イベントシステム

基本設計書

鈕　皛

2019

内　容

[1. 本文書の位置付け 3](#_Toc11742610)

[2. システムの概要 3](#_Toc11742611)

[3. 機能仕様 4](#_Toc11742612)

[3.1. 機能ID の形式 4](#_Toc11742613)

[4. 画面仕様 6](#_Toc11742614)

[4.1. 画面ID の形式 6](#_Toc11742615)

[4.3. 画面イメージ 7](#_Toc11742616)

[4.3.1. ページヘッダ部 7](#_Toc11742617)

[4.3.2. ログインP1 [PG-01] 7](#_Toc11742618)

[4.3.3 ログインP2 [PG-21] 8](#_Toc11742619)

[4.3.4. 本日のイベント [PG-03] 8](#_Toc11742620)

[4.3.5. イベント一覧 [PG-04] 9](#_Toc11742621)

[4.3.6. イベント詳細 [PG-05] 10](#_Toc11742622)

[4.3.7. イベント情報登録 [PG-06] 13](#_Toc11742623)

[4.3.8. イベント情報登録の完了 [PG-07] 14](#_Toc11742624)

[4.3.9. イベント情報編集 [PG-08] 14](#_Toc11742625)

[4.3.10. イベント情報編集の完了 [PG-09] 15](#_Toc11742626)

[4.3.11. イベント情報削除の確認 [PG-10] 16](#_Toc11742627)

[4.3.12. イベント情報削除の完了 [PG-11] 17](#_Toc11742628)

[4.3.13. ユーザ一覧 [PG-12] 17](#_Toc11742629)

[4.3.14. ユーザ詳細 [PG-13] 18](#_Toc11742630)

[4.3.15. ユーザ情報登録 [PG-14] 18](#_Toc11742631)

[4.3.16. ユーザ情報登録の完了 [PG-15] 19](#_Toc11742632)

[4.3.17. ユーザ情報編集 [PG-16] 20](#_Toc11742633)

[4.3.18. ユーザ情報編集の完了 [PG-17] 21](#_Toc11742634)

[4.3.19. ユーザ情報削除の確認 [PG-18] 21](#_Toc11742635)

[4.3.20. ユーザ情報削除の完了 [PG-19] 22](#_Toc11742636)

[4.3.21. Myイベント一覧 [PG-20] 23](#_Toc11742637)

[4.3.22. 参加したイベント一覧 [PG-21] 23](#_Toc11742638)

[4.4. 画面遷移 24](#_Toc11742639)

[4.4.1. ログインしていないユーザによるアクセス 24](#_Toc11742640)

[4.4.2. ログイン 24](#_Toc11742641)

[4.4.1. ログアウト 25](#_Toc11742642)

[4.4.2. イベント詳細の表示 25](#_Toc11742643)

[4.4.3. イベントへの参加表明 25](#_Toc11742644)

[4.4.4. イベントへの参加表明の取り消し 25](#_Toc11742645)

[4.4.5. イベント情報の登録 26](#_Toc11742646)

[4.4.6. イベント情報の編集 26](#_Toc11742647)

[4.4.7. イベント情報の削除 26](#_Toc11742648)

[4.4.8. ユーザ詳細の閲覧 26](#_Toc11742649)

[4.4.9. ユーザ情報の登録 27](#_Toc11742650)

[4.4.10. ユーザ情報の編集 27](#_Toc11742651)

[4.4.11. ユーザ情報の削除 27](#_Toc11742652)

[5. データ仕様 28](#_Toc11742653)

[5.1. 論理ER 図 28](#_Toc11742654)

[6. 更新履歴 28](#_Toc11742655)

