管理 者(admin)	0	0	×	×	×
コース管理者 (author)	×	Δ	0	0	0
ユーザ (user)	×	×	×	〇 ※自分の成績のみ	0
オブザーバ (observer)	×	×	×	0	$\circ$
TA	×	$\circ$	0	×	0
SA	X	×	Δ	X	0

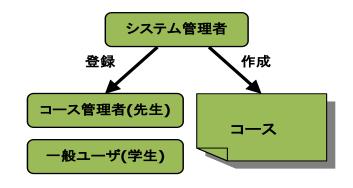
「コース」は授業科目に相当します。WebClass ではコースごとに教材・レポート・成績や学習の履歴が蓄積されます。

## ≫ 1-3-2 WebClass を利用する際の流れ

1. 初めに、システム管理者は「ユーザ」の登録と「コース」の作成を行います。

「ユーザ」と「コース」は、csv ファイルを使って一括登録を行うことが可能です。

サーバ間のデータ連携により「ユーザ」と「コース」は自動登録されます。

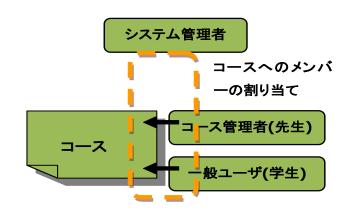


2. システム管理者が各コースへメンバーを割り当てます。

csv ファイルを利用した、一括メンバー 登録も可能です。

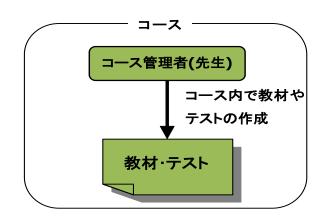
サーバ間のデータ連携により「コースメンバー」は自動登録されます。

学生がログイン後に自分自身でコースメンバー登録を行うことも可能です。



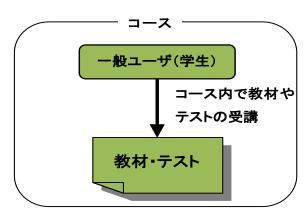
3. コース管理者(先生)は、割り当てられた「コース」内で資料教材やテストの作成を行います。

コース管理者(先生)は、ログイン後、 コースに入って(担当しているコースー 覧から対象のコースを選択することで す)資料教材やテストの作成を行います。



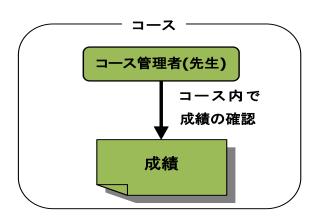
4. 一般ユーザ(学生)は、所属している「コース」内で資料教材やテストの受講を行います。

モバイル端末からの受講も可能です。



5. コース管理者(先生)は、「コース」内で成績データの確認を行います。

コース管理者(先生)は、コース内で成績データの確認や、回答内容の分析を行います。



# (2)操作方法

## 2-1 ログインの手順

#### ≫ 2-1-1 WebClass の開始方法

自分のコンピュータ上でブラウザを起動 して、アドレス欄に以下のように WebClass のアドレスを入力して Enter キーを押します。

https://kulms.tl.kansai-u.ac.jp



「ログイン画面を表示する」をクリックします。



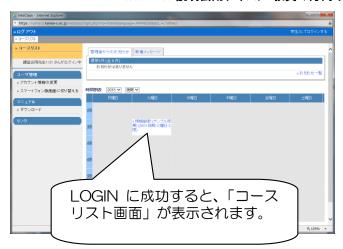
WebClass のログイン画面が表示されますので、まずはコース管理者(先生)でログインを行います。

