

データ整備ツールの セットアップガイド

Ver.1.0

更新履歴

版数	更新日	更新内容
1.0	2025/2/28	初版制定

目次

- ▶ 1.OpenJDKの設定
 - [1.1 OpenJDKのダウンロード](#)
 - [1.2 OpenJDKの初期設定](#)
 - [1.3 OpenJDKの動作確認](#)
- ▶ 2.Pythonの設定
 - [2.1 Pythonのダウンロード](#)
 - [2.2 Pythonのインストール](#)
 - [2.3 Pythonの動作確認](#)
- ▶ 3.ApacheNiFiの設定
 - [3.1 ApacheNiFiのダウンロード](#)
 - [3.2 ダウンロードファイルの検証](#)
 - [3.3 ApacheNiFiのフォルダ構成](#)
- ▶ 4.ApacheNiFiのセットアップ、起動、停止方法
 - [4.1 ApacheNiFiのセットアップ](#)
 - [4.2 起動方法](#)
 - [4.3 停止方法](#)
- ▶ 5.ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更
 - [5.1 ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更](#)
- ▶ 6.文字コードの設定
 - [6.1 文字コードの設定](#)
 - [6.2 修正コメントの記載要領](#)
- ▶ 7.データ整備ツールのセットアップ
 - [7.1 ApacheNiFiへの機能追加](#)

ライセンス

MIT License

Copyright (c) 2025 NTT InfraNet

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

商標および知的財産権について

- ApacheNiFiは、The Apache Software Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- © 2025 Microsoft Corporation. All rights reserved.
Microsoft、Windows、およびその他の製品名は、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Pythonは、Python Software Foundationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- OpenJDKは、Oracleおよびその関連会社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- 本マニュアルに記載している製品名、システム名、技術用語、規格名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
また、本マニュアルに記載している技術仕様・規格に関する知的財産権は、それぞれの標準化団体または権利者に帰属します。




前提事項

セットアップ作業を行うには、インターネット接続環境が必要となりますので、事前にご確認ください。

1.1 OpenJDKのダウンロード

手順	画面イメージなど																		
1) 右記URLにWebブラウザでアクセスします。	<ul style="list-style-type: none">https://jdk.java.net/archive/																		
2) Windows/x64欄のzipリンクをクリックします。 ※ご利用環境に適したものをダウンロードしてください。 ※最新のバージョンを利用します。	<div><div>22.0.1 (build 22.0.1+8)</div><table><tr><td>Windows</td><td>64-bit</td><td>zip (sha256) 192M</td></tr><tr><td>Mac/AArch64</td><td>64-bit</td><td>tar.gz (sha256) 187M</td></tr><tr><td>Mac/x64</td><td>64-bit</td><td>tar.gz (sha256) 189M</td></tr><tr><td>Linux/AArch64</td><td>64-bit</td><td>tar.gz (sha256) 191M</td></tr><tr><td>Linux/x64</td><td>64-bit</td><td>tar.gz (sha256) 193M</td></tr><tr><td></td><td>Source</td><td>Tag jdk-22.0.1-ga</td></tr></table></div>	Windows	64-bit	zip (sha256) 192M	Mac/AArch64	64-bit	tar.gz (sha256) 187M	Mac/x64	64-bit	tar.gz (sha256) 189M	Linux/AArch64	64-bit	tar.gz (sha256) 191M	Linux/x64	64-bit	tar.gz (sha256) 193M		Source	Tag jdk-22.0.1-ga
Windows	64-bit	zip (sha256) 192M																	
Mac/AArch64	64-bit	tar.gz (sha256) 187M																	
Mac/x64	64-bit	tar.gz (sha256) 189M																	
Linux/AArch64	64-bit	tar.gz (sha256) 191M																	
Linux/x64	64-bit	tar.gz (sha256) 193M																	
	Source	Tag jdk-22.0.1-ga																	
3) ZIPファイルがダウンロードできたことを確認します。	例) openjdk-22.0.1_windows-x64_bin.zip																		


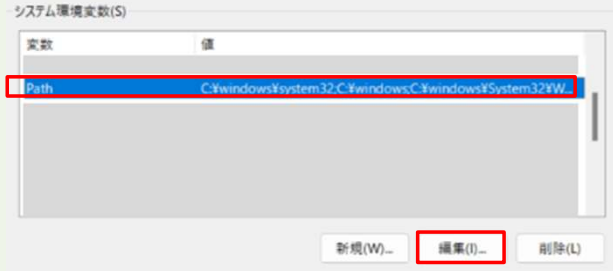

1.2 OpenJDKの初期設定 (1 / 4)

手順	画面イメージなど
1) ダウンロードしたZIPファイルを、任意の場所に解凍します。	
2) Windowsアイコンを右クリックして、システムをクリックします。	
3) 「システム> バージョン情報」画面の中段にある「システムの詳細設定」をクリックします。	

