

# Multimodal Publication Producer クイックマニュアル（インストール編）

茨城大学・工学部・情報工学科 藤芳研究室

2018/08/27

# Multimodal Publication Producer について

Multimodal Publication Producer は、見えない 2 次元コードを活用した「ペンでタッチすると読める音声付教科書」のために開発された、統一的制作システムです。PDF ファイルの文章から、2 次元コード書籍だけでなく、マルチメディア DAISY、音声埋め込み PDF などを制作することができます。

本マニュアルでは、PDF ファイルの文章からマルチメディア DAISY を制作する方法を中心に解説します。

マルチメディア DAISY を制作するために用意してもらうものは、元の文書の PDF ファイルと、対応するリニア PCM（WAV）形式の読み上げ音声の 2 点です。Multimodal Publication Producer に合成音声を生成する機能はありませんので、読み上げ音声はボイスレコーダー等で肉声を録音して用意するか、別の合成音声生成ソフトなどを利用してください。

# 1. Multimodal Publication Producer のインストール

本章では、Multimodal Publication Producer 本体および使うために必要なソフトウェアのインストール方法を紹介します。

## 1.1. JAVA のインストール

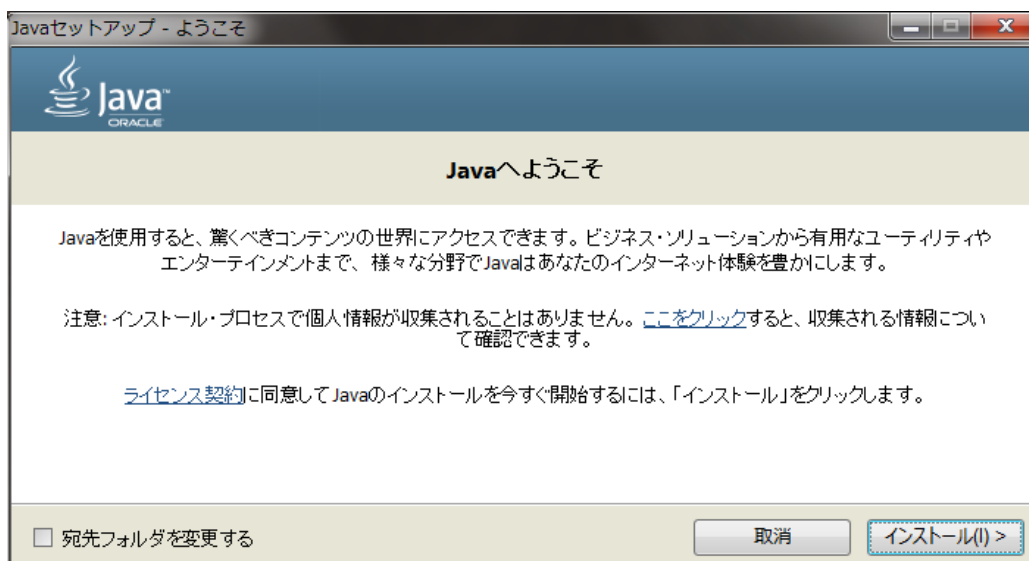
最初に Java のインストールを行います。Multimodal Publication Producer を実行するためには、Java が必要です。これは次の手順で行うことができます。

<https://java.com/ja/download/> より Java をダウンロードします。



The screenshot shows the Java website's download page. At the top, there is a search bar and navigation links for 'ダウンロード' (Download) and 'ヘルプ' (Help). The main content area features the Java logo and a large red button labeled '無料Javaのダウンロード' (Free Java Download). Below the button, there is text indicating the version: 'Version 8 Update 181' and the release date 'リリース日 2018年7月17日'. There are also links for 'Javaとは' (What is Java), 'Javaの有無のチェック' (Check for Java), and 'サポート情報' (Support Information). On the left side, there is a sidebar with links to 'すべてのJavaのダウンロード' (All Java Downloads) and '問題の報告' (Report a Problem).

