
結合試験仕様書

1. 試験概要

項目	内容
試験名	出退勤管理システム 結合試験
試験目的	フロントエンドの制御、APIによる登録データの整合性を確認する
対象システム	バックエンドAPI、フロントエンド、メール通知
試験環境	開発環境

2. 試験対象

試験対象	詳細
API	<code>/auth/login</code> <code>/attendance</code> <code>/breaktime</code> <code>/manage/attendance</code> <code>/manage/breaktime</code> <code>/manage/users</code> <code>/manage/totalization</code>
画面	ログイン画面 出退勤登録画面 勤務集計画面 勤務管理画面 勤務登録画面 従業員管理画面 従業員登録画面
その他	メール通知、エラー

3. 試験項目一覧

3.1 API

3.1.1 ログインAPI

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	ログインAPIの認証(正常)	usersに登録済みのid,passwordで認証を行う	JWTが発行される	○	
2	ログインAPIの認証(異常)	usersに登録されていないidで認証を行う	401エラーが返却される	○	
3		usersに登録されているid、誤ったパスワードで認証を行う.	401エラーが返却される	○	
4		id=nullで認証を行う.	400エラーが返却される	○	
5		usersに登録されているid、password=nullで認証を行う.	400エラーが返却される	○	

3.1.2 出退勤登録API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	出退勤登録APIの 出勤登録(正常)	usersに登録済みのidで出勤 時刻登録を行う	システム日時が attendance.start_ti meに登録される	○	
2	出退勤登録APIの 退勤登録(正常)	usersに登録済みのidで退勤 時刻登録を行う	システム日時が attendance.end_tim eに登録される	○	
3	出退勤登録APIの 出勤登録(異常)	usersに登録されていないid で出勤時刻登録を行う	404エラーが返却さ れる	○	
4		id=nullで出勤時刻登録を行う .	400エラーが返却さ れる	○	
5	出退勤登録APIの 退勤登録(異常)	usersに登録されていないid で退勤時刻登録を行う	404エラーが返却さ れる	○	
6		id=nullで退勤時刻登録を行う .	400エラーが返却さ れる	○	

3.1.3 休憩登録API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	休憩登録APIの開始登録(正常)	usersに登録済みのid、出勤登録済みの日付で休憩開始登録を行う	システム日時がbreaktime.start_timeに登録される	○	
2			開始時刻に予定時間が加算された値がbreaktime.expected_end_timeに登録される	○	
3	休憩登録APIの終了登録(正常)	usersに登録済みのid、出勤登録済みの日付で休憩終了登録を行う	システム日時がbreaktime.end_timeに登録される	○	
4			breaktime.expected_end_timeがnullに更新される	○	
5	休憩登録APIの開始登録(異常)	usersに登録されていないidで休憩開始登録を行う	404エラーが返却される	○	
6		id=nullで休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	

7		date=日付以外の値で休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	
8		date=nullで休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	
9		minute=数字以外の値で休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	
10		minute=nullで休憩開始登録を行う	システム日時が breaktime.start_timeに登録される	○	
11	休憩登録APIの終了登録(異常)	usersに登録されていないidで休憩終了登録を行う	404エラーが返却される	○	
12		id=nullで休憩終了登録を行う	400エラーが返却される	○	
13		date=日付以外の値で休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	
14		date=nullで休憩開始登録を行う	400エラーが返却される	○	

3.1.4 出退勤管理API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	出退勤管理APIの 出退勤情報取得 (正常)	出退勤登録済みの年、月、 ユーザーIDで出退勤情報を 取得する	出退勤情報がリスト で取得される	○	
2		出退勤未登録の年、月、ユー ザーIDで出退勤情報を取得 する	204レスポンスが返 却される	○	
3		・月初、月末の出退勤登録を 行う ・当該年月、ユーザーIDで出 退勤情報を取得する	月初、月末の出退勤 情報を含むリストが 取得される	○	
4		ユーザーIDのみを変更して出 退勤情報を取得する	変更したユーザーID に従った出退勤情報 が取得される	○	
5	出退勤管理APIの 出退勤情報取得 (異常)	year=nullで出退勤情報を取 得する	400エラーが返却さ れる	○	
6		year=年以外で出退勤情報を 取得する	400エラーが返却さ れる	○	
7		year=年の範囲外で出退勤情 報を取得する	400エラーが返却さ れる	○	

