



# WAVELAB ELEMENTS 8

Personal Audio Editing System

Cristina Bachmann, Heiko Bischoff, Christina Kaboth, Insa Mingers, Sabine Pfeifer, Benjamin Schütte

この PDF マニュアルでは、目の不自由な方のための高度なアクセシビリティ機能を提供しています。このマニュアルは複雑かつ多くの図が使用されているため、図の説明は省略されていることをご了承ください。

本書の記載事項は、Steinberg Media Technologies GmbH 社によって予告なしに変更されることがあり、同社は記載内容に対する責任を負いません。本書に掲載されている画面は、すべて操作説明のためのもので、実際の画面と異なる場合があります。本書で取り扱われているソフトウェアは、ライセンス契約に基づいて供与されるもので、ソフトウェアの複製は、ライセンス契約の範囲内でのみ許可されます (バックアップコピー)。Steinberg Media Technologies GmbH 社の書面による承諾がない限り、目的や形式の如何にかかわらず、本書のいかなる部分も記録、複製、翻訳することは禁じられています。本製品のライセンス所有者は、個人利用目的にかぎり、本書を 1 部複製することができます。

本書に記載されている製品名および会社名は、すべて各社の商標、および登録商標です。

リリース日: 2013 年 3 月 11 日

© Steinberg Media Technologies GmbH, 2013.

All rights reserved.

<b>4</b>	<b>はじめに</b>
4	WaveLab Elements の世界へようこそ
6	マニュアルおよびヘルプについて
7	キーボードショートカットの取扱い
9	Steinberg 社の Web サイトへのアクセス方法
<b>10</b>	<b>システム要件とインストール</b>
10	最小システム要件
11	プログラムのインストール
12	ライセンスのアクティベート
13	ソフトウェアの登録
14	ハードウェアの取り付け
19	システムの設定
<b>21</b>	<b>ユーザーサポートについて</b>
21	ユーザーサポートについて
23	お客様お問い合わせ窓口

## WaveLab Elements の世界へようこそ

このたびは、Steinberg 社の基本のオーディオ編集 / マスタリングソフトウェア Wavelab Elements 8 をご購入いただきましてありがとうございます。このソフトウェアには、オーディオ素材の品質を向上させるためのツールセットが含まれています。2010 年にリリースされた WaveLab Elements 7 は、Mac に初めて対応したバージョンとして、Wavelab Elements の歴史の中で新しい扉を開きました。全面的に再設計されたユーザーインターフェイスに加えて、復元プラグインのパッケージ、新しい書き込みエンジン、多くの新しいプラグインなど、多くの新機能が搭載されました。

WaveLab Elements 8 では、アマチュアのプロデューサー、ミュージシャン、ラジオジャーナリスト、およびポッドキャスターに役立つさまざまなツールや機能が追加され、オーディオ制作環境をさらにレベルアップさせています。WaveLab Elements 8 では、新機能のトランスポートパネルやさまざまな専用のショートカットを使用して、すばやく簡単にプロジェクト内をナビゲートできます。WaveLab Elements を使用してオーディオを編集すると、新しい 24 ビットの高解像度ズームでの高速かつ効率的な切り取り操作に感動することでしょう。編集後は、新しい自動再生機能を使用して、変更を自動で再生できます。編集処理をさらに簡単にする機能として、WaveLab Elements 8 では、トラックごとにパンとレベルを設定で

## はじめに

### WaveLab Elementsの世界へようこそ

きます。また、プラグイン管理全体がリニューアルされ、1つのウィンドウ内で複数のプラグインを簡単に切り替えられます。1回の操作でマスターセクションから個別のトラックへプラグインを転送でき、時間を大幅に節約できます。

