LINGO Version18 Windows 版 セットアップ手順

LINDO 社パッケージ「LINGO (version18)」をセットアップ (インストール) する手順を御説明します。 この説明は、Windows (Windows10 Pro 64Bit 版)を搭載した PC に LINGO (x86 64Bit 版)をインストールする 事例として紹介します。

他の Windows バージョン(XP, 7, 8, 8.1等)の場合、表示内容・状態が若干異なりますが、手順的には同様と なります。なお、32 ビット版でも同様の手順となりますので、当資料を参考にしてください。 セットアップは一般ユーザ ID でも行うことができますが、PC 上で他ユーザも利用する場合、管理者 ユーザ ID を使用してセットアップを行う様、お勧めします。

セットアップの要否並びに必要作業は、およそ 右図の様になります。

- 「初めて使用」の場合、セットアップと
 ライセンスの適用を行います。
- 「Version UP」(バージョンアップ)の場合、 まず現在利用中のLING0をアンインストール (PC上より一旦削除)した後、セットアップ とライセンスの適用を行います。
- ・「Class変更・オプション追加」の場合は ライセンスの適用のみの作業となります。



なお、バージョンアップとクラス変更・オプション追加を同時に行う場合、バージョンアップの手順で 作業を実施してください。

また、「試用版」として利用される場合は「ライセンスの適用」手順内で手続きを頂きます。

LINGO Version18 Windows版 セットアップ手順 目次

1	LΙ	NGOのセットアップ	3
	1.1	LINGOセットアップメディアの準備	3
	1.2	セットアップファイルの起動	4
	1.3	セットアップ開始確認のメッセージ	4
	1.4	セットアップ準備	4
	1.5	セットアップ開始確認	5
	1.6	ライセンス同意書	5
	1.7	セットアップ先の指定	5
	1.8	インストール設定完了確認	6
	1.9	セットアップの進行	6
	1.10	セットアップ終了	6
2	LΙ	NGOの起動とライセンスキーの適用	7
	2.1	ライセンスキーの受領と確認	7
	2.2	LINGOの起動	7
	2.3	ライセンス登録画面	8
	2.4	ライセンス情報の入力と登録	8
	2.5	ライセンス情報の確認	9
	2.6	ユーザ情報の登録	9
	2.7	LINGO	.10
3	LΙ	NGOのアンインストール(削除)	.11
	3.1	アンインストーラを起動する。	.11
	3.2	アンインストールの進行	12
	3.3	アンインストールの完了	12
4	導入	先フォルダの構成	.13

LINDO 社ソフトウェア製品に関するご質問等は、<u>sales@lindo.jp</u>までお問い合わせください。

技術的なご質問及びモデル構築に際するご質問等につきましては、保守契約の有無に関わらず 対応をさせて頂いております。

試用版(デモ版)をご利用中の場合でも、同様に対応をさせて頂きます。

(全てのご質問への対応を完全の保証するものでは有りません。また、サポートの内容に依っては、別途ご相談 とさせて頂く場合があります。ご理解を頂けます様お願いします)。

1 LINGOのセットアップ

この章では、LINGO Version18をWindows環境にセットアップする手順を説明します。

1.1 LINGOセットアップメディアの準備

セットアップメディアは、以下の2つの方法で提供されます。それぞれの場合で以下の操作を行って ください。

(1) LINDO Japan 送付の「セットアップ CD」を使用する場合

- ・セットアップ CD をドライブにセットします。
- Windows の場合、セットされた CD を自動的に認識し、
 目的操作を尋ねてきます(右図)。
- ●「LINGO-WINDOWS-…..18.0. exe の実行」
 インストーラを起動します。
 「1-3 セットアップ」に進みます。
- ●「フォルダーを開いてファイルを表示」 セットアップ CD に格納されたファイルの一覧をエクスプローラで表示します。 「1-2 セットアップの開始」に進みます。

(2) ダウンロードによる入手の場合

- ・LINDO Japan または米国 LINDO 社よりセットアップ ファイルをダウンロードします。
- ・ダウンロードファイルは ZIP 圧縮ファイルです。
 任意のフォルダーにダウンロード後、解凍します。
- ・別途 Mail 添付等でお送りした「ライセンスキー」
 ファイルを準備します。

