

# A-Z Cafe 使用マニュアル

## 1.0 版

## 内容

---

A-Z Cafe について .....	3
A-Z Cafe の URL とアカウントについて .....	4
課題の採点方法について .....	5
課題を解く手順 .....	6
課題の新規作成手順 .....	11
テストケースについて .....	13
課題の変更手順 .....	14
ランキングの確認と CSV 出力手順 .....	17
学生の課題提出状況一覧出力の手順 .....	19
履歴の表示手順 .....	21
修正履歴 .....	22

## A-Z Cafe について

---

A-Z Cafe は、java の演習サイトです（java 版の ASO ドリル）。

以下の機能があります

- ・ 学生が解いた課題に対する自動採点（100 点満点）
- ・ 採点結果によるランキング機能（全体、学科別、学年別、課題別）
- ・ 先生による問題作成。作成した問題は学科毎に公開・非公開が設定可能。

※公開には必須と任意が設定できます。

- ・ ランキングの一覧出力（CSV）
- ・ 学生の課題提出状況の出力（CSV）
- ・ ログの確認（学生などの使用状況の確認）
- ・ 学生が提出した課題に対するコメント追加

※学生の登録、卒業、留年などの処理は現在のところ管理者（西野）のみの操作です

※その他、要望があれば言ってください。

ちなみに AZ-CAFE（えーじーかふえ）の由来は

Aso

Z（tomozo）

Collaboration

Advance

Friend

Enjoy

の頭文字です

## A-Z Cafe の URL とアカウントについて

URL は

<http://azcafe.aso-abcc.com/AsoLearning>

です。

アカウントについて、3 種類あります

種類	アカウント	パスワード	例	使用可能な機能
学生	学籍番号@st.asojuku.ac.jp	PASS 学籍番号	学籍番号が 1234567 だと アカウント : 1234567@st.asojuku.ac.jp パスワード : PASS1234567	課題を解く ランキング
先生	メールアドレス	メアドの@より前	himeno@asojuku.ac.jp だ と アカウント : himeno@asojuku.ac.jp パスワード himeno	課題を解く ランキング (CSV 出力) 課題作成 課題一覧 (CSV 出 力) ユーザー一覧 操作履歴検索
管理者	nishino@asojuku.ac.jp	秘密 !	-	課題を解く ランキング (CSV 出力) 課題作成 課題一覧 (CSV 出 力) ユーザー一覧 ユーザー一括登録

※パスワードは全て初期値です。ログイン後変更可能です。

## 課題の採点方法について

学生が提出したソースコードに対して、A-Z Cafe は以下の 2 点について確認を行い 100 点満点で採点をします

観点	点数
プログラムを実行した結果、課題に定められたインプットにたいして正しいアウトプットが得られたか？	50 点満点
ソースコードの複雑度が高くないか？ (※)	50 点満点

(※) ソースコードの複雑度に関しては、cccc というツールを使用して以下の観点で確認しています。

- ・ソースコード中にあるメソッドの最高複雑度が 10 以下か？ (12.5 満点で減点方式)
- ・ソースコード中にあるメソッドの平均複雑度が 10 以下か？ (12.5 満点で減点方式)
- ・ソースコード中にあるメソッドの最高行数が 100 以下か？ (12.5 満点で減点方式)
- ・ソースコード中にあるメソッドの平均行数が 100 以下か？ (12.5 満点で減点方式)