WaveLab Elements 8には、オーディオファイルの品質を向上するツールも新しく導入されています。モニタージューでは、あらゆるサンプリングレートのファイルがサポートされ、最高品質で処理してから、出力形式にファイルをレンダリングできます。もう1つ注目すべき点は、ピークレベルを調整する Brickwall Limiter と、オーディオファイルにアナログの持つ良さを加える Tube Compressor が追加されたことです。DeBuzzer、DeNoiser、および DeClicker で構成される Sonnox 社の復元プラグインのパッケージを使用すると、分散したノイズを除去し、状態の悪いオーディオ録音を正確かつ効率的に復元できます。また、WaveLab Elements 8では ID3 v2 やブロードキャスト WAV ファイルなどのメタデータのサポートが拡張されています。もちろん、プログラムには評価の高いさまざまなオーディオ分析ツールも含まれており、スペクトロスコープ、3D スペクトラム表示、全般情報の検出などのツールを使用して、オーディオ素材を分析および評価できます。

編集機能からリニューアルされたヘルプシステムまで、アプリケーション全体にわたって 50 以上の機能向上が実施されています。

## はじめに マニュアルおよびヘルプについて

オンラインサポートや追加のスペシャルサービスを受けられるよう、MySteinberg に登録することをおすすめします。また、WaveLab オンラインフォーラムへの訪問をお待ちしています。WaveLab オンラインフォーラムは、[www.steinberg.net/forum](http://www.steinberg.net/forum) からアクセスできます。

それでは WaveLab Elements の世界をお楽しみください。

Steinberg WaveLab チーム一同

## マニュアルおよびヘルプについて

WaveLab Elements のマニュアルには、クイックスタートガイド、オペレーションマニュアル (PDF 形式)、およびアプリケーション内のヘルプがあります。ヘルプの内容はオペレーションマニュアルと同じです。

- アプリケーション内でヘルプを開くには、「ヘルプ (Help)」> 「ヘルプコンテンツ (Contents)」を選択します。
- PDF 形式のオペレーションマニュアルを開くには、WaveLab Elements のインストールフォルダーを参照します。PDF マニュアルは、**Documentation** フォルダーにあります。

### 注

PDF マニュアルを読むには、コンピューターに Adobe Reader がインストールされている必要があります。

## はじめに

### キーボードショートカットの取扱い

## クイックスタートガイド

このマニュアルです。以下の内容の概要を説明していません。

- システム要件、インストール手順、およびライセンスアクティベーション
- システムの設定

## オペレーションマニュアルおよびヘルプ

WaveLab Elements のメインのマニュアルです。操作方法、パラメーター、機能、およびテクニックを詳しく説明します。

## キーボードショートカットの取扱い

WaveLab Elements のキーボードショートカットの多くは「修飾キー」と呼ばれる命令用のキー (modifier key) と共に使用されます。このキーはオペレーティングシステムによって異なります。たとえば、取り消し操作の既定 (デフォルト) キーボードショートカットは Windows の場合、[Ctrl]+[Z] ですが、Mac では [command]+[Z] です ([command] はアップルマークのついたキー)。

本書では、修飾キーを伴うキーボードショートカットを記述する場合、まず Windows の修飾キーを挙げ、次のように記載します。

- [Windows 修飾キー]/[Mac 修飾キー]+[キー]

## はじめに

### キーボードショートカットの取扱い

たとえば、[Ctrl]/[command]+[Z] と記載されている場合、Windows では、[Ctrl] キー、Mac では [command] キーを押したままで [Z] キーを押すことを意味します。

同様に、[Alt]/[option]+[X] と記載されている場合、Windows では [Alt] キー、Mac では [option] キーを押したままで、[X] キーを押すことを指しています。また、上記の [Z]、[X] など、アルファベットや数字で表記されたキーは半角英数字を意味します。

#### 注

本書では、右クリックを使った操作が出てくることもあります(コンテキストメニューを開くときなど)。Macでシングルボタンのマウスを使用している場合は、[control] キーを押した状態で、該当する要素をクリックしてください。

---



## はじめに

### Steinberg 社の Web サイトへのアクセス方法

# Steinberg 社の Web サイトへのアクセス方法

WaveLab Elements の「ヘルプ (Help)」メニューから追加情報にアクセスできます。

このメニューには、Steinberg 社のさまざまな Web サイトへのリンクが表示されます。いずれかのリンクを選択すると、ブラウザが自動的に起動し、該当のページが開きます。製品に関するサポートや互換性の情報、FAQ、更新情報、他の Steinberg 製品の情報などにアクセスできます。Web サイトにアクセスするには、コンピューターに Web ブラウザーがインストールされ、インターネットに接続されている必要があります。