1.2 OpenJDKの初期設定 (2 / 4)

手順	画面イメージなど
4) 「システムのプロパティ」画面の環境変数ボタンをクリックします。	
5) システム環境変数側の新規ボタンをクリックします。	

1.2 OpenJDKの初期設定 (3 / 4)

手順	画面イメージなど
<p>6) 「システム変数の編集」画面が表示されたら、以下内容を設定してOKボタンをクリックします。</p> <ul style="list-style-type: none">変数名 : JAVA_HOME変数値 : 「1)」で解凍したOpenJDKのフォルダパス 例) C:\jdk-22.0.1	
<p>7) システム環境変数側の「Path」を選択して編集ボタンをクリックします。</p>	
<p>8) 「環境変数名の編集」画面が表示されたら、新規ボタンをクリックした後、「1)」で解凍したOpenJDKのフォルダパス（¥binまで）を入力します。</p> <p>例) %JAVA_HOME%\bin</p>	

1.2 OpenJDKの初期設定 (4 / 4)

手順	画面イメージなど
9) OKボタンをクリックします。	
10) 「環境変数」画面のOKボタンをクリックします。	


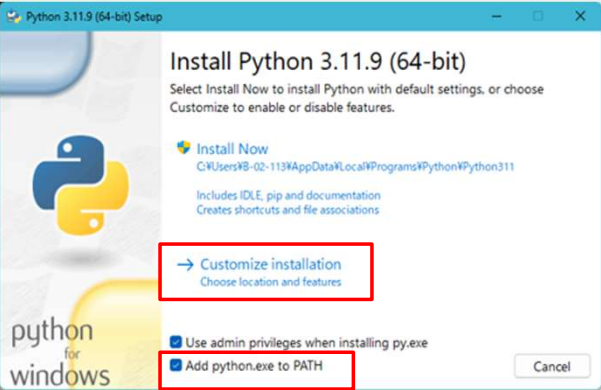
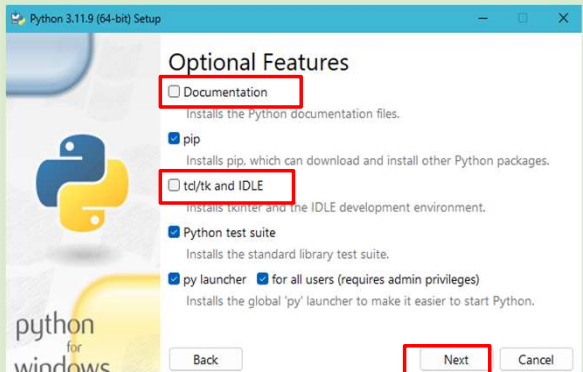
1.3 OpenJDKの動作確認

手順	画面イメージなど
1) Windowsキー + Rキーを押下します。	
2) 「ファイル名を指定して実行」画面に「cmd」を入力して、OKボタンをクリックします。	
3) コマンドプロンプトに「javac --version」を入力してEnterキーを押下します。	
4) 「javac 22.0.1」が表示されたことを確認します。 ※設定をしたバージョンが表示されていることを確認します。	