8		month=nullで出退勤情報を取得する	400エラーが返却される	○	
9		month=月以外で出退勤情報を取得する	400エラーが返却される	○	
10		month=月の範囲外で出退勤情報を取得する	400エラーが返却される	○	
11		userId=nullで出退勤情報を取得する	400エラーが返却される	○	
12		usersに登録されていないidで出退勤情報を取得する	404エラーが返却される	○	
13	出退勤管理APIの出退勤新規登録(正常)	登録済みのユーザーID、出勤時刻<退勤時刻となるように出退勤登録を行う	attendanceにレコードが追加される	○	
14	出退勤管理APIの出退勤新規登録(異常)	usersに登録されていないidで出退勤登録を行う	404エラーが返却される	○	
15		id=nullで出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
16		date=日付以外の値で出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	

17		date=nullで出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
18		startTime=nullで出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
19		startTime=日時以外で出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
20		endTime=nullで出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
21		endTime=日時以外で出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
22		startTime>=endTimeとなるように出退勤登録を行う	400エラーが返却される	○	
23	出退勤管理APIの出退勤修正登録（正常）	登録済みのユーザーID、日付で出勤時刻と退勤時刻を変更して修正登録を行う	当該レコードの値が変更される	○	
24	出退勤管理APIの出退勤修正登録（異常）	usersに登録されていないidで出退勤修正登録を行う	404エラーが返却される	○	
25		id=nullで出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	

26		attendanceに登録されていないid、dateで出退勤修正登録を行う	404エラーが返却される	○	
27		date=日付以外の値で出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
28		date=nullで出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
29		startTime=nullで出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
30		startTime=日時以外で出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
31		endTime=nullで出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
32		endTime=日時以外で出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
33		startTime>=endTimeとなるように出退勤修正登録を行う	400エラーが返却される	○	
34	出退勤管理APIの削除登録(正常)	登録済みのユーザーID、日付で削除登録を行う	当該レコードが削除される	○	

35			同じユーザーID,日付で紐づく休憩情報が削除される	○	
36	出退勤管理APIの削除登録(異常)	usersに登録されていないidで削除登録を行う	404エラーが返却される	○	
37		id=nullで削除登録を行う	400エラーが返却される	○	
38		attendance1に登録されていないid、dateで削除登録を行う	404エラーが返却される	○	
39		date=日付以外の値で削除登録を行う	400エラーが返却される	○	
40		date=nullで削除登録を行う	400エラーが返却される	○	

3.1.5 休憩管理API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	休憩管理APIの休憩情報取得(正常)	休憩登録済みの年、月、ユーザーIDで休憩情報を取得する	休憩情報がリストで取得される	○	
2		休憩未登録の年、月、ユーザーIDで休憩情報を取得する	204レスポンスが返却される	○	
3		・月初、月末の休憩登録を行う ・当該年月、ユーザーIDで休憩情報を取得する	月初、月末の休憩情報を含むリストが取得される	○	
4		ユーザーIDのみを変更して休憩情報を取得する	変更したユーザーIDに従った休憩情報が取得される	○	
5	休憩管理APIの休憩情報取得(異常)	year=nullで休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
6		year=年以外で休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
7		year=年の範囲外で休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	

8		month=nullで休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
9		month=月以外で休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
10		month=月の範囲外で休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
11		userId=nullで休憩情報を取得する	400エラーが返却される	○	
12		usersに登録されていないidで休憩情報を取得する	404エラーが返却される	○	
13	休憩管理APIの休憩登録(正常)	登録済みのユーザーID、開始時刻<終了時刻となるように2件以上の休憩登録を行う	breaktimeにレコードが追加される	○	
14			同一キー、連続する番号で登録件数分レコードが追加される	○	
15	休憩管理APIの休憩登録(異常)	usersに登録されていないidで休憩登録を行う	404エラーが返却される	○	
16		id=nullで休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	

17		attendanceに登録されていないid、dateで休憩登録を行う	404エラーが返却される	○	
18		date=日付以外の値で休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
19		date=nullで休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
20		startTime=nullで休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
21		startTime=日時以外で休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
22		endTime=nullで休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
23		endTime=日時以外で休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
24		startTime>=endTimeとなるように休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	
25		1件名は正常、2件目は異常となる休憩登録を行う	400エラーが返却される	○	