1. ダウンロードしたファイルを起動して、インストールを行います。



2. Java のインストールができたことを確認します。 <https://www.java.com/ja/download/installed.jsp> にアクセスして、次のような表示がされることを確認してください。



## お使いのコンピュータ上のJavaバージョン

- ✔ **完了しました。**  
推奨されるJavaがインストールされています  
バージョン8 Update 181
- 最新でないバージョンのJavaは検出されませんでした。
- [Java.comホームページに戻る](#)

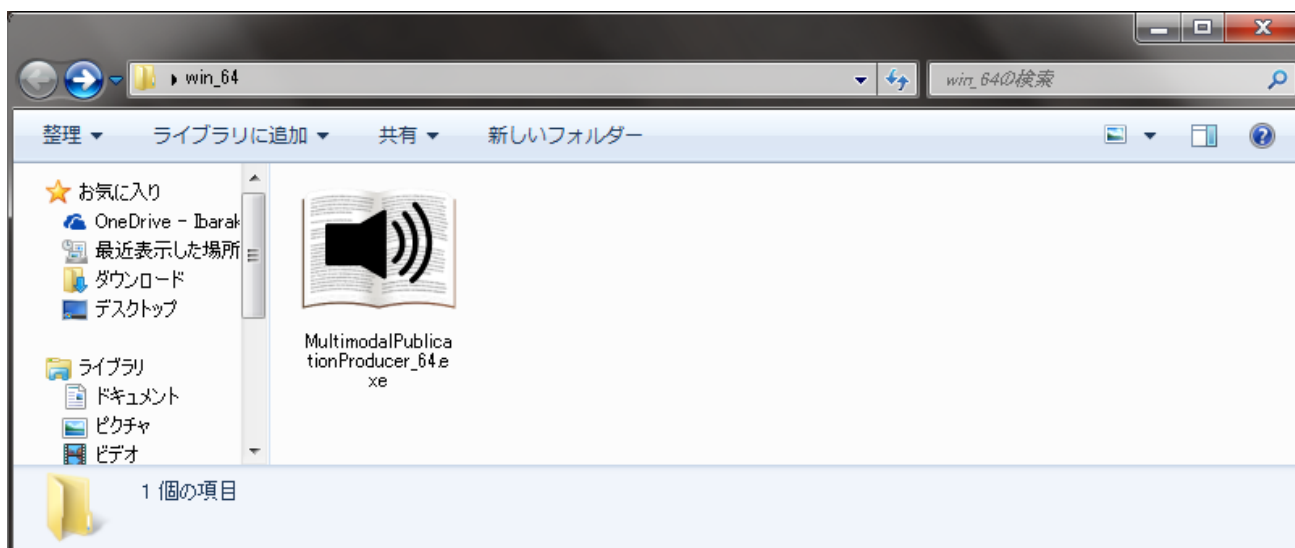
## 1.2. MULTIMODAL PUBLICATION PRODUCER 本体のインストール

Multimodal Publication Producer 本体のインストールを行います。これは次の手順で行うことができます。

<http://apricot.cis.ibaraki.ac.jp/MultimodalPublicationProducer/download.html> の「最新版のダウンロード」より Multimodal Publication Producer 本体のダウンロードを行います。お使いの OS に応じてダウンロードするファイルを選択してください。最近購入された Windows パソコンであれば、おそらく「Windows 64bit Java 向け」が正しいファイルになります。



