ANSYS 17.0 クイックインストールガイド Windows 版

第1章 はじめに

※インストール作業の前に、以下の項目を必ず確認して下さい ANSYS 17.0 は 64bit 用のプログラムのみご提供されます。32bit OS にはインストールできませんので、ご注意ください。 インストール作業は、管理者権限のあるユーザーアカウントでログインして実施してください。 ユーザーアカウント制御 (UAC) を予め無効に設定してください。 1. [スタート]>[コントロールパネル]>[ユーザーアカウント]>[ユーザーアカウント制御設定の変更] と選択します。 2. ウィンドウ内のスライダを [通知しない] (一番下) まで下げて [OK] をクリックし、マシンを再起動します。 ライセンスサーバーにサポート対象のブラウザ (下記のいずれか)を予めインストールしてください。複数のブラウザをインス トールされる場合には、ライセンスマネージャで使用するブラウザを「既定のブラウザ」に設定してください。 Internet Explorer 11 以降、Windows Edge Browser 20.10240.16384.0、Mozilla Firefox 41.0.1 以降、 Google Chrome 45.0.2454.93 以降 バージョン 15.0 以前の SpaceClaim Direct Modeler (SCDM) は、ANSYS 17.0 と共存させることができないため、事前 にアンインストールを行ってください。 R16.0 以降のライセンスマネージャ (R17.0 プレリリース版も含む) をご使用中の場合は 第2章 旧バージョンのライセンスマ <u>ネージャの停止、アンインストール</u>、新規インストールの場合は 第3章 ライセンスマネージャのインストール</u>から順番に作業を 実施してください。 R15.0 以前のライセンスマネージャまたは旧 Ansoft 製品のライセンスマネージャをお使いの場合には、ANSYS 17.0 インスト ールとライセンス取得ガイド Windows 版 (2.3. 旧バージョンのライセンスマネージャのアンインストール (サーバーマシンの

<u>み))</u> に記載されている作業を実施した後に、第3章 ライセンスマネージャのインストールの作業を実施してください。

第2章 旧バージョンのライセンスマネージャの停止、アンインストール

- 1. [スタート]>[すべてのプログラム]>[ANSYS, Inc. License Manager]>[Server ANSLIC_ADMIN Utility] を右クリックして [管理 者として実行] を選択し、Server ANSLIC_ADMIN Utility を起動します。
- 2. [Launch the ANSYS License Management Center] をクリックし、License Management Center を起動します。

🗸 ANSYS License Mana	ger Re 3. [View Status/Start/Sto	op License Manager] をクリックします。
 Home View Status/Start/Stop License Manager Keread License Manager Settings 	The license manager is running.	STOP
License File Options Add A License File Get System Hostid Information View FlexNet Licenses	Licensing Interconnect: running Licensing Interconnect Monitor: running FlexNet Licensing: running Stop the ANSYS License Manager	4. [STOP] をクリックします。 5. 確認画面にて [STOP] をクリックします。
Log Files View Licensing Interconnect Log View FlexNet Debug Log View License Management Center Log	Stopping the license manage	r will affect all users corrected. Are you sure?
Diagnostics Display FlexNet License Status Gather Diagnostic Information	The license manager is stopped.	STOP CANCEL
	Licensing Interconnect not running Licensing Interconnect Monitor not running FlexNet Licensing not running	6. ライセンスマネージャの停止を確認後、 License Management Center を終了します。

7. Server ANSLIC_ADMIN Utility も [File]>[Exit] をクリックし、Server ANSLIC_ADMIN Utility を終了します。

※ 以下の方法で、タスクマネージャを使ってライセンスマネージャを停止させることもできます。

- a. [Ctrl]+[Alt]+[Delete] キーを同時に押下し、タスクマネージャを起動します。
- b. [サービス] タブを選択します。

c. 一覧から ANSYS, Inc. License Manager を右クリックして、[サービスの停止(T)]をクリックします。

77 JEJ / JECK / C/ 7/38	328 49		2.6			
名前	PID	記用	状態	グループ		
AdobeARMservice AdobeFlashPlayerUpdateSvc AeLookupSvc ALG	1572 1100	Adobe Acro Adobe Flas Application Application	実行中 停止 実行中 停止	N/A N/A netsvcs N/A		
ANSYS, Inc. License Manager	3308	ANSYS, Inc	実行中	N/A	サービスの開始(の)	
ANSYSLicensingTomcat AppIDSvc	2240	ANSYS Lic Application	実行中 停止	N/A LocalServic	サービスの停止(T)	1
Appinfo AppMemt aspnet state		Application Application ASP NET	停止 停止 停止	netsvcs netsvcs N/A	プロセスの表示(P)	
AudioEndpointBuilder AudioSrv	576 588	Windows A Windows A	実行中 実行中	LocalSyste LocalServic		
AxInstSV BDESVC	1004	ActiveX Ins BitLocker	停止 停止	AxInstSVGr netsvcs		