🕹 | 🕑 📙 🥙 🔊 🕫 | 圧縮フォルダー ツール ダウンロード × ファイル ホーム 共有 表示 展開 🖈 📋 🦾 🛃 移動先 🗙 削除 🗸 ¶a• Image: A state of the state H **/**]-วือมู้รา 🎽 クイック アクセ コピー 貼り付け スにビン留め □ピー先・ ■ 名前の変更 新しい フォルダー 選択 ٢ クリップボード 整理 開く 新規 - 🔹 🕂 🔹 lchikawa Hitoshi Hl. > ダウンロード > ✓ ひ ダウンロード... 国 アドレス帳 \checkmark 📩 お気に入り ____ スクリーンショット保存フォルダ 🗾 スタート Xニュー 👃 ダウンロード LINGO-WINDOW S-64x86-18.0.zip 💻 デスクトップ 種類: 圧縮 (zip 形式) フォルダ-サイズ: 53.2 MB I F#1X2F 📰 ピクチャ 更新日時: 2018/10/30 & 05 📕 र्टन्त्र 1個の項目 1個の項目を選択 53.2 MB 8:: 💌

米国 Lindo 社よりダウンロード頂いた場合、ZIP ファイルにはセットアップ用ファイルのみが格納され ています。LindoJAPAN よりダウンロード頂いた場合、セットアップ用ファイルの他、日本語マニュアル 等関連資料が含まれています。



この資料の版権は MICE 及び Lind	loJapan に帰属します。	無断での転用はご遠慮下さい。



1.2 セットアップファイルの起動

- CD よりインストールの方は、CD を開いて ください。
- ダウンロードの方は、ダウンロードフォルダを
 開いてください。

セットアッププログラム(ここでは LINGO-WINDOWS-64x86-18.0.exe)を実行 (ダブルクリック)します。

→ 1.3 に進みます。

1.3 セットアップ開始確認のメッセージ

LINGOのセットアップを開始する確認

メッセージが表示されます。

(Windows のバージョンによっては表示されない 場合があります)。

- ・「はい」:セットアップを継続します。
 →「1.4 セットアップ準備」に進みます。
- 「いいえ」:セットアップを中止します。
 (セットアップを終了します)。

1.4 セットアップ準備

LINGOのセットアップに必要なファイル 等を準備します。

(ここでは、操作は不要です)。

→ 「1.5 セットアップ開始確認」に進みます。





LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard						
	Preparing to Install					
0	LINGO 18.0/x64 Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.					
1000	Extracting: LINGO 18.0x64.msi					
P						
	Cancel					

Welcome to the InstallShield Wizard for LINGO

The InstallShield(R) Wizard will install LINGO 18.0/x64 on your computer. To continue, click Next.

WARNING: This program is protected by copyright law and

< Back Next > Cancel

×

 \times

1.5 セットアップ開始確認

セットアップの開始確認を求めてきます。

- ・「Next>」:セットアップを行います。 →「1.6 ライセンス同意書」に進みます。
- ・「Cancel」:セットアップを中止します。 セットアッププログラムは終了します。

1.6 ライセンス同意書

LINDO 社製品のライセンス同意書が表示され す。内容を確認してください。

同意頂ける場合、「I accept the terms in the

agreement」をチェックして下さい。

- 「進む(F)」:セットアップを継続します。
 - → 「1.7 セットアップ先の指定」に 進みます。
- ・「キャンセル(C)」:セットアップを中止
- 1.7 セットアップ先の指定

LINGO のセットアップ先フォルダを設定しま す。 デフォルトは「C:¥LING064_18」です。 「Change…」ボタンを押し、任意のフォルダー を指定する事も可能です。 フォルダーを指定(またはデフォルトのまま)後 ・「Nest>」:セットアップを継続します。 → 「1.8 イ

