

図書貸出システム マニュアル

CUBEチーム



目 次

システム構成	02
図書貸出システムメニュー	02
Administrator専用メニュー	03
ログイン/ログアウト	04
ログイン	04
ログアウト	05
1:図書貸出	06
2:図書返却	09
3:図書管理	11
1:図書登録	11
2:図書削除	14
3:図書一覧	16
4:図書CSV出力	18
5:貸出中図書CSV出力	20
4:利用者管理	22
1:利用者登録	22
2:利用者削除	24
3:利用者一覧	25
4:CSV出力	26
Administrator専用メニュー	27
1:ユーザ登録	27
2:ユーザ削除	29
3:ユーザ一覧	31

システム構成

● 図書貸出システムメニュー

- 1:図書貸出
- 2:図書返却
- 3:図書管理
 - 1:図書登録
 - 2:図書削除
 - 3:図書一覧
 - 4:図書CSV出力
 - 5:貸出中図書CSV出力
 - 00:戻る
- 4:利用者管理
 - 1:利用者登録
 - 2:利用者削除
 - 3:利用者一覧
 - 4:CSV出力
 - 00:戻る
- 9:ログアウト

権限：ユーザIDを持つ図書館係員が操作可能

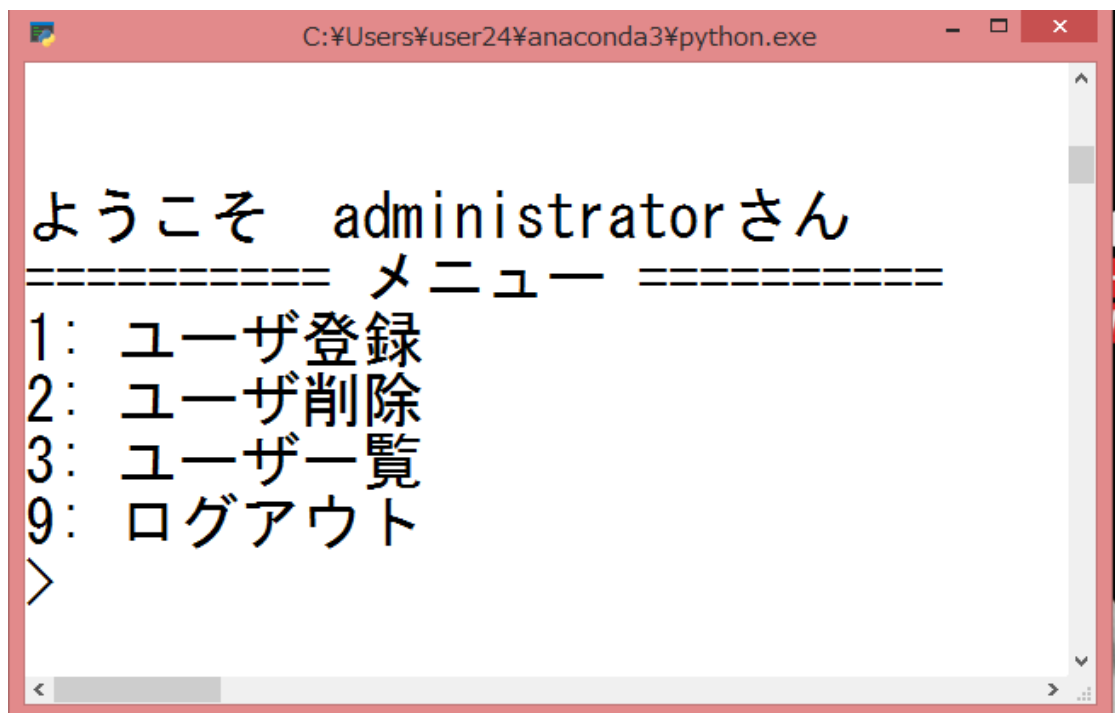
```
ようこそ 山田 太郎さん
===== メニュー =====
1: 図書貸出
2: 図書返却
3: 図書管理
4: 利用者管理
9: ログアウト
>
```

システム構成

- Administrator専用メニュー

- 1: ユーザ登録
- 2: ユーザ削除
- 3: ユーザー一覧
- 9: ログアウト

権限：管理者IDをもつ管理者のみが操作可能



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ administratorさん
===== メニュー =====
1: ユーザ登録
2: ユーザ削除
3: ユーザー一覧
9: ログアウト
>
```

ログイン/ログアウト

● ログイン

- ① トップメニューより「1:ログイン」を選択入力。

```
--- アプリケーションへようこそ -----  
--- 図書貸出システム Provided by Cube  
  
----- トップメニュー -----  
1:ログイン 00:終了  
> 1 ← 番号を入力する
```

- ② ログインIDとパスワードを入力。

```
----- ログイン -----  
ログインIDを入力  
>  ← 入力する  
パスワードを入力  
>  ← 入力する
```

<注意>

パスワードは入力内容が表示されません。

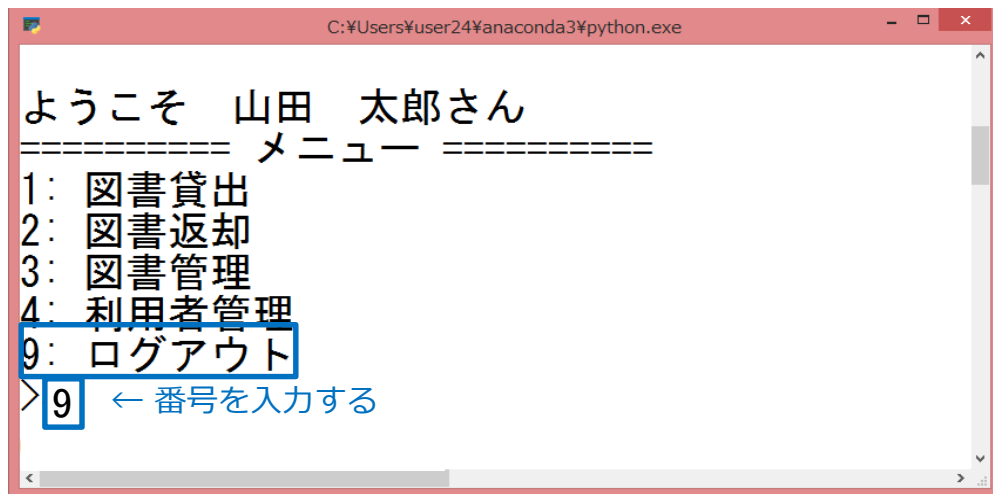
- ③ ログインすると図書館係員の名前が表示される。