# システム要件とインストール

## 最小システム要件

Windows/Mac 版の WaveLab Elements をインストールするには、コンピューターが以下の最小システム要件を満たす必要があります。

Mac	Windows
Mac OS X 10.7/10.8* デュアルコアプロセッサー (Intel) CoreAudio 対応オーディオデバイス	Windows 7/ Windows 8* デュアルコアプロセッサー (Intel/AMD) Windows 対応オーディオデバイス **
2 GB の RAM 8 GB のハードディスク空き容量 1280 X 800 ピクセルのディスプレイ解像度 デュアルレイヤー対応 DVD-ROM ドライブ (インストール用) インターネット接続環境 (インストール、アクティベーション、アカウント設定、およびユーザー/製品登録用)。	
* 32 ビットまたは 64 ビット。 ** 低レイテンシーのパフォーマンスには ASIO 準拠のオーディオデバイス推奨。	

## プログラムのインストール

プログラムをインストールするには、Start Center アプリケーションを使用するか手動でインストールするかの 2 つの方法があります。

### Start Center を使用したインストール

Start Center アプリケーションを使用すると、簡単にプログラムをインストールしたり、パッケージ内容を確認したりできます。

- インストールメディアで提供される Steinberg ソフトウェアについては、コンピューターの自動実行機能が有効になっていれば、コンピューターの CD/DVD ドライブにディスクを挿入するとすぐに Start Center が自動的に起動します。
- インターネットからダウンロードした Steinberg ソフトウェアについては、ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると Start Center が起動します。

---

#### 操作手順

1. Start Center で、言語を選択します。
  2. 「インストール (Install)」をクリックします。
  3. 画面に表示される指示に従って操作します。
-

## 手動でのインストール

プログラムのインストールに、Start Center を使用しない場合、手動でインストールできます。

- Windows システムの場合は、「Setup.exe」ファイルをダブルクリックし、画面に表示される指示に従って操作します。

Mac システムの場合は、「WaveLab 8.pkg」ファイルをダブルクリックし、画面に表示される指示に従って操作します。

## ライセンスのアクティベート

### 重要

ライセンスのアクティベート手順については、Steinberg 社の Web サイトを参照してください。該当ページを開くには、Start Center で「アクティベーションと登録 (Activation & Registration)」リンクをクリックします。

WaveLab Elements には、ソフトウェアベースのコピー防止機構があります。Soft-eLicenser と呼ばれるこの機構は、ご利用バージョンの WaveLab のインストール時に自動的にインストールされます。Soft-eLicenser は、製品と一緒に自動的にインストールされる eLicenser Control Center アプリケーションからアクセスできます。

## システム要件とインストール ソフトウェアの登録

製品をインストールしたら、アクティベートする必要があります。Steinberg 社製品を取り扱う販売店で WaveLab Elements を購入した場合、製品パッケージにアクティベーションコードとアクティベート手順の詳細が記載された「Essential Product License Information」シートが同梱されています。

ダウンロード版の WaveLab Elements を購入した場合は、アクティベーションコードとアクティベート手順が記載された電子メールが送信されます。

## ソフトウェアの登録

MySteinberg オンラインカスタマーポータルに製品を登録します。製品を登録すると、テクニカルサポートを利用したり、ソフトウェアの更新やアップグレードなどの限定キャンペーンを利用したりできます。

### 前提条件

登録には、インターネット接続が必要です。

---

### 操作手順

1. ソフトウェアを起動します。
  2. 「ヘルプ (Help)」 > 「WaveLab の登録ページを開く (Register now)」を選択します。  
Web ブラウザーでオンライン登録フォームが開きます。
  3. 画面に表示される指示に従って MySteinberg に登録します。
-

## ハードウェアの取り付け

### オーディオデバイスの取り付けとドライバーのインストール

---

#### 操作手順

1. 各ハードウェアのマニュアルを参照して、オーディオデバイスと関連機器をコンピューターに取り付けます。
2. オーディオデバイスのドライバーをインストールします。

