

# Backlog 移行ツール

本移行ツールを用いて、課題やWikiを別のスペースへ移行できます。同一スペースでプロジェクトを分けたいときにもご利用できます。

## 必須要件

1. Java 8 実行環境
2. Java の実行可能 jar ファイルを実行できる
3. コマンドラインで簡単なコマンドを実行できる
4. 移行元のスペースの管理者である、もしくは移行元プロジェクトのプロジェクト管理者である  
[ プロジェクト管理者の設定 ]  
<https://support-ja.backlog.com/hc/ja/articles/360036147813>
5. 移行先のスペースの管理者である

## 任意要件

1. Backlog API の[課題一覧の取得]のクエリパラメータを作ることができる（移行する課題を絞り込みたいときのみ必要）  
[ 課題一覧の取得 ]  
<https://developer.nulab.com/ja/docs/backlog/api/2/get-issue-list/>

## ダウンロード

以下から最新版の jar ファイルを、お手元の環境にダウンロードしてください。

<https://backlog.com/ja/backlog-migration/releases.html>

以下のコマンドでヘルプが表示されるかお試してください。

```
java -jar backlog-migration-<latest version>.jar
```

## 前準備

1. 移行先と移行元 両方のスペースで、API キーを生成します。  
[ APIの設定 ]  
<https://support-ja.backlog.com/hc/ja/articles/360035641754>

2. 作業用のディレクトリ(ここではworkとします)を作成し、jar ファイルを移動します。

Mac

```
$ mkdir work
$ cd work
$ mv ダウンロードディレクトリ/backlog-migration-[latest version].jar .
```

Windows

```
c:¥> md work
c:¥> cd work
c:¥work> move ダウンロードフォルダ¥backlog-migration-[latest version].jar .
```

3. プロキシ設定を確認します。プロキシ経由で使用する場合はコマンドを以下のように指定します。

```
java \
-Djdk.http.auth.tunneling.disabledSchemes= \
-Dhttps.proxyHost=[プロキシサーバのホスト名/IPアドレス] \
-Dhttps.proxyPort=[ポート番号] \
-Dhttps.proxyUser=[プロキシユーザー名] \
-Dhttps.proxyPassword=[プロキシパスワード] \
-jar backlog-migration-[latest version].jar ...
```

## 移行

### 1. 移行先プロジェクトの作成

新しいプロジェクトに移行される場合は、あらかじめプロジェクトを作成してください。

[プロジェクトの追加]

<https://support-ja.backlog.com/hc/ja/articles/360036147913>

### 2. 初期化

init コマンドを実行し、マッピングファイルを準備します。本移行ツールでは、移行元のユーザーを移行先に追加するのではなく、マッピングファイルを用いて移行元と移行先のユーザーを紐付けています。

```
java -jar backlog-migration-[latest version].jar \
init \
--src.key [移行元のAPIキー] \
--src.url [https://移行元のスペースID.backlog.jp] \
--dst.key [移行先の API キー] \
--dst.url [https://移行先のスペースID.backlog.jp] \
--projectKey [移行元のプロジェクトキー:移行先のプロジェクトキー]
```

以下のオプションは必須です。

<code>--src.key</code>	前準備で作成した移行元のAPIキー
<code>--src.url</code>	移行元のBacklog URL
<code>--dst.key</code>	前準備で作成した移行先のAPIキー
<code>--dst.url</code>	移行先のBacklog URL
<code>--projectKey</code>	移行元のプロジェクトキー、移行先のプロジェクトキーの順番でコロンを挟んで指定してください 例) <code>--projectKey SRC_PRJCT:DST_PRJCT</code>  移行元と移行先のプロジェクトキーが一致する場合以下のように省略可能です。 例) <code>--projectKey PRJCT</code>

