JOSM作業マニュアル

◆JOSMをダウンロードする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
◆JOSMをインストールする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
◆JOSMを起動する ·····	7
◆JOSMの初期設定 ・オープンストリートマップのログイン情報を設定する・・・・・・・・	8
◆JOSMの操作説明 ・JOSMでオープンストリートマップの地図情報をダウンロード・・・・	11
・JOSMでGPS(gpx形式)ファイルを開き、軌跡を表示する・・・・・	12
・JOSMで建物を登録する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
・JOSMで軌跡を辿り、道を描く・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
・編集データをオープンストリートマップへアップロード・・・・・・・・	20
・JOSMを終了する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24
・前回作業していたファイルを読み込む ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	26

JOSMをダウンロードする

以下のURLより、「JOSM」をダウンロードしてください。 保存場所はデスクトップなど、わかりやすい場所に保存してください。

http://josm.openstreetmap.de/wiki/Ja%3AWikiStart





「josm-setup.exe」をダブルクリックしてください。

JOSMをインストール

😥 JOSM 3514 Setup		「Next」を		
	Welcome to the JOSM 3514 Setup Wizard	クリックしてください。		
Nümberg-Fürth	This wizard will guide you through the installation of the JAVA OpenStreetMap editor (JOSM). Before starting the installation, make sure any JOSM applications are not running. Click 'Next' to continue.			
	Next > Cancel			
😥 JOSM 3514 Setup		「I Agree」を		
License Agreement Please review the license terms	クリックしてください。			
Press Page Down to see the rest of the agreement.				
DOSM License ========= JOSM, and all its integral parts, are released under the GNU General Public License.				
Earlier contributions to JOSM did not specifiy a version of that license, but the license included in the distribution was version 2.				
All contributions made on or after 15 April 2008 are explicitly "GPL v2 or later".				
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install JOSM 3514.				
Nullsoft Install System v2,46-1 —	< <u>B</u> ack I <u>A</u> gree Cancel			

JOSMをインストール

🔀 JOSM 3514 Setup		Quick Launch Icon
Choose Components	t	のチェックをはずし、
Choose which features of JOSM	「Desktop Icon」に チェックを	
Check the components you war install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the components you don't want to	いれてください。
Select the type of install:	JOSM (full install)	
Or, select the optional components you wish to install:	 JOSM ✓ Plugins ✓ Start Menu Entry Desktop Icon ✓ Quick Launch Icon ✓ File Extensions 	
Space required: 39.4MB	Description Position your mouse over a component to see its description.	
Nullsoft Install System v2,46-1 —	Back Next > Cancel	
😥 JOSM 3514 Setup		「Next iを
Choose Components Choose which features of JOSM	1 3514 you wat stall.	クリックしてください。
Check the components you war install. Click Next to continue.	nt to install and uncheck the components you don't want to	
Select the type of install:	Custom	
Or, select the optional components you wish to install:	 ✓ JOSM ✓ Plugins ✓ Start Menu Entry ✓ Desktop Icon Quick Launch Icon ✓ File Extensions 	
Space required: 39.4MB	Position your mouse over a component to see its description.	
Nullsoft Install System v2.46-1 —	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	

JOSMをインストール

🞉 JOSM 3514 Setup 📃 🗆 🔀	「Install」を
Choose Install Location	クリックしてください。
Choose the folder in which to install JOSM 3514.	
Choose a directory in which to install JOSM.	
Destination Folder	
C:¥Program Files¥JO5M Browse	
Space required: 39.4MB	
Space available: 108.9GB	
Nullsoft Install System v2.46-1	
< Back Install Cancel	
🞉 JOSM 3514 Setup 📃 🗆 🔀	インストールが
Installation Complete	終了したら、
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully.	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully. Completed Completed Output folder: C:¥Program Files¥JOSM¥imageformats Extract: qipeg4.dll Output folder: C:¥Program Files¥JOSM Extract: mingwm10.dll Extract: QtCore4.dll Extract: QtGui4.dll Extract: QtWebKit4.dll Extract: QtWebKit4.dll Extract: webkit-image.exe Create shortcut: C:¥Documents and Settings¥sakai¥ズタート メニュー¥プログラム¥JOSM.ink Completed	終了したら、 「Next」を クリックしてください。
Installation Complete Setup was completed successfully. Completed Completed Output folder: C:¥Program Files¥JOSM¥imageformats Extract: qipeg4.dl Output folder: C:¥Program Files¥JOSM Extract: vefvogram Files¥JOSM Extract: vefvogram Files¥JOSM Extract: QtCore4.dll Extract: QtCore4.dll Extract: QtNetwork4.dll Extract: QtWebKit4.dll Extract: QtWebKit4.dll Extract: vebkit-image.exe Create shortcut: C:¥Documents and Settings¥sakai¥スタート メニュー¥プログラム¥JOSM.ink Completed Nullsoft Install System v2:46-1	終了したら、 「Next」を クリックしてください。