d. ライセンスマネージャが停止すると、"状態"欄が "実行中" から "停止" になります。

※ "アクセスが拒否されました" というエラーメッセージが表示され、サービスを停止できなかった場合には、引き続き、以下 e.,f. の操作を実施してください。

e. タスクマネージャ下部にある [サービス] をクリックし、サービス 画面を開きます。

f. ANSYS, Inc. License Manager を右クリックして、[停止] を選択してください。"状態"欄 が "開始" から空白になることを確認してください。

8. ライセンスマネージャプログラムをアンインストールするため、コマンドプロンプトを起動します。[スタート]>[すべてのプログラム]>[アクセサリ]>[コマンドプロンプト]を右クリックして、[管理者として実行]を選択します。

9. コマンドプロンプトにて、以下のコマンドを入力し[Enter]キーをクリックします。

> "C:\Program Files\ANSYS Inc\Shared Files\Licensing\winx64\ansysli_server.exe" -k uninstall

'Service"ANSYS, Inc. License Manager"uninstalled successfully.'のメッセージが表示されたら、ライセンスマネージャの アンインストールは完了です。

10. 続いてコマンドプロンプトにて、以下のコマンドを順番に実行し、Tomcat サービスの停止と削除を行います (Tomcat サービ スは ANSYS License Management Center でのみ使用されるサービスです)。

> sc stop "ANSYSLicensingTomcat"

> sc delete "ANSYSLicensingTomcat"

11. "[SC] DeleteService SUCCESS"のメッセージが表示されたら、Tomcat サービスのアンインストールは完了です。コマンド プロンプトを閉じてください。

第3章 ライセンスマネージャのインストール

※注意

- 旧バージョンのライセンスマネージャをご使用中の場合には、先に 第2章の旧バージョンのライセンスマネージャのアンイン ストール を実施してください。
- 最新のライセンスファイルをご用意ください。
- 3.1. ライセンスマネージャのインストール
- 1. インストールメディア内の setup.exe を右クリックして [管理者として実行] を選択し、インストーラーを起動します。
- 2. [ANSYS ライセンスマネージャのインストール] を選択します。
- 3. "ライセンスマネージャのシャットダウン"の警告ダイアログが表示されましたら、[OK] をクリックします。
- 4. 画面の指示に従って、インストール作業を進めます。



6. しばらくすると、ブラウザ (Internet Explorer など) が起動し、ANSYS License Management Center が表示されます。

ANSYS [®] License Mana	gement Center	
() ANSYS License Manag	ger Release 17.0	
Home View Status/Start/Stop License Manager Reread License Manager Settings	<choose file=""></choose>	BROWSE
License File Ontions Add A License File Get System Hostud Information New Clarkter Massage	7. [Add A License File] をクリックします。)
view Flexive: Licenses	8. [BROWSE] をクリックし、ライセンスファイルを指定します。)

	gement Center
() ANSYS License Manag	ger Release 17.0
Ame View Status/Start/Stop License Manager Reread License Manager Settings	license.txt BROWSE
License File Options Add A License File Get System Hostid Information View FlexNet Licenses	9. "Add A License File"のメッセージが表示されましたら、 [INSTALL LICENSE FILE] をクリックしてください。
Log Files View Licensing Interconnect Log View FlexNet Debug Log View License Management Center Log	The license manager will be started when you upload this license file. Are you sure?
Diagnostics Display FlexNet License Status Gather Diagnostic Information	INSTALL LICENSE FILE CANCEL

※手順 9. を実施してライセンスファイルが正常に読み込まれると、C:¥Program Files¥ANSYS Inc¥Shared Files¥Licensing ¥license_files¥ansysImd.lic に保存されます。



※手順 10. を実施してライセンスファイルが正常に読み込まれると、C:¥Program Files¥ANSYS Inc¥Shared Files¥Licensing ¥license_files¥ansoftd.lic に保存されます。

