Advance CAD



Advance CAD software version 21

インストール手順書

Advance CAD software versoin 21

2016 年 9月29日 第1版

Copyright © 1986-2016 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 〒 141-8522 東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎 セントラルタワー

本書の内容の一部または全部を無断転載することを禁止します。 本書の内容に関しては将来予告無しに変更することがあります。 本書は将来の開発による変更を前提としています。本書は現時点でできる限り正確に記述するよ う心がけました。しかし弊社は提供した資料に基づくいかなる損害の責任も負いません。また将 来の開発により生ずる変更によるいかなる損害についても責任を負いません。

Solaris, OpenWindows, NFS は、米国における米国 Oracle 社の商標または登録商標です。 SPARC は、米国における米国 SPARC International, Inc. の商標です。

UNIX は、米国 X/Open Company Ltd. が独占的な使用許諾を有する米国登録商標です。

MS, MS-DOS, Windows、Windows NT、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 10、Visual C++ および Microsoft は Microsoft Corporation の商標または登録 商標です。

SolidWorks および SolidWorks のロゴは SolidWorks 社の登録商標です。

FlexNet Publisher は FLEXERA SOFTWARE 社の登録商標です。

libtiffの著作権は以下のとおりです。

Copyright (c) 1988-1996 Sam Leffler

Copyright (c) 1991-1996 Silicon Graphics, Inc.

各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。

はじめに

本書は Advance CAD ソフトウェア バージョン 21 をインストールするための手順書です

- 第1章 プラットフォームについて
- 第2章 インストール
- 第3章 Appendix A ~ E 付録

● 技術的なお問い合わせ先

Advance CAD の技術的なご質問は下記で受付けております。 Advance CAD ソフトウェア保守契約に加入されているお客様に限らせていただきます。

Advance	CAD ホットラインサ	ービス	
	電話番号	:	03-5434-0095
	FAX 番号	:	03-5434-0056
	E-mail	:	acad_support@ctc-g.co.jp
			受付時間 : 平日 9:00~17:30

第1章	プラットホームについて	1
1.1 対応	なプラットフォーム	. 1
1.2 才ご	プショナルソフトウェア	. 2

复	第2章 インストール	3
	2.1 インストールの準備	. 5
	2.1.1 ハードウェア要件	. 5
	2.1.2 ソフトウェア要件	. 5
	2.1.3 ソフトウェアリリースの入手	. 5
	2.1.4 ライセンスの申請	. 6
	2.1.5 インストールチェックリストの作成	. 6
	2.1.6 ユーザアカウントの登録	. 8
	2.2 ユーザデータのバックアップと復元	. 9
	2.2.1 データのバックアップ	11
	2.2.2 データのリストア	11
	2.3 既存の Advance CAD のアンインストール	12
	2.3.1 ライセンスサーバーのアンインストール	12
	2.3.2 Advance CAD のアンインストール	13
	2.4 ライセンスサーバーの設定	15
	2.4.1 FlexNet をインストールする	15
	2.4.2 ライセンスファイルのインストール	17
	2.4.3 ライセンスサーバーの設定と起動	18
	2.4.4 Windows ファイアウオール	20
	2.4.4.1 方法 1. プログラムの例外登録	20
	2.4.4.2 方法 2. 使用するポートの例外登録	21
	2.4.5 セキュリティソフトウエアのファイアウオール	21
	2.5 Advance CAD のインストール	22
	2.5.1 Advance CAD インストール	22
	2.5.2 Advance CAD コンポーネントの追加	27
	2.6 クライアントマシンの設定	30
	2.6.1 ユーザ環境変数の設定	30
	2.6.1.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE	30
	2.6.1.2 環境変数 PATH	31
	2.6.1.3 環境変数 ACAD_SET	31
	2.6.2 Advance CAD の起動	31
	2.6.3 拡張子のアプリケーション関連付け	31
	2.7 プリンタの設定	33
	2.7.1 プリンタおよびプロッタの設定と動作確認	33
	2.8 Advance CAD インストール チェックリスト	35

AppendixA フローティングライセンス	37
A.1 概要	37
A.2Advance CAD の同時アクセスライセンス数	38
A.3 ライセンスサーバーの選び方	39
A.4 ライセンスの発行と変更	41
A.5 ライセンスファイル	43
A.5.1 ライセンスファイルの詳細	
A.5.2FlexNet Publisher の TCP/IP ボート番号 A.5.3 ライセンスファイルの合成	

A.6FlexNet Publisher (旧 FLEXIm)での注意点	47
A.6.1 ライセンスパスの検索順	47
A.6.2 ディスプレイ名の取得について	47
A.7 ライセンス管理ツール	48
A.7.1 ライセンスサーバーの停止	48
A.7.2 ライセンスファイルの再読み込み	48
A.7.3 ライセンスの状態監視	49
A.7.4 ライセンスのバージョンを確認する	49
A.7.5 ライセンス環境変数の設定	49
A.7.6 ライセンスの借用	50
A.7.6.1 億用	50
A.7.6.2 返却	51
A.8 オフションファイルについて	52
A.8.1 オプションファイルの作成	52
A.8.2 オプションファイルの構文	53
A.8.2.1BORROW_LOWWATER	53
A.8.2.2DEBUGLOG	53
A.8.2.3EXCLUDE	54
A.8.2.4EXCLUDE_BORROW	54
A.8.2.5EXCLUDEALL	54
	55
	55
	30
	50
	50
A 8 2 12NOL OG	
A 8 2 13RESERVE	
A 83オプションファイルにおける優先順位の担則	58
A 8.4 オプションファイルにの例	58
A 8 4 1 筒単なオプションファイルの例	58
A.8.4.2 複数のユーザに対するアクセスの制限	59
A.8.4.3EXCLUDE の例	60
A.8.4.4INCLUDE の例	60
A.9 ライセンスマネージャー Q & A	61

AppendixC 旧バージョンとの互換性	69
C.1 ライセンスファイル	.69
C.2 コンフィグレーションファイル	.70
C.3 データファイル	.71
C.4 環境設定のためのサンプルファイル	.73

AppendixD プラットフォーム間の互換性	75
D.1 ファイル名	.75
D.2 テキストファイル	.75
D.3 バイナリデータファイル	.75

AppendixE Advance CAE	システムのファイル-	-覧77
-----------------------	------------	------





第1章 プラットホームについて

1.1 対応プラットフォーム

Advance CAD が動作するプラットフォームの仕様を説明します。

 Microsoft Windows
 オペレーティングシステム Windows 7 Professional, Business, Ultimate, Enterprise。 Windows 10 Professional, Enterprise。 x64 および x86 用プログラムを用意しております。
 x86 対応の Advance CAD のバージョンのリリースは以下になります。
 Advance CAD Ver20.02 以上 英語メニュー対応の Advance CAD のバージョンのリリースは以下になります。
 Advance CAD Ver20.05 以上
 UNIX 互換環境 SUA を使用する場合の OS。 UNIX の rsh, rcp などの機能を使用するには Subsystem for UNIX-based Applications (SUA) という追加機能を利用する方法があります。SUA は Profesional edition では 使用できませんので Enterprise か Ultimate edition を選択しなければなりません。
 対応機種

> 上記オペレーティングシステムの日本語版が動作する Pentium または Pentium 互換 CPU 搭載の IBM PC 互換機。(Itanium 搭載機は対象外です)

- メモリ (RAM)
 4GB 以上を推奨。
- VRAM (グラフィックメモリ) 2 MB 以上。
- 周辺機器 ネットワークカード (Ethernet ボード)。
- 画面の色 32 ビットカラー(True Color)。
- 画面の解像度(デスクトップ領域) 1024 x 768 ピクセル以上。
- コンパイラ(プログラミングインタフェースを使用する場合のみ必要)
 Visual C++ 2010 日本語版以上。
 OS には含まれていませんので、別途購入する必要があります。

1.2 オプショナルソフトウェア

オプショナルソフトウェアの一覧を以下に示します。 使用にあたっては別途ライセンスが必要です。

Advance CAD オプショナルソフトウェア

オプションソフト		
Regular CADAM I/F		
Micro CADAM I/F		
MC-X CADAM I/F		
DXF & DWG I/F		
NC		
P&ID		
シーケンス図		
アウトラインフォント		
ACADWorks		

第2章 インストール

この章では Advance CAD のインストール手順を説明いたします。

ここでは次の二つの場合のインストール手順をとりあげます。

新規インストール

Advance CAD がインストールされていないコンピュータに Advance CAD をインス トールすることを言います。

バージョンアップ

既に Advance CAD がインストールされているコンピュータに新しいバージョンの Advance CAD をインストールすることを言います。

まず、新規インストールの作業手順を見てみましょう。

(1) インストールチェックリストの作成

インストールを開始する前に、環境を把握するため、チェックリストに必要事項 を記入します。チェックリストは本章の最後にあります。

- (2) ユーザアカウント登録 Advance CAD をインストールするユーザアカウントを登録をします。既に適切な アカウントがあれば不要です。
- (3) ライセンスサーバーの設定 これはライセンスサーバーを実行するサーバーマシンでのみ行います。 ライセンスサーバーが動作していないと Advance CAD は起動できません。サー バーマシンにライセンス管理ソフトウエアをインストールし、設定を行います。
- (4) Advance CAD のインストール 新しいバージョンの Advance CAD ソフトウエアをダウンロードし、インストール します。
- (5) **クライアントマシンの設定** ライセンスサーバーが動作していて、クライアントマシンで Advance CAD を起動 できることを確認します。
- (6) **プロッタ環境の設定** 『プロッタガイド』に従って設定します。

続いて、バージョンアップの作業手順を見てみましょう。

- (1) インストールチェックリストの作成 インストールを開始する前に、環境を把握するため、チェックリストに必要事項 を記入します。チェックリストは本章の最後にあります。
- (2) ユーザデータのバックアップ モデルファイルやシンボルファイル、カスタマイズしたファイルなどのバック アップ作成します。バージョンアップ後に復元するために行います。

- (3) 既存の Advance CAD のアンインストール 現在の(古いバージョンの) Advance CAD をアンインストールします。
- (4) ライセンスサーバーの設定
 これはライセンスサーバーを実行するサーバーマシンでのみ行います。
 ライセンスサーバーが動作していないと Advance CAD は起動できません。サーバーマシンにライセンス管理ソフトウエアをインストールし、設定を行います。
- (5) Advance CAD のインストール 新しいバージョンの Advance CAD ソフトウエアをダウンロードし、インストールします。
- (6) **クライアントマシンの設定** ライセンスサーバーが動作していて、クライアントマシンで Advance CAD を起動できることを確認 します。
- (7) ユーザデータのリストア バックアップしたファイルをリストアします。
- (8) **プロッタ環境の設定** 『プロッタ・ガイド』に従って設定します。

バージョンアップは新規インストールと比較すると、ユーザデータのバックアップ、既存の Advance CAD のアンインストール、ユーザデータのリストア作業が追加されていることがわかります。それ以外の作業 は全く同じです。

インストールするソフトウエアはライセンス管理ソフトウェアと Advance CAD ソフトウェアの二つです。 ネットワーク上の1台のコンピュータにライセンス管理ソフトウェアをインストールし、それ以外のコン ピュータに Advance CAD ソフトウェアをインストールするのが一般的な構成です。

本書では Advance CAD ソフトウェアをインストールするフォルダは C:\ACAD とします。 ライセンス管理ソフトウェアをインストールするフォルダは C:\FLEXIm とします。

2.1 インストールの準備

2.1.1 ハードウェア要件

Advance CAD を全てインストールするにはおよそ 150 MB のディスク容量が必要です。インストー ルするドライブの空容量を確認してください。

2.1.2 ソフトウェア要件

Advance CAD をインストールするコンピュータには、「1.1 対応プラットフォーム」に記述したオペレーティングシステムやソフトウエアがインストールされていなければなりません。 プリンタやプロッタを接続する場合は、それらのドライバもインストールしておく必要があります。

2.1.3 ソフトウェアリリースの入手

Advacne CAD ソフトウェアは弊社ウェブサイトからダウンロードしてください。入り口の URL は下 記の通りです。

http://www.ctc-g.co.jp/solutions/acad/index.html

この URL を開きますと、Advance CAD の製品情報が表示されます。このページ中ほどの「新着情報」に次のようなリリース情報があります。

Advance CAD Ver21.00 リリース ダウンロード

このアンカーをクリックするとダウンロードのページが表示されます。

Advance CAD Version 21 <u>Windows 版 ACAD20.exe</u>

Windows 版 FLEXnet for ACAD20.exe

<u>Releasenote.pdf</u> <u>Install.pdf</u> (略)

最初が Advacne CAD ソフトウェアの自己解凍形式のセットアッププログラムです。これをダウン ロードしてください。

二つ目はライセンスマネージャ(以後 FlexNet)のセットアッププログラムです。ライセンスサーバーになるコンピュータではこれをダウンロードしてください。

ソフトウエアのダウンロードの次にはドキュメントファイル (PDF) のダウンロードがありますの で、必要なドキュメントをダウンロードしてください。

2.1.4 ライセンスの申請

Advance CAD を使用するにはライセンスが必要です。ライセンス申請には、ライセンスサーバーに なるコンピュータのホスト名とマックアドレスが必要ですので、次のようにしてホスト名とマック アドレスを調べ、ライセンスを申請してください。 『A.3 ライセンスサーバーの選び方』を参照してください。

● ホスト名

Advance CAD システムではホスト名として"コンピュータ名"を使用しています。

れています。このコンピュータ名がホスト名に相当します。

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[システムとセキュリティ]→[システム]を 開きます。 "コンピュータ名、ドメインおよびワークグループの設定"の中に"コンピュータ名"が表示さ

● マックアドレス

 $[スタート]メニューの[コントロールパネル] \rightarrow [ネットワークとインターネット] \rightarrow [ネット$ ワークと共有センター]を開きます。

"アクティブなネットワークの表示"の中の"接続:<u>ローカルエリア接続</u>"をクリックします。 [ローカルエリア接続の状態]ダイアログが表示されますので、[全般]タブの"接続"の中の[詳細]ボタンをクリックします。

[ネットワーク接続の詳細]ダイアログが表示されます。ここの"物理アドレス"(ハイフンで区切られた2桁の16進数が6個)がマックアドレスに相当します。

[スタート]メニューの[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[コマンドプロンプト]を起動し "ipconfig"コマンドを使用して調べることもできます。ipconfig /all コマンドを実行して"ホスト 名"、"物理アドレス"を参照してください。

イーサーネット アダプター ローカルエリア接続: 物理アドレス....:XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

2.1.5 インストールチェックリストの作成

インストールを開始する前に、環境を把握するため、チェックリストに必要事項を記入します。 チェックリストに記入する情報は、下記のような方法で調べることができます。

(1) ホスト名 とドメイン/ワークグループ

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[システムとセキュリティ]→[システム]を 開きます。 "コンピュータ名、ドメインおよびワークグループの設定"の中に"コンピュータ名"と"ドメ イン"または"ワークグループ"が表示されています。 コンピュータ名、ドメインおよびワークグループの設定 コンピュータ名: name ワークグループ: workgroup

チェックリストのホスト名に"コンピュータ名"を、ドメイン名・ワークグループ名に"ドメイン"または"ワークグループ"を記入します。

(2) 物理メモリと仮想メモリ

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[システムとセキュリティ]→[システム]を 開きます。

"システム"の中の"実装メモリ(RAM)"と表記された部分が物理メモリサイズです。 システム

実装メモリ (RAM) : 4.00 GB

仮想メモリを調べるには、左側の列にある[システムの詳細設定]をクリックします。 [システムのプロパティ]ダイアログが表示されます。[詳細設定]タグページの中の[パフォー マンス]の[設定]ボタンをクリックます。

[パフォーマンスオプション]ダイアログが表示されます。[詳細設定]タグページの中の[仮想 メモリ]と表記されている部分を見ます。

すべてのドライブの総ページングファイルサイズ 4096 MB

これが現在のページングファイルの大きさです。 [仮想メモリ]の[変更]ボタンをクリックすると[仮想メモリ]ダイアログが現れます。ここ

で、"カスタムサイズ"を選べば、ページングファイルの最大サイズを変更することができます。 ページングファイルは、ページが不足したときに自動的に拡張しますが、ここで指定した最大サ イズを超えることはできません。"システム管理サイズ"を選べば物理メモリから計算した推奨 値が使われます。

(3) イーサネットアドレスと IP アドレス

 $[スタート]メニューの[コントロールパネル] \to [ネットワークとインターネット] \to [ネット$ ワークと共有センター]を開きます。

"アクティブなネットワークの表示"の中の"接続:<u>ローカルエリア接続</u>"をクリックします。 [ローカルエリア接続の状態]ダイアログが表示されますので、[全般]タブページの"接続"の 中の[詳細]ボタンをクリックします。

[ネットワーク接続の詳細]ダイアログが表示されます。この中の"物理アドレス"(ハイフンで 区切られた2桁の16進数が6個)がイーサネットアドレスです。"IPv4アドレス"(ドットで区切 られた1~3桁の10進数が4個)がIPアドレスです。ここで"DHCP有効"が"いいえ"ならば 固定IPアドレスです。"はい"ならIPアドレスを自動的に取得する設定なので、IPアドレスは コンピュータ起動時に取得しますので、その度に異なることがあります。

物理アドレス : XX-XX-XX-XX-XX-XX DHCP 有効 : いいえ IPv4 アドレス : XXX, XXX, XXX, XXX

コマンドプロンプトを起動し ipconfig コマンドを実行して調べることもできます。 C:\ACAD>ipconfig /all

イーサーネット アダプター ローカルエリア接続: 物理アドレス XX-XX-XX-XX-XX-XX DHCP 有効 L... いいえ IPv4 アドレス XXX. XXX. XXX. XXX

(4) コンパイラのバージョン

これはプログラムインタフェースでカスタマイズを行う場合だけ必要です。 Microsoft Visual Studio を起動して [ヘルプ] の [バージョン情報] を参照してください。 Microsoft Visual Studio 2010 Version 10.0.xxxx.1

(5) ユーザアカウントを確認

Advance CAD をインストールするとき使うユーザアカウントがあるか確認してください。アカウントの種類が管理者(Administrator)のユーザアカウントを使います。

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[ユーザーアカウントの追加または削除]を開きます。表示されたユーザアカウントの中から使用するユーザアカウントを選んでチェックリストに記入します。適切なユーザアカウントがなければ追加します(後述)。

(6) プリンタ名を確認

Advance CAD から図面出力するプリンタがあればプリンタ名を調べておきます。 [スタート]メニューの[デバイスとプリンター]を開きます。 (または[スタート]→[ハードエアとサウンド]→[デバイスとプリンター])。 表示されたプリンタ名の中から使用するプリンタ名を選んでチェックリストに記入します。

バージョンアップの時は exe ディレクトリ下にある oplot.bat の内容を確認します。

set PRG=ap_HPGL.exe set PRM=HP-DJET-RTL. PRM set QUE=plot1 %EXEPATH%\%PRG% -p%PAS% -i%PRM% %SCR% -j%QUE% パラメータファイル フォーマッタ

上記の例では

プリンタ名	:	plot1("set QUE="の後を参照します。)
ファーマッタ	:	ap_HPGL.exe(″set PRG=″の後を参照します。)
パラメータ	:	HP-DJET-RTL.PRM ("set PRM="の後を参照します。)

- (7) Advance CAD のコンポーネント
 - インストールするコンポーネントを選び、チェックを記入しておきます。

2.1.6 ユーザアカウントの登録

Advance CAD をインストールするための適切なユーザアカウントがない時は、Windows にユーザア カウントを追加します。アカウントの種類は管理者(Administrator)にします。このユーザアカウン トは Advance CAD が正しくインストールされたことを確認するためにも使用します。

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[ユーザーアカウントの追加または削除]を開きま す。

[新しいアカウントの作成]をクリックします。

"新しいアカウント名"を入力し、管理者にチェックを入れ、[アカウントの作成]ボタンをクリックします。

2.2 ユーザデータのバックアップと復元

バージョン・アップを行う前に必ずバックアップしてください。

インストール、アンインストール作業でユーザが作成した大切なファイルが失われることがありま す。そのようなときに失われたファイルを回復するために、事前にバックアップを作成します。 バックアップの対象となるファイルは次の二つに分けることができます。

