# GeoGebraインストールの手引き

公開講座用 (2014年7月22日版)

統計数理研究所

GeoGebra は Windows、MacOS、Linux、FreeBSD など多くのシステム上で動かすことがで きます。現時点での最新版は 4.4.40 ですが、ここでは主として Windows 上に 4.4.40 ポータブル 版をインストールして動かす方法を説明します。

# 1.Windows への GeoGebra ポータブル版のインストール

以下では、、Windows 7上で Internet Explorer 11を使った場合の手順を示します。他の 状況では多少の違いが出る場合がありますが、ほぼ同じようにできます。

まず GeoGebra の公式ウェブサイト (<u>http://www.geogebra.org</u>)を開き(図 1)、

ダウンロード

ポータブル

を左クリックします(→図2)。

を左クリックします(→図3)。





図2



Windows

を左クリックします(→図4)。



保存(S)

を左クリックします。

窓の下にダウンロードの開始を告げる枠が現 れ、暫くすると「…のダウンロードが完了しまし た」という表示に変わります(数分かかる場合も あります)。そこで

フォルダーを開く(P)

を左クリックします。

GeoGebra-Windows-Portable-.....zip

を右クリックします。



図6



図5

プルダウンメニューが現れますので

### すべて展開(T)

を左クリックします。

整理 ▼ 🧊 開く ▼ 共有	「▼ 書き込む 新しいフォルダー			/= • 🔟
🚖 お気に入り	名兩	職業	サイズ	
😹 ダウンロード	🔒 GeoGebra-Windows-Portable-	4.4.40.0 sin 0112 /sin 8/201	50 772 KB	
🌉 デスクトップ		開く(0)		
121 最近表示した場所		NTOVOR 2120 CMK(E)		
		( すべて展開(T) )		
词 ライブラリ		SEET NOD32 Antivirus T	検査	
ドキュメント		詳細設定オプション	•	
📓 ピクチャ		プログラムから聞く(H)		
🖥 ビデオ		共有(H)		
🌛 ミュージック		以前のバージョンの復元(V		
		送る(N)		
😽 ホームグループ		100000/T)		
		⊐E-(C)		
N D D D D D D D D D D D D D D D D D D D		ショートカットの序成(の)		
🜇 0- <i>100 F4 X9</i> (C)		(D) (日本(D)		
A ++++		名前の変更(M)		
		10 (f= (/P)		

図7



図8

新たな窓が現れますので、

展開(E)

を左クリックします。

展開でできたフォルダーが表示されますの で、左ダブルクリックします。

警理 ▼	ライブラリに追加 -	共有 -	書き込む	新しいフォルダー			900 -		
😭 お気に	入り	名前	-		更新日時	種類	サイン	ζ.	
<b>9</b> 9	VD-15	GeoGet	xa 4.4.40.0	F	2014/07/18 20:26	ファイル フォル			
三 デス	クトップ	$\sim$	$\sim$						
2 最近	表示した場所								
📷 947	/ <del>5</del> 9								
► 1									
도 ピク	チャ								
E ピデ	₹ <b>7</b>								
1 22	ージック								
<b>⊰</b> π− <i>L</i>	グループ								
「 コンピ	2-9-								
<u>&amp;</u> 0-	カル ディスク (C:)								
🗣 🛪 y h	-7-0								

図9

ez * ライブラリに直測 *	共有 * 自己込む 新しいフォル	~-		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
お気に入り	名前	更新日時	植類	サイズ
🚺 ダウンロード	🔉 jre	2014/07/18 20:26	ファイル フォル	
■ デスクトップ	O Beacetranee	2014/07/18 20:26	アプリケーション	134 KB
◎ 最近表示した場所	O geogebra.ico	2014/07/18 20:26	アイコン	94 KB
	geogebra.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	30 KB
- /	geogebra_algos.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	836 KB
31250	geogebra_cas.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	216 KB
● ドキュメント	geogebra_export.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	444 KB
🔛 ピクチャ	geogebra_gul.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	1,773 KB
🗧 ビデオ	geogebra_javascript.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	515 KB
↓ ミュージック	geogebra_main.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	1,746 KB
	geogebra_properties.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	2,119 KB
🜏 ホームグループ	javagiac-win32.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	4,382 KB
	🧾 jlatexmath.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	571 KB
	jlm_cyrillic.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	185 KB
	jim_greek.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	188 KB
🏭 ローカル ディスク (C:)	version.bd	2014/07/18 20:26	デキスト ドキュ	1 KB
■ ネットワーク				

