

## 配信基本アプリケーションソフトウェア M-Signage JRE代替ソフトウェア移行手順書

#### <目次>

- [はじめに] JRE8の無償サポート終了に伴う今後の対応について
- [事前準備] 代替ソフトウェアの入手
- [STEP1] Apache Tomcatのサービス停止
- [STEP2] OracleJREのアンインストール
- [STEP3] 代替ソフトウェアのインストール
- [STEP4] Apache Tomcatの設定変更
- [STEP5] PCの再起動



配信基本アプリケーションソフトウェア「M-Signage」(以降、「本ソフトウェア」と表記する)に使用しているJRE8 (Java Runtime Environment 8)は、2019年1月をもって無償サポートを終了すると、提供元のOracle社から案内 されています。

Oracle社からJRE8の無償サポートが終了された後も、本ソフトウェアをご購入されたお客様は、引き続き無償で ご利用いただくことはできますが、新たなセキュリティパッチを含むアップデートは提供されないため、Oracle社と 有償サポート契約を締結する、もしくはOracle社のJRE8と標準の互換性を持つ無償の代替ソフトウェアへのご移行 を推奨しています。

本書は、本ソフトウェアに使用しているOracle社のJRE8を標準の互換性を持つ代替ソフトウェアへ移行するための 手順について説明した手順書です。



[事前準備] 代替ソフトウェアの入手

#### 事前に以下のWebページから、Oracle社のJRE8と標準の互換性を持つ代替ソフトウェアのMSIファイル(インストーラ)、 もしくはZIPファイルをダウンロードしてください。

AdoptOpenJDK:

<u>https://adoptopenjdk.net/</u> ※ OpenJDK8 / HotSpot を選択してください。

もしくは

Amazon Corretto 8:

https://docs.aws.amazon.com/ja\_jp/corretto/latest/corretto-8-ug/downloads-list.html

※ファイルはお使いのPCのbit数と同じbit数のものをダウンロードしてください。

(64bit: Windows x64 / 32bit: Windows x86)

- ※M-Signageに必要なソフトウェアはJRE(Java Runtime Environment)ですが、JDK(Java Depelopment Kit)にはJREも 含まれますので、JDK、JREのどちらをインストールしても動作可能です。
- ※「Amazon Corretto 8」はJREのインストーラ(MSIファイル)の提供を行っておらず、ZIPファイルでのみ提供を行って います。

ZIPをダウンロードした場合は、ZIPファイルを展開し、C:¥program filesの下に「jre8」フォルダを配置してください。 ※本手順書では、例としてAdoptOpenJDK 64bit JREのMSIファイル(インストーラ)を用いた手順をご案内します。



- 1.「コントロールパネル」を開いて、右上の「表示方法」の中から「小さいアイコン」を選択し、「管理ツール」をクリックします。
- 2. 一覧から「サービス」をダブルクリックします。
- 3. 一覧から「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7」を選択し、「サービスの停止」をクリックします。

○ サービス (ローカル)							
Apache Tomcat 7.0 Tomcat7	名前	~	説明	状態	スタートアップの種類	ログオン	^
サービスの停止	<b>Q</b>	- Accession	178-9-1868 Autor 210-58125.			Local System	
サービスの再起動	Q.	Second Second					
	Apache Tomcat	t 7.0 Tomcat7	Apache Tomcat 7.0.73 Server - http://tomcat	実行中	自動	Local System	
説明: Apache Tomcat 7.0.73 Server -	🔍 Apache2.4 Ö.		Apache/2.4.10 (Win64)		手動	Local System	
http://tomcat.apache.org/	0	e thépar Sprine	#1####################################	8110	18	$(\infty, 0^{-1})_{ij} \in \mathbb{R}^{n}$	
	Q.	enge engeliene	ADDERESS ADDRESS OF 141.		18-11-81	Local Systems	
	0 10	er Sattering Berrica ert Berrica (Bearline)	COLUMN STREET, P.C.S.S.			Court Service	
	<u>0</u>		\$-21-01-027798-001-02-026-1-700-026-1		18.112-810	Local Service	
	0) 10	alligent Transitio Service	Propagation of the second states of the second	8114	10.000	Long Typellers	<b>.</b>
∖拡張√標準/	- 6.7 MA						



4



- 1.「コントロールパネル」を開いて、右上の「表示方法」の中から「小さいアイコン」を選択し、「プログラムと機能」を クリックします。
- 2. 一覧から「Java 8 Update XX」を右クリックし、「アンインストール」をクリックします。

登理 ▼ アン1ンストール				
名前	発行元	インストール日	サイズ	バージョン
And the Aurobal Needler III - Japanese	Adulta Systems Incorporated	2010/08/14	2750.000	10.012.20000
🔬 Java 8 Update 191	Oracle Corporation	2018/12/18	34.2 MB	8.0.1910.12
Paperlee format 1.5 Toroatt' (remove who)		2010/11/06		
Country for Ingenese Normal INE Standard Delivery	Horses Corporation	2010 St 102 (198	45.7 988	
Consists for Japanese Microsoft (ME Standard Entering Deliver	ing Marraell Corporation	100000-012-000	10.00	
Consists for Incomes Historical INE Postal Code Dictionary	Managed Companyation	And and the other distances of the local dist	1,000,000	10.0.0
Printed that ( 20) Asher-batters (and - 1) 5 and 5	Marray Composition	STORE IN COM	20120-000	to be an in the
Call Sudan Dated	(ind)	and the second second		1000
and the first operation of the statement of the state	Complex Compared too		1000	ALC: NO
Internet closed ( 1000 Reduction of a lot of the sec-	a manual Consention		100.0	ALC: NOT THE WORK
Constanting and control	Restaurably, Castra Socialization		1000	
			and the second sec	