• カスタマイズした環境設定ファイル

メニューをカスタマイズしたファイル、プリンタの設定ファイル、図枠ファイルなどユーザが追加したか、カスタマイズしたファイルです。 カスタマイズできるファイルの種類は多いですが、データボリュームはわずかです。

古いバージョンのファイルにはそのままでは使えないものもあります。そのためバックアップを そのまま元のディレクトリに戻しますと不都合なことがあります。そのまま使用できるファイル を選んで戻すのがよいでしょう。

そのままでは使えないファイルは、新しいバージョンにあわせて修正する必要があります。ある いは新しいファイルを作成することになります。そのような場合でも、古いバージョンのファイ ルを参考に作業することができます。

変更していないファイルはバックアップしないほうが良いでしょう。例えばテキストフォンファ イルですが、外字を追加するなどの変更をしていなけばバックアップは不要です。Advance CAD をインストールすれば最新のファイルがロードされます。これをバックアップの古いファイルで 上書きするのは避けたほうがよいでしょう。

• モデルファイルやシンボルファイルのようなデータファイル

CADのデータを格納したファイルです。 ファイル数が多くデータボリュームも大きい。 新しいバージョンになっても古いバージョンのデータファイルがそのまま使用できます。 これらのデータファイルはデータサーバーに保存し、個々のコンピュータには保存しない運用を する場合もあります。

ユーザ・プログラミング・インターフェースを使ったカスタマイズは、ファイルを戻すやり方はで きません。プログラムのソースコードが必要です。ソースコードをコンパイル、リンクして acaduser.dll を作り直します。古いバージョンの acaduser.dll を戻すようなことをしないでください。

以下にバックアップ対象とするファイル一覧の例をあげました。

バックアップには Windows バックアップツールを使います。

機能	ディレクトリ	ファイル名	戻すとき
環境設定	C:\ACAD\UENV	*. SET	
図面出力	C:\ACAD\uenv	*. PRM	
	C:\ACAD\exe	oplot.bat	
		qplot.bat	
		hcopy.bat	
		aprint.bat	
図面枠	C:\ACAD\draw	全て	
テキストフォント	C:\ACAD\font	全て	
マクロ	C:\ACAD\macro	全て	
定数登録	C:\ACAD\maint	全て	
データ交換			
アソシエイト			
色定義			
マーク定義			
メニュー	C:\ACAD\menu	USER*. MEN	削除、変更されたコマンドを 使っていれば修正する
メッセージ	C:\ACAD\msg	MSG90. TXT ERR90. TXT	
パーツ	C:\ACAD\parts	全て	
特性データ	C:\ACAD\spec	全て	
モデル検索	C:\ACAD\work	ACADMDM. SET	
		ACADLOCALMDM. SET	
アカウンティング	任意	ACADUAF*	

ユーザがカスタマイズする主な環境設定ファイルには次のようなものがあります

ユーザが作成する主なデータファイルには次のようなものがあります。.

データファイル	対象ファイル名
モデル	*. MDL
シンボル	*. SYM
APG	*. APX

2.2.1 データのバックアップ

ユーザが作成したモデルファイルやシンボルファイル、カスタマイズした環境設定ファイル等を バックアップします。

Windows バックアップツールを起動します。[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[シ ステムとセキュリティ]→[バックアップと復元]を開きます。

初めての時は[バックアップの設定]をクリックして、バックアップの保存先、バックアップ対象、 スケジュールなどを設定しなければなりません。

バックアップの保存先は下記のようなもので、このコンピュータで可能なものが列挙されるので適切なものを選択します。このツールはテープデバイスはサポートしません。

- ローカルコンピュータのディスクドライブ(Windows OS のあるシステムドライブ以外)
- リムーバブルハードディスクドライブ
- ・ USB メモリ
- ネットワーク上の共有フォルダ

バックアップ保存先のデータは圧縮されませんので、十分なスペースがあるボリュームを選択しま す。

次にバックアップの対象を指定します。[手動選択]を選ぶとバックアップ対象を選択する画面が表示されるので、フォルダなどをチェックします。

2.2.2 データのリストア

バックアップからユーザが作成したモデルファイルや環境設定ファイル等をリストアします。 古いバージョンのファイルにはそのままでは使えないものもあります。そのためバックアップをそ のまま元のディレクトリに戻しますと不都合なことがあります。『Appendix C 旧バージョンとの互換 性』も参照ください。

そのまま使用できるファイルを適宜コピーして使用してください。そのままでは使えないファイルは、新しいバージョンにあわせて修正する必要があります。

Windows バックアップツールを起動します。[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[シ ステムとセキュリティ]→[バックアップと復元]を開き、[ファイルの復元]をクリックします。 C:\acadtmp ディレクトリなど一時ディレクトリにリストアをします。そのまま使用できるファイル を適宜コピーして使用してください。そのままでは使えないファイルは、新しいバージョンにあわ せて修正する必要があります。

バックアップからファイルを選択しながら戻すなら、ディスク管理ツールを使う方法があります。 Windows バックアップツールが作成するバックアップ・イメージは VHD ファイルです。Windows ディスク管理ツールを使って VHD ファイルを直接マウントして、必要なファイルだけを取り出すこ とができます。

[スタート]メニューの[コンピュータ]を右クリックして、ポップアップメニューから[管理]を選 択して、[ディスク管理]をクリックします。[ディスクの管理]ツールの[操作] – [VHDの接 続]メニューを選択すると、[仮想ハードディスクの接続] ダイアログが現れます。ここで接続した いVHDファイルを指定、[OK] ボタンをクリックすると、VHDファイルが、空いているドライブ・ レターでマウントされます。

2.3 既存の Advance CAD のアンインストール

既に Advance CAD がインストールされているコンピュータに、Advance CAD をインストールすると きは、既存の Advance CAD をアンインストールしてからインストールを行います。 アンインストールを実行する前に必ずバックアップを取ってから作業してください。

Advance CAD ソフトウエアをを削除するときは次の手順で行ってください。

- ライセンスサーバーのアンインストール
 ライセンスサーバーの設定をしたシステムのみ行います。『2.3.1 ライセンスサーバーのアンイン
 ストール』を行なってください。
- Advance CAD のアンインストール
 『2.3.2 Advance CAD のアンインストール』のアンインストールを行なってください。

2.3.1 ライセンスサーバーのアンインストール

ライセンスサーバーの設定を行ったシステムでは、Advance CAD ソフトウエアをアンインストール する前にラインセンスサーバープログラムをアンインストールする必要があります。 この作業はアカウントの種類が管理者(Administrator)のユーザアカウントで行います。 次の手順で行います。

- 他のコンピュータが、このマシンのライセンスサーバープログラムと通信していないことを確認します(簡単に言えば、全ての Advance CAD を停止します)。
 - ? ライセンス管理ユーティリティーを使用すると使用中のライセンスの数を確認できます。 詳細は『A.7 ライセンス管理ツール』を参照してください。
- (2) Administrator 権限のあるユーザでシステムにログオンします。
- (3) 「スタート」メニューの [FlexNet for Advance CAD] [Imtools] を起動し 〈Start/Stop/Reread〉 タ ブを選択して [Stop Server] ボタンをクリックし、ライセンスサーバープログラムを停止します。
- (4) Intoolsの〈Config Service〉タブを選択して【Use Services】チェックボックスが選択されていたら[Remove Service] ボタンをクリックし、 サービスから削除します。

LMTOOLS by Flexera Software LLC				
File Edit Mode Help				
Service/License File System Se	ttings Utilities Start/Stop/Reread Server Status	Server Diags Config Services Borrowing		
Configure Service Service Name	Flexnet for Advance CAD	Save Service Remove Service		
Path to the Imgrd.exe file Path to the license	C:¥FLEXImV¥exe¥Imgrd.exe C:¥FLEXImV¥eenv¥license.dat	Browse Browse		
Path to the debug log file	C:¥FLEXImV¥log¥DebugJog	Browse View Log Close Log		
G Start Server at Po	wer Up 🔽 Use Services 🦳 T NOTE use.	rusted Storage in Use E This box must be checked if trusted storage in		

 (5) 「スタート」メニューの[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムと機能]を 開きます。 一覧より "FlexNet for Advance CAD " を選択して、[追加と削除] ボタンをクリックします。 削除の確認をしてきますので [YES] ボタンをクリックします。

	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		
•	Windows の機能の有効化また				
	は無効化	整理 ▼			
	ネットワークからプログラム	名前	発行元		
	をインストール	Box Tools	Box		
		€ Cerberus FTP Server	Cerberus LLC		
		Cisco WebEx Meetings	Cisco WebEx LLC		
		📰 CubePDF Utility 0.3.3β (x86)	CubeSoft		
		CubeWidget 2.3.0 (x86)	CubeSoft		
		Dolby Advanced Audio v2	Dolby Laboratories Inc		
		🛞 Dotfuscator Software Services - Community Edition	PreEmptive Solutions		
		Ootfuscator Software Services - Community Edition	PreEmptive Solutions		
		🔂 Entity Framework 6.1.3 Tools for Visual Studio 2015	Microsoft Corporation		
		BP FFFTP Ver.1.98g2	FFFTP Project		
		FLEXnet for Advance CAD	伊藤忠テクノソリューションズ株		

以上で、ライセンスサーバープログラムのアンインストールは終了です。

2.3.2 Advance CAD のアンインストール

Advance CAD ソフトウエアをインストールしたユーザアカウントで作業します。 「スタート」メニューの[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムと機能]を開きま す。

一覧よりアンインストールする "Advance CAD" を選択し、[削除]ボタンをクリックします。

	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 プログラムをマンインストールまたには、一智やミプログラムを選択して「マンインストール			
	グラムを表示				
•	Windows の機能の有効化また は無効化	整理 ▼			
	ネットワークからプログラム	名前 ^	発行元		
	をインストール	Advance CAD V21	СТС		

"変更""修正""削除"のうち"削除"を選択して[次へ]ボタンをクリックします。

Advance CAD V21	1j - InstallShield Wizard
ようこそ プログラムを変更	、修正、または削除します。
Advance CAD ることができます	V21j セットアップメンテႵンス プロクラムへようこそ。このプロクラムを使って、現在のインストールを変更す 。ン次のオブションをクリッウしてください。
◎ 変更(<u>M</u>)	追加する新しいプロクラム 機能を選択するか、 あるいは削除するインストール済みの機能を選 択してください。
○ 修正(E)	前回のセットアップでインストールしたすべてのプログラム 機能を再インストールします。
	すべてのインストールされている機能を削除します。
nistalio nela	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル キャンセル

削除の確認をしてきますので [OK] ボタンを選択します。



アンインストールが始まり、終了後[完了]ボタンをクリックして終了です。

Advance CAD V21j - InstallShield	l Wizard	
	メンテナンスの完了 InstallShield Wizard は、Advance CAD V21j 上のパッテナンスを完了しま した。	
< 戻る(B) 完了 キャンセル キャンセル		

アンインストールはセットアップが作成した下記の項目は削除しません。

- ユーザ環境変数 PATH 他のアプリケーションがこの環境変数を使用している場合を考慮して削除しません。PATH から Advance CAD インストーラ が追加したパスを除去するか、不要ならこの環境変数を削除するなど してください。
- ACAD.SET ファイル 不要ならば uenv ディレクトリから削除してください。

2.4 ライセンスサーバーの設定

この章では Advance CAD が採用しているネットワークフローティングライセンス管理プログラム FlexNet のライセンスサーバーの設定と動作確認について記述します。

FlexNet には、サーバーとクライアントがあります。ライセンスサーバーを実行するコンピュータを サーバーマシン、Advance CAD を実行するコンピュータをクライアントマシンといいます。 1つのコンピュータがサーバーマシンでありかつクライアントマシンであることがあります。ライセン スサーバーマシンはネットワーク上に最低1つは必要で、クライアントマシンに対してライセンスを発 行します。

【注意】

フローティングライセンスは TCP/IP を使用するので、IP アドレスとホスト名が互いに変換でき なければなりません。ここでの設定を行う前に、%SystemRoot%¥system32¥drivers¥etc¥hosts など を正しく設定しておいてださい。

ライセンスサーバーの設定を次の手順で行います。

- システムにログオンする。
 FlexNet をインストールする。
 ライセンスファイルをインストールする。
 ライセンスサーバーの設定・起動をする。
- この作業はライセンスサーバーを起動しない クライアントマシン には不要です。 この作業はアカウントの種類が管理者(Administrator)のユーザアカウントで行います。 **冗長サーバー構成**の場合はサーバーを構成するコンピュータ全てで、この設定を行います。

2.4.1 FlexNet をインストールする

FlexNet ソフトウェアは、ライセンスサーバーの起動/停止および管理のためのソフトウェアです。 ライセンス管理ソフトウェアは、サーバーマシンのローカルディスクにおくのが安全です。

次の手順を実行してください。

FlexNet ソフトウェアを入手する。
 FlexNet ソフトウェアを弊社ウエブサイトより ダウンロードします。

(2) ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてセットアップを起動してください。



(3) "インストール先の選択"でインストール先のフォルダを選択します。

FlexNet for Advance CAD - InstallShield Wizard				
インストール先の ファイルをインス)選択 トールするフォルダーを選択してください。		No.	
	FlexNet for Advance CAD のインストール先: C¥FLEXIm		变更(C)	
InstallShield —		< 戻る(B) 次へ)	(N)> キャンセル	

(4) "プログラムフォルダの選択"でフォルダを選択します。(デフォルトは"FlexNet for Advance CAD")

FlexNet for Advance CAD - InstallShield Wizard
プログラム フォルダーの選択 プログラム フォルダーを選択してください。
セットアップは、 次にリストされているフロケラム フォルダー(こフロケラム アイロンを追加します。 新しいフォルダー名を入力する か、 または既存のフォルダー リストから1つを選択することもできます。
フプログラム フォルダ^ー(P):
FlexNet for Advance CAD
既存のフォルダー(X):
Administrative Tools Advance CAD Version 19 Advance CAD Version 20e BHA Cerberus FTP Server CubeSoft Dolby FFFTP
InstallShield く戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

(5) 選択が終了するとファイルのコピーを開始します。

F	lexNet for Advance CAD - InstallShield Wizard
	インストール準備の完了 インストールを開始する準備が整いました。
	【インストール】をクリックしてインストールを開始してください。
	インストール設定を確認または変更する場合は、「戻る] をクリッウします。ウィサートを終了するには、「キャンセル]をクリッウ します。
	nstallShield

(6) ファイルのコピーなどが無事終了すると終了画面が表示されます。ここで[完了]ボタンをクリックすると終了です。



2.4.2 ライセンスファイルのインストール

ライセンスファイル は電子メール または FAX にて提供されますので、[メモ帳] などのテキストエ ディタを使用して C: \FLEXIm\files ディレクトリ下にファイル名 license.dat で以下の項目に注意して 作成してください。

- 「SERVER 行のホスト名」
 SERVER の文字列で始まっている行の Hostname1 は自分のホスト名に書き直します。
- 「VENDOR 行の絶対パス」 VENDOR の文字列で始まる行の行末にベンダーデーモン (CTCMDARD) が存在する絶対パスを指定します。これは通常 EXE ディレクリに存在するので、C:\FLEXIm\EXE\CTCMDARD と指定します。 これを省略するとデーモン Imgrd.exe のあるディレクトリを指定したのと同じになります。通常 はそのようになっていますので、省略してかまいません。

SERVER HostName1 008012345678 TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥EXE¥CTCMDARD FEATURE advancecad_win.base CTCMDARD FEATURE advancecad_win.font CTCMDARD	
SERVER myhost 008012345678 TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥EXE¥CTCMDARD FEATURE advancecad_win.base CTCMDARD FEATURE advancecad_win.font CTCMDARD	

2.4.3 ライセンスサーバーの設定と起動

ここでは、ライセンスサーバーの設定方法と起動を説明します。

● ライセンス管理ソフトウェア

ライセンス管理ソフトウェアは以下のファイルで構成されています。

C:\FLEXIm\exe Imgrd.exe CTCMDARD.exe Imutil.exe Imutil.exe Imtools.exe C:\FLEXIm\sample options.dat Imutil.exe C:\FLEXIm\sample Options.dat Imutil.exe Imutil.ex

● ライセンスサーバー設定

• [スタート]メニューの [FlexNet for Advance CAD] フォルダの [Imtools] を選択し、起動します。



• [Config Services] タブを選択して "Service Name", "Path to the Imgrd. exe file", "Path to the license file ", "Path to the debug log file" を設定します。

サービスへ登録(自動起動の設定)をするには、"Use Service" と "Start Server at Power-Up" を チェックして "Save Service" ボタンをクリックします。

Service/License File Configure Servio Servi	e System Sett ce	ngs Utilities Start/Stop/Rerea	d Server Status Server Diags	Con fig Services Borrowing
Configure Servio Servi	ce			
	ice Name	Flexnet for Advance CAD	•	Save Service Remove Service
Path to the Im Path to the Path to the det	grd.exe file license pug log file	C:¥FLEXImV¥exe¥Imgrd.exe C:¥FLEXImV¥uenv¥license.dat C:¥FLEXImV¥log¥Debug.log	Browse Browse Browse	View Log
🔽 Star	t Server at Pow	er Up 🔽 Use Services	☐ Trusted Storage NOTE: This box mus use.	in Use t be checked if trusted storage in

Service Nmae	:	FlexNet のサービス名を入力します。(例. FlexNet for Advance CAD など)
Path to the Imgrd.exe file	:	FlexNet をインストールしたディレクトリ下の exe ディレクトリに ある Imgrd.exe を指定します。
Path to the license file	:	『2.4.2 ライセンスファイルのインストール』で作成したファイルを 指定する。
Path to the debug log file	:	ライセンス・マネージャーの稼働状況を記録するファイルを指定し ます。トラブル時の解決に役立ちます。

? [Browse] ボタンをクリックすると ファイルダイアログ が起動してファイルの指定ができ ます。

Use Services チェックボックス	:	チェックすると FlexNet がサービスに登録されます。
Start Server at Power-Up チェックボックス	:	チェックすると FlexNet のサービスが電源投入時に自 動的に開始されます。
Save Service ボタン	:	クリックすると FlexNet がサービスに登録されます。 (※[Use Services]をチェックしている必要がありま す。)
Remove Service ボタン	:	クリックするとサービスにインストールされた FlexNet のサービスが削除されます。

ライセンスサーバー起動

[Start/Stop/Reread] タブをクリックします。
 登録したサービス名を選択して、【Start Server】ボタンをクリックします。

LMTOOLS by Flexera Software LLC			
File Edit Mode Help			
Service/License File System Settings Utilities St	art/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing		
FlexNet license services installed on this computer			
Start Server Edit Advanced settings	Stop Server ReRead License File Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.		
Using License File: C#FLEXImV11¥uenv#H1502208_v21 Jic			

[Start Server]	:	ライセンス・マネージャーを起動する。
【Stop Server】	:	ライセンス・マネージャーを停止する。
【ReRead License File】	:	ライセンスファイルを再読み込みをする。

2.4.4 Windows ファイアウオール

Windows のセキュリティを強化する Windows ファイアウォールが 有効になっていると、Advance CAD とライセンスマネージャ間の通信が遮断されるため、Advance CAD が起動できません。 Windows ファイヤウオールを有効にしたままこの問題を回避するには、ライセンスサーバーのコン ピュータで Windows ファイアウオール経由の接続を明示的に許可する例外を作成することです。 以下のどちらかの方法を行ってください。

- FlexNet デーモンとベンダーデーモンをファイアウォールの例外に登録する
- FlexNet で使用するポートをファイアウォールの例外に登録する

2.4.4.1 方法 1. プログラムの例外登録

デーモンプログラム Imgrd. exe とベンダデーモンプログラム CTCMDARD. exe を例外登録します。以下はプログラム Imgrd. exe を例外登録する例です。

