Advance CAD



Advance CAD software version 19

インストール手順書

Advance CAD software versoin 19

2009 年 9 月 9 日 第1版 2009 年 12 月 1 日 第2版 (V19.01)

Copyright © 1986-2009 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。

Sun, Sun Microsystems, Sun Workstation, Solaris, SunOS, OpenWindows, NFS, IPC, IPX は、米国 における米国 Sun Microsystems 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、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 および FLEXIm の著作権は以下のとおりです。

Copyright (c) 2008 Acresso Software Inc. and/or InstallShield Co.Inc. All Rights Reserved.

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 19 をインストールするための手順書です Advance CAD プラットフォームごとに分かれております。必要な部分をご覧下さい。

第1章	プラットフォームについて
第2章	Solaris 版のインストール
第3章	Windows 版のインストール
第4章	Linux 版のインストール

第5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	ービス	
		電話番号	:	03-5434-0095
		FAX 番号	:	03-5434-0054
		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 対点	なプラットフォームー覧	. 1
1.2 オス	プショナルソフトウェア	. 4

第2章 Solaris 版のインストール	5
2.1 インストールの準備	6
2.1.1 パッケージ	6
2.1.2 ソフトウェアリリースの入手	6
2.1.3 ライセンスの申請	6
2.1.4 ドキュメントの入手	7
2.1.5 インストールチェックリストの作成	7
2.1.6 ユーザアカウント登録	11
2.2 新規インストール	13
2.2.1 ソフトウェアのインストール	14
2.2.1.1 インストールタイプで「標準」を選択	16
2.2.1.2 インストールタイプで「カスタム」を選択	17
2.2.1.3 インストールタイプ「オール」を選択	22
2.2.2 ライセンス・サーバーの設定と起動確認	25
2.2.3 プロッタ環境の設定	25
2.3 バージョンアップ	
2.3.1 既存の Advance CAD システムのバックアップ	27
2.3.2 ユーザ作成データのバックアップ	27
2.3.3 OS のバージョンアップと環境設定	27
2.3.4 Advance CAD のインストール	28
2.3.4.1 新規インストール	
2.3.4.2 バージョンアッフ	
2.3.5 ユーサ作成テータのリストアとハーションアッフ	
2.3.6 フイセンスサーハーの設定と起動確認	
2.3.7 ノロツタ境項の設定	33
2.4 ライセンスサーハーの設定	
2.4.1 ライセンス管理ソフトワェア	
2.4.2 フィセンスノアイルのインストール	
2.4.3 フイセンスサーハー起動/ 停止力法	
2.4.4 フィセンスサーハーの日動起動・停止の設定	
2.5 クライアントマシンの設定	
2.5.1 境境変数 LM_LICENSE_FILE の設定	
2.5.2 Advance CAD 起動催認	37
2.6 追加インストール	
2.7 アンインストール	40
2.7.1 acadisntall でアンインストール	40
2.8 バックアップとリストア	42
2.8.1 テープ	42
2.8.2 バックアップの方法	42
2.8.2.1 dktost	42
2.8.2.2 UNIX システム環境のバックアップ	44
2.8.2.3 Advance CAD システム環境のバックアッフ	
2.8.2.4 モナルファイルのハックアッフ	47
2.8.2.5	
2.0.3 リストナの力法 2.8.3.1 sttodk	
2.0.0.1 SILOUR	
2.0.3.2 UNIA ンATム環境のリAトア 2.9.2.2 Advance CAD シュニノ 理性のリューマ	
2.0.3.3 AUValue GAD ンヘナム垜児のリストナ	

2.9 Advance CAD インストール チェックリスト54
2.10 その他
2.10.1 システムのスワップ容量について

第 3 章 Windows 版のインストール	57
3.1 インストールの準備	. 58
3.1.1 ハードウェア要件	58
3.1.2 ソフトウェア要件	58
3.1.3 ソフトウェアリリースの入手	58
3.1.4 ライセンスの申請	59
3.1.5 ドキュメントの入手	60
3.1.6 インストールチェックリストの作成	60
3.1.7 ユーザの登録	63
3.2 新規インストール	. 65
3.2.1 Advance CAD のインストール	66
3.2.2 ライセンスサーバーの設定と起動確認	71
3.2.3 プロッタ環境の設定	71
3.3 バージョンアップ	. 72
3.3.1 ユーザ作成データのバックアップ	72
3.3.2 既存の Advance CAD のアンインストール	74
3.3.3 Advance CAD のインストール	74
3.3.4 ユーザ作成データのリストア	74
3.3.5 ライセンスサーバーの設定と起動確認	76
3.3.6 プロッタ環境の設定	76
3.4 ライセンスサーバーの設定	. 77
3.4.1 FLEXIm をインストールする。	77
3.4.2 ライセンスファイルのインストール	80
3.4.3 ライセンスサーバーの設定と起動	80
3.5 クライアントマシンの設定	. 83
3.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定	83
3.5.2 Advance CAD の起動を確認する	83
3.6 その他の設定	. 85
3.6.1 ファイル属性の設定と動作	85
3.6.2 プリンタおよびプロッタの設定と動作確認	85
3.7 Advance CAD の追加	. 88
3.7.1 Advance CAD のパッケージの追加	88
3.8 アンインストール	. 90
3.8.1 ライセンスサーバープログラムのアンインストール	90
3.8.2 Advance CAD のアンインストール	91
3.9 Advance CAD インストール チェックリスト	. 94

第 4 章 Linux 版のインストール	
4.1 インストールの準備	
4.1.1 ソフトウェアメディアのダウンロード	
4.1.2 ログイン特権の確認	
4.1.3 スワップ領域について	
4.1.4 プリンタおよびプロッタ	
4.1.5 必要なディスク領域の決定	
4.1.6 インストレーションに必要なディスク領域の確保	
4.1.7 インストールの中止	100

4.1.8 エラーの回復	100
4.2 Advance CAD のインストール	101
4.2.1 インストールの種類	101
4.2.2 Advance CAD の新規インストール	101
4.2.2.1 ユーザアカウントの登録	101
4.2.2.2 Advance CAD のインストール	103
4.2.3 Advance CAD のバージョンアップ	103
4.3 バックアップの方法	106
4.3.1 Advance CAD システムファイルの概要	106
4.3.2 Advance CAD システム環境のバックアップ	107
4.3.3 モデルファイルのバックアップ	107
4.4 ライセンスサーバーの設定	108
4.4.1 ライセンスサーバーのインストール	108
4.4.2 ライセンス管理ソフトウェア	108
4.4.3 ライセンスファイルのインストール	109
4.4.4 ライセンスサーバー起動/停止方法	109
4.4.5 ライセンスサーバーの自動起動・停止の設定	110
4.5 クライアントマシンの設定	112
4.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定	112
4.5.2 日本語コードの設定	112
4.5.3 日本語入力メソッドの設定	113
4.5.4 起動確認	113
4.6 その他の設定	114
4.6.1 プリンタ・プロッタの設定	114
4.6.2 Advance CAD から出力するための設定	114
4.7 アンインストール	115
4.7.1 Advance CAD のアンインストール	115
4.7.2 FLEXIm のアンインストール	115
4.8 インストール例	117
4.9 Advance CAD インストール チェックリスト	118

AppendixAフローティングライセンス	119
A.1 概要	119
A.2Advance CAD の同時アクセスライセンス数	120
A.3 ライセンスサーバーの選び方	121
A.4 ライセンスの発行と変更	123
A.5 ライセンスファイル	125
A.5.1 ライセンスファイルの詳細	
A.5.2FLEXnet Publisher の ICP/IP ホート番号 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	
, A.6.1 ライセンスパスの検索順	
A.6.2 ディスプレイ名の取得について(Windows 版のみ)	
A./ ライセンス管理ツール	130
A.7.1 ライセンスサーバーの停止 A.7.2 ティトンスサーバーの停止	
A.1.2 フイセンスサーハーの ID 調査 Δ73 ライセンスファイルの更読み込み	
A74 ライヤンスの状態監視	
A.7.5 ライセンス環境変数を設定する	
A.7.6 ライセンスのバージョンを確認する。	132
A.7.7 ラインセンスの借用	
A.7.7.1 ライセンスの借用	
A././.2 宿用フイセン人の状態唯認	
A.U.U.S 旧用 ノ1 ピノスの 剥阪町の 返却	126

A.8.1 ライセンスサーバーの停止	136
A.8.2 ライセンスファイルの再読み込み	136
A.8.3 ライセンスの状態監視	137
A.8.4 ライセンスのバージョンを確認する	137
A.8.5 ライセンス環境変数の設定	137
A.8.6 ライセンスの借用	138
A.8.6.1 億用	138
	139
A.9 オフションファイルについて	140
A.9.1 オプションファイルの作成	140
A.9.2 オプションファイルの構文	141
A.9.2.1BORROW LOWWATER	141
A.9.2.2DEBUGLUG	141
	142
	142
	1/12
A 9 2 7HOST GROUP	143
A.9.2.8INCLUDE	144
A.9.2.9INCLUDE BORROW	144
A.9.2.10INCLUDEALL	144
A.9.2.11MAX	145
A.9.2.12NOLOG	145
A.9.2.13RESERVE	145
A.9.3 オプションファイルにおける優先順位の規則	146
A.9.4 オプションファイルの例	146
A.9.4.1 簡単なオプションファイルの例 <u></u>	146
A.9.4.2 複数のユーザに対するアクセスの制限	147
A.9.4.3EXCLUDEの例	148
A.9.4.4INCLUDE の例	148
A.10Windows ファイアーウォールについて	149
A.10.1 方法 1. FLEXnet Publisher モジュールの例外登録	149
A.10.2 方法 2. FLEXnet Publisher で使用するポートの例外登録	152
A.11 ライセンスマネージャー Q & A	155
A.12 ライセンス管理ユーティリティーの実行例	157