26			休憩情報の更新がされない	○	
----	--	--	--------------	---	--

3.1.6 勤務集計API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	勤務集計APIの集計情報取得(正常)	出退勤登録済みの年、ユーザーIDで月次の集計情報を取得する	指定年の集計情報が月単位で取得される	○	
2		出退勤登録済みの年、月、ユーザーIDで週次の集計情報を取得する	指定年月の集計情報が週単位で取得される	○	
3		出退勤未登録の年、ユーザーIDで月次の集計情報を取得する	204レスポンスが返却される	○	
4		出退勤未登録の年、月、ユーザーIDで週次の集計情報を取得する	204レスポンスが返却される	○	
5		ユーザーIDのみを変更して集計情報を取得する	変更したユーザーIDに従った集計情報が取得される	○	

6	勤務集計APIの集計情報取得(異常)	weekly=true、year=nullで集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
7		monthly=true、year=nullで集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
8		year=年以外で集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
9		year=年の範囲外で集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
10		weekly=true、month=nullで集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
11		monthly=true、month=nullで集計情報を取得する	指定年の集計情報が月単位で取得される	○	
12		month=月以外で集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
13		month=月の範囲外で集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	
14		userId=nullで集計情報を取得する	400エラーが返却される	○	

15		usersに登録されていないid で集計情報を取得する	404エラーが返却さ れる	○	
----	--	--------------------------------	------------------	---	--

3.1.7 従業員管理API

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	従業員管理APIの 従業員情報取得 (正常)	ユーザーID、氏名をblank で従業員情報を取得する	すべての従業員情 報が取得される	○	
2		登録済みのユーザーIDで従 業員情報を取得する	指定条件の従業員 情報が取得される	○	
3		登録済みの氏名で従業員情 報を取得する	指定条件の従業員 情報が取得される	○	
4		登録済みのユーザーID、氏 名で従業員情報を取得する	指定条件の従業員 情報が取得される	○	
5		登録済みのユーザーID、未 登録の氏名で従業員情報を 取得する	204レスポンスが返 却される	○	
6		未登録のユーザーID、登録 済みの氏名で従業員情報を 取得する	204レスポンスが返 却される	○	

7		未登録のユーザーID、氏名で従業員情報を取得する	204レスポンスが返却される	○	
8	従業員管理APIの従業員情報取得(異常)	id=null、name=nullで従業員情報を取得する	すべての従業員情報が取得される	○	
9		id=null、name=登録済みの氏名で従業員情報を取得する	指定条件の従業員情報が取得される	○	
10		id=登録済みのユーザーID、name=nullで従業員情報を取得する	指定条件の従業員情報が取得される	○	
11	従業員管理APIの従業員新規登録(正常)	未登録のユーザーIDで従業員新規登録を行う。	usersにレコードが追加される	○	
12			大文字、小文字が区別される	○	
13	従業員管理APIの従業員新規登録(異常)	usersに登録済みのidで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
14		id=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
15		id=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	

16		password=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
17		password=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
18		name=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
19		name=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
20		email=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
21		email=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
22		role=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
23		role=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
24	従業員管理APIの従業員修正登録(正常)	登録済みの従業員情報を変更して修正登録を行う	当該レコードの値が変更される	○	

25			passwordが変更される	○	
26			大文字、小文字が区別され更新される	○	
27		password=nullで従業員登録を行う	passwordが変更されない	○	
28		password=blankで従業員登録を行う	passwordが変更されない	○	
29	従業員管理APIの 従業員修正登録 (異常)	name=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
30		name=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
31		email=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
32		email=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
33		role=nullで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	

34		role=blankで従業員登録を行う	400エラーが返却される	○	
35	従業員管理APIの 削除登録(正常)	登録済みのユーザーIDで削除登録を行う	当該レコードが削除される	○	
36			同じユーザーIDに紐づく出退勤情報、休憩情報が削除される	○	
37	従業員管理APIの 削除登録(異常)	usersに登録されていないidで削除登録を行う	404エラーが返却される	○	
38		id=nullで削除登録を行う	400エラーが返却される	○	

3.2 フロントエンド

3.2.1 ログイン画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	ログイン	ユーザーIDを入力する	エラーメッセージが非表示になる	○	
2			半角英数字のみ入力できる	○	
3			12文字まで入力できる	○	
4		パスワードを入力する	エラーメッセージが非表示になる	○	
5			半角英数字、記号のみ入力できる	○	
6			12文字まで入力できる	○	
7		未登録のユーザーID、パスワードを入力してログインする	認証に失敗する	○	