11. ANSYS License Management Center にて [View Status/Start/Stop License Manager] をクリックし、ステータスが全て running となっていることを確認してください。

※上記の作業 6~11 をタスクマネージャにて実施する場合は、以下をご参照ください。

3.2. タスクマネージャでライセンスマネージャを起動する方法

1. 構造/流体製品のライセンスファイルを ansyslmd.lic、エレクトロニクス製品 (旧 Ansoft 製品) のライセンスファイルを ansoftd.lic と名前を変更します。

※ ファイル名が拡張子を含めた形で表示されない場合には、事前に以下の操作を実施してください。

① [スタート]>[コンピューター] と選択した後に [整理]>[フォルダーと検索のオプション] と選択します。

② [表示] タブをクリックし、下段の "詳細設定" にて "登録されている拡張子は表示しない" のチェックを外して [OK] をクリック してください。

2. ライセンスファイル ansoftd.lic をテキストエディタで開き、以下のように修正します。

修正前

SERVER servermachine 00001234abcd

VENDOR ansoftd

修正後

SERVER servermachine 00001234abcd 1055

VENDOR ansyslmd

※1 行目と 2 行目がライセンスファイル ansysImd.lic と同一になるように修正してください。

※ここでは 1 行目 (SERVER 行) の行末にデフォルトのポート番号 1055 を追加し、2 行目 (VENDOR 行) の ansoftd を ansysImd に変更します。

3. 手順 2 のライセンスファイル ansyslmd.lic, ansoftd.lic をディレクトリ (C:¥Program Files¥ANSYS Inc¥Shared Files¥ Licensing¥license_files) にコピーしてください。

4. [Ctrl]+[Alt]+[Delete] キーを同時に押下し、タスクマネージャを起動します。

5. [サービス] タブを選択し、[ANSYS, Inc. License Manager] を右クリックして [サービスの開始] を選択してください。

MALAN LANGER	バフォーマン	く ネットワーク ユーサー			
名前	PID	記印	状態	グループ	
AeLookupSvc ALG	880	Application Experience Application Layer Gateway Service	実行中 停止	netsvcs N/A	
ANSYS, Inc. License Manager		ANSVS Inc. License Manager	停止	N/A	
ANSYSLICENSING TOMCAT	サー	ビスの開始(S) pat	実行中	N/A	
AppIDSvc	++-	ビスの(停止(T)	停止	LocalServic	
Appinfo	_	L 入O / 字 正(1)	停止	netsvcs	
AppMemt	プロ・	セスの表示(P) Int	停止	netsvcs	
AudioEndpointBuilder	070	mingone magio Engpoint Builder	実行中	LocalSyste	
AudioSrv	736	Windows Audio	実行中	LocalServic	
AxInstSV		ActiveX Installer (AxInstSV)	停止	AxInstSVGr	
BDESVC		BitLocker Drive Encryption Service	停止	netsvcs	
BFE	1056	Base Filtering Engine	実行中	LocalServic	
BITS		Background Intelligent Transfer Ser	停止	netsvcs	
Browser		Computer Browser	停止	netsvcs	
1.0			75-1	1.0	_

6. ライセンスマネージャが開始すると、"状態"欄 が "停止" から "実行中" になります。"アクセスが拒否されました" というエラ ーメッセージが表示されサービスを開始できなかった場合には、引き続き下記の操作 7,8 を実施してください。

7. タスクマネージャ下部にある [サービス] をクリックし、サービス 画面を開きます。

8. ANSYS, Inc. License Manager を右クリックして [開始] を選択してください。"状態"欄 が空白から "開始" になることを確認 してください。

3.3. ライセンスサーバーのファイアウォール設定

Windows ファイアウォールを有効に設定されている場合には、ANSYS ライセンスマネージャプログラムとポート番号の許可設 定を行う必要があります。ここでは、Windows 7 におけるライセンスサーバー用の Windows ファイアウォールの設定方法を説明 します。

他のセキュリティソフトウェアでネットワークを管理している場合、下記のライセンスマネージャプログラム (ansyslmd.exe, lmgrd.exe, ansysli_server.exe) とポート番号を許可するように設定してください。