```
ようこそ  さん
```

ログイン/ログアウト

- ログアウト

- ① ログイン後のメニューより「9:ログアウト」を選択入力。



A screenshot of a Python terminal window titled "C:\Users\user24\anaconda3\python.exe". The terminal displays a welcome message "ようこそ 山田 太郎さん" followed by a menu header "===== メニュー =====". The menu lists five options: "1: 図書貸出", "2: 図書返却", "3: 図書管理", "4: 利用者管理", and "9: ログアウト". The option "9: ログアウト" is highlighted with a blue box. Below the menu, the prompt "> 9" is shown, followed by a blue instruction "← 番号を入力する".

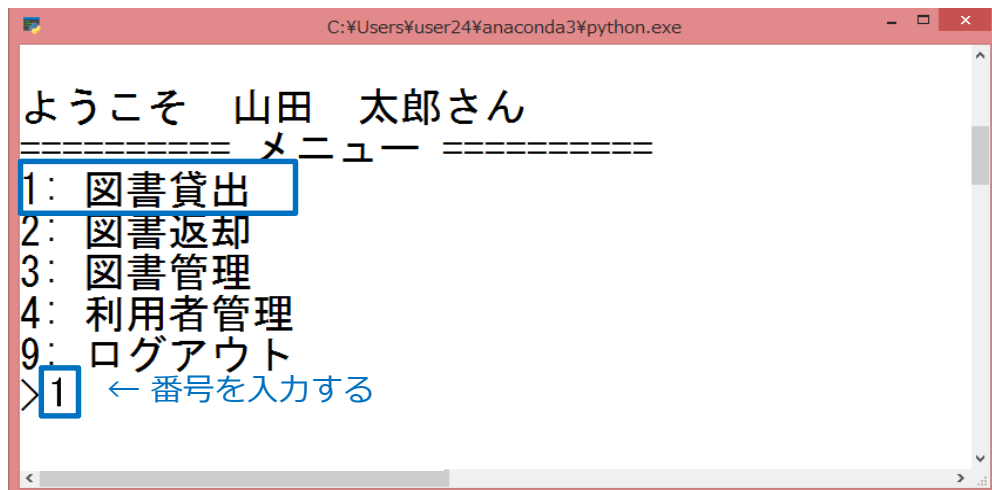
```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe  
ようこそ 山田 太郎さん  
===== メニュー =====  
1: 図書貸出  
2: 図書返却  
3: 図書管理  
4: 利用者管理  
9: ログアウト  
> 9 ← 番号を入力する
```

1:図書貸出

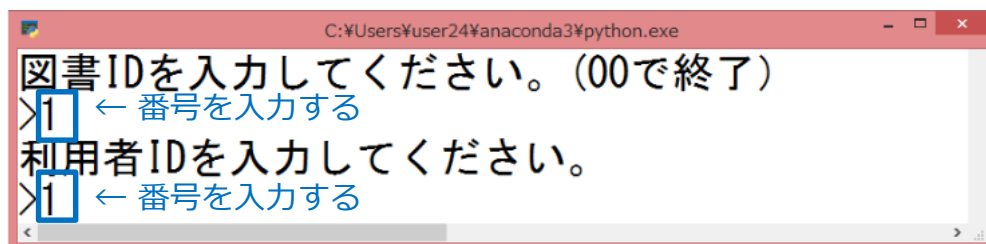
● 図書貸出の登録

貸出をする図書と利用者の登録をします。
図書に付いている図書IDと利用者カードに記載の
利用者IDを確認し、システムに入力します。

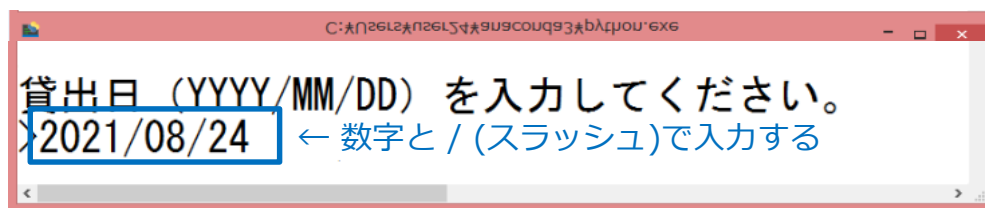
①メニューより「1:図書貸出」を選択入力。



②図書に付いている図書IDと利用者カードに記載の利用者IDの番号（半角数字）を入力。

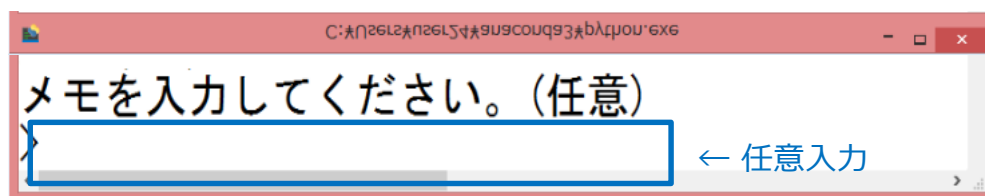


- ③貸出年月日を「年4桁/月2桁/日2桁」の形式
(半角数字と半角スラッシュ)で入力。



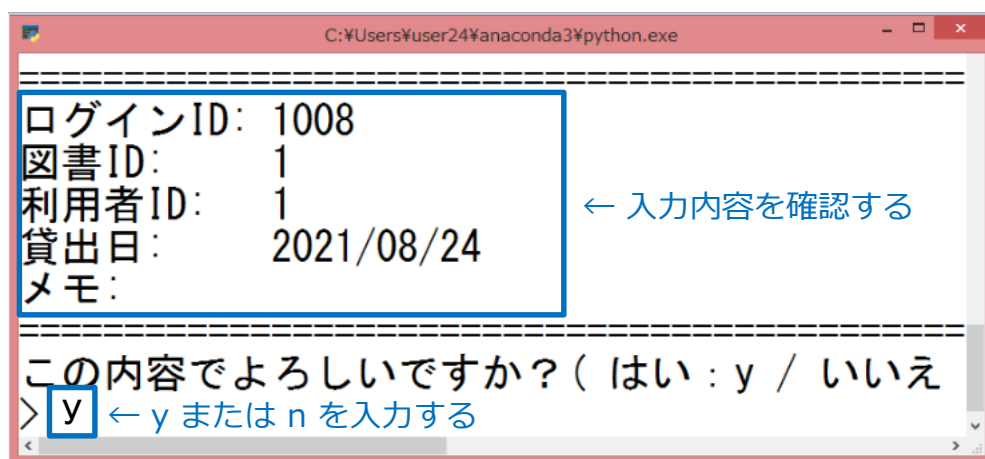
A screenshot of a Python console window titled 'C:\Users\user24\anaconda3\python.exe'. The prompt is '貸出日 (YYYY/MM/DD) を入力してください。' (Please input the loan date in YYYY/MM/DD format). The user has entered '2021/08/24', which is highlighted by a blue box. A blue arrow points to the input with the text '← 数字と / (スラッシュ) で入力する' (Input with numbers and / (slash)).

- ④その他、登録しておきたい事項があれば入力。
(空欄でも可)



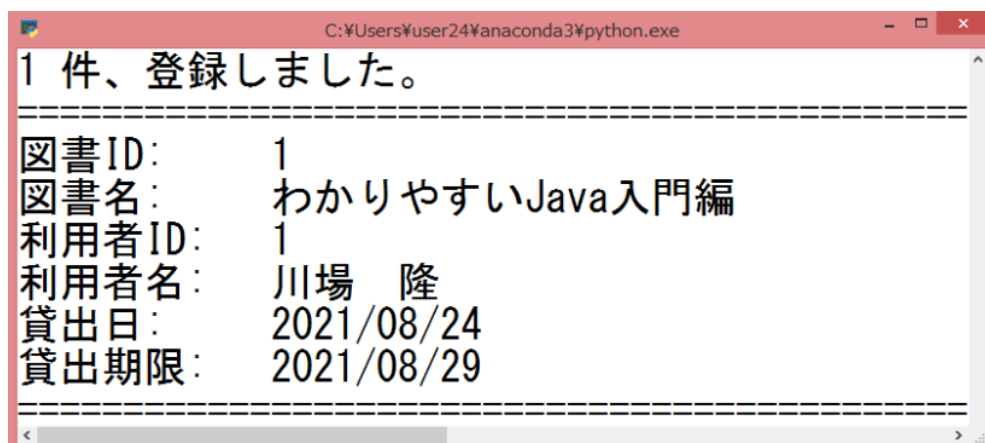
A screenshot of a Python console window titled 'C:\Users\user24\anaconda3\python.exe'. The prompt is 'メモを入力してください。(任意)' (Please input a memo. (Optional)). There is an empty input field highlighted by a blue box. A blue arrow points to the input with the text '← 任意入力' (Optional input).

- ⑤入力内容を確認し、よろしければ「y」
(半角英字)を入力し登録。
もし、誤りがあれば「n」(半角英字)を
入力し図書貸出を終了。



A screenshot of a Python console window titled 'C:\Users\user24\anaconda3\python.exe'. The window displays the following information: 'ログインID: 1008', '図書ID: 1', '利用者ID: 1', '貸出日: 2021/08/24', and 'メモ:'. This information is enclosed in a blue box. A blue arrow points to the box with the text '← 入力内容を確認する' (Check input content). Below this, the prompt is 'この内容でよろしいですか？(はい: y / いいえ: n)' (Is this content okay? (Yes: y / No: n)). The user has entered 'y', which is highlighted by a blue box. A blue arrow points to the input with the text '← y または n を入力する' (Input y or n).

⑥ 「1件、登録しました」のメッセージと登録貸出情報が表示され、登録完了。



※登録途中で以下のエラーメッセージが出た場合、画面の指示に従ってください。

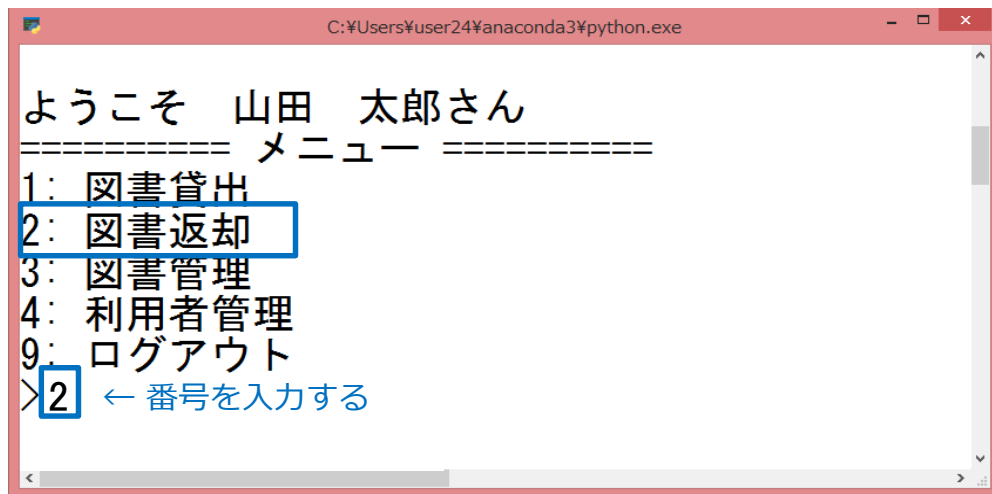
該当手順	エラーメッセージ
②図書ID	図書はすでに貸出中です。 図書は削除されています。 不正な図書IDが入力されました。 数値を入れてください。
②利用者ID	不正な利用者IDが入力されました。 数値を入れてください。 利用者はすでに3冊の図書を借りています。 ※このメッセージの場合は登録が未完了の為、 メニューからやり直してください。
③貸出日	入力できる日付は、数字および” / ”のみ です。(例:2000/10/12) 入力できる日付の範囲は0001/01/01～ 9999/12/31です。
その他	登録に失敗しました。 ※このメッセージの場合は登録が未完了の為、 メニューからやり直してください。

2:図書返却

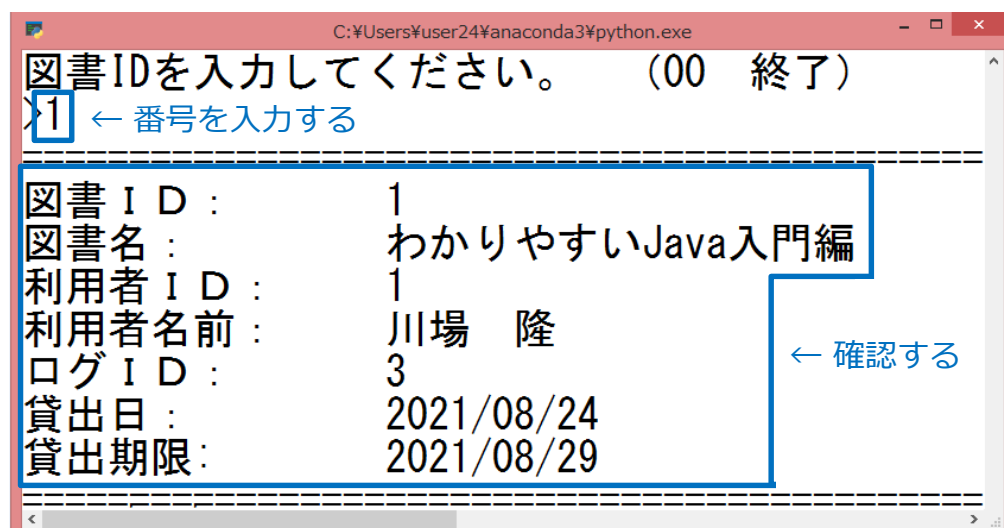
● 図書返却の登録

返却をする図書と利用者の登録をします。
図書に付いている図書IDと利用者カードに記載の
利用者IDを確認し、システムに入力します。

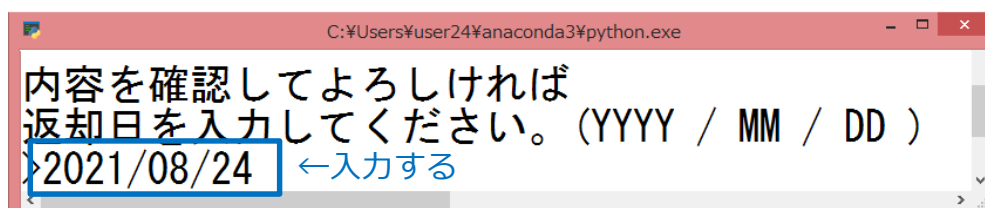
①メニューより「2:図書貸出」を選択入力。



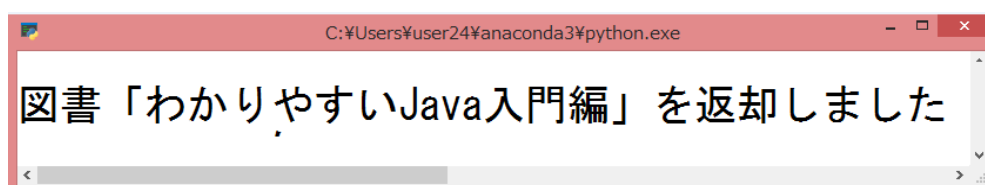
②図書に付いている図書ID（半角数字）を入力し、貸出内容を確認。



- ③入力内容を確認し、よろしければ
返却年月日を「年4桁/月2桁/日2桁」の形式
（半角数字と半角スラッシュ）で入力。



- ④「図書「〇〇〇」を返却しました」の
メッセージが表示され、登録完了。



※登録途中で以下のエラーメッセージが出た場合、
画面の指示に従ってください。

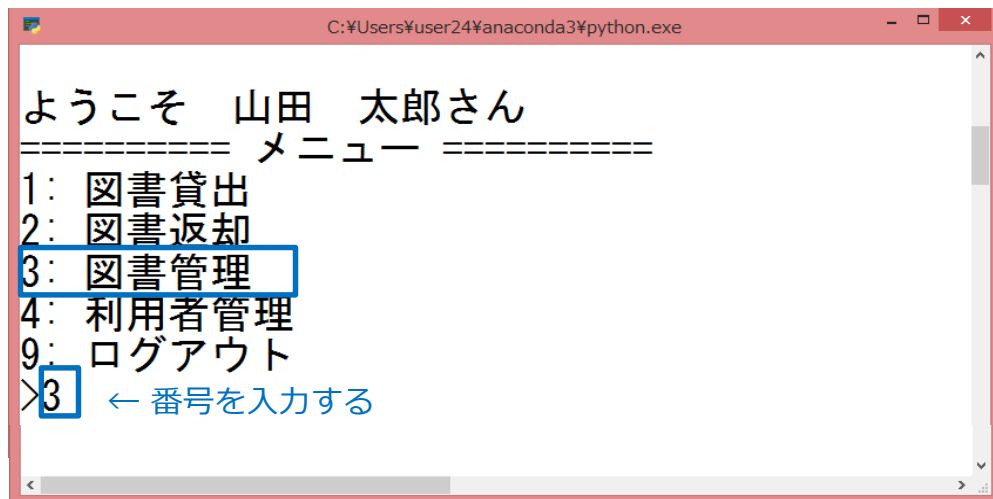
該当手順	エラーメッセージ
②図書ID	図書は貸出されていません。 数字で入れてください。
③返却日	入力できる日付は、数字および ” / ” のみ です。（例：2000/10/12） 入力できる日付の範囲は0001/01/01～ 9999/12/31です。
その他	登録に失敗しました。 ※このメッセージの場合は登録が未完了の為、 メニューからやり直してください。

3:図書管理

● 1:図書登録

図書のデータベースへ登録をします。
図書情報をシステムに入力します。

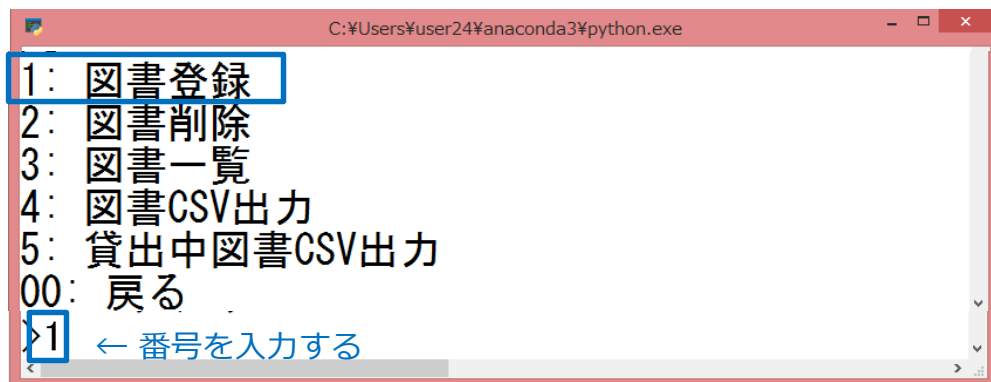
①メニューより「3:図書管理」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ 山田 太郎さん
===== メニュー =====
1: 図書貸出
2: 図書返却
3: 図書管理
4: 利用者管理
9: ログアウト
>3 ← 番号を入力する
```