8		登録済みのユーザーID、誤ったパスワードを入力してログインする	認証に失敗する	○	
9		登録済みのユーザーID、パスワードを入力してログインする	認証に成功し、出退勤画面に遷移する	○	

3.2.2 出退勤登録画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示(共通)	一般もしくは管理者ユーザーでログインする	システム日時が1秒間隔で更新される	○	
2			出勤時刻に未出勤と表示される	○	
3			出勤ボタンが活性状態で表示される	○	
4			退勤ボタンが非活性状態で表示される	○	
5			予定時間が非活性状態で表示される	○	

6			離席・休憩ボタンが 非活性状態で表示さ れる	○	
7			再開ボタンが非活性 状態で表示される	○	
8	初期表示(一般)	一般ユーザーでログインする	サイドメニューに出 退勤記録が表示され る	○	
9	初期表示(管理 者)	管理者ユーザーでログインす る	サイドメニューに出 退勤記録が表示され る	○	
10			サイドメニューに勤 務集計が表示される	○	
11			サイドメニューに勤 務管理が表示される	○	
12			サイドメニューに従 業員管理が表示され る	○	
13	出勤登録	出勤ボタンを押す	出勤時刻に現在時 刻が表示される	○	

14			退勤ボタンが活性状態になる	○	
15			予定時間が活性状態になる	○	
16			離席・休憩ボタンが活性状態になる	○	
17	休憩登録	予定時間を入力せずに離席・休憩ボタンを押す	退勤ボタンが非活性状態になる	○	
18			予定時間が非活性状態になる	○	
19			離席・休憩ボタンが非活性状態になる	○	
20			再開ボタンが活性状態になる	○	
21		再開ボタンを押す	退勤ボタンが活性状態になる	○	
22			予時間刻が活性状態になる	○	

23			離席・休憩ボタンが 活性状態になる	○	
24			再開ボタンが非活性 状態になる	○	
25		予定時間を入力して離席・休 憩ボタンを押す	予定時間に半角数 字のみ入力できる	○	
26			予定時間に3文字ま で入力できる	○	
27			現在日時に予定時 間が加算された日時 が終了予定時刻に 表示される	○	
28			退勤ボタンが非活性 状態になる	○	
29			予定時間が非活性 状態になる	○	
30			離席・休憩ボタンが 非活性状態になる	○	
31			再開ボタンが活性状 態になる	○	

32		再開ボタンを押す	退勤ボタンが活性状態になる	○	
33			予時刻が活性状態になる	○	
34			離席・休憩ボタンが活性状態になる	○	
35			再開ボタンが非活性状態になる	○	
36	退勤登録	退勤ボタンを押す	出勤時刻に退勤済みと表示される	○	
37			退勤ボタンが非活性状態になる	○	
38			予定時間が非活性状態になる	○	
39			離席・休憩ボタンが非活性状態になる	○	
40	ログアウト	ログアウトボタンを押す	ログイン画面に遷移する	○	

3.2.3 勤務管理画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示	管理者ユーザーでログインする サイドメニューの勤務管理を押す	現在年が選択されている	○	
2			現在月が選択されている	○	
3			ログインユーザーが選択されている	○	
4			初期検索が行われる	○	
5			選択年月の月初～月末まで1日単位で表示される	○	
6	検索(登録済み)	出退勤情報、休憩情報が登録済みの年、月、ユーザーIDを選択して検索する	出勤に出勤時刻が表示される	○	
7			退勤に退勤時刻が表示される	○	

8			離席・休憩にリンクが表示される	○	
9			稼働に勤務時間から休憩時間が減算された時間が表示される	○	
10	休憩情報ダイアログ	休憩情報のリンクを押す	ダイアログで休憩開始時刻、終了時刻が表示される	○	
11	CSV出力(登録済み)	CSV出力ボタンを押す	一覧に表示されているデータがCSVファイルに出力される	○	
12	検索(未登録)	出退勤情報、休憩情報が未登録の年、月、ユーザーIDを選択して検索する	月初～月末まで1日単位で表示され、各セルにハイフンが表示される	○	
13	CSV出力(未登録)	CSV出力ボタンを押す	一覧に表示されているデータがCSVファイルに出力される	○	
14	ログアウト	ログアウトボタンを押す	ログイン画面に遷移する	○	