3.「アンインストールしますか?」画面が表示されます。「はい」をクリックします。 ※「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?」が表示されたら「はい」をクリックします。





- 「事前準備」でダウンロードしたMSIファイルダブルクリックしてインストールを実行します。
  ※ZIPファイルをダウンロードした場合は、ZIPファイルを展開し、C:¥program files の下に「jre8」フォルダを 配置してください。以降のインストール作業は不要です。
- 2.「セットアップ ウィザードへようこそ」画面が表示されます。「次へ」をクリックします。
- 3.「仕様許諾契約書」画面が表示されます。記載内容を確認し、「使用許諾契約書に同意します」にチェックを入れ、 「次へ」をクリックします。
- 4.「カスタムセットアップ」画面が表示されます。何も変更せずに、「次へ」をクリックします。
- 5.「インストールの開始」画面が表示されます。「インストール」をクリックします。 ※「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?」が表示されたら「はい」をクリックします。
- 6.「セットアップウィザードが完了しました」画面が表示されたら、「完了」をクリックします。



6



### [STEP4] Apache Tomcatの設定変更

- 1. スタートメニューから「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7」を選択し、「Configure Tomcat」をクリックします。 ※「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか?」が表示されたら「はい」をクリックします。
- Apache Tomcat 7.0 Tomcat7 Properties」が表示されます。「Java」タブより、「Use default」のチェックを外して、 「Java virtual Machine」に、[STEP3]でインストールしたOpenJDK8の「jvm.dll」のパスを指定します。
   ※ AdoptOpenJDK 64bit JRE をインストールした場合は、
  - C:¥Program Files¥AdoptOpenJDK¥jre-8.0.XXX.XX-hotspot¥bin¥server¥jvm.dll です。 AdoptOpenJDK 32bit JRE をインストールした場合は、

C:¥Program Files¥AdoptOpenJDK¥jre-8.0.XXX.XX-hotspot¥bin¥client¥jvm.dll です。

Seneral Log Or	Loggin	g Java	Startup	Shutdown	
Use default	7				
Java Virtual Mac	hine:				
1 Files¥AdoptOp	en JDK¥jre	8.0.212.0	4-hotspot¥b	in¥server¥jvm.c	III
Java Classpath:					
C:¥MITSUBISHI	¥M-Signage	¥Tomcat	bin¥bootstra	ap.iar:C:¥MITSU	JBISHI¥M
Java Options:					
		a second second law		Contraction of the second s	0.000
-Dcatalina.hom	e=C:¥MITS	UBISHI¥M	-Signage¥To	mcat	^
-Dcatalina.hom -Dcatalina.base -Djava.endorse	e=C:¥MITS =C:¥MITS ed.dirs=C:¥	UBISHI¥M UBISHI¥M MITSUBIS	-Signage¥To -Signage¥To HI¥M-Signag	mcat mcat je¥Tomcat¥endo	orsed
-Dcatalina.hom -Dcatalina.base -Djava.endorse -Djava.io.tmpd	e=C:¥MITS =C:¥MITS ed.dirs=C:¥ ir=C:¥MITS	UBISHI¥M UBISHI¥M MITSUBIS UBISHI¥M	I-Signage¥To -Signage¥To HI¥M-Signag I-Signage¥To	mcat mcat je¥Tomcat¥endo mcat¥temp	orsed 🗸
-Dcatalina.hom -Dcatalina.base -Djava.endorse -Djava.io.tmpd Initial memory po	e=C:¥MITS e=C:¥MITS ed.dirs=C:¥ ir=C:¥MITS pol: [1]	UBISHI¥M UBISHI¥M MITSUBIS UBISHI¥M	I-Signage¥To -Signage¥To HI¥M-Signag I-Signage¥To	mcat mcat je¥Tomcat¥endo mcat¥temp 	orsec
-Dcatalina.hom -Dcatalina.base -Djava.endorse -Djava.io.tmpd Initial memory po Maximum memor	e=C:¥MITS =C:¥MITS ad.dirs=C:¥ ir=C:¥MITS pol: 1 y pool: 1	UBISHI¥M UBISHI¥M SUBISHI¥M 024 024	I-Signage¥To -Signage¥To HI¥M-Signag I-Signage¥To	mcat mcat mcat¥Tomcat¥endo mcat¥temp MB MB	orsed
-Dcatalina.hom -Dcatalina.base -Djava.endorse -Djava.io.tmpd Initial memory po Maximum memor Thread stack size	e=C:¥MITS =C:¥MITSI ed.dirs=C:¥ ir=C:¥MITS pool: 1 y pool: 1 e: 1	UBISHI¥M UBISHI¥M MITSUBIS SUBISHI¥M 024 024	I-Signage¥To Signage¥To HI¥M-Signag I-Signage¥To	mcat mcat e¥Tomcat¥endo mcat¥temp MB MB KB	orsed

3.「OK」をクリックして、「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7 Properties」を閉じます

以上で[STEP4]は終了です。[STEP5]へお進みください。



## [STEP5] PCの再起動

- 1. PCを再起動します。
- 2. [STEP1]で操作した「サービス」の一覧で「Apache Tomcat 7.0 Tomcat7」の状態が「実行中」であることを確認 してください。



# MITSUBISHI ELECTRIC Changes for the Better