# Joomla3.x から4.x へ ステップ バイ ステップの移行

https://docs.joomla.org/Joomla\_3.x\_to\_4.x\_Step\_by\_Step\_Migration

警告!

このガイドは、Joomla3.10.xを開始していることを前提としています。以前のバージョンを使用している場合は、Joomla 4 に 移行する前に、まず Joomla3.10 にアップグレードしてください。急ぐ必要はありません。すべてのエクステンションが Joomla4.x に対応していることを確認してください。Joomla 3.10.x は、2023 年 8 月 16 日までサポートされます。

以下は、3.10.x サイトを Joomla-4.x.に移行するためのステップバイステップの手順です。何百もの異なるシナ リオがありますが、これにより、従うべき基本的な手順がわかります。非常に複雑な移行は、インストールされたサ ードパーティのエクステンションの結果である可能性があります。エクステンションを移行するための推奨パスに ついては、Joomla サイトにインストールされているサードパーティのエクステンションの開発者に問い合わせるこ とをお勧めします。

# イントロ

Joomla-3.10.x から 4.x からの移行は、ミニマイグレーションと見なされます。これは、Joomla コアエクステン ションで Joomla のバックエンド管理にある「Joomla の更新」コンポーネントを経由した「ワンクリック」アップ グレードで更新されるためです。多くのサードパーティのエクステンションも ワンクリックアップグレードです。 しかし一部はそうではありません。それぞれを見て、そのエクステンションが 3.10 から 4.x に到達するためにたど る必要のあるパスを決定する必要があります。 まだ読んでいない場合は、以下の手順を実行する前に、サイトのセ ルフアセスメントと、ミニ移行計画-3.10 から 4.x への移行計画を読むことをお勧めします。

https://docs.joomla.org/Migration\_Step\_by\_Step\_Self\_Assessment

https://docs.joomla.org/Planning\_for\_Mini-Migration\_-\_Joomla\_3.10.x\_to\_4.x

Joomla!コアエクステンションは次のとおりです。

- ・カテゴリ
- ・記事
- ・メニュー
- ・モジュール(コアモジュール・サードパーティではありません)
- ・アクションログ
- ・バナー
- ・フィールド
- ・コンテンツ履歴
- ・連絡先
- ・メッセージング
- ・ニュースフィード
- ・リダイレクト
- ・検索(4.x で分離されています。既存の3.x サイトは引き続き移行します。ただし、今後はスマート検索を使用す

ることをお勧めします。各エクステンションの評価の注を参照してください)

- ・スマート検索
- ・タグ
- ・Webリンク(分離されていますが、サイトで使用されている可能性があり、移行されます。各エクステンションの評価の注を参照してください)

# ステップバイステップ

### 開発場所を設定する

- 1. 続行する前に、最新の Joomla 3.10.x バージョンを実行していることを確認してください。
- 2. 今の3.10.x サイトのバックアップを取ります。 推奨ツール(ページ下部の推奨ツールを参照) または手動

で行うこともできます。

・Joomla Web サイトのバックアップの基本

https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Backup\_Basics\_for\_a\_Joomla!\_Web\_Site

・サイトバックアップのベストプラクティスは何ですか?

https://docs.joomla.org/What\_are\_the\_best\_practices\_for\_site\_backups%3F

3. 続行する前に、環境が Joomla4 の技術要件を満たしていることを確認してください。

https://downloads.joomla.org/technical-requirements

- 4. 3.10.x サイトを復元する新しいデータベースと新しいユーザーを作成します。
- 5. 作業用のテストサイトまたは構成エリアを作成して、3.10.x サイトの**バックアップコピー**を次のいずれかの場所に復元します。
  - ・サブドメイン。
  - ・サブディレクトリ。
  - ・ローカルデバイス。Joomla には、XAMPP に XAMPP をインストールするための詳細なチュートリアル があります。ただし、WAMP、MAMP、LAMP はすべて適切な代替手段です。
  - ・ルート内の一時ドメイン上の新しいホスティングアカウント。(移行の過程でホストを変更したい場合。)
    - ・ローカルデバイスでサイトを復元する。Joomla をローカルにインストールするおよび Joomla 開発 用のワークステーションをセットアップするを参照してください。
    - ・ページの下部にリストされているツールを使用してサイトを復元します。(開発者向けドキュメント をお読みください。)
- 6. テスト場所で、Joomla-3.10.x インスタンスを最新のメンテナンスリリースへ更新します。
- [エクステンション管理]→ [データベース]タブに移動して、最新のデータベーススキーマが最新バージョン3.10.x バージョンに更新されていることを確認します。次の画像のようにスキーマが最新でない場合
  - は、[修正]ボタンをクリックします。