2.1 Pythonのダウンロード

手順	画面イメージなど																																																																						
1) 右記URLにWebブラウザでアクセスします。	<ul style="list-style-type: none">https://www.python.org/downloads/																																																																						
2) Windows installer(64bit)のリンクをクリックします。 ※ご利用環境に適したものをダウンロードしてください。 ※バージョンはpython 3.11.9を利用します。	<div><h3>Files</h3><table><thead><tr><th>Version</th><th>Operating System</th><th>Description</th><th>MD5 Sum</th><th>File Size</th><th>PGP</th><th>Sigstore</th></tr></thead><tbody><tr><td>Gzipped source tarball</td><td>Source release</td><td></td><td>bfd4d3bfeac4216ce35d7a503bf02d5c</td><td>25.3 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>XZ compressed source tarball</td><td>Source release</td><td></td><td>22ea467e7d915477152e99d5da856ddc</td><td>19.2 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>macOS 64-bit universal2 installer</td><td>macOS</td><td>for macOS 10.9 and later</td><td>fa29f456feb6b5c4f52456a8b8ba347b</td><td>42.8 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows installer (64-bit)</td><td>Windows</td><td>Recommended</td><td>e8dcd502e34932eebca11be056d5cbcd</td><td>25.0 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows installer (ARM64)</td><td>Windows</td><td>Experimental</td><td>328d93f71cb078965e4cfa2eb2663fa1</td><td>24.3 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows embeddable package (64-bit)</td><td>Windows</td><td></td><td>6d9aa08531d48fcc261ba667e2df17c4</td><td>10.7 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows embeddable package (32-bit)</td><td>Windows</td><td></td><td>31e7648158376e92a4463aa6f22a78e1</td><td>9.6 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows embeddable package (ARM64)</td><td>Windows</td><td></td><td>8611b6aa35483ab1c61d45e0d9f2de0d</td><td>10.0 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr><tr><td>Windows installer (32-bit)</td><td>Windows</td><td></td><td>2a1d1ac2d8a0aa847515f9dd121ccbb7</td><td>23.8 MB</td><td>SIG</td><td>sigstore</td></tr></tbody></table></div>	Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	PGP	Sigstore	Gzipped source tarball	Source release		bfd4d3bfeac4216ce35d7a503bf02d5c	25.3 MB	SIG	sigstore	XZ compressed source tarball	Source release		22ea467e7d915477152e99d5da856ddc	19.2 MB	SIG	sigstore	macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	fa29f456feb6b5c4f52456a8b8ba347b	42.8 MB	SIG	sigstore	Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	e8dcd502e34932eebca11be056d5cbcd	25.0 MB	SIG	sigstore	Windows installer (ARM64)	Windows	Experimental	328d93f71cb078965e4cfa2eb2663fa1	24.3 MB	SIG	sigstore	Windows embeddable package (64-bit)	Windows		6d9aa08531d48fcc261ba667e2df17c4	10.7 MB	SIG	sigstore	Windows embeddable package (32-bit)	Windows		31e7648158376e92a4463aa6f22a78e1	9.6 MB	SIG	sigstore	Windows embeddable package (ARM64)	Windows		8611b6aa35483ab1c61d45e0d9f2de0d	10.0 MB	SIG	sigstore	Windows installer (32-bit)	Windows		2a1d1ac2d8a0aa847515f9dd121ccbb7	23.8 MB	SIG	sigstore
Version	Operating System	Description	MD5 Sum	File Size	PGP	Sigstore																																																																	
Gzipped source tarball	Source release		bfd4d3bfeac4216ce35d7a503bf02d5c	25.3 MB	SIG	sigstore																																																																	
XZ compressed source tarball	Source release		22ea467e7d915477152e99d5da856ddc	19.2 MB	SIG	sigstore																																																																	
macOS 64-bit universal2 installer	macOS	for macOS 10.9 and later	fa29f456feb6b5c4f52456a8b8ba347b	42.8 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows installer (64-bit)	Windows	Recommended	e8dcd502e34932eebca11be056d5cbcd	25.0 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows installer (ARM64)	Windows	Experimental	328d93f71cb078965e4cfa2eb2663fa1	24.3 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows embeddable package (64-bit)	Windows		6d9aa08531d48fcc261ba667e2df17c4	10.7 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows embeddable package (32-bit)	Windows		31e7648158376e92a4463aa6f22a78e1	9.6 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows embeddable package (ARM64)	Windows		8611b6aa35483ab1c61d45e0d9f2de0d	10.0 MB	SIG	sigstore																																																																	
Windows installer (32-bit)	Windows		2a1d1ac2d8a0aa847515f9dd121ccbb7	23.8 MB	SIG	sigstore																																																																	
3) インストーラがダウンロードできたことを確認します。	例) python-3.11.9-amd64.exe																																																																						

2.2 Pythonのインストール (1 / 3)

手順	画面イメージなど
1) ダウンロードしたpythonのインストーラをダブルクリックします。	
2) pythonの環境変数設定を省略するために、「Add python.exe to PATH」にチェックを入れてから、「Customize installation」をクリックします。	
3) 「Optional Features」画面が表示されたら、「Documentation」と「td/tk and IDLE」のチェックを外してから、Nextボタンをクリックします。	

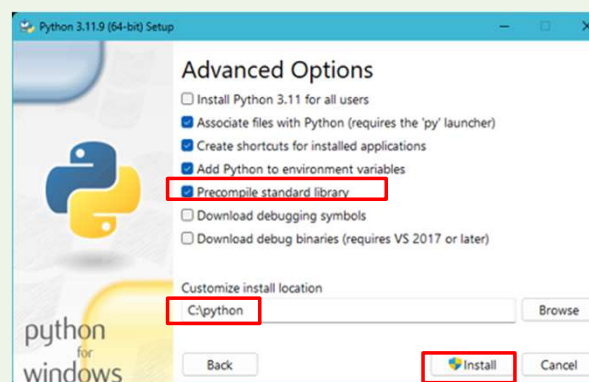
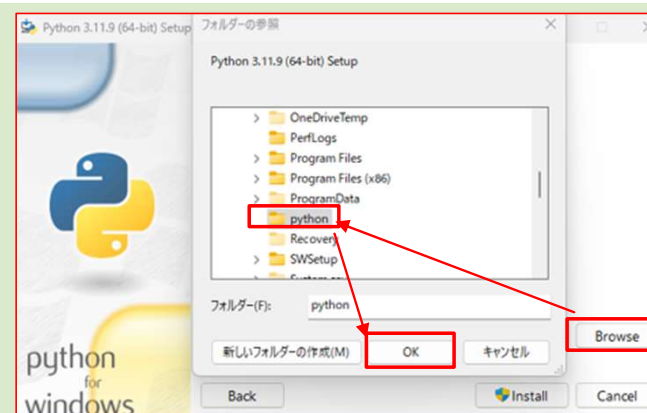
2.2 Pythonのインストール (2 / 3)