JOSMをインストール



これでJOSMのインストールは終了になります。 次のページより、JOSMの起動~使い方の説明になります。 JOSMを起動する

JOSMを起動

先ほどのインストールが終了すると、以下のようなアイコンがあると思います。



アイコンをダブルクリックし、JOSMを起動してください。 起動した際に、プラグインを最新にしますか? と言うようなメッセージが出た場合、最新にしてください。

※JOSMが起動できない場合、Javaがパソコンに入っていない 可能性が考えられます。 以下のURLより、Javaをダウンロードし、インストールしてください。 <u>http://www.java.com/ja/download/</u> ※「無料Javaダウンロード」ボタンを2回押してダウンロードを開始してください。

JOSMの 初期 設定

オープンストリートマップのログイン情報を設定する

JOSMで編集したデータを、オープンストリートマップへアップロード

する際に必要になります。 設定をすませましょう。

🮉 Jav	a Oper	StreetMap	エディタ
ファイル	編集	表示(ツール)	プリセット <u>W</u> MS
	•	取り消し	Otrl+Z
	Ċ	やり直し	Ctrl+Y
		םצ-	Ctrl+C
	Ē	貼り付け	Ctrl+V
	\$	タグの貼り付け	Ctrl+Shift+V
	¢.	複製	Ctrl+D
	8	肖耶余	Delete
		消去	Ctrl+Shift+P
		レイヤーを結合	5 Ctrl+M
		、選択を結合	Ctrl+Shift+M
	X	すべて選択	Ctrl+A
	X	選択なし	U
		検索	Ctrl+F
	80	設定	F12

上のメニューバーの 「編集」⇒「設定」 をクリックしてください。

オープンストリートマップのログイン情報を設定する

🞾 設定		×
	表示設定 カログラム全体の見た目に影響する各種設定 GPSポイント OSMデータ 色 ルック&2/イール ● GPX後み込み時にマーカーを作成。 GPSボイント間の線 ○なし ○ カレ・ファイル ④ 全て ローカル・ファイル ① 最大長(m) 200 □ セグメンドがインボートされなかったら、弦刺的に線を描画する。 □ ウェイの向きを矢印で表示 - 高速表示(若干汚い) 最小距離(ビクセル) ● ● HDOP(垂直積度劣(比度)の値の円を描いてください) 二 大きな GPS点を表示 ドラッジと点の配色 ● 単色(namedレイヤーからカスタマイズ可能) ● 速度(赤 = 違い、緑 = 違い、) ● 近く赤ー高い、緑 = 低い、可能な場合) ウェイポイントラベル付け	
	 	

このような画面が出てきます。 地球マークを クリックしてください。

JOSMの 初期 設定

オープンストリートマップのログイン情報を設定する

🔑 設定		X
	接続設定 OSMサーバーの接続設定 アテォルトOSM サーバURLを使用 (http://api.openstreetmap.org/api) OSMサーバのURL ② Basic設証を使用する。○OAuthを使用 OSM ユーザ名 OSM パスフード Warning: The password is stored in plain text in the JOSM preferences file. Furthermore, it is transferred unencrypted in every request sent to the OSM server. Do not use a valuable password.	
	CK C	