1. 本文書の位置付け

本文書では、イベント管理システム（以下、「本システム」）の基本設計を記す。

# 2. システムの概要

本システムは、利用者がイベント情報を登録し共有する機能を提供する。本システムの利用者は、一般ユーザと管理ユーザに分けられる。

一般ユーザは、イベント情報の閲覧、登録、編集、削除、イベントへの参加表明とMyイベント情報の管理を行うことができる。

管理ユーザは、一般ユーザが利用できる機能に加え、ユーザ管理機能を利用できる。

# 3. 機能仕様

## 3.1. 機能ID の形式

機能仕様には以下の形式に従ってID を割り振り管理する。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 機能ID | 関連する要件 | 内容 | 対象ユーザ |
| FN-01 | RQ-01 | ログイン | 全ユーザ |
| FN-02 | RQ-01 | ログアウト | 全ユーザ |
| FN-03 | RQ-02 | 今日のイベントの閲覧 | 全ユーザ |
| FN-04 | RQ-02 | イベント一覧の閲覧 | 全ユーザ |
| FN-05 | RQ-02 | イベント詳細の閲覧 | 全ユーザ |
| FN-06 | RQ-03 | イベントへの参加表明 | 全ユーザ |
| FN-07 | RQ-03 | イベントへの参加表明の取り消し | 全ユーザ |
| FN-08 | RQ-04 | イベント情報の登録 | 全ユーザ |
| FN-09 | RQ-04 | イベント情報の編集 | 全ユーザ |
| FN-10 | RQ-04 | イベント情報の削除 | 全ユーザ |
| FN-11 | RQ-05 | ユーザ一覧の閲覧 | 管理ユーザ |
| FN-12 | RQ-05 | ユーザ詳細の閲覧 | 管理ユーザ |
| FN-13 | RQ-05 | ユーザ情報の登録 | 管理ユーザ |
| FN-14 | RQ-05 | ユーザ情報の編集 | 管理ユーザ |
| FN-15 | RQ-05 | ユーザ情報の削除 | 管理ユーザ |

追加機能一覧。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 機能ID | 関連する要件 | 内容 | 対象ユーザ |
| FN-16 | RQ-06 | 自分登録したイベント一覧の閲覧 | 全ユーザ |
| FN-17 | RQ-07 | 自分登録したイベント詳細の閲覧 | 全ユーザ |
| FN-18 | RQ-06 | 自分登録したイベントの参加表明 | 全ユーザ |
| FN-19 | RQ-06 | 自分登録したイベント参加表明の取り消し | 全ユーザ |
| FN-20 | RQ-07 | 検索ワードを入力し、全てそのワードに関するイベント情報が出て来る。 | 全ユーザ |
| FN-21 | RQ-03 | イベントへの参加ボタン押すと、そのイベントの管理者にメールを送信する。 | 全ユーザ |
| FN-22 | RQ-08 | 自分参加したイベント一覧の閲覧 | 全ユーザ |

# 4. 画面仕様

## 4.1. 画面ID の形式

画面仕様には以下の形式に従ってID を割り振り管理する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 画面ID | 関連する機能 | 画面名 |
| PG-01 | FN-01 | ログインP１ |
| PG-02 | FN-02 | ログアウト完了 |
| PG-03 | FN-03 | 本日のイベント |
| PG-04 | FN-04, FN-20 | イベント一覧 |
| PG-05 | FN-05～FN-07, FN-２1 | イベント詳細 |
| PG-06 | FN-08 | イベント情報登録 |
| PG-07 | FN-08 | イベント情報登録の完了 |
| PG-08 | FN-09 | イベント情報編集 |
| PG-09 | FN-09 | イベント情報編集の完了 |
| PG-10 | FN-10 | イベント情報削除の確認 |
| PG-11 | FN-10 | イベント情報削除の完了 |
| PG-12 | FN-11, FN-20 | ユーザ一覧 |
| PG-13 | FN-12 | ユーザ詳細 |
| PG-14 | FN-13 | ユーザ情報登録 |
| PG-15 | FN-13 | ユーザ情報登録の完了 |
| PG-16 | FN-14 | ユーザ情報編集 |
| PG-17 | FN-14 | ユーザ情報編集の完了 |
| PG-18 | FN-15 | ユーザ情報削除の確認 |
| PG-19 | FN-15 | ユーザ情報削除の完了 |

追加画面一覧。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 画面ID | 関連する機能 | 画面名 |
| PG-20 | FN-16～FN-19 | Myイベント一覧 |
| PG-21 | FN-01 | ログインP２ |
| PG-22 | FN-22 | 参加したイベント |

## 4.3. 画面イメージ

### 4.3.1. ページヘッダ部

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header | Main | |

ログイン、ログアウト画面以外のページでは、ページヘッダ部にナビゲーション項目として「ユーザの写真」、「ユーザの名前」、「本日のイベント」、「イベント管理」、「Mｙイベント」、「ユーザ管理」（管理ユーザのみ）、「ログアウト」のリンクを表示する。

