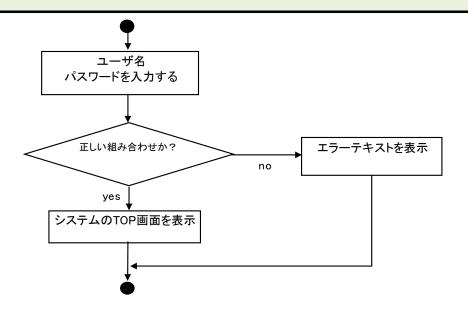
システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	ログイン業務	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	ログイン業務
処理ID	001-2	作成者	中道徹
処理名	ログイン業務	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

ユーザID:特定の文字列 パスワード:特定の文字列

### 出力值説明

特になし

### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

・ユーザ、もしくは、パスワードに誤りがある場合は、エラーを返却「ユーザ名、もしくは、パスワードを間違えています」

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	ログイン業務	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシュテル	4 ログイン業務	
処理ID	001-3	作成者	中道徹	
処理名	TOP画面表示	作成日	2023/5/19	
処理フロー	TOP画面表示	1FAC CI	2023/3/19	
<i>7</i> -17-1				
	Ŧ			
	TOP画面を表示 <sup>-</sup>	する		
	•			
入力值説明				
特になし				
出力值説明				
特になし				
1,110.60				
処理内容補足				
特になし				
エラー処理				
特になし				
1寸1〜′みし				
,				

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目一覧画面表示	作成者	中道徹
備考	TA追加、TA削除、勤務時間追加、勤	務時間削除、シフ	ト割当、シフト割当削除での共通の業務である

システム名	TA時間管理システム	サブシュテ 4. 夕	科目一覧画面表示業務	
処理ID	002-1	作成者	中道徹	
処理名	科目一覧画面表示	作成日	2023/5/19	
処理フロー				
	Ţ			
	TOP画面内の科目一覧表示ボタ	ンを選択		
	DBから全科目情報を取得			
	可能割当総時間が	No □	科目情報に警告を持たせる	
	割当済時間より大きい	<b>\</b>	ける はまだら 草 りょうしゅん	
	syxev.			
	yes			
	科目一覧画面を表示する	5		
	日 吳田岡之数水子。	``		
	$\downarrow$			
	Ď			
入力値説明				

特になし

### 出力值説明

対象年度:科目が開講される年度 学期:科目が開講される学期 授業科目名:科目の名前

担当教員:科目を担当する教授の名前 割当済時間:既にTAに割り当てた総時間

TA可能割当総時間: TAに割り当てることができる総時間

講義番号:講義を識別するための番号 備考:利用者が気づいたことを記載

警告:割当済み時間がTA割当可能総時間より大きい時その旨を伝える警告を出す

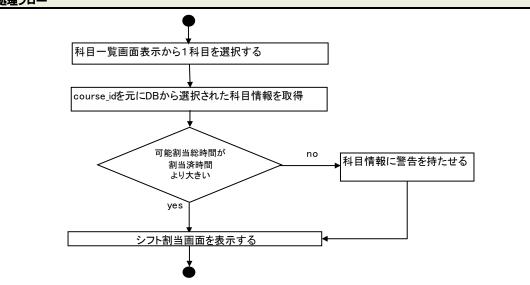
### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	シフト割当画面表示	作成者	中道徹
備考	TA追加、TA削除、勤務時間追加、勤	務時間削除、シフ	ト割当、シフト割当削除での共通の業務である

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	シフト割り当て画面表示業務
処理ID	002-2	作成者	中道徹
処理名	シフト割当画面表示	作成日	2023/5/22