登録した ・ユーザ名 ・パスワード を入力してください。

入力が終了したら、 「OK」を押してください。

JOSMでオープンストリートマップの地図情報をダウンロード

起動すると以下のような画面が出ると思います。

🎾 Java OpenStreetMapIディタ	_ 🗆 🔀
ファイル 編集 表示 ツール プリセット WMS 音声 ヘルプ	
■ ▲ ▲ 今 ♥ Q ジ ジ ジ ジ メ × ♥ □ □	
	^
JOSM - Java OpenStreetMap エディタ	
● 2010-09-14 (3529)	
\odot For the tags in the properties dialogue, you can directly open the corresponding wiki-page in a browser.	
● 2010-09-03 (o22964)	
○ The WMS plugin supports GetCapabilities requests.	
● 2010-08-13 (3431)	
⊖ The new <u>Purge</u> command can clean up data layers.	
• 2010-07-27 (3388)	
○ New tagging preset search dialog.	
• 2010-07-20 (3378)	
○ JOSM can now recover an intermediate state of your editing in case of a crash. ○ JOSM now requires JAVA version 6. Users of JAVA version 5 need to use <u>older</u> JOSM versions.	=
• You are using version '3514' of JOSM. The current stable snapshot is 3514 and 3566 is the unstable <u>development</u> version.	
● <u>もっと見る(英語)</u>	
● JOSM の翻訳にご協力お願いいたします。 <u>Launchpad</u> で翻訳作業を行っています。	
はじめに	
●メニューのファイル→OSMからダウンロード を使ってOSMにあるデータをダウンロードしてください。緑の三角があるダウンロードボタンでも同 じことができます。	
●いくつかのブラグインをインストールするべきです。まずは wmsplugin, validator をインストールしてください。	
• Your username and password are sent to the server unencrypted. If you do not like this, you may consider to use <u>OAuth</u> .	
ヘルプ	
●オンラインヘルブ:起動中ICF1キーを押すか、ヘルプメニューを開くとオンラインヘルプを見ることができます。	
Join the <u>forum</u> or the <u>Newbies mailing list</u>	

JOSMでオープンストリートマップの地図情報をダウンロード

🮉 Jav	a Ope	nStre	et Map:	レディタ			
ファイル	編集	表示	ツール	プリセット	<u>W</u> MS	音声	\wedge
0	新規レ	17-			Ctrl	۴N	
	猒				Ctrl	+0	
Q	場所を	開(Ctrl	+L	
	保存				Ctrl	+S	
	名前を	つけて保	存		Ctrl	+Shift+S	6
ĢPX	GPX(2)	エクスポ・	-		Ctrl	۴E	
<u>k</u>	OSM加	らダウン	o-۲		Ctrl	+Shift+[D
1	オブジェ	クトをダウ	ドーロング		Ctrl	+Shift+(С
	親のウ:	iイルレ	ーションを	ダウンロード	Otrl-	+Alt+D	
	データを	更新			Ctrl	۲U	
	選択を	更新			Ctrl	+Alt+U	
	編集を	更新			Ctrl	+Alt+M	
	データを	ミアップロ	- K		Ctrl	+Shift+l	J
	選択を	アップロー	-14				
ä	開いた	変更セッ	トを閉じる	5	Ctrl	+Alt+Q	
Þ	終了				Ctrl	+Q	

上のメニューバーの 「ファイル」⇒「OSMからダウンロード」 をクリックしてください。

すると、次ページのような画面になります。

JOSMでオープンストリートマップの地図情報をダウンロード



- 1. 右クリックのドラッグで地図を移動し、日本を表示してください。
- 2. 日本を拡大していき、自分の編集したい地域を表示してください。 (拡大の仕方は、左ダブルクリックかマウスのホイールです)
- 3. 左クリックのドラッグでダウンロードしたいエリアを選択してください。
- 4. 選択し終えたら、「ダウンロード」をクリックしてください。

※青枠で囲われた部分が「ダウンロードエリアが広すぎます・・・」と出た場合、選択エリアを小さくしましょう。13

JOSMでGPSファイル(gpx形式)を開き、軌跡を表示する

ダウンロードが完了すると以下のような画面になると思います。



JOSMでGPSファイル(gpx形式)を開き、軌跡を表示する

以下のように薄いグレーの線が入ったと思います。

これが軌跡です。



JOSMで建物を登録する

地図の編集をしていきます。



左のメニューバーより、赤枠で囲われた 「ノードを描画」をクリックします。



登録したい建物の大体中心を ダブルクリックしてください。 そうすると、左図のように赤い点ができます。

今回は「コンビニ」を作ろうと思います。

JOSMで建物を登録する



上のメニューバーの 「プリセット」⇒「建造物」⇒ 「飲食関連」⇒「コンビニ」 と選択していってください。

🔎 12ወታ:	ブジェクトを変更 🛛 🔀
コンビニの編れ	ŧ.
名前:	
営業時間:	~
<u>この地物の</u>	<u>言羊糸田'青幸履</u>
עיד 🗳	セットの適用 🛛 🚫 キャンセル