🕱 System - Users - 🕴	Menus + Content + Components + Extensions + Help +	Joomla 3.10 🗗 💄 🗸
🕂 Extensions: Databa	ase 修正ボタン	🌠 Joomla!'
C* Fix		Help     Options
© Install Update Manage Discover Database Warnings Install Languages Update Sites	Warning:         Database is not up to date!           3 Database Problems Found.         Other Information           • Database schema version (3.9.10-2019-07-09) does not match CMS version (3.9.16-2020-03-04).         Table 'jos_users' should not have index 'username'. (From file 3.9.16-2020-03-04.sql.)           • Table 'jos_users' does not have index 'idx_username'. (From file 3.9.16-2020-03-04.sql.)         • Table 'jos_users' does not have index 'idx_username'. (From file 3.9.16-2020-03-04.sql.)	×

- 空のゴミ箱:ゴミ箱に記事はありますか? ある場合は、削除します(および、サイトの他の場所で使用されていない場合は、それらに関連付けられている可能性のある該当するメディア)。記事(カテゴリとメニュー項目も)は、エラーなしで移行を完了する際に問題を引き起こす可能性があります。
- 9. テスト。
- 10. 再度バックアップします。

# 各エクステンションを評価する

あなたの計画で、あなたは、サードパーティのエクステンションをそのままにするか。または移行するか、そして どう移行するかを決定しました\*。ステップバイステップのこの部分では、サイトの2つの異なるセクションを広 範囲に使用します。

\*三移 清 https://docs.joomla.org/Planning\_for\_Mini-Migration\_-\_Joomla\_3.10.x\_to\_4.x

コンポーネントの 更新前チェック→ Joomla 更新とエクステンション → 管理 → 管理。あなたのサイトにインストールされているすべてのエクステンションを見ることになります。最新バージョンに更新する必要があるのかを判断します。詳細については、更新前チェック\*をご覧ください。

\*更新前チェック : https://docs.joomla.org/Pre-Update\_Check

 更新前チェックを使用して: 更新前のチェックを使用するために、あなたは Joomla の更新コンポーネントを Joomla-4 に設定する必要があります。これは、次の手順です。

- コンポーネント → Joomla の更新 に移動します。(更新が見つからないかも知れません。もし 見つからない場合は、Joomla を最新バージョン (3.10.x である必要があります)に更新してテストします。
   次に、別のバックアップを実行します。)右上隅の「オプション」ボタンをクリックします。
- 3.「チャネルの更新」のドロップダウンから Joomla Next を選択します。

🕱 System - Users	s - Menus - Content	- Components - Extensions - Help -	Joomla_310 🗗 🔳 🗸
🖽 Joomla Updat	e: Options		"IslmooL 🐹
🗹 Save	Save & Close O	ancel	• Hep
SYSTEM Global Configuration	Update Source		
COMPONENT	Configure where Jo	omla gets its update information from.	
Articles Banners Cache	Update Channel	Joomla Next	
Check-in		Joomla Next	
Contacts		Testing	
Installer		Custom URL	
Joomlal Update			
Languages			

- 4. [保存して閉じる]をクリックします
- 次に、インストールされている Joomla バージョン、それは最新の Joomla ! とそのアップデートパッケージの URL が表示されます。Joomla は、Joomla 4 の要件を再度表示します。もし、互換性のないシステムまたはエクステンションがあることを示すフラグが表示された場合は、ここに表示されます。このページを確認してください。