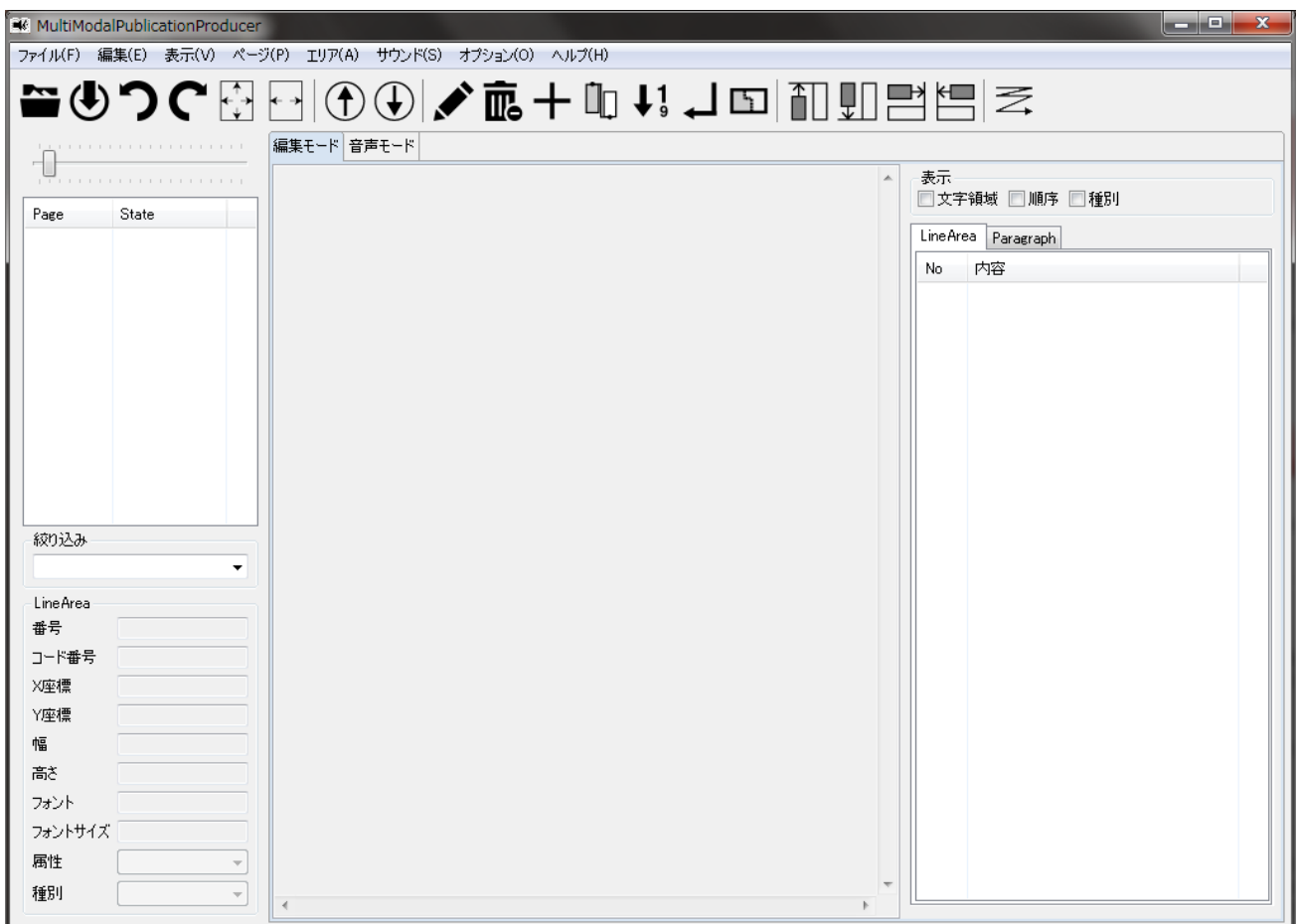
1. ダウンロードしたファイルを解凍（Windows のエクスプローラ場合、メニューの「ファイルをすべて展開」を選択）し、好きな場所に置いてください。



2. Multimodal Publication Producer 本体がインストールできたことを確認するために、Multimodal Publication Producer 起動してください。もし以下のメッセージが表示された場合、間違ったファイルをダウンロードしてしまったようです。1.に戻り、正しいファイルをダウンロードし直してください。Java のダウンロードページが表示される場合がありますが、Java のインストールができていれば、インストールをやり直す必要はありません。Java のダウンロードページを閉じてください。