②「1:図書登録」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

1: 図書登録
2: 図書削除
3: 図書一覧
4: 図書CSV出力
5: 貸出中図書CSV出力
00: 戻る
>1 ← 番号を入力する
```

③図書情報を入力。

新規図書登録

isbnを入力してください。 (00 終了)

> ← 入力する

図書名を入力してください(40字以内)。

> ← 入力する

著者名を入力してください。

> ← 入力する

出版社を入力してください。

> ← 入力する

出版日(YYYY / MM / DD)を入力してください。

> ← 入力する

<入力時の注意>

isbn：半角数字と-（半角ハイフン）のみ

図書名、著者名、出版社名：40字以内

出版日：半角数字と/（半角スラッシュ）のみ
「年4桁/月2桁/日2桁」の形式

※エラーが発生したら、エラーメッセージに従い、再入力してください。

- ④入力内容を確認し、よろしければ「y」（半角英字）を入力し登録。
もし、誤りがある場合は「n」（半角英字）を入力し図書登録を終了。

```
=====
isbn:          900900000
図書名:       PYTHON3入門ノート
著者名:       大重 美幸
出版社:       株式会社ソーテック社
出版日:       2021/03/15
=====
```

この内容で登録して良いですか？（はい：y / いいえ：n）

>y ← 入力する

- ⑤データベースに登録された内容が表示され、データベースにて自動附番された図書IDはここで確認。

図書を登録しました。

```
=====
図書ID:       16
isbn:         900900000
図書名:       PYTHON3入門ノート
著者名:       大重 美幸
出版社:       株式会社ソーテック社
出版日:       2021/03/15
=====
```

- ⑥追加で登録したい場合は、続けて登録可能。
（前頁③以降）
isbn入力欄で「00」（半角数字）を入力すると
図書登録を終了。

isbnを入力してください。（00 終了）

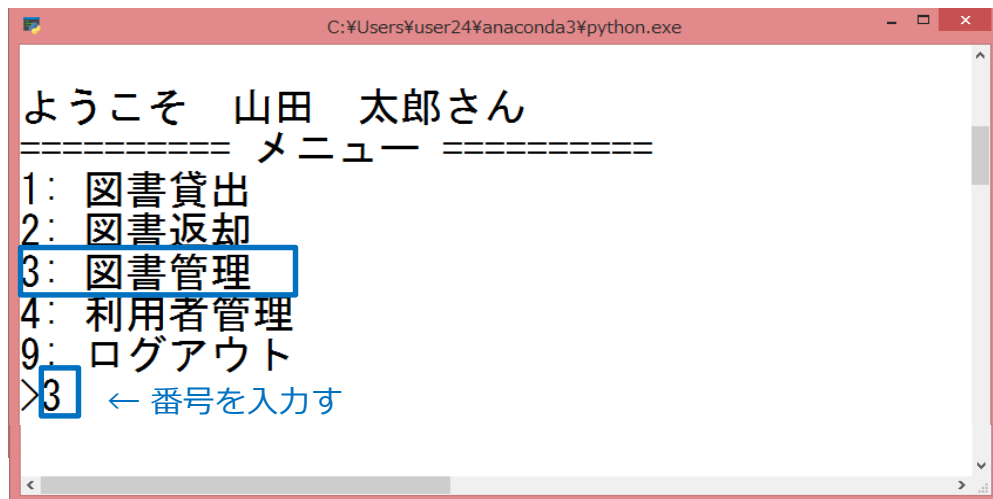
>00 ← 入力する

3:図書管理

● 2:図書削除

図書のデータベースから削除します。
図書に付いている図書IDを確認し、システムに入力します。

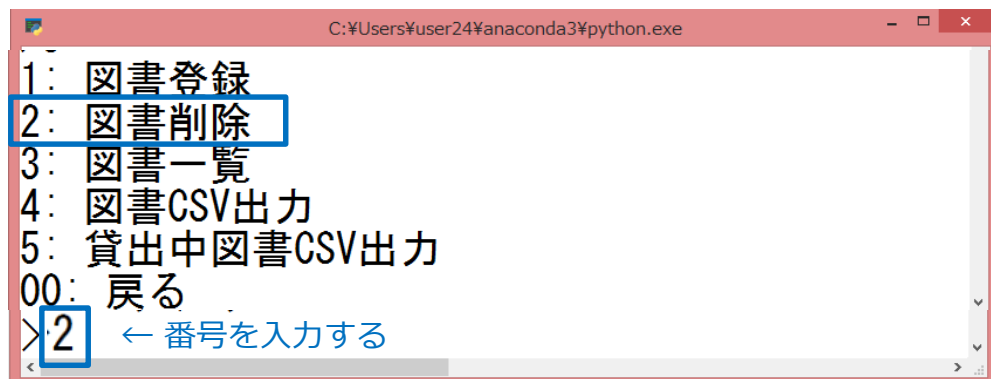
①メニューより「3:図書管理」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ 山田 太郎さん
===== メニュー =====
1: 図書貸出
2: 図書返却
3: 図書管理
4: 利用者管理
9: ログアウト
>3 ← 番号を入力す
```

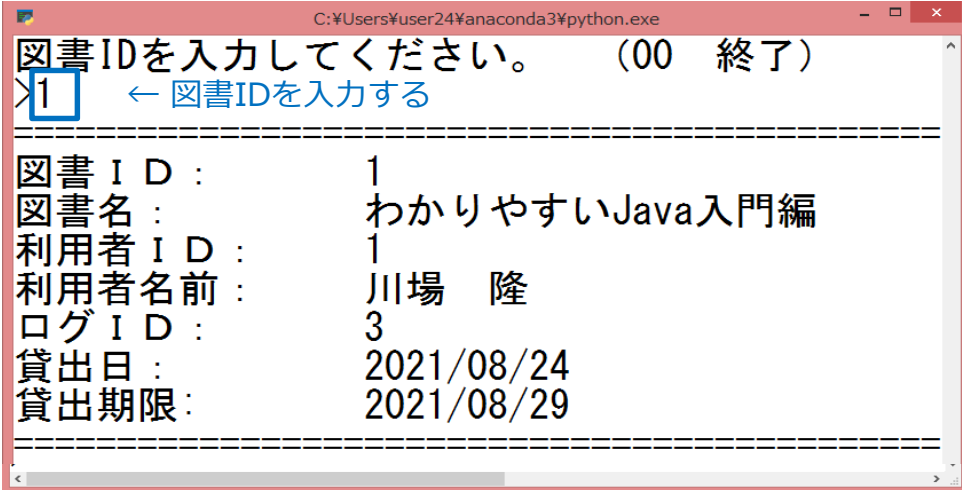
②「2:図書削除」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