手順

- 4) 「Advanced Options」画面が表示されたら、Browseボタンをクリックして、任意の場所にpythonフォルダを作成後、OKボタンをクリックします。
※新しいフォルダーの作成ボタンでフォルダを作成できます。

- 5) 「Precompile standard library」にチェックを入れて、「Customize install location」が「4)」で作成したpythonフォルダになっていることを確認後、Installボタンをクリックします。

画面イメージなど



2.2 Pythonのインストール (3 / 3)

手順	画面イメージなど
<p>7) 「Setup was successful」画面が表示されたら、「Disable path length limit」をクリックします。 ※ユーザアクセス制御画面が表示されたら「はい」をクリックします。</p>	
<p>8) 右図の画面に変わったら、Closeボタンをクリックします。</p>	

2.3 Pythonの動作確認

手順	画面イメージなど
<p>1) コマンドプロンプトに「python --version」を入力してEnterキーを押下します。 ※コマンドプロンプトの表示方法は、「1.3 OpenJDKの動作確認の1)、2)」を参照してください。</p>	 <p>A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows 'C:\windows\system32\cmd.exe'. The window content shows the Microsoft Windows version and copyright information. The command prompt shows the user's path as 'C:\Users\ユーザー名' and the command 'python --version' is being entered, with the command text highlighted by a red rectangular box.</p>
<p>2) 「Python 3.11.9」が表示されることを確認します。 ※設定をしたバージョンが表示されていることを確認します。</p>	 <p>A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows 'C:\windows\system32\cmd.exe'. The window content shows the Microsoft Windows version and copyright information. The command prompt shows the user's path as 'C:\Users\ユーザー名' and the command 'python --version' has been executed. The output 'Python 3.11.9' is displayed and highlighted by a red rectangular box.</p>
<p>3) コマンドプロンプトの右上の×ボタンをクリックして、コマンドプロンプトを閉じます。</p>	 <p>A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows 'C:\windows\system32\cmd.exe'. The window content shows the Microsoft Windows version and copyright information. The close button (X) in the title bar is highlighted by a red rectangular box.</p>

3.1 ApacheNiFiのダウンロード(1 / 2)

手順	画面イメージなど
1) 右記URLにWebブラウザでアクセスします。	<ul style="list-style-type: none">https://nifi.apache.org/download/
2) ApacheNiFiのBinaries欄にあるStandardアイコンをクリックします。 ※バージョンは2.0.0を利用します。 ※バージョンが存在しない場合は、以下URLを使用します。 URL : https://www.apache.org/dyn/closer.lua?path=/nifi/2.0.0/nifi-2.0.0-bin.zip	

3.1 ApacheNiFiのダウンロード(2 / 2)

手順	画面イメージなど
3) 下図の赤枠のリンクをクリックして、ダウンロードが開始されることを確認します。	 The screenshot shows the Apache NiFi download page. The Apache Software Foundation logo is at the top. Below it, a navigation bar contains links for Community, Projects, Downloads, Learn, Resources & Tools, and About. The main content area says "We suggest the following location for your download:" followed by a red-bordered link: https://dlcdn.apache.org/nifi/2.0.0/nifi-2.0.0-bin.zip . Below this, it mentions alternate download locations and the importance of verifying the integrity of the downloaded file using PGP signatures or hashes.
4) ZIPファイルがダウンロードされたことを確認します。	例) nifi-2.0.0-bin.zip

3.2 ダウンロードファイルの検証(1 / 2)

手順	画面イメージなど
<p>1) コマンドプロンプトを起動して、下記コマンドを入力をEnterキーを押下します。</p> <p><コマンド> 例) certUtil -hashfile “ダウンロード先” “ダウンロードファイル名 (拡張子あり)” SHA512</p>	<pre>C:\NiFi>certUtil -hashfile C:\NiFi\nifi-2.0.0-M4-bin.zip SHA256 SHA256 ハッシュ (対象 C:\NiFi\nifi-2.0.0-M4-bin.zip): fe9b07e2148a2468da4c86ec406308c7965c79b32c1076fca1d2c83b17caf04b CertUtil: -hashfile コマンドは正常に完了しました。 C:\NiFi></pre>
<p>2) 3.1 2) でダウンロードしたファイルと同様のBinaries欄にあるSHA-512ボタンをクリックします。</p> <p>※バージョンが存在しない場合は、以下URLを使用します。</p> <p>URL :</p> <p>https://downloads.apache.org/nifi/2.0.0/nifi-2.0.0-bin.zip.sha512</p>	 <p>The screenshot shows the Apache NiFi download page. The 'Download' section is visible, and the 'SHA-512' link for 'NiFi Standard 2.0.0-M4' is highlighted with a red box. The page also includes links for 'Source 2.0.0-M4', 'OpenPGP', 'SHA-256', and 'SHA-512' for various NiFi components.</p>

