

# データベース基礎(準備編)

## MariaDBを使ってみよう

### MariaDBとは

MariaDB(マリアディービー)とはMySQLから派生したオープンソースの関係データベース管理システム(RDBMS)です。

MySQLと互換性があり、Googleにも採用されています。

また、多くのストレージエンジンを採用していることやスレッドプールが標準で利用できることも魅力の1つです。

### 公式サイトからダウンロード

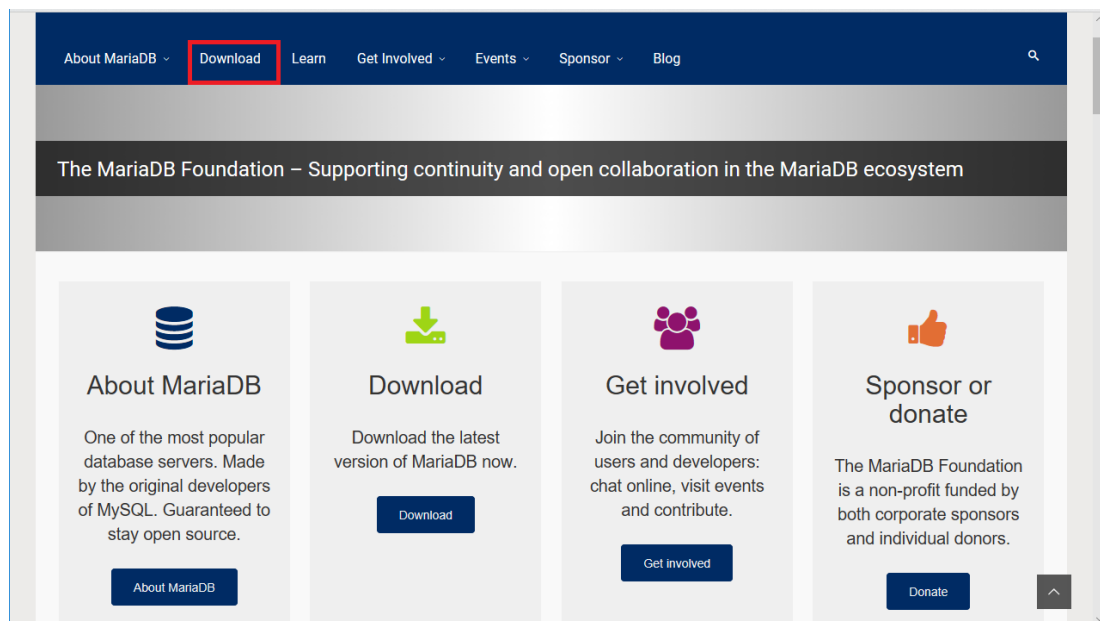
公式サイト(<https://mariadb.org/>)からダウンロードできます。