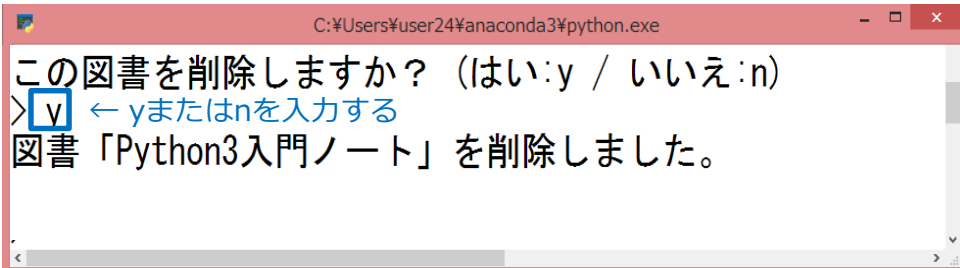
1: 図書登録
2: 図書削除
3: 図書一覧
4: 図書CSV出力
5: 貸出中図書CSV出力
00: 戻る
>2 ← 番号を入力する
```

③削除する図書IDを入力し、図書情報を表示。



```
C:\Users\User24\anaconda3\python.exe
図書IDを入力してください。 (00 終了)
>1 ← 図書IDを入力する
=====
図書ID: 1
図書名: わかりやすいJava入門編
利用者ID: 1
利用者名前: 川場 隆
ログID: 3
貸出日: 2021/08/24
貸出期限: 2021/08/29
=====
```

④表示された図書情報を確認し、よろしければ「y」（半角英字）、削除を中止する場合は「n」（半角英字）を入力し図書削除を終了。



```
C:\Users\User24\anaconda3\python.exe
この図書を削除しますか? (はい:y / いいえ:n)
> y ← yまたはnを入力する
図書「Python3入門ノート」を削除しました。
```

<注意>

選択した図書が貸出中の場合は削除できません。

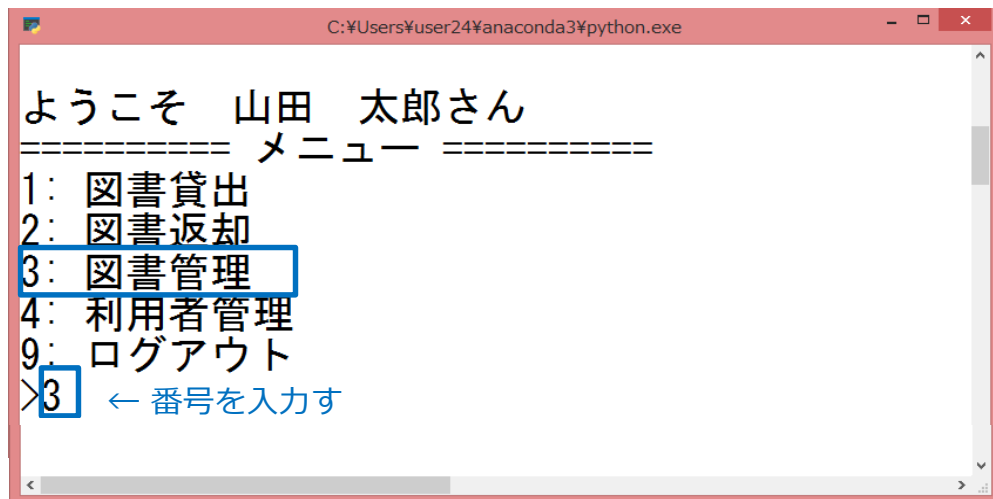
3:図書管理

● 3:図書一覧

図書の一覧を表示します。

図書に付いている図書IDを確認し、システムに入力します。

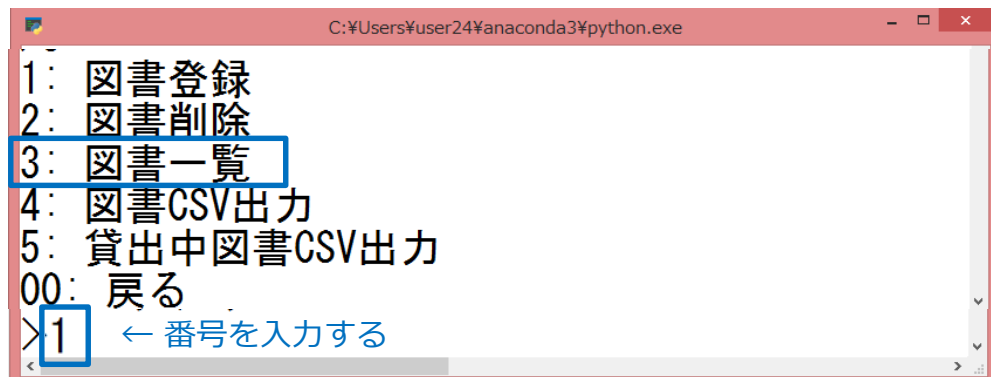
①メニューより「3:図書管理」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ 山田 太郎さん
===== メニュー =====
1: 図書貸出
2: 図書返却
3: 図書管理
4: 利用者管理
9: ログアウト
>3 ← 番号を入力す
```

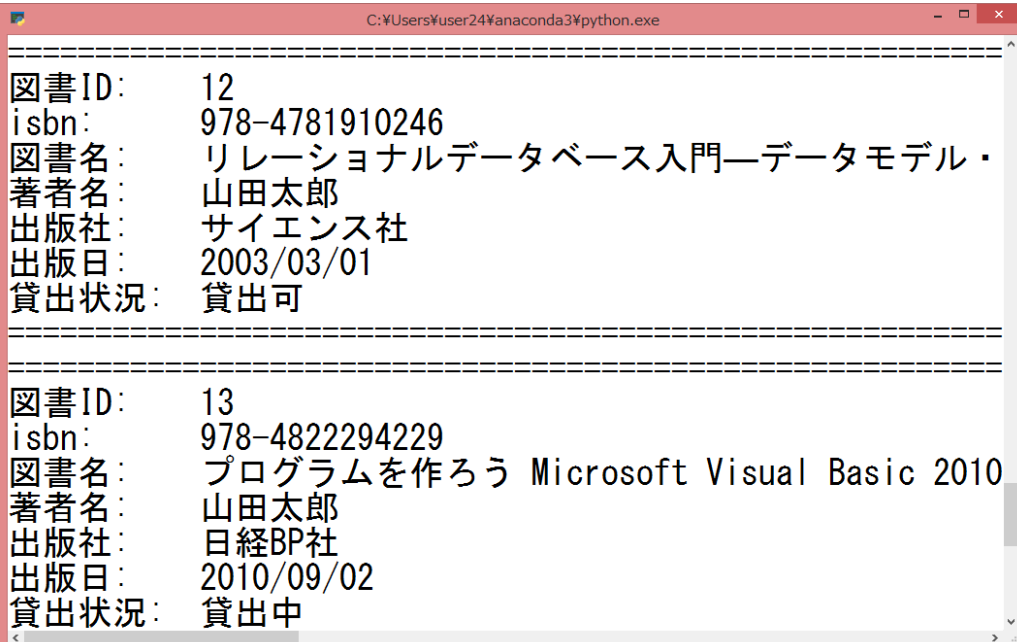
②「3:図書一覧」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

1: 図書登録
2: 図書削除
3: 図書一覧
4: 図書CSV出力
5: 貸出中図書CSV出力
00: 戻る
>3 ← 番号を入力する
```

③画面上に図書の一覧表示される。



```
C:\Users\User24\anaconda3\python.exe

=====
図書ID:      12
isbn:        978-4781910246
図書名:      リレーショナルデータベース入門—データモデル・
著者名:      山田太郎
出版社:      サイエンス社
出版日:      2003/03/01
貸出状況:    貸出可
=====