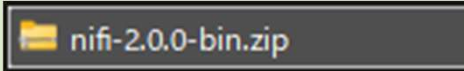

3.2 ダウンロードファイルの検証(2 / 2)

手順	画面イメージなど
<p>3) コマンドプロンプトに表示されているコードと、ブラウザ上に表示されたコードが一致していることを確認します。</p> <p>この確認により、ファイルが正しくダウンロードされていることを確認をすることができます。</p>	<p><コマンドプロンプト></p> <pre>C:\NiFi>certUtil -hashfile C:\NiFi\nifi-2.0.0-M4-bin.zip SHA256 SHA256 ハッシュ (対象 C:\NiFi\nifi-2.0.0-M4-bin.zip): fe9b07e2148a2468da4c86ec406308c7965c79b32c1076fca1d2c83b17caf04b CertUtil: -hashfile コマンドは正常に完了しました。 C:\NiFi></pre> <p><ブラウザ></p> <pre>fe9b07e2148a2468da4c86ec406308c7965c79b32c1076fca1d2c83b17caf04b</pre>

3.3 ApacheNiFiのフォルダ構成

フォルダ階層	各フォルダの概要
¥NIFI-2.0.0 <ul style="list-style-type: none">—assets—bin—conf—content_repository—database_repository—docs—extensions—flowfile_repository—lib—logs—nar_repository—provenance_repository—python—run—state—work	<ul style="list-style-type: none">[assets] NiFiが使用するリソースファイルを格納される場所です。[bin] NiFiの起動やステータス確認用のバッチファイルなどが保存されている場所です。[conf] NiFiのコンフィグファイルなどが保存されている場所です。[content_repository] システム内のすべてのFlowFilesのコンテンツを保持する場所です。[database_repository] H2 データベースリポジトリの保存場所で、フロー設定履歴を追跡する内部データベースの設定の定義ファイルがあります。[docs] 各ドキュメントが保存されている場所です。[extensions] JAVA製カスタムプロセッサを保存する場所です。[flowfile_repository] 現在システムに存在する各FlowFileのメタデータの「先行書き込みログ」が保存される場所です。[lib] narライブラリが保存される場所です。[logs] 標準ログファイルが保存される場所です。[nar_repository] narファイルが格納される場所です。[provenance_repository] 各FlowFileの履歴が格納される場所です。[python] Python製のカスタムプロセッサを保存する場所です。[run] NiFiのプロセスIDやステータスを保存する場所です。[state] コンポーネントの状態を保存する場所です。[work] Python製のカスタムプロセッサの実行環境のことです。データ整備ツールの機能群として使用されてます。

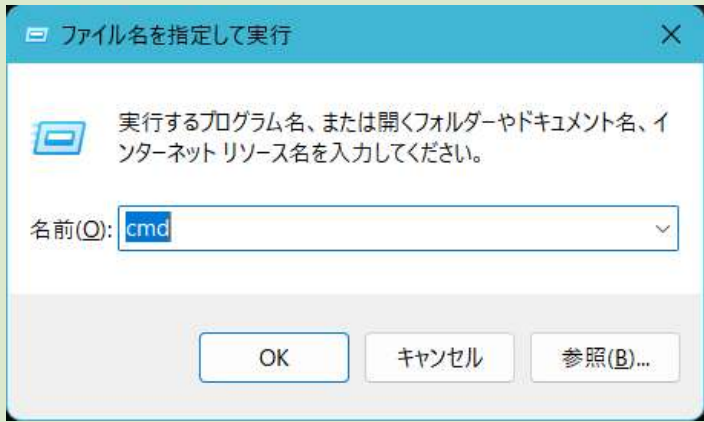
4.1 ApacheNiFiのセットアップ

手順	画面イメージなど
1) ダウンロードしたZIPファイルを任意の場所に解凍します。	
2) 「(解凍先)¥nifi-2.0.0¥conf¥nifi.properties」をダブルクリックして開きます。	
3) 45行目辺りに以下の記述があるので、下記のとおり修正して保存します。 修正前) #nifi.python.command=python3 修正後) nifi.python.command=python ※「=」の右側は、「2.2 Pythonのインストールの4)」で指定したフォルダ内にあるpython.exeを指定します。 ※Pythonカスタムプロセッサを有効にするために、この行のコメントを外してPythonを呼び出すために使用するコマンドに設定します。	