3.2.4 勤務登録画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示(新規)	管理者ユーザーでログインする サイドメニューの勤務管理を押す いずれかの登録ボタンを押す	選択した日付、ユーザーIDが表示される	○	
2			出勤時刻に選択した日付が初期選択される	○	
3			退勤時刻に選択した日付が初期選択される	○	
4			休憩情報にメッセージが表示される	○	
5			登録ボタンが非活性状態で表示される	○	
6	休憩情報(新規)	追加ボタンを押す	開始時刻が表示される	○	
7			終了時刻が表示される	○	

8			削除ボタンが表示される	○	
9			選択した日付が初期選択される	○	
10		追加ボタンを押す	休憩情報に2行目が追加される	○	
11		削除ボタンを押す	休憩情報が1行削除される	○	
12	入力(新規)	出勤時刻>=退勤時刻となるように選択する	エラーメッセージが表示される	○	
13			登録ボタンが非活性状態になる	○	
14		出勤時刻<退勤時刻となるように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	
15			登録ボタンが活性状態になる	○	
16		休憩情報の開始時刻>=終了時刻となるように選択する	エラーメッセージが表示される	○	

17			登録ボタンが非活性状態になる	○	
18		休憩情報の開始時刻<終了時刻となるように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	
19			登録ボタンが活性状態になる	○	
20		休憩時刻の範囲が出退勤時刻の範囲外になるように選択する	エラーメッセージが表示される	○	
21			登録ボタンが非活性状態になる	○	
22		休憩時刻の範囲が出退勤時刻の範囲内になるように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	
23			登録ボタンが活性状態になる	○	
24		休憩情報を追加して、休憩時刻同士で期間が重なるように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	
25			登録ボタンが活性状態になる	○	

26		休憩時刻同士で期間が重ならないように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	
27			登録ボタンが活性状態になる	○	
28	登録(新規)	登録ボタンを押す	登録ダイアログが閉じる	○	
29			登録した情報が一覧に反映される	○	
30	初期表示(修正)	修正ボタンを押す	登録済みの情報が入力に反映される	○	
31	休憩情報(修正)	すべての行で削除ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
32	入力(修正)	出勤時刻>=退勤時刻となるように選択する	エラーメッセージが表示される	○	
33			登録ボタンが非活性状態になる	○	
34		出勤時刻<退勤時刻となるように選択する	エラーメッセージが非表示になる	○	

35			登録ボタンが活性状態になる	○	
36	登録(修正)	登録ボタンを押す	登録ダイアログが閉じる	○	
37			登録した情報が一覧に反映される	○	
38	削除	修正ボタンを押す	登録済みの情報が入力に反映される	○	
39		DELETEボタンを押す	ダイアログが閉じる	○	
40			一覧に反映され、ハイフンで表示される	○	

3.2.5 従業員管理画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示	管理者ユーザーでログインする サイドメニューの従業員管理を押す	初期検索が行われる	○	

2			すべてのユーザーが表示される	○	
3	検索	登録済みのIDを入力して検索ボタンを押す	部分一致で検索される	○	
4			半角英数字のみ入力できる	○	
5			12文字まで入力できる	○	
6		未登録のIDを入力して検索ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
7		登録済みの氏名を入力して検索ボタンを押す	部分一致で検索される	○	
8			16文字まで入力できる	○	
9		未登録の氏名を入力して検索ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
10		登録済みのID、氏名を入力して検索ボタンを押す	検索結果が表示される	○	

11		登録済みのID、未登録の氏名を入力して検索ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
12		未登録のID、登録済みの氏名を入力して検索ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
13		未登録のID、氏名を入力して検索ボタンを押す	メッセージが表示される	○	
14	ログアウト	ログアウトボタンを押す	ログイン画面に遷移する	○	

3.2.6 従業員登録画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示(新規)	管理者ユーザーでログインする	入力エラーメッセージが表示される	○	
2		サイドメニューの従業員管理を押す 新規登録ボタンを押す	登録ボタンが非活性状態で表示される	○	
3	入力(新規)	IDを入力する	半角英数字のみ入力できる	○	

4			12文字まで入力できる	○	
5			IDの入力エラーメッセージが非表示になる	○	
6		パスワードを入力する	半角英数字、記号のみ入力できる	○	
7			12文字まで入力できる	○	
8			パスワードの入力エラーメッセージが非表示になる	○	
9		氏名を入力する	16文字まで入力できる	○	
10			氏名の入力エラーメッセージが非表示になる	○	
11		メールアドレスを入力する	メールアドレス形式のみ入力できる	○	
12			160文字まで入力できる	○	