図書ID:      13
isbn:        978-4822294229
図書名:      プログラムを作ろう Microsoft Visual Basic 2010
著者名:      山田太郎
出版社:      日経BP社
出版日:      2010/09/02
貸出状況:    貸出中
=====
```

3:図書管理

● 4:図書CSV出力

図書のデータベースに登録されているすべての図書情報をCSV形式で出力します。

（削除した図書は表示されない）

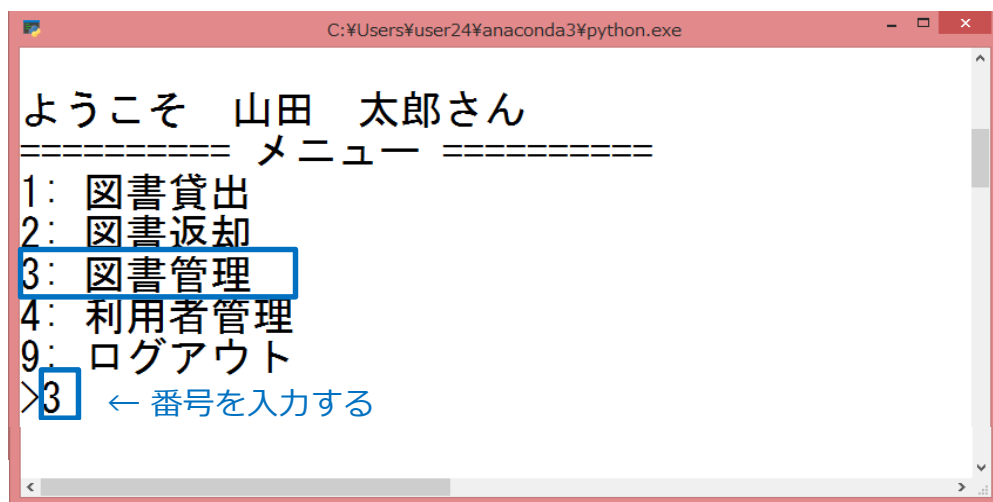
貸出中の図書のみを出力したい場合は

「5:貸出中図書CSV出力」を参照してください。

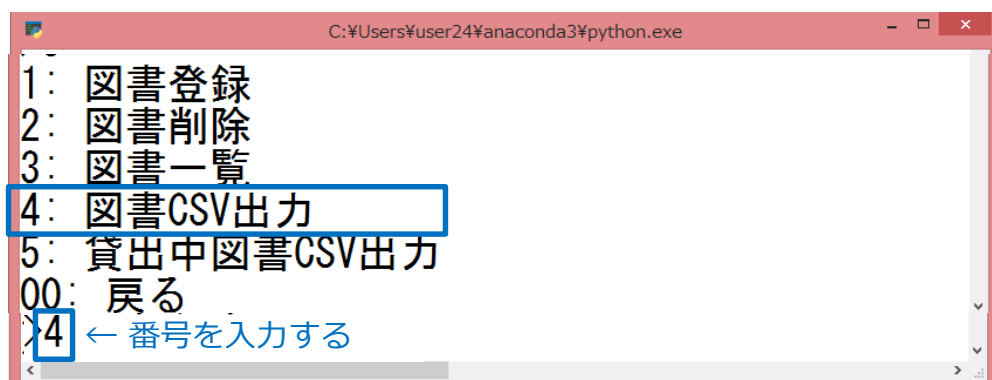
※CSVで出力される項目は下図です。

	A	B	C	D	E	F	G
1	図書ID	isbn	図書名	著者名	出版社	出版日	貸出状況

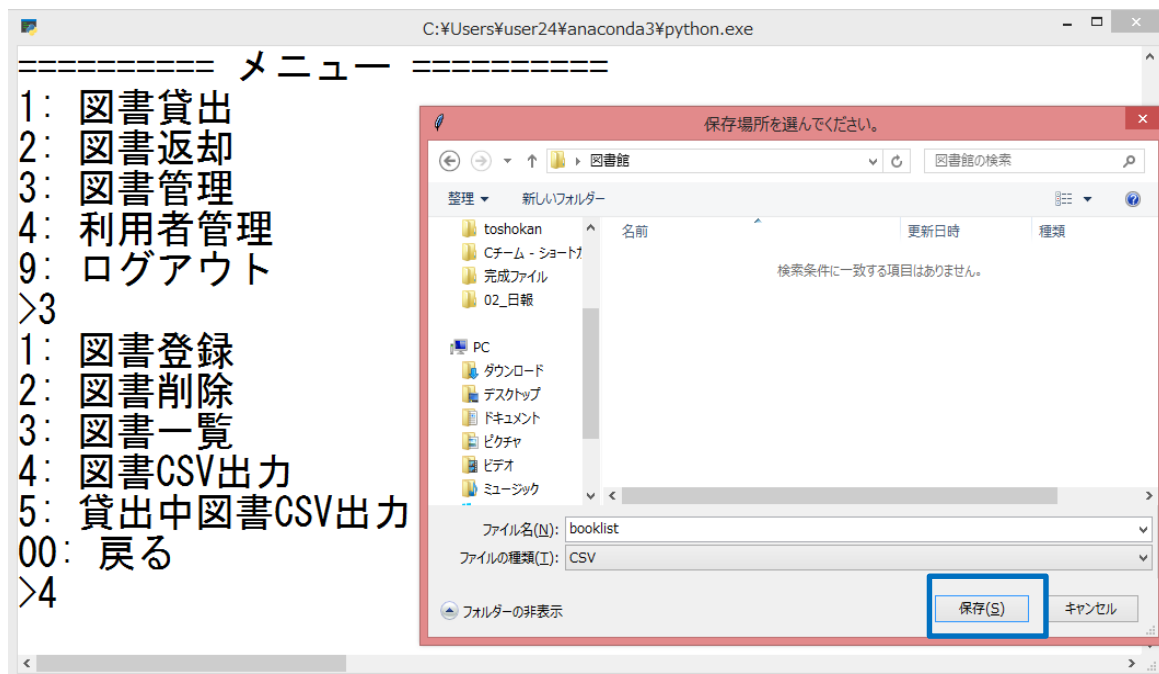
①メニューより「3:図書管理」を選択入力。



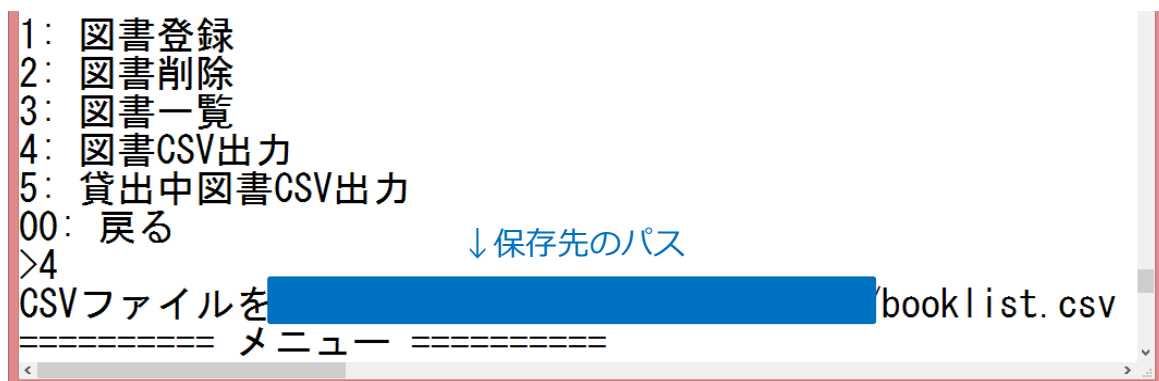
②「4:図書CSV出力」を選択入力。



- ③CSVファイル保存用のダイアログが表示される。
保存場所、ファイル名を選択・入力して
「保存」を選択。



- ④保存先のパスが表示される。



3:図書管理

● 5:貸出中図書CSV出力

図書のデータベースに登録されている図書のうち貸出中の図書情報をCSV形式で出力します。

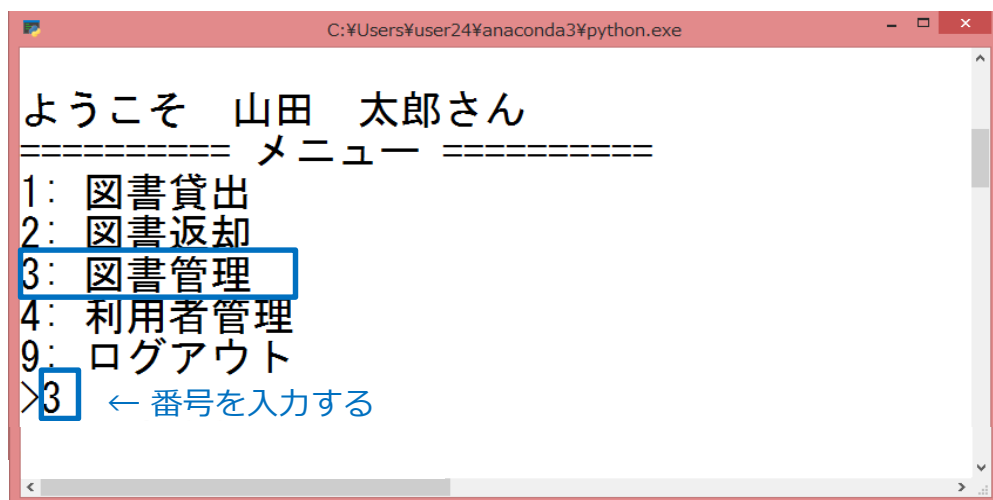
全ての図書を出力したい場合は

「4:図書CSV出力」参照してください。

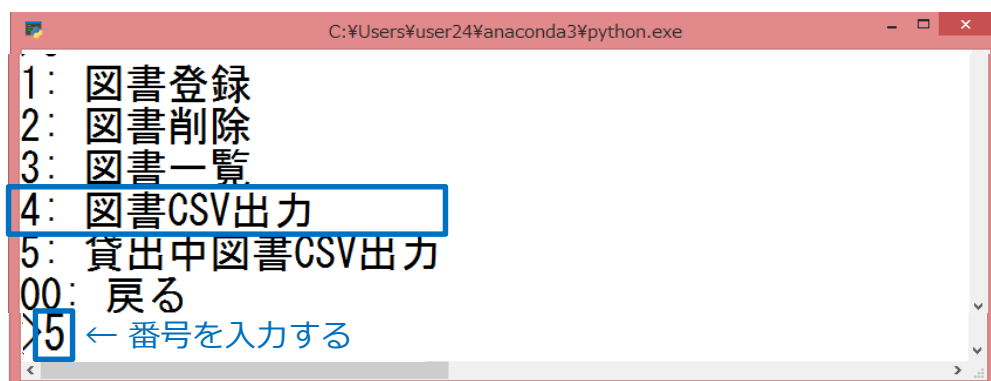
※CSVで出力される項目は下図です。

	A	B	C	D	E	F	G
1	図書ID	isbn	図書名	著者名	出版社	出版日	貸出期限

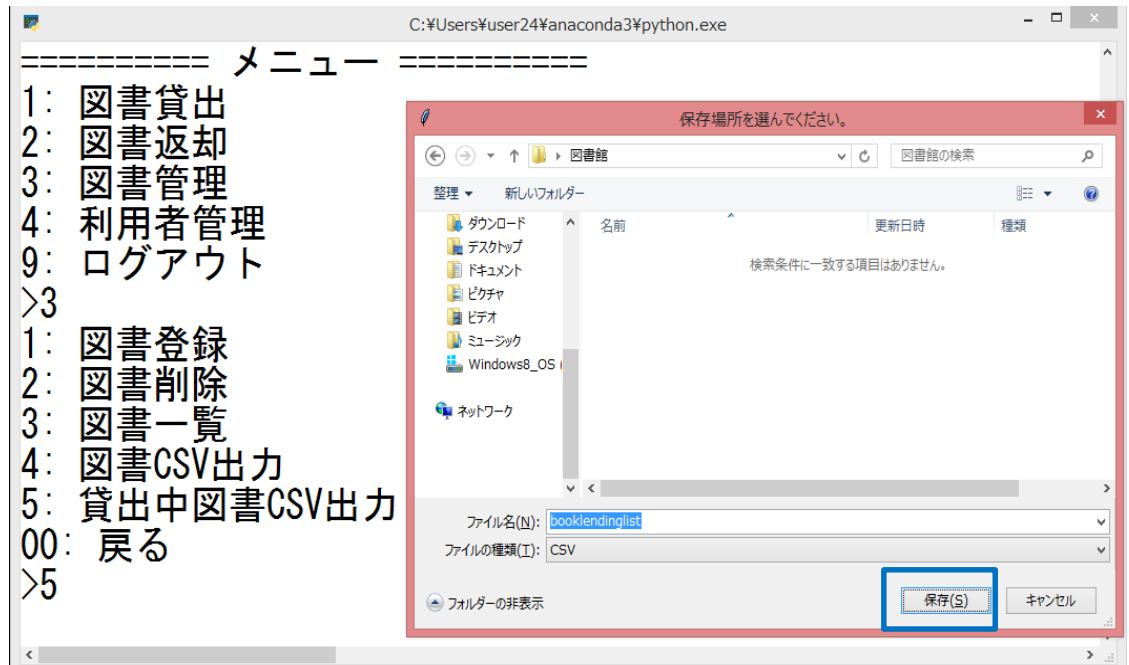
①メニューより「3:図書管理」を選択入力。



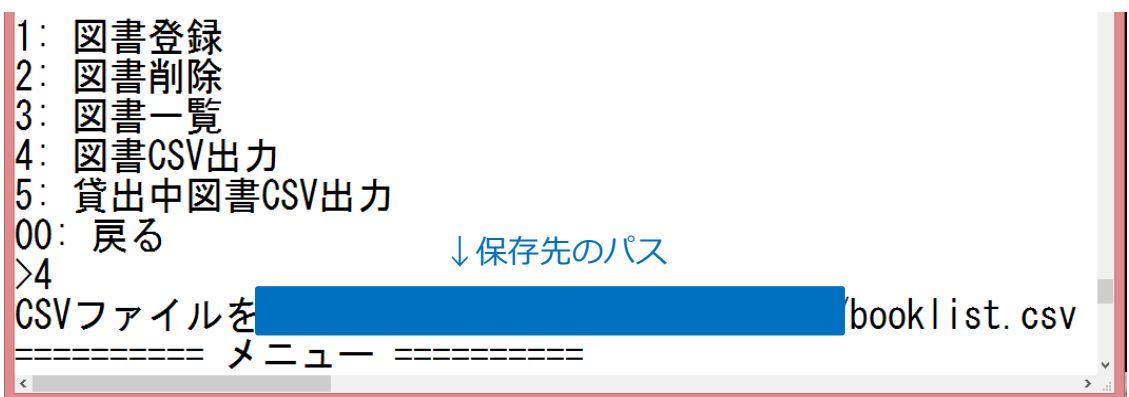
②「5:貸出中図書CSV出力」を選択入力。



- ③ CSVファイル保存用のダイアログが表示される。
保存場所、ファイル名を選択・入力して
「保存」を選択。



- ④ 保存先のパスが表示される。

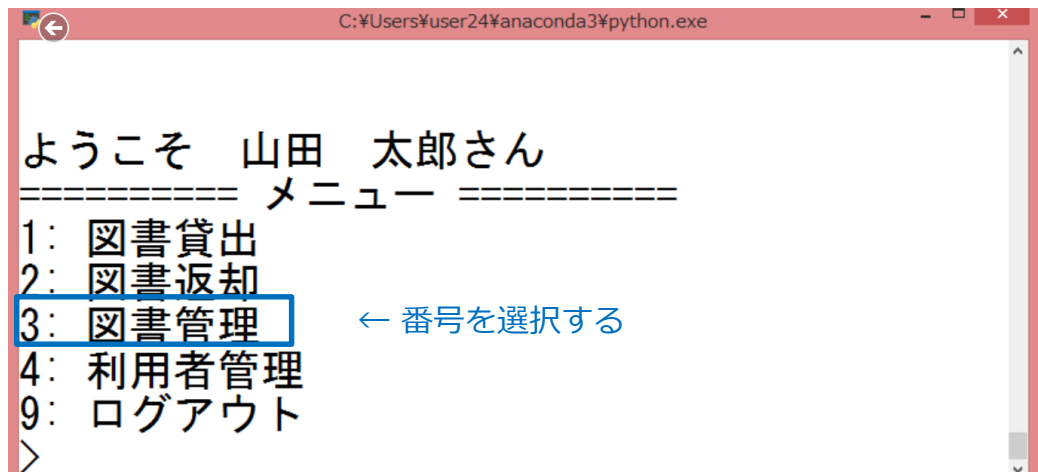


4:利用者管理

● 1:利用者の登録

利用者の登録をします。
利用者一覧から利用者登録入力を選択し、
利用者名を入力し、利用者詳細情報の登録をします。

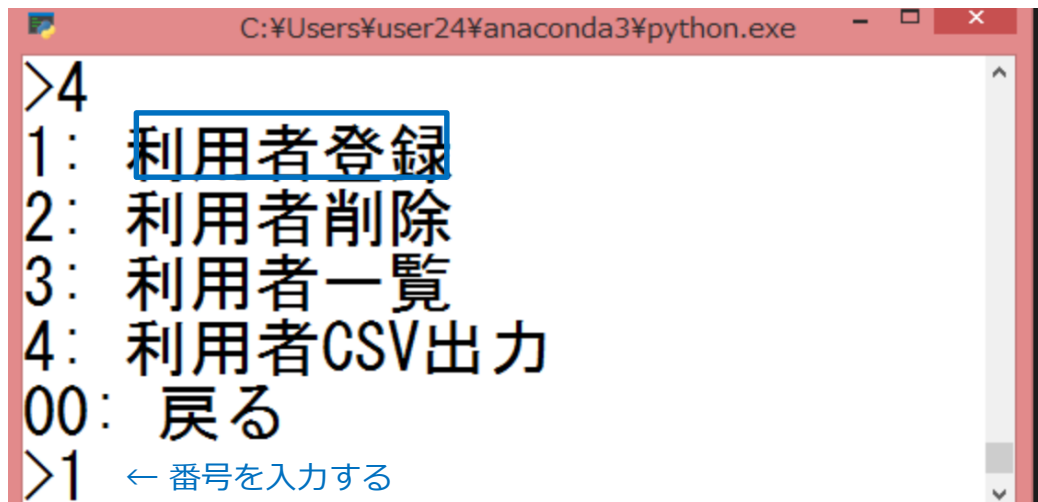
①メニューより「4:利用者管理」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ 山田 太郎さん
===== メニュー =====
1: 図書貸出
2: 図書返却
3: 図書管理
4: 利用者管理
9: ログアウト
>
```

