

HeartCore CMS
バージョンアップマニュアル (JSP 版)
v9→v11
September 2020 Ver1.0

改訂履歴

改訂日		改訂内容
初版	2020 年 9 月	新規作成

目次

1. 本文書の目的と対象	- 4 -
1.1. 概要説明	- 4 -
1.2. バージョンアップについて	- 4 -
2. バージョンアップの実施前	- 5 -
2.1. Tomcat の停止	- 5 -
2.2. バックアップ	- 5 -
2.3. 旧ライブラリ (jar ファイル) の削除	- 6 -
3. ファイルの配置	- 7 -
3.1. HeartCore CMS ファイルの解凍	- 7 -
3.2. HeartCore CMS モジュールファイルのコピー	- 7 -
3.3. DB 接続定義ファイル	- 8 -
3.4. Tomcat キャッシュ情報のクリア	- 8 -
3.5. Tomcat の起動	- 8 -
4. バージョンアップの実施	- 9 -
5. バージョンアップの確認	- 11 -
6. バージョンアップ失敗のリカバリについて	- 12 -
7. 注意事項	- 14 -
7.1. Tomcat8.0.17 以降をご利用する場合	- 14 -
7.2. HeartCore Version 10.1.5 以前の環境で QuickSolution を使用していた場合	- 14 -
7.3. Tomcat の設定について	- 15 -
7.4. データベースアップグレード時のエラー発生について	- 16 -

1. 本文書の目的と対象

1.1. 概要説明

本文書は、HeartCore バージョンアップ手順を説明しております。
前提とする動作環境は、以下のとおりです。

【環境情報】

A Pサーバ： Apache Tomcat Version 9.0.37 ※**JAVA 実行環境：JDK 11 以降**

DB サーバ及びバージョン： 5.7.31 MySQL Community Server (GPL)

バージョンアップ前 HeartCore： HeartCoreWCMS_V922_JSP_Core_Service

バージョンアップ後 HeartCore： HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS

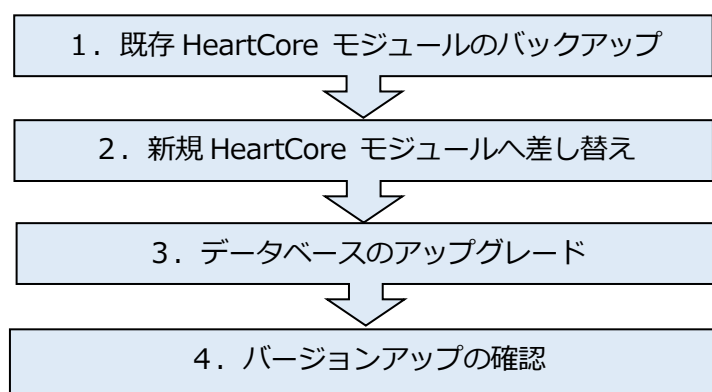
1.2. バージョンアップについて

バージョンアップの流れは、下記のとおりです。

バージョンアップの全体の流れにつきましては、他バージョンでも同様の手順となりますが、
各操作方法（D B操作・Tomcat 操作 等）につきましては、適宜、ご利用環境に合わせて内容をお
きかえて進めてください。

※旧 HeartCore バージョンを JDK10 以前のバージョンでご利用頂いている場合、
HeartCore V11 へバージョンアップする際は JDK11 以降へアップデートする必要があります。

【バージョンアップの流れ】



2. バージョンアップの実施前

2.1. Tomcat の停止

Tomcat を停止します。

例) Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/bin
# ./shutdown.sh
```

2.2. バックアップ

バージョンアップ実施前に既存 HeartCore のバックアップを行います。

バックアップ対象は、「ルートディレクトリ(ROOT)」「DBデータ」となります。

【ルートディレクトリ(ROOT)のバックアップ】

ルートディレクトリのバックアップファイルを作成します。

例) ルートディレクトリ(/usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/ROOT)を
ファイル名「ROOT_bk20200901」でバックアップファイルを作成する場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps
# cp -rp ROOT ROOT_bk20200901
```

【DBデータのバックアップ】

DBデータのダンプファイルを作成します。

例) DB 接続ユーザ「admin」、DB 名「admindb」、ダンプファイル名
「heartcore20200901.sql」でバックアップする場合

```
# mysqldump -uadmin -p admindb > heartcore20200901.sql
Enter password:
```

2.3. 旧ライブラリ (jar ファイル) の削除

バージョンアップに伴い、古いライブラリの jar ファイルを削除していただく必要があります。
対象ファイルは「ROOT/WEB-INF/lib」配下にあります、アクセシビリティチェック機能で使用する下記の 14 ファイルとなります。

