

---

---

## 単体テストケース (入力値テスト\_ログインフォーム画面関連)

---

---

管理番号	
システムID	
システム名称	
改定日	
改訂者	

目次

1.ログイン画面関連のバリデーション処理定義

- └ 1-1.ユーザー名のバリデーション
- └ 1-2.パスワードのバリデーション

2.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テスト )

- └ 2-1.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テストパターン出し )
- └ 2-2.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テストパターンまとめ )
- └ 2-3.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テストケース )

# ログイン画面関連のバリデーション処理定義

## ●「ログイン」画面

### 1-1.ユーザー名のバリデーション

必須項目：

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最大文字数の制限を超えていないこと(例：50文字まで)

特殊文字が含まれていないこと。具体的には以下の特殊文字は禁止

「@, #, \$, %, &, \*, !, ?, /, \, =, +, ^, |, <, >, {, }, [, ], ~」

ユーザー名の入力項目チェック

・ユーザー名が未入力の場合 (nullまたは、空文字)、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「ユーザー名が入力されていません。」

・ユーザー名の文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「ユーザー名は50文字以下にしてください。」

・特殊文字が含まれている場合

「ユーザー名には次の特殊文字を含めることはできません：@, #, \$, %, &, \*」

### 1-2.パスワードのバリデーション

必須項目：

nullまたは、空文字以外の文字列であること

最小文字数の制限を満たしていること(パスワードは 8文字以上64文字以下)

英字、数字、記号の組み合わせであること

入力項目のチェック。

・パスワードが未入力の場合 (nullまたは、空文字)、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「パスワードが入力されていません。」

・パスワードの文字入力の制限を超えた場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「パスワードは8文字以上64文字以下で入力してください」

・パスワードが英字、数字、記号の組み合わせではない場合、以下のエラーメッセージを表示して処理を中断する。

「パスワードには英字、数字、記号を含めてください。」



■2-2.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テストパターンまとめ )

No	ユーザー名	パスワード	ユーザー権限タイプ	除外	備考
1	null	null	管理者権限	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
2	null	null	管理者権限以外	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
3	null	空文字	管理者権限	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
4	null	空文字	管理者権限以外	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
17	空文字	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限		ユーザー名に空文字、パスワードが英字、数字、記号を含めないパターン
18	空文字	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限以外		ユーザー名に空文字、パスワードが英字、数字、記号を含めないパターン
29	最大文字数(50文字以下)	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限		ユーザー名が50文字以上、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン
30	最大文字数(50文字以下)	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限以外		ユーザー名が50文字以上、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン
35	特殊文字を含む	null	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードがnullのパターン
6	null	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外	○	5と重複のため除外
7	null	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限	○	5と重複のため除外
8	null	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限以外	○	5と重複のため除外
9	空文字	null	管理者権限	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
10	空文字	null	管理者権限以外	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
11	空文字	空文字	管理者権限	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
12	空文字	空文字	管理者権限以外	○	ユーザー名、パスワード両方がチェックにかかるパターンはどちらでかかっているか判別できないため、実施不要。
36	特殊文字を含む	null	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードがnullのパターン
14	空文字	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外	○	13と重複のため除外
15	空文字	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限	○	13と重複のため除外
16	空文字	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限以外	○	13と重複のため除外
37	特殊文字を含む	空文字	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが空文字のパターン
18	ログインに該当ユーザーがいない	null	管理者権限以外	○	17と重複のため除外
38	特殊文字を含む	空文字	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが空文字のパターン
20	ログインに該当ユーザーがいない	空文字	管理者権限以外	○	19と重複のため除外
39	特殊文字を含む	文字数の範囲 (8文字以上64文字以下)	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが8文字以上64文字以下の範囲を超える
22	ログインに該当ユーザーがいない	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外	○	17と重複のため除外
23	ログインに該当ユーザーがいない	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
24	ログインに該当ユーザーがいない	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限以外	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
25	ログインに該当ユーザーがいる	null	管理者権限	○	17と重複のため除外
26	ログインに該当ユーザーがいる	null	管理者権限以外	○	17と重複のため除外
27	ログインに該当ユーザーがいる	空文字	管理者権限	○	19と重複のため除外
28	ログインに該当ユーザーがいる	空文字	管理者権限以外	○	19と重複のため除外
29	ログインに該当ユーザーがいる	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
30	ログインに該当ユーザーがいる	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外	○	IDのみ、PWのみヒットしてログインできないケースはDAOで実施するため、ここでは除外。
40	特殊文字を含む	文字数の範囲 (8文字以上64文字以下)	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが8文字以上64文字以下の範囲を超える
41	特殊文字を含む	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが英字、数字、記号を含めない

42	特殊文字を含む	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが英字、数字、記号を含めない
43	特殊文字を含む	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在しないパスワード
44	特殊文字を含む	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在しないパスワード
45	特殊文字を含む	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限		ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在するパスワード
46	特殊文字を含む	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限以外		ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在するパスワード
55	ログインに 該当ユーザーがいない	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限		ログインユーザーが見つからなかったパターン。
56	ログインに 該当ユーザーがいない	ログインに該当ユーザーがいない	管理者権限以外		ログインユーザーが見つからなかったパターン。
65	ログインに該当ユーザーがいる	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限		該当のユーザーが存在し、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン
66	ログインに該当ユーザーがいる	英字、数字、記号の組み合わせ (英字、数字、記号を含める)	管理者権限以外		該当のユーザーが存在し、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン
69	ログインに該当ユーザーがいる	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限		管理者権限のログインができたパターン。
70	ログインに該当ユーザーがいる	ログインに該当ユーザーがいる	管理者権限以外		管理者権限以外(ユーザー)のログインができたパターン。



