

Chrome WebDriver の入手元の変更について

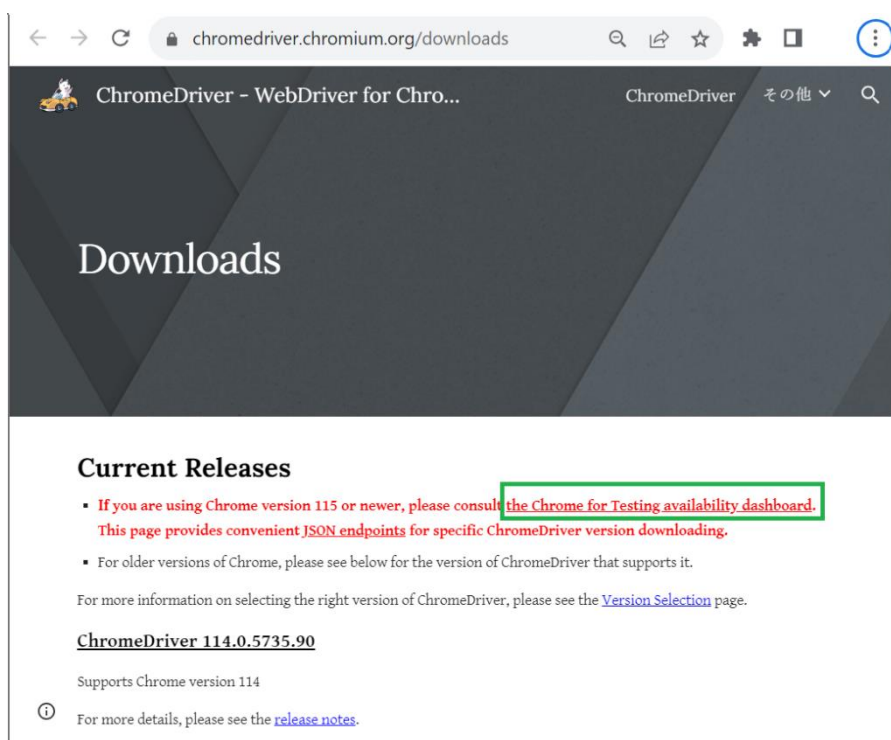
『Python 業務自動化マスタリングハンドブック』 P273 記載の Chrome WebDriver のダウンロードサイトが変更になりました。

バージョン 115 の Chrome WebDriver の入手元から、116 以降の入手元が変更になりました。以下のサイトより、入手可能です。

※ただし、Selenium 公式の自動更新ツール(ベータ版)も使用できるようになりました。そちらについても後半に記載しています。

バージョン 114 まで(書籍記載)

<https://chromedriver.chromium.org/downloads>



バージョン 115

上記の画面の緑色で囲ったところをクリックします。

以下のリンクに移動します。

<https://googlechromelabs.github.io/chrome-for-testing/>

Chrome for Testing availability

This page lists the latest available cross-platform Chrome for Testing versions and assets per Chrome release channel.

Consult [our JSON API endpoints](#) if you're looking to build automated scripts based on Chrome for Testing release data.

Last updated @ 2023-07-30T10:08:03.965Z

Channel	Version	Revision	Status
Stable	115.0.5790.102	r1148114	✓
Stable (upcoming)	115.0.5790.110	r1148114	✗

2023年7月30日時点では、上の「Stable」を選択します。

画面上で以下に移動します。

「chromedriver」の「win64」の横の URL から Chrome の WebDriver(chromedriver.exe) を入手します。

Stable

Version: 115.0.5790.102 (r1148114)

Binary	Platform	URL	HTTP status
chrome	linux64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/linux64/chrome-linux64.zip	200
chrome	mac-arm64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/mac-arm64/chrome-mac-arm64.zip	200
chrome	mac-x64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/mac-x64/chrome-mac-x64.zip	200
chrome	win32	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/win32/chrome-win32.zip	200
chrome	win64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/win64/chrome-win64.zip	200
chromedriver	linux64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/linux64/chromedriver-linux64.zip	200
chromedriver	mac-arm64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/mac-arm64/chromedriver-mac-arm64.zip	200
chromedriver	mac-x64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/mac-x64/chromedriver-mac-x64.zip	200
chromedriver	win32	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/win32/chromedriver-win32.zip	200
chromedriver	win64	https://edgesl.me.gvt1.com/edgesl/chrome/chrome-for-testing/115.0.5790.102/win64/chromedriver-win64.zip	200

参考情報

<https://shikiyura.com/2023/07/fix chromedriver v115 distribution change/>

Selenium Manager の利用について

1. Selenium Manager というツール

最新の Selenium では、Selenium Manager というツールができました。

まだベータ版ですが、このツールを使うと、Chrome WebDriver の更新が不要になります。
Windows11 環境で、Python3.11 最新の selenium-4.10.0 において動作確認しました。

Selenium 公式 Web サイト

https://www.selenium.dev/documentation/selenium_manager/

本書籍の中では、以下のフォルダに Chrome WebDriver(chromedriver.exe) を保存するように書いておりましたが、最新の Selenium の場合、このフォルダに Chrome WebDriver (chromedriver.exe)がなくても動作します。

C:\Users\%[PC の名前]\AppData\Local\Programs\Python\Python311

このフォルダに最新版があっても動作しますが、Selenium Manager ではなく、保存された chromedriver.exe を用いて機能している状態であり、やがて、ブラウザの Chrome が更新され、Chrome WebDriver(chromedriver.exe)とのバージョンが不一致となると、Selenium が動作しなくなります。

2.使用方法

2.1 Selenium のアップグレード

(1) pip のアップグレード

まず、pip をアップグレードします(下のどちらも同じです)。

```
C:\Users\%[PC の名前]>py -m pip install -U pip
```

```
C:\Users\%[PC の名前]>py -m pip install --upgrade pip
```

(2) Selenium のアップグレード

Selenium をアップグレードして最新版にします。

```
C:\Users\%[PC の名前]>py -m pip install --upgrade selenium
```

以下のように表示したら完了です。

```
---
```

```
Successfully installed selenium-4.10.0
```

```
---
```

(3)使用条件

Selenium 公式 Web サイト

<https://www.selenium.dev/documentation/selenium manager/>

Usage

The Selenium bindings use the Manager automatically so long as the following conditions are met:

The driver location isn't specified in a Service class

A 3rd party driver manager is not installed

No drivers exist in directories included in the PATH Environment Variable

使用条件(参考訳:著者による意識)

Selenium は、次の条件が満たされている限り、Selenium Manager を自動的に関連付けて使用します。

- ①Selenium の Service class によって、WebDriver の配置を指定していないこと。
- ②サードパーティライブラリによる WebDriver の管理ツールがインストールされていないこと。
- ③環境変数の PATH の設定によって、WebDriver に PATH が通っていないこと。

著者による補足を追記

②のサードパーティライブラリによる WebDriver の管理ツールについて

著者使用条件では、書籍に記載している以下のライブラリをインストールしていますが、このライブラリを使わない Python のコードであれば、Selenium は動作しました。

webdriver-manager 3.8.5

単にライブラリをインストールしていても、インポートして使わなければ問題ないと思いますが、動作しない場合は、webdriver-manager をアンインストールした方がよいかもしれません。

webdriver-manager をアンインストールする方法

```
C:¥Users¥【PC の名前】>py -m pip uninstall webdriver-manager
```

参考情報

<https://daeudaeu.com/python-selenium-manager/>