■ライセンスマネージャプログラムの許可設定

次の 3 つの ANSYS ライセンスマネージャプログラムを許可します。

C:¥Program Files¥Ansys Inc¥Shared Files¥Licensing¥winx64¥lmgrd.exe

C: ¥Program Files ¥Ansys Inc ¥Shared Files ¥Licensing ¥winx 64 ¥ansys Imd.exe

C: ¥Program Files ¥Ansys Inc ¥Shared Files ¥Licensing ¥winx64 ¥ansysli_server.exe

1. [スタート]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ] をクリックします。

2. [Windows ファイアウォールによるプログラムの許可] をクリックします。

3. [別のプログラムの許可] をクリックします。

- 4. "プログラムの追加"ウィンドウにて、[参照] ボタンをクリックします。
- 5. 上記の "Imgrd.exe" を指定して [開く] ボタンをクリックします。
- 6. [追加] ボタンをクリックし、登録が追加されたことを確認します。

(登録したプログラム名の先頭チェックボックスにチェックがあることを確認してください。ない場合、チェックを入れます)

- 7. "ansyslmd.exe"、"ansysli_server.exe" についても手順 3~6 の操作を行い、登録します。
- 8. 全ての登録を完了した後に、[OK] ボタンをクリックします。

■ポート番号の許可設定

ポート番号(2325、1055)について、受信を許可します。

- 1. [スタート]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ] をクリックします。
- 2. [Windows ファイアウォール]>左カラムの [詳細設定] をクリックします。
- 3. 左カラムの [受信の規則] タブをクリックし、右カラムの [新しい規則] をクリックします。
- 4. [ポート] を選択し、[次へ] ボタンをクリックします。
- 5. [TCP]、[特定のローカルポート] にチェックを入れ、右の入力欄に「2325」と入力し、[次へ] をクリックします。
- 6. [接続を許可する] にチェックを入れ、[次へ] をクリックします。
- 7. [ドメイン](ある場合)、[プライベート] にチェックを入れ、[次へ] をクリックします。
- 8. "名前"に任意の名前(例、ANSYS)を入力し、[完了] をクリックします。
- 9. ポート番号 1055 についても上記設定を行います。

第4章 ANSYS 17.0 のインストール

※注意

- 第3章 ライセンスマネージャのインストール が完了していないと、ANSYS 17.0 を起動できません。ANSYS 16.0 など、旧 • バージョンを既にインストールされている場合には、こちらも起動できなくなる場合がありますので、ご注意ください。
- ー台のマシンに複数の ANSYS バージョンを共存させる場合には、古いバージョンから順番にインストールする必要があり ますので、ご注意ください(例: ANSYS 15.0, 16.0, 17.0 の順番)。

4.1. ANSYS 17.0 のインストール

- 1. インストーラー setup.exe を右クリックし、[管理者として実行] を選択します。
- 2. [ANSYS 製品のインストール] を選択します。
- 3. 画面の指示に従って、インストール作業を進めます。

「不に促って、インストール	レ作業を進めます。		┃ 旧バージョンがインストールされてい	いる等
🔥 Release 17.0 製品をインストール - "W	indows x64"		により、ライヤンスサーバーが指定液	きみの
Release 17.0			提合には この画面は表示されず	壬順
				,丁顺
	ライセンスサーパー指定を入力:		5. の画面が表示されます。	
ANSYS	ANSYS ライセンス相互接続ポート番号: (デフォルトは 2325 2325)		
	ANSYS ライセンス相互接続ポート番号: (デフォルトは 1055)	<u> </u>	
	1055 ライセンスサーバー数を選択してください。: ④ 1-サーバー	◎ 3-サーバー (冗長 3 台構成)		
Realize Your	市スト名 1: ans-server			
<	ホスト名 2:			
	ホスト名 3: ノー 住田十7			
	(1) 4. 1 (1) 1 (1) 4. 1 (1) 1	ライセンスサーハ	ーが決まっている場合には、	
	ライセンス	、サーバーの情報	最を入力して、[右矢印] をクリ	
	ックします	0		
	── このステップをスキップして後で構成			
	and the second se	_		
掃 ウイックスタート - インストール 掃 ウ・	イックスタート - ライセンス設定 前 シュテノ		終了	
▲ Release 17.0 製品をインストール - "W	'indows x64"			
Release 17.0			ANSYS	
	5. 手順 4	にて入力したライ	イセンスサーバーと通信できた	
		イヤンスサーバー	ーで管理 ていスライヤンスに	
ANSYS				
	ANS' がして、 ANS' ANS' ANS' ANS'	1225-2093	る製品が自動的に迭状されました。	
	▲ I ANSYSE す。選択 I ANSY	項目を確認し、[7	右矢印]をクリックします。	
Realize Your	ANSYS ANSYS AIM ANSYS Fluid Dynamics			
Product Promise [®]	ANSYS CFX (includes ANSYS CFD-F ANSYS Fluent (includes ANSYS CFD-F	Post) D-Post)		
	ANSYS TurboGrid ANSYS Polyflow (includes ANSYS C ANSYS CED Bast ask	CFD-Post)		
	ANSYS CFD-Post only ANSYS Forte ANSYS ICEM CFD			
	ANSYS Offshore	CAD 構成プラ	ラグインは自動選択されま	
	 ✓ マニュアルのインストール ※ 素わら ごわ 次き完全 日、 20.0 00 	せんので、手重	めで選択してください	
	30 x (* 1 x / 至 e f 至 . 20.3 GB 利用可能なディスク空き容量: 179.6 GB			
請 クイックスタート - インストール 請 クー	イックスタート - ライセンス設定 📅 システムの必要条	件 📅 インストールヘルプ	(終了)	