ドライバーは、プログラムが特定のハードウェアと通信するのに必要なソフトウェアです。WaveLab Elements では、オーディオデバイスを使用するのにドライバーが必要です。ご使用のオペレーティングシステムによって、使用できるドライバーの種類が異なります。ハードウェアによっては、ドライバーをインストールしてからコンピューターに接続するものもあります。詳しくは、各ハードウェアのマニュアルをご参照ください。

## 専用の ASIO ドライバー

プロ用オーディオデバイスの多くには、デバイス専用で作成された ASIO ドライバーが付属しています。このドライバーによって、WaveLab Elements がオーディオデバイスと直接通信できます。そのため、専用の ASIO ドライバーを使用するデバイスは、レイテンシー（入出力の遅れ）が低くなります。これは、WaveLab Elements でオーディオをモニタリングしたり、VST インストゥルメントを使用したりするのに非常に重要です。ASIO ドライバーは、複数の入出力、ルーティング、同期などの特別なサポートを提供する場合があります。

ASIO ドライバーは、オーディオデバイスのメーカーが提供します。メーカーの Web サイトでドライバーの最新バージョンを確認してください。

### 重要

オーディオデバイスに専用の ASIO ドライバーが付属している場合、それを使用してください。

---

## Generic Low Latency ASIO Driver (Windows のみ)

Windows システムでは、Generic Low Latency ASIO Driver を使用できます。このドライバーでは、Windows でサポートされているすべてのオーディオデバイスの ASIO サポートが提供され、低レイテンシーを実現できます。Generic Low Latency ASIO Driver は、WaveLab Elements に Windows Core Audio テクノロジーを提供します。追加のドライバーは不要です。このドライバーは WaveLab Elements に付属しており、ほかに特別なソフトウェアをインストールする必要はありません。

### 注

このドライバーは、専用の ASIO ドライバーがない場合に使用します。Generic Low Latency ASIO Driver ではすべてのオーディオデバイスがサポートされていますが、内蔵型オーディオカードの方が外付けの USB オーディオインターフェースよりパフォーマンスが高くなります。

## Mac OS X ドライバー (Mac のみ)

Mac コンピューターを使用している場合、オーディオデバイス用の最新の Mac OS X ドライバーを使用していることを確認してください。ドライバーのインストール方法については、メーカーのマニュアルを参照してください。



## サウンドカードについて

WaveLab Elements は、マルチメディアコンピューターに互換性のあるサウンドカードで動作します。ただし、オーディオ品質は、カードによって大幅に異なります。

プロフェッショナルな用途に WaveLab Elements を使用するには、できるだけ高性能のサウンドカードを使用することをおすすめします。ただし、独自のオーディオコンバーターを使用するハードディスクベースの録音システムなど、他のハードウェアと WaveLab Elements を使用してファイルを編集する場合に WaveLab Elements でファイルを聴いたとき、サウンドカードの性能不足によってオーディオ品質が低下しても、最終的なオーディオファイルの品質には影響しません。

プロフェッショナルな用途には、24 ビット以上の解像度でファイルを再生できるカードを使用することをおすすめします。

## オーディオデバイスのテスト

オーディオデバイスが適切に動作しているかどうかを確認するには、以下のテストを行ないます。

- デバイスに付属するソフトウェアを使用して、オーディオの録音および再生が問題なくできることを確認します。
- オペレーティングシステム標準のドライバーでデバイスにアクセスしている場合、Windows Media Player や Apple iTunes などのコンピューターの標準オーディオアプリケーションを使用して、オーディオを再生してみます。

## MIDI インターフェースまたは USB MIDI キーボードの接続

多くの USB MIDI キーボードや MIDI インターフェースはプラグアンドプレイに対応していますが、専用のデバイスドライバーのインストールが必要な場合があります。インストール手順については、そのデバイスのマニュアルを参照してください。