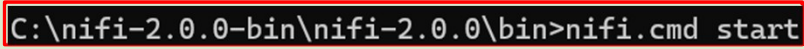
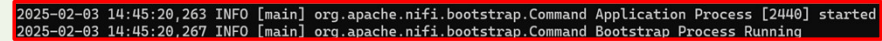
4.2 起動方法(1 / 4)

手順	画面イメージなど
1) ダウンロードしたZIPファイルを任意の場所に解凍します。	
2) 「(解凍先)¥nifi-2.0.0¥bin」にある「nifi.cmd」を起動します。 ただし、コマンドプロンプトによる起動が必要です。 起動方法を2種類ご紹介します。	
3 - 1) Windowsキー + Rキーを押下します。	

4.2 起動方法(2 / 4)

手順	画面イメージなど
<p>3 - 2) 「ファイル名を指定して実行」画面の名前欄に、「cmd」を入力してOKボタンをクリックします。</p>	
<p>3 - 3) コマンドプロンプトに下記コマンドを入力して、Enterキーを押下します。</p> <p>コマンド : cd (解凍先)¥nifi-2.0.0¥bin 例 : cd C:¥nifi-2.0.0-bin¥nifi-2.0.0¥bin</p>	<pre>cd C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin</pre>
<p>3 - 4) コマンド実行後、binフォルダに移動したことを確認します。</p>	<pre>C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin></pre>

4.2 起動方法(3 / 4)

手順	画面イメージなど
<p>3 – 5) コマンドプロンプトに下記コマンドを入力して、Enterキーを押下します。</p> <p>コマンド : nifi.cmd start</p>	
<p>3 – 6) コマンドプロンプトに以下のようなメッセージが表示されていることを確認します。</p> <p><メッセージ> INFO [main] org.apache.nifi.bootstrap.Command Application Process [xxxx] started ※xxxxは起動の都度、変化します。 INFO [main] org.apache.nifi.bootstrap.Command Bootstrap Process Running</p>	

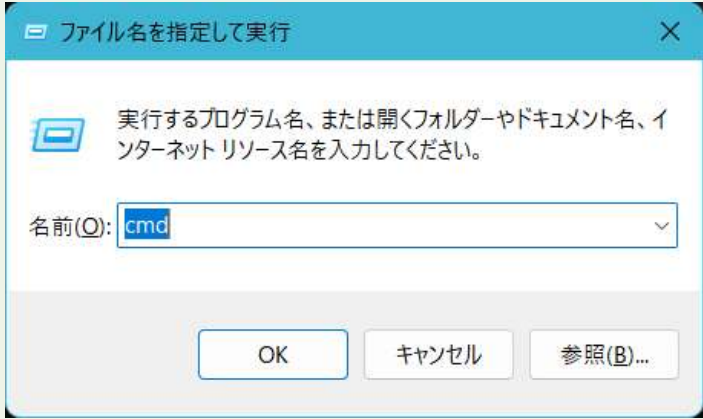
4.2 起動方法(4 / 4)

手順	画面イメージなど
4 - 1) テキストに以下コマンドを入力して、保存する。 <コマンド> set "filePath=%~dp0¥nifi.cmd" start cmd /k "%filePath% start"	
4 - 2) 「4 - 1)」で保存したファイルを「nifi.cmd」と同様のフォルダ内に格納し、実行する。	
4 - 3) コマンドプロンプトに以下のようなメッセージが表示されていることを確認します。 <メッセージ> INFO [main] org.apache.nifi.bootstrap.Command Application Process [xxxx] started ※xxxxは起動の都度、変化します。 INFO [main] org.apache.nifi.bootstrap.Command Bootstrap Process Running	

4.3 停止方法

手順	画面イメージなど
1) 起動したコマンドプロンプトをアクティブにして、CTRL+Cキーを押下します。	
2) 「バッチジョブを終了しますか (Y/N)?」のメッセージが表示されたら、「Y」を入力してEnterキーを押下します。 ※すぐに表示されない場合がありますが、表示されるまで待つ様をお願いします。	<pre>2025-02-03 15:07:37,550 INFO [main] org.apache. 2025-02-03 15:07:37,553 INFO [main] org.apache. バッチ ジョブを終了しますか (Y/N)? </pre>
※停止に時間がかかった場合に「NiFi has not finished shutting down after 20 seconds. Killing process.」メッセージが表示される場合がありますが、「Y」を入力してEnterキーを押下で問題ありません。	<pre>2024-06-25 17:40:01,515 INFO [main] org.apache.nifi.bootstrap.Command A NiFi PID [21408] shutdown started NiFi PID [21408] shutdown in progress... NiFi has not finished shutting down after 20 seconds. Killing process. バッチ ジョブを終了しますか (Y/N)? </pre>

5.1 ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更(1 / 4)