- ・「<Back」:ラ
 - →「1.6 ライセンス同意書」に戻ります。
- 「Cancel」:セットアップを中止します(セットアップを終了します)。



ンストール設定完了確認」に進みます。
イセンス同意書画面に戻ります
イヤンス同音書」に定ります

	🕼 LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard	
	License Agreement	
ま	Please read the following license agreement carefully.	C
	IMPORTANT - Carefully read all the terms and conditions of this agreen installing this software package. Installing this package indicates your a theses terms and conditions. If you do not accept these terms and cond contact LINDO Systems Inc., 1415 N. Dayton St., Chicago, IL, 60642, for on return of this package for a refund.	nent before cceptance o itions, instructions
	LINDO Systems License Agreement Subject to the following tems and conditions, LINDO Systems Inc. (LIN grants to you a non-exclusive license to use the LINDO Systems Inc. so program (the "SOFTWARE") contained on the enclosed media and relat	DO) hereby ftware ted
	I accept the terms in the license agreement	Print
	\bigcirc I $\underline{d}o$ not accept the terms in the license agreement	
	InstallShield	
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cance
します	す (セットアップを終了します)。	
	👹 LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard	

🕼 LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard

18.0/x64

international treaties

🖟 LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard \times 1.8 インストール設定完了確認 Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation. セットアップに際する設定およびセットアップ If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to kit the wizard の継続の確認を求めてきます。 Current Settings: Destination Folder: C:¥LINGO64_18¥ ・「Install」:セットアップを継続します。 →「1.9 セットアップの進行」に 進みます。 ・「<Back」:セットアップ先指定に InstallShield 戻ります。 < <u>B</u>ack Install Cancel → 「1.7 セットアップ先の指定」に戻ります。 ・「Cancel」:セットアップを中止します(セットアップを終了します)。 🛃 LINGO 18.0/x64 - InstallShield Wizard × Installing LINGO 18.0/x64 1.9 セットアップの進行 The program features you selected are being installed. Please wait while the InstallShield Wizard installs LINGO 18.0/x64. This may take several minutes 1.2~1.5の設定により、セットアップが遂行 Status: されます。 Generating script operations for action: (ここでは操作は必要ありません)。 → 「1.10 セットアップ終了」に進みます。 InstallShield < Back Next > Cancel

1.10 セットアップ終了

すべてのセットアップ作業が終了すると、 セットアップ終了のメッセージが表示されます。

・「Finish」:セットアッププログラムを 終了します。

以上の手順によりセットアップ(インストール) は完了です。

B LINGO 18.0/x64 - Insta	llShield Wizard	×
	InstallShield Wizard Completed The InstallShield Wizard has successfully installed LINGO 18.0/x64. Click Finish to exit the wizard.	
	< <u>B</u> adt Finish Cancel	

CDを取り出す、または作業用一時フォルダを作成した場合はこれを削除してください。 引き続き、LINGOを起動し、ライセンスキーを適用します(2章に進みます)。

2 LINGOの起動とライセンスキーの適用

この章では、LINDO 社製品「LINGO」にライセンスキーを設定する手順をご説明します。

LINDO 社製品は、利用者の PC にインストールした時点では、試用版として動作します。 試用版では、取り扱い可能なモデルサイズが小さく制限されます。正式にご購入を頂いた時点で、 LINDO Japan よりご購入者様あて、ライセンスキーをお送りします。

このライセンスキーをご購入頂いた製品に設定することで、目的のモデルサイズを扱うことができるようになります。

2.1 ライセンスキーの受領と確認

ご購入を頂いた製品のライセンスキーを LINDO-Japanより購入者の方にMail添付 (WEB 購入の場合)または郵送(セットアップ CD 中に電子媒体として)にてお届けします。

ライセンスキーは、テキストデータとしてお届け します。右図はライセンスキーのサンプルです。 (一部文字を隠してあります)。

■ライセンスキー(LINGO18 Class win64 Mon2018 LGPX5-CodeNo 会社名 利用者名-メモ帳 コマイル(に) 源度(に) 典式(2) 表示(2) 人間(ブル)	×
2011日 第二日 日本田 日本田 (1001日) 、 北京 50° (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	^
	~