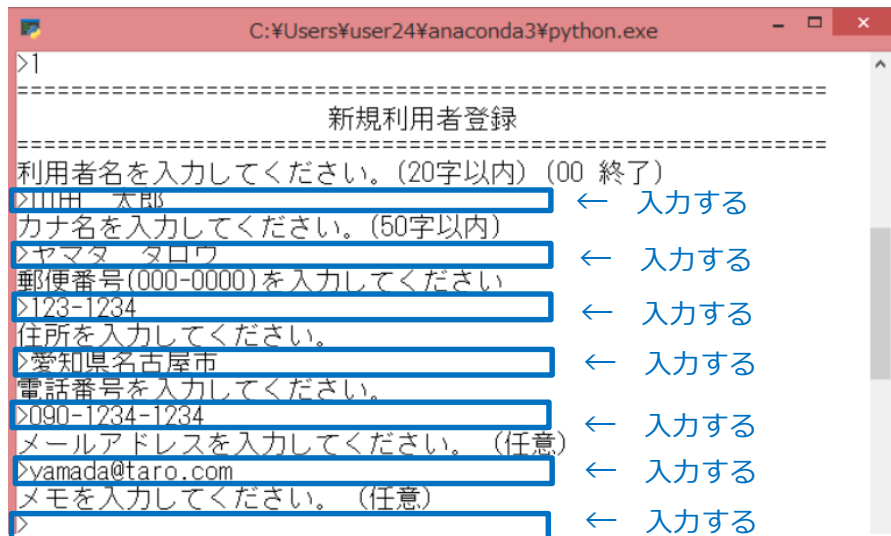
②「4:利用者登録」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

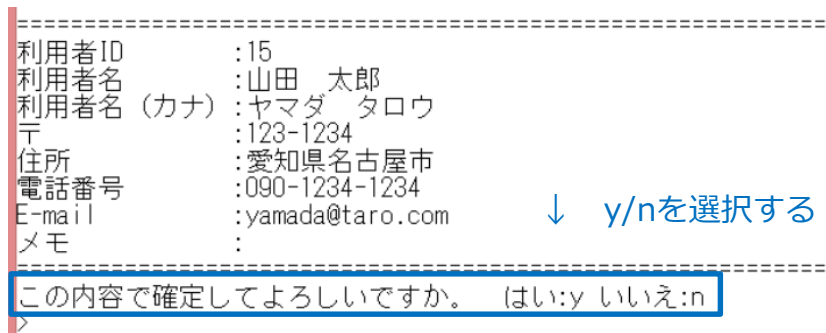
>4
1: 利用者登録
2: 利用者削除
3: 利用者一覧
4: 利用者CSV出力
00: 戻る
>1
```

③ 利用者の詳細情報を入力。



```
>1
=====
新規利用者登録
=====
利用者を入力してください。(20字以内) (00 終了)
>山田 太郎 ← 入力する
カナ名を入力してください。(50字以内)
>ヤマダ タロウ ← 入力する
郵便番号(000-0000)を入力してください
>123-1234 ← 入力する
住所を入力してください。
>愛知県名古屋市 ← 入力する
電話番号を入力してください。
>090-1234-1234 ← 入力する
メールアドレスを入力してください。(任意)
>yamada@taro.com ← 入力する
メモを入力してください。(任意)
> ← 入力する
```

④ 入力内容の確認をし、確定して良ければ「y」（半角英字）、中止する場合は「n」（半角英字）を入力。



```
=====
利用者ID      :15
利用者名      :山田 太郎
利用者名(カナ):ヤマダ タロウ
〒            :123-1234
住所          :愛知県名古屋市
電話番号      :090-1234-1234
E-mail        :yamada@taro.com
メモ          :
=====
↓ y/nを選択する
この内容で確定してよろしいですか。 はい:y いいえ:n
>
```

その他追加オプション

- ・ **カナ制限** カナ名を入力してください。(50字以内)
>ヤマダ タロウ
- ・ **数字制限** 郵便番号(000-0000)を入力してください
>999-9999
電話番号を入力してください。
>090-1234-1234
- ・ **英字制限** メールアドレスを入力してください。(任意)
>yamada@intecs.com

4:利用者管理

● 2:利用者の削除

①機能：図書の貸出を停止する利用者を利用者リストから削除。

②操作方法：


- a)削除する利用者のIDを確認
- b)利用者管理メニュー⇒利用者削除 を選択
- c)表示された“登録ID一覧”に削除対象IDがあることを確認し、IDを入力。
- d)次に表示された削除対象利用者の情報を確認し削除する場合には「y」を、削除中止の場合には「n」を入力。
- e)「図書借用中の利用者を削除できません。」のエラーメッセージが出た場合は、削除対象の利用者が、貸出図書の返却を終えてない為、返却の督促を行い、全て返却後に削除を行う。