3. 以下の画面が表示されたならば、インストールができたことが確認できました。これでインストールは完了です。必要に応じてショートカット等を作成してください。

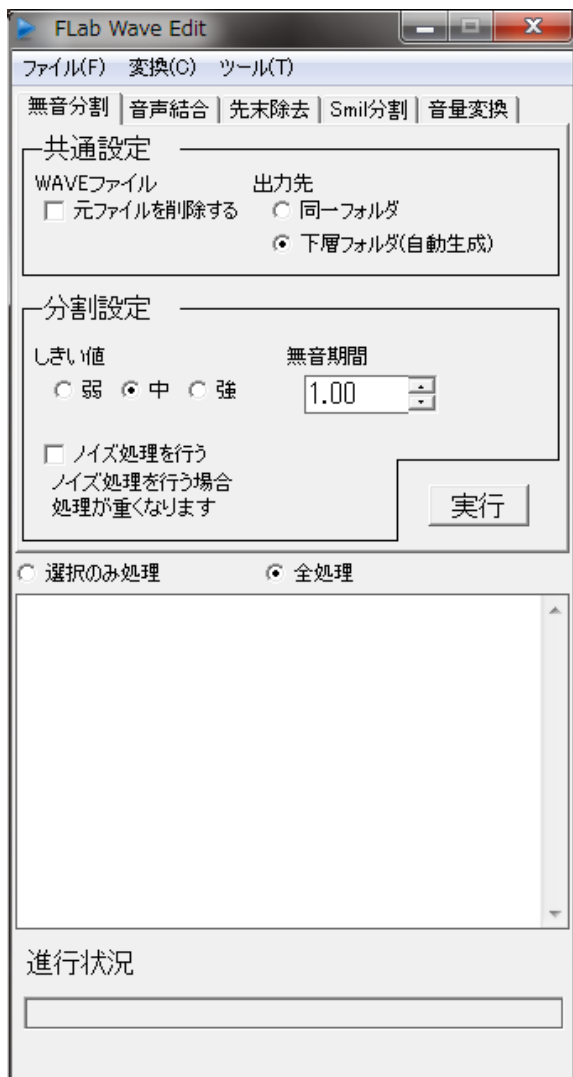


### 1.3. FLAB WAVE EDIT のインストール（WINDOWS 版のみ）

FLab Wave Edit は、リニア PCM（WAV）形式の音声ファイルの編集を行うソフトウェアです。このソフトは、Multimodal Publication Producer と一緒に使うことを前提に開発されたものです。使用方法は、後で紹介いたします。

FLab Wave Edit のインストールは次の手順で行うことができます。

1. <http://apricot.cis.ibaraki.ac.jp/MultimodalPublicationProducer/download.html> の「関連ソフトのダウンロード」より FLab Wave Edit のダウンロードを行います。
2. ダウンロードしたファイルを解凍（Windows のエクスプローラ場合、メニューの「ファイルをすべて展開」を選択）し、好きな場所に置いてください。
3. FLab Wave Edit v1.6.0.exe を実行し、起動することを確認してください。