以下のユーザ ID とパスワードを入力して「LOGIN」ボタンをクリックします。



WebClass へのログインに成功すると、この ID のユーザが所属しているコース一覧が表示されます。

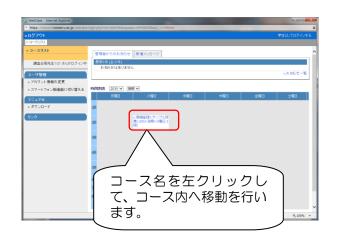
※コースは授業科目に相当します。



#### ≫ 2-1-2 コース内への移動

教材の作成、成績管理はコース内へ移動 して行います。

「 情報倫理1(サンプル授業)」を左クリックしてコース内へ移動します。



コース内へ移動を行うと、「コースメニュー画面」が表示されます。画面左側に機能メニュー、画面右側に教材の一覧が表示されます。



#### ≫ 2-1-3 コースメニュー画面のご説明



#### ▽ 資料

資料の閲覧や配布が可能です。

#### ▽ テスト/アンケート

「選択式」、「記述式」、「レポートの提出」などの形式でテスト/アンケートを作成可能です。また、匿名のアンケートも作成できます。

#### ▽ 会議室

スレッド式の電子掲示板です。非同期で意見を交わすことが可能です。

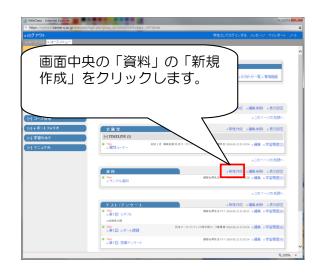
#### マ ユニット

「資料」「テスト/アンケート」「会議室」を組み合わせた教材です。実施順序の指定や、「テストで 80 点以上を取らないと次の資料を閲覧できない」などの設定が可能です。

## 2-2 資料の作成

2-2-1 資料の作成方法資料教材を作成してみましょう。

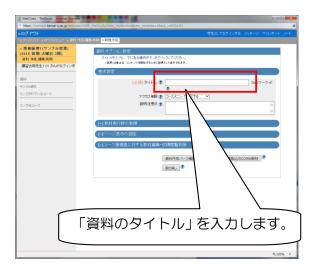
画面中央にある資料の「新規作成」をクリックします。



「資料オプション設定」画面では、「タイトル」を必ず入力します。

ここでは「授業資料(ご自分のお名前)」 を入力します。

この画面内で「実行回数の制限」「時間制限」「日時制限」などのオプションを設定することが可能です。



「資料のタイトル」を入力したら、「資料作成: ページ編集」ボタンをクリックします。

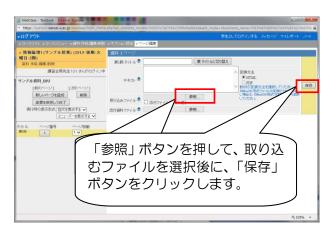


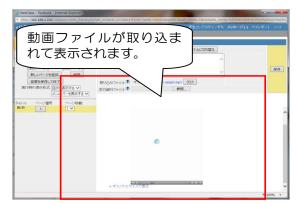
「テキスト」欄に直に内容を入力することもできますが、今回は事前に用意したファイルを指定して取り込む方法で資料を作成しましょう。

「参照」ボタンを押して、WebClass へ取り込むファイルを選択します。

ここでは「sample.mp4」を選択して「保存」 ボタンをクリックします。

取り込んだファイルのプレビューが表示されます。





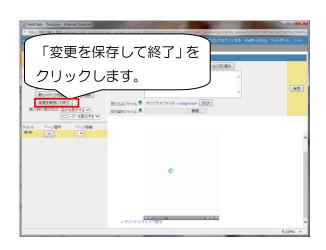
続けて資料を作成する場合は、「新しいページを 追加」ボタンをクリックします。

今回は「変更を保存して終了」ボタンをクリックして資料教材の作成作業を終了します。

作成した資料は、コースメニュー画面右上の「学生としてログインする」をクリックして、学生からどのように見えるのか確認可能です。

※一度に取り込めるファイルのサイズは、 200MBまでです。

(Word、Excel、PowerPoint ファイルは 20MBまでとなっています)



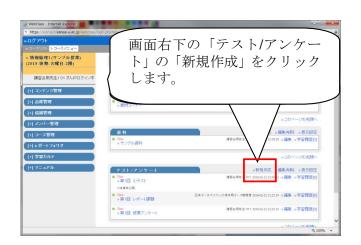
#### ≫ 2-2-2 取り込み可能なファイルの種類

対応ファイルの一覧		動画ファイル	音声ファイル	OpenOffice.org		
Word	Excel	PDF	PowerPoint	WMV MOV mp4 mpg	WAV MP3	Writer Calc Impress
				Avi	圧縮ファイル	その他
HTML	Text	тех <u>МТЕ</u> Х	image	Fl∨	zip Tar.gz	Flash ChemBioDraw ChemBio3D HotPotatoes SCORM1.2

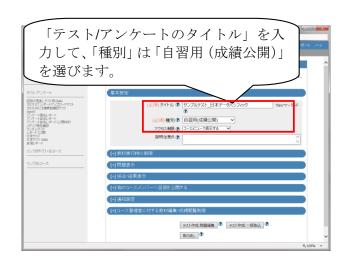
※画像ファイルは BMP、JPEG、GIF、PNG 形式のファイルを取り込み可能です。