【削除対象ファイル】

```
org.eclipse.actf.ai.voice_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.core_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.mediator_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.model.dom.domycom_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.model.dom.html_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.model.ui.source_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.model.ui_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.ui.source_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.actf.ui_1.3.0.R201506071315.jar
org.eclipse.core.runtime_3.11.0.v20150405-1723.jar
org.eclipse.jface_3.11.0.v20150602-1400.jar
org.eclipse.osgi_3.10.100.v20150529-1857.jar
org.eclipse.swt.win32.win32.x86_3.104.0.v20150528-0211.jar
org.eclipse.ui.workbench_3.107.0.v20150510-1732.jar
```

例) HeartCore ルートディレクトリが「/usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/ROOT」の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/ROOT/WEB-INF/lib
# rm -f org.eclipse.actf.ai.voice_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.core_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.mediator_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.model.dom.domycom_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.model.dom.html_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.model.ui.source_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.model.ui_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.ui.source_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.actf.ui_1.3.0.R201506071315.jar
# rm -f org.eclipse.core.runtime_3.11.0.v20150405-1723.jar
# rm -f org.eclipse.jface_3.11.0.v20150602-1400.jar
# rm -f org.eclipse.osgi_3.10.100.v20150529-1857.jar
# rm -f org.eclipse.swt.win32.win32.x86_3.104.0.v20150528-0211.jar
# rm -f org.eclipse.ui.workbench_3.107.0.v20150510-1732.jar
```

3. ファイルの配置

バージョンアップ対象となる HeartCore CMS を配置します。

3.1. HeartCore CMS ファイルの解凍

バージョンアップ対象となる HeartCoreCMS モジュールファイル

(HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS.zip) を任意の場所へ解凍します。

ファイル解凍後、HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS ディレクトリが作成されます。

例) 「/usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps」 配下に HeartCore モジュールファイル (HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS.zip) を配置している場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/  
# unzip HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS.zip
```

3.2. HeartCore CMS モジュールファイルのコピー

ファイル解凍後、バージョンアップ対象となる HeartCore モジュールファイル

(HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS) を既存の HeartCore(ROOT) へコピーします。

(同名ファイルがある場合、その都度上書き確認を行う。)

```
# cp -rp HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS/* ROOT/
```

(同名ファイルがある場合、強制上書きを行う。)

```
# cp -rfp HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS/* ROOT/
```

※「-f」オプションで上書き確認される場合は、コマンドの先頭に¥を指定して下さい。

(エイリアスを無効化して実行します)

```
# ¥cp -rfp HeartCoreWCMS_V11_2_JSP_CMS/* ROOT/
```

※旧バージョンで設定変更している場合は、新バージョンの「ROOT/config.static.jsp」に対して変更内容を設定する必要がある場合がございます。

※旧バージョンのDB接続定義ファイル(ini.jsp、ini.webadmin.jsp)を新バージョンに配置しそのまま利用します。

※「config.static.jsp」ファイルを修正する場合は、ローカル保存をしてからテキストエディタで編集してください。Linuxのvi(Visual editor)テキストエディタを使用しないようお願い致します。最終行には改行を含まず、文字コードはUTF-8で保存して下さい。

3.3. DB 接続定義ファイル

D B接続定義ファイル(ini.jsp、 ini.webadmin.jsp)をバージョンアップ前のファイルに戻します。

例) バックアップディレクトリを「/usr/local/apache-tomcat-9.0.21/webapps/ROOT_bk20200901」で作成した場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/ROOT_bk20200901
# cp -rfp ini.jsp ini.webadmin.jsp ../ROOT/
```

※「-f」 オプションで上書き確認される場合は、コマンドの先頭に¥を指定して下さい。
(エイリアスを無効化して実行します)

```
# ¥cp -rfp ini.jsp ini.webadmin.jsp ../ROOT/
```

3.4. Tomcat キャッシュ情報のクリア

キャッシュ情報をクリアします。

Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/work
# rm -rf Catalina
```