- (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]→[Windows ファイアウォー ル]を起動します。
- (2) 左の列の [詳細設定]をクリックすると [セキュリティが強化された Windows ファイアウオール]が 現れます。
- (3) [受信の規則]を右クリックし、ポップアップメニューの[新しい規則]をクリックします。[規則 ウィザード]が現れます。
- (4) [規則の種類]ページ
- 規則の種類は″プログラム″を選び、[次へ]ボタンをクリックします。
- (5) [プログラム]ページ
 " このプログラムのパス"を選び、プログラムの実行可能ファイルのパスを指定します。[参照] ボタンを押して、プログラムファイル lmgrd. exe を選択します。[次へ]ボタンをクリックします。
 (6) [操作]ページ
- "接続を許可する"を選び、[次へ]ボタンをクリックします。
- (7) [プロファイル]ページ この規則が適用されるプロファイルを指定します。"ドメイン"."プライベート","パブリック" の全てを指定してもかまいません。[次へ]ボタンをクリックします。

(8) [名前]ページ この規則の名前と説明を入力します。[完了]ボタンをクリックすると追加します。

同様にして CTCMDARD.exe を追加します。 続いて [送信の規則]にも同様にして例外を追加します。

2.4.4.2 方法 2. 使用するポートの例外登録

ベンダデーモンプログラム CTCMDARD. exe が使用する TCP ポート番号を決めます。他のアプリケーションが使用 していないポート番号を選んでください。 VENDOR 行の最後にポート番号を port=XXXXX の形式で追加します。

SERVER server 0000000000 TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥EXE¥CTCMDARD.exe

SERVER server 00000000000 TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥EXE¥CTCMDARD.exe port=XXXXX

SERVER 行の TCP ポート 7282 と VENDOR 行の XXXXX を例外登録します。以下は SERVER 行の TCP ポート 7282 を例 外登録する例です。

- (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]→[Windows ファイアウォール]を起動します。
- (2) 左の列の[詳細設定]をクリックすると[セキュリティが強化された Windows ファイアウオール]が 現れます。
- (3) [受信の規則]を右クリックし、ポップアップメニューの[新しい規則]をクリックします。[規則 ウィザード]が現れます。
- (4) [規則の種類]ページ
 規則の種類は "ポート "を選び、[次へ] ボタンをクリックします。
 (5) [プロトコルおよびポート]ページ
- 3) 『フロドコルおよびホード』ペーン " TCP"を選びます。 " 特定のリモートポート " を選び、ポート番号 7282 を指定します。 [次へ] ボタンをクリックします。
- (6) [操作]ページ "接続を許可する"を選び、[次へ]ボタンをクリックします。
- (7) [プロファイル]ページ この規則が適用されるプロファイルを指定します。"ドメイン"."プライベート","パブリック" の全てを指定してもかまいません。[次へ]ボタンをクリックします。
- (8) [名前]ページ この規則の名前と説明を入力します。[完了]ボタンをクリックすると追加します。

同様にして VENDOR 行の XXXXX を追加します。 続いて [送信の規則]にも同様にして例外を追加します。

2.4.5 セキュリティソフトウェアのファイアウオール

コンピュータには Windows ファイアウオール以外にもセキュリティソフトウエアが作動しているこ とがあります。そのようなセキュリティソフトウエアのファイアウオール機能が、Advance CAD と ライセンスマネージャ間の通信を遮断することがあります。この場合もファイアウオールに例外を 追加して接続を許可させるようにしなければなりません。

2.5 Advance CAD のインストール

以下の作業は Advance CAD をインストールするユーザアカウントでログオンして行います。

コンピュータにはセキュリティソフトウエアが作動していることがあります。セキュリティソフトウエアの設定に依存しますが、セキュリティソフトウエアがインストーラの作業を拒否することがあり、インストールが失敗することがあります。そのような場合、一番簡単な方法は、インストール作業中はセキュリティソフトウエアを一時停止することです。

2.5.1 Advance CAD インストール

インストーラは、Advance CAD 基本ソフトをインストールしたときは、ソフトウエア構成ファイルをコ ピイするほかに、下記の設定も行います。

- [スタート]メニューにプログラムフォルダ "Advance CAD" を作成。
- ・ デスクトップに "Advance CAD" アイコンを作成。
- ユーザ環境変数 LM_LICENSE_FILE、PATH、ACAD_SET を登録。
- フォルダ C:\ACAD\uenv に ACAD.SET を作成。
- ・ ファイル拡張子.MDL(モデルファイル)をAdvanc CAD に関連づける。
- Advance CAD ソフトウェアを入手する。
 Advance CAD ソフトウェアを弊社ウエブサイトより ダウンロードします。
- (2) ダウンロードしたファイルをダブルクリックしてセットアップを起動します。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard			
	Advance CAD V21j Ø InstallShield Wizard へようこそ		
	InstallShield Wizard は、Advance CAD V21j をコンピューターに インストールします。続行するには、[次へ]を夘ックしてください。		
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル		

(3) インストールを実行しているユーザアカウントに Administrator 権限がないと、以下のメッセージを表示します。



このままインストールを続けると「スタート」メニューに登録されるフォルダーがインストールを 行っているユーザのみの登録になります。

(4) "インストール先の選択"でインストール先のフォルダを選択します。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard	×
インストール先の選択 ファイルをインストールするフォルダーを選択します。	XX
セットアップ(は、)次のフォルダー(こ Advance CAD V21j をインストールします。	
このフォルダーへのインストールは、D欠へコボタンをクリックします。	
別のフォルダーヘインストールする場合は、[参照]ボタンをクリックしてフォルダーを選択してください。	
- インストール先のフォルダー	
C¥ACAD	参照(R)
InstallShield	++>tu

- (5) "セットアップタイプ"でインストール方法を選択します。
 - インストール方法は「標準」「コンパクト」「カスタム」のいずれかを選択します。通常の場合は、" カスタム"を選択してください。

Advance CAD V2	1j - InstallShield Wizard			
セットアッフ[。]タイフ。 ニースに最も適	セットアッフ[®] タイフ[®] ニース"に最も適したセットアッフ [®] タイフ [®] を選択します。			
使用するセットア	使用するセットアッフ [。] タイフ [。] をクリックしてください。			
◎ 標準	フロゲラムを最も一般的なオフジョンでインストールします。一般のユーザーにお勧めします。			
🔘 באליועב	フ℃クラムを必要最小限のオフションでインストールします。			
◙ ከスタム	インストールするオフジョンを選択できます。高度なユーザーにお勧めします。			
~インストール先の	D7ォルダー			
C:¥ACAD	参照(R)			
InstallShield				
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル キャンセル			

「標準」を選択した場合にインストールされるコンポーネント

- Advance CAD 基本モジュール
- Plotter (一部)

「コンパクト」を選択した場合にインストールされるコンポーネント

Advance CAD 基本モジュール

「カスタム」を選択した場合にインストールされるコンポーネント(初期値)

- Advance CAD (全部)
- ・ CADAM オプション
- ・ DXF オプション
- ・ NC オプション
- P&ID オプション
- シーケンス図 オプション
- ACADWorks オプション
- ・ アウトラインフォント オプション
- Plotter (全部)
- プログラミングインターフェース

「カスタム」では、インストールするコンポーネントを選択することができます。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard 機能の選択 インストールする機能を選択します。		
インストールする機能を選択してください。インストールしな ■ ■ ■ acad基本 ■ ● ♥ → ♥ → ♡ フル ■ ● ♥ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ → ♡ →	い機能は、選択を解除してください。 説印月	
使用できる容量: 352143.66 MB(ドライブC) InstallShield ————————————————————————————————————	< 戻る(B) 次へ (N)>	++>tu

(6) "プログラムフォルダの選択"でフォルダを選択します。(日本版のデフォルトは、"Advance CAD" Version 21j です。)

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard	x		
フ[®]ログラム フォルダーの選択 フ [®] ログラム フォルダーを選択してください。			
セットアッフパス、次にリストされているフログラム フォルダー(こフログラム アイコンを追加します。新しいフォルダー名を入力する か、または既存のフォルダー リストから1つを選択することもできます。 フログラム フォルダー(P):			
Advance CAD Version 21j 既在のフォルなー(公)			
Accessories Administrative Tools Advance CAD Version 19 Advance CAD Version 20e B.H.A Cerberus FTP Server CubeSoft Dolby FFFTP			
InstallShield			

(7) [インストール]ボタンをクリックするとファイルのコピーを開始します。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard	x		
インストール準備の完了 インストールを開始する準備が整いました。	4		
[インストール] をクリックしてインストールを開始してください。			
インストール設定を確認または変更する場合は、「戻る」 を炒ックします。 ウィザートを終了するには、 [キャンセル]を炒ッ します。	ņ		
InstallShield			

(8) ユーザ環境変数 PATH の設定

ファイルコピー完了後、カスタムインストールで[プログラミングインターフェース]コンポーネントを選択した場合にはユーザー環境変数 PATH の設定をすることがきます。

チェックボックスを選択すると Advance CAD の実行形式を格納したフォルダへのパスを環境変数

PATH に設定します。選	訳しなければ PATH は設定	しません。
コマンドプロンプトから	ら Advance CAD を起動する	こはこの設定が必要です。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard			
セットアッフ[®] タイフ[®] ニース 『こ最も適したセットアッフ [®] タイフ [®] を選択してください。			
環境変数 <path> に EXEディレクトリを追加しますか?この設定をした時は アンインストール時には削除され ませんので、手で削除してください。この環境変数は、ユーザー環境変数に設定されます。</path>			
□環境変数 PATH に追加設定			
InstallShield			
< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル (N)> キャンセル			

(9) デスクトップアイコン

[Advance CAD 基本] コンポーネントを選択しているときは、Advance CAD 実行形式へのショート カットをディスクトップ上に作成するかどうか指定します。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard	
セットアッフ。タイフ。 ニースに最も適したセットアッフ。タイフを選択してください。	No.
Advance CAD のアイコンをディスクトップに作成しますカ))?
☑ アイコンをディスクトップに作成する。	
InstallShield	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

(10) **全てが正常に完了すると完了画面を表示します**。 最後に二つの選択を行います。

"Advance CAD 用設定ファイル (ACAD.SET)の設定"のチェックボックス

コンフィグレーションファイル ACAD.SET を sample\ENV フォルダから uenv フォルダへコピーし て、[メモ帳]で開きます。ACAD.SET 内のパスはインストール環境に合わせて書き換えてあります。 既に uenv フォルダに適切な ACAD.SET がありそれを上書きしたくないときなどはチェックをはずし ます。ユーザ環境変数 ACAD_SET を作成されます。

"LM_LICENSE_FILE 環境変数を設定 " のチェックボックス

ユーザ環境変数 LM_LICENSE_FILE を設定します。 既に LM_LICENSE_FILE を設定していてそれを変更したくないときなどはチェックをはずします。 ここで[完了]ボタンをクッリクするとセットアップが完了します。



[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムと機能]に "Advance CAD Version 21" が追加 されています。

2.5.2 Advance CAD コンポーネントの追加

既に Advance CAD Vesion 21 をインストール済みで、これに、オプショナルソフトウエアなどのコン ポーネントを追加インストールする場合の説明です。 Advance CAD ソフトウエアをインストールしたユーザアカウントで作業します。

[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[プログラム]→[プログラムと機能]を開きま す。 一覧より "Advance CAD Version 21j" を選択し、[変更] ボタンをクリックします。

	をインストール	Advance CAD V21j	СТС
	ネットワークからプログラム	_ 名前^	発行元
•	Windows の機能の有効化また は無効化	整理 ▼ アンインストール 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]、[3
	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	

"変更""修正""削除"のうち"変更"を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

Advance CAD V2:	1j - InstallShield Wizard		
ようこそ プログラムを変更	「、修正、または削除します。		
Advance CAD V21j セットアッフ [®] パンテナンス フログラムへようこそ。このフログラムを使って、現在のインストールを変更す ることができます。)次のオフジョンをグリックしてください。 ーーーー			
◎ 変更(M)	追加する新しいフロケラム 機能を選択するか、あるいは削除するインストール済みの機能を選 択してください。		
○ 修正(E)	前回のセットアップでインストールしたすべてのブログラム 機能を再インストールします。		
● 削除(R)	すべてのインストールされている機能を削除します。		
n resarrer norta	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル		

【コンポーネントの選択】で追加するコンポーネントをチェックし、[次へ]ボタンをクリックする とファイルのコピーを開始します。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard			
機能の選択 インストールする機能を選択します。			
インストールする機能を選択してください。インストールしない機能は、選択を解除してください。			
 → Advance CAD → acad基本 → J サンブル → Parts ユーティリティ → O Parts ユーティリティ → O Spec ユーティン Spec ユーティ → O Spec ユート → O Spec ユーティ → O Spec ユーティ → O Spec ユーティ → O Spec ユート <l< td=""><td></td><td></td></l<>			
InstallShield			
	< 戻る(B) 次へ (N)>	キャンセル	
[完了]ボタンをクリックして終了です。

Advance CAD V21j - InstallShield Wizard	
	メンテナンスの完了 InstallShield Wizard は、Advance CAD V21j 上のメンテナンスを完了しま した。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

2.6 クライアントマシンの設定

クライアントマシンはライセンスサーバーマシンと TCP/IP で通信できなければなりません。 Advance CAD を使用する通常のユーザアカウントでログインします。

2.6.1 ユーザ環境変数の設定

ここでは Advance CAD が 起動時に参照する下記のユーザー環境変数の設定方法を説明します。

- LM_LICENSE_FILE
- PATH
- ACAD SET

これらのユーザー環境変数はインストーラがセットアップ時に設定しているのですが、Advance CAD インストール作業を行ったユーザアカウントでログオンしたときだけ有効です。それとは異な る Advance CAD 使用ユーザアカウントでは無効なので、ここで設定します。

環境変数を設定するには、[スタート]メニューの[コントロールパネル]→[システムとセキュリ ティ]→[システム]を開きます。左列の[システム詳細設定]をクリックすると[システムのプロ パティ]ダイアログが現れます。[詳細設定]タブページの[環境変数]ボタンをクリックします。[環境変数]ダイアログが現れます。ここでユーザー環境変数を設定します。

コマンドプロンプトで環境変数を確認するには set コマンドを使います。 set LM_LICENSE_FILE set PATH set ACAD_SET

2.6.1.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE

Advance CAD はライセンスサーバーにコンタクトしてライセンスを取得します。Advance CAD は環 境変数 LM_LICENSE_FILE を使ってライセンスサーバーの在りかを知ります。この環境変数には次 の形式でサーバー名と TCP ポート番号を設定します。

PortID@ サーバー名

PortID : TCP ポート番号。ラインセンスファイルの SERVER 行の TCP:の数字です。 Advance CAD ではデフォルトで 7282 を設定しています。 サーバー名 : ライセンスサーバーのコンピュータ名

環境変数は次のようになります。 LM_LICENSE_FILE=portid@server

冗長サーバー構成の場合は3台のサーバーをセミコロン(;)で区切って並べます。この場合3台の サーバーは同じ TCP ポート番号を使います。

LM_LICENSE_FILE=PortID@server1;PortID@server2;PortID@server3

FlexNet を採用した他のソフトウェアを使用していて、各ベンダーが発行したライセンスファイルご とにライセンスサーバーを起動させた場合は、それぞれのサーバーをセミコロン(;)で区切って並 べます。

LM_LICENSE_FILE=PortID1@server1;PortID2@server2

2.6.1.2 環境変数 PATH

ユーザ環境変数 PATH の現在の値 に Advance CAD の 実行形式があるフォルダのパスを追加します。 たとえば、C:\ACAD\EXE と設定します。ユーザー環境変数 PATH を設定すると、システム環境変数 Path の末尾に、ユーザー環境変数 PATH の値が追加されます。

こうすることで、コマンドプロンプトから Advance CAD を起動するとき、フォルダのパスを省略でき、簡単になります。

2.6.1.3 環境変数 ACAD_SET

ユーザ環境変数 ACAD_SET には Advance CAD のコンフィグレーションファイルのパスを設定しま す。コンフィグレーションファイルがあるフォルダのパスだけを指定したときは、ファイル名は ACAD.SET が使われます。たとえば、C:\ACAD\UENV\ は C:\ACAD\UENV\ACAD.SET としたのと同 じです。

環境変数 ACAD_SET を設定しない場合は、Advance CAD の起動オプション -p で指定します。起動 オプションでも指定しなければ、起動ディレクトリの ACAD.SET となります。

AdvanceCAD はコンフィグレーションファイルが見つからないと起動できません。ACAD.SET ファ イルが無いディレクトリから Advance CAD を起動するには、環境変数 ACAD_SET を設定します。

コンフィグレーションファイルがあることを確認してください。インストール時に"Advance CAD 用設定ファイル (ACAD. SET)の設定" をチェックしていれば、uenv フォルダにあります。 無ければ Advance CAD のサンプルフォルダの ACAD. SET を適切なフォルダにコピーします。

例. COPY C:\ACAD\sample\ENV\ACAD.SET C:\ACAD\ENV\ACAD.SET

コピーしたファイルの中に記述してあるフォルダパスを Advance CAD をインストールした環境に合うように変更します。

2.6.2 Advance CAD の起動

Advance CAD の起動を確認します。Advance CAD を起動するには以下の方法があります。

- 「スタート」メニューからの起動 Advance CAD をインストールすると Advance CAD が[スタート]メニューに登録されます。登録 された Advance CAD のアイコンを選択すると Advance CAD が起動します。
- ディスクトップのショートカットから起動 Advance CAD をインストールするとディスクトップ上に Advance CAD のショートカットアイコンが登録されます。登録された Advance CAD のアイコンをダブルクリックすると Advance CAD が起動します。
- コマンドプロンプトからの起動
 コマンドプロンプトから次のコマンドを入力します。
 C:\ACAD\work> C:\ACAD\EXE\acad. exe

2.6.3 拡張子のアプリケーション関連付け

インストール時にモデルファイルの拡張子".MDL"をAdvance CADと関連づけます。この関連付け があると、"エクスプローラ"で表示したモデルファイル名をダブルクリックして Advance CAD を起 動することができます。起動した Advance CAD はダブルクリックしたモデルファイルをロードしま す。 [スタート]メニューまたはショートカットからの起動のときは、起動ディレクトリがデフォルトでは C:\ACAD\work ディレクトリになっています。起動ディレクトリはいつも同じです。 これに対して、関連付けで起動した Advance CAD は、ダブルクリックしたモデルファイルのある ディレクトリが起動ディレクトリとなります。これは起動ディレクトリが固定ではないことを意味 しています。以下では、起動ディレクトリが固定できないことに起因する問題の解決方法を説明し ます。

- コンフィグレーションファイルを指定する。
 起動ディレクトリにコンフィグレーションファイル(ACAD.SET)がないと起動できません。通常はモデルファイルのディレクトリにはコンフィグレーションファイルがないのでエラーになります。これを解決するには次のどちらかを行います。
 - ・ 環境変数 ACAD_SET にコンフィグレーションファイルを指定する。
 - ・ 関連づけの設定で Advance CAD の起動オプション "-p" でコンフィグレーションファイルを指定する。

(詳細は『システム管理者の手引き』を参照してください)

• セッションファイルの出力先を指定する。

セッションファイル名は自動生成します。たとえば、ACAD-20111006-130034-00275.LOG などで す。セッションファイルは起動ディレクトリに作成しますので、セッションファイルがモデル ファイルのあるディレクトリにできてしまいます。これを解決するには、コンフィグレーション ファイルにセッションファイル出力先を指定する #LOG# の項目を追加します。デフォルトでは #LOG# は記述していません。

(詳細は『システム管理者の手引き』を参照してください)

作業ファイルのフォルダを指定する。

Advance CAD のいくつかのコマンドは、起動ディレクトリに作業ファイルを作ります。そのようなコマンドについては『ユーティリティマニュアル』、『システム管理者の手引き』等を参照してください。そのため、複数の作業ファイルがモデルファイルのあるディレクトリにできてしまいます。これを解決するには、関連づけの設定で Advance CAD の起動オプション "-w" で作業ディレクトリを指定します。