■2-3.ログイン画面 (ユーザー名とパスワード入力値テストケース )

対象	/Bulletinboard/src/main/java/com/company/bulletinboard/action/login/LoginAction.java
	mainProc()

No.	パターン	パラメータ	確認内容	実施結果	実施者	実施日	備考(補足など)
1	ユーザー名に空文字、パスワードが英字、数字、記号を含めないパターン	■ユーザー名 空文字 ■パスワード 英字、数字、記号 を含めないパターンの文字列  ※パスワードはログインできない物を入力する。	①ログイン画面に以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名が入力されていません。 ・パスワードには英字、数字、記号を含める必要があります。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 input  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:37:30.171] DEBUG http-nio-8080-exec-2 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@712d074d], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
2	ユーザー名が50文字以上、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン	■ユーザー名 50文字以上の文字列 ■パスワード 英字、数字、 記号を含めない文字列  パスワードはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名は50文字以下にしてください。 ・パスワードには英字、数字、記号を含めてください。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 input  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:40:33.533] DEBUG http-nio-8080-exec-7 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@1d4483c2], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
3	ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードがnullのパターン	■ユーザー名 特殊文字を含む文字列 ■パスワード null  ※ユーザーはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名には次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ・パスワードが入力されていません。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 linput  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:42:48.751] DEBUG http-nio-8080-exec-9 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@373b4ba1], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
4	ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが空文字のパターン	■ユーザー名 特殊文字を含む文字列 ■パスワード 空文字  ※ユーザーはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名には次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ・パスワードが入力されていません。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 linput  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:44:32.205] DEBUG http-nio-8080-exec-4 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@6a68fd39], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定された input の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。

5	ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが8文字以上64文字以下の範囲を超えるパターン。	■ユーザー名 特殊文字を含む文字列 ■パスワード 8文字以上64文字以下の範囲を超える文字列  ※ユーザー、パスワードはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名には次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ・パスワードは8文字以上64文字以下で入力してください。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 linput  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:46:24.693] DEBUG http-nio-8080-exec-10 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@49269fa1], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定されたinput の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
6	ユーザー名に特殊文字を含み、パスワードが英字、数字、記号を含めないパターン。	■ユーザー名 特殊文字を含む文字列 ■パスワード パスワードが英字、数字、記号を含めない  ※ユーザー、パスワードはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ・ユーザー名には次の特殊文字を含めることはできません@, #, \$, %, &, * ・パスワードには英字、数字、記号を含める必要があります。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 linput  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 17:48:14.391] DEBUG http-nio-8080-exec-8 com.opensymphony.xwork2.interceptor.DefaultWorkflowInterceptor - Errors on action [com.company.bulletinboard.action.login.LoginAction@258474da], returning result name [input]	2024/10/17	xx	2024/10/17	ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定されたinput の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
7	ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在しないパスワードのパターン	今回は割愛。特殊文字のバリデーション処理で処理が止まる為			xx		
8	ユーザー名に特殊文字を含み、DBテーブルに存在するパスワード				xx		
9	該当のユーザーが存在し、パスワードに英字、数字、記号を含めないパターン	■ユーザー名 存在するユーザー名 ■パスワード 英字、数字、記号を含めない文字列  ※パスワードはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 パスワードには英字、数字、記号を含めてください。  ②返り値が以下の文字列になっていること。 linput  ③以下の内容がデバッグログで確認できること。 [2024-10-17 10:56:32.342] DEBUG http-nio-8080-exec-10 com.opensymphony.xwork2.interceptor.		xx		ログの内容: DefaultWorkflowInterceptor が LoginAction クラスでエラーを検出し,input という結果を返している。 この input が、struts.xml で設定されたinput の <result> に紐付いているため、ログイン画面 (login.jsp) にバリデーションメッセージを表示する処理が実行されているという流れ。
10	ユーザー名、パスワードの未入力なし。 ログインユーザーが見つからなかったパターン。	■ユーザー名 空文字以外の文字列 ■パスワード 空文字以外の文字列  ※ユーザー、パスワードはログインできない物を入力する。	①ログに以下のメッセージが出力されていること。 ユーザー名かパスワードが不正です。  ②以下の内容がデバッグログで確認できること。 <UserDAO> [2024-10-25 11:32:05.525] INFO http-nio-8080-exec-7 com.company.bulletinboard.dao.UserDAO - UserDAO: authenticate() start		xx		



11	ユーザー名、パスワードの未入力なし。 管理者権限のログインができたパターン。	■ユーザー名 空文字以外の文字列 ■パスワード 空文字以外の文字列  ※ユーザー、パスワードは管理者としてログイン可能な物を入力する。	①以下のメッセージが出力されていないこと。 ユーザー名かパスワードが不正です。  ②以下の内容がデバッグログで確認できること。 <UserDAO> [2024-10-25 11:52:32.030] DEBUG http-nio-8080-exec-10 com.company.bulletinboard.dao.UserDAO - データベース接続開		xx		
12	ユーザー名、パスワードの未入力なし。 管理者権限以外(ユーザー)のログインができたパターン。	■ユーザー名 空文字以外の文字列 ■パスワード 空文字以外の文字列  ※ユーザー、パスワードは管理者以外でログイン	①以下のメッセージが出力されていないこと。 ユーザー名かパスワードが不正です。  ②以下の内容がデバッグログで確認できること。 <UserDAO> [2024-10-25 12:03:14.392] INFO http-nio-8080-exec-10 com.		xx		
13							