複雑度は循環的複雑度のことで、一般的に

10 以下	非常に良い構造
30 以上	構造的なリスク有り
50 以上	テスト不可能
75 以上	いかなる変更も語修正を生む

とされています。おおよそ分岐の数と一致します。if 文や catch が多いほど複雑度が増します。

参考) <https://qiita.com/su-kun1899/items/cb2664d825d40f88b164>

## 課題を解く手順

---

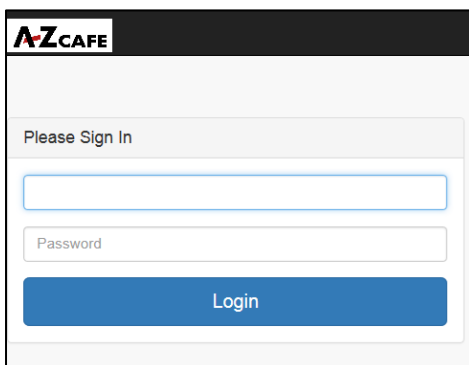
以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. 課題一覧を表示する
3. 課題を選択する
4. プログラムを作成する
5. java ファイルをアップロードする
6. 判定ボタンをクリックし、判定結果を確認する

なお、先生は所属している学科に対して課題が公開されていなくても、課題の確認が可能です。

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする



アカウント名とパスワードを入力しログイン

## 2. 課題一覧を表示する

The screenshot shows the A-Z Cafe interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, 課題一覧 (highlighted with a red dashed box and callout ①), ランキング, 課題作成, 課題検索(編集), ユーザー検索, and 履歴検索. The main content area is titled '課題一覧 あなたへの課題の一覧です'. Below the title is a sub-header '課題一覧' and a search bar (callout ②) with the text '検索:'. Below the search bar is a table with columns: 課題グループ, 課題名, 難易度, 状態, 締め切り, 必須, and 得点. The table contains five rows of tasks. A callout ③ points to the '課題グループ' column header, indicating that tasks are grouped by this name. The user's name '姫野先生(先生)' is visible in the top right corner.

①課題一覧をクリック

②課題一覧が表示される

③課題グループ名で絞り込み

課題グループ	課題名	難易度	状態	締め切り	必須	得点
JSS-JK01	[JSS-JK01-01]f文1	簡単	未提出	2017/05/18	必須	
JSS-JK01	[JSS-JK01-02]f文2	簡単	未提出	2017/05/18	必須	
JSS-JK01	[JSS-JK01-03]f文3	簡単	未提出	2017/05/18	必須	
JSS-JK01	[JSS-JK01-04]f文4	簡単	未提出	2017/05/18	必須	
JSS-JK01	[JSS-JK01-05]f文5	普通	提出済み (2017/12/23)	2017/05/18	必須	100.0

## 3. 課題を選択する

課題グループ	課題名	難易度
JSS-JK01	[JSS-JK01-01]if文1	簡単

①課題名をクリック

②別ウィンドウで課題が表示される

## 課題

課題一覧 / [JSS-JK01-01]if文1

問題（必須） 難易度 簡単

以下のプログラムの？の部分埋めて  
変数の値が20の時だけ、コンソールに  
文字列が表示されるようにしてください。

```
public class JSSJK0101{
    public static void main(String[] args){
        int num = 20;
        if( ? ){
            System.out.println("OK!");
        }
    }
}
```

最後に改行は入っていません

課題の説明文

締め切り  
(締切日が設定されている場合のみ表示)

2017/05/18

状態	ファイル	得点				
不正解	<div>行追加</div> No.1には必ず「mainメソッド」があるファイルを指定してください	50.0				
<div>判定</div>	<table><thead><tr><th>No.</th><th>入力ファイル</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 (main)</td><td><div>Select file ...</div></td></tr></tbody></table>	No.	入力ファイル	1 (main)	<div>Select file ...</div>	
No.	入力ファイル					
1 (main)	<div>Select file ...</div>					

この問題のあなたのランキングは48位

課題の提出エリア



## 4. プログラムを作成する

プログラムは外部ツール（JCPAD や eclipse）で作成します。

## 【注意！】

JcPAD で、日本語が入ったファイルをアップすることは出来ません（アップするとコンパイルエラーになります）。これは、JCPAD ファイルのエンコードが SJIS ですが、A-Z CAFE 側は UTF-8 で処理する為です。