`init` コマンドを実行すると、以下のようなディレクトリとファイルが生成されます。

実行ディレクトリ/

```
├ mapping/
│   ├── users.csv
│   └── users_list.csv
└ log/
    ├── backlog-migration-warn.log
    └ backlog-migration.log
```

mapping/users.csv	ユーザのマッピングファイルです。下記「マッピングファイルの修正」で使用します。
mapping/users_list.csv	設定可能なユーザの一覧です。下記「マッピングファイルの修正」で使用します。
log/backlog-migration-warn.log	ログファイルです。 <code>init</code> や <code>execute</code> 処理で致命的ではない警告ログが出力されます。

log/backlog-migration.log	ログファイルです。init や execute 処理の内容が追記出力されます。
---------------------------	---

### 3. マッピングファイルの修正

users.csvはcsv形式で出力されるテキストファイルです。 **Destination Backlog user name**の項目を、users\_list.csvの**Name**列から取得してください。すでに移行元のスペースから削除された等のユーザアカウントである場合は、サンプルユーザを移行先に登録し、移行作業が終わった後、そのアカウントを削除してください。

#### サンプル

- users\_list.csv

```
"Name","Email"  
"user001","user001@example.com"  
"user002","user002@example.com"
```

- users.csv

```
"Source Backlog user id","Source Backlog user display name","Source Backlog user  
email","Destination Backlog user name"  
"test001","テスト001","test001@test.com","user001"  
"test002","テスト002","test002@test.com","user002"
```

### 4. 移行

execute コマンドを実行すると、課題とWikiがインポートされます。移行元の課題やWikiが削除されることはありません。

```
$ java -jar backlog-migration-<latest version>.jar \  
execute \  
--src.key [移行元のAPIキー] \  
--src.url [https://移行元のスペースID.backlog.jp] \  
--dst.key [移行先の API キー] \  
--dst.url [https://移行先のスペースID.backlog.jp] \  
--projectKey [移行元のプロジェクトキー:移行先のプロジェクトキー]
```

以下のオプションは必須です。

<code>--src.key</code>	前準備で作成した移行元のAPIキー
<code>--src.url</code>	移行元のBacklog URL
<code>--dst.key</code>	前準備で作成した移行先のAPIキー
<code>--dst.url</code>	移行先のBacklog URL
<code>--projectKey</code>	移行元のプロジェクトキー、移行先のプロジェクトキーの順番でコロンを挟んで指定してください 例) <code>--projectKey SRC_PRJCT:DST_PRJCT</code>  移行元と移行先のプロジェクトキーが一致する場合以下のように省略可能です。 例) <code>--projectKey PRJCT</code>

また、以下のオプションでカスタマイズできます。

<code>--fitIssueKey</code>	可能な限り課題番号を一致させます。課題詳細やコメント、Wiki に課題番号を記載している場合はこのオプションを指定することで、リンク切れを回避できます。 移行先プロジェクトが既存のプロジェクトの場合は使用することはできません。
<code>--importOnly</code>	前回出力したファイルからインポートのみ実行します。
<code>--exclude</code>	課題やWikiを移行しないよう制御できます。値は <code>issue</code> もしくは <code>wiki</code> です。 <code>--exclude wiki</code> <code>--exclude issue</code>
<code>--retryCount</code>	なんらかのエラーが発生したときの再試行回数を指定します。このパラメータを指定しなかったときの再試行回数は20回です。

## 応用1：移行する課題のフィルタリング

移行元のプロジェクトの課題をフィルタリングして、移行することができます。

フィルタリングの指定方法は、Backlog API v2の課題一覧の取得APIのクエリとほぼ同じです。

[ 課題一覧の取得 ]

<https://developer.nulab.com/ja/docs/backlog/api/2/get-issue-list/>

execute コマンドでオプション--filterを指定してください。(initコマンドでは使用できませんのでご注意ください。) 例として、比較的良好に使われそうなフィルタリングオプションを以下の表に示します。詳細は上記の「課題一覧の取得」ページをご確認ください。