(詳細は『システム管理者の手引き』を参照してください)。

ファイルの関連付けを変更するには[スタート]から[コントロールパネル]→[プログラム]→[既定のプログラム]→[ファイルの種類またはプロトコルのプログラムへの関連付け]を開きます。 関連付け一覧から拡張子".MDL"を選択し[プログラムの変更]をクリックします。ここでは、関 連付けるアプリケーションを選択できますが、Advance CADの起動オプションを追加することはで きません。

ファイルの関連付けに Advance CAD の起動オプションを追加するにはレジストリを直接編集しなけ ればなりません。レジストリの編集を誤ると OS が起動できなくなることもあります。レジストリ の編集は直ちに反映し、やり直しはできません。自己責任で作業してください。

レジストリエディタを起動し、拡張子".MDL"の関連付けの "open" の値を編集します。下記のキー を開きます。

HKEY_CURRENT_USER/Software/Classes/MDL_auto_file/shell/open/command

このキーの値は次のようになっています。

"C:¥ACAD¥exe¥acad.exe" "%1"

ここでは作業ファイルのフォルダを指定する引数-wを追加することにします。レジストリの値を 次のように変更すれば完了です。

"C:¥ACAD¥exe¥acad.exe" "%1" -wC:¥ACAD¥work

2.7 プリンタの設定

2.7.1 プリンタおよびプロッタの設定と動作確認

Advance CAD でプリンタおよびプロッタを使用する場合、Windows システムのプリンタを設定する 必要があります。これは、[スタート]メニューの[デバイスとプリンター]を使用して行います。 Windows システムのプリンタの設定方法については、オンラインヘルプなどを参照してください。 Windows のプリンタドライバを利用して出力するのであれば、以下の設定は不要です。

次の手順で行います。

プリンタおよびプロッタへの出力を行うスクリプトのコピー スクリプトの編集 パラメータファイルのコピー 出力の確認

(1) プリンタおよびプロッタへの出力を行うスクリプトのコピー

Advance CAD の sample\PLOT ディレクトリにプリントおよびプロットを行うスクリプトがありま す。これを EXE ディレクトリにコピーします。次のファイルをコピーします。

aplot.bat	: オフラ	ライン出力(*)
hcopy.bat	: 11-	ドコピー出力
oplot.bat	: オンき	ライン出力
qplot.bat	: クイ:	ック出力

(2) スクリプトの修正

スクリプトを個々の環境に合わせて編集する必要があります。スクリプトの先頭に各環境で編集 すべき項目が定義されています。次のとおりです。

変数名	意味
PRM	パラメータファイル名
QUE	プリンタ名 (Windows で定義したプリンタ名)
QPR	HCOPY あるいは QPLOT 用パラメータファイル名

また、このファイルには、Windows から UNIX 上のプリンタおよびプロッタに出力する例も含ま れています。UNIX 上のプリンタおよびプロッタに出力する場合、さらに次の変数を定義する必 要があります。

変数名	意味
HOST	プリンタおよびプロッタが接続された UNIX ホスト名
RQUE	UNIX システム上のキュー名

【注意】

UNIX に接続されたプリンタおよびプロッタに出力する場合、Windows と UNIX が TCP/IP で通信できるように設定されていなければなりません。また、出力処理には、rsh コマンド を使用しています。Windows 7 で rsh を使用するには Subsystem for UNIX-based Applications (SUA) をインストールしておく必要があります。SUA は Windows 7 Enterprise か Ultimate edition で使用できます

(3) パラメータファイルのコピー

設定したプリンタおよびプロッタに対応するパラメータファイルを sample/PLOT ディレクトリから uenv ディレクトリにコピーしておく必要があります。どのファイルをコピーする必要があるのかは『Advance CAD プロッタガイド』を参照してください。

- (4) 出力の確認
 - プリンタおよびプロッタの出力を確認する場合は、次の手順で行ってください。
 - Windows で定義したプリンタに Windows で作成したファイルを出力します。
 たとえば、メインの Windows ヘルプを起動して、適切なフィルの出力を行う。
 ここで正しく出力することを確認してください。
 - Advance CAD から図面出力を確認します。

2.8 Advance CAD インストール チェックリスト

記入日: 年 月 日

メモリ	MB	仮想メモリ	MB
ホスト名		ドメイン名・ ワークグループ名	
IP アドレス	··		
イーサネットアドレス	ζ		
OS バージョン	Windows	サービスパック	
C++ コンパイラ			
ユーザ名		グループ名	
インストール先	ホームディレクトリ		
	システムディスクィ	パーティショニング	
C:			
D:			
E:			
F:			
G:			
H:			
l:			
プリンタ・プ	ロッタ		
プリンタ名	フォーマッタ	パラメーク	タファイル

Appendix A フローティングライセンス

A.1 概要

● フローティングライセンス

バージョン8までの Advance CAD を実行できるワークステーションを特定する方式(ノードロッキング方式)に代り、バージョン9からは同時に実行できる Advance CAD の数を制限する方式(フローティングライセンス方式)を採用しています。

フローティングライセンスでは、Advance CAD を実行できるワークステーションが固定ではないた め、ネットワークに接続されているどのワークステーションからでも Advance CAD を実行できま す。フローティングライセンスはこのようなライセンスの 有効利用の面から要望がありました。 ライセンス管理ソフトウェアは Flexera Software Inc の FlexNnet Publisher (旧 FLEXIm)を採用してい ます。

● ライセンスサーバー

現在いくつの Advance CAD が実行されているかを管理するプログラムをライセンスサーバー、ライ センスサーバーを実行するコンピュータシステムをライセンスサーバーマシンと言います。ライセ ンスサーバーはひとつの LAN (Local Area Network) またはネットワーク接続された複数の LAN を管 理します。複数の LAN があり、それらがネットワーク接続されていない場合はそれぞれの LAN で 別々にライセンスサーバーを設置しなければなりません。

Advance CAD を実行するワークステーションは、ネットワークを通してライセンスサーバーのサー ビスを受けられる状態にしなければなりません。このようにライセンスサーバーのサービスを受け るアプリケーションプログラムをクライアント、実行するコンピュータシステムをクライアントマ シンといいます。

ライセンスサーバーとクライアントは TCP/IP ソケットを介して対話しますので、LAN に異なるベン ダのワークステーションが混在していてもかまいません。 ライセンスの取得や解放などの1回のトランザクションで転送されるデータ量は1Kバイト未満で

す。ライセンスサーバーの cpu 占有時間はクライアント数が少なければ1日に数秒ということもあ ります。クライアント数が数百以上でなければ、ライセンスサーバーの負荷は小さく、問題にはな りません。

A.2 Advance CAD の同時アクセスライセンス数

DISPLAY 単位でライセンスを数えます。別の言い方をすれば、Advance CAD を表示するスクリーンが 同じであれば複数の Advance CAD を起動してもライセンスは1つだけ使います。

X 端末のように他のワークステーションにリモートログインして Advance CAD を実行する形態では、 表示は実行しているワークステーションのスクリーンではなく X 端末のスクリーンに対して行うので、 ライセンスを1つ使います。

今までのノードロック方式とは違って、ワークステーションを上位機種にアップグレードしてマックア ドレスが変わっても、ライセンス移設費用がかかりませんし、ライセンスファイルの変更は不要となり ました。ただし、ライセンスサーバーマシンは除きます。

ライセンス管理プログラムが停止した場合は、Advance CAD は起動できません。また既に実行中の Advance CAD はモデルの保存と終了以外のコマンドを受け付けなくなります。この場合は、必要なら作 業中のモデルを保存し、Advance CAD を停止しなければなりません。そして、ライセンス管理プログラ ムの再起動を待って Advance CAD を再起動してください。

● オプショナルな機能(シートライセンス)

NC, P&ID, シーケンス図、DXF/DWG インタフェース、CADAM インタフェース、ACADWorks です。これらの機能もフローティングライセンス管理になります。P&ID を例にとれば、最初に P&ID のコマンドが入力された時点でライセンスを獲得します。P&ID のライセンスがない場合 や、既に P&ID の同時アクセスライセンス数が購入ライセンス数に達している時は使用できませ ん。Advance CAD を終了すると、P&ID のライセンスを返却します。

オプショナルな機能を使用できるワークステーションを限定しませんので、その機能を利用する ワークステーションが変更になってもライセンスファイルの変更は不要です。オプショナルな機 能は、マシンの数ではなく、同時使用数だけあればよいので、購入ライセンス数を少なくするこ とができます。

オプショナルな機能(サイトライセンス)

アウトラインフォント、JIS パーツデータです。 ライセンスサーバーごとにライセンスがひとつあれば、そのサーバーで管理されるどの Advance CAD からでも使用できます。

A.3 ライセンスサーバーの選び方

ライセンスサーバーマシンとするコンピュータシステムを指定していただきます。一度ライセンスサー バーマシンとして登録しますと、ライセンスサーバーを別のコンピュータシステムに変更することは制 限されます。

ライセンスサーバーを設置するコンピュータシステムは、マシンの管理体制を考慮し、よほどのことが ないかぎり変更しないマシンを選びます。頻繁にリブートや停止するようなコンピュータシステムを ライセンスサーバーマシンにしないでください。

不測の事故などでライセンスサーバーが停止すると、ライセンス供給ができなくなり、Advance CAD を 起動できなくなります。もう一度ライセンスサーバーを起動すれば問題ありません。実際にはこのよう なことはほとんどありません。

ひとつのサーバーが供給するライセンス数が多い場合の安全対策として、以下に述べる2つの方法があります。

最初の方法は、3台のコンピュータシステムでライセンスサーバーを作動させる方法です。これを冗長 サーバー (Redundant Servers)構成といいます。サーバーが3台のときは2台が稼働していればライセン ス供給は続行されます。こうすれば、主となるライセンスサーバーが停止しても別のライセンスサー バーが応答します。その間に故障したマシンを修理して再起動してください。サーバーが不測の事故で

停止してしまうことによる問題はほとんどなくなります。ただし2台のサーバーが停止したときはライ センスは供給できません。 この場合は3台のライセンスサーバー設置ワークステーションを登録していただきます。すべてのサー

この場合は3台のライセンスサーバー設置ワークステーションを登録していただきます。すべてのサー バーは同一のライセンスファイルを使用します。

もうひとつの方法は、ライセンスを分割して複数の独立したサーバーを作動させることです (Multiple independent servers)。たとえば1つの LAN に Advance CAD のライセンスが 100 あるなら、30, 30, 40 ラ イセンスの3つに分け、それぞれ別のライセンスサーバーマシンを割り当てます。この方法では、ある ライセンスサーバーが停止した場合、そのライセンスサーバーが管理しているライセンス分は使用でき なくなります。しかし他のライセンスサーバーは稼働していますので、その分のライセンスは供給でき ます。すべてのライセンスを使用できなくなる状態は避けることができます。各サーバーごとに異なる ライセンスファイルを使用しなければなりません。

したがってこの場合は1つのLAN上に複数サイトを設置したものとして取り扱います。

1つのサーバーが供給するライセンス数が多くなければ単一のライセンスサーバーで問題ありません。





複数・独立サーバー構成

[]	
ライセンス サーバー A	ライセンス サーバー B
クライアント クライアント	クライアント クライアント
サイト#1	サイト#2

A.4 ライセンスの発行と変更

● ライセンスサーバーの構成を決める

単一サーバーか、冗長サーバー構成か、複数サイトに分割するか(複数独立サーバー構成)を決めます。

複数の LAN があり、相互に接続されていないならば、それぞれの LAN ごとにライセンスサーバーを設置することになります。

複数のサイトになる場合、Advance CAD のライセンス、オプショナル機能ライセンス (CADAM インタフェースなど) の配分も決めます。

クライアント数が1だけ、あるいは極端に数が少ない複数独立サーバー構成は避けてください。 フローティングライセンスのメリットを発揮できません。

● ライセンスファイルの取得

サーバーマシンのホスト名とマックアドレスを指定してください。マックアドレスが重要です。 ホスト名は後で変更できますが、あらかじめ正しいホスト名があれば変更の手間を省くことがで きます。

冗長サーバー構成の場合は、3台のマックアドレスが必要です。 複数サイトの場合は、各サイトごとにライセンスファイルが必要です。サイトごとのサーバーマ シンのマックアドレスを連絡してください。 ライセンス申請内容を確認後、ライセンスファイルを発行いたします。

ホスト名とマックアドレスの調べ方は、下記のとおりです。

コマンドプロンプトで以下をキー入力します。

ipconfig /all

ホスト名は「ホスト名」、マックアドレスは「イーサネットアダプター ローカルエリア接続」の「物理アドレス」を参照します。

● ライセンス構成の変更

フローティングライセンスになり、以下の場合はライセンスの再発行は不要となりますので、費用もかかりません。

- ワークステーション交換によるクライアントマシンのマックアドレスの変更
- サイト内でのオプショナルな機能の移設

ただし以下の場合はライセンスの再発行が必要となりますし、有償となります。

(1) ライセンスサーバーマシンの変更

ライセンスサーバーマシンのマックアドレスが変更になるとライセンスファイルは無効に なります。冗長サーバー構成では一部のサーバーマシンのマックアドレスが変わっても無 効になります。またライセンスサーバー構成を変更する場合も同じです。

- 単ーサーバーを冗長サーバー構成にする
- 冗長サーバー構成を単一サーバーにする
- 1つのサイトを複数に分割する
- 複数のサイトを1つのサイトに統合する
- (2) サイト間でのライセンスの移行

2つのサイトがあり、一方のサイトから他方へライセンスの一部を移行する場合は、両方 のサイトのライセンスファイルを再発行しなければなりません。 オプショナルな機能のライセンスの移行も同様です。

A.5 ライセンスファイル

ライセンスファイルには以下の種類の行があります。

- サーバー情報行 SERVER ホスト名 マックアドレス ポート番号
- ベンダーデーモン情報行
 VENDOR ベンダデーモン名 パス名 オプションファイル名
- 機能情報行 FEATURE 機能名 ベンダデーモン名 バージョン 期限 ライセンス数

各情報行の項目間は任意の数の空白で区切ります。

ライセンスファイルの例です。

SERVER myserver 0123456789ab TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥CTCMDARD.exe FEATURE advancecad_win_base CTCMDARD 21.000 permanent 1 BORROW=1344 ¥ ck=156 SIGN=A889C96440E4 FEATURE advancecad_win_dxf CTCMDARD 21.000 permanent 1 BORROW=1344 ¥ ck=181 SIGN=9D0FFEE8F506

ライセンスファイルの中の情報は変更してはいけませんが、次の4つの項目だけはシステム管理者が変 更してかまいません。サーバーマシンの環境に合うように変更してください。

- サーバー情報行のホスト名
 ライセンスファイルのホスト名が違っていたら、正しいホスト名にします。
- サーバー情報行のポート番号
 ライセンスサーバーが使用する TCP/IP のポート番号を指定します。1025 以上の空いているポート番号を指定します。
- ベンダーデーモン情報行のパス名
 デーモンプログラムの在るディレクトリを指定します。デーモンプログラムのディレクトリが違っていたら、正しいディレクトリ名にします。
- ベンダーデーモン情報行のオプションファイル名 オプションファイルは、システム管理者が、FLEXnet Publisherの「ログファイルに出力 しない処理を指定する」、「特定のユーザ用にライセンスを予約する」といった機能の制 御を指示するために使うファイルです。 オプションを指定しないのであれば、ファイル名は記入しません。

A.5.1 ライセンスファイルの詳細

(1) サーバー情報行

SERVER hostname MACaddress port-no.

hostname : ライセンスサーバーマシンのホスト名。この項目は、編集可能です。 ライセンス発行の時点で指定されていない場合は "host1"…"host5" に なっています。適切なホスト名にかえてください。 MACaddress : ライセンスサーバーマシンの MAC アドレス。Windows 版のライセンス申請時に指定していただきます。
 port-no. : ライセンスサーバープログラムと Advance CAD の通信ポート番号。
 この項目は、編集可能です。ライセンス発行の時点では 7282 になっています。

この SERVER 行は基本的には1行ですが、冗長サーバー構成の場合は3 行になります。冗 長サーバー構成で SERVER 行が複数行の場合は、port-no. は同一の番号にしてください。

(2) デーモン情報行

VENDOR daemon-name	daemon-dir [option-name]
daemon-name	: ベンダーデーモン名。
	この項目は、フローティングライセンスを使用している各アプリケーション
	プログラムを管理するプログラム名です。Advance CAD では CTCMDARD とな
	ります。
daemon-dir	: ベンダーデーモンのあるディレクトリ名。
	この項目は、編集可能です。ライセンス発行の時点では適当なディレクトリ
	にしてありますので、正確に編集してください。ベンダーデーモンのある
	ディレクトリ名をフルパス形式で記述します。
	Advance CAD のベンダーデーモン CTCMDARD は、exe ディレクトリにありま
	すので、Advance CAD を使用するユーザのホームディレクトリを /acad と
	すると /acad/exe になります。
option-name	: オプションファイル名。
	この項目は、編集可能です。ライセンス発行の時点では記述されていませ
	ん。オプションファイルは、ユーザによるライセンス管理をおこないたい場
	合に、使用します。必要のない場合は記述しなくてもかまいません。オプ
	ションファイル名をフルパス形式で記述します。

(3) 機能情報行

FEATURE feature-name daemon-name version date #users borrow checksum code

feature-name	:	提供できる機能名。この項目は各アプリケーションが提供できる機能名をあ らわしています。
daemon-name	:	機能を制御しているベンダーデーモン名。Advance CAD の提供している機能
vorsion		を削御しているヘノダーナーモノ石はGIOMDARD です。 機能のバージョン釆号 Advance CAD のメジャーバージョン釆号です。この
Version	•	機能のパーション留ち。Advance GAD のメンヤーパーション留ちてす。この 番号は、Advance CAD がマイナーバージョンアップしても変える必要はあり ません
date	:	ライヤンスの有効期限。この項目は ″ 日 − 日 − 西暦 ″ になっており、" 日 "
auco	-	は 1 ~ 31、 ″ 月 ″ は英語の月名を 3 文字の小文字、″ 西暦 ″ は 4 ケタであ
#users	:	らわしています。 permanent o の場合は有効期限かういていません。 機能の使用できる最大数。この項目は各アプリケーションが提供できる機能 の最大数をあらわしています
borrow	:	の最大数をあらわしていなす。 ライセンスを貸し出しできる最大期間(単位は時間)。1344 時間(8週間) に設定しています。
checksum	:	チェックサムコード。この項目は各機能行の有効性を調べるために使用します。
code	:	,。 機能ごとのパスワード。

A.5.2 FlexNet Publisher の TCP/IP ポート番号

FLEXIm V7.0 よりベンダーデーモン (CTCMDARD) とクライアント (Advance CAD) が通信す るポート番号を指定できるようになりました。この機能は Firewall の外のクライアントが Firewall の内側の FLEXnet Publisher サーバマシンにアクセスする場合などで有効です。指定 したポート番号を Firewall の外側からアクセス許可しておけば、Firewall 外側のクライアント からもアクセスできます。ただしセキュリティホールになる可能性があることを御承知くだ さい。 これを使用するためには、ライセンスファイルに VENDOR 行を記述します。 例えば、以下のように記述します。

VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXLM¥EXE¥CTCMDARD port=1050

上記のように指定すると、Advance CAD とベンダーデーモン CTCMDARD はポート番号 1050 を使用して通信を行なうようになります。 VENDOR 行は、FLEXIm V7.0 よりサポートされた機能で、DAEMON 行と同じ機能を持ちま す。DAEMON 行にはポート番号を指定できませんので、ポート番号を指定する場合には VENDOR 行を使用します。VENDOR 行を記述したライセンス・ファイルの一部を示します。

従来のライセンスファイル(一部)

SERVER ctc 0123456789ab TCP:7282 DAEMON CTCMDARD C:¥FLEXLM¥EXE¥CTCMDARD

ベンダーデーモンと通信するポート番号を指定したライセンスファイル(一部)