AppendixB起動時のエラーメッセー	ジと対処方法	161
----------------------	--------	-----

AppendixC旧バージョンとの互換性	. 167
C.1 ライセンスファイル	167
C.2 コンフィグレーションファイル	168
C.3 データファイル	169
C.4 環境設定のためのサンプルファイル	171

AppendixDプラットフォーム間の互換性	173
D.1 ファイル名	173
D.2 テキストファイル	173
D.3 バイナリデータファイル	173





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一覧

Advance CAD の動作環境を各プラットフォーム別に説明します。該当プラットフォームの仕様をご確認下さい。

- Solaris 版 (Sun Microsystems)
 - オペレーティングシステム Sun Solaris 10 SPARC プラットホーム版 (64bit Kernel)
 - 対応機種 Blade 150, 1500, 2500 Ultra 25 workstation, 45 workstation
 - グラフィックアクセラレータ PGX, PGX24, PGX32, PGX64, Creator, Creator3D, Elite3D, Expert3D XVR-100, XVR-500, XVR-1000, XVR-1200
 - メモリ
 256 MB 以上を推奨。

•

- 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)
 Sun Studio 12 以上
- ビジュアルクラス 24 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
- Advance CA D は 64bit アプリケーションソフトです 32bit Kernel では動作しません。

- Windows版(Microsoft Corporation)
 - オペレーティングシステム Windows XP Professional + Service Pack 2 以上
 - 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
 256 MB 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)
 - 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)
 Visual C++ 2008 日本語版 以上
 - 画面の色 16 ビットカラー、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
 - Advance CAD は 32 ビットアプリケーションソフトです
 64 ビット OS 上でも互換モードで動作しますが、事前に十分な検証を行ってご使用ください。
- Linux 版 (Red Hat, Inc.)
 - オペレーティングシステム Red Hat Enterprise Linux Version 4
 - 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
 256 MB 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)
 - 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) g++ (gcc 3.4.3) 以上
 - ・ ビジュアルクラス

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
- Advance CAD は 32 ビットアプリケーションソフトです 64 ビット OS 上でも互換モードで動作しますが、事前に十分な検証を行ってご使用ください。

1.2 オプショナルソフトウェア

プラットフォーム別のオプショナルソフトウェアの一覧を以下に示します。 ○: 有る, ×: 無しを表します。(使用にあたっては別途ライセンスが必要です。)

オプションソフト Solaris Windows Linux Regular CADAM I/F 0 Ο Ο Micro CADAM I/F Ο Ο Ο MC-X / MC-W CADAM I/F Ο 0 Ο DXF & DWG I/F Ο Ο Ο NC 0 Ο Ο P&ID 0 Ο Ο シーケンス図 Ο 0 Ο アウトラインフォント Ο Ο Ο ACADWorks × Ο ×

Advance CAD オプショナルソフトウェア

第2章 Solaris 版のインストール

この章では Advance CAD Solaris 版のインストール手順を説明いたします。

インストールには OS の pkgadd コマンドを使用します。これは OS のインストールでも 使用されております。ここでは pkgadd を利用した シェルスクリプト acadinstall を使用し ます。

acadinstall は次の3つの機能があります。

- 新規インストール
- ・ バージョンアップ
- ・ アンインストール

「新規インストール」は、Advance CAD がインストールされていないコンピュータに Advance CAD インストールするときに使います。

「バージョンアップ」は、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ときに使います。 これは最初にコンピュータにインストールされている Advance CAD のパッケージを調べ て更新するかどうかをたずねてきます。

文中のコマンドは、プロンプト(#または%)により、つぎのようになります。

#	:	Bourne シェル
%	:	C シェル

2.1 インストールの準備

2.1.1 パッケージ

Advance CAD ソフトウェアはいくつかのパッケージで構成されています。パッケージとは、アプリ ケーションソフトウェア全体をいくつかのグループに分けたものと考えてください。パッケージは さらにいくつかのクラスに分かれています。

Advance CAD バージョン 19 のリリースには、以下のパッケージが入っています。

基本ソフトウェア
ライセンス管理
オプショナルソフトウェア
プログラミングインタフェース
プリンタ/プロッタ
ユーティリティ

パッケージ ACAD19bs をインストールすれば Advance CAD を使用できます。パッケージ ACAD19lm はライセンスサーバーマシンの場合にのみインストールします。 上記パッケージの詳細については『Appendix E Advance CAD システムのファイル一覧』をご覧くだ さい。

2.1.2 ソフトウェアリリースの入手

Advacne CAD Solaris 版ソフトウェアを以下のホームページからダウンロードしてください。ダウン ロードするファイルは配布 パッケージを tar アーカイブにまとめ圧縮したものです。

● ダウンロード

http://www.ctc-g.co.jp/~plm/products/advancecad/

つぎのことを確認してください。

- Advance CAD システムをダウンロードするのに十分なディスク容量がある。
- インストール時に一時的に使用するスプールディレクトリの容量が十分か。

pkgadd はディレクトリ /var の下に一時的にデータをスプールするため、インストールするパッケー ジの量を超えてしまうと"ファイルシステムフル"になることがあります。 /var の容量が不足する場合は、パッケージよりも大きな容量のディレクトリをスプールディレクトリ に割り当て直してください。スプールディレクトリを割り当てる方法は、以下のとおりです。

% setenv TMPDIR スプールディレクトリ

パッケージコマンドの詳細については、Sun Microsystemsのホームページ等を参照して下さい。

2.1.3 ライセンスの申請

FLEXIm を使用したフローティング・ラインセンス方式です。 ライセンスファイルは、お客様の申請にもとづき発行しております。

2.1.4 ドキュメントの入手

Advance CAD ドキュメントは、PDF で配布されます。 弊社ホームページからダウンロードして下さい。

http://www.ctc-g.co.jp/~plm/products/advancecad/

2.1.5 インストールチェックリストの作成

チェックリストに記入するための情報は、下記の手順で調べます。

- マシンタイプ・メモリ・ホスト名・ホスト ID・IP アドレス・NIS / NIS+ ドメイン名・OS のバージョンの調べ方
 - CDE での調べ方
 ワークスペースでマウスの右をクリックして、「ワークスペース・メニュー」→「ホスト」
 →「ワークステーション情報」
 - gnome での調べ方
 「アプリケーション」メニューの「CDE メニュー」→「ホスト」→「ワークステーション 情報」
 - コマンド 端末エミュレータまたは Terminal 上で "/usr/dt/bin/sdtwsinfo" を入力

ー ワークステーション情報					
ユーザ名: root 🗾 🔽					
ワークステーション名: acad					
種類: SUNW,Sun-Blade-100; sparc; sun4u					
インターネット (IP) アドレス: ::ffff:192.168.101.1					
ホスト ID: 83450209					
ネットワーク・ドメイン: [確定できません]					
インターネット・ドメイン:					
物理メモリー (RAM): 2048 M バイト					
仮想メモリー (スワップ):2694 M バイト					
使用中の仮想メモリー: 1% (26/2694) 2667M バイトが使用可能です					
オペレーティング・システム: SunOS リリース 5.9 Generic 112233-08					
デスクトップ: CDE 1.5.4, X11 バージョン 6.6.1					
システムの最後のブート: 2004年 1月 21日 水曜日 11:11:56					
了解					

マシンタイプ (ワークステーションタイプ) ex.)Blade 150(sun4u) : (RAM) 物理メモリ 仮想メモリ (Swap) (ワークステーション名) ホスト名 ホスト ID (ホスト ID) IDアドレス (インターネット・アドレス) NIS・NIS + ドメイン名 (ネットワーク・ドメイン) : NIS・NIS+(同一ネットワーク上にあるマシンのパスワードなどを一元管理 するものです。)をご使用でなければ必要ありません。

OS のバージョン : SunOS 5.10 Advance CAD version 19 は Solaris 10 (64bit Kernel) で動作します。

 C++ コンパイラ・バージョンの調べ方(コンパイラをお持ちのユーザーのみ) プログラミングインタフェースで Advance CAD をカスタマイズする場合は、次のコマンドを 入力して C++ コンパイラのバージョンを確認してください。

% CC -V CC: Sun C++ 5.7 2005/01/07

ここでは バージョンが 5.7 と言うことになります。

(3) システムディスク・パーティショニングの調べ方 次のコマンドを入力してください。

% <u>df -k</u>					
ファイルシステム	kbytes	使用済み	·使用可能	capacity	y マウント先
/dev/dsk/c1t1d0s0	245911	39204	182116	18%	/
/dev/dsk/c1t2d0s6	1645623	817076	779179	52%	/usr
/proc	0	0	0	0%	/proc
fd	0	0	0	0%	/dev/fd
mnttab	0	0	0	0%	/etc/mnttab
/dev/dsk/c1t2d0s7	370447	46791	286612	15%	/var
swap	7174792	24	7174768	1%	/var/run
swap	7536552	361784	7174768	5%	/tmp
/dev/dsk/c1t1d0s7	734431	30749	644928	5%	/opt
/dev/dsk/c1t3d0s7	4124422	1597094	2486084	40%	/export/home1
/dev/dsk/c1t4d0s7	4124422	434452	3648726	11%	/export/home2
%					