### 入力值説明

course\_id: 科目を識別するための番号

### 出力値説明

対象年度:科目が開講される年度学期:科目が開講される学期

科目名:科目の名前

担当教員:科目を担当する教授の名前 割当済み時間:既にTAに割り当てた総時間

TA可能割当総時間: TAIC割り当てることができる総時間

講義番号:講義を識別するための番号

備考\_科目:科目に対しての利用者が気づいたことを記載

警告:割当済み時間がTA割当可能総時間より大きい時その旨を伝える警告を出す

開始時刻: 科目の勤務時間の開始時刻 終了時刻: 科目の勤務時間の終了時刻

実働時間:実際に働いた時間

担当TAの氏名:科目に参加するTAの名前

担当TAの学籍番号:科目に参加するTAの学籍番号

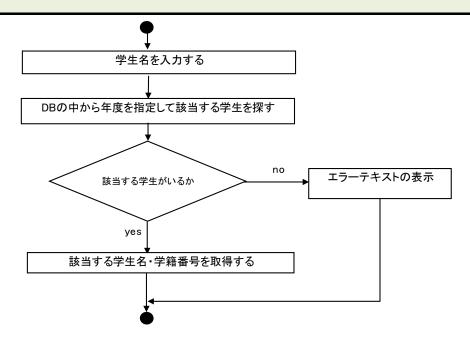
### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの追加	作成者	中道徹
備考	学生名で検索をかける場合		

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの追加
処理ID	002-3	作成者	中道徹
処理名	TA候補者の表示(学生名)	作成日	2023/5/22



### 入力值説明

学生名:TA候補者の名前

年度:検索したいTA候補者の年度

### 出力值説明

学生名: TA候補者の名前

学生番号: TA候補者の学生番号

### 処理内容補足

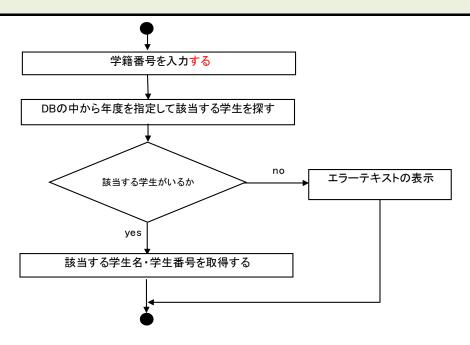
特になし

### エラー処理

利用者が検索したTA候補者が存在しない場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの追加	作成者	中道徹
備考	学籍番号で検索をかける場合		

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの追加
処理ID	002-4	作成者	中道徹
処理名	TA候補者の表示(学籍番号)	作成日	2023/5/22



### 入力值説明

学生名: TA候補者の学生番号 年度: 検索したいTA候補者の年度

### 出力值説明

学生名:TA候補者の名前 学生番号:TA候補者の学生番号

### 処理内容補足

学生番号で検索をかける場合の処理

### エラー処理

利用者が検索したTA候補者が存在しない場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの追加	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの追加	
処理ID	002-5	作成者	中道徹	
処理名	TAの重複確認	作成日	2023/5/22	
M. 70 —				

## 処理フロー 作成日 2023/5/22 処理フロー 学生名・学生番号を入力する 該当するteaching assistant idを送信 no エラーテキストの表示中に同じはがいないかり yes エラー値を返す

### 入力值説明

teaching\_assistant\_id: TAを識別するためのID

### 出力值説明

正誤値:関数の結果

### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

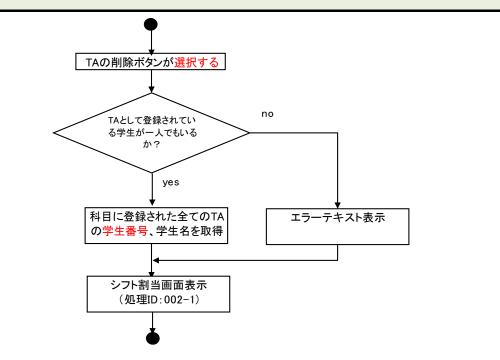
TA候補者がすでに登録されている場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの追加	作成者	中道徹
備考			

備考			
システム名	TA時間管理システム	# <i>ず</i> シュニ <i>!</i> タ	科目に対するTAの追加
<u>い理</u> ID	002-6	作成者	中道徹
処理名	TAの学生登録	作成日	2023/5/19
処理フロー		11 70 -	2020, 0, 10
	•		
	teaching_assistant_id、cou	urse_idを受け取る	
	★ assignmentテーブルにteaching_a	assistant id course idを	
	書き込む		
	シフト割当画面		
	(処理ID:002	2-1)	
	¥		
入力値説明	. : L TA # 禁则 + 7 + 4 のD		
	ant_id : TAを識別するためのID を識別するためのID		
 出力 <b>値説</b> 明			
特になし			
処理内容補足			
特になし			
 エラ <b>一処理</b>			
ー <b>ン・ペー</b> 特になし			

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの削除	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの削除
処理ID	003-1	作成者	中道徹
処理名	TAの学生存在確認	作成日	2023/5/22