SERVER ctc 0123456789ab TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXLM¥EXE¥CTCMDARD port=1050

この機能は、Advance CAD が V15.00 以上の場合のみ使用できます。

A.5.3 ライセンスファイルの合成

FlexNet Publisher を採用した他のソフトウェアを使用している場合、各々のベンダが発行した 複数のライセンスファイルを持つことになります。

この場合、複数のソフトウェア用のライセンスサーバーを同じマシンで実行するように指定 してある場合は、複数のライセンスファイルをひとつに合成できます。

ライセンスファイルを比較して、以下の条件を満たしていれば、それらを合成できます。 サーバー情報行の数が同じであること対応するサーバー情報行のマックアドレスが同じであ ること。2つのライセンスファイルを合成するには、片方のライセンスファイルからサー バー情報行を削除し、残りの情報行を他方のライセンスファイルに追加します。安全のため、 元のライセンスファイルのコピーを作ってから行います。

次のようなライセンスファイルがあるとします。 SERVER myserver 000011112222 TCP:7282 VENDOR foo C:¥path¥foo FEATURE foo 1.000 1-jan-0 4 XYY83971C3879A1101F6 ck=15

次のような Advance CAD のライセンスファイルを合成します。 SERVER myserver 000011112222 TCP:7282 VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXnet¥exe¥CTCMDARD.exe FEATURE advancecad_win_base CTCMDARD 21.000 permanent 7 BORROW=1344 ¥ ck=197 SIGN=9818B6BC7096

合成すると次のようになります。 SERVER myserver 000011112222 TCP:7282 VENDOR foo C:¥path¥foo VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXnet¥exe¥CTCMDARD.exe FEATURE foo 1.000 1-jan-0 4 XYY83971C3879A1101F6 ck=15 FEATURE advancecad_win_base CTCMDARD 21.000 permanent 7 BORROW=1344 ¥

ck=197 SIGN=9818B6BC7096

ライセンスファイルを合成できない場合、あるいは合成できてもしたくない場合もあるで しょう。その場合は、各々のベンダが発行したライセンスファイルごとにライセンスサー バーを起動させます。サーバー情報行のポート番号が重複しないように、すべて異なる番号 を指定してください。

A.6 FlexNet Publisher (旧 FLEXIm)での注意点

A.6.1 ライセンスパスの検索順

FLEXIm Version 6 からライセンスの検索順が以下のようになりました。(Advance CAD Version 21 の FlexNet Publisher (旧 FLEXIm) は Version 11.14 です。)

- ライセンスの検索順
 - ベンダーデーモン名 _LICENSE_FILE (CTCMDARD_LICENSE_FILE) 環境変数
 - (2) レジストリ "HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥FLEXIm License Manager"
 - (3) LM_LICENSE_FILE 環境変数

• レジストリの詳細

レジストリ "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\FLEXIm License Manager "の下にライセンス パスが登録されます。この値は Advance CAD を正常起動した時に作成されます。 このレジストリは LM_LICENSE_FILE 環境変数より優先します。 ライセンスサーバーが変更になったときは、CTCMDARD_LICENSE_FILE 環境変数を設定 するか、Imtools(『A.7.5 ライセンス環境変数の設定』を参照)で設定してください。

A.6.2 ディスプレイ名の取得について

Advance CAD では一つのディスプレイで Advance CAD を複数立ち上げても1 ライセンスしか使いません。

FlexNet Publisher では取得されたライセンス毎にユーザ名、ホスト名、ディスプレイ名等の属性を 持っており、Advance CAD ではディスプレイ名が同じであれば1ライセンスとカウントする方式を 採っているためです。この方式は Advance CAD のバージョンが異なっていても変わりません。

A.7 ライセンス管理ツール

A.7.1 ライセンスサーバーの停止

Imtools を起動して [Start/Stop/Reread] タブを選択します。〔Stop Server〕ボタンをクリックします。

LMTOOLS by Flexera Software LLC	
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilities	Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FlexNe	t license services installed on this computer
Fields	et for Advance UAU
Start Server	Stop Server ReRead License File
Edit Advanced cettings	Force Server Shutdown
	NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Using License File: C:¥FLEXImV11¥uenv¥H15022	108_v21 Jic

A.7.2 ライセンスファイルの再読み込み

Imtools を起動して [Start/Stop/Reread] タブを選択します。 [ReRead License File] ボタンをクリックします。

LMTOOLS by Flexera Software LLC
File Edit Mode Help
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FlexNet license services installed on this computer
Start Server ReRead License File
Edit Advanced settings Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Using License File: C:¥FLEXImV11¥uenv¥H1502208_v21 Jic

A.7.3 ライセンスの状態監視

Imtools を起動して [Server Status] タブを選択します。〔Perform Status Enquiry〕ボタンをクリックします。

LMTOOLS by Flexera Software LLC		X
File Edit Mode Help		
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/F	Reread Server Status Server Diags Config Services Borro	wing
Helps to monitor the status of network licensing Perform Status Enquiry	Options Individual Daemon Individual Feature Server Name	
	Ţ	
Using License File: C:¥FLEXImV11 ¥uenv¥H1502208_v21 Jic		

A.7.4 ライセンスのバージョンを確認する

Intools を起動して [Utilties] タブを選択します。「File Name」テキストボックスに調べる FlexNet の ファイルを入力 (BROWSE を使用してファイルを指定する。)後、〔Find Version〕ボタンをクリック します。

LMTOOLS by Flexera Software LLC
File Edit Mode Help
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
Find out the version of FlexNet Licensing linked with a file. Useful for diagnosing errors. File Name: O:#FLEXImV11¥exe¥Imtools.exe Browse Find Version
Set the specified vendor name or all vendor Name: Vendor Name: CTCMDARD Path: V11¥uenv¥H1502208_v21 Jio NOTE: Impath cannot change environment settings, only Windows registry. List All Vendor Paths Add Vendor Path Override Path
Version
Using License File: C:¥FLEXImV11¥uenv¥H1502208_v21 Jic

A.7.5 ライセンス環境変数の設定

Imtools を起動して [Utilties] タブを選択します。

 環境変数の確認 [List All Vender Paths] ボタンをクリックするとレジストリに登録されたライセンスのサーチ パスを表示します。 • 新規追加

「Vender Name」テキストボックス へ "CTCMDARD" を登録し、「Path」テキストボックスには 変更するライセンスファイルを入力、[Add Vendor Path] ボタンをクリックします。

変更

サーバーの変更等などでサーチパス変更するときは変更したいソフトのベンダーネームを 「Vendor Name」テキストボックスに入力して、「Path」テキストボックスに新しいライセンス ファイルを記述して、〔Override Path〕ボタンをクリックします。

削除

削除したいソフトのベンダーネームを「Vender Name」テキストボックス へ入力、「Path」テ キストボックスに "(ダブルコート)を2つ入力して[Override Path] ボタンをクリックします。

vice/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Serv	ver Dia g s	Config Services	Borrowing
Find out the version of FlexNet Licensing linked with a file. Useful for diagnosing errors			
File Name: Bi	rowse	Find Versi	on
Set the specified vendor name or all Vendor Name: CTOMDARD Path:	~~		
vendors to a new path location.			
vendors to a new path location. NOTE: Impeth cannot change en vironment settings. List All Vendor Paths Add Ver only Windows registry. List All Vendor Paths Add Ver	ndor Path	Override P	ath
vendors to a new path location. NOTE: Impath cannot change environment settings, only Windows registry. Override Vendor Path	ndor Path	Override P	ath
Vendors to a new path location. NOTE: Impath connot change environment settings, only Windows registry. Override Vendor Path New path for CTCMDARD_LICENSE_FILE: ""	ndor Path	Override P	ath
Vendors to a new path location. NOTE: Impeth connot change environment settings. List All Vendor Peths Add Ver Override Vendor Path New path for CTCMDARD_LICENSE_FILE: "" Vendor name: CTCMDARD	ndor Path	Override P	ath

A.7.6 ライセンスの借用

Imtools を起動して [Borrowing] タブを選択します。

	LMTOOLS by Flexera Software LLC	ŝ
	File Edit Mode Help	
	Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing	
	To borrow licenses (with applications and licenses that support borrowing)	
	 (1) Enter the date (and optionally time) you want the licenses to be returned. (2) Use all applications you want to borrow while you're on the network. (3) Disconnect. Borrow expires on the date and time specified, or end-of-day, if no time is specified. 	
1	Set Borrow Expiration Vendor Name: CTCMDARD Return Date: 1-Oct-2016 dd-mmm-yyyy Return Time: 00:00 hh:mm	
	List Currently Borrowed Festures Don't Borrow Anymore Today	
ļ	Return Borrowed Licenses Early Display Name: Feature Name: Optional)	
	۸ ۳	
	Using License File: C:¥FLEXImV11¥uenv¥H1502208_v21 Jio	

A.7.6.1 借用

ライセンスサーバーよりにライセンスを借用して、サーバーから接続が切れた後でもアプリケー ションを使うことができる。

- (1) 「Vendor Name」テキストボックスに ベンダーデーモン名 (CTCMDARD) を入力、「Return Date」テキストボックスに ライセンスの借用終了期間を入力、「Return Time」テキストボックスに終了時間を入力(省略時は 23:59 がセットされる)、[Set Borrow Expiration] ボタンをクリックします。 最大貸し出し期間は 2 週間(336 時間)です。
- (2) ライセンスをチェックアウト(Advance CAD を起動してライセンスを取得)します。
- (3) [List Crrently Borrowed Features] ボタンで確認する。

A.7.6.2 返却

借用期限前にライセンスを返却したいときに以下を行う。 なお、期限が来ると自動的に返却され借用されたライセンスは使用できなくなります。

 「Display Name」テキストボックスにディスプレイ名を入力、「Feature Name」テキストボックスに入 カして、[Return Borrwoed Licensee] ボタンをクリックします。 ディスプレイ名は [Server Status] タブのリストで表示されたものを入力。 フューチャ名は [List Crrently Borrowed Features] ボタンで表示されたフューチャ名を入力。

A.8 オプションファイルについて

ライセンス管理者は、オプションファイルを使用することによって、FlexNetの各種の操作パラメータを 制御することができます。

具体的には、ライセンス管理者は以下のことを行うことができます。

- ・ 機能の使用を許可する
- ・ 機能の使用を拒否する
- ライセンスを予約する
- ライセンス使用状況に関して記録される情報量を制御する
- レポートログファイルを有効にする

オプションファイルを使用すれば、ライセンス管理者はライセンスの安全性やオープン性を自由にコン トロールできます。

オプションファイルの行は 2048 文字に制限されています。オプションファイル行の継続文字として "\" 文字を使用できます。

A.8.1 オプションファイルの作成

『A.8.1 オプションファイルの作成』にリストされている適切なオプションを使用して、テキストエ ディタでオプションファイルを作成します。オプションファイルはどこにでも配置することができま す。

ライセンスファイルにオプションファイルへのパスを追加します。これはアプリケーションのベンダ デーモン用の VENDOR 行の4番目のフィールドです。

例. VENDOR CTCMDARD /FLEXIm/exe/CTCMDARD /FLEXIm/files/CTCMDARD.opt

これによりベンダデーモン CTCMDAD は指定されたオプションファイルを使用することができます。 オプションファイルの名前を CTCMDARD.OPT に設定し、lmgrd が使用するライセンスと同じディレク トリに置けば、このファイルはサーバ起動時に自動的に使用されます。

A.8.2 オプションファイルの構文

Option Keyword Description	機能概要
BORROW_LOWWATER	BORROW 可能なライセンスから借用できないライセンス数を設定します。
DEBUGLOG	指定されたファイルにこのベンダデーモンのデバッグログ情報を書き 込みます(v8.0以降のベンダデーモン)。
EXCLUDE	指定ユーザの機能へのアクセスを拒否します。
EXCLUDE_BORROW	指定ユーザの BORROW ライセンスの借用を拒否します。
EXCLUDEALL	このベンダデーモンがサービスを行うすべての機能に対して指定ユー ザのアクセスを拒否します。
GROUP	オプションで使用するユーザグループを定義します。
HOST_GROUP	オプションで使用するホストグループを定義します。(v4.0以降)
INCLUDE	指定ユーザが機能を使用できるようにします。
INCLUDE_BORROW	指定ユーザが BORROW ライセンスを借用できるようにします。
INCLUDEALL	このベンダデーモンがサービスを行うすべての機能を指定ユーザが使 用できるようにします。
MAX	特定の機能 / グループの使用量を制限します。ユーザの使用量に優先 順位を付けます。
NOLOG	特定の項目がデバッグログファイルに記録されないようにします。
RESERVE	ユーザ / ホストのユーザまたはグループ用にライセンスを予約します。

A.8.2.1 BORROW_LOWWATER

BORROW_LOWWATER feature[:keyword=value] n

BORROW 可能な機能から借用できないライセンス数を設定します。f

feature	対象となる機能名
n	ライセンス借用によって借用できないライセンスの数

例. 機能 "f1" は、カウントが 10 で、アプリケーションと FEATURE 行で借用可能と設定してあります。
 FEATURE f1 ... 10 ... BORROW SIGN=...

オプションファイルに次の行があると、7 ライセンスの借用しか許可されません。

BORROW_LOWWATER f1 3

A.8.2.2 DEBUGLOG

DEBUGLOG debug_log

1 つのベンダデーモンに対するデバッグログ出力を保存する場所を指定します。debug_logには、 デバッグログのフルパスを指定してください。この指定は、このオプションファイルに関連する ベンダデーモンのみに影響します。lmgrd デバッグログ出力、および同じライセンスファイル内の その他任意のベンダデーモンには影響しません (v8.0 以降のベンダデーモンの場合)。

A.8.2.3 EXCLUDE

EXCLUDE feature[:keyword=value] type {list | group_name}

機能を使用できるユーザリストから、指定ユーザリストまたは事前設定されたユーザグループ等 を除外します。EXCLUDE は INCLUDE を無効にします。

feature	対象となる機能名	
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ	
list	除外する type のメンバーリスト	
group_name	除外するグループ名	

例. 機能 "f1" を使用できるユーザリストからユーザ "hank" を除外するには、次のように指定します。

EXCLUDE f1 USER hank

A.8.2.4 EXCLUDE_BORROW

EXCLUDE_BORROW feature[:keyword=value] type {list | group_name}

この BORROW 機能のライセンスを借用できるユーザリストから、指定ユーザリストまたは事前 設定されたユーザグループ等を除外します。EXCLUDE_BORROW は INCLUDE_BORROW を無効 にします。

feature	対象となる機能名
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ
list	除外する type のメンバーリスト
group_name	除外するグループ名

 例. 機能に BORROW 属性がある場合に機能 "f1"を借用できるユーザリストからユーザ "fred"を除外する には、次のように指定します。

EXCLUDE_BORROW f1 USER fred

A.8.2.5 EXCLUDEALL

EXCLUDEALL type {list | group_name}

ベンダデーモンが提供するすべての機能を使用できるユーザリストから、指定ユーザリストまた は事前に設定されたユーザグループ等を除外します。

type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ
list	除外する type のメンバーリスト
group_name	除外するグループ名

例. マシン "chaos" のユーザが、このベンダデーモンが提供するすべての機能を使用できないようにする には、次のように指定します。

EXCLUDEALL HOST chaos

A.8.2.6 GROUP

GROUP group_name user_list

INCLUDE、INCLUDEALL、EXCLUDE、EXCLUDEALL、RESERVE オプション行で使用するためのユーザグループを定義します。

group_name	定義するグループの名前
user_list	このグループのユーザ名リスト

例. "bob"、"howard"、"james" から構成されるグループ "Hackers" を定義するには、次のように指定します。

GROUP Hackers bob howard james

同じグループ名に対して複数の GROUP 行があると、指定されたユーザが全てグループに追加されます。

注) USER_GROUP は GROUP の別名です。

A.8.2.7 HOST_GROUP

HOST_GROUP group_name host_list

INCLUDE、INCLUDEALL、EXCLUDE、EXCLUDEALL、RESERVE オプション行で使用するホ ストグループを定義します。複数の HOST_GROUP 行があると、指定されたホストが全てグルー プに追加されます。

group_name	定義するグループの名前
host_list	このグループ内のホスト名リスト

 M. "tokyo"、"seattle"、"auckland" から構成されるホストグループ "Pacific" を定義するには、次の ように指定します。

HOST_GROUP Pacific tokyo seattle auckland

オプションファイルのどこでもホスト名の代わりに、IP アドレスを使用することもできま す。

A.8.2.8 INCLUDE

INCLUDE feature[:keyword=value] type {list | group_name}

この機能のライセンスを使用できるユーザリストに、指定ユーザリストまたは事前に設定された ユーザグループ等を含めます。INCLUDE ステートメントに指定されていないユーザは、機能を使 用することはできません。EXCLUDE は INCLUDE を無効にします。

feature	対象となる機能名
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ
list	含める type のメンバーリスト
group_name	含めるグループ名

例. 機能 "f1"を使用できるユーザリストにユーザ "bob" を含めるには、次のように指定します。

INCLUDE f1 USER bob

A.8.2.9 INCLUDE_BORROW

INCLUDE_BORROW feature[:keyword=value] type {list | group_name}

BORROW 機能を借用できるユーザリストに、指定ユーザリストまたは事前に設定されたユーザ グループ等を含めます。INCLUDE_BORROW ステートメントに指定されていないユーザは、ライ センスを借用することはできません。EXCLUDE_BORROW は INCLUDE_BORROW を無効にしま す。

feature	対象となる機能名
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ
list	含める type のメンバーリスト
group_name	含めるグループ名

例. 機能 "f1"を借用できるユーザリストにユーザ"tom"を含めるには、次のように指定します。

INCLUDE_BORROW f1 USER tom

A.8.2.10 INCLUDEALL

INCLUDEALL type {list | group_name}

ベンダデーモンが提供するすべての機能を使用できるユーザのリストに、指定ユーザリストまた は事前に設定されたユーザグループ等を含めます。INCLUDEALL ステートメントに指定されてい ないユーザは、これらの機能を使用することはできません。

type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ.
list	含める type のメンバーリスト

group_name	含めるグループ名
------------	----------

例. ユーザ "jane" が、このベンダデーモンが提供するすべての機能を使用できるようにするには、次の ように指定します。

INCLUDEALL USER jane

A.8.2.11 MAX

MAX num_lic feature[:keyword=value] type {list | group_name}

グループまたはユーザの使用量を制限します。

num_lic	このユーザまたはグループの使用制限値
feature	この制限値が適用される機能
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ
list	制限する type のメンバーリスト
group_name	制限するグループ名

A.8.2.12 NOLOG

NOLOG { IN | OUT | DENIED | QUEUED }

特定イベントをデバッグログファイルに記録しないようにします。

例. チェックインをログファイルに記録しないようにするには、次のように指定します。

NOLOG IN

チェックアウトとキューイング要求をログファイルに記録しないようにするには、2つの別々のNOLOG 行が必要です。

NOLOG DENIED NOLOG QUEUED

注) デバッグログファイルのサイズを小さくしたい場合にライセンス管理者がこのオプション を使う場合があります。

A.8.2.13 RESERVE

RESERVE num_lic feature[:keyword=value] type {list | group_name}

特定のユーザ用にライセンスを予約します。

num_lic	このユーザまたはグループ用に予約するライセンス数
feature	対象となる機能名
type	USER、HOST、DISPLAY、INTERNET、PROJECT、GROUP、HOST_GROUP のどれか1つ

list	ライセンスを予約する type のメンバーリスト
group_name	ライセンスを予約するグループ名

例. ユーザ "mel" のために、機能 "f1" の1つのライセンスを予約するには、次のように指定します。

RESERVE 1 f1 USER mel

複数ユーザまたはグループのそれぞれの為にライセンスを予約する場合は、ユーザまたはグループごとに別の RESERVE 行を使用する必要があります。

注) あるユーザ用に予約されたライセンスはそのユーザ専用になります。ユーザが実際にはラ イセンスをあまり使用していなくても、他のユーザはそのライセンスを使用できません。 しかし、予約されたライセンスは、ライセンスが実際に使用中でない場合は、SAMreport に よりオーバドラフト(超過使用)が報告されることはありません。