3.5. Tomcat の起動

Tomcat を起動します。

Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/bin
# ./startup.sh
```

4. バージョンアップの実施

HeartCore のバージョンアップを実施します。

HeartCore のモジュールを差し替え後、データベースのアップグレードを実施します。

データベースのアップグレードは、管理画面より実施しますので、HeartCore 管理画面に全体管理者（スーパーユーザ）でログインします。

※管理画面に初回アクセス時にはブラウザのキャッシュクリアも行ってください。

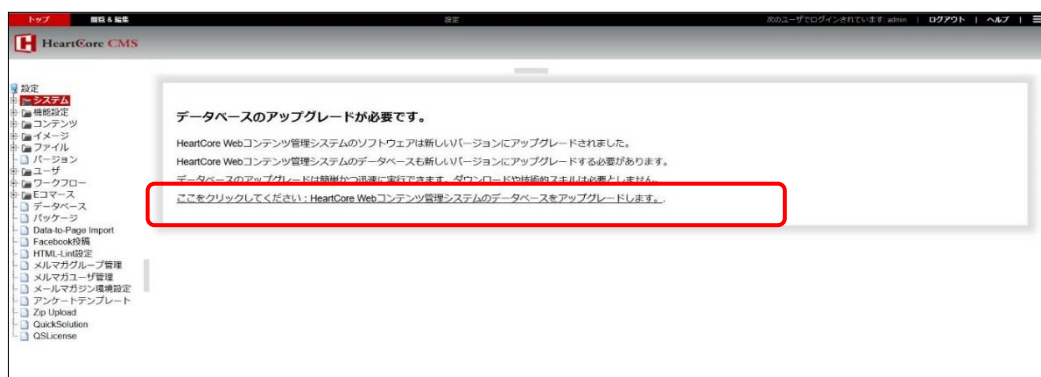


全体管理者（スーパーユーザ）で管理画面にログイン後「データベースのアップグレードが必要です。」メッセージがページ上に表示されますので、「[ここをクリックしてください：HeartCoreWeb コンテンツ管理システムのデータベースをアップグレードします。](#)」のリンクをクリックし、データベースのアップグレードを開始します。

※HeartCore 使用前に必ずデータベースのアップグレードを実施してください。

※データベースのアップグレードを実施しない場合、正常に動作しない場合がございます。

※データベースのアップグレードは、ご利用環境のデータ量によってアップグレード処理の時間が変動します。その為、本番環境実施前に必ず検証環境にてご確認をお願いします。



データベースのアップグレード処理中は、下記のような画面となります。



データベースのアップグレードが完了すると、「完了しました」と表示されます。



5. バージョンアップの確認

データベースのアップグレード後、HeartCore で利用しているデータベースに接続し、「config」テーブルの「configname」カラムで「database_version」値となっている「configvalue」カラムの値でバージョンを確認します。

例) SQLコマンドで確認した場合

```
mysql> select * from config where configname = 'database_version';
```

configname	configvalue
database_version	11.2

また、HeartCore モジュールのバージョン情報が、HeartCore 管理画面フッターに表示されていますので、バージョンアップ後のバージョンになっていることを確認してください。

HeartCore Web Content Management System v11.2 - Copyright © 1999-2020 Heartcore, Inc. and its licensors. All rights reserved.

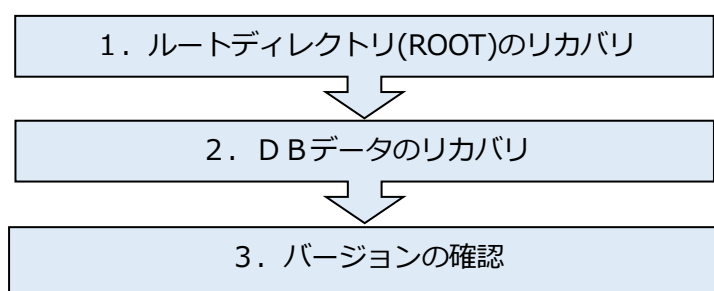
6. バージョンアップ失敗のリカバリについて

万が一、バージョンアップに失敗した場合に備えて、既存 HeartCore のバックアップを実施しておく事で、バックアップファイルを使用して、バージョンアップ前の状態に戻す事が可能です。

リカバリの流れは、下記のとおりです。

各操作方法（DB 操作・Tomcat 操作 等）につきましては、適宜、ご利用環境に合わせて内容をおきかえて進めてください。

【リカバリの流れ】



【Tomcat の停止】

Tomcat を停止します。

例) Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/bin
# ./shutdown.sh
```

【ルートディレクトリ(ROOT)のリカバリ】

ルートディレクトリをバージョンアップ前のファイルに戻します。

例) 既存 HeartCore を「/usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps/ROOT_bk20190801」でバックアップしていた場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/webapps
# rm -rf ROOT ← バージョンアップに失敗した ROOT を削除(または別名で退避)します。
# cp -rp ROOT_bk20200901 ROOT
```

【DBデータのリカバリ】

DBデータをバージョンアップ前の状態に戻します。

例) DB 接続ユーザ「admin」、DB 名「admindb」、ダンプファイル名「heartcore20190801.sql」の場合