6. 画面の指示に従って、インストール作業を進めます。

7. インストールが完了しましたら、[終了] をクリックします。

◆ ライセンスサーバーを追加/変更/削除する場合

手順 4 にてライセンスサーバーを入力しないでスキップした場合や、ライセンスサーバーの追加/変更/削除を行う場合には、 以下の作業を実施してください。

1. [スタート]>[すべてのプログラム]>[ANSYS 17.0]>[ANSYS Client Licensing]>[Client ANSLIC_ADMIN Utility 17.0] を右クリッ クし、[管理者として実行] を選択します。

2. [ライセンスサーバー指定] をクリックし、ライセンスサーバーを追加/変更/削除します。

4.2. クライアントマシンのファイアウォール設定

ここでは、Windows 7 におけるクライアントマシン用の Windows ファイアウォールの設定方法を説明します。

■ライセンスマネージャプログラムの許可設定

次の ANSYS ライセンスマネージャプログラムを許可します。

C: ¥Program Files ¥Ansys Inc ¥Shared Files ¥Licensing ¥winx64 ¥ansysli_client.exe

1. [スタート]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ] をクリックします。

- 2. [Windows ファイアウォールによるプログラムの許可] をクリックします。
- 3. [別のプログラムの許可] をクリックします。
- 4. "プログラムの追加"ウィンドウにて、[参照] ボタンをクリックします。
- 5. 上記の "ansysli_client.exe" を指定して [開く] ボタンをクリックします。
- 6. [追加] ボタンをクリックし、登録が追加されたことを確認します。

(登録したプログラム名の先頭チェックボックスにチェックがあることを確認してください。ない場合、チェックを入れます)

7. 登録完了後、[OK] ボタンをクリックします。

以上でクライアントマシンの設定は完了です。もし、上記設定で ANSYS が起動しない場合は、クライアントマシンで以下の設定 を追加してください。

■ポート番号の許可設定

ポート番号 (2325、1055) について、送信を許可します。

- 1. [スタート]>[コントロールパネル]>[システムとセキュリティ] をクリックします。
- 2. [Windows ファイアウォール]>左カラムの [詳細設定] をクリックします。
- 3. 左カラムの [送信の規則] タブをクリックし、右カラムの [新しい規則] をクリックします。
- 4. [ポート] を選択し、[次へ] ボタンをクリックします。
- 5. [TCP]、[特定のローカルポート] にチェックを入れ、右の入力欄に「2325」と入力し、[次へ] をクリックします。
- 6. [接続を許可する] にチェックを入れ、[次へ] をクリックします。
- 7. [ドメイン](ある場合)、[プライベート] にチェックを入れ、[次へ] をクリックします。
- 8. "名前"に任意の名前(例、ANSYS)を入力し、[完了] をクリックします。
- 9. ポート番号 1055 についても上記設定を行います。



【サイバネット メカニカル CAE サポートセンター (http://ansys.cybernet.co.jp) からダウンロードした日本語化キットをお使 いの場合】インストーラー ansys170_jpk.exe を右クリックして [管理者として実行] を選択すると、以下の画面が表示されます。



5. インストールが完了しましたら、[完了] をクリックします。