(4) ユーザ・グループ・ホームディレクトリの調べ方

ユーザ・グループ・ホームディレクトリは Advance CAD を使用するユーザのものを記入します。

既存のユーザを使う場合は、次のコマンドを入力してください。

prompt % id



prompt % cat /etc/passwd | grep ユーザ名

```
% cat /etc/passwd | grep acad
```

acad:x:200:100:Advance CAD:/export/home/acad:/bin/csh %



この場合は

ユーザ名 : acad ユーザ ID 200 : グループ名 cad グループ ID 100 ホームディレクトリ : /export/home/acad

プリンタ・プロッタの調べ方 (5) 使用するプリンタ・プロッタ名を記入してください。

既に使用している場合は、次のコマンドで調査してください。

設定されているプリンタ名・プロッタ名及び接続ポートを調べる。

prompt % Ipstat -s

% lpstat -s scheduler is running system default destination: b406 device for <u>b406</u>: <u>/dev/bpp0</u>

設定してあるプリンタ・プロッタ名は"b406"です。 接続ポートは "/dev/bpp0" です。



各プリンタ・プロッタの詳細設定を調べます。

prompt % lpstat -p プリンタ名・プロッタ名 -D-I

```
% lpstat -p b406 -D -l
printer b406 is idle. enabled since 2000 年 03 月 31 日 (金) 13 時 59 分 23 秒 JST.
available.
        Form mounted:
        Content types: any
        Printer types: unknown
        Description: lips, Xon/Xoff: Canon Lastershot A304
        Connection: direct
        Interface: /usr/lib/lp/model/standard
        After fault: continue
        Users allowed:
                 (a||)
        Forms allowed:
                (none)
        Banner not required
        Character sets:
                (none)
        Default pitch:
        Default page size:
        Default port settings: <u>19200 ixon -crtscts</u> clocal <u>-parity -cstopb</u>
```

	通信方法 ボーレート パリティ	:	Xon/off 19200 8N1	
*	parity -parity evenp evenp oddp oddp		-cstopb cstopb -cstopb cstopb -cstopb cstopb cstopb	8N1 8N2 7E1 7e2 701 702

フォーマッタ・パラメータファイルを調べる。

prompt % alias aplot

% alias aplot pushd ~/work; set noglob; <u>ap LIPS</u> !* -i <u>B406</u> | lpx b406; unset noglob フォーマッタ プリンタ名 : b406 フォーマッタ : ap_LIPS パラメータファイル : B406.PRM ※ "-i" の指定が無い場合は、デフォルトのパラメータファイルです。

(6) Advance CAD のパッケージ ユーザが必要なパッケージを選び確認のためにチェックをつける。

2.1.6 ユーザアカウント登録

Advance CAD を利用するユーザ・グループを OS に登録します。 以下の作業はスーパーユーザー (root) で行います。

(100) (100) (100) (100) (100)

Solaris 管理コンソール (SMC) を使ってユーザの追加等を行います。 「ワークスペース・メニュー」→「ツール」→「Solaris 管理コンソール」で起動します。



ユーザアカウント・グループ・パスワード登録は次のコマンドを使用しても行えます。

groupadd : グループを登録する。 グループ ID を指定しないと、未使用のグループ ID をさがして、それが割り当てられる。 -g オプションでグループ ID を指定できる。 # groupadd [-g グループ ID] グループ名

例. # groupadd -g 100 cad

useradd : ユーザを登録する。 ユーザ ID を指定しないと、未使用のユーザ ID をさがして、それが割り当てられる。 -u オプションでユーザ ID、-g でグループ (ID または名前)、-d でホームディレクトリ、 -s でログインシェルを指定できる。-m でホームディレクトリの作成を指示できる。 # useradd ユーザ名

例. # useradd -g 100 -u 200 -d /home/acad -s /bin/csh acad

passwd : パスワードを設定する # passwd ユーザ名 例. # passwd acad
 新しいパスワード:
 新しいパスワードを再入力してください:
 passwd: acad のパスワードが変更されました

※ コマンド等の詳細は、Sun Microsystems のホームページ等を参照して下さい。

2.2 新規インストール

作業は以下の手順で行います。

- インストールチェックリストの作成 『2.1.5 インストールチェックリストの作成』を参照してください。
- (2) ユーザアカウント登録『2.1.6 ユーザアカウント登録』を参照してください。
- (3) ソフトウェアのインストール 本書ではソフトウェアはディレクトリ /home/acad にインストールするものとして説明します。
- (4) ライセンスサーバーの設定 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 Flexible License Manager (以下 FLEXIm)を使用してライセンスサーバーを起動させます。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働いていないと Advance CAD は起動できません。サーバーマシンに FLEXIm をインストールし、設定後 Advance CAD を起動できるか確認します。詳細は「2.4 ラ イセンスサーバーの設定」をご覧ください。
- (5) 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。

2.2.1 ソフトウェアのインストール

ダウンロードしたファイルは、パッケージファイルを tar アーカイブして圧縮したものです。 これを解凍します。(ダウンロードのファイル名は**予告なしに変更することがあります。)**

% cd [テンポラリディレクトリ] % gzip -dc acad-19.00-pkg.sparcv10.tar.gz | tar xvf -

解凍したソフトウェアをインストールします。 以下の例ではダウンロードしたファイルを /tmp ディレクトリに展開したとします。

cd /tmp

./acadinstall

----=== Advance CAD Version 19.00 Install Start. ===----

Stop all acad and acad's licence daemons! Type [go] when ready, or [q] to quit:

Advance CAD 及びライセンスマネージャーデーモンが起動中の場合は、それらを終了させてください。 go : インストールを続行 q : インストールを中断

Type [go] when ready, or [q] to quit: go

Select Language [(j)apanese/(e)nglish] :

メニューを日本語か英語のどちらで表示するかを選択します。 j : 日本語メニューを表示 e : 英語メニューを表示 以下は日本語が選択されたものとして記述します。

Select Language [(j)apanese/(e)nglish] : j

インストール方法選択: 1. 新規インストール 2. バージョン・アップ u. アンインストール q. 終了 Enter selection: [?,q] 1

 デバイス名,ユーザ名,グループ名,ホームディレクトリは先に登録したユーザ名, グループ名,ホームディレクトリを入力してください。
 デバイス名とホームディレクトリはデフォルトと同じ場合は C/R のみをタイプします。 以下はユーザ名を acad、グループ名を cad、デバイス名とホームディレクトリをデフォ ルトとして記述します。

Enter the device name: (default is '/tmp') [?,q] Check the packages that have already existed ... Login name: [?,q] **acad** Group name: [?,q] **cad** Enter Home directory: (default is '/home/acad') [?,q] << インストールタイプの選択 >> 1. 標準 2. カスタム 3. オール

Enter selection: [?,q]

b. メインメニュー

「1.標準」

標準を選択した場合は Advance CAD を使う上での最低限必要なものがインストー ルされます。 別ライセンスを使用するオプションソフトウェア、カスタマイズをするのに必要な プログラムインターフェース等はインストールされません。インストールされる ファイルについては『Appendix E Advance CAD システムのファイル一覧』を参照し てください。

※ オプションソフトウェアをご購入の方は"カスタム"または"オール"を選択してく ださい。

「2.カスタム」

各パッケージを選択してインストールすることができます。

「3.オール」

オールを選択した場合は、Advance CAD ソフトウェアのファイル全てがインストールされます。ディスクの空き容量に余裕がある方はこちらをおすすめします。

「b. メインメニュー」

メインメニューに戻ります。

2.2.1.1 インストールタイプで「標準」を選択

「1. 標準」では、Advance CAD を使う上で最低限必要なパッケージがインストールされます。別 ラインセンスを必要とするオプションソフトやカスタマイズするためのユーザインタフェースは インストールされません。

<< インストールタイプの選択 >> 1. 標準 2. カスタム 3. オール b. メインメニュー

Enter selection: [?,q] 1

必要なディスク容量 : 81667 KB 空き容量 : 284721 KB

Advance CAD Version 19.00 installation OK? (default is 'y') [y,n,?,q] **y**

Processing package instance <ACAD19bs> from </tmp>

```
Advance CAD Base
(sparc) 19.00
* Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation *
* Proprietary and Trade Secret
                                                 *
* Published only in Limited Copyright Sense
                                                  *
*****
Using \langle \rangle as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
  2 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
Installing Advance CAD Base as <ACAD19bs>
## Installing part 1 of 1.
/home/acad/spec/SPECGEN04. TMP
```

/home/acad/spec/SPECGEN04.1MP /home/acad/spec/SPECGEN05.1MP /home/acad/spec/SPECGEN10.1MP [verifying class <spec>] /home/acad/exe/apgconv [verifying class <apgconv]

Installation of <ACAD19utl> was successful.