オプション指定例	型	内容
--filter "issueTypeId[]=1&issueTypeId[]=2"	数値	種別のIDでフィルタリングします。ID がわからない場合は、Backlog をブラウザで開き、プロジェクト設定>種別の一覧画面で、種別名にカーソルを合わせるとEditIssueType.action?issueType.id=xとリンクが表示されます。issueType.idの値を指定してください。 複数指定したい場合は、オプション指定例のように、複数のissueTypeId[] を&で連結してください。
--filter "categoryId[]=99&categoryId[]=98"	数値	カテゴリーのIDでフィルタリングします。ID がわからない場合は、Backlog をブラウザで開き、プロジェクト設定>カテゴリーの一覧画面で、カテゴリー名にカーソルを合わせるとEditComponent.action?component.id=xとリンクが表示されますcomponent.idの値を指定してください。
--filter "id[]=123&id[]=456"	数値	課題のIDでフィルタリングします。 移行に失敗した課題が明確な場合、その課題の移行のみをリトライしたい時に指定すると便利です。
--filter "offset=1000"	数値	課題のオフセットです。 移行する課題が大量にある場合、時間を要するため、このオプションで分割して移行されることをお勧めします。 --filter countと組み合わせてご利用ください。  例) 1件目から100件移行したい場合 --filter "offset=0&count=100"

		例) 1001件目から100件移行したい場合 --filter "offset=1000&count=100"
--filter "count=100"	数値	課題の移行最大数です。 --filter offsetと組み合わせてご利用ください。

## 再移行時の重複チェック

「課題を登録したユーザID」、「課題の登録時間」、「課題の件名」が全て一致する場合は、すでに移行された課題として、重複して移行されることはありません。何らかのエラーで移行が途中で終了し、再度 `execute` が必要なとき等に有益な重複チェックです。

「Wikiのページ名」が一致する場合は、すでに移行されたWikiとして、重複して移行されることはありません。再度 `execute` する際に有益な重複チェックです。

## ログファイル

本移行ツールのディレクトリ構造は以下の通りです。ログファイルはlogディレクトリ内に生成されます。

```

実行ディレクトリ/
├ mapping/
│   ├── users.csv
│   └── users_list.csv
└ log/
    ├── backlog-migration-warn.log
    └ backlog-migration.log

```

## 制限事項

1. 親課題を変更後にプロジェクトキーを変えた場合、移行元では親課題の変更を反映できません。
2. 過去に存在した課題種別は移行中に自動作成されます。移行完了後、必要に応じて手動で削除してください。
3. 課題やwikiに付けられたスターは移行されません。
4. 数値のカスタム属性に単位を設定している場合、コメントの変更履歴にある単位は移行されません。
5. 移行元と移行先が同一プロジェクトは移行できません。
6. fitissuekeyとfilterオプションは同時に使用できません。
7. 移行元と移行先に同名のカスタム属性が存在する場合、移行先のデータに不整合が発生する可能性があります。実行する前に事前のチェックをお願いします。
8. グローバル検索のインデックスは移行されません。
9. ASPからエンタープライズには移行できません。
10. 2020/12 現在、M1プロセッサ搭載のMacBookでは動作未検証のため動作を保証できません。
11. 移行元もしくは移行先がフリープランの場合はAPIのレート制限により移行できません。
12. 本移行ツールの並列実行は、APIのレート制限を超える可能性があるため動作を保証できません。
13. 別のスペースに移行する際、Wikiの画像表示ダグをIDで表示している場合は画像は表示されません。
14. 「状態を追加」「状態名の変更」を9回以上おこなったプロジェクトは移行できません。

## 下位プランへの移行の際の注意点

下位プランへの移行の際、プロジェクト数、ユーザー数、添付できるファイルの数、添付できるファイルのサイズなどプランによる制限があります。Backlog移行ツールはこれらの制限を超えて移行することはできませんのでご注意ください。

[プランごとのファイルに関する制限](#)