A.8.3 オプションファイルにおける優先順位の規則

オプションを使用して効果的にライセンスを使用するには、オプションファイルの優先順位について理解する必要があります。INCLUDE ステートメントと EXCLUDE ステートメントは同じオプションファイルで組み合わせて、同じ機能へのアクセスを制御することができます。組み合わせて使用する場合、以下のことに注意してください。

EXCLUDE リストだけがある場合、そのリストにない全てのユーザが機能を使用することができます。

INCLUDE リストだけがある場合、そのリストに記載されているユーザだけが機能を使用することができます。

どちらのリストもない場合、全てのユーザが機能を使用することができます。

EXCLUDE リストは、INCLUDE リストの前にチェックされるため、両方のリストに存在する ユーザは機能を使用することはできません。

INCLUDE リストまたは EXCLUDE リストを作成すると、指定されたユーザ以外は全て暗黙的に グループから外されます。ライセンス管理者はこの機能を使用して、アクセスを許可または拒否 したいユーザを一人一人明示的に指定することなくライセンスを制御できます。つまり、ライセ ンスの制御には次に示すような2つのアプローチがあります。

大半のユーザにアクセス権限を与え、例外となるユーザだけを列挙する。

厳密にアクセスを制限し、アクセス権限を持つユーザだけを列挙する。

A.8.4 オプションファイルの例

以下は効果的にライセンスへのアクセスを制御する方法を説明する為のオプションファイルの例 です。

A.8.4.1 簡単なオプションファイルの例

RESERVE 1 compile USER robert

RESERVE 3 compile HOST mainline

EXCLUDE compile USER lori

NOLOG QUEUED

このオプションファイルは、以下のように動作します。

- ・ 機能 "compile" の1つのライセンスを、ユーザ "robert" 用に予約します。
- 機能 "compile" の3つのライセンスを、ホスト名 "mainline" のコンピュータ上の全ユーザ用 に予約します。
- ユーザ "lori" が、ネットワーク上のどのノードでも、機能 "compile" を使用できないようにします。
- デバッグログファイルから、QUEUEDメッセージを除きます。

確保されるライセンスの合計は、FEATURE 行で指定されたライセンス数より少ないか、それと 同数でなければなりません。上記の例では、"compile" の FEATURE 行に、最低4つのライセンス が必要です。これより少ないライセンスしかない場合、最初の予約数(ライセンス制限値まで)だ けが使用されます。

このデータが /a/b/xyzd/licenses/xyzd.opt ファイルにある場合、ライセンスファイルの VENDOR 行 を次のように修正します。

VENDOR xyzd /etc/xyzd /a/b/xyzd/licenses/xyzd.opt

A.8.4.2 複数のユーザに対するアクセスの制限

INCLUDE、INCLUDEALL、EXCLUDE、EXCLUDEALL、および RESERVE の各行では、一つの ユーザ名(またはグループ)指定します。複数のユーザ名を指定したい場合は、GROUP を作成し てください。例えば、"bob"、"howard"、"james" が "toothbrush" という機能を使用できなくするに は、次のオプションファイルを作成します。

EXCLUDE toothbrush USER bob

EXCLUDE toothbrush USER howard

EXCLUDE toothbrush USER james

もっと簡単な方法もあります。GROUP を作成して、ユーザリストが機能を使用できないように除 外します。前述の例と同様に、"bob"、"howard"、"james" が "toothbrush" という機能を使用できな くします。

#まず "Hackers" というグループを定義します GROUP Hackers bob howard james #そして、そのグループを EXCLUDE(除外)します EXCLUDE toothbrush GROUP Hackers

これで、そのグループに対して任意の機能へのアクセスを許可または禁止したい場合、このリス トの別名で簡単に行えます。

FLEXIm v4.0 以降のベンダデーモンでは、HOST_GROUP を使用して、複数のホストにライセン スを許可、拒否、予約することができます。例えば、ホスト "fred" および "barney" にログインし た全てのユーザが "fl" という機能を使用できないよう除外するには、オプションファイルに以下 の行を追加します。 HOST_GROUP writers fred barney EXCLUDE f1 HOST_GROUP writers

A.8.4.3 EXCLUDEの例

#まず"painters"というグループを定義します。 GROUP painters picasso mondrian klee EXCLUDE spell GROUP painters EXCLUDE spell USER bob EXCLUDE spell INTERNET 123.123.123.*

このオプションファイルは、以下のように動作します。

- ネットワークのどのマシン上でも、"picasso"、"mondrian"、"klee" というユーザが "spell" という機能を使用できなくします。
- ネットワークのどのマシン上でも、"bob" というユーザが "spell" という機能を使用できなくします。
- 123.123.123.0 から 123.123.123.255 までの IP アドレスを持つホストにログインした全てのユーザが "spell" という機能を使用できなくします。
- 除外されている IP アドレス上にいない、また "painters" GROUP のメンバーではない、また "bob" でないユーザであれば、誰でも "spell" という機能を使用できる(暗黙的な)許可をします。

"bob" を "painters" というグループに追加することもできましたが、"painters" は将来他の目的に使用されるかもしれないので、ライセンス管理者は、今回 "bob" を特殊なケースとして扱うことを決めました。この場合、2 つの EXCLUDE ステートメントは連結して、4 人のユーザのリストを作成します。

A.8.4.4 INCLUDEの例

INCLUDE paint USER picasso INCLUDE paint USER mondrian INCLUDE paint HOST bigbrush

このオプションファイルは、以下のように動作します。

- ネットワーク上のどのマシンからでも、"picasso" というユーザが "paint" という機能を使用 できるようにします。
- ネットワーク上のどのマシンからでも、"mondrain" というユーザが "paint" という機能を使用できるようにします。
- "bigbrush" というホストにいるユーザであれば誰でも "paint" という機能を使用できるよう にします。
- "picasso"、"mondrain"、および "bigbrush" というホスト上にいる全ユーザを除くユーザに対して、"paint" という機能へのアクセスを(暗黙的に)禁止します。

A.9 ライセンスマネージャー Q & A

FlexNet を使用時のエラーメッセージについていくつか説明します。 トラブル時にお役立てください。

【メッセージ】

"Erro getting license file data"

"license file is XXXXX" (XXXXX: 環境変数 LM_LICENSE_FILE の値)

〈対処方法〉

指定された場所にライセンスファイルが見つかりません。ライセンス・ファイルのある場所 を確認してください。

【メッセージ】

"### Warning: This machine's date is invalid $\tt!!!$

or Did you back the date of machine ?"

〈対処方法〉

日付を操作していませんか?日付を過去に戻している場合は、今現在の日付をセットしてください。

【メッセージ】

"Maximum # users for "XXXX" reached. " (XXXX: feature 名)

〈対処方法〉

すべてのライセンスが使用されています。 使用していない Advance CAD を停止してください。 またはライセンスの追加をしてください。

【メッセージ】

"Wrong host for XXXX"

〈対処方法〉

ライセンスファイルに指定された ID と、ソフトウェアが実行されているノードが一致しま せん。ライセンス・ファイルの ID を今一度確認してください。

【メッセージ】

"XXXX in license.dat has expired"

〈対処方法〉

ライセンスの期限が切れています。ライセンスの期限を確認してください。

【メッセージ】

"Clock difference is too long between client/server"

〈対処方法〉

クライアントシステムとサーバーシステムの日付が一致していません。Advance CAD では サーバーとクライアントの時間の誤差は27分に設定されています。

【メッセージ】

"Please install NWlink IPX/SPX driver." (Windows 版のみ)

〈対処方法〉

NWlink IPX/SPX がインストールされておらず、イーサネットアドレスが取得できません。[コントロールパネル]の[ネットワーク]の[プロトコル]タブに "NWlink IPX/SPX 互換トラ ンスポート " があるか確認してください。

* Advance CAD Version 13 からクライアントには IPX/SPX のプロトコルは必要なくなりました。

【メッセージ】 "hostname: Wrong hostid, exiting"

〈対処方法〉

ID とホスト名が一致しません。ライセンス・ファイルの SERVER 行のホスト名とサーバー のホスト名が一致しているか確認してください。

【質問】

ライセンスのチェックの間隔はどのくらいですか?また、チェックにともなうネットワーク の負荷はどのくらいですか?

〈回答〉

Advance CAD Vesion 9.00 ~ Version 11.xx は 30 秒ごとに、Advance CAD Version 12.00 以降は 300 秒ごとに ライセンスのチェックをしています。チェックにともなう負荷は ping コマンドとほ ぼ同じ程度(150バイト未満)の負荷です。

Appendix B 起動時のエラーメッセージと対処方法

以下に、Advance CAD 起動時のエラーメッセージと、その対処方法について説明します。

Id. so. 1:acad. exe:fatal:libacad. so:can't open file:error=2

/acad/exe/acad.exe: /sbin/loader: Fatal Error:cannot map libacaduser.so

意味

acad.exe を実行するのに必要なシェアードオブジェクトファイル libacad.so, libuser.so がないか、その ファイルがあるディレクトリがわからない。

対処方法

.cshrc で設定している環境変数 LD LIBRARY PATH 64 にシェアードオブジェクトがあるディレク トリ名が入っているかどうか調べてください。ない場合は追加します。 以下の方法で設定します。 [Solaris 2] % setenv LD_LIBRARY_PATH_64 /acad/user:/usr/openwin/lib [Red Hat Linxu] % setenv LD_LIBRARY_PATH /acad/user:/usr/X11R6/lib 以下の方法で確認できます。 [Solaris 2] % echo \$LD_LIBRARY_PATH_64 [Red Hat Linux] % echo \$LD_LIBRARY_PATH Advance CAD を実行するのに必要なシェアードオブジェクトは、次のようにして調べることができ ます。 [UNIX]

% Idd -r /acad/exe/acad.exe

Configuration file not found /acad/uenv/ACAD. SET

意味

コンフィグレーションファイルが存在しない。

対処方法

- (1)環境変数 ACAD_SET の指定が違っていませんか。
- 環境変数 ACAD SET で指定したディレクトリに、コンフィグレーションファイルがありますか。 (2)
- コンフィグレーションファイルにリード権はありますか。コンフィグレーションファイルが読み込め (3)ないとエラーになります

Menu file not found

意味

コンフィグレーションファイルの中で指定してあるメニューファイルが見つからないと、このメッ セージを出力して終了します。

対処方法

- (1) コンフィグレーションファイルで指定したファイルが実際にありますか?
- (2) それらのファイルを格納しているディレクトリに、実行権が付いていますか。
 - ディレクトリに実行権がないとそのディレクトリ下のファイルにはアクセスできません。

Not enough memory

Unable to obtain requested swap space

意味

メモリが不足していてプログラムを起動できない。

対処方法

- インストール時にスワップスペースを十分とりましたか。以下をタイプしてきスペース (available)を調べてください。
- [Solaris 2] % /usr/sbin/swap -s

[Red Hat Linux] % swapon -s

- スワップを大量に使用するプロセスが同時に動いていませんか。例えば Advance CAD を 2 つ同時に 起動しようとしても、スワップスペース不足だと、2つ目は起動できません。
- (3) ウインドウをたくさん開いていませんか。 ウインドウはそれほど大きなスワップスペースを必要としませんが、それでもウインドウをたくさん 開いていると、スワップ領域を圧迫します。

- Advance CAD run under X window -

意味

Advance CAD は Xwindow の下でしか起動できません。

対処方法

- (1) OpenWindows または Xwindow を起動しましたか? まだならば起動します。
- 環境変数 DISPLAY が定義されていますか。
- echo \$DISPLAY とタイプして調べてください。":0.0" あるいは "ホスト名:0.0" と表示されれば正 しい設定になっています。

of entries in the system palette is less then 256.

意味

システムのカラーが256色ありません。
対処方法

Advance CAD は 256 色のカラーを使用しています。ディスプレイの設定が 256 色以上になっている か以下のコマンドで調べてください。

[Solaris 2] /usr/openwin/bin/xdpyinfo [Red Hat Linux] /usr/bin/X11/xdpyinfo [Windows] [コントロールパネル]の[画面][ディスプレイの設定]タブで カラーパレッ ト を見てください。

Checkout of "advancecad.base" failed client: cannot connect to license server (Connection refused)

意味

ライセンスサーバーが起動されていない。

対処方法

ライセンスサーバーのログファイルを見る。 ライセンスサーバーになっているマシンは起動されていますか。 以下のコマンドでサーバーマシンを調べ、そのマシンが起動されているか確認してください。

[Unix]

% grep SERVER \$LM_LICENSE_FILE SERVER myserver 554abcde 7282 % ping myserver

サーバーマシンが起動されていない場合は、起動してください。 起動後、ライセンスデーモン (lmgrd)、ベンダデーモン (CTCMDARD) がサーバーマシン上で動いて いるか確認します。

myserver % ps -ef | grep lmgrd | grep -v grep (次行の表示が無い時は未起動) root 249 1 80 Jun 01 ? 0:25 /acad/exe/lmgrd myserver % ps -ef | grep CTCMDARD | grep -v grep (次行の表示が無い時は未起動) root 259 249 80 Jun 01 ? 0:47 CTCMDARD -T myserver 5

これらのデーモンが動いていない場合は、フローティングライセンスサーバー環境設定シェルスク リプトファイルが所定のディレクトリにインストールされていないか、またはその内容が誤ってい ます。本書の「ライセンスサーバーの設定」の手順を誤っていないか確認してください。 ライセンスサーバーが正常に動作していても上記のメッセージが表示されて動作しない場合は、つ ぎのような原因が考えられます。

- license. dat ファイルの記述に誤りがある、またはライセンスサーバーマシン上にある license. dat と Advanec CAD を起動するマシン上の licence. dat の内容に違いがある。
 この場合は license. dat の内容を再度確認し、ライセンスサーバーマシン上のファイルと同一の ファイルを使用してください。
- (2) ライセンスサーバーマシンと Advance CAD を起動するマシンの時間が 27 分以上ずれている。次の コマンドでライセンスサーバーマシンと時間を合わせてください。
 % su
 # rdate ライセンスサーバーマシンのホスト名
- (3) 古いバージョンの Imgrd ライセンスデーモンを起動している。
 2つ以上の license. dat ファイルを合成した場合に起こり得ます。詳細は各インストール手順の「ライセンスサーバーの設定」をご覧ください。

```
Error getting license file data: cannot find license file
(No such file or directory)
license file is /usr/local/flex1m/licenses/license.dat
```

意味

ライセンスファイルがみつからない。

対処方法

```
環境変数 LM_LICENSE_FILE は設定されていますか。以下のようにして設定されているかどうか調

べてください。

% echo $LM_LICENSE_FILE

ここで、次行が表示されなければ、設定されていません。その場合は、~/.cshrc ファイルに以下の内

容を追加し、つぎのコマンドで設定してください。

~/.cshrc ファイル

:

setenv LM_LICENSE_FILE ライセンスファイル名

:

% source ~/.cshrc

設定後、ライセンスファイル (license.dat) が実際にあり、リード権があるかどうか確認してください。

% Is -I $LM_LICENSE_FILE

-rw-r--r- 1 root other 1493 May 27 16:17 /acad/uenv/license.dat
```

Maximum # users for "advancecad.base" reached.

意味

同時使用ライセンス数が購入ライセンス数を越えています。

対処方法

現在使用中のユーザが Advance CAD を終了した時点で、使用可能となります。どのような機能がい くつ使用できるか知りたい場合は以下のコマンドで確認してください。現在ライセンスを使用して いるユーザ名も表示されます。

ユーザ名 at ホスト名 on X-Display 名 (バージョン), started 日付 [Unix] % Imstat -a Imstat - Copyright (C) 1989-1994 Globetrotter Software, Inc. Flexible License Manager status on Wed 6/30/99 11:52 License server status (License file: /home/acad/uenv/license.dat): tit: license server UP (MASTER) Vendor daemon status (on tit): CTCMDARD (v3.x): UP Feature usage info: Users of advancecad.base: (Total of 3 licenses available)

yma at cat on cat:0 (v13.000), started Wed 6/8/94 at 15:03

```
Users of advancecad.rcadam: (Total of 1 licenses available)

Users of advancecad.mcx: (Total of 1 licenses available)

[Windows]

> Imutil Imstat -a

Imutil - Copyright (C) 1989-1998 Globetrotter Software, Inc.

Flexible License Manager status on Wed 6/30/1999 11:48

License server status: 7282@COW

License file(s) on COW: C:¥ACAD¥UENV¥license.dat:

COW: license server UP (MASTER) v6.1

Vendor daemon status (on COW):

CTCMDARD: UP v6.1

Feature usage info:

Users of advancecad_win.base: (Total of 5 licenses available)

Users of advancecad_win.rcadam: (Total of 2 licenses available)

Users of advancecad_win.mcx: (Total of 2 licenses available)
```

Lost conection for advancecad base, reconnection attempt 1 of 5 (interval:30 secs.) status for advancecad base is -15

意味

何らかの異常によってサーバープログラムと Advance CAD が通信できなくなった。

対処方法

サーバープログラムが異常を起こした場合、Advance CAD は 300 秒間隔で5回、サーバープログラム に対して通信を試みます。その5回のうちにサーバープログラムが正常に戻った場合は、上記の メッセージ先頭が 'Re-connected' に変わります。正常に戻らない場合は、サーバープログラムの異常 とみなし、Advance CAD のメッセージエリアへ "ライセンスサーバーの異常が発生しました。モデ ルを保存して下さい。"と表示されますので、指示に従うか、あるいは STOP コマンドで Advance CAD を終了してください。

Appendix C 旧バージョンとの互換性

C.1 ライセンスファイル

Advance CAD バージョン9からフローティングライセンスを採用しています。ライセンスファイルはメ ジャーリリースごとに発行いたします。発行ライセンス数はライセンス発行時に保守契約に加入されて いる数になります。

Advance CAD バージョン 17 ではライセンスの借用(borrow)機能を追加しました。そのためにライセンスファイルのフォーマットが変更になり、バージョン 17 以降のライセンスファイルではバージョン 16 以下の Advance CAD を起動することができません。

Advance CAD バージョン 18.10 では Windows Vista をサポートしました。そのためにバージョン 18.10 以降のライセンスファイルではバージョン 18.02 以下の Advance CAD を起動することができません。

Advance CAD バージョン 21.00 ではバージョン 21 用のライセンスファイルが必要です。バージョン 21 用のライセンスファイルは Advance CAD バージョン 18.10 以上を利用することができます。

C.2 コンフィグレーションファイル

● フォーマット

コンフィグレーションファイルは、Advance CAD のバージョンごとに修正が加えられていますが、 どのバージョンのものでも修正して使用することができます。しかし、バージョンが古い既存のコ ンフィグレーションファイルを修正しようとした場合、修正箇所が多く、かえって手間のかかって しまう場合があります。

マウスボタンへのコマンド割付は、メニューファイルに移動しました。

コンフィグレーションファイルの詳細は、『Advance CAD システム管理者の手引き』「2.2 コンフィグレーションファイル ACAD.SET」を参照してください。

● サーチルール

コンフィグレーションファイルのサーチルールは、Advance CAD バージョン5から変更ありません が、バージョン14以降で環境変数 ACAD SET の指定方法を拡張しました。

- (1) コンフィグレーションファイルを起動ディレクトリ内の"ACAD. SET"とする。 コンフィグレーションファイル名: "./ACAD. SET"
- (2) 環境変数 ACAD_SET でディレクトリ、ファイル名、拡張子が指定されていれば、各々、指定されたものに変更する。
 - **例**. 環境変数の指定:コンフィグレーションファイル名

指定なし	: 起動ディレクトリ下の ACAD. SET
ACAD_SET "C:¥ACAD¥uenv¥"	: "C:¥ACAD¥uenv¥ACAD. SET"
ACAD_SET "C:¥ACAD¥uenv¥XXXX"	: "C:¥ACAD¥uenv¥XXXX. SET"
ACAD_SET "C:¥ACAD¥uenv¥XXXX.YYY"	: "C:¥ACAD¥uenv¥XXXX. YYY"