環境設定ファイル等のコピーをしますか? (default is 'n') [y, n, ?, q]

```
Advance CAD を起動するために必要な環境設定をするためのファイルが sample ディレクトリ
にインストールされています。これらを実際に必要なディレクトリにコピーするかどうかを指
示します。
y : コピーする
n : コピーしない
yを選択すると以下のファイルがコピーされます。
.login
.cshrc
uenv/ACAD. SET
```

Advance CAD インストールが完了しました。

インストールした Advance CAD のパッケージの情報を知りたいときは 'pkginfo' コマンドをお使い下さい。 ex. /usr/bin/pkginfo | /usr/bin/grep 'ACAD' /usr/bin/pkginfo -l <pkginst>

2.2.1.2 インストールタイプで「カスタム」を選択

「2.カスタム」を選択すると各パッケージの選択画面が表示されインストールしたい項目の選択 を数字を入力してインストールするファイルの選択ができます。(自分の環境に必要なファイル がわかっている上級者向けのインストール方法です。)

<< インストールタイプの選択 >>

- 1. 標準
- 2. カスタム 3. オール
- b. メインメニュー

Enter selection: [?,q] 2

****	******	****
*	1. Advance CAD Base	*
*	Load flag : YES is load, NO is Not load	*
*	If you wish to change Load flag ,Please enter the No.	*
*	Load flag is toggle switch	*
*		*
*	Package name : ACAD19bs	*
*	Classes name : basic	*
****	***************************************	****
	ディスクの空容量	量 : 224044 KB
No. : 1	Package-Name Class-Name : DISK : Advance CAD basic [ACAD19bs : basic] : (174	SIZE : Load 000 KB) : YES
b n M	Back screen Next screen Main Menu	
Enter	selection (default is 'n'): <u>n</u>	
項	[目番号(1-?)を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転し	<i>、</i> ます。
	n: 次の設定(画面)に進む	
	b : 前の設定 (画面) に戻る ([1. Advance CAD Base] では、+ M : メインメニュー画面に戻る	もうー度再表示です。)
	※ [Package-Name : Class-Name] のロード対象となるファイ 手順書」の付録を参照してください。 ※ DISK SIZE については、予告なしに変更することがありま	ルは「インストール す。
*****	******	****
*	2. License Manager (FLEXIm v10.8)	*
*	Load flag : YES is load, NO is Not load	*
*	If you wish to change Load flag ,Please enter the No.	*
*	Load flag is toggle switch	*

* * Package name : ACAD191m * * Classes name : utl ディスクの空容量: 224044 KB Package-Name Class-Name : DISK SIZE :Load No. : 1 : FLEXIm License Manger Utility [ACAD19Im : utl] : (860 KB):YES b ... Back screen n ... Next screen M... Main Menu Enter selection (default is 'n'): <u>n</u> 項目番号(1-?)を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転します。 n: 次の設定(画面)に進む b: 前の設定(画面)に戻る М∶ メインメニュー画面に戻る ※ [Package-Name : Class-Name] のロード対象となるファイルは「インストール 手順書」の付録を参照してください。 ※ DISK SIZE については、予告なしに変更することがあります。 3. Option soft * Load flag : YES is load, NO is Not load * If you wish to change Load flag , Please enter the No. * Load flag is toggle switch * * Package name : ACAD19opt * Classes name : cadam, dxf, nc, outfont, pid, sd * ディスクの空容量: 224044 KB Package-Name Class-Name : DISK SIZE : Load No. : 1 : CADAM I/F Option [ACAD19opt : cadam]: (7400 KB) : NO 2 : DXF Option [ACAD19opt : dxf]: (420 KB) : NO [ACAD19opt : nc]: (1100 KB) : NO 3 : NC Option [ACAD19opt : outfont]: (22000 KB) : NO 4 : OUTFONT Option [ACAD19opt : pid 5 : P & ID Option]: (560 KB) : NO 6 : SEQUENCE Option [ACAD19opt : sd]: (780 KB) : NO b ... Back screen n ... Next screen M ... Main Menu

Enter selection (default is 'n'): **n**

項目番号(1-?) を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転します。 n:次の設定(画面)に進む。 b:前の設定(画面)に戻る。 M:メインメニュー画面に戻る。 例えば、DXF オプションとアウトラインフォントオプションの Yes/No を反転させる時は "24"と複数を一度に指定することができます。

- [Package-Name : Class-Name]のロード対象となるファイルは「インストール手順書」の 付録を参照してください。
- ・ DISK SIZE については、予告なしに変更することがあります。

Plotter program 4. Load flag : YES is load, NO is Not load * If you wish to change Load flag , Please enter the No. * Load flag is toggle switch * * Package Name : ACAD19plt * Classes Name : admin, art2, basic, canon, cc907, cc960* * dscan, dsether, gpgl, hpgl, ipm, iawtsu* * mutoh.ps.ricoh.tdk.versa ディスクの空容量 : 224044 KB No. : Package-Name Class-Name : DISK SIZE : Load [ACAD19plt : admin] :(1000 KB) : YES 1 : Ploter Common I/F [ACAD19plt : art2] :(: FUJI XEROX Format 2 40 KB) : NO : Ploter Common tools [ACAD19plt : basic] :(320 KB) : YES 3 : CANON Format [ACAD19plt : canon] :(340 KB) : Δ N0 [ACAD19plt : cc907] :(: CALCOMP 907 Format 380 KB) : NO 5 : CALCOMP 960 Format [ACAD19plt : cc960] :(6 340 KB) : NO [ACAD19plt : dscan] :(7 : D-SCAN Format 370 KB) : NO : Ether-Plot Format [ACAD19plt : dsether] : (30 KB) : NO 8 : GRAPHTEC Format [ACAD19plt : gpgl] :(9 340 KB) : NO 10 : HP-GL Format [ACAD19plt : hpgl] :(330 KB) : YES : Mutoh iP-M Format [ACAD19plt : ipm]:(300 KB) : NO 11 12 : Iwatsu Format [ACAD19plt : iwatsu]:(300 KB) : NO 13 : MUTOH Format [ACAD19plt : mutoh] :(310 KB) : NO 14 : PostScript Format [ACAD19plt : ps]:(310 KB) : NO 15 : RICOH Format 320 KB) : NO [ACAD19plt : ricoh] :(16 : TDK Format 400 KB) : NO [ACAD19plt : tdk] :(17 : VERSATEC Format 560 KB) : NO [ACAD19plt : versa] :(

b ... Back screen

n ... Next screen

M ... Main Menu

Enter selection (default is 'n'): **n** 項目番号(1-?)を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転します。 n: 次の設定(画面)に進む b: 前の設定(画面)に戻る M: メインメニュー画面に戻る ※ [Package-Name : Class-Name] のロード対象となるファイルは「インストール 手順書」の付録を参照してください。 ※ DISK SIZE については、予告なしに変更することがあります。 5. Prgraming User I/F Load flag : YES is load, NO is Not load * If you wish to change Load flag , Please enter the No. * Load flag is toggle switch * Package Name : ACAD19pif * Classes Name : c ディスクの空容量: 224044 KB No. : Package-Name Class-Name : DISK SIZE : Load 1 : Programing I/F for C Language [ACAD19pif : C]: (1100 KB): NO b ... Back screen n ... Next screen M... Main Menu Enter selection (default is 'n'): **n** 項目番号(1-?)を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転します。 n: 次の設定(画面)に進む b: 前の設定(画面)に戻る M: メインメニュー画面に戻る ※ [Package-Name : Class-Name] のロード対象となるファイルは「インストール 手順書」の付録を参照してください。 ※ DISK SIZE については、予告なしに変更することがあります。 6. Utility Program * Load flag : YES is load, NO is Not load * * If you wish to change Load flag , Please enter the No. Load flag is toggle switch * * Package Name : ACAD19ut1 Classes Name : acaduaf, backup, font, macro mdlconv, partsgen, spec ディスクの空容量 : 224044 KB Package-Name Class-Name : DISK SIZE : Load No. : 1 : User Account Utility [ACAD19utl : acaduaf]: (120 KB) : NO 2 : Backup Utility [ACAD19utl : backup]: (60 KB) : YES

3 : Kanji Code Utility [ACAD19utl : font 210 KB) : NO]: (4 : Macro Converter [ACAD19utl : macro]: (160 KB) : NO 5 : Old Format Model Converter [ACAD19utl : mdlconv]: (420 KB) : NO 6 : Model information file maker [ACAD19utl : partsgen]: (400 KB) : NO [ACAD19utl : spec]: (7 : Spec Utility 120 KB) : NO [ACAD19utl : apgconv]: (130 KB) : NO 8 : Apg Utility

b ... Back screenn ... Next screenM ... Main Menu

Enter selection (default is 'n'):

```
    項目番号(1-?)を入力すると、ロードフラグの YES/NO が反転します。
    n: 次の設定(画面)に進む
    b: 前の設定(画面)に戻る
    M: メインメニュー画面に戻る
    ※ [Package-Name : Class-Name] のロード対象となるファイルは「インストール
手順書」の付録を参照してください。
    ※ DISK SIZE については、予告なしに変更することがあります。
```

[Select Package List]