### 4.3.2. ログインP1 [PG-01]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | ユーザID |   ＜　次へ　＞ | |

### 4.3.3 ログインP2 [PG-21]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | パスワード |   ＜　登録　＞ | |

### 4.3.4. 本日のイベント [PG-03]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **本日のイベント**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | タイトル | 開始… | 場所 | グロープ |  | | 懇親会 | 2019… | 新大久保 | 技術部 | 詳細 |   ＜1.2.3…＞ | |

本日開催されるイベントのみを開始日時の新しい順に並べて表示する。1 ページあたり5 件毎にページ分割して表示する。

自分が参加を表明しているイベントのタイトル右側には **[参加]** と表示する。

### 4.3.5. イベント一覧 [PG-04]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント一覧**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | タイトル | 開始… | 場所 | グロープ |  | | 懇親会 | 2019… | 新大久保 | 技術部 | 詳細 |   ＜1.2.3…＞  ＜参加したイベント＞ | |

全てのイベントを開始日時の新しい順に並べて表示する。1 ページあたり5 件毎にページ分割して表示する。自分が参加を表明しているイベントのタイトル右側には**[参加]** と表示する。

### 4.3.6. イベント詳細 [PG-05]

自分が参加しないイベントの詳細画面

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント詳細**  タイトル  開始…  終了…  場所  グロープ  詳細  登録者  参加者  ＜一覧に戻る＞＜参加する＞ | |

参加を表明していないイベントの場合は、ページ下部のボタンは**[参加する]**ボタンを表示する。

自分が参加するイベントの詳細画面

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント詳細**  タイトル　「参加」  開始…  終了…  場所  グロープ  詳細  登録者  参加者  ＜一覧に戻る＞＜参加を取り消す＞ | |

自分が参加するイベントの場合は、ページ下部のボタンは**[参加を取り消す]**ボタンを表示する。

自分が登録したイベント／管理ユーザの場合の詳細画面

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント詳細**  タイトル　「参加」  開始…  終了…  場所  グロープ  詳細  登録者  参加者  ＜一覧に戻る＞＜参加する＞＜編集＞＜削除＞ | |

自分が登録したイベントの場合、**[編集]**ボタンと**[削除]**ボタンが表示される。管理ユーザに対しては、常に**[編集]**ボタンと**[削除]**ボタンが表示される。

### 4.3.7. イベント情報登録 [PG-06]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント登録**  タイトル   |  | | --- | |  |   開始…   |  | | --- | |  |   終了…   |  | | --- | |  |   場所   |  | | --- | |  |   グロープ   |  | | --- | |  |   詳細   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜登録＞ | |

### 4.3.8. イベント情報登録の完了 [PG-07]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント登録**  イベント登録操作完了しました。  イベント一覧に戻る | |

### 4.3.9. イベント情報編集 [PG-08]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント編集**  タイトル   |  | | --- | |  |   開始…   |  | | --- | |  |   終了…   |  | | --- | |  |   場所   |  | | --- | |  |   グロープ   |  | | --- | |  |   詳細   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜保存＞ | |

### 4.3.10. イベント情報編集の完了 [PG-09]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント編集**  イベント編集操作完了しました。  イベント詳細に戻る | |

### 4.3.11. イベント情報削除の確認 [PG-10]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  本当に削除して宜しいでしょうか？  ――――――――――――――――――――――――――――  ＜Cancel＞＜OK＞  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント編集**  タイトル   |  | | --- | |  |   開始…   |  | | --- | |  |   終了…   |  | | --- | |  |   場所   |  | | --- | |  |   グロープ   |  | | --- | |  |   詳細   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜保存＞＜削除＞ | |

### 4.3.12. イベント情報削除の完了 [PG-11]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **イベント削除**  イベント削除操作完了しました。  イベント一覧に戻る | |

### 4.3.13. ユーザ一覧 [PG-12]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ一覧**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ID | 氏名 | グロープ |  | | 懇親会 | 2019… | 技術部 | 詳細 |   ＜1.2.3…＞  ＜ユーザ登録＞ | |

1 ページあたり5 件毎にページ分割して表示する。

### 4.3.14. ユーザ詳細 [PG-13]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ詳細**  ID  氏名  ログインID  所属グロープ  ＜一覧に戻る＞＜編集＞＜削除＞ | |

### 4.3.15. ユーザ情報登録 [PG-14]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ登録**  氏名   |  | | --- | |  |   ログインID   |  | | --- | |  |   パスワード   |  | | --- | |  |   ユーザ種類   |  | | --- | |  |   所属グロープ   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜登録＞ | |