```
# mysql -uadmin -p admindb < heartcore20200901.sql
Enter password:
```

【Tomcat キャッシュ情報のクリア】

キャッシュ情報をクリアします。

例) Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/work
# rm -rf Catalina
```

【Tomcat の起動】

Tomcat を起動します。

例) Tomcat 配置箇所が /usr/local/apache-tomcat-9.0.37 の場合

```
# cd /usr/local/apache-tomcat-9.0.37/bin
# ./startup.sh
```

【バージョンの確認】

リカバリ後、HeartCore で利用しているデータベースに接続し、「config」テーブルの「configname」カラムで「database_version」値となっている「configvalue」カラムの値でバージョンを確認します。

例) SQLコマンドで確認した場合

```
mysql> select * from config where configname = 'database_version';
+-----+-----+
| configname | configvalue |
+-----+-----+
| database_version | 9.2 |
+-----+-----+
```

また、HeartCore モジュールのバージョン情報が、HeartCore 管理画面フッターに表示されていますので、リカバリ後のバージョンになっていることを確認してください。

7. 注意事項

7.1. Tomcat8.0.17 以降をご利用する場合

Tomcat8.0.17 以降のバージョンを利用する場合は、以下の設定を追加してください

`${TOMCAT インストールディレクトリ}/conf/web.xml` に以下の赤字部分を追記します (デフォルトは true)。
設定後は Tomcat のキャッシュクリアと再起動が必要となります。

```
<servlet>
  <servlet-name>jsp</servlet-name>

  (～中略～)

  <init-param>
    <param-name>mappedfile</param-name>
    <param-value>>false</param-value>
  </init-param>

  (～中略～)
</servlet>
```

7.2. HeartCore Version 10.1.5 以前の環境で QuickSolution を使用していた場合

Version 10.1.5 以前の HeartCore で作成した QSIndex では QuickSolution を利用した検索ができない為、QSIndex の修正・更新を行ってください。

7.2.1. QSIndex の修正

Server Protocol(※)/[webadmin/module/quicksolution/modifyindex.jsp](#) を実行します。
作成済みの QSIndex がすべて修正されます。
インデックス ID 毎に 1 件ずつ修正したい場合は、URL パラメタに `id=XX` を付与して下さい。
例 : `modifyindex.jsp?id=123`

7.2.2. QSIndex の更新

Server Protocol (※)/[webadmin/module/quicksolution/updateindex.jsp](#) を実行します。
作成済みの QSIndex がすべて更新されます。
インデックス ID 毎に 1 件ずつ更新したい場合は、QSIndex 一覧画面から[更新または削除]リンクをクリックし、表示された更新画面で[保存]ボタンをクリックして更新してください。

※HeartCore を利用する AP サーバの IP アドレス:Port 番号を指定してください。

7.3. Tomcat の設定について

HeartCore 管理画面の左上部分の検索窓にて、ダブルバイト文字列で検索を行うと文字化けが発生する場合がございます。その場合は以下の設定を追加してください。



`${TOMCAT インストールディレクトリ}/conf/server.xml` に以下の赤字部分を追記します（デフォルトは false）。
設定後は Tomcat のキャッシュクリアと再起動が必要となります。

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443"
    useBodyEncodingForURI="true" />
```

Tomcat9 の環境にて、Tomcat を正常に停止できない（プロセスが残った状態となる）現象が確認されております。同様の現象が発生した場合は、以下の設定を追加してください。

対象ファイル：`${TOMCAT インストールディレクトリ}/conf/Context.xml`

追加内容

```
clearReferencesStopThreads="true"
```

例)

```
<Context clearReferencesStopThreads="true">～</Context>
```

設定後は Tomcat のキャッシュクリアと再起動が必要です。

7.4. データベースアップグレード時のエラー発生について

データベースのアップグレードを後から行う構造上、下記のエラーが発生しますが、問題ありません。

catalina.out

```
ERROR:DB:records:com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLSyntaxErrorException: Table 'xxxxxxx.comments' doesn't exist - SELECT * FROM
comments WHERE section='config' and ((cid like '') or (cid is null)) and cclass='system' and ((cgroup like '') or (cgroup is null)) and ((ctype like
'') or (ctype is null)) and ((package like '') or (package is null)) and ((bundle like '') or (bundle is null)) and ((version like '') or (version is null))
and ((status like '') or (status is null)) and ((stock like '') or (stock is null)) ORDER BY locked desc, created desc, created_by, id desc LIMIT 0,10

ERROR:DB:execute:alter table websites add default_charset text:com.mysql.jdbc.exceptions.jdbc4.MySQLSyntaxErrorException: Duplicate
column name 'default_charset'
```

以 上