## 2-3 小テストの作成

≫ 2-3-1 小テストの作成方法 画面右下の「テスト/アンケート」の「新 規作成」をクリックします。

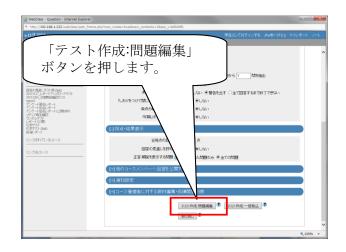


「テスト/アンケートオプション設定」画面では、「テスト/アンケートのタイトル」へ「サンプルテスト(ご自分のお名前)」を入力して、「種別」は「自習用(成績公開)」を選びます。



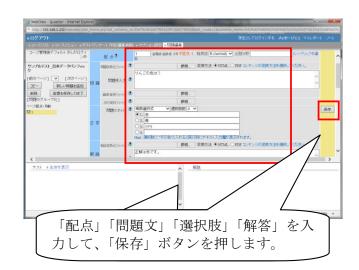
「テスト/アンケートのタイトル」とオプションの設定を行ったら、「テスト作成: 問題編集」ボタンを押します。

「この教材は今すぐ公開されます。よろしいですか?」と尋ねられますので、「OK」ボタンをクリックします。



「配点」へ「1」、「問題文」へ「りんごの色は?」、「選択肢」へそれぞれ「赤」「青」「白」、「解説」へ「正解は赤です」と入力を行います。

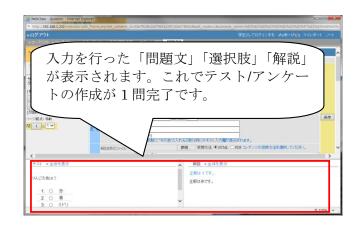
正解の選択肢の「赤」の左横のラジオボックスをクリック後に、「保存」ボタンを押します。



画面下部に、入力を行った「問題文」「選 択肢」「解答」が表示されます。

以上で、テスト/アンケートの作成が 1 問 完了しました。

作成したテストは、コースメニュー画面右上の「学生としてログインする」をクリックして、学生からどのように見えるのか確認可能です。



## ≫ 2-3-2 作成可能なテスト/アンケートの形式

#### 「単数選択式」

→ 選択肢から正しい答えを一つ選択します

正しいと思われる選択肢を1つ選んでください。

- 1. 1つ目の選択肢です。
- 2. (2つ目の選択肢です。
- 3. () 3つ目の選択肢です。
- 4. 4つ目の選択肢です。

#### 「複数選択式」

→ 選択肢から正しい答えを複数選択します

正しいと思われる選択肢を2つ選んでください。

- 1. 1つ目の選択肢です。
- 2. 2つ目の選択肢です。
- 3. 3つ目の選択肢です。
- 4. 4つ目の選択肢です。
- 5. \_\_\_5つ目の選択肢です。

#### 「単語/数値入力」

- →回答を記入します
- (1)、(2)に入る答えを入力してください
- (1)あなたが今使っているシステムの製品名は何ですか? 大文字小文字を含めて正しく入力してください。 (2)インターネット技術を使った学習システムを一般的になんと呼びますか?

(1)	
(2)	

#### 「記述式」

## →文章で回答を記入します(採点は後でコース管理者が行います)

あなたは今朝何を食べましたか?下のテキストエリアに自由に入力してください。



#### 「レベル選択式」

→数字を選択して回答を行います

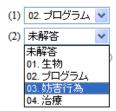
あなたはコンピュータが得意ですか? 5段階で答えてください。

不得意 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5 ○ 得意

## 「ドロップダウン選択式」

→ドロップダウンリストから選択して回答を行います

(1)〜(2)に当てはまるものを選びなさい。 コンピュータウィルスは(1)であり(2)を目的としたものである。



#### 「レポート提出」

→ファイルを提出して回答を行います(採点は後でコース管理者が行います)



## 「マッチング形式」

## →A 群、B 群からそれぞれマッチするものを回答します

次の漢字の読み方を選んでください。



## 「順序付け」

## →並び替えて回答を行います

次の英文を正しい順序に並べてください。

(1)	03	<b>Y</b>	a
(2)	02	*	have
(3)	01	*	I
(4)	未解答	<b>Y</b>	car
	未解答		(10)
	01		(10)
	02		
	03		

#### 「表形式」

## →表の中から選択をして回答を行います

忘年会と新年会の開催に当たって、都合が良い日程を選択してください。

	12/27	12/28	12/29	1/7	1/8	1/9
忘年会	0	0	0	0	0	0
新年会	0	0	0	0	0	0

## 2-4 成績データの確認方法

#### ≫ 2-4-1 教材の実施回数/時間を確認する

画面左側メニュー「成績管理」の「進捗状況一覧」 をクリックします。

進捗状況一覧では、ユーザの一覧とコンテンツの 実施回数/合計利用時間が表示されます。



- ・氏名またはユーザ ID ボタンを押すことで表の ソートができます。
- ・[実施回数]をクリックすると、コンテンツを学習した回数が表示されます。
- ・[合計利用時間]をクリックすると、コンテンツを利用した合計利用時間が表示されます。