:	Advance CAD basic	[ACAD19bs	:	basic]	1	
:	FLEXIm License Manger U	ltility [ACAD191m 🔅	:	utl]	1	:
:	Ploter Common I/F	[ACAD19plt	:	admin]	1	:
:	Ploter Common tools	[ACAD19plt	:	basic]	1	:
:	HP-GL Format	[ACAD19plt	:	hpgl]	:	:
:	Backup Utility	[ACAD19utl	:	backup]		:
	必要	要なディスク容量 : き容量 :		34090 224044	KB KB		

Advance CAD Version 19.00 installation OK? (default is 'y') [y, n, ?, q]

選択されたパッケージが表示されます。 y : インストールが始まる n : 前の設定(画面)に戻る q : インスールを中止する。

Advance CAD Version 19.00 installation OK? (default is 'y') [y, n, ?, q] y

Processing package instance <ACAD19bs> from </tmp>

Processing system information. 2 package pathnames are already properly installed. ## Verifying disk space requirements. Installing Advance CAD Base as <ACAD19bs> ## Installing part 1 of 1. /home/acad/spec/SPECGEN04. TMP /home/acad/spec/SPECGEN05. TMP /home/acad/spec/SPECGEN10. TMP [verifying class <spec>] /home/acad/exe/apgconv [verifying class <apgconv>] Installation of <ACAD19utl> was successful. 環境設定ファイル等のコピーをしますか? (default is 'n') [y, n, ?, q]

```
Advance CAD を起動するために必要な環境設定をするためのファイルが sample ディレクトリ
にインストールされています。これらを実際に必要なディレクトリにコピーするかどうかを指
示します。
y : コピーする
n : コピーしない
yを選択すると以下のファイルがコピーされます。
.login
.cshrc
uenv/ACAD. SET
```

Advance CAD インストールが完了しました。

```
インストールした Advance CAD のパッケージの情報を知りたいときは
'pkginfo' コマンドをお使い下さい。
ex. /usr/bin/pkginfo | /usr/bin/grep 'ACAD'
/usr/bin/pkginfo -| <pkginst>
```

2.2.1.3 インストールタイプ「オール」を選択

Advance CAD のリリースファイルをすべてインストールします。

<< インストールタイプの選択 >> 1. 標準 2. カスタム 3. オール b. メインメニュー

Enter selection: [?,q] 3

必要なディスク容量 : 74150 KB 空き容量 : 224044 KB

Advance CAD Version 19.00 installation OK? (default is 'y') [y, n, ?, q]

```
y : インストールが始まる。
n : メインメニューに戻る。
q : インスールを中止する。
```

```
インストールを開始したときのメッセージ
  Advance CAD Version 19.00 installation OK? (default is 'y') [y, n, ?, q] y
  Processing package instance <ACAD19bs> from </tmp>
  Advance CAD Base
  (sparc) 19.00
  * Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation *
  * Proprietary and Trade Secret
  * Published only in Limited Copyright Sense
  *******
  Using \langle \rangle as the package base directory.
  ## Processing package information.
  ## Processing system information.
     4 package pathnames are already properly installed.
  ## Verifying disk space requirements.
  Installing Advance CAD Base as <ACAD19bs>
  ## Installing part 1 of 1.
  /home/acad/draw/A0. SYM
  /home/acad/draw/A1.SYM
  /home/acad/draw/A2. SYM
  /home/acad/draw/A3. SYM
  /home/acad/draw/A4T.SYM
  /home/acad/draw/A4Y.SYM
  /home/acad/draw/COPYA3. SYM
  /home/acad/draw/COPYA4. SYM
  /home/acad/draw/COPYB4. SYM
  /home/acad/draw/EA0. SYM
  /home/acad/draw/EA1. SYM
  /home/acad/draw/EA2. SYM
  /home/acad/draw/EA3. SYM
  Advance CAD Utility
  (sparc) 19.00
  *****
  * Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation *
  * Proprietary and Trade Secret
  * Published only in Limited Copyright Sense
  Using \langle \rangle as the package base directory.
  ## Processing package information.
  ## Processing system information.
  ## Verifying disk space requirements.
  Installing Advance CAD Utility as <ACAD19utl>
  ## Installing part 1 of 1.
  /home/acad/exe/dktost
  /home/acad/exe/sttodk
  /home/acad/exe/wildcnv
  /home/acad/sample/.dktost.acad
  /home/acad/sample/.dktost.sys
  [verifying class <backup>]
  Installation of <ACAD19utl> was successful.
```

環境設定ファイル等のコピーをしますか?(default is 'n')[y, n, ?, q] y

Advance CAD を起動するために必要な環境設定をするためのファイルが sample ディレクトリ にインストールされています。これらを実際に必要なディレクトリにコピーするかどうかを指 示します。 y : コピーする n : コピーしない yを選択すると以下のファイルがコピーされます。 .login .cshrc uenv/ACAD. SET

Advance CAD インストールが完了しました。

```
インストールした Advance CAD のパッケージの情報を知りたいときは
'pkginfo' コマンドをお使い下さい。
eg. /usr/bin/pkginfo | /usr/bin/grep 'ACAD'
/usr/bin/pkginfo - | <pkginst>
```



2.2.2 ライセンス・サーバーの設定と起動確認

Advance CAD を使用するためには、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 FLEXIm をライセンスサーバーで起動させる必要があります。「2.4 ライセンスサーバーの設定」をご覧ください。

2.2.3 プロッタ環境の設定

『プロッタ・ガイド』に従って設定してください。

2.3 バージョンアップ

Advance CAD Version 18 からバージョンアップをする方法について説明します。

作業は以下の手順で進めます。

- (1) インストールチェックリストの作成 『2.1.5 インストールチェックリストの作成』を参照してください。
- (2) 既存の Advance CAD システムのバックアップ 万が一バージョンアップに失敗した時のために、現バージョンの Advance CAD システムのバック アップを行います。
- (3) ユーザ作成データのバックアップ files ディレクトリ下のモデルファイルやシンボルファイル、ユーザがカスタマイズしたファイル 等をバックアップをします。 バージョンアップ後の復元のために行います。
- (4) OSのバージョンアップと環境設定 オペレーティングシステムのバージョンアップをします。 バージョンアップ後、Advance CADを使用するアカウントなどの設定をします。
- (5) Advance CAD インストール
 Advance CAD ソフトウェアをインストールします。
- (6) **ユーザ作成データのリストア** バックアップしたモデルデータ等をリストアする。
- (7) ライセンスサーバーの設定 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 Flexible License Manager (以下 FLEXIm) を使用してライセンスサーバーを起動させます。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働いていないと Advance CAD は起動できませんので、最初にサーバーマシ ンに FLEXIm をインストールと設定をして、設定後 Advance CAD を起動できるか確認します。 詳細は「2.4 ライセンスサーバーの設定」をご覧ください。
- (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。
2.3.1 既存の Advance CAD システムのバックアップ

万が一バージョンアップに失敗したときのために、現バージョンの Advance CAD システムのバック アップを行います。『2.8 バックアップとリストア』などを参考にしてください。

2.3.2 ユーザ作成データのバックアップ

ユーザが作成してモデルファイル等のデータをバックアップします。 標準は files の下に作成しているので files ディレクトリの下をバックアップします。 本書『2.8 バックアップとリストア』などを参考にしてください。

2.3.3 OS のバージョンアップと環境設定

バックアップ作業を見直して、もう一度確認してください。
 確認ができたら OS のバージョンアップを行ってください。
 バージョンアップ後、Adance CAD を使用するユーザアカウントを登録してください。
 ユーザ登録するときは、『2.1.6 ユーザアカウント登録』を参照してください。

オペレーティングシステムをバージョンアップしない場合は次の章に進んでください。

 ディスクスペースについて インストールする前に、必要なディスクスペースを計算し、ディスクのパーティショニング を計画します。 オペレーティングシステムをインストールするのに必要なディスクスペースは、「日本語 Solaris 10ご使用にあたって」をご覧ください。 不要なパッケージをインストールしなければ、OS が占めるディスクスペースを減らすことが できます。

Advance CAD を実行するには、一般ユーザ向けをインストールすれば充分です。 ユーザプログラミングインタフェースを使用するなら、開発向けをインストールし、他に C++ コンパイラが必要です。標準ではコンパイラは /opt にインストールしますので、/opt を通 常より 100MB くらい大きくします。

プロッタ出力は/var ディレクトリに一時ファイルをつくりますので、80 MB くらいは確保しま す。またソフトウェアをインストールする pkgadd コマンドも、一時的にデータをスプールす るために /var を使用しますので、多少大きめに確保します。インストールするパッケージの サイズが大きいと、/var が不足となりインストールできなくなります。

上記のオペレーティングシステムが占めるディスクスペースの他に、充分なスワップスペースと Advance CAD をインストールするスペースが必要です。

Advance CAD をインストールするのに必要なディスクスペースは、およそつぎのようになり ます。 実行できるだけの最小構成 48 MB

全オプションを含む最大構成 90 MB

Advance CAD を実行する場合のスワップスペースはおよそ 100 MB です。

2.3.4 Advance CAD のインストール

OS をインストールした場合、既存の Advance CAD を pkgadd コマンドでインストールしていない場合または既存の Advance CAD をそのまま残しておきたい場合は「新規インストール」を選択します。