## 2. Multimodal Publication Producer の設定

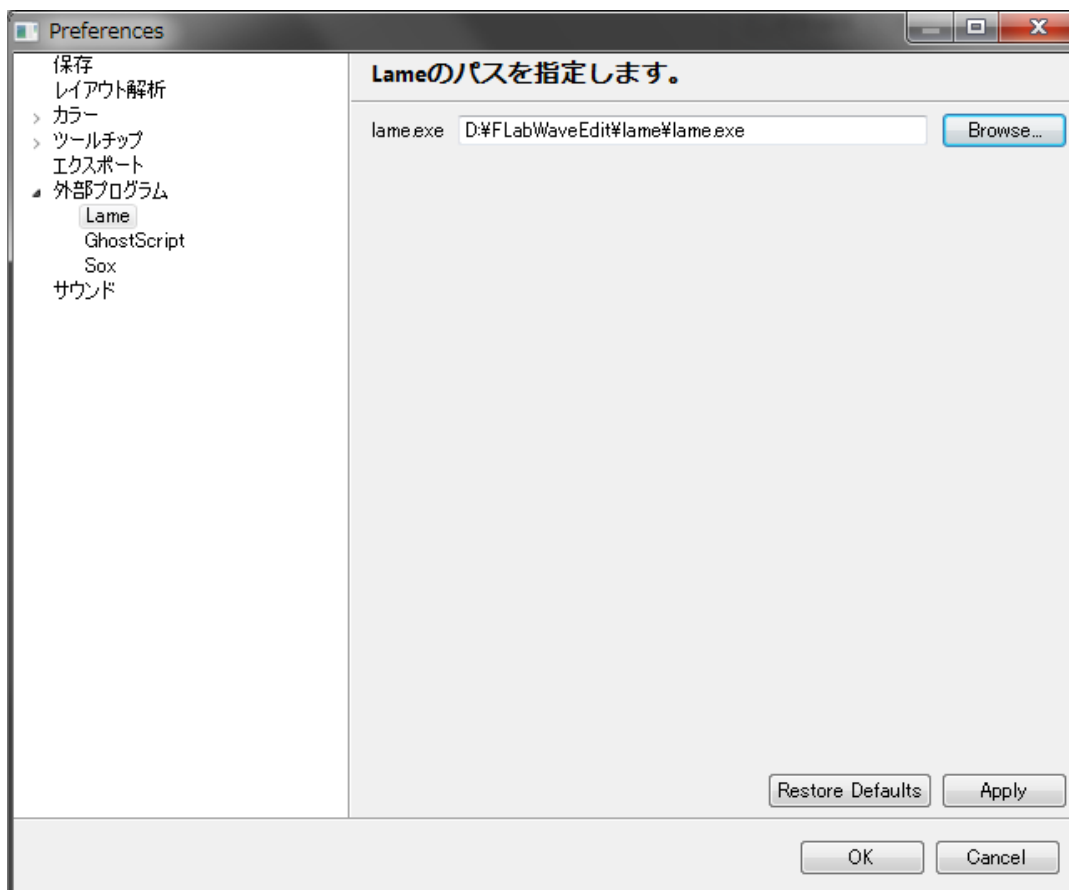
本章では、Multimodal Publication Producer を使ってマルチメディア DAISY を出力する際に、MP3 形式の音声データを利用するための設定を紹介します。リニア PCM 形式の音声データのままで構わなければ、この設定は必要ありません。

### 2.1. LAME のパスの設定

Windows 版の LAME であれば、FLab Wave Edit のインストールで、LAME も一緒にインストールされています。そうでない場合は、<http://www.rarewares.org/mp3-lame-bundle.php> からご利用の OS に対応する LAME をダウンロードしてインストールを行ってください。

LAME のパスの設定は、次のように行うことができます。

1. メニューバーの「オプション」「環境設定」を選択し、メニューツリーの「外部プログラム」「Lame」を開く。
2. ボタン「Browse...」を押して、lame.exe のある場所を指定する。（FLab Wave Edit を例えば D:¥FLabWaveEdit にインストールしたならば、D:¥FLabWaveEdit¥lame¥lame.exe です。）
3. OK ボタンをクリックして、メニューを閉じてください。