ライセンスキーの見本

TMPGEnc Video Mastering Works 6

最近追加されたもの

よく使うアプリ

LINGO 18.0 x64

エクスプローラー

2.2 LINGOの起動

LINGO を起動します。

「スタート」→ (プログラムリスト) にアイコン が登録されています。

これに対して、マウス右クリック→「スタート画面にピン止めする」を選択頂くと、スタートメニュー 上に登録できます。

また、デスクトップ上にショートカットが作成されています。

スタートメニューまたはデスクトップのショートカットにより LINGO を起動します。

→「2.3 ライセンス登録画面」に進みます。

予定と近況

火曜日

30

F2

Ctrl+O

Ctrl+S

F5

2.3 ライセンス登録画面

LINGO は初回起動時に、自動的に「2.4 ライセンス情報の入力と登録」にすすみます。 この「ライセンス情報の入力と登録」画面が自動的に表示されない場合、LINGO を起動後、LINGOのメニュー

から呼び出すことが出来ます。

およそ右図のような LINGO の画面が表示されます。ここでメニュ ー操作により「File」→「License」を選択してください。 →「2.4 ライセンス情報の入力と登録」に進みます。

2.4 ライセンス情報の入力と登録

ライセンスキーの入力画面が表示されます。 (セットアップ中は自動的にこのステップに進みます)

この入力域に、「2.1 ライセンスキーの受領と確認」 で確認したライセンスキーを正確に入力してください。

ライセンスキーはコピー&ペーストで入力される様 強くお勧めします。

・「Cancel」: ライセンス登録を終了します。
 →2.6 に進みます。

Close F6 F7 Print... Print Setup... F8 Print Preview Shift+F8 Log Output... F9 Take Commands... F11 Export File. License... Database User Info... Recent File Exit F10 LINGO License Key \times Please enter your Lingo license key below: 44.0° (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 (4.200 and the second s

Lingo 18.0 - Lingo Model - Lingo1 File Edit Solver Window Help

New

Save Save As...

Open...

If you don't have a automatically gene of Lingo. Demove the one exception	a license key you erate a temporary ersions function t that maximum pr	can press the "De license for a demo he same as standa oblem dimensions	emo" button to onstration version ard versions with are restricted.		
If your license key it into this dialog b license key as one	is available in th ox by pressing Ct e long string.	e Windows clipboa rl-V. Otherwise, ca	ard you may paste arefully enter your		
You can access th command.	nis dailog box at (any time using the	File License		
Help Cancel Demo OK					

・「OK」:入力したライセンスを登録します。→「2.5 ライセンス情報の確認」に進みます。
 入力されたライセンスキーが正しくない場合、エラーメッセージを表示後、2.4 の画面(この画面)
 に戻ります。

なお、ライセンスキーを使用せず、試用版(デモ版)と してご利用頂く場合、上記画面において「Demo」 ボタンを押してください。この場合、右に示す画面が表 示されます。通常は「Do Not Create User ID File」を 選択して下さい。

Request Full Capacity Demo	×			
Request Full Capacity Demo A six-month demo license was successfully created. This der	no			
installation is limited in capacity. If you are an educational us you can request a demo license for a full version of Lingo.	ser,			
To request a full demo, Lingo will need to create a small text file containing your machine name, user name, disk serial number and machine type. You will need to email this file to sales@lindo.com. You will then be sent a demo license for a full capacity version of Lingo.				
To generate the user ID information flie, click on the "Create ID File" button below. This information will be used for licens purposes ONLY. To exit without creating the file and start us Lingo, press the "Do Not Create User ID File" button.	User ing sing			
Do Not Create User ID File	e			

Date:30 October, 2018 Page:9 of 13

2.5 ライセンス情報の確認

ライセンス内容の確認画面が表示されます。「OK」ボタンを押して下さい。 (この画面は、LINGO メニューの「Help」→「About Lingo」 でも表示させることが可能です)。