手順	画面イメージなど
1) Windowsキー + Rキーを押下します。	
2) 「ファイル名を指定して実行」画面の名前欄に、「cmd」を入力してOKボタンをクリックします。	

5.1 ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更(2 / 4)

手順	画面イメージなど
3) コマンドプロンプトに下記コマンドを入力して、Enterキーを押下します。 コマンド : cd (解凍先)¥nifi-2.0.0¥bin 例 : cd C:¥NiFi¥nifi-2.0.0¥bin	<pre>cd C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin</pre>
4) コマンド実行後、binフォルダに移動したことを確認します。	<pre>C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin></pre>
5) コマンドプロンプトに下記コマンドを入力して、Enterキーを押下します。 コマンド : dir	<pre>C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin>dir</pre>

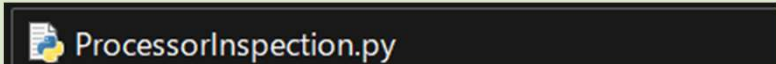
5.1 ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更(3 / 4)

手順	画面イメージなど
6) 「nifi-env.cmd」と「nifi.cmd」が存在することを確認します。	<pre>C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin>dir ドライブ C のボリューム ラベルがありません。 ボリューム シリアル番号は 7A2D-5636 です C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin のディレクトリ 2025/02/03 14:18 <DIR> . 2025/02/03 15:07 <DIR> .. 2024/11/08 12:00 1,206 nifi-env.cmd 2024/11/08 12:00 2,231 nifi-env.sh 2024/11/08 12:00 2,476 nifi.cmd 2024/11/08 12:00 11,592 nifi.sh 2025/02/03 15:07 66 run.bat 5 個のファイル 17,571 バイト 2 個のディレクトリ 393,419,657,216 バイトの空き領域 C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin></pre>
7) コマンドプロンプトに下記コマンドを入力して、Enterキーを押下します。 ※パスワードは12文字以上必要です。 パスワードのみ変更する場合は、newUsernameに既存のユーザ名を指定します。 ApacheNiFiは起動していなくても本作業は可能です。 <コマンド> nifi.cmd set-single-user-credentials newUsername newPassword <例> nifi.cmd set-single-user-credentials testtaro 1234testname	<pre>C:\nifi-2.0.0-bin\nifi-2.0.0\bin>nifi.cmd set-single-user-credentials tanakataro 1234testname</pre>

5.1 ApacheNiFi ユーザID/パスワード変更(4 / 4)

手順	画面イメージなど
<p>8) 以下のメッセージが表示されれば、ユーザ名とパスワードの変更が完了です。 次回のApacheNiFiログイン時より、設定したユーザ名とパスワードでログインしてください。</p> <p><メッセージ> Login Identity Providers Processed</p>	

6.1 文字コードの設定方法

手順	画面イメージなど
1) ApacheNiFiをインストール後、「ProcessorInspection.py」に2点の変更を行います。 ※作業する際は、ApacheNiFiを停止後に作業をしてください。	フォルダ：（解凍先）¥nifi-2.0.0¥python¥framework 
2) 赤字で記載している内容に修正します。（get_module_string_constants） ソースコード def get_module_string_constants(module_file: str) -> dict: with open(module_file, encoding="utf-8") as file:	変更前) <pre>def get_module_string_constants(module_file: str) -> dict: with open(module_file) as file:</pre> 変更後) <pre>def get_module_string_constants(module_file: str) -> dict: with open(module_file, encoding="utf-8") as file:</pre>
3) 赤字で記載している内容に修正します。（get_processor_class_nodes） ソースコード def get_processor_class_nodes(module_file: str) -> list: with open(module_file, encoding="utf-8") as file:	変更前) <pre>def get_processor_class_nodes(module_file: str) -> list: with open(module_file) as file:</pre> 変更後) <pre>def get_processor_class_nodes(module_file: str) -> list: with open(module_file, encoding="utf-8") as file:</pre>


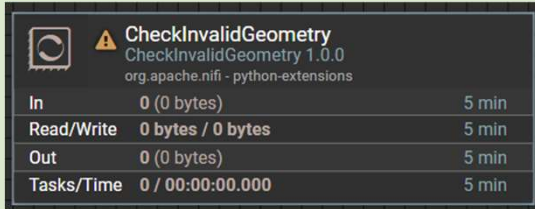
6.2 修正コメントの記載要領

手順	画面イメージなど
<p>1) 「ProcessorInspection.py」の修正を行う場合、 ライセンス表記の後に、以下の変更内容で追記してください。</p> <p>例)</p> <pre># Modified <修正した年> by <変更した方の名前> # - Modified Python custom processor to support UTF-8 encoding</pre>	<p>例)</p> <pre># Licensed to the Apache Software Foundation (ASF) under one or more # contributor license agreements. See the NOTICE file distributed with # this work for additional information regarding copyright ownership. # The ASF licenses this file to You under the Apache License, Version 2.0 # (the "License"); you may not use this file except in compliance with # the License. You may obtain a copy of the License at # # http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0 # # Unless required by applicable law or agreed to in writing, software # distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, # WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. # See the License for the specific language governing permissions and # limitations under the License. # Modified 2025 by TARO # - Modified Python custom processor to support UTF-8 encoding</pre>