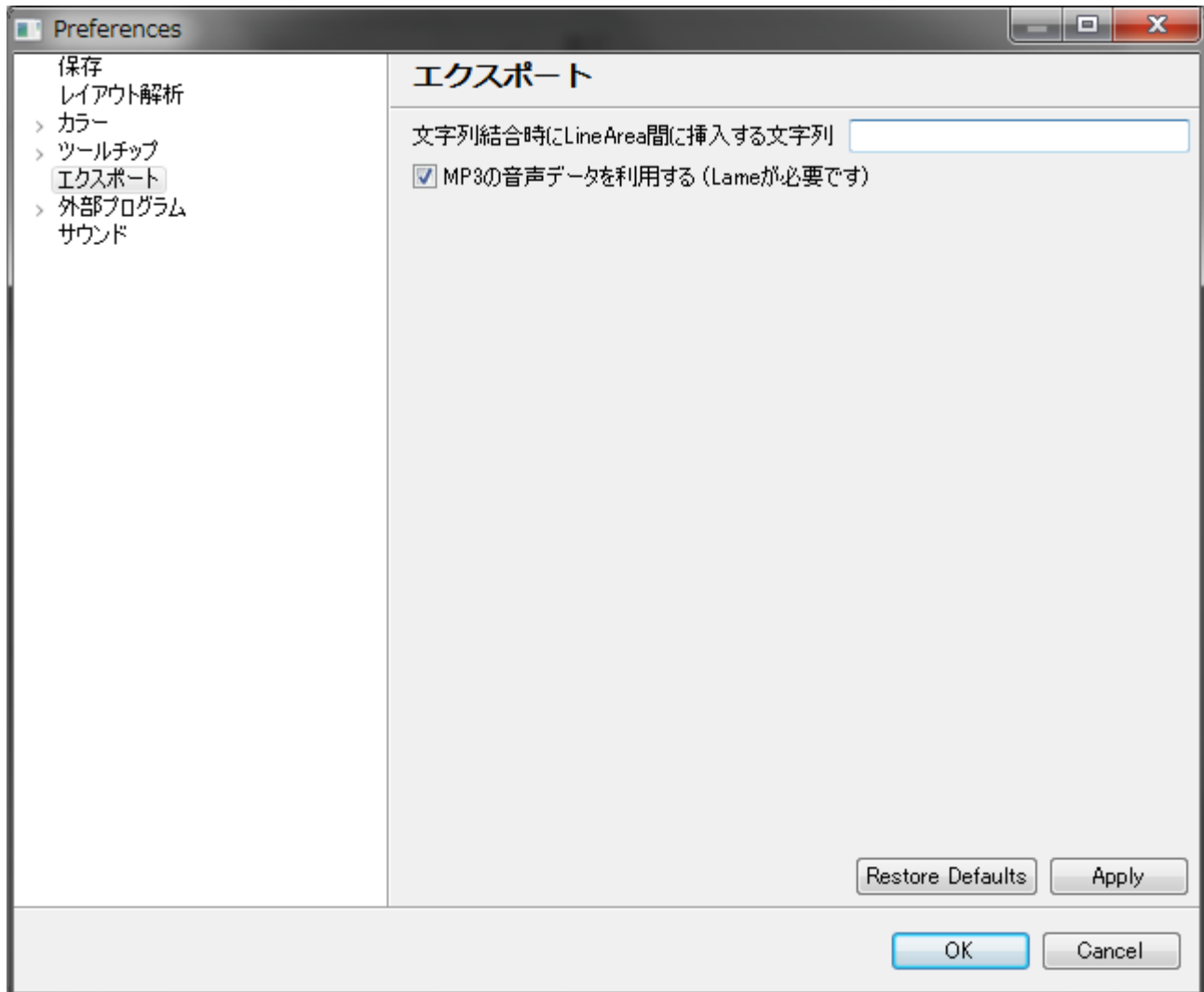




## 2.2. LAME を利用することの設定

LAME を利用することの設定は、次のように行うことができます。

1. メニューバーの「オプション」「環境設定」を選択し、メニューツリーの「エクスポート」を開く。
2. チェックボックス「mp3 の音声データを利用する」にチェックを入れてください。
3. OK ボタンをクリックして、メニューを閉じてください。



これで、MP3 形式の音声データを利用するための設定は完了です。