左図のような画面がでてきますので、 このコンビニの「名前」と「営業時間」を入力 してください。 今回は名前を テストコンビニ 営業時間を24時間(24/7)にしました。

※名前、営業時間共に入力しなくてもコンビニ という反映はできます。

JOSMで建物を登録する



左図のようになるはずです。

コンビニのアイコンと名前が 表示されました。

同じ要領で、学校や市役所、レストランや遊園地、自販機などもできます。 プリセットの中から該当の属性を見つけ出してください。

🖃 📎 プロパティ: 3 / メンバー: 0 🛛 🔠 🗵		
建造物/飲食関連/コン	バニエンスストア	
*-	値	1
name	テストコンビニ	
opening_hours	24/7	
shop	convenience	
宁道加	─────────────────────────────────────	

プリセットで設定する内容以外に属性を 与えたい場合は、右メニューにある 左図の場所の「追加」をクリックし、

キーと値を入力してください。

JOSMで軌跡を辿り、道を描く

画面を見ていただいてわかる通り、軌跡と本来の道には ズレがあります。 カシミール等で本来の道のカーブの仕方などを見て、 参考にしつつ軌跡を辿り、道を追加していきます。

 ↓ - + - + ↓ 0 72.3 m	
道から明らかに軌跡が外れています。 これはまだ道が描かれていない道を 通っていることになりますので、 道を追加しましょう。	

JOSMで軌跡を辿り、道を描く



左のメニューバーより、赤枠で囲われた 「ノードを描画」をクリックします。



左図のように 道を描きます。

道を描き終わったら 終了地点で ダブルクリック してください。

JOSMで軌跡を辿り、道を描く

描いた道に属性を追加しましょう。



今回描いた道は 428号線なので 「主要地方道」としました。

主要地方道をクリック すると、次ページのような 画面がでてきますので、 設定します。

🔑 1このオブジェクトを変更 🛛 🔀					
✓ 主要地方道を編集					
道路番号:					
オプションの属性:					
名前:					
W7÷∹	▼				
車線数:	▼				
最高速度(km/h):					
📃 一方通行					
📃 車道					
■ 橋					
📃 トンネル					
📃 切り通し					
■ 土手					
この地物の詳細情	<u>報</u>				
🚽 プリセットのℷ	適用 🔇 キャンセル				

JOSMで軌跡を辿り、道を描く

正確にわかっているところを設定してください。 今回の設定内容を書きます。

道路番号:428

名前 : なし(わかる場合、書いてください) レイヤー : なし 車線数 : 2(わからない場合は結構です) 最高速度: なし(わかる場合、書いてください)

以下チェックなし。

設定し終えたら、プリセットの適用を クリックしてください。

豆 📎 プロパティ: 4 / メンバー: 0					
道路/スリート/主要5	地方道				
+-	値				
highway	primary				
lanes	2				
motorroad	no				
ref	428				
1 追加	폐集	🔐 削除			

プリセットで設定する内容以外に属性を 与えたい場合は、 建物の時と同じように、右メニューにある 左図の場所の「追加」をクリックし、

キーと値を入力してください。

編集データをオープンストリートマップへアップロード

編集が終了したら、オープンストリートマップへ反映するために、アップロードをします。

🥦 * J	ava OpenStreetMapエディタ			
ファイル	編集 表示 ツール プリセット y	<u>₩</u> MS 音声 ^		
	新規レイヤー	Ctrl+N		
	開(Ctrl+O		
Q	場所を開く	Ctrl+L		
	保存	Ctrl+S		
	名前をつけて保存…	Ctrl+Shift+S		
ĢPX	GPXにエクスポート	Ctrl+E		
<u></u>	OSMからダウンロード	Ctrl+Shift+D		
1	鑙 オブジェクトをダウンロード			
	親のウェイ/リレーションをダウンロード	Ctrl+Alt+D		
	データを更新	Ctrl+U		
	Ctrl+Alt+U			
	編集を更新	Ctrl+Alt+M		
	データをアップロード	Ctrl+Shift+U		
	選択をアップロード			
ä	開いた変更セットを閉じる	Ctrl+Alt+Q		
	終了	Ctrl+Q		