🕱 System - Users - Menus - Content - Components - Extensions - Help -	Joomia_310 🗗 🗜 🗸					
𝔅 Joomla Update	🔀 Joomla!'					
2 Check for Updates	Help     Options					
Warning Before you update Joomla, ensure that the installed extensions are available for the new Joomla version. You are strongly advised to make a <b>backup</b> of your installation before you start updating.	×					
Pre-Update Check Live Update Upload & Update						
Pre-Update Check for Joomla 4.0.0-rc5						
The pre-update check provides you with information about the readiness of your server, settings and installed extensions for the update. You can find more information about this page and how to prepare for updating Joomla in the pre-update check documentation.						
Required PHP & Database Settings : Passed [More Detail > ] Recommended PHP Settings : Passed	[More Detail > ]					
Extensions Pre-Update Check						
Update Information Unavailable	[Less Detail 🔺 ]					
Extension does not offer a compatible version for the selected target version of Joomla. This could mean the extension does not use the Joomla update system or the developer has not provided compatibility information for this Joomla version yet.						

#### 重要なお知らせ

今はJoomla-4 に更新しないでください。これは、サードパーティのエクステンションを準備するための

もので、このサイトを Joomla-4 と互換性を持たせるためです。

- Joomla 更新コンポーネントの[Pre-Update Check]タブにある[Pre-Update Check]と[エクステンションの更新前チェック]を確認してください。 計画に含まれていないエクステンションがここにリストされている場合は、それを調査のためのエクステンションのリストに追加します。
- 過去に Joomla-2.5 から 3.x に移行した場合は、クリーンアップが必要なエクステンションが残っている可能性があります。以下は、Joomla4 にアップデートする前にアンインストールする必要がある古い 2.5 または 3.x エクステンションです。
  - plg\_content\_geshi
  - ・Bluestork 管理者テンプレート
  - Beez\_20
  - Beez5
  - Atomic
  - 1) テンプレートに関しては、Protostar と Beez3 (フロントエンドテンプレート) および Isis または Hathor (管理者テンプレート) を除くすべてのコアフロントエンド または バックエンドテンプレートをアン インストールします。

注: Protostar は Joomla4 と互換性がありません。 移行すると消えます。「デフォルト」として1 つのテンプレートを選択する必要があり、Protostar または Beez3 を使用できます。Joomla 4.x に移行 すると、Protostar は表示されなくなります。

- 2) アンインストールする必要のある他のファイルを見つけた場合は、このページに追加してください。これ はウィキなので、誰でもページに追加できます。よろしくお願いします。
- 8. エクステンションに互換性があるかどうかのタグに気が付くでしょう。これらのタグは、通常「いいえ」または「はい」と表示された場合に本当の話を伝えます。**「互換性タグがありません」**?

「更新情報は利用できません」(Update Information Unavailable )と表示されている場合は、その工

クステンションの開発者がエクステンションでタグを使用していないため、Joomla4 と互換性がある

かどうかはわかりません。開発者に相談して確認してください。

 エクステンションの更新 (Update Required):ウェブサイトに保持するエクステンションを更新します。
 Joomla-3.10.x で [エクステンション管理] → [更新]タブに行き、[アップデートを検索]をクリック すると、[管理]タブの[バージョン]列にツールチップが追加され、バックエンドからの互換性情報が提供さ れます。

この機能は、エクステンション管理の更新タブを介して、更新されるエクステンションのみをサポートしま す。Joomla エクステンションの更新を使用しないエクステンションがインストールされている場合は、以 下に詳述するように手動で評価する必要があります。ツールチップのあるエクステンションについても同 じことが言えます。アップグレード/移行方法を確認するには、エクステンション開発者にパッケージのタ イプと移行パスを確認する必要があります。