既存の Advance CAD からバージョンアップするときは「バージョンアップ」を選択します。

2.3.4.1 新規インストール

OS をインストールした場合こちらを選択します。 インストールの詳細は、『2.2.1 ソフトウェアのインストール』を参照して下さい。

2.3.4.2 バージョンアップ

Advance CAD Version 18 を pkgadd コマンドでインストールをしている場合はこちらを選択します。

(1) スーパーユーザー (root) でログインします。

login : <u>root</u> passwd:

(2) ソフトウェアを acadinstall (シェルスクリプト)でインストールします。 ダウンロードしたファイルは、パッケージファイルを tar アーカイブして圧縮したもので す。(ダウンロードのファイル名は予告なしに変更することがあります。) これを解凍します。

% cd [テンポラリディレクトリ] % ungip -dc acad-19.00-pkg.sparcv10.tar.gz | tar xvf -

解凍したソフトウェアをインストールします。 以下の例ではダウンロードしたファイルを /tmp ディレクトリに展開したとします。

```
# cd /tmp
# ./acadinstall
```

***************************************	**
* Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation	*
* Proprietary and Trade Secret	*
* Published only in Limited Copyright Sense	*
***************************************	**
=== Advance CAD Version 19.00 Install Start. ===	

Stop all acad and acad's licence daemons!

```
Type [go] when ready, or [q] to quit:
```

Advance CAD 及びライセンスマネージャーデーモンが起動中の場合は、それらを終了させてください。 go : インストールを続行 q : インストールを中断

Type [go] when ready, or [q] to quit: **go** Select Language [(j)apanese/(e)nglish] :

メニューを日本語か英語のどちらで表示するかを選択します。 j : 日本語メニューを表示 e : 英語メニューを表示 以下は日本語が選択されたものとして記述します。

Select Language [(j)apanese/(e)nglish] : j

インストール方法選択: 1. 新規インストール 2. 追加インストール 3. バージョン・アップ u. アンインストール Enter selection: [?,q] 3 Check the packages that have already existed ... 18 : Version Up from Version 18 Enter selection: [?,q] 18 Check the packages that have already existed Check the old version of Advance CAD このパッケージが既にインストール済みです。 ACAD18bs Advance CAD Base (sparc) 18.00 ACAD181m Advance CAD License Manager (sparc) 18.00 ACAD18opt Advance CAD Option (sparc) 18.00 ACAD18pif Advance CAD Programing I/F (sparc) 18.00 ACAD18plt Advance CAD Printter/Plotter (sparc) 18.00 ACAD18ut1 Advance CAD Utility (sparc) 18.00 上記のバージョンと入れ替えます。 インストールを続けると、上記のパッケージは削除されます。 インストールを続けますか?(default is 'y') [y, n, ?, q] y Removal of <ACAD18bs> was successful. Removal of <ACAD18plt> was successful.

```
Processing package instance <ACAD19bs> from </tmp>
Advance CAD Base
(sparc) 19.00
*******
* Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation *
* Proprietary and Trade Secret
* Published only in Limited Copyright Sense
Using \langle \rangle as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   3 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
Installing Advance CAD Base as <ACAD19bs>
## Installing part 1 of 1.
/home/acad/draw/A0. SYM
/home/acad/draw/A1.SYM
Installation of <ACAD19plt> was successful.
Advance CAD インストールが完了しました。
インストールした Advance CAD のパッケージの情報を知りたいときは
'pkginfo' コマンドをお使い下さい。
   ex. /usr/bin/pkginfo | /usr/bin/grep 'ACAD'
```

```
/usr/bin/pkginfo -l <pkginst>
```

```
#
```

2.3.5 ユーザ作成データのリストアとバージョンアップ

既存の Advance CAD の環境に設定するために、バックアップしたものをリストアする。

(1) acad でログインします。

login : <u>acad</u> passwd:

- (2) 既存の Advance CAD の環境ファイルをバックアップしたテープをドライブにセットする。
- (3) リストアします。

prompt % sttodk [-c][-r ホスト名]

-c : 1ファイル毎にリストアするかどうか問い合わせてきます。 -r : 他のマシンのテープドライブを使用するときは、テープドライブが接続されている ノードのホスト名を指定します。 ※ -c と -r は同時には使用できません。

(4) ファイル名を問い合わせてくるので files を指定します。 そのほかにもリストアするディレクトリ等あれば指定します。

file name ? <u>*</u>

_

(5) ファイル名の指定を終わります。

file name?(リターンだけを入力します。)

(6) リストアした環境ファイルのバージョンアップ作業

下の表を参照して、修正してください。

表内の修正内容の記号と参照頁の記号の意味 修正内容

0	:	変更の必要なし

- E : エディタを使用して修正
 - : その他

環境設定ファイル	修正		参照頁
	内容	備考	
. cshrc	Е		
.login	Е		
.dtprofile	0		
.rhosts	0		
exe/oplot	0		
exe/qplot	0		
exe/aprint	0		

環境設定ファイル	修正		参照頁
	内容	備考	
exe/hcopy	0		
uenv/*. PRM	0		
uenv/*. SET	0		
draw	0		
font	0		
macro	0		
maint	0		
menu/USER*. MEN	Е	削除および変更コマンドの修正	
msg/MSG90.TXT msg/ERR90.TXT	Е		
parts	0		
slo	0		
spec	0		
work/ACADMDM.SET	0		
work/ACADLOCALMDM.SET	0		
work/*.MGN	0		
work/*.MLS	0		
work/*.MDM	0		
work/*.LMG	0		
ACADUAF. ASC	0		

ユーザデータ		修正		
	内容	備考		
モデル	0			
シンボル	0			
АРХ	0			
APG	Е	apgconv で .APX に変換		

(7) プリンタ・プロッタ環境の設定

パラメータファイルは、基本的に Advance CAD Version 18 のファイルを使用することができま す。uenv ディレクトリにリストアされていると思いますが、『リリースノート』『プロッタガ イド』を参照してください。

2.3.6 ライセンスサーバーの設定と起動確認

Advance CAD を使用するためには、Macrovision Corporation. の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 Publisher (以下 FLEXIm)をライセンスサーバーで起動させる必要があり ます。 『2.4 ライセンスサーバーの設定』をご覧ください。

2.3.7 プロッタ環境の設定

『プロッタガイド』に従って設定してください。

2.4 ライセンスサーバーの設定

Advance CAD を起動するには、ネットワーク上でネットワークフローティングライセンスを管理するラ イセンスサーバーが働いていなければなりません。ここでは、ライセンスサーバーの設定方法を説明し ます。スーパーユーザー (root) で行います。

2.4.1 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、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。ライセンスサーバーを実行するマシンをサーバーマシンといいます。 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。 ライセンスサーバーを起動しない Advance CAD を実行するだけのマシン(ライセンスクライアン トマシンといいます)には不要です。

ライセンス管理ソフトウェアは、Advance CAD メディアの中のパッケージ ACAD19lm をインス トールしてあれば、次のディレクトリに在ります。

※ インストールディレクトリが /home/acad の例です。

/home/acad/exe

lmgrd	:	ライセンスデーモン	
CTCMDARD	:	ベンダデーモン	
lmutil	:	ライセンス管理ツール(Imdown,	Imstat 等にリンク)

/home/acad/sample/FLEXLM

options.dat	:	ベンダデーモンのオプションファイル
lmgrd.samp	:	ライセンスサーバー起動/停止シェルスクリプト

2.4.2 ライセンスファイルのインストール

ライセンスサーバーを起動するにはライセンスファイルが必要です。 ライセンスファイルが FAX にて提供されますので、ライセンスファイルを置くディレクトリを 決めたら、そこにライセンスフィルを vi エディタやテキストエディタ等を使用して作成します。

2.4.3 ライセンスサーバー起動/停止方法

ライセンスサーバーを起動するためには、デーモン lmgrd を起動します。lmgrd はライセンス ファイルのデーモン情報行を調べてベンダデーモンを起動します。

デーモンを起動するコマンドは次のとおりです。

Imgrd -c ライセンスファイル名 > ログファイル名 2>&1 &

例. # Imgrd -c /home/acad/uenv/license.dat > /home/acad/uenv/license.log 2>&1 &

● ログファイル

ライセンスサーバーはライセンスのチェックイン/チェックアウト処理ごとに1行の情報を出力 します。出力はログファイルに溜まります。

【注意】

チェックイン/チェックアウトが頻繁に行なわれるとログファイルが大きくなってしまうこ とがあります。定期的にログファイルのサイズを調べ、ファイルの削除更新をしてくださ い。

デーモンのオプションファイル (options.dat) を使って、チェックイン/チェックアウトの情報を 出力させないようにすることもできます。

ライセンスファイルのデーモン情報行にオプションファイル名を加えます。 DAEMON CTCMDARD /home/acad/exe /home/acad/uenv/options.dat

オプションファイル (/home/acad/uenv/options.dat) に次の2行を加えます。

NOLOG IN NOLOG OUT

また、ログファイルはサーバーマシンのローカルファイルシステムにおかなければなりません。

▶ ライセンスの状態を調べる

ライセンスサーバーの状態を調べるには、Imstat ツールを使います。

Imstat [-c ライセンスファイル名] -a

※ 環境変数 LM_LICENSE_FILE が設定されている場合は "-c ライセンスファイル名 " を省 略できます。

以下に、lmstat の表示例を示します

% <u>Imutil Imstat -t</u> Imstat - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Flexible License Manager status on Fri 10/29/2004 13:02

License server status: 7282@SEVER1 License file(s) on H0403434: /home/acad/uenv/license.lic:

SEVER1: license server UP (MASTER) v10.8

Vendor daemon status (on SERVER1):

CTCMDARD: UP v10.8

ライセンスサーバーの停止

ライセンスサーバーを停止するには、lmdown ツールを使います。 ライセンスデーモンを停止するのに、kill コマンドを使用しないでください。

Imdown [-c ライセンスファイル名]

※ 環境変数 LM_LICENSE_FILE が設定されている場合は "-c ライセンスファイル名 " を省 略できます。

/home/acad/exe/Imdown -c /home/acad/uenv/license.dat Imdown - Copyright (c) 1989-2003 by Macrovision Corporation. All rights reserved.