任意のブラウザを起動し、上記URLを入力してください。

今回はMicrosoft Edgeを使用しています。

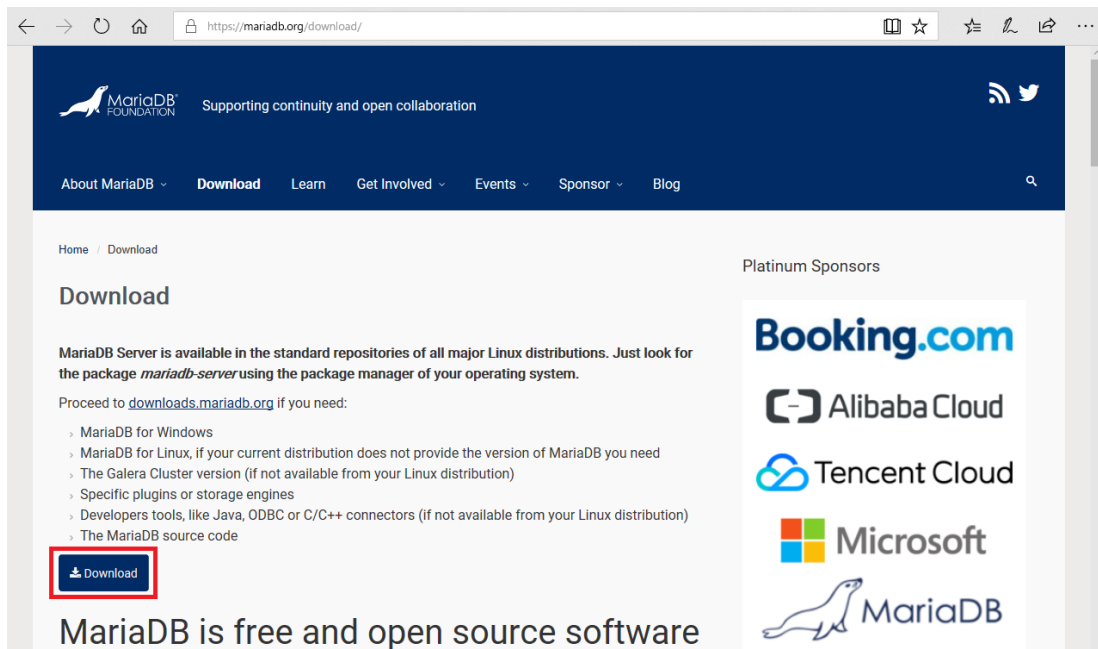
下記のページが表示されます。

ページ上段のメニューに表示されている「Download」をクリックしてください。



下記のページが表示されます。

ページ中央「Download」をクリックしてください。



Home / Download

## Download

MariaDB Server is available in the standard repositories of all major Linux distributions. Just look for the package `mariadb-server` using the package manager of your operating system.

Proceed to [downloads.mariadb.org](https://downloads.mariadb.org) if you need:

- › MariaDB for Windows
- › MariaDB for Linux, if your current distribution does not provide the version of MariaDB you need
- › The Galera Cluster version (if not available from your Linux distribution)
- › Specific plugins or storage engines
- › Developers tools, like Java, ODBC or C/C++ connectors (if not available from your Linux distribution)
- › The MariaDB source code

[Download](#)

MariaDB is free and open source software

Platinum Sponsors

Booking.com

Alibaba Cloud

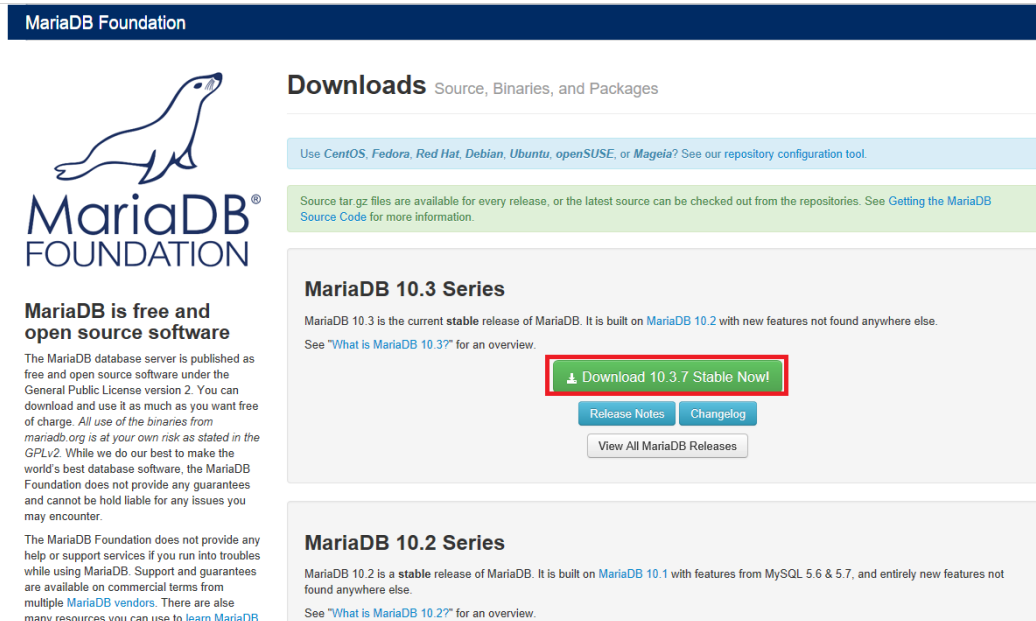
Tencent Cloud

Microsoft

MariaDB

下記のページが表示されます。

ページ中央「Download 10.3.7 Stable Now!」をクリックしてください。



MariaDB Foundation

## Downloads

Source, Binaries, and Packages

Use CentOS, Fedora, Red Hat, Debian, Ubuntu, openSUSE, or Mageia? See our repository configuration tool.

Source tar.gz files are available for every release, or the latest source can be checked out from the repositories. See [Getting the MariaDB Source Code](#) for more information.

### MariaDB 10.3 Series

MariaDB 10.3 is the current **stable** release of MariaDB. It is built on [MariaDB 10.2](#) with new features not found anywhere else.

See "[What is MariaDB 10.3?](#)" for an overview.

[Download 10.3.7 Stable Now!](#)

[Release Notes](#) [Changelog](#)

[View All MariaDB Releases](#)

### MariaDB 10.2 Series

MariaDB 10.2 is a **stable** release of MariaDB. It is built on [MariaDB 10.1](#) with features from MySQL 5.6 & 5.7, and entirely new features not found anywhere else.


See "[What is MariaDB 10.2?](#)" for an overview.