#### 10. エクステンションの調査とアンインストール:エクステンション管理 → 管理に移動します

- 11. ボタン検索ツールをクリックして、フィルターオプションを表示します
- 12. [種類の選択] ドロップダウンから [パッケージ]を選択します。

🕱 System 🗸 Users 🗸	Menus - Content - Compo	nents - Extensions - H	elp +	Joomla_310 🖻 💄 👻
🕂 Extensions: Mar	nage			🔀 Joomla!'
Enable     Disable	C Refresh Cache X Uninstal			Help     Cptions
Install Update	Search	Q Search Tools +	Clear	Type descending - 20 -
Manage Discover Database	Status Name	- Select Location -	Select Type -     Select Type -     Select Type -     Component     File	- Select Folder - Package Folder ID ID
Warnings Install Languages	Isis Administrator template	Administrator Template	1.0 Language Library	er N/A 507
opuale Siles	protostar	Site Template	1.0 Module	er N/A 506
	Hathor Administrator template	Administrator Template	3.0.0 Package	N/A 504
	beez3	Site Template	3.1.0 25 November Angle Radi 2009	тке N/A 503
	Installer - Install from Web	Site Plugin	2.1.2 28 April 2017 Joomlal Pr	oject installer 10000

パッケージ内でアンインストールする必要があるものがある場合、関連するモジュール、プラグイン、またはパッケージ内の

他のものを一度に自動的にアンインストールするため、最初にパッケージを選択することをお勧めします。

13. 不要になった、または Joomla4 に移行しない パッケージをアンインストールします。

 ドロップダウンのすべてのタイプ (コンポーネント、ファイル、言語、ライブラリ、モジュール、プラグ イン、およびテンプレート) について、[管理]タブを通過するこのプロセスを繰り返します。作者が Joomla プロジェクトであれば、それらのエクステンションをそのままにしておきます。他のすべての場 合は、使用していないものや Jooml-4.x と互換性のないものを必ずアンインストールしてください。

留意! デフォルトとして設定されているテンプレートをアンインストールすることはできません。 Beez3やProtostarなどのCoreでサポートされているテンプレートを選択し、必要に応じてテン プレートをアンインストールする必要があります。

**別の注意:** Protostar は Joomla4.x と互換性がありません。移行すると消えます。デフォルトとして選択すると、Joomla4.x に移動します。

- 15. 現在実行中のパッケージとコンポーネントの、サイトに保持するバージョンをメモします。それらをコピ ーしてドキュメントに貼り付け、参照できるようにします。
- 16. 保持している使わないエクスエンションは、ワンクリック更新のため、エクスエンション管理(エクス テンション → 管理 → アップデート)を最新のバージョンにすべて更新します。
- 17. 更新する前と更新するときに、エクステンションの同じパッケージに 3.10.x と 4.x の両方のバージョン があるかどうかに注意してください。もしそうなら、彼らは「ワンクリックアップデート」で大丈夫でし ょう。そうでない場合、および 3.10 と 4.x のパッケージが異なる場合は、ケースバイケースでそれらを 確認する必要があります。これらは通常、次のいずれかのシナリオに分類されます。
  - ・そのエクステンションには個別のパッケージがあり、それが4.x にアップグレードすると、自動的に これを検出し、引き続き機能します。開発者がこれを確認していることを確認してください。
  - ・そのエクステンションには個別のパッケージがあるが、3.10.x でアンインストールし、サイトが Joomla4.x 移行されたらインストールする必要があります。この例としては、コンテンツプラグイ ンがあります。3.10.x でアンインストールしてから、4.x で再インストールするのは非常に簡単で す。
  - ・テンプレートと以前の Joomla バージョンのテンプレートの変換の詳細については、テンプレートの

考慮事項を参照してください。

https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/Template\_Considerations\_During\_Migration

https://docs.joomla.org/Special:MyLanguage/J3.x:Converting\_A\_Previous\_Joomla!\_Version\_Template

### 検索に関する注意事項(com\_search)

検索 (com\_search) は Joomla4.x で分離されます。検索 (com\_search) は Joomla 4 に移行します。移行後、 com\_installer を介して Joomla4.x バージョンに更新する必要があります。これは引き続き維持されますが、サ ードパーティのエクステンションが com\_installer を介して更新を受信するのと同じ方法です。 今後はスマート検索 (com\_finder) を使用することをお勧めします。