プログラムに日本語を含める場合（コメントにも含め）は、eclipse で作成するなどして UTF-8 エンコードでファイルを作成してください。

## 5. java ファイルをアップロードする

①作成した java ファイルを読み込みます

②判定ボタンをクリックします

状態	ファイル	得点				
不正解	<div>行追加</div> <div>No.1には必ず「mainメソッド」があるファイルを指定してください</div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>入力ファイル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1(main)</td> <td> <div>Select file ...</div> </td> </tr> </tbody> </table>	No.	入力ファイル	1(main)	<div>Select file ...</div>	50.0
No.	入力ファイル					
1(main)	<div>Select file ...</div>					

授業が進んで、複数の java ファイルをアップロードしたい場合は「行追加」ボタンをクリックしアップロードするファイルを増やしてください（10ファイルまでアップ可能です）。その際、main メソッドがある java ファイルを必ず1行目にアップしてください。

※複数ファイルアップする場合

①行追加ボタンをクリック

②ファイルを読み込む  
その際 main メソッドを持つ java ファイルが必ず1行目になるようにお願いします

No.	入力ファイル
1(main)	<div>Select file ...</div>
2	<div>Select file ...</div>
3	<div>Select file ...</div>
4	<div>Select file ...</div>
5	<div>Select file ...</div>

## 6. 判定ボタンをクリックして結果を確認する

①判定ボタンをクリック

状態	ファイル	得点
不正解	行追加 No.11には必ず「mainメソッド」があるファイルを指定してください	50.0

判定

No.

入力ファイル

1(main)

②点数をクリック

[JSS-JK01-01]if文1-得点詳細

課題一覧 / [JSS-JK01-01]if文1 / 得点詳細

結果サマリ

基本情報

状態	不正解
得点	50.0

テストケース

パターン1

出力結果が正しくありません

\*\*\*\*\*[実行結果]\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*[正解出力]\*\*\*\*\*

OK!

\*\*\*\*\*

点数

0点

コード品質

最高複雑度	1	12.5点
平均複雑度	1.0	12.5点
最高行数	8	12.5点
平均行数	8.0	12.5点
点数	50.0点	

提出した解答

提出した解答の確認 JSSST0606.java

先生からのコメント

コメント入力

コメント登録・更新

コメントを記載してください

出力結果が正しくありません

アップしたプログラムの実行結果

正しい実行結果  
(スペースや改行なども完全に一致させる必要があります)

コード品質の検査結果

ボタンクリックで自分が提出したコードの表示・非表示が出来ます

先生からのコメントがある場合はここに表示されます

コメントを入力したい場合はここに入力します(先生・管理者のみ)

## 課題の新規作成手順

---

以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. 課題作成をクリックし編集画面を表示
3. 課題を入力し登録する

なお、先生は所属している学科に対して課題が公開されていなくても、課題の確認が可能です。

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする

説明省略

2. 課題作成をクリックし編集画面を表示
3. 課題を入力し登録する

The screenshot shows the '課題作成' (Problem Creation) page in the A-Z Cafe system. The page is divided into several sections, each highlighted with a red dashed box and a blue callout bubble explaining the steps:

- ① 課題作成をクリック**: Points to the '課題作成' (Problem Creation) link in the left sidebar menu.
- ② 課題グループ、課題名、難易度、問題文を記入する**: Points to the '概要' (Overview) section where the problem details are entered.
- ③ テストケースのインプット、アウトプットを設定する (次ページ詳細)**: Points to the 'テストケース' (Test Cases) section where input and output files are specified.
- ④ 学科ごとの公開有無を設定する締め切り入力は任意**: Points to the '公開設定' (Publication Settings) section where the release status and deadline are set for each department.