### 入力值説明

assignment\_id:科目に参加するTAが記載された情報を扱うID

### 出力値説明

学生番号:科目に登録されたTAの学生番号 学生名:科目に登録されたTAの学生名

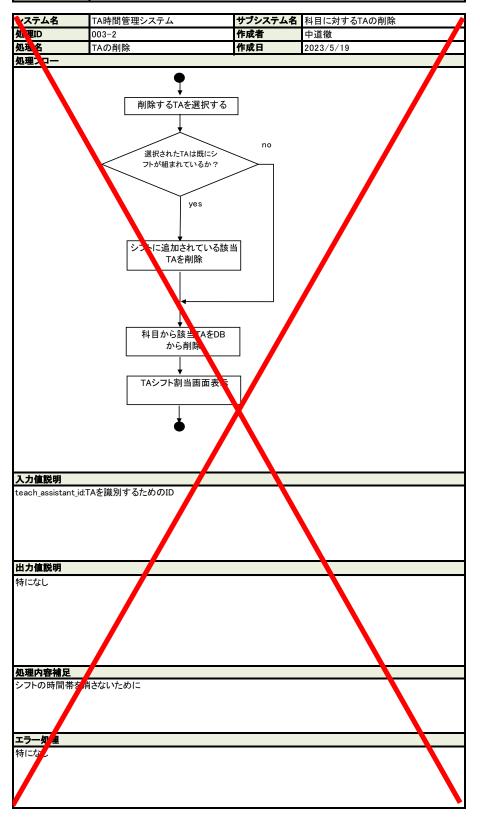
### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

科目に登録されたTAが一人もいないときエラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの削除	作成者	中道徹
備考			

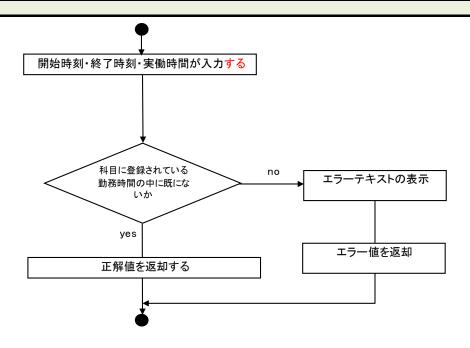


システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの削除	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの削除
処理ID	003-2	作成者	中道徹
	TAOJFIJ际	TFICE	2023/3/22
<u>処理</u> フロー	TAの削除	作成日	2023/5/22
	TAを識別するためのID		
出力值説明			
特になし			
<b>処理内容補足</b>			
シフトの時間帯を消	<b>さないために</b>		
エラー処理			
特になし			

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の追加	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対する勤務時間の追加
処理ID	004-1	作成者	中道徹
処理名	勤務時間の重複確認	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

開始時刻:勤務時間が始まる日時間を指す終了時刻:勤務時間の終わる日時間を指す 実働時間:実際に働いた時間を指す

### 出力值説明

正誤値:関数の結果を表す

### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

勤務時間がすでに登録されている場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の追加	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対する勤務時間の追加
処理ID	004-2	作成者	中道徹
処理名	勤務時間の登録	作成日	2023/5/19
処理フロー			
	Ţ		
	開始時刻、終了時刻、実働時間	、course_idを受け取る	
		5/FL0+88	
	DBに開始時刻、終了時刻、写 を書き込む		
	を書き込む	J	
	$\downarrow$		
	シフト割当画面	i表示	
	(処理ID:002	-1)	
	<u> </u>		
	•		

開始時刻: 勤務時間が始まる日時間を指す終了時刻: 勤務時間の終わる日時間を指す実働時間: 実際に働いた時間を指すcourse\_id: 科目を識別するためのID

### 出力值説明

特になし

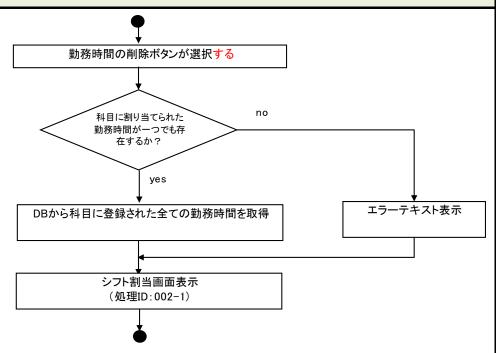
### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の削除	作成者	中道徹
備考			