検索は引き続き https://extensions.joomla.org/category/official-extensions/ で利用できます。

### Web リンクに関する注記

Weblinks は Joomla3.4 で分離されました。2.5 サイトで使用されていた場合、移行プロセスはこれを記録し、 Weblinks コンポーネントとデータを移行します。3.10.x から 4.x への移行でも同じになります。これは、JED の Official Extensions で引き続き利用および保守されています。

https://extensions.joomla.org/category/official-extensions/

## レガシー ルーティングに関する注記

レガシールーティングは Joomla4.x では利用できません。 モダンのみが利用可能になります。移行を行うとき に、レガシールーティングを使用している場合、システムは自動的にそれらをモダンルーティングに変更します。 Joomla 4.x に移行した後、ライブに移行する前に、サイトでリンク切れチェッカーを実行することをお勧めします。

## Joomla-4.x に行きます

サードパーティのエクステンションを更新またはアンインストールしたら、Joomla-4 と互換性のあるものだけが 残り、次の手順に進みます。 1.「システム」 → 「グローバル構成」 →「サーバー」タブに移動し、「エラー報告」を「システムのデフォ

ルト」から「最大」に変更します。必ず保存して閉じてください。

田 Global Configuration						
🗹 Save 🗸	Save & Close Cancel					
SYSTEM Global Configuration	Site System Server	Text Filters Permissions				
COMPONENT	Server Settings					
Articles Banners						
Cache	Path to Temp Folder	/Users/george/Sites/joomla-cms/trr				
Check-in Contacts	Gzip Page Compression	Yes No				
Installer Joomla! Update	Error Reporting	Maximum				
Languages Media	Force HTTPS	None				
Menus	Location Settings	Simple				
Messaging Modules	Looation Octango	Development				

- 2. バックアップを取ります。(プラグイン等の修正にミスがある可能性に対する安全策)
- 3. コンポーネント → Joomla の更新に移動します。(更新が見つからないというメッセージが表示され

ます。更新が見つからない場合は、Joomla を最新バージョンに更新してテストします。次に、別のバック アップを実行します。)右上隅の[オプション]ボタンをクリックします。

4. Update Channel のドロップダウンから Joomla Next を選択します。

III Joomla Update: Options								
🗹 Save	Save & Close     Cancel							
SYSTEM Global Configuration	Update Source							
COMPONENT	Configure where Joomla gets its update information from.							
Articles Banners	Update Channel Joomla Next							
Cache	Default							
Check-in	Joomla Next							
Contacts	Testing							
Installer	Custom URL							
Joomla! Update								

- 5. [保存して閉じる]をクリックします。
- 6. 次に、インストールされている Joomla バージョンが表示され、アップデートパッケージである最新の Joomla

バージョンとその URL が表示されます。Joomla は、Joomla 4 の要件を再度表示します。互換性のないシス

#### テムまたはエクステンションがあることを示すフラグが表示された場合は、ここに表示されます。このページ

を確認してください。

🕱 System - Users - Menus - Content - Com	ponents - Extensions	- Help -		Joomla_310 🖻 👤 🗸
$oldsymbol{\mathcal{C}}$ Joomla Update				🜠 Joomla!'
2 Check for Updates				Help     Options
Warning Before you update Joomla, ensure that the installed extensions an You are strongly advised to make a <b>backup</b> of your installation be	e available for the new Joomla fore you start updating.	a version.		×
Pre-Update Check Live Update Upload & Update				
Pre-Update Check for Joomla 4.0.0				
The pre-update check provides you with information about the readine You can find more information about this page and how to prepare for	ess of your server, settings an updating Joomla in the pre-u	d installed extensions for the upda pdate check documentation.	ate.	
Required PHP & Database Settings : Passed	[Less Detail 🔺 ]	Recommended PHP	Settings : Passed	[ Less Detail 🔺 ]
Requirement	Checked	These settings are recommend However, Joomlal will still oper	led for PHP in order to ensure full ate if your settings do not quite ma	compatibility with Joomla. atch the recommended
PHP Version >= 7.2.5	Yes	contiguration.	Peronmended	Actual
Zlib Compression Support	Yes	Directive	Recommended	Actual
XML Support	Yes	Display Errors	01	Off
MB Language is Default	Yes	File Oploads	On	On
MB String Overload Off	Yes	Output Buffering	Off	01
INI Parser Support	Yes	Session Auto Start	Off	оп
JSON Support	Yes	Native ZIP support	On	On
Database Supported (mysqli)	Yes			
Database Table Structure Up to Date	Yes			
Extensions Pre-Update Check				