### 注

メーカーの Web サイトでドライバーの最新バージョンを確認してください。

---

## システムの設定

### オーディオデバイス用ドライバーの選択

#### 前提条件

オーディオ信号のルーティングを設定して録音を開始する前に、正しい ASIO ドライバーが選択されていることを確認する必要があります。

---

#### 操作手順

1. 「オプション (Options)」 > 「VST オーディオの接続 (VST Audio Connections)」を選択します。
  2. 「VST オーディオの接続 (VST Audio Connections)」ダイアログの「オーディオデバイス (Audio Device)」メニューで、使用するドライバーを選択します。
- 

#### 参照

[14 ページの「ハードウェアの取り付け」](#)

## VST オーディオ接続の設定

「VST オーディオの接続 (VST Audio Connections)」ウィンドウでは、WaveLab Elements とオーディオデバイス間の入出力信号のルーティングを設定できます。選択したドライバーによって、設定手順が異なる場合があります。

### 前提条件

オーディオデバイス用ドライバーを選択します。

---

### 操作手順

1. いずれかのワークスペース (Podcast ワークスペースを除く) で、「オプション (Options)」>「VST オーディオの接続 (VST Audio Connections)」を選択します。
  2. 「再生 (Playback)」タブを選択し、再生に使用するオーディオポートを選択して名前を付けます。
  3. 「録音 (Recording)」タブを選択し、録音および入力モニタリングに使用するオーディオポートを選択して名前を付けます。
  4. ASIO ドライバーを使用している場合、「ASIO プラグイン (ASIO plug-ins)」タブを選択し、ASIO プラグインに使用するオーディオポートを選択します。
  5. (オプション) ASIO ドライバーを使用している場合、「コントロールパネル (Control panel)」ボタンをクリックして、その他の設定を行ないます。
  6. 「OK」をクリックします。
-

# ユーザーサポートについて

## ユーザーサポートについて

ユーザー情報とご購入された製品をレジストレーション(登録)していただいたお客様へ、以下のサービスをご提供しております。

## 無償サポートサービスについて

1. ご購入時に正常に動作しない付属メディア (CD-ROM、DVD-ROM、USB-eLicenser など) の修復または交換  
製品には万全を期しておりますが、万一付属メディアに記録されたプログラムなどの内容が、ご購入時にすでに破壊や欠損を起こしていたために正常に動作しない場合、メディアを修復または交換いたします。購入証明書となるレシートを必ず添えて、ご購入されました販売店にご相談ください。
- ・ 「ご購入時」とは、製品をお求めいただいてから 14 日以内とさせていただきます。

## 2. テクニカルサポート

ユーザー登録手続きを完了されたお客様に限りまして、本製品の使用方法や関連情報などについて、電話または電子メールによる質問をお受けしております。ご質問に関しましては [23 ページの「スタインバーグコンピューターミュージックインフォメーションセンター」](#)までお問い合わせください。お問い合わせの際には、製品名、MySteinberg ユーザーネーム、ご住所、お名前、電話番号を必ずご明示ください。また、ご使用のパソコンの種類、操作の手順やそれによる結果と状態、入力されたデータの内容なども詳しくお知らせください。お客様からの情報が不足している場合は、お返事できない場合があります。

## 住所の変更 (同一使用者の範囲内)

ご登録いただいている「ご住所」などを変更された場合は、Steinberg 社の Web サイトにある「MySteinberg」から変更手続きを行なってください。

## お客様お問い合わせ窓口

### スタインバーグコンピューターミュージックインフォメーションセンター

ナビダイヤル (全国共通番号) 0570-016-808

※ ナビダイヤル=全国どこからでも市内通話料金でおかけいただけます。  
(PHS, IP電話の場合 TEL 053-460-5270)

受付時間: 月曜～金曜 11:00～19:00  
(休日・祝祭日およびセンターの休業日を除く)

メールでのお問い合わせ

<http://jp.yamaha.com/support/music-production/>

- \* ユーザーサポートサービスは日本国内においてのみ有効です。
- \* テクニカルサポートはサポート期間内の製品に限らせていただきます。
- \* 営業日や営業時間を変更させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。

Steinberg 社 Web サイト (日本語サイト)  
<http://japan.steinberg.net/>

- 名称、住所、電話番号、URL などは変更される場合がございます。