システム名			科目に対する勤務時間の削除
処理ID	005-1	作成者	中道徹
処理名	勤務時間の存在確認	作成日	2023/5/19
м <b>ж</b>			



course\_id:科目を識別するためのID

### 出力値説明

開始時刻:勤務時間が始まる時間を指す 終了時刻:勤務時間の終わる時間を指す 実働時間:実際に働いた時間を指す

### 処理内容補足

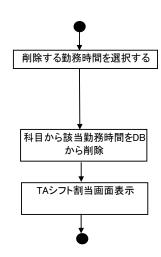
特になし

### エラー処理

科目に登録された勤務時間が一つもないときエラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の削除	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対する勤務時間の削除
処理ID	005-2	作成者	中道徹
処理名	勤務時間の削除	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

work\_hours\_id:勤務時間を識別するためのID

### 出力值説明

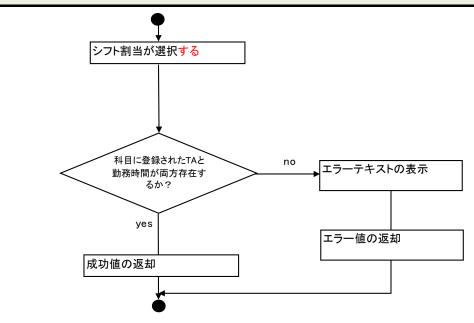
特になし

## **処理内容補足** 特になし

### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAのシフト割当	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するシフト割当
処理ID	006-1	作成者	中道徹
処理名	シフトを割り当てるTAの対象確認	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

course\_id:科目を識別するためのID

### 出力值説明

正誤値:関数の結果

### 処理内容補足

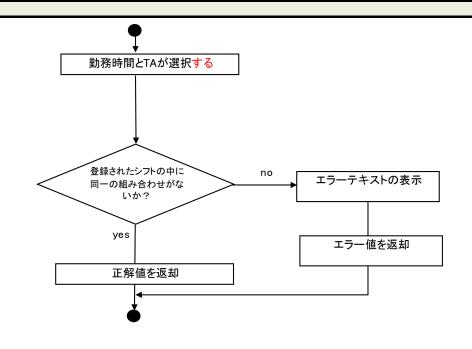
特になし

### エラー処理

TA、もしくは、勤務時間が存在しない場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するTAの追加	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するTAの追加
処理ID	006-2	作成者	中道徹
処理名	シフトを割り当てるTAの重複確認	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

work\_hours\_id::シフトを識別するためのID teaching\_assistant\_id:TAを識別するためのID

### 出力值説明

正誤値:関数の結果

### 処理内容補足

特になし

### エラー処理

TA候補者がすでに登録されている場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	TAのシフト割当	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するシフト割当
処理ID	006-3	作成者	中道徹
処理名	シフトを割り当てるTAの時間超過確	作成日	2023/5/19
	認		

# **処理フロー**TA割当可能総時間が 割当時間より大きい TE解値を返却 エラー値を返却

### 入力值説明

work\_hours\_id:シフトを識別するためのID teaching\_assistant\_id: TAを識別するためのID

### 出力値説明

正誤値:関数の結果を表す

### 処理内容補足

TA割当可能総時間が選択された実働時間×登録するTAの数+登録されている実働時間より大きい

### エラー処理

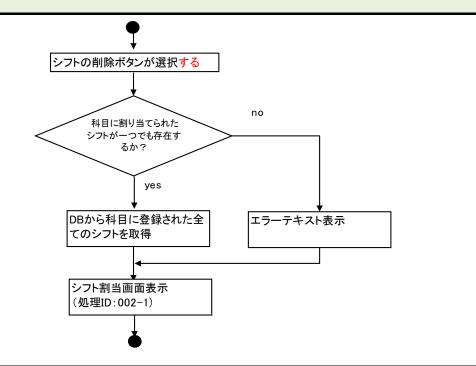
TA割当可能総時間を超過している場合、エラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の追加	作成者	中道徹
備考			