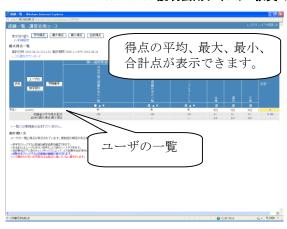
#### ≫ 2-4-2 テストの点数を確認する

画面左側メニュー「成績管理」の「成績一覧」を クリックします。

成績一覧では、ユーザの得点一覧を表示します。



- ・複数回の回答がある場合には各個人の得点の平均、最大、最小、合計値を切り替えて表示できます。
- ・氏名またはユーザ ID ボタンを押すことで表の ソートができます。
- ・合格点に達している点数は青字で、合格点未満 の点数は赤字で表示されます。



#### ≫ 2-4-3 コースへのログイン回数・ログイン時間を確認する

画面左側メニュー「メンバー管理」の「メンバー リスト/アクセスログ」をクリックします。

メンバーリスト/アクセスログでは、このコース のメンバーのリストと、このコースの利用履歴を 閲覧できます。



[全てのログを表示] ボタンをクリックすると、 全てのアクセスログを確認可能です。



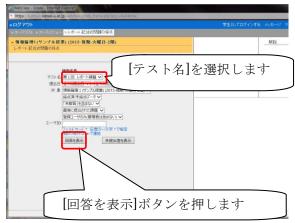
#### ≫ 2-4-4 レポート課題を採点する

画面左側メニュー「成績管理」の「レポート/記述式問題の採点」を選択します。

画面が切り替わり、テスト名選択の画面になります。

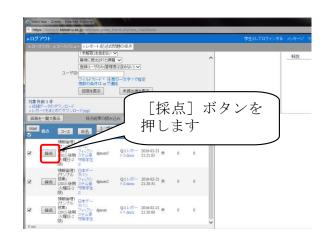
まず、対象となるテスト名を選択します。 必要があれば、抽出条件として実施日やユーザID などを指定します。

[回答を表示] ボタンを押します。



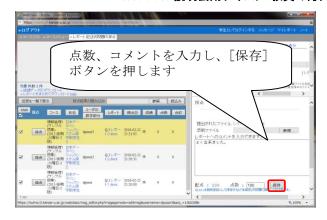
採点対象となる提出済みレポート/回答済み記述式問題のリストが表示されます。

[採点] ボタンを押します。



提出されたレポートに対するコメントと配 点を入力します。

その後、[保存] ボタンをクリックすると、点数が確定します。



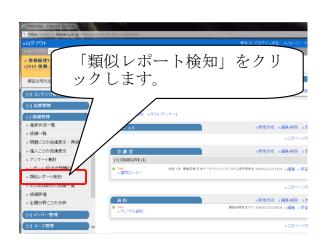
入力した採点結果を確認し、コース画面に戻ります。



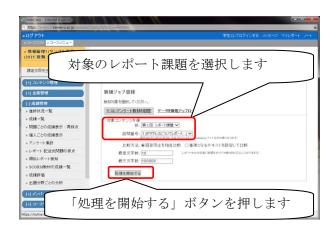
## ≫ 2-4-5 似通ったレポートを検出する

画面左側メニュー「成績管理」の「類似レポート検知」をクリックします。

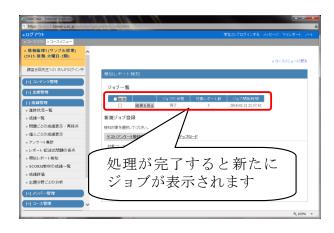
類似レポート検知機能は、提出されたレポートや記述式問題を総当たりで比較、もしくは比較の基準となる文章を入力して提出されたレポートや記述式問題と比較して、似通っているものを検出する機能です。



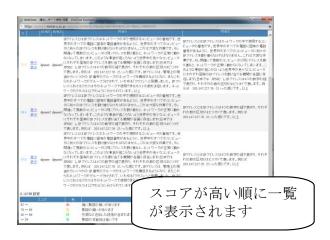
対象のレポート課題を選択して、「処理を開始する」ボタンをクリックします。



処理が完了するとジョブが表示されるので、 「結果を見る」ボタンをクリックします。



類似度のスコアが高い順番で、提出されたレポートが表示されます。



以上