利用可能であるオプションおよびモデルサイズ情報等が表示されます。 (右の例は、アカデミック向け Extended クラスのものです)。

ユーザ情報の登録状況により、次の様な動きをします。

- ・ユーザ情報未登録:「2.6 ユーザ情報の登録」に進みます。
- ・ユーザ情報登録済: Lingo の画面に進み、登録作業ば終了です。

Demo Lingo/Win64 Release 18.0.30 (2 Copyright c 2011 - 3	1 5 Oct 2018) 2018			
LINDO Systems Inc 1415 North Dayton Street Chicago, IL 60642 312/988-7422 http://www.lindo.com				
Limits for this Installati	on:			
Constraints: Variables: Integer Variables: Nonlinear Variables Global Variables:	150 300 30 : 30 5			
Generator Memory	(Mb): 32			
License Expiration:	License Usage:			
28 Apr 2019	Commercial			
Licenses:	API Version:			
1 12.0.3977.097				
License Location: C:\LING064_18\Indlng18.lic				
Config Location:				
Additional License Inf	ormation:			
Eval Use Only ^ Enabled Solvers: v				
ОК				

2.6 ユーザ情報の登録

ユーザ登録情報の入力画面が表示されます。 この情報は、米国 Lindo 社に送付・登録され ます。

日本国内では、LindoJapan が利用者の方に 製品の更新情報をご案内させて頂きますので、 <u>本画面による登録は任意で構いません。</u> <u>(実質的に不要です)。</u>

- ・登録をされる場合、必定情報を記入の上、
 「Register Now」ボタンを押して下さい。
 (インターネット接続が必須です)。
- ・今回登録をされない場合、「Cancel」ボタン を押して下さい。この場合、次回 LINGO を 起動した際に、この画面が再表示されます。
- ・登録が不要の場合「Never Register」ボタン を押して下さい。この画面は表示されなく なります。

LINDO Systems Product Registration - 64-bit X							
Serial Number :	Eval Use Only	Commercial					
License :	, Linear-Barrier-C	onic-Nonlinear-	Global-Intege	er-Stochastic	Demo		
Name *:					,		
Title :							
Company *:							
Address :	,						
City :	, 		State :				
Zip Code :	, 		Country *:				
Phone *:	, 		Fax :				
Email *:	, 						
What is your com	nany'a primary b	uningen 2					
C Education	panys prinary b			C Manufactu	ring		
		C Governmen	t	O Petrochem	ical		
C Agricultural		C Medical		C Transporta	ation		
C Financial		O Marketing		O Other			
C Telecommunic	ations	$\ensuremath{\mathbb{C}}$ Insurance					
What other optim	ization package	have you used	?	,			
, What will be your primary application of this product 2							
Comments :							
* Required Held							
Register Now Never Register Cancel							

2.7 LINGO

LINGO の操作画面が表示されます。

Lingo 18.0 - Lingo Model - Lingo1							
<u>Eile E</u> dit <u>S</u> olver <u>W</u> indow <u>H</u> elp							
DEES XEE <u>22 yeo ok</u> X <u>Fo</u> t ? R							
For Help, press F1 NUM In 1	, Col 1	10:34 a	m //				

ー度ライセンス登録がなされた後にLINGOを起動すると、ライセンス登録画面は表示されず 直接この画面が表示されます。

以上の手順によりライセンスの登録は完了です。

3 LINGOのアンインストール(削除)

この章では、既にセットアップがなされている LINGO を削除 (アンインストール) する手順を説明します。 なお、ここでは LINGO Version15 を例にしております。これ以前のバージョンの場合、フォルダ名 およびアンインストーラ (削除プログラム) のファイル名が異なる場合があります。

3.1 アンインストーラを起動する。

アンインストールは Windows の持つ 「プログラムのアンインストール」 機能より行いま す。

「スタート」→「コントロールパネル」により右の 画面が表示されます。

(Windows10の場合、「スタート」でマウスの右クリ ック後「コントロールパネル」を選択します)



「プログラム」グループの「プログラムのアンインストール」を選択(クリック)します。

インストール済みソフトウェアの一覧が表示され
ます。
リスト中より「LINGO Version xx」を
探し、ダブルクリックします。
Terminal よりコマンドで実行する事も可能です。



アンインストーラは起動されると、LINGOの削除の 実行確認を求めてきます。

「はい(Y)」: LINGO を削除します。

→3.2に進みます。

「いいえ(N)」:削除を中止します。(終了します)。



Cancel

3.2 アンインストールの進行

Windows10 等一部の 0S では、右の様な 確認メッセージが表示されます。 「はい」を選択し、アンインストールを 進めます。 (「いいえ」を選択した場合、アンインストールは 中止されます)。

^{ユーザー アカウント制御} この不明な発行元からのフ 加えることを許可しますか?	× アプリがデバイスに変更を ,		
C:¥WINDOWS¥Installer¥2306f1.msi			
発行元: 不明 ファイルの入手先: このコンピューター上のハード ドライブ			
詳細を表示			
はい	いいえ		

します。 LINGO 18.0/x64 Please wait while Windows configures LINGO 18.0/x64

Gathering required information...