	•				
システム名	TA時間管理システム	サブシステムタ	科目に対する勤務時間の追加		
処理ID	006-4	作成者	中道徹		
処理名	勤務時間の登録	作成日	2023/5/19		
処理フロー	±//1万 □寸 □ □ ▽	1756日	2020/ 0/ 10		
/4-X/ P					
	$lackbox{m{\Phi}}$				
	assignment_id,work_hour_idを受け取る				
	DBのassignmnt_idと勤務時				
	間テーブルのidを紐ずける				
	<b>↓</b>				
	科目の割当可能総時間か	કે			
	勤務時間の実働時間をひ	<			
	<u> </u>				
	<del></del>	_			
	シフト割当画面表示				
	(処理ID: 002−1)				
	·	_			
	Ţ				
	<b>Č</b>				
入力值説明					
	目とTAを記載したテーブルのID				
work_hour_id: 勤務	時間を識別するためのID				
出力値説明					
特になし					
処理内容補足					
特になし					
エラー処理					
特になし					

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対する勤務時間の削除	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対する勤務時間の削除
処理ID	007-1	作成者	中道徹
処理名	シフト割り当て確認	作成日	2023/5/22



### 入力值説明

course\_id:科目を識別するためのID

### 出力値説明

開始時刻:シフトの開始時間終了時刻:シフトの終了時刻

実働時間:シフトの実際に働いた時間 TAの名前:シフトに参加するTAの名前

TAの学生番号:シフトに参加するTAの学生番号

### 処理内容補足

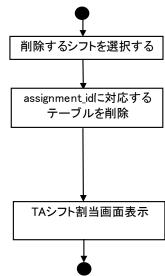
特になし

### エラー処理

科目に登録されたシフトが一つもないときエラーテキストを表示

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	科目に対するシフトの削除	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	科目に対するシフトの削除
<b>処理ID</b>	007-2	作成者	中道徹
処理名	シフトの削除	作成日	2023/5/19
処理フロー			



assignment\_id:科目とTAを記載したテーブルのID

### 出力值説明

特になし

### 処理内容補足

特になし

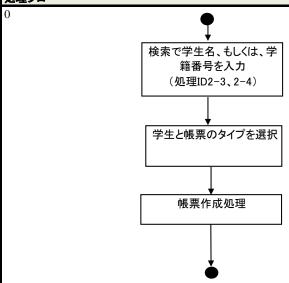
### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	帳票選択画面表示	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステムタ	帳票の出力業務
<u>処理ID</u>	008-1	作成者	中道徹
処理名	帳票表示画面表示	作成日	2023/5/19
処理フロー	松东农小白面农小	ПРЖН	2020/ 0/ 10
<b>入力値説明</b> 特になし	TOP画面内の帳票選択表示ボタン 帳票表示画面を表示する		
出力値説明			
特になし			
処理内容補足			
特になし			
エラー処理			
特になし			

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	帳票の出力	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	帳票の出力
処理ID	008-2	作成者	中道徹
処理名	帳票の出力(様式1)	作成日	2023/5/22
処理フロー			



学生ID: 学生を識別するためのID 帳票タイプ: 出力する帳票のタイプ

### 出力值説明

対象者氏名:TAの名前 受付日付:帳票作成日 学年:TAの学年

学生番号: TAの学生番号 授業科目名: 科目の名前 講義番号: 講義を識別する番号 学期: 講義が開催される番号 開始時刻: シフトの開始時刻 終了時刻: シフトの終了時刻

実働時間:シフトの実際に働いた時間

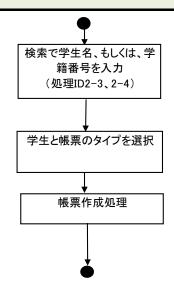
### 処理内容補足

シフトが割り当てられてなかったら空白で出力する

### エラー処理

システム名	TA時間管理システム	作成日	2023年5月15日
業務名	帳票の出力	作成者	中道徹
備考			

システム名	TA時間管理システム	サブシステム名	帳票の出力
処理ID	008-3	作成者	中道徹
処理名	帳票の出力(様式2)	作成日	2023/5/19



### 入力值説明

teaching\_assistant\_id: 学生を識別するためのID

帳票タイプ:出力する帳票のタイプ

### 出力值説明

対象者氏名: TAの名前 受付日付: 帳票作成日 学年: TAの学年

学生番号: TAの学生番号

月毎の実働時間の小計:月毎のTAの実働時間の合計

実働時間の合計:全体の実働時間の合計 採用期間:TAが採用されていた期間 授業担当教員:科目の教員名

実働時間(?):

勤務日:実際に働いていた勤務日

### 処理内容補足

シフトが割り当てられてなかったら空白で出力する

### エラー処理