7.1 ApacheNiFiへの機能追加(1 / 3)

手順	画面イメージなど
1) ApacheNiFiが停止していることを確認します。 ※停止していない場合は、「4.3 停止方法」をご参照の上、 停止操作をお願いします。	
2) Githubに公開されているフォルダ「api」「extensions」を、右記フォルダに格納 します。 取得元 : Github 取得パス→¥api ¥extensions	フォルダ : (解凍先) ¥nifi-2.0.0¥python

7.1 ApacheNiFiへの機能追加(2 / 3)

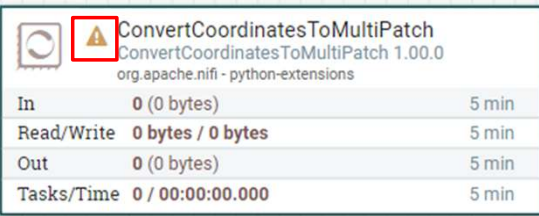
手順	画面イメージなど																					
3) ApacheNiFiでPythonカスタムプロセッサが使用できるか確認します。 ApacheNiFiにを起動してログインします。 ※ログイン方法は、別紙「データ整備ツールの利用者向けマニュアル」をご参照ください。																						
4) Processorアイコンをキャンバス上にドラッグアンドドロップして、「Add Processor」画面のFilter typesに「2)」で追加したプロセッサいずれかを入力し、リストに表示されるかを確認します。	 <table><tr><th>Type ↑</th><th>Version</th><th>Tags</th></tr><tr><td>CheckInvalidGeometry</td><td>1.0.0</td><td>beta, GeoDataFrame, python, Pyth...</td></tr></table>	Type ↑	Version	Tags	CheckInvalidGeometry	1.0.0	beta, GeoDataFrame, python, Pyth...															
Type ↑	Version	Tags																				
CheckInvalidGeometry	1.0.0	beta, GeoDataFrame, python, Pyth...																				
5) NiFi Flowのキャンバスに、対象のPythonカスタムプロセッサを追加します。 ※プロセッサ追加の手順は、別紙「データ整備ツールの利用者向けマニュアル」を参照してください。 ※選択肢に表示されるまで時間を要する場合があります。	 <table><tr><th colspan="3">CheckInvalidGeometry</th></tr><tr><th colspan="3">CheckInvalidGeometry 1.0.0</th></tr><tr><th colspan="3">org.apache.nifi - python-extensions</th></tr><tr><td>In</td><td>0 (0 bytes)</td><td>5 min</td></tr><tr><td>Read/Write</td><td>0 bytes / 0 bytes</td><td>5 min</td></tr><tr><td>Out</td><td>0 (0 bytes)</td><td>5 min</td></tr><tr><td>Tasks/Time</td><td>0 / 00:00:00.000</td><td>5 min</td></tr></table>	CheckInvalidGeometry			CheckInvalidGeometry 1.0.0			org.apache.nifi - python-extensions			In	0 (0 bytes)	5 min	Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min	Out	0 (0 bytes)	5 min	Tasks/Time	0 / 00:00:00.000	5 min
CheckInvalidGeometry																						
CheckInvalidGeometry 1.0.0																						
org.apache.nifi - python-extensions																						
In	0 (0 bytes)	5 min																				
Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min																				
Out	0 (0 bytes)	5 min																				
Tasks/Time	0 / 00:00:00.000	5 min																				

7.1 ApacheNiFiへの機能追加(3 / 3)

手順

6) 追加・変更時は、Pythonの仮想環境の作成と依存関係のあるサードパーティのダウンロードが開始されます。
進捗状況は ⚠ にカーソルを合わせることで確認可能で、メッセージ①⇒
メッセージ②の順に変化し、両メッセージが表示されなくなれば使用可能です。
※追加・変更にはインターネット接続が必要です。

画面イメージなど



ConvertCoordinatesToMultiPatch		
ConvertCoordinatesToMultiPatch 1.00.0		
org.apache.nifi - python-extensions		
In	0 (0 bytes)	5 min
Read/Write	0 bytes / 0 bytes	5 min
Out	0 (0 bytes)	5 min
Tasks/Time	0 / 00:00:00.000	5 min

<メッセージ①：ランタイムの初期化>

- 'Processor' is invalid because Initializing runtime environment for the Processor.

<メッセージ②：依存関係のあるサードパーティのダウンロード>

- 'Processor' is invalid because In the process of downloading third-party dependencies required by the Processor.