👩 プログラムと機能

アンインストールが進行します。

自動的に 3.3 に進みます。

3.3 アンインストールの完了

アンインストールが終了すると、3.1 で表示された インストール済みソフトウェアの一覧が表示され ます。

リスト中より「LINGO Version xx」が削除されてい ることを確認してください。

確認後、画面右上の「×」をクリックし、 インストール済みソフトウェアの一覧を閉じて 下さい

← → ~ ↑ 👩 > コントロール パネル > プログラム > プログラムと機能 ∨ ひ プログラムと機能の検索 コントロール パネル ホーム プログラムのアンインストールまたは変更 インストールされた更新プログラムを 表示 プログラムをアンインストールするには、一覧からプログラムを選択して [アンインストール]、[変更]、または [修復] をクリックします。 Windowsの機能の有効化または 無効化 整理 ▼ アンインストール 修復 ネットワークからプログラムをインスト ール 名前 発行元 Microsoft .NET Framework 4.5 Multi-Targeting Pack Microsoft Corporation Microsoft .NET Framework 4.5.1 Multi-Targeting Pa...
 Microsoft .NET Framework 4.5.1 Multi-Targeting Pa...
 Microsoft .NET Framework 4.5.1 SDK Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation I Microsoft .NET Framework 4.5.1 SDK (日本語) Microsoft Corporation If Microsoft .NET Framework 4.5.2 Multi-Targeting Pa...
 Microsoft .NET Framework 4.5.2 Multi-Targeting Pa...
 Microsoft .NET Framework 4.6 SDK
 Microsoft .NET Framework 4.6 SDK (日本語) Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft Corporation Microsoft .NET Framework 4.6 Targeting Pack Microsoft Corporation Microsoft .NET Framework 4.6 Targeting Pack (日... Microsoft Corporation Microsoft Corporation 製品パージョン: 4.5.50710 サイズ: 72.8 MB

なお、導入先フォルダ内にはライセンスファイルが残される場合があります。 内容を確認の上、不要で有る場合、削除してください。

4 導入先フォルダの構成

[LINGO64_18]

- ┃・Lingo64_18.exe :LINGO本体
- | RunLingo.exe : バッチモード用 LINGO
- |・ライセンス条項 : License.rtf

|・マニュアル : Lingo_18_Users_Manual.pdf、Lingo_18_Users_Manual.chm (Help File 版)

- DLL : Chartdir60.dll, Cilkrts20.dll, Conopt3.dll, Conopt464.dll, Libifcoremd.dll
 Libiomp5md.dll, Libmmd.dll, Lindo64_12_0.dll, Lindopr64_8.dll, Lingd64_18.dll
 Lingdb64_3.dll, Lingf64_18.dll, Lingfd64_18.dll, Lingj64_18.dll, Lingoau64_13.dll
 Lingr64_1.dll, Lingxl64_5.dll, Mosek64_8_1.dll, Msvcr120.dll
- | ・その他 : GET.BAT, Lindo.h, Lingo18.jar, Noauto.reg, Tran.ltf, UserInfoUtility.zip
- ▶[Hillier] : LINGO のサンプルモデルを格納したフォルダ
- ▶[Notepad++]: Notepad++サンプルを格納したフォルダ
- ▶[Programming_samples]:言語インターフェースを使用したプログラミングサンプル集

対象言語: ASPnet、C#net、Excel、Forttan、Java、Phyton、R、VB.net、VBscript、VC++
 ▶[samples] : LINGO のサンプルモデルを格納したフォルダ

L[user] : ユーザ作成関数 サンプル