下記のページが表示されます。

このページでは「OS/CPU」からインストールしたいOSのMariaDBを選び、

「File Name」をクリックして実行ファイルをダウンロードします。

今回は「Windows x64」、msiのインストーラをダウンロードします。



**MariaDB is free and open source software**

The MariaDB database server is published as free and open source software under the General Public License version 2. You can download and use it as much as you want free of charge. All use of the binaries from mariadb.org is at your own risk as stated in the GPLv2. While we do our best to make the world's best database software, the MariaDB Foundation does not provide any guarantees and cannot be held liable for any issues you may encounter.

The MariaDB Foundation does not provide any help or support services if you run into troubles while using MariaDB. Support and guarantees are available on commercial terms from multiple [MariaDB vendors](#). There are also many resources you can use to [learn MariaDB](#) and support yourself or get peer support online.

**Supported and certified binaries available from commercial vendors**

To show only the files you want, use the checkboxes in the sidebar. For other MariaDB releases, click on ["View All Releases"](#). For faster downloads choose a mirror close to you.

**MariaDB 10.3.7 Stable** 2018-05-25 [View all releases](#)

[Release Notes](#) [Changelog](#)

Affordable enterprise class product support, professional services, and training for your MariaDB database is available from the MariaDB Foundation's release sponsor, MariaDB Corporation. To learn more about them and their services for MariaDB, visit their [website](#), or email MariaDB Corporation at [sales@mariadb.com](mailto:sales@mariadb.com).

File Name	Package Type	OS / CPU	Size	Meta
<a href="#">mariadb-10.3.7.tar.gz</a>	source tar.gz file	Source	71.8 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-winx64.msi</a>	MSI Package	Windows x86_64	55.0 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-winx64.zip</a>	ZIP file	Windows x86_64	190.4 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-win32.msi</a>	MSI Package	Windows x86	49.8 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-win32.zip</a>	ZIP file	Windows x86	153.5 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-linux-systemd-x86_64.tar.gz (for systems with systemd)</a>	gzipped tar file	Linux x86_64	804.0 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>
<a href="#">mariadb-10.3.7-linux-glibc_214-x86_64.tar.gz (requires GLIBC_2.14+)</a>	gzipped tar file	Linux x86_64	674.8 MB	<a href="#">Checksum</a> <a href="#">Instructions</a>

Want to learn more about MariaDB? Check out our [whitepapers](#).

**Operating System**

☐ DEB Package  
☐ Generic Linux  
☐ RPM Package  
☐ Source Code  
☐ Windows

**Package Type**

☐ MacOS pkg  
☐ DEB Package  
☐ RPM Package

下記のページが表示されます。

ブラウザによってはファイルに対する操作を要求されるので「保存」を選択してください



**MariaDB is free and open source software**

The MariaDB database server is published as free and open source software under the General Public License version 2. You can download and use it as much as you want free of charge. All use of the binaries from mariadb.org is at your own risk as stated in the GPLv2. While we do our best to make the world's best database software, the MariaDB Foundation does not provide any guarantees and cannot be held liable for any issues you may encounter.

The MariaDB Foundation does not provide any help or support services if you run into troubles while using MariaDB. Support and guarantees are available on commercial terms from multiple [MariaDB vendors](#). There are also many resources you can use to [learn MariaDB](#) and support yourself or get peer support online.

**Downloads** Source, Binaries, and Packages

**MariaDB**

Thank you, your download will begin shortly. If it fails to start, click [here](#) to download directly.

If the mirror is down or returns "file not found", click [here](#) to try a different mirror or [return to the downloads page](#) and select a new mirror.

**Donate to the MariaDB Foundation**

The MariaDB Foundation welcomes donations large and small. Every little bit helps in our mission of improving, promoting, and steering the development of MariaDB. In case you wonder how much to donate a great rule of thumb is to donate 1 dollar per server per year. Please visit <https://mariadb.org/donate/> for more information.

Want to learn more about MariaDB? Visit the [MariaDB Knowledge Base](#).

mariadb-10.3.7-winx64.msi (52.5 MB) について行う操作を選んでください

実行 **保存** ^ キャンセル ×

場所: ftp.yz.yamagata-u.ac.jp

ダウンロードしたファイルを実行し、インストール作業を行ってください。

インストール

接続方法

データベースの用語を整理する

データベース

テーブル

レコード

カラム

データベースを操作する

データベースの作成

データベースの一覧

データベースの削除

データベースの切り替え

作業を行うユーザを設定する

create user

grant

テーブルを操作する

テーブル作成

テーブル一覧

構造の確認

様々なデータ型

このセクションでは、テーブルに登録できる型を紹介します。

数値

**INTEGER**

**NUMERIC**

文字列

**CHAR**

**VARCHAR**

**CHARとVARCHARの使い分け**

**日本語(マルチバイト文字)の取り扱い**

日時

真偽値