Port@Host Vendors 1) 7282@server1 CTCMDARD Are you sure (y/n)? **y** 1 FLEXIm License Server shut down

2.4.4 ライセンスサーバーの自動起動・停止の設定

サーバーマシンの起動/停止時にライセンスサーバーを自動的に起動/停止するには、つぎのよう な設定をします。

Bourne shell script 【 /etc/init.d/lmgrd 】を作る。

(/export/home/acad/sample/FLEXLM/lmgrd.samp を参照してください。)

例. /etc/init.d/Imgrd

```
#! /bin/sh
LIC DIR=/home/acad
LIC BIN=$LIC DIR/exe
LM_LICENSE_FILE=$LIC_DIR/uenv/license.dat
case "$1" in
    'start'
    # Start the license manager:
    if [ ! -f $LIC_BIN/Imgrd -o ! -d $LIC_DIR -o ! -f $LM_LICENSE_FILE ]
    then
        echo "Imgrd startup: cannot start license daemon"
    else
        $LIC_BIN/Imgrd -c $LM_LICENSE_FILE > $LIC_DIR/work/Debug.log 2>&1 &
    fi;;
    'stop')
    # Stop the license manager:
        $LIC_BIN/Imdown -c $LM_LICENSE_FILE -q;;
esac
```

ファイルのパーミッションを変更する。 # chmod 744 /etc/init.d/Imgrd # chown root:sys /etc/init.d/Imgrd

リンクを作る

- # In -s /etc/init.d/Imgrd /etc/rc3.d/S99Imgrd
- # In -s /etc/init.d/Imgrd /etc/rc3.d/K99Imgrd

※ 冗長サーバーでライセンスを管理している場合は K99mgrd は作成しないでください。

ライセンスデーモン lmgrd とベンダデーモン CTCMDARD が起動されている状態でライセンスファ イルをもう一度読み込ませるには、lmreread ツールを使います。この場合のライセンスファイル名は lmgrd を起動した時と同じ名前でなければなりません。

Imreread [-c ライセンスファイル名]

例. # Imreread -c /home/acad/uenv/license.dat

2.5 クライアントマシンの設定

2.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定

Advance CAD を実行するコンピュータでは、環境変数 LM_LICENSE_FILE を設定しなければなりま せん。この環境変数には PortID@ サーバー名を設定します。 Advance CAD では PortID はデフォルトは 7282 です。

	PortID@ サー	-バ	一名
1	PortID	:	ラインセンスファイルの SERVER 行にある行末の数字です。
			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

% setenv LM_LICENSE_FILE portid@server

例. setenv LM_LICENSE_FILE 7282@ctc

ユーザ環境に LM_LICENCE_FILE を設定するには、.cshrc や.login ファイルの中に追加するのが一般 的です。

FLEXIm 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、ライセンスファイル名をコロン (:) で区切って複数並 べます。

% setenv LM_LICENSE_FILE PortID1@server1:PortID2@server2:PortID3@server3

冗長サーバーでも":"(コロン)で区切って3台並べます。 PortIDは3台のサーバーで同じ番号を使用してください。

% setenv LM_LICENSE_FILE PortID@server1:PortID@server2:PortID@server3

2.5.2 Advance CAD 起動確認

Advance CAD を使用する一般ユーザでログインします。そして Advance CAD が起動できるか確認します。

.login, .cshrc, Acad などの環境設定ファイルが sample ディレクトリの下にあります。必要に応じて ホームディレクトリへコピーします。

% cp sample/ENV/.login . % cp sample/ENV/.cshrc . (環境変数 LM_LICENSE_FILE の値を環境に合わせて vi エディタ等で編集してください。) % cp sample/ENV/Acad . % source .cshrc

CDE 環境では、ホームディレクトリ以下の.dtprofileのDTSOURCEPROFILE が有効になっているかを確認してください。無効のときは、vi エディタ等で編集して以下を有効にしてください。

例. .dtprofile ファイル

#
If \$HOME/.dtprofile (.login) has been edited as described above, uncomment
the following line.
#
DTSOURCEPROFILE=true

次にコンフィグレーションファイルをコピーします。

% cp sample/ENV/ACAD.SET uenv

Advance CAD を起動します。

% acad

起動できなかった場合のエラーメッセージおよび対処方法については、『Appendix B 起動時のエラー メッセージと対処方法』をご覧ください。

2.6 追加インストール

Advance CAD のリリースメディアには、オプショナルソフトウェアも入っています。Advance CAD インストール時に、オプショナルソフトウェアも含めてインストールした場合には、この作業は必要ありません。

オプショナルソフトウェアの追加インストールとは、(1)既に Advance CAD をインストールしており、(2) オプショナルソフトウェアを追加購入し、それだけを追加することです。

オプショナルソフトウェアの種類は次のとおりです。

- CADAM インタフェース
- ・ DXF インタフェース
- NC
- P&ID
- シーケンス図
- ・ アウトラインフォント
- ACADWorks

オプショナルソフトウェアを使用可能にするには、次のことを行なう必要があります。

- オプショナルソフトウェアのインストール。 Advance CAD ソフトウェア(ダウンロードファイル)を用意してください。
- ライセンスのインストール。
 ライセンスファイル (オプショナルソフトウェア購入時に弊社からお送りしております)を用意してください。

オプショナルソフトウェアがインストールされているかどうかはっきりしない場合は、つぎのようにタ イプしてみてください。インストールされているオプショナルソフトウェアのクラス名が表示されま す。

pkgparam ACAD19opt CLASSES

pkgadd コマンドを使って、インストールしたいパッケージ名を選ぶだけです。ディレクトリ構成は、最初にインストールしたときと同じでなければなりません。ディレクトリ構成を変更していると、正しくインストールできないことがあります。

オプショナルソフトウェアの一部だけがインストールされている場合、既にパッケージ ACAD19opt が あるため、pkgadd はエラーになります。この場合は、pkgrm でパッケージを除去してから pkgadd でイ ンストールするか、またはインストレーションアドミニストレーションファイルを使って同一名のパッ ケージが存在してもインストールするかどちらかで対処します。

インストレーションアドミニストレーションファイルを使う場合はつぎのようにします。

cp /var/sadm/install/admin/default /tmp/acad.adm

エディタで /tmp/acad.adm ファイルを変更します。install=unique を install=ask に変更します。 インストレーションアドミニストレーションファイルを指定してインストールします。 # pkgadd -a /tmp/acad.adm -d マウントポイント オプショナルソフトウェアの追加インストール

- ライセンスのインストール
 『2.4.2 ライセンスファイルのインストール』を参照してください。
 - 注意.オプショナルソフトウェアがディスク上にあっても、オプショナルソフトウェアのライセンスがないと使 用できません。

2.7 アンインストール

Advance CAD を Solaris 上から削除したい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停止
 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。『2.4.3 ライセンスサーバー起動/停止
 方法』を参照してください。
- Advance CAD システムのアンインストール acadinsall を使用してアンインストールします。

2.7.1 acadisntall でアンインストール

(1) スーパーユーザー (root) でログインします。

login : <u>root</u> passwd:

(2) インストール時に使用した acadinstall (シェルスクリプト) でアンインストールします。

./acadinstall

----=== Advance CAD Version 19.00 Install Start. ===----

Stop all acad and acad's licence daemons! Type [go] when ready, or [q] to quit:

```
Advance CAD 及びライセンスマネージャーデーモンが起動中の場合は、それらを終了させてください。
go : インストールを続行
q : インストールを中断
```

Type [go] when ready, or [q] to quit: **go** Select Language [(j)apanese/(e)nglish] :

```
メニューを日本語か英語のどちらで表示するかを選択します。

j : 日本語メニューを表示

e : 英語メニューを表示

以下は日本語が選択されたものとして記述します。
```

```
Select Language [(j)apanese/(e)nglish] : j
```

```
<<<< メイン・メニュー >>>>>
インストール方法選択:
1. 新規インストール
2. 追加インストール
3. バージョン・アップ
```

u. アンインストール Enter selection: [?,q] <u>u</u> Check the packages that have already existed The following packages are available: 1 ACAD19bs Advance CAD Base (sparc) 19.00 2 ACAD191m FLEXnet Publisher for Advance CAD (sparc) 19.00 3 ACAD19opt Advance CAD Option (sparc) 19.00 4 ACAD19pif Advance CAD Programing I/F (sparc) 19.00 5 ACAD19plt Advance CAD Printter/Plotter (sparc) 19.00 6 ACAD19utl Advance CAD Utility (sparc) 19.00 Select packages you wish to remove: (default is 'all') [?,q] UnInstall OK? (default is 'y') [y, n, ?, q] Please, wait a miniute. <ACAD19bs>の削除に成功しました。 <ACAD191m>の削除に成功しました。 <ACAD19opt>の削除に成功しました。 <ACAD19pif>の削除に成功しました。 <ACAD19plt>の削除に成功しました。 <ACAD19utl>の削除に成功しました。 <<<< メイン・メニュー >>>>> インストール方法選択: 1. 新規インストール 2. バージョン・アップ u. アンインストール q. 終了 Enter selection: [?, q]