**課題作成**

概要

課題グループ[必須] 課題グループを選択する

課題名[必須] 課題名を記載してください

難易度[必須] 簡単

問題文[必須] 問題文を記載してください

テストケース

テストケースは最大10個までです。配点は合計50点になるようにしてください。  
入力ファイルには実行時に渡したい引数を1行ずつ記載してください(最大5つ) [行追加](#)

No.	入力ファイル	出力ファイル[必須]	配点[必須]
1	Select file ...	Select file ...	配点を記入してください

公開設定

学科	公開設定	締め切り設定
情報システム科	非公開	
情報システム専攻科	非公開	
情報工学科	非公開	
組込みシステム科	非公開	
ネットワーク科	非公開	
その他	非公開	

確認

※締め切りはあくまで日付の設定のみです。締切日を過ぎても課題に対する解答は可能です。

## テストケースについて

テストケースとは、問題の答えのことです。

例えば、「hello と表示しろ」という問題の場合は、テストケースは以下のように設定します。

No.	入力ファイル	出力ファイル
1	なし	hello と記載されたテキストファイル

この場合、特に **main** に対する入力は無いので入力ファイルは不要となります、

入力ファイルに設定したファイルの内容は **main** メソッドの引数に渡されます。

入力ファイルは 1 行 = 1 引数で 5 つまで設定可能です（5 つまで **main** メソッドの引数に渡せます）

例えば、「**main** の引数に渡ってきた 2 つの整数を足し算した結果を出力せよ」という問題の場合テストケースを以下のように設定します

No.	入力ファイル	出力ファイル
1	1 1 と書かれたテキストファイル	2 と記載されたテキストファイル
2	10 15 と書かれたテキストファイル	25 と記載されたテキストファイル
3	100 150 と書かれたテキストファイル	250 と記載されたテキストファイル

※テストケースは最大 10 個まで設定可能です。

## 課題の変更手順

---

以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. 課題検索をクリックし編集したい課題を検索
3. 課題をクリックし編集画面を開いて編集

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする

説明省略

## 2. 課題検索をクリックし編集したい課題を検索

①課題検索をクリック

②検索をクリック

## 3. 課題をクリックし編集画面を開いて編集

検索結果

☒ チェックしたデータの解答情報を削除  
☒ チェックした課題の公開情報をセット

表示行数 10 件

検索:

	課題名	対象学科	締切
<input type="checkbox"/>	kadai1	情報システム科,非:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	
<input type="checkbox"/>	test1	情報システム科,非:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	
<input type="checkbox"/>	[JSS-JK01-01]i文1	西野直幸 非:情報システム科,必:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	
<input type="checkbox"/>	[JSS-JK01-02]i文2	西野直幸 非:情報システム科,必:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	
<input type="checkbox"/>	[JSS-JK01-03]i文3	西野直幸 非:情報システム科,必:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	
<input type="checkbox"/>	[JSS-JK01-04]i文4	西野直幸 非:情報システム科,必:情報システム専攻科,非:情報工学科,非:組込みシステム科,非:ネットワーク科,非:その他	

①課題名をクリック  
これ以降の操作は新規作成と同様なので省略します

※既に学生が解答している課題については課題の問題文についての変更できません

一括で公開情報を設定することが出来ます

検索結果

⊗ チェックしたデータの解答情報を削除

⊗ チェックした課題の公開情報をセット

表示行数 10 件

検索:

①変更したい課題にチェックを入れる

②一括設定をクリック

③ポップアップ表示された画面で公開情報を設定する

公開設定	学科	公開設定	締め切り設定
	情報システム科	非公開	
	情報システム専攻科	非公開	
	情報工学科	非公開	
	組込みシステム科	非公開	
	ネットワーク科	非公開	
	その他	非公開	

更新



## ランキングの確認と CSV 出力手順

以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. ランキングをクリックしランキングを表示
3. CSV 出力をクリックし CSV を取得する

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする

省略

2. ランキングをクリックしランキングを表示

①ランキングをクリック

②学科・学年・グループ・課題

検索条件

学科: 情報システム専攻科 | 学年: すべて | 課題グループ: すべて | 課題: すべて

表示 CSV出力

検索結果

表示行数: 10 件 | 検索:

RANK	学科	学年	学籍番号	ニックネーム	点数
1	情報システム専攻科	1	1701144	暇	33450.0
1	情報システム専攻科	1	1701163	吉野拓海	33450.0
1	情報システム専攻科	1	1701135	<font color = "red">小林 優斗</font color>	33450.0
1	情報システム専攻科	1	1701126	戦艦用サイコパスAI	33450.0
1	情報システム専攻科	1	1701140	鈴木 太郎	33450.0
6	情報システム専攻科	1	1701167	松尾 拓海	33175.0
7	情報システム専攻科	1	1701124	<sup></sup>指定暴力団</sup><b><u>竹書房</u></b>	33050.0
8	情報システム専攻科	1	1701168	若山 祐莉佳	32900.0
9	情報システム専攻科	1	1701148	f	32753.75
10	情報システム専攻科	1	1701147	あれえ？丘people?	31646.25

全45件中 1件から10件を表示

前のページ 1 2 3 4 5 次のページ

※デフォルトで所属学科・学年のランキングが表示されます。

### 3. CSV 出力をクリックし CSV を取得する

現在、検索結果で表示している情報を CSV データで出力します。

## 学生の課題提出状況一覧出力の手順

以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. ユーザー検索で対象となるユーザーを検索
3. 課題状況 CSV 出力をクリック

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする

説明省略

2. ユーザー検索で対象となるユーザーを検索

The screenshot shows the A-Z Cafe web application interface. On the left is a sidebar menu with items: Dashboard, 課題一覧, ランキング, 課題作成, 課題検索(編集), ユーザー検索, and 履歴検索. The 'ユーザー検索' (User Search) item is highlighted with a red dashed box. A blue callout bubble points to this item with the text '①ユーザー検索をクリック' (Click User Search). The main content area is titled 'ユーザー検索' (User Search). Below the title is a 'ユーザー検索' (User Search) tab. Underneath is a '検索条件' (Search Conditions) section with input fields for '学籍番号' (Student ID), 'メールアドレス' (Email Address), and '学年' (Year). There are also dropdown menus for 'ロール' (Role) and '学科' (Department). The 'ロール' dropdown is set to '指定なし' (None). The '学科' dropdown is set to '情報システム科' (Information Systems Department). At the bottom of the search conditions section, there are three buttons: '検索' (Search), 'CSV出力' (CSV Output), and '課題状況CSV出力' (Task Status CSV Output). The '検索' button is highlighted with a red dashed box. A blue callout bubble points to this button with the text '②学科を指定して検索' (Search with department specified). Below this bubble, another blue callout bubble contains the text '※必ず学科を指定してください' (Please specify the department).

### 3. 課題状況 CSV 出力をクリック

The image shows a web form titled "検索条件" (Search Conditions). It contains several input fields: "学籍番号" (Student ID) and "メールアドレス" (Email Address) are empty; "ロール" (Role) is set to "指定なし" (None); "学科" (Department) is set to "情報システム科" (Information Systems Department). At the bottom, there are three buttons: "検索" (Search), "CSV出力" (CSV Output), and "課題状況CSV出力" (Task Status CSV Output). The "課題状況CSV出力" button is highlighted with a red dashed border. A blue callout bubble with the text "①課題状況 CSV 出力クリック" (Click Task Status CSV Output) points to this button.

検索条件	
学籍番号	<input type="text"/>
メールアドレス	<input type="text"/>
ロール	<input type="text" value="指定なし"/>
学科	<input type="text" value="情報システム科"/>
<div>検索   CSV出力   <b>課題状況CSV出力</b></div>	

## 履歴の表示手順

履歴の表示は、学生の利用状況を確認などを行う時に便利です。

以下の手順で操作します。

1. A-Z CAFE にログインする
2. 履歴検索を表示して検索を実行する

以下図解で説明します。

1. A-Z CAFE にログインする

説明省略

2. 履歴検索を表示して検索を実行する

①履歴検索をクリック

②条件を指定して検索

※Hit 件数が多い場合は警告が表示されます

## 修正履歴

日付	版	修正ページ	修正内容	修正者
2018/03/14	1.0	-	初版	西野