13			メールアドレスの入力エラーメッセージが非表示になる	○	
14			登録ボタンが活性状態になる	○	
15	登録(新規)	登録ボタンを押す	登録ダイアログが閉じる	○	
16			登録した情報が一覧に反映される	○	
17	初期表示(修正)	修正ボタンを押す	登録済みの情報が入力に反映される	○	
18			IDがラベルで表示される	○	
19			変更するチェックボックスが表示される	○	
20			パスワードに※が表示される	○	
21	入力(修正)	氏名を空白にする	氏名の入力エラーメッセージが表示される	○	

22			登録ボタンが非活性状態になる	○	
23		氏名を入力する	氏名の入力エラーメッセージが非表示になる	○	
24			登録ボタンが活性状態になる	○	
25		メールアドレスを空白にする	メールアドレスの入力エラーメッセージが表示される	○	
26			登録ボタンが非活性状態になる	○	
27		メールアドレスを入力する	メールアドレスの入力エラーメッセージが非表示になる	○	
28			登録ボタンが活性状態になる	○	
29	登録(修正)	入力内容を変更する 登録ボタンを押す	登録ダイアログが閉じる	○	
30			登録した情報が一覧に反映される	○	

31		修正ボタンを押す 変更するチェックボックスを押す	パスワードの入力エラーメッセージが表示される	○	
32			パスワードの入力欄が表示される	○	
33			登録ボタンが非活性状態になる	○	
34		変更するチェックボックスを押す	パスワードの入力エラーメッセージが非表示になる	○	
35			パスワードの入力欄が非表示になる	○	
36			登録ボタンが活性状態になる	○	
37	削除	修正ボタンを押す 変更するチェックボックスを押す パスワードを入力する 登録ボタンを押す ログインしなおす	変更したパスワードでログインが行える	○	
38		修正ボタンを押す	登録済みの情報が入力に反映される	○	

39		DELETEボタンを押す	ダイアログが閉じる	○	
40			一覧に反映される	○	
41		ログアウトする ログインしなおす	認証に失敗する	○	

3.2.7 勤務集計画面

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	初期表示	管理者ユーザーでログインする サイドメニューの勤務集計を押す	月次が選択される	○	
2			現在年が選択される	○	
3			ログインユーザーが 選択される	○	
4			初期検索が行われる	○	

5			グラフが表示される	○	
6	検索	1月～12月各月、1週間ごとのいずれかの日付に出退勤情報、休憩情報を登録しておく 月次を選択して検索ボタンを押す	グラフが表示される	○	
7			出退勤時間、休憩時間から勤務時間が1カ月単位で集計される	○	
8		週次を選択して検索ボタンを押す	グラフが表示される	○	
9			指定年月の出退勤時間、休憩時間から勤務時間が1週間単位で集計される	○	
10		月次、出退勤情報の存在しない年を選択して検索する	メッセージが表示される	○	
11		年次、出退勤情報の存在しない年月を選択して検索する	メッセージが表示される	○	
12		月次、出退勤情報の存在しないユーザーを選択して検索する	メッセージが表示される	○	

13		年次、出退勤情報の存在しないユーザーを選択して検索する	メッセージが表示される	○	
14	ログアウト	ログアウトボタンを押す	ログイン画面に遷移する	○	

3.3 その他

No.	試験項目	試験手順	期待結果	結果	備考
1	エラー	ログインする 有効期限が切れるまで待つ アクションを起こす	エラー画面に遷移する	○	
2		存在しないURLへアクセスする	エラー画面に遷移する	○	
3		バックエンドサーバーをシャットダウンする アクションを起こす	エラー画面に遷移する	○	
4	メール通知	予定時間に入力して休憩開始登録を行う 終了予定時刻まで待つ	ユーザーのメールアドレス宛にメール通知が送信される	○	
5		複数ユーザーで予定時間に入力して休憩開始登録を行う	すべてのユーザーのメールアドレス宛に	○	

		終了予定時刻まで待つ	メール通知が送信される		
6		予定時間に入力して休憩開始登録を行う 休憩終了登録を行う	終了予定時刻が削除される	○	
7			メール通知が行われない	○	