```
C:\Users\user10\anaconda3\python.exe
利用者の削除を行います。
現在の登録利用者 [1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 22, 23]
利用者IDを入力してください。
>4
このIDは、利用者名簿に存在しません。 やり直して下さい。
利用者IDを入力してください。
>5
削除する利用者情報
=====
利用者ID :5
利用者名 :佐藤次郎
利用者名(カナ) :サトウジロウ
=====
佐藤次郎さんを削除してよいですか? (はい:y / いいえ:n)
>y
ID 5 の 利用者 佐藤次郎 さんを削除しました。
```

4:利用者管理

● 3:利用者一覧表示

- ①機能：登録されているすべての利用者情報を表示。
（削除された利用者は表示しない。過去履歴が必要な場合は、別メニューでCSVを出力する）
- ②操作方法：利用者管理メニュー⇒利用者一覧を選択し表示。



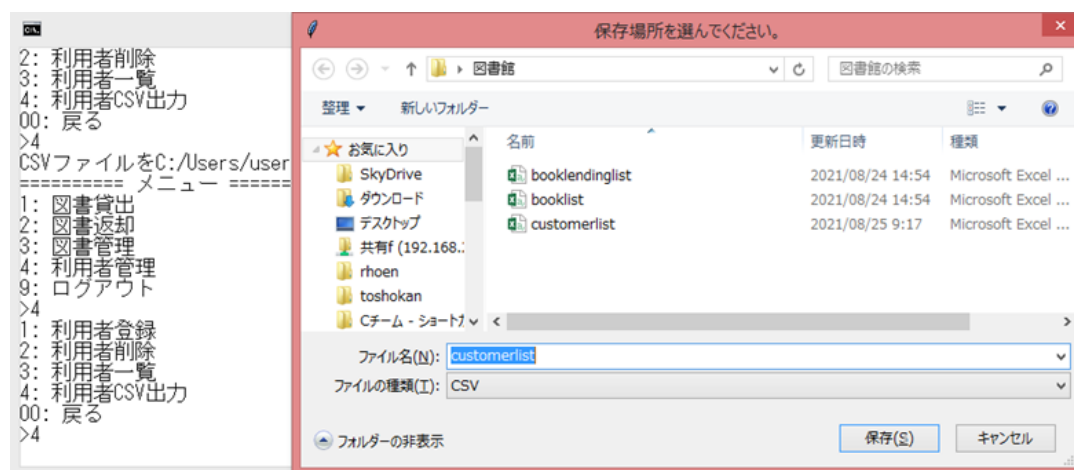
The screenshot shows a terminal window titled "python main.py". The prompt is ">3". The output displays a list of users under the heading "利用者一覧表(現在の登録者)". The list is separated into two sections by dashed lines. Each section contains user details for a specific ID.

```
>3
利用者一覧表(現在の登録者)
=====
利用者ID      :1
利用者名      :川場 隆
利用者名 (カナ):カワバタ タカシ
〒             :453-0015
住所          :愛知県名古屋市中村区椿町21-2 第2太閤ビル5F
電話番号      :052-485-8407
E-mail        :
メモ          :
=====
利用者ID      :2
利用者名      :西沢 夢路
利用者名 (カナ):ニシザワ ユメジ
〒             :509-0109
住所          :岐阜県各務原市テクノプラザ1-1 本館213
電話番号      :058-379-0335
E-mail        :
メモ          :
=====
```

4:利用者管理

● 4:利用者一覧CSV出力

- ①機能：登録されているすべての利用者情報をCSVに出力。
(削除された利用者も含めすべての利用者の一覧)
- ②操作方法：
 - a)利用者管理メニュー⇒利用者CSV出力を選択
 - b)ポップアップされたダイアログから、CSVファイル保管場所を選択。



- c)選択した場所にCSVファイルを出力。
- d)途中でキャンセルした場合はメニューに戻る。
- e)選択した場所に同名の既存ファイルがある場合には追記される。
- f)既存ファイルを使用している場合には出力を中止する。

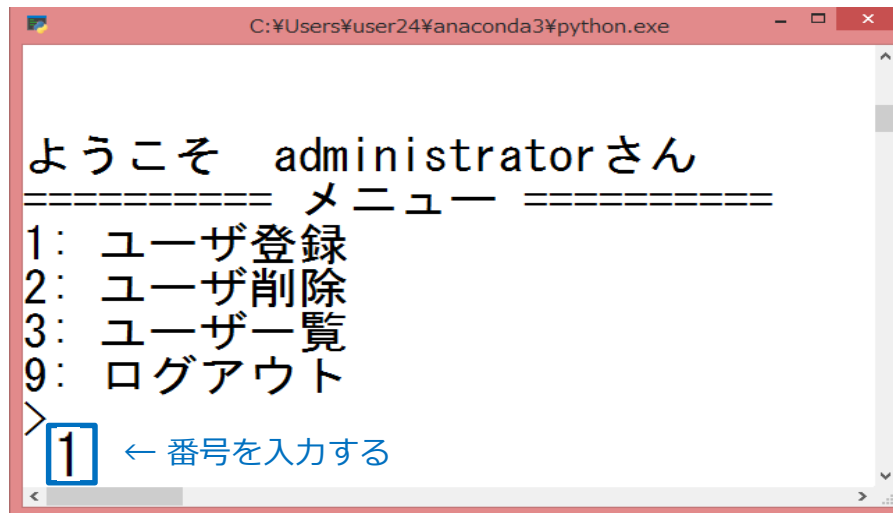
注意事項：出力ファイルには個人情報が含まれているため、取り扱いに注意する（マル秘扱い）

Administrator専用メニュー

1:ユーザ登録

システムを使うユーザの登録をします。

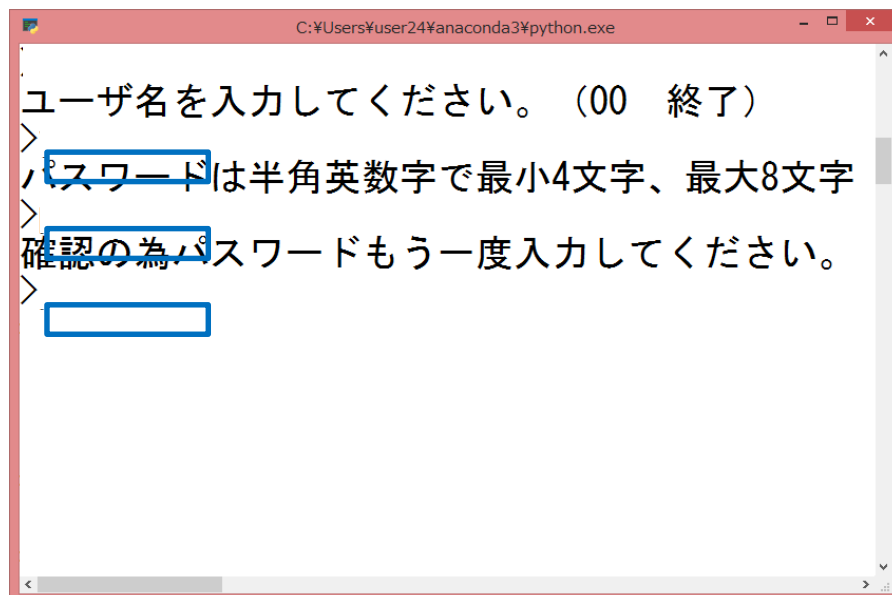
- ①Administratorでログイン。
- ②メニューより「1:ユーザ登録」を選択入力。



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Users\user24\anaconda3\python.exe". The window displays a text-based menu for an administrator. The text is as follows:

```
ようこそ administratorさん
===== メニュー =====
1: ユーザ登録
2: ユーザ削除
3: ユーザー一覧
9: ログアウト
>
1 ← 番号を入力する
```

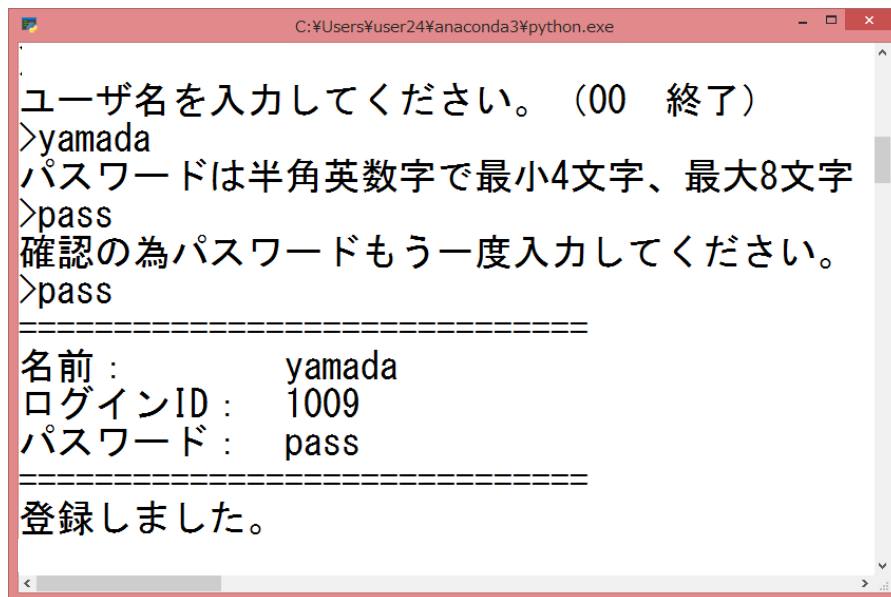
- ③ユーザ名、パスワードを入力。



A screenshot of a Windows command prompt window titled "C:\Users\user24\anaconda3\python.exe". The window displays prompts for user registration. The text is as follows:

```
ユーザ名を入力してください。(00 終了)
>
パスワードは半角英数字で最小4文字、最大8文字
>
確認の為パスワードもう一度入力してください。
>
[ ]
```

④入力後、登録情報が表示される。



A screenshot of a Python terminal window titled "C:\Users\user24\anaconda3\python.exe". The terminal displays a registration process. It starts with a prompt "ユーザ名を入力してください。(00 終了)". The user enters "yamada". Then, a prompt "パスワードは半角英数字で最小4文字、最大8文字" is shown, followed by the user entering "pass". A confirmation prompt "確認の為パスワードもう一度入力してください。" is shown, and the user enters "pass" again. The terminal then displays the registered information: "名前 : yamada", "ログインID : 1009", and "パスワード : pass". The process ends with the message "登録しました。".