(3) -p オプションでディレクトリ、ファイル名、拡張子が指定されていれば、各々指定されたものに変 更する。

C.3 データファイル

あらかじめバックアップしておいたバージョン 19 以前 のファイルをディスクにロードする場合は、 ファイルの変更に注意しなければなりません。

● Advance CAD のシステムファイル

システムのファイルをカスタマイズしている場合は、それを新しいシステムファイルに反映させ なければなりません。バージョン 19 以前のファイルをそのままロードしてしまうのは危険です。 バージョン 19 以前のファイルがそのまま使用できるかどうかを調べ、使用できるファイルだけ をロードするようにしてください。

● ユーザ作成ファイル

全部入れ戻してかまいません。ただし、プロット出力ファイルなど、一時的なファイルはロード しないほうがよいでしょう。

つぎに、主要なファイル種別ごとの変更の有無、注意事項を述べます。詳細は、リリースノー ト、各マニュアルを参照してください。

・ メニュー

Advance CAD バージョン 19 以前のメニューソースファイルを使用する場合は、コマンド名の 変更、コマンド番号の変更、コマンドの廃止があるため、起動時に警告メッセージを出す可 能性があります。その場合はメニューソースファイルを修正して、もう一度起動してください。

• **メッセージ、エラーメッセージ** バージョン 12 から msg ディレクトリのファイル構成も変更

バージョン 12 から msg ディレクトリのファイル構成も変更されています。マニュアル「シス テム管理者の手引き」第9章を参照してユーザ定義部分を変更して下さい。

・ フォントファイル

Advance CAD バージョン7レベルのファイルをそのまま使用できます。 バージョン 17 より漢字フォントに JIS13 区 (機種依存文字)を追加しました。フォントのマー ジなどの方法はシステム管理者の手引き「第4章.書体の作成」を参照してください。

マーク定義ファイル

バージョン 10 からはテキストファイル MARKDATA.TXT になりました。 バージョン 17 より溶接記号などを追加しました。マークデータのマージ方法はシステム管理 者の手引き「第3章.マークの登録」を参照してください。

・ カラーテーブルファイル

バージョン 10 からはテキストファイル COLORTBL.TXT になりました。 Advance CAD バージョン 20 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。

・マクロ

レジスタ名、コマンド名の変更を修正します。mcheck でコンパイルを行い、エラーがないことを確認してください。コマンドの構文変更、コマンドの削除のため、そのまま使用できないものもあります。

• プログラミングインタフェース

バージョン 18 から C++ 言語でのインタフェースになりました。C++ ソースファイルは拡張 子 cpp です。バージョン 21 ではユーザのソースコードの変更をしないとコンパイル、ビルド できません。

・ モデル

Advance CAD バージョン 20 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。

• シンボル、図面枠(シンボル)

Advance CAD バージョン 20 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。

• 共通データファイル

Advance CAD バージョン 20 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。

• プリンタ、プロッタ Advance CAD バージョン 20 のプロッタパラメータファイルは、そのまま使用できます。

• 定数ファイル

Advance CAD バージョン 20 以前のテキスト形式のファイルはそのまま読み込めます。バー ジョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。 Advance CAD バージョン 18 からはテキスト形式 (.TXT) のみサポートしています。バイナリ形 式のファイル (.SEG) は使用できません。

APG ファイル

Advance CAD バージョン 20 以前のテキスト形式のファイルはそのまま読み込めます。バー ジョン 20 および 21 で作成したファイルは、バージョン 19 以前では読み込めません。 Advance CAD バージョン 18 からはテキスト形式 (.APX) のみサポートしています。バイナリ形 式のファイル (.APG) は使用できません。

C.4 環境設定のためのサンプルファイル

sample ディレクトリ中にあるファイルは、Advance CAD の環境設定に使う各種ファイルのサンプルです。

ユーザによって設定が異なるファイルや、いきなり更新しては不都合なファイルを格納してあります。 これらのファイルの仕様に変更があった場合は、この sample ディレクトリ中から該当ディレクトリへ コピーし、コピーした先のファイルを変更してください。

sample ディレクトリ中のファイルはサンプルなので、Advance CAD が参照すること はありません。つま り sample ディレクトリ中のファイルをいくら変更しても無意味ということになります。

Appendix D プラットフォーム間の互換性

異なるプラットフォーム間でデータファイルを共有する場合、つぎの点に注意する必要があります。

D.1 ファイル名

日本語を含むファイル名は使用しないことを勧めます。日本語コードセットは Windows では MS 漢 字コード (シフト JIS)、UNIX では日本語 EUC であるため 不都合が生じます。

D.2 テキストファイル

日本語を含まないファイルは、原則として互換性があります。 日本語を含むファイルは unix では日本語 EUC、Windows では MS 漢字コードでなければなりません。 Advance CAD では、日本語文字コード変換を行うツール mjis を提供しています。 例えば、unix で作成した EUC コードを含むファイル euc.dat を MS 漢字コード に変換する場合、つ ぎのように入力します。 prompt> mjis -e2s euc.dat > sjis.dat

逆の変換はつぎのようにします。 prompt> mjis -s2e sjis.dat > euc.dat

partsgen, psetgen などのユーティリティで使用するファイルも、unix では日本語 EUC、Windows では MS 漢字コードでなければならないので注意してください。

D.3 バイナリデータファイル

バイナリデータファイルは、基本的に編集不可能なファイルで、Advance CAD システムプログラム が読み込んだり、作り出したりします。これらのファイルは異なるハードウェアプラットフォーム 間では互換性がありません。しかし複数の異なるハードウェアプラットフォームがひとつのネット ワーク内にあり、データファイルを共有したい場合はたいへん不都合です。この問題に対応するた め、Advance CAD では以下の主要なバイナリデータファイルはすべてのプラットフォームで共有で きるように処理しています。

以下のファイルはすべてのプラットフォームで共通に使用できます。

٠	モデルファイル	(*.MDL)

・ シンボルファイル (*.SYM)

- フォントファイル (*.FNT,*.SEG)
- モデル検索管理ファイル (*.MDM)

上記以外のデータファイルは互換性がありません。たとえば以下のファイルなどです。 ・ パーツファイル (*.PRT,*.PST)

バイナリデータがプラットフォーム間で非互換であるのは、主に以下の理由からです。

コンピュータのデータは1と0を使用して表されていることは既知のことと思われます。それ1つ を1bit(ビット)といい、8 bitで1 byte(バイト)といいます。では、コンピュータ上で数値をあらわ すには1 byteでいくつまであらわせるかというと2進数で1が8つですから256までです。 それ以上の数値を表すには9 bit使えば良いと思われますがコンピュータは byte単位で使用します。 よって、16 bitつまり2 byte必要になります。ところがコンピュータによってはこの byteの順番を逆 に使用するものもあるのです。例えば、あるデータが次の図のような解釈の違いが生じ、まったく 違ったデータになってしまいます。

<A 社マシン >

<B 社マシン>

	-		
11111111	00000000	00000000	11111111

これをバイトオーダーといい、つぎの2つに分かれます。

- Big Endian ... SUN/Sparc
- Little Endian ... PC/Intel

Appendix E Advance CAD システムのファイル一覧

■ 一覧表の見方

ファイル名	内容	CMP
filename	説明	ACADbase

- (1) ファイル名 : ファイル名。
- (2) 内容 : ファイルの説明。
- (3) CMP :コンポーネント名。
- draw ディレクトリ (プロット出力時、図面枠シンボルファイル)

ファイル名	内	容	CMP
AO. SYM	外枠、表題付き	AO	ACADbase
A1. SYM	オフセット無し	A1	ACADbase
A2. SYM		A2	ACADbase
A3. SYM		A3	ACADbase
A4T. SYM		A4 縦	ACADbase
A4Y. SYM		A4 横	ACADbase
EAO. SYM	外枠、表題付き	AO	ACADbase
EA1. SYM	オフセット有り	A1	ACADbase
EA2. SYM		A2	ACADbase
EA3. SYM		A3	ACADbase
EA4T. SYM		A4 縦	ACADbase
EA4Y. SYM		A4 横	ACADbase

ファイル名	内容		CMP
NO. SYM	外枠,表題無し	AO	ACADbase
N1. SYM		A1	ACADbase
N2. SYM		A2	ACADbase
N3. SYM		A3	ACADbase
N4. SYM		A4	ACADbase
COPYA3. SYM	ハードコピー	A3	ACADbase
COPYA4. SYM	クイックフロット用	A4	ACADbase
COPYB4. SYM		B4	ACADbase

exe ディレクトリ (実行ファイル)

Advance CAD 本体

ファイル名	内容	CMP
acad. exe	Advance CAD 実行プログラム	ACADbase

● ライブラリファイル

ファイル名	内容	CMP
acadbc. d l l	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadcadam.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	CADAM
acadcatia.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	CATIA
acadcontrol.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadcore. d	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadcui.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadd g.d	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadd gcv.d	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadd gcv2.d	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acaddIgIib.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase

ファイル名	内容	CMP
acadd gxrf.d	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acaddxf.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	DXF
acadgr.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadjpeg.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadmd1.d11	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadnc. d I I	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	NC
acadpid.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	PID
acadstd.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadswi.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	WORKS
acadsxf.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadtiff.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acaduser.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
acadxrf.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
sfc321.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
sxf321.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミックリ ンクライブラリ	ACADbase
mfc100.dll	VC++ MFC ライブラリ	ACADbase
mfc100u.dll	VC++ MFC ライブラリ (Unicode)	ACADbase
mfcm100.dll	VC++ MFC マネージライブラリ	ACADbase
mfcm100u.dll	VC++ MFCマネージライブラリ(Unicode)	ACADbase
msvcp100.dll	VC++ Cランタイムクライブラリ	ACADbase
msvcr100.dll	VC++ 標準 C++ ライブラリ	ACADbase

● ジェネレータ

ファイル名	内容	CMP
partsgen. exe	パーツ ジェネレータ	ACADparts
psetgen. exe	パーツ セット ジェネレータ	ACADParts
speccheck. exe	スペックテンプレートチェッカー	ACADspec

● オプション

ファイル名	内容	CMP
fromto.exe	シーケンス配線連結リスト出力	Sequence
ncrwdb.exe	NC ドリルD/B read/write ユーティリティ	NC
Dwg10.exe	DWG 変換 インタフェース	DXF
SwAddinX64.dll(x64版) SwaddinX(x86版)	ACADwork インタフェース	WORKS
swatSetup.exe	ACADwork インタフェース	WORKS



(A) フォーマッタ

ファイル名	内容	CMP
ap_ART2. exe bp_ART2. exe	ゼロックス ARTII フォーマッタ	PLOTart2
ap_CC907. exe bp_CC907. exe	カルコンプ 907 フォーマッタ	PLOTcalcomp
ap_DSCAN. exe bp_DSCAN. exe	セイコー電子 D-SCAN フォーマッタ	PLOTDscan
ap_HPGL. exe bp_HPGL. exe	HP-GL フォーマッタ	PLOThpgI
ap_LIPS. exe bp_LIPS. exe	キヤノン LIPS II+ フォーマッタ	PLOTcanon
ap_PS. exe bp_PS. exe	PostScript フォーマッタ	PLOTps
ap_RPDL. exe bp_RPDL. exe	リコー LP3320-SP4 フォーマッタ	PLOTricoh
ap_TOYO. exe bp_TOYO. exe	東洋電機 フォーマッタ	PLOTtoyo

(B) フィルタ、通信制御

ファイル名	内容	CMP
dse. exe	D-SCAN 他 イーサネット転送用	PLOTbase

(C) ユーティリティ

ファイル名	内容	CMP
b406txt.exe	キヤノン LIPS テキスト出力	PL0Tcanon
lp3320txt.exe	リコー RPDL テキスト出力	PLOTricoh
lp4108txt.exe	ゼロックス ART II テキスト出力	PL0Tart2
tabopen. exe	タブコード変換	PLOTbase

● 各種ユーティリティ

ファイル名	内容	CMP
acaduaf.exe	ユーザ アカウントプログラム	ACADbase
mjis.exe	日本語文字コード変換(EUC <-> SJIS)	ACADbase
fontutil.exe	フォントユーティリティ	ACADbase
mcheck.exe	マクロチェッカー	ACADmacro
mdldconv.exe mdldconv_dlg.exe	モデルダウンコンバーター	ACADmode I ACADmode I
mdlinf.exe	モデル情報ファイル作成	ACADmode I
mdlelist.exe	モデルエレメントリスト作成	ACADmode I
xrfprint.exe	モデル検索リスト出力	ACADbase
acadspooler.exe	apr int 用プリント出力プログラム	ACADbase
hp2xx. exe	TIFF G4 出カプログラム	ACADbase
lmgrd.exe	ライセンスデーモン	FLEXIm
CTCMDARD. exe	ベンダ・デーモン	FLEXIm
lmutil.exe	ライセンス管理プログラム	FLEXIm
lmdiag.exe	ライセンスファイル確認ツール	FLEXIm
lmdown.exe	デーモン終了ツール	FLEXIm
lmhostid.exe	システム マックアドレス確認 ツール	FLEXIm
Impath.exe	ライセンス環境変数設定ツール	FLEXIm
lmremove.exe	ライセンス解放ツール	FLEXIm
Imreread.exe	ライセンス再読込ツール	FLEXIm
lmstat.exe	ライセンス管理ツール	FLEXIm
lmswitchr.exe	ライセンスログ切替ツール	FLEXIm

ファイル名	内容	CMP
lmver.exe	フローティングライセンスバージョン管理 ツール	FLEXIm
lmtools.exe	ライセンス管理ツール(GUI)	FLEXIm

■ files ディレクトリ (各種出力ファイル)

■ font ディレクトリ (フォントファイル)

● ベクタフォント

ファイル名	内容	CMP
KANJINEW. ORG	漢字ストロークフォント	ACADbase
KANJ10PT2. SEG	アウトラインフォント(オプション)	Ofont
TXTFONT01. ORG	ASCIIストロークフォント(#1)	ACADbase
TXTFONTO2. ORG	ASCIIストロークフォント(#2)	ACADbase

■ macro ディレクトリ (マクロファイル)

ファイル名	内容	CMP
ACADSYS. MAC	標準メニュー用マクロライブラリ	ACADbase
PID_TEE. MAC	P&ID 用マクロライブラリ	P&ID

maint ディレクトリ (メンテナンスファイル)

● CADAM データ変換

ファイル名	内容	CMP
IBM_KANJI.COD	$IBM \to EUC$ 漢字コード	CADAM

● DXF データ変換

ファイル名	内容	CMP
DXFACAD_KANJI. COD	DXF - ACAD 文字コード変換テーブル	DXF
DXFFONTTABLE. DAT	文字変換用テーブル	DXF

● その他

ファイル名	内容	CMP
ACADTOL. TXT	寸法公差ファイル	ACADbase
ASSOCIPIC. TBL	関係アイテム配置テーブル	ACADbase
MARKDATA. ORG	マークデータファイル	ACADbase

■ menu ディレクトリ (メニューファイル)

コマンド定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
ACADCMD. MEN	標準メニュー	ACADbase
ACADCMDOPT. MEN	標準メニュー	ACADbase

● オンスクリーンメニュー定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
ACADDEF. MEN	標準メニュー	ACADbase
ACADOSM. MEN	標準メニュー	ACADbase
ACADOSMOPT. MEN	標準メニュー	ACADbase

ファイル名	内容	CMP
ACADRVP. MEN	標準メニュー	ACADbase
ACADRVP_W. MEN	標準メニュー	ACADbase
ACADNEW. MEN	新 GUI メニュー	ACADbase

● キーボード割り付け定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
ACADKEY. MEN	標準メニュー	ACADbase

● ゾーン割り付け定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
ACADZON. MEN	標準メニュー	ACADbase

● コントロールファイル

ファイル名	内容	CMP
MENU. INP	標準メニュー	ACADbase
main1.bmp	メニュー用ビットマップファイル	ACADbase
main2.bmp	メニュー用ビットマップファイル	ACADbase
main3.bmp	メニュー用ビットマップファイル	ACADbase
pid.bmp	メニュー用ビットマップファイル	ACADbase
sequence. bmp	メニュー用ビットマップファイル	ACADbase

■ menu /images ディレクトリ (メニューファイル)

ファイル名	内容	CMP
*. bmp	新 GUI メニュー用ビットマップファイル	ACADbase

■ msg ディレクトリ (メッセージファイル)

エラーメッセージ定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
ERR01. TXT ~ ERR22. TXT	エラーメッセージ定義ファイル	ACADbase

メッセージ定義ファイル

ファイル名	内容	CMP
MSG01. TXT ~ MSG22. TXT	メッセージ定義ファイル	ACADbase

● コントロールファイル

ファイル名	内容	CMP
ERR. INP	エラーメッセージコントロールファイル	ACADbase
MSG. INP	メッセージコントロールファイル	ACADbase

- nc ディレクトリ (N C ファイル)
 - nc/ncwork ディレクトリ (パラメータファイル)

ファイル名	内容	CMP
ACADCL. NC	CL ファイル出力制御用パラメータファイル	NC
ACADPARA. NC	NC パラメータ初期値設定用ファイル	NC
ACADPOST. NC	CL がらのポスト用パラメータファイル	NC
ACADPP. NC	ポストプロセッサパラメータファイル	NC
NCDPARAM. NC	ドリル用パラメータ名ファイル	NC
NCEFLUID. NC	ワイヤ放電加工機用仕上液テーブル	NC
NCEMIDTBL. NC	ワイヤ放電加工機用材質テーブル	NC
NCEPARTBL. NC	ワイヤ放電加工機用加工条件表	NC
NCEPATTBL. NC	ワイヤ放電加工機用加工パターンテーブル	NC
NCEPATTERN. NC	ワイヤ放電加工機用加工パターンテーブル表示用	NC
NCERMAX. NC	ワイヤ放電加工機用面粗度テーブル	NC

■ nc/path ディレクトリ (NC プログラムファイルおよびドリルログファイル)

- nc/drill_db ディレクトリ (New Drill 用 データベースファイル)
- nc/tools ディレクトリ (NC 工具形状ファイル)

■ parts ディレクトリ (Parts ファイル)

■ parts/apg ディレクトリ (パーツ用 APG ファイル)

ファイル名	内容	CMP
B1163*. APX	四角ナット	ACADbase
B1171*. APX	角根丸頭ボルト	ACADbase
B1179*. APX	さらボルト	ACADbase
B1180*. APX	六角ボルト	ACADbase
B1181*. APX	六角ナット	ACADbase

■ parts/prt ディレクトリ (パーツ用データファイル)

ファイル名	内容	CMP
SAMPLE. CTL	パーツコントロールファイル	ACADParts
B1163_X_X_X_X. INP	四角ナットインプットファイル	ACADParts
B1171_A_1_F_X. INP	角根丸頭ボルトインプットファイル	ACADParts
B1179_M_X_F_X. INP	さらボルトインプットファイル	ACADParts
B1180_S_C_X_X. INP	六角ボルトインプットファイル	ACADParts
B1181_1_A_Z_X. INP	六角ナットインプットファイル	ACADParts
B1163_X_X_X_X. PRT	四角ナットデータファイル	ACADbase
B1171_A_1_F_X. PRT	角根丸頭ボルトデータファイル	ACADbase
B1179_M_X_F_X. PRT	さらボルトデータファイル	ACADbase
B1180_S_C_X_X. PRT	六角ボルトデータファイル	ACADbase
B1181_1_A_Z_X. PRT	六角ナットデータファイル	ACADbase

■ parts/pset ディレクトリ (パーツセット用ファイル)

ファイル名	内容	CMP
PSET. CTL	パーツセットコントロールファイル	ACADParts
NBSET. INP	ナット・ボルトセットインプットファイル	ACADParts
NBSET. PST	ナット・ボルトセットデータファイル	ACADbase

■ sample ディレクトリ(サンプルファイル)

■ sample/ATR ディレクトリ (アイテム属性定義用サンプルファイル)