### 4.3.16. ユーザ情報登録の完了 [PG-15]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ登録**  ユーザ登録操作完了しました。  ユーザ一覧に戻る | |

### 4.3.17. ユーザ情報編集 [PG-16]

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ編集**  氏名   |  | | --- | |  |   ログインID   |  | | --- | |  |   パスワード   |  | | --- | |  |   ユーザ種類   |  | | --- | |  |   所属グロープ   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜保存＞ | |

### 4.3.18. ユーザ情報編集の完了 [PG-17]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ編集**  ユーザ編集操作完了しました。  ユーザ詳細に戻る | |

### 4.3.19. ユーザ情報削除の確認 [PG-18]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  本当に削除して宜しいでしょうか？  ――――――――――――――――――――――――――――  ＜Cancel＞＜OK＞  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ユーザ編集**  氏名   |  | | --- | |  |   ログインID   |  | | --- | |  |   パスワード   |  | | --- | |  |   ユーザ種類   |  | | --- | |  |   所属グロープ   |  | | --- | |  |   ＜キャンセル＞＜保存＞ | | |

### 4.3.20. ユーザ情報削除の完了 [PG-19]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **ユーザ削除**  ユーザ削除操作完了しました。  ユーザ一覧に戻る | |

### 4.3.21. Myイベント一覧 [PG-21]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **Myイベント一覧**  **登録したイベント**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | タイトル | 開始… | 場所 | グロープ |  | | 懇親会 | 2019… | 新大久保 | 技術部 | 詳細 |   ＜1.2.3…＞  ＜イベント登録＞ | |

登録者に関する登録したイベントと参加したイベントのリストが表示される。

### 4.3.22. 参加したイベント一覧 [PG-22]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Header例  ＜写真＞  山田太郎  本日のイベント  イベント管理  Mｙイベント  ユーザ管理  ログアウト | **参加したイベント一覧**  **参加したイベント**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | タイトル | 開始… | 場所 | グロープ |  | | 懇親会 | 2019… | 新大久保 | 技術部 | 詳細 |   ＜1.2.3…＞ | |

登録者に関する参加したイベントのリストが表示される。

## 4.4. 画面遷移

### 4.4.1. ログインしていないユーザによるアクセス

システムにログインしていないユーザがログイン画面以外の画面にアクセスした場合は、ログイン画面[PG-01]へリダイレクトする。

### 4.4.2. ログイン

ログインフォームに入力したID とパスワードが正しい場合はPG-03 へ遷移する。

### 4.4.1. ログアウト

### 4.4.2. イベント詳細の表示

### 4.4.3. イベントへの参加表明

### 4.4.4. イベントへの参加表明の取り消し

### 4.4.5. イベント情報の登録

### 4.4.6. イベント情報の編集

### 4.4.7. イベント情報の削除

### 4.4.8. ユーザ詳細の閲覧

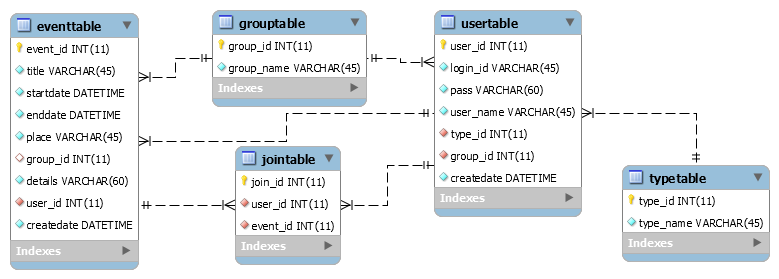
### 4.4.9. ユーザ情報の登録

### 4.4.10. ユーザ情報の編集

### 4.4.11. ユーザ情報の削除

# 5. データ仕様

## 5.1. 論理ER 図



補足1： 項目名の前の□記号は、必須項目であることを表す。

補足2： 線で区切られた最上部の項目は主キーを表す。

補足3： (FK) は外部キー(別テーブルのデータを参照しているという情報)を表す。

補足4： 「参加」テーブルには、どのユーザがどのイベントに参加するかという情報(ユーザとイベントの関連)を格納する。参加ID は単純な通し番号。

# 6. 更新履歴

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日付 | 編集者 | 内容 |
| 2019年6月10日 | 鈕皛 | 第1.0 版作成 |
| 2019年6月18日 | 鈕皛 | 第1.1 版作成 |