2.8 バックアップとリストア

2.8.1 テープ

使用できるテープドライブは次のとおりです。

- 8mm カートリッジテープ
- ・ 4mm(DAT) SCSI テープ

● テープデバイスファイル

/dev/rmt/[0-7][l,m,h,c][b][n]

0-7 はユニット番号です。b はブロック型特殊ファイルです。n は no rewind モードです。 l,m,h,c の文字は、記録密度を表します。l,m,h,c それぞれが low, medium, high, ultra を表します。

2.8.2 バックアップの方法

Advance CAD の新しいバージョンをインストール (バージョンアップ) する直前のバックアップ、インストールして環境設定した直後のバックアップ、定期的なバックアップなど、バックアップの基本的な方法はいずれも同じです。

また、特に重要な設定(ファイル)を追加/更新したときなどは、次のバックアップのときまで待た ずに積極的にすぐバックアップを行うことをお勧めします。

そういった意味では、作成中のモデルファイルなどは、その作成者がバックアップを行えると管理 者の負担は軽減します。

Advance CAD では、バックアップツールとして、dktost を提供しています。UNIX コマンドにも、 tar, dd などのバックアップのユーティリティがあり、これらのコマンドを直接利用して、バックアッ プしてもかまいません。バックアップするファイルなどは、この章を参考にしてみてください。

バックアップの方法として、ここでは、以下の3つに分ける方法をとっています。

- UNIX システム環境のバックアップ
- Advance CAD システム環境のバックアップ
- モデルファイルのバックアップ

2.8.2.1 dktost

● 作成するテープの構成

dktost は、UNIX の tar コマンドを利用したシェルスクリプトです。 dktost でバックアップしたテープは、以下の2つのテープファイル構成になります。

ファイル番号	テープ内容	フォーマット
1ファイル目	テープ情報	tar
2ファイル目	データ	tar

 最初のテープファイル
 TINF : バックアップ全テープ中の何巻目であったかが記録されている。 ASCII ファイル。
 DTOC, D_DTOC : 2番目に入っているファイル名が記録されている ASCII ファイル。 D_DTOC.n は、ディレクトリ名、ファイル名を含むリストです。DTOC.n は、 通常はディレクトリ名だけを含むリストで、1本のテープにそのディレクト リ中のファイルがすべて入りきらなかった場合だけ、ファイル名も含めま す。
 BACKUP.LOG : バックアップ開始時間、ディスク状況、バックアップ全巻の内容などの情報 が記録されている ASCII ファイル。

2番目のテープファイル

ファイルのコピー

dktost	 [-f バックアップリストファイル名] [-l 情報ファイル作成ディレクトリ名] [-r ホスト名] [-t テープ容量] [-b バックアップ基準ディレクトリ名] [-d テープデバイス名] [-s テープデバイスブロック] [-T[ファイル名]] [-o] [-B [-h]
--------	--

※オプションのあとは、スペースを入れずに続けて指定してください。

- f バックアップリストファイル名を指定します。ファイルの中には、バックアップした いファイルまたはディレクトリ名を dktost を起動するディレクトリからの相対パス で、行の先頭から1行に1つずつ、行間はあけずに記述してください。 UNIX のワイルドカードを使用しての指定も可能です。 sample/BACKUP ディレクトリの.dktost.sys や.dktost.acad が、これにあたります。 指定がないときは、会話形式で指定していきます。
- テープ情報ファイル(テープの1ファイル目のファイル)を作成するディレクトリを 指定します。指定しないときは、起動ディレクトリになります。
- -r リモートについているテープ装置を使用するとき、そのマシンのホスト名を指定します。
- -t テープの容量をメガバイト単位で指定します。
- -d テープデバイス名(リワインドなし)を指定します。
- -b バックアップ基準ディレクトリを指定します。指定しないときは、起動ディレクトリ になります。
- -s ブロック係数を指定します。(tar コマンドの b オプションに相当する) 指定しない ときは、20 になります。
- 「前回のバックアップ以後に更新されたファイルだけをバックアップします。タイムス タンプファイル名を指定しないときは、情報ファイル作成ディレクトリにある .dktost_timestamp ファイルの生成時間を基準時間とします。 ファイル .dktost_timestamp は、バックアップと同時に作成されます。 もし.dktost_timestamp が存在しない場合は、全てのファイルをバックアップ対象と します。

タイムスタンプファイル名を指定すれば、.dktost_timestamp 以外のファイル名を指 定できます。 タイムスタンプファイルを不用意にコピーしたり修正すると、ファイルの時間が変更 されてしまうため、このオプションの指定が無意味になります。注意してください。

- -v 情報が表示されます。バックアップしているファイル名をスクリーンにも表示します。
- -B 警告ベル(端末のタイプにより無効となることがあります)。テープ交換が必要なときや、エラーが起きた場合にベルを鳴らします。
- -h dktost の使い方を表示します。

2.8.2.2 UNIX システム環境のバックアップ

UNIX システム環境のバックアップは、マシンごとにそれぞれ行ってください。

```
● バックアップするファイル名の登録
```

sample/BACKUP/.dktost.sys をバックアップリストファイルとして使用します。ホームディレクト リに sample/BACKUP ディレクトリからコピーしてください。

.dktost.sys には、ファイル名またはディレクトリ名を/(ルートディレクトリ)からの相対パスで、 行の先頭から、1行に1つずつ、行間はあけずに記述します。ファイル名を相対パス指定にする のは、別のディレクトリにロードすることを考慮してのことです。絶対パス指定をすると、別の ディレクトリにはロードできません。

標準に設定してあるものは、最低限のものですので、他にもバックアップしたいファイルがあり ましたら追加してください。

静電プロッタをイーサネットで接続した場合、システム領域にいくつかのファイルが作られま す。ファイル名はプロッタメーカ提供のインストール手順書に記述されているはずです。それら も忘れずに.dktost.sys に追加登録してください。

以下の例中には、マシンの設定によっては存在しないファイルもあります。



● バックアップテープの作成

以下では、ホームディレクトリが、/home/acad で、テープ情報ファイル作成ディレクトリを /tmp とすることにします。

(1) ルート (root) でログインします。

login : <u>root</u> passwd :

(2) パラメータファイルのコピー。

dktost(シェルプログラム)を使用してバックアップをするため Advance CAD の sample ディレクトリにあるパラメータファイル (.dktost.sys)を/ (ルート) ディレクトリにコ ピーする。

prompt # cp [Advance CAD サンプルディレクトリパス]/.dktost.sys .

例. Advance CAD が /export/home/acad にインストールされているとします。

cp /export/home/acad/sample/BACKUP/.dktost.sys .

(3) パラメータファイルの修正。

.dktost.sys にお客様が修正されたファイルまたはディレクトリがある時は、.dktost.sys に フィル名またはディレクトリ名を追加します。

▶ .dktost.sys の内容以下のように変更します。

.rhosts	root のリモート設定の許可
etc/auto_direct	オートマウントの設定ファイル
etc/auto_home	オートマウントの設定ファイル
etc/auto_master	オートマウントの設定ファイル
etc/dfs/dfstab	共有ディレクトリの指定
etc/inet/hosts	ネットワークアドレスの設定
etc/hosts.equiv	リモートの設定ファイル
etc/passwd	アカウント・ホームディレクトリの設定等
etc/shadow	アカウントのパスワードファイル
etc/group	グループの設定ファイル
etc/vfstab	ローカルディスクも含めた、boot 時のマウントの設定

(4) dktost(シェルプログラム)を使用してバックアップをとります。

prompt # インストールディレクトリ /exe/dktost -f パラメータファイル

/ (ルート) ディレクトリで実行します。 Advance CAD が /export/home/acad に入っているとします。

テープ装置がローカルについている場合は、以下のようにします。 # /export/home/acad/exe/dktost -f. dktost. sys -l/tmp

- テープ装置がリモートについている場合は、以下のようにします。 # /export/home/acad/exe/dktost -f./home/acad/.dktost.sys -I/tmp -r ホスト名
- (5) バックアップに必要なテープ本数を表示しますので、テープを用意してください。
 You Need Tapes
- (6) バックアップ用テープをテープ装置にセットし、y を入力するとバックアップが始まります。テープ が2本以上必要な場合、テープの入れ替えを要求するメッセージ が表示されますので、テープを 入れ替えて y を入力します。 Set Tape OK ? < Enter y > y
- (7) バックアップ終了後、テープ内容情報をプリンタに出力します。 /tmp に テープの