```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe
ユーザ名を入力してください。(00 終了)
>yamada
パスワードは半角英数字で最小4文字、最大8文字
>pass
確認の為パスワードもう一度入力してください。
>pass

=====
名前 :      yamada
ログインID : 1009
パスワード : pass
=====
登録しました。
```

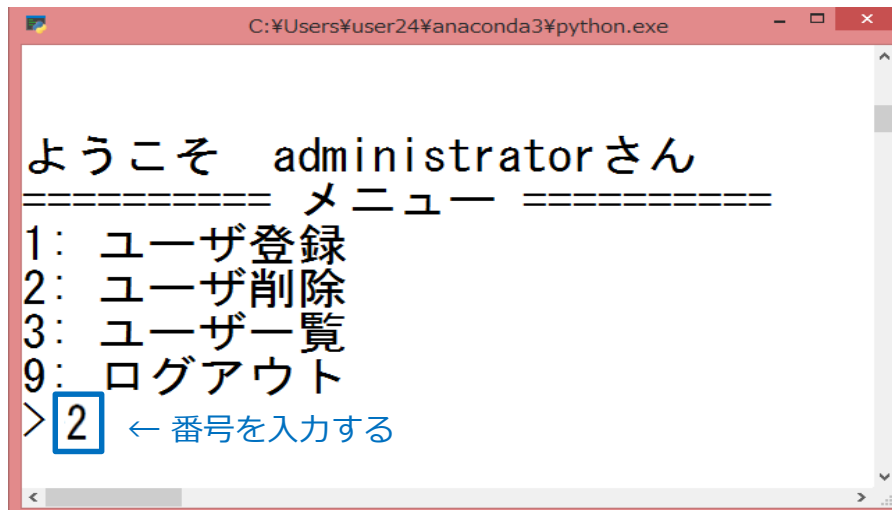
Administrator専用メニュー

2:ユーザ削除

システムを使うユーザの削除します。

①Administratorでログイン。

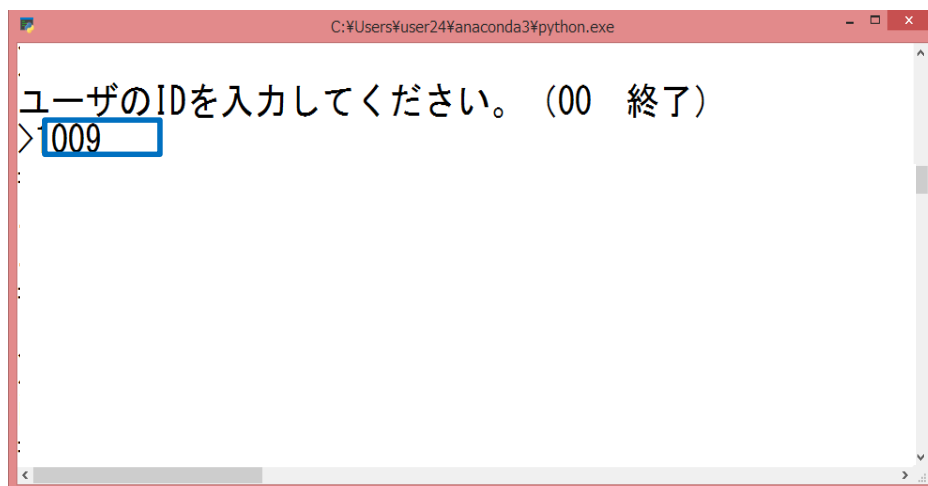
②メニューより「2:ユーザ削除」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ administratorさん
===== メニュー =====
1: ユーザ登録
2: ユーザ削除
3: ユーザー覧
9: ログアウト
> 2 ← 番号を入力する
```

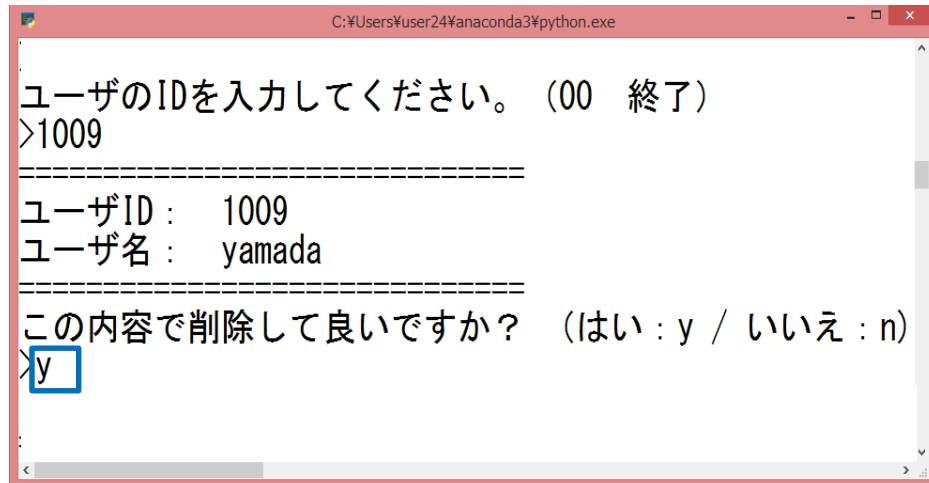
③削除するユーザのIDを入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ユーザのIDを入力してください。(00 終了)
> 1009
```

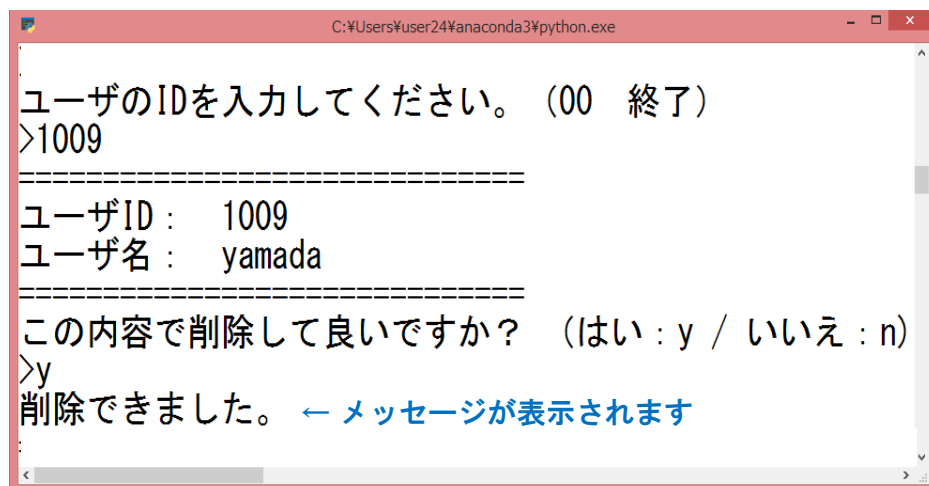
- ④削除するユーザ情報が表示され、該当者が確認し、よろしければ「y」（半角英字）を入力し削除。
もし、削除を中止する場合は「n」（半角英字）を入力し終了。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ユーザのIDを入力してください。(00 終了)
>1009
=====
ユーザID :   1009
ユーザ名 :   yamada
=====
この内容で削除して良いですか？ (はい : y / いいえ : n)
>y
```

- ⑤削除完了。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ユーザのIDを入力してください。(00 終了)
>1009
=====
ユーザID :   1009
ユーザ名 :   yamada
=====
この内容で削除して良いですか？ (はい : y / いいえ : n)
>y
削除できました。 ← メッセージが表示されます
```

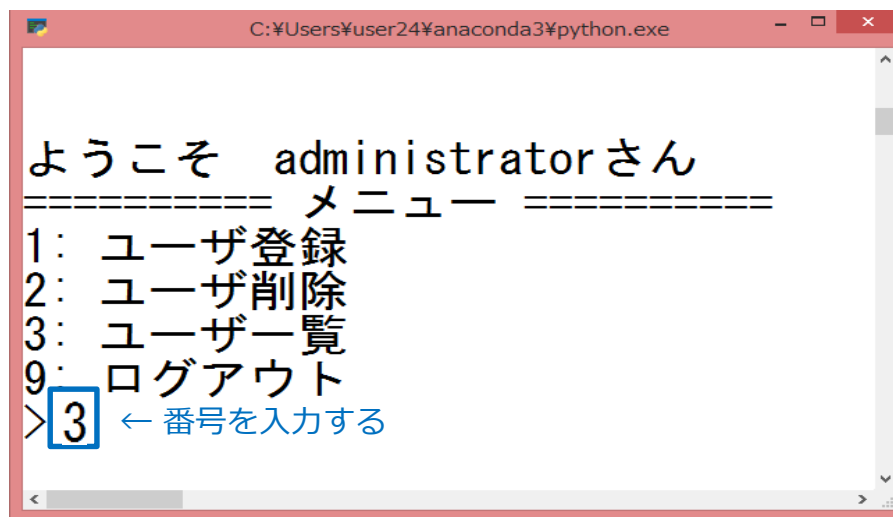
Administrator専用メニュー

3:ユーザー一覧

ユーザの一覧を表示します。

①Administratorでログイン。

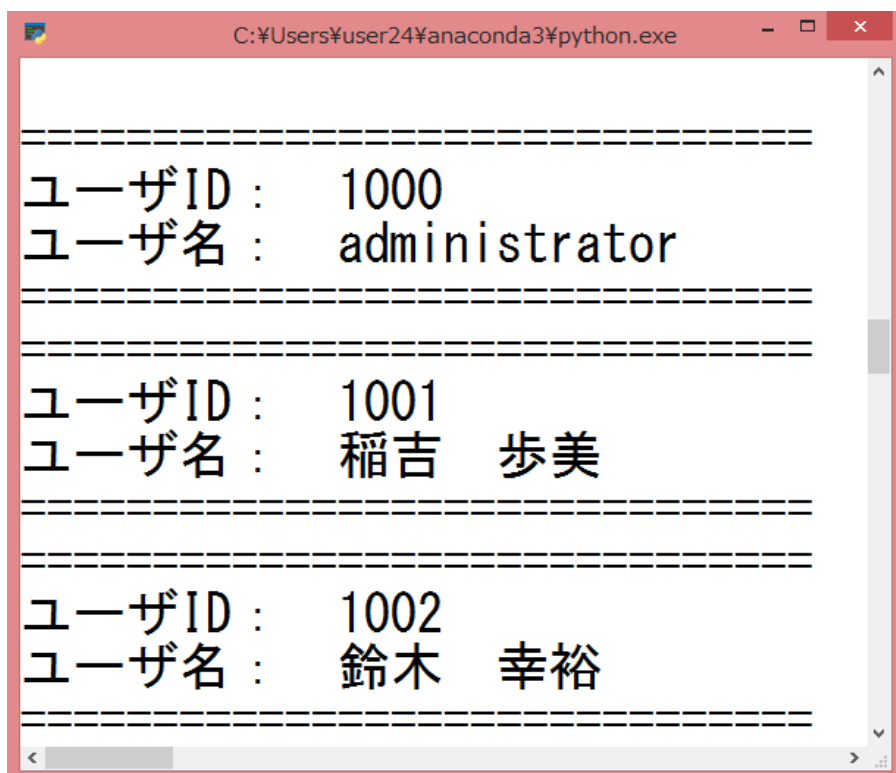
②メニューより「3:ユーザー一覧」を選択入力。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

ようこそ administratorさん
===== メニュー =====
1: ユーザ登録
2: ユーザ削除
3: ユーザー一覧
9: ログアウト
> 3 ← 番号を入力する
```

③ユーザー一覧を表示。



```
C:\Users\user24\anaconda3\python.exe

=====
ユーザID : 1000
ユーザ名 : administrator
=====
ユーザID : 1001
ユーザ名 : 稲吉 歩美
=====
ユーザID : 1002
ユーザ名 : 鈴木 幸裕
=====
```