7. 更新が表示されない場合は、エクステンション管理 → 更新に移動し、ツールバーから[キャッシュの削除]を

押します。これで Joomla-4 へのアップデート版が表示されます。

- 8. 指を交差させて、万が一に備えてそのバックアップが利用可能であることを確認してください。
- 9. [更新のインストール]ボタンをクリックします。
- 10. ステータスバーが完全に緑色になるまでお茶を入れます。これにかかる時間は、サイト、インターネット接続、およびサーバーの速度によって異なります。このプロセスには約2分かかります。更新が完了すると、お そらく管理者からログアウトされます。再度サインインします。2回目です。
- 11. すべてがうまくいけば、バックエンド管理者パネルのまったく新しい外観が表示されます。

🕱 Joomla!'		🗥 Home Das	hboard			¥40.0	Multilingual Status 🕑 J4, home 😝	User Menu 🗸
O Toggle Menu					_	_		
😤 Home Dashboard		<b>□</b> Site			\$	🖌 System		\$
Content	> =			B		6		
⊞ Menus	> <b>=</b>	Users	+	Articles	+	Global Checkin	Cache	
📩 Components	> <b>=</b>							
📇 Users	> =	Article Cat	raaries +	Media		Global Configuration		
🗲 System						onean consignment		
Help		Modules	+			2 Notifications		\$
							201	
Sa		Sample Data	1		•	Extensions are up to date.	Joomla is up to date.	
Blog Sample Data     Simple data the stop a blog site with articles, tags, custom fields and a workform;     if the site is multilingual, the data will be tagged to the active backend language.			Overrides are up to date.	No urgent privacy requests.				

- 12. システム → メンテナンス → データベースへ行き、エラーが表示されていれば FIx をクリックします。
- システム → インストール → ディスカバーで、インストールするエクスエンションあるか見ます(何も ないいズです)
- 14. サイトのフロントエンドに移動して、適切なテンプレートでなくても表示されるかどうかを確認します。も しそうなら、続行します。そうでない場合は、移行中の一般的なエラーを参照してください。
- 15. バックアップを取ります。
- 16. 新しいテンプレートまたはその他のエクステンションをインストールする必要がある場合は、それらをイン ストールします。頻繁にバックアップします。
- 17. それらを構成します。頻繁にバックアップします。
- 18. 壊れたリンクチェッカーを実行し、壊れたリンクを修正します。
- 19. すべてをテストします。頻繁にバックアップします。
- 20. すべてが期待どおりに動作した場合、システムデフォルトに戻ってエラー報告をします(システム  $\rightarrow$  グロ ー/ い設定  $\rightarrow$  [サーバー]タブ)。 必ず保存して閉じてください。

#### Joomla=4.x のライブシステムへ

- 1. 公開する準備ができたら、最後に3.10 サイトをバックアップします。必要に応じて、サブディレクトリまた はサブドメインに復元します。
- Joomla-4.x サイトをバックアップする、あるいは Joomla-4.x サイトをルートに復元します(または、新し いホスティングアカウントルートの一時ドメインで構築している場合はネームサーバーを変更します)。
- 3. もう一度テストします。
- 検索エンジンのスパイダーをブロックするために robots.txt ファイルを編集していない限り、数日以内にサ ーバーから Joomla-3.10 を削除してください。
- 5. サーバーでのハッキングの試みを防ぐために、作業中のすべての開発サイトを削除するか、現在のバージョン

を実行している場合は最新の状態に保ちます。

4.x への移行中に3.10 サイトでデータが変更された場合は、公開する前にそのデータを4.x サイトに移動する必要 があります。これは手動で行うか(同じユーザーIDを保持していることを確認してください・順番に行ってくださ い)、またはサードパーティのエクステンションを使用して行うことができます。

#### 推奨ツール

・Akeeba Backup は、バックアップと復元で非常に人気があります。その他のバックアップソールも参照。

https://extensions.joomla.org/tags/backup/

## 関連情報

Pre-Update\_Check

https://docs.joomla.org/Pre-Update\_Check

以上