上のメニューバーの 「ファイル」⇒「データをアップロード」 と選択していってください。

「データをアップロード」をクリックすると次ページのような画面が出てきます。

編集データをオープンストリートマップへアップロード

😥 'http://api.openstreetmap.org/api/0.6/' にアップロード 🔀	アップロードする際の
Inttp://apl.openstreetmap.org/apl/0.0/ L/99/U-F 区 ibmja3オブジェクトの(個数: 13 ・ ノード (35.1462943, 137.7188981) ・ ノード (35.1440706, 137.7208909) ・ ノード (35.1436745, 137.7219472) ・ ノード (35.1460060, 137.7191515) ・ ノード (35.1446876, 137.7203349) ・ ノード (35.1459907, 137.7183641) ・ ノード (35.143627, 137.7221061) ・ ノード (35.1456293, 137.7196757) ・ ノード (35.1442460, 137.7205017) マ更するオブジェクトの(個数: 1 * 阿南東栄線 (458 個のノード)	アッフロードする除の コメントを書いてください。 今回は 「道 428号線を追加」 と入力しました。
設定 新しい変更セットのタグ 変更セット 詳細 アップロードする変更の概略コメントを入力してください。 14 個のオフジェクトを 1 個の変更セットとして 1 リクエストでアップロード しています (高度な設定) オブジェクトは新しい変更セットにアップロードされました。 変更 セットはこのアップロード後にクローズされます (変更セットの設定) 全 変更のアップロード (会 キャンセル) (会 ヘルプ)	コメントを入力し終わったら、 「変更のアップロード」を クリックしてください。

JOSMを終了する

🎾 🛊 Java OpenStreetMapエディタ								
ファイル 編集	表示()	ソール	プリセット	<u>W</u> MS	音声	^		
📔 新規レイ	ヤー			Ctrl+	Ctrl+N			
📄 開(Ctrl+	Ctrl+O			
🥡 場所を開	猒			Ctrl+	Ctrl+L			
🔊 保存				Ctrl+	۰S			
🛃 名前を:	🚵 名前をつけて保存				Ctrl+Shift+S			
GPX(21	クスポート	<u>.</u>		Ctrl+	ŀΕ			
실 OSM加	🖄 OSMからダウンロード				Ctrl+Shift+D			
鑙 オブジェクトをダウンロード			Ctrl+	Ctrl+Shift+O				
📥 親のウェイ/リレーションをダウンロード			Ctrl+	Ctrl+Alt+D				
🌀 नॅ-१४६)	🎡 データを更新			Ctrl+	Ctrl+U			
💭 選択を見	三新			Ctrl+	Alt+U			
🎧 編集を見	三新			Ctrl+	Alt+M			

終了する前に、 上のメニューバーの 「ファイル」⇒「名前を付けて保存」 をクリックし、ファイルを保存してください。

保存場所は自分でわかるよう保存 してくだされば結構です。

終了しようとすると、
 以下のような画面が出てくるかもしれません。
 アップロードも保存も終了している場合は、
 「変更を破棄して終了」を選択し、
 終了してください。

🞉 未保存の変更 - 終了前に保存/アップロード? 🛛 🔀						
レイヤー	アップロード	保存します…	ファイル名		アップロ	保存
🔎 test.osm	はい	いいえ	C:¥ソリューション¥test.osm			
	峰保存/アップ	ロードして終了	■変更を破棄して終了	<mark>88</mark>		

前回作業していたファイルを読み込む

既に作業をしたファイルの箇所を修正する場合はこの作業を行ってください。 新規で作業を開始する際は、

「JOSMでオープンストリートマップの地図情報をダウンロード」(11ページ) から順位始めてください。

🎾 ∗ Java OpenStreetMapエディタ								
ファイル	編集	表示	ツール	プリセット	<u>W</u> MS	音声	~	
	新規レ	17-			Ctrl	۴N		
	猒				Ctrl	+0		
硕 場所を開く				Ctrl+L				
22 保存				Ctrl	۰S			
	🏊 名前をつけて保存…			Ctrl+Shift+S				
GP	GPX(2	エクスポー	- Ի		Ctrl	۴E		

上のメニューバーの 「ファイル」⇒「開く」 をクリックし、該当のファイルを開いてください。