ファイル名	内容	CMP
ATRTBL. TXT	アイテム属性定義ファイル	ACADBase

■ sample/CADAM ディレクトリ (CADAM I/F 用サンプルファイル)

● CADAM データ変換

Advance CAD → Micro CADAM 変換

ファイル名	内容	CMP
ACADMCADAM_ARROW. COD	矢印変換テーブル	CADAM
ACADMCADAM_DBWRITE. COD	DB 書き込み変換パラメータ	CADAM
ACADMCADAM_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	CADAM
ACADMCADAM_MODEL. COD	モデル名→図面名変換テーブル	CADAM
ACADMCADAM_SPEC. COD	属性変換テーブル	CADAM
ACADMCADAM_SYMBOL. COD	マーク→シンボル変換テーブル	CADAM
MCADAM_GROUPUSER. COD	グループ:ユーザ定義	CADAM

Advance CAD → Regular CADAM 変換

ファイル名	内容	CMP
ACADRCADAM_ARROW. COD	矢印変換テーブル	CADAM
ACADRCADAM_CODE. COD	1 バイトコード変換テーブル	CADAM
ACADRCADAM_DBWRITE. COD	DB 書き込み変換パラメータ	CADAM
ACADRCADAM_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	CADAM
ACADRCADAM_MODEL. COD	モデル名→図面名変換テーブル	CADAM
ACADRCADAM_SPEC. COD	属性変換テーブル	CADAM
ACADRCADAM_SYMBOL. COD	マーク→シンボル変換テーブル	CADAM
RCADAM_GROUPUSER. COD	グループ:ユーザ定義	CADAM

Micro CADAM → Advance CAD 変換

ファイル名	内容	CMP
MCADAMACAD_ARROW. COD	矢印変換テーブル	CADAM
MCADAMACAD_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	CADAM
MCADAMACAD_MODEL. COD	図面名→モデル名変換テーブル	CADAM
MCADAMACAD_PARAM. COD	変換パラメータ	CADAM
MCADAMACAD_SYMBOL. COD	マーク→シンボル変換テーブル	CADAM
MC_SAMPLE. DOS	データ変換サンプルデータ	CADAM

ファイル名	内容	CMP
SHIFTJIS_EXTEND. COD	外字漢字コード変換テーブル	CADAM

Regular CADAM → Advance CAD 変換

ファイル名	内容	CMP
RCADAMACAD_ARROW. COD	矢印変換テーブル	CADAM
RCADAMACAD_CODE. COD	1 バイトコード変換テーブル	CADAM
RCADAMACAD_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	CADAM
RCADAMACAD_MODEL. COD	図面名→モデル名変換テーブル	CADAM
RCADAMACAD_PARAM. COD	変換パラメータ	CADAM
RCADAMACAD_SYMBOL. COD	シンボル→マーク変換テーブル	CADAM
RCADAMACAD_TCODE. COD	1 バイト特殊コードテーブル	CADAM

その他変換

ファイル名	内容	CMP
EUC_EXTEND. COD	FACOM 外字漢字コード変換 変換テーブル	CADAM
IBM_KANJI.COD	IBM → EUC 漢字コード 変換テーブル	CADAM
IBM_KANJI_EXTEND. COD	IBM→EUC 外字漢字コード 変換テーブル	CADAM
X002-*. SYM	CADAM → 幾何公差シンボル	CADAM

- sample/DXF ディレクトリ (DXF I/F 用サンプルファイル)
 - DXF データ変換

ファイル名	内容	CMP
ACADDXF_LAYER. COD	→ DXF レイヤ変換テーブル	DXF
ACADDXF_LINE. COD	→ DXF 線種・線幅変換テーブル	DXF
ACADDXF_PARAM. COD	→ DXF 変換パラメータ	DXF
ACADDXF_STYLE. COD	→ DXF 文字変換テーブル	DXF
DXFACAD_ARROW. COD	DXF → 矢印変換テーブル	DXF
DXFACAD_KANJI. COD	DXF → 外字変換テーブル	DXF
DXFACAD_LAYER. COD	DXF → レイヤ変換テーブル	DXF
DXFACAD_LINE. COD	DXF → 線種・線幅変換テーブル	DXF
DXFACAD_PARAM. COD	DXF → 変換パラメータ	DXF

ファイル名	内容	CMP
DXFACAD_STYLE. COD	DXF → 文字変換テーブル	DXF
DXFFONTTABLE. DAT	文字変換用テーブル	DXF

■ sample/ENV ディレクトリ (Advance CAD 環境設定用サンプルファイル)

● コンフィグレーションファイル ACAD.SET のサンプル

ファイル名	内容	CMP
ACAD. SET	コンフィグレーションファイル	ACADbase

● Windows 環境設定ファイル

ファイル名	内容	CMP
WMF. PRM	メタファイル作成パラメータファイル	ACADbase

● カラーテーブルのデフォルト

ファイル名	内容	CMP
COLORTBL. V15_DEF	バージョン 15 までのデフォルト値	ACADbase
COLORTBL. V16_DEF	バージョン 16 以降のデフォルト値	ACADbase

- sample/FLEXLM ディレクトリ (FlexNet ライセンス・マネージャー 環境設定用サンプルファ イル)
 - フローティングライセンス

ファイル名	内容	CMP
options.dat	フローティングライセンスオプションファイル	FLEXIm

■ sample/HP2XX ディレクトリ (TIFF G4 出力用サンプルファイル)

● TIFF G4 出力

ファイル名	内容	CMP
hp2xx_w.txt	使用説明書	ACADbase

ファイル名	内容	CMP
TIFF-OUT. MAC	サンプロマクロ	ACADbase
HP2XX. PRM	HP-GL/2 変換パラメータファイル	ACADbase

■ sample/KENSAKU ディレクトリ (Advance CAD ユーザメニュー定義用サンプルファイル)

● モデル検索

ファイル名	内容	CMP
ACADLOCALMDM. SET	モデル検索時、参照ファイル	ACADbase
ACADMDM. MGN	モデル検索時、参照ファイル	ACADbase
ACADMDM. SET	モデル検索時、参照ファイル	ACADbase
ACADOTHERMDM. SET	モデル検索時、参照ファイル	ACADbase
PLOTMDM. SET	プロッタ定義ファイル	ACADbase
MODEL_DUMP_LIST.MDT	モデルダンプー覧表示 テンプレート	ACADbase
MODEL_DUMP_LIST.MTP	モデルダンプリスト出力テンプレート	ACADbase
MDLINF_SYMBOL_LIST.MDT	シンボルー覧表示テンプレート	ACADbase
MODEL_PLOT. MDT	モデル作図一覧表示 テンプレート	ACADbase
MODEL_PLOT. MTP	モデル作図リスト出力 テンプレート	ACADbase
PLOT_FILE_MN. MDT	作図ファイル一覧表示 テンプレート	ACADbase
PLOT_FILE_MN. MTP	作図ファイルリスト出力テンプレート	ACADbase
CSV_SAMPLE. MTP	CSV 形式作図ファイルリスト出カテンプ レート	ACADbase
SAMPLE. MDT	モデル一覧 表示テンプレート	ACADbase
SAMPLE. MTP	モデル一覧 リスト出力 テンプレート	ACADbase
TITLE. TMP	モデルタイトル用 テンプレートファイル	ACADbase
PAGETITLE. TMP	ページタイトル用 テンプレートファイル	ACADbase

▶ モデル検索結果印刷用 サンプル

ファイル名	内容	CMP
aprint_w.bat	モデル検索プリント	ACADbase

■ sample/MENU ディレクトリ (Advance CAD ユーザメニュー定義用サンプルファイル)

● メニュー サンプル

ファイル名	内容	CMP
USERCMD. MEN	サンプルメニュー	ACADbase

ファイル名	内容	CMP
USEROSM. MEN	サンプルメニュー	ACADbase
USEROSM. MEN_ATR1	サンプルメニュー	ACADbase
USEROSM. MEN_ATR2	サンプルメニュー	ACADbase

■ sample/NC ディレクトリ (NC 環境設定用サンプルファイル)

● NC ドリル用テーブルファイル サンプル

ファイル名	内容	CMP
NCDHIDTBL. NC	穴種類テーブルファイル	NC
NCDMIDTBL. NC	材質テーブルファイル	NC
NCPTYPTBL. NC	加工種類テーブルファイル	NC
ACADPRE. NC	NC プログラムヘッダファイル	NC
NCCHKSHT. NC	工具チェックシート設定ファイル	NC
NCECONECT. NC	ワイヤー次形状接続設定ファイル	NC
NCEFLUID. NC	ワイヤー加工液設定ファイル	NC
NCEPOST. NC	ワイヤーポスト設定ファイル	NC
NCEPSTBL. NC	ワイヤーテンプレート対応ファイル	NC
NCEWDIA. NC	ワイヤー径設定ファイル	NC
NCMCPSTBL. NC	マシニング用テンプレート対応ファイル	NC
NCMCPOST. NC	マシニングポスト設定ファイル	NC
SODICK10. TPF	テンプレートファイル	NC
SODICK20. TPF	テンプレートファイル	NC
DIAXW7. TPF	テンプレートファイル	NC
JAPAX3F. TPF	テンプレートファイル	NC
SAMPLE1. TPF	テンプレートファイル	NC
SAMPLE2. TPF	テンプレートファイル	NC
SAMPLE3. TPF	テンプレートファイル	NC
SAMPLE4. TPF	テンプレートファイル	NC
SAMPLE5. TPF	テンプレートファイル	NC
FANUC6M. TPF	テンプレートファイル	NC
TOOL_B. TL	ツールテーブルファイル	NC
TOOL_C. TL	ツールテーブルファイル	NC
TOOL_D. TL	ツールテーブルファイル	NC

ファイル名	内容	CMP
TOOL_R. TL	ツールテーブルファイル	NC
TOOL_T. TL	ツールテーブルファイル	NC

■ sample/PLOT ディレクトリ (プロッタ環境設定用サンプルファイル)

● プロッタ、プリンタ, スキャナ 設定関連のサンプル

(A) パラメータファイル サンプル

ファイル名	内容	CMP
LWT. PRM	プロッタ出力 線幅定義	PLOTbase
ACADPS. PRM	ap_PS PostScript	PLOTps
A304. PRM	ap_LIPS キヤノン LBP-A304	PLOTcanon
B406. PRM	ap_LIPS キヤノン LBP-B406	PLOTcanon
LP3320. PRM	ap_RPDL リコー RPDL	PLOTricoh
LP4108. PRM	ap_ART2 ゼロックス 410811	PLOTart2
CC907. PRM	ap_CC907 カルコンプ 907	PLOTcalcomp
EP-20X0. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-20x0	PL0Tdscan
EP-21XO. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-21x0	PL0Tdscan
EP-4010. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-4010	PL0Tdscan
GP-3200. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-3200	PL0Tdscan
GP-3210. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-3210	PL0Tdscan
GP-5400. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-5400	PL0Tdscan
RP-2301. PRM	ap_DSCAN D-SCAN EP-2301	PL0Tdscan
LP-2120-RASTER. PRM	ap_DSCAN D-SCAN RASTER	PL0Tdscan
LP-2120. PRM	ap_DSCAN D-SCAN RASTER	PL0Tdscan
DPX3000. PRM	ap_HPGL ローランド DPX-3000	PLOThpgl
ELP3000. PRM	ap_HPGL NKK ELP-3000	PLOThpgl
EM3000. PRM	ap_HPGL グラフテック EM-3000	PLOThpgl
GP1103R. PRM	ap_HPGL グラフテック GP-1103	PLOThpgl
GP3110-GL2. PRM	ap_HPGL GP-3110 HP-GL/2	PLOThpgl
HP-DJET. PRM	ap_HPGL HP-GL DesignJET	PLOThpgl
HP-DJET-RTL. PRM	ap_HPGL	PLOThpgl
HP-DJ650C-RTL. PRM	ap_HPGL DesignJET 650C RTL	PLOThpgl
HP7550. PRM	ap_HPGL HP-GL A3 標準	PLOThpgI

ファイル名	内容	CMP
HP7580. PRM	ap_HPGL HP-GL A1 標準	PLOThpgl
HP7585. PRM	ap_HPGL HP-GL A0 標準	PLOThpgl
LTX-110. PRM	ap_HPGL ローランド LTX-110	PLOThpgl
MR-1600-RTL. PRM	ap_HPGL ミマキ MR-1600 RTL	PLOThpgl
RSX-340-RTL. PRM	ap_HPGL ローランド RSX-340	PLOThpgl
KYOCERA_L780. PRM	ap_HPGL 京セラ L780	PLOThpgl
NKK424. PRM	ap_HPGL NKK Model 424	PLOThpgl
W625-A3. PRM	ap_HPGL RasterPro 720	PLOThpgl
W625-A4. PRM	ap_HPGL RasterPro 720	PLOThpgl
XEROX. PRM	ap_HPGL ゼロックス 410811	PLOThpgl
YP-6001. PRM	ap_HPGL YKK YP-6001	PLOThpgl
TDKEPP. PRM	ap_TOYO 東洋電気	PLOTtoyo
COLOR. POP	プリンタドライバ出カカラー設定	ACADbase
MONOCHROME. POP	プリンタドライバ出力モノクローム設定	ACADbase
SXFPRINT. POP	SXF 印刷用プリンタドライバ 出カカラー設定	ACADbase

(B) バッチ用 サンプル

ファイル名	内容	CMP
hcopy.bat	ハードコピー出力用バッチファイル	PLOTbase
HCOPY. PRM	ハードコピー出力用パラメータファイル	PLOTbase
oplot.bat	オンライン出力用バッチファイル	PLOTbase
qplot.bat	クイック出力用バッチファイル	PLOTbase
QPLOT. PRM	クイック出力用パラメータファイル	PLOTbase
aplot.bat	オフライン出力用バッチファイル	PLOTbase

■ sample/SEQ ディレクトリ (シーケンス図用サンプルファイル)

シーケンス図

ファイル名	内容	CMP
1TB. SYM	シンボルファイル	Sequence
3M. SYM	シンボルファイル	Sequence
3THR. SYM	シンボルファイル	Sequence
3MC. SYM	シンボルファイル	Sequence
3MCB. SYM	シンボルファイル	Sequence

■ sample/SXF ディレクトリ (SXF 変換用サンプルファイル)

● SXF 変換用パラメータ サンプル

ファイル名	内容	CMP
ACADSXF. TBL	SXF 書き込み用サンプルパラメータ	ACADbase
SXFACAD. TBL	SXF 読み込み用サンプルパラメータ	ACADbase
COLORTBL. TXT	カラーテーブルの既定値	ACADbase
COLORASSIGN. TXT	カラー割付の既定値	ACADbase
LINESTYLE. TXT	線種の既定値	ACADbase
USEROSM. MEN	オンスクリーンメニュー	ACADbase
USERZON. MEN	メニューゾーン定義	ACADbase
H2005_ 維持管理 _ C A D 製図基準(案)	維持管理用テンプレートファイル	ACADbase
H2005_ 施工 _ C A D 製図基準(案)	施工用テンプレートファイル	ACADbase
H2005_ 設計 _ C A D 製図基準(案)	設計用テンプレートファイル	ACADbase
H2005_ 測量 _ C A D 製図基準(案)	測量用テンプレートファイル	ACADbase

■ sample/UAF ディレクトリ(アカウンティング用サンプルファイル)

● アカウンティング サンプル

ファイル名	内容	CMP
ACADUAF. ASC	ユーザオーソライゼーション ファイル	ACADbase

■ sample/USER ディレクトリ (Programming I/F 用サンプルファイル)

● ソースコード

ファイル名	内容	CMP
Makefile	ユーザシェアードライブラリ作成用	Programming I/F
dspatch32.cpp		Programming I/F
dspatch64.cpp		Programming I/F
dspatch80. cpp		Programming I/F
dspatch88.cpp		Programming I/F
udbaccess.cpp		Programming I/F
usrcom.cpp		Programming I/F
usrmdm.cpp		Programming I/F

■ slo ディレクトリ (スクリーンレイアウトファイル)

spec ディレクトリ (スペックファイル)

● 特性データ

ファイル名	内容	CMP
SPECGEN01. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPECGEN02. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPECGEN03. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPECGEN04. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPECGEN05. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPECGEN10. TMP	テンプレートファイル	ACADspec
SPEC0001. INP	コントロールファイル	ACADspec

● シーケンス図

ファイル名	内容	CMP
SPCNSEQ01. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ02. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ03. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ04. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ05. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ06. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ07. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ08. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ15. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPCNSEQ16. TMP	テンプレートファイル	Sequence
SPEC0101. INP	コントロールファイル	Sequence

P&ID

ファイル名	内容	CMP
PIDAO. TMP	A0 用紙枠 データファイル	P&ID
PIDA1. TMP	A1 用紙枠 データファイル	P&ID
PIDA2. TMP	A2 用紙枠 データファイル	P&ID
PIDA3. TMP	A3 用紙枠 データファイル	P&ID
SPECPID01. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPIDO2. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID05. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPIDO6. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPIDO7. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPIDO8. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID10. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID11. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID12. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID14. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID15. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID16. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID20. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID21. TMP	テンプレートファイル	P&ID
SPECPID26. TMP	テンプレートファイル	P&ID
PIDTITLE. TMP	モデルタイトル テンプレートファイル	P&ID
PIDCONT. TMP	特性データコントロールファイル	P&ID
SPEC0202. INP	コントロールファイル	P&ID

● パーツ

ファイル名	内容	CMP
PARTSO1. TMP	テンプレートファイル	ACADparts
SPEC0500. INP	コントロールファイル	ACADparts

■ uenv ディレクトリ (実行時環境設定ファイル)

■ user ディレクトリ (ライブラリ ファイル)

● ライブラリファイル

ファイル名	内容	CMP
acadbc.lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acadcontrol.lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acadcui.lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acadgr.lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acadmdl.lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acadstd. lib	Advance CAD ライブラリィ	Programming I/F
acaduser.lib	ユーザ用ライブラリィ	Programming I/F
acaduser.exp	ユーザ用エキスポートファイル	Programming I/F

● インクルードファイル

ファイル名	内容	CMP
acaddef. h	データ型、マクロ定義	Programming I/F
acadprm.h	定数宣言	Programming I/F
acadupi.h	フック関数のプロトタイプ	Programming I/F
acadusr.h	公開関数プロトタイプ	Programming I/F
Aw*.h, G2*.h, G3*.h	クラスヘッダファイル	Programming I/F

● 非推奨関数(古い公開関数)

ファイル名	内容	CMP
acadlegacy.h	非推奨関数ヘッダファイル	Programming I/F
acadlegacy1.cpp	非推奨関数実装ファイル	Programming I/F
acadlegacy2.cpp	非推奨関数実装ファイル	Programming I/F

work ディレクトリ (Advance CAD 起動ディレクトリ)
索引

Δ	
aplot.bat	33
B BORROW_LOWWATER	53
CTCMDARD.OPT	52
DEBUGLOG	53
E EXCLUDE EXCLUDEALL EXCLUDE_BORROW	54 54 54
F FEATURE	43
G GROUP	55
H hcopy.bat HKEY_LOCAL_MACHINE HOST_GROUP hosts	33 47 55 15
I INCLUDE INCLUDEALL INCLUDE_BORROW INCLUDE_BORROW INCLUDE	56 56 56 6
L LM_LICENSE_FILE	30
MAX Microsoft Windows	57 1
NOLOG	57
O oplot.bat	33
Port@hostname	30
Q qplot.bat	33

RESERVE	R 	57
SERVER	S	43
VENDOR	v	43
Windows 10 Windows 7 Windows ファイ	W ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 20
イーサネットア丨	い ドレス	7
仮想メモリ	か 	7
機能情報行	き	43
サーバー情報行	5 	43
冗長サーバー .	L	30
物理メモリ	১	7
ベンダーデーモン ベンダーデーモン	へ ン情報行 ン名 _LICENSE_	43 _FILE 47
ホスト名	ほ 	6, 43
マックアドレス	ま 	6
ライセンスサーノ	Б ĭ—	37
レジストリ	n	47