図10

Can a la « Geol 整理 - ■ 聞く 共有 🚖 お気に入り ダウンロード
デスクトップ
最近表示した場所 -『理者として実行(A)... 互換性のトラブルシューティ: 🍃 ライブラリ rus で検査 ドキュメン ー ■ ピクチャ ■ ピデオ ♪ ミュージック ホームグルーフ 571 KE 185 KE 188 KE ▶ コンピューター ▲ ローカル ディスク (C: 👊 ネットワーク GeoGebra.exe 更新日時: 2014/07/ アプリケーション サイズ: 133 KB プロバティ(R 図11

プルダウンメニューが現れますので、

ショートカットの作成(S)

GeoGebra.exe

を左クリックします。(→図12)

を右クリックします。

GeoGebra.exe – ショートカット

ができますので、これをデスクトップ上に移動 します(左ボタンを押しながらデスクトップへド ラッグするか、あるいは一度右クリックでプル ダウンメニューを表示しておいて

#### 切り取り(T)

を行ってから、デスクトップ上にカーソルを移 動して<u>右クリック</u>で

#### 貼り付ける(P)

を選びます)。

監理 ▼ ライブラリに追加 ▼	共有 著き込む 新しいフォ	1/9-		
🚖 お気に入り	名前	更新日時	18:53	サイズ
ダウンロード	🕌 ire	2014/07/18 20:26	ファイル フォル	
■ デスクトップ	O GeoGebra.exe	2014/07/18 20:26	アプリケーション	134 KB
() 新济市市1.5-205	@ GeoGebra.exe - ショートカッ	2014/07/18 20:35	ショートカット	2 KB
THE REAL POINT OF MENT	C) geogetica ico	2014/07/18 20:26	アイコン	94 KE
	je geogebra.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	30 KE
🍃 ライブラリ	geogebra_algos.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	836 KE
📑 ドキュメント	geogebra_cas.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	216 KE
■ ピクチャ	geogebra_export.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	444 KE
■ ビデオ	geogebra_gui.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	1,773 KE
1 ミュージック	geogebra_javascript.jar	2014/07/18 20:25	Executable Jar	515 KE
•	geogebra_main.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	1,746 KE
2 + 1 H = -	geogebra_properties.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	2,119 KE
🜏 ホームグループ	javagiac-win32.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	4,382 KE
	jlatexmath.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	571 KE
🌉 コンピューター	jim_cyrillic.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	185 KE
🚨 ローカル ディスク (C:)	jim_greek.jar	2014/07/18 20:26	Executable Jar	188 KE
	version.bd	2014/07/18 20:26	テキスト ドキュ	1 KE
キットワーク				

図12

デスクトップ上に

GeoGebra.exe – ショートカット

というアイコンができれば、インストール作業 は完了です。これ以後は(パソコンを再起動 した後でも)デスクトップ上のこのアイコンを 左ダブルクリックすれば(→図 14)、



セキュリティの警告画面が現れますが、心配 は要りません。

#### 実行(R)

を左クリックすれば GeoGebra が起動します (→図 15)。







GeoGebra 起動初期画面です。

# 2. ポータブル版をインストール済みの Windows が手近にある場合

1の手順を全部繰り返す必要はありません。手近にあるパソコンから図9でできた展開済みの フォルダーをコピーして、図10以降を行うことで代用できます。

## 3. Windows への他のインストール方法

GeoGebra の公式サイトのダウンロードページには、ポータブル版の他にもう一つ Windows ヘインストールできるものが置いてありますが、実際に試してみるとインストール不成功に終わる ことが多く、お奨めできません。ポータブル版とは、基礎となる Java も同梱している版で、それに 対してもう一方の版は PC 上に別途 Java がインストールされていることを前提としている版で す。Java のインストール状況が関係するために、成功が難しくなっているようです。

なお、以前あった Java Webstart 版は廃止されました。

# 4. 他の OS の場合

MAC OS X と Linux についてはやはりポータブル版があります。さほどの困難なくインストールできるはずです。

FreeBSD(PCBSD)用は公式には配布されていませんが、Linux 用ポータブル版を PCBSD9.1 と PCBSD9.2 で試してみたところ、geogebra-portable を 2 行、 geogebra/geogebra を 12 行ほど書き換えることで動きました。困難ではありませんが、 UNIX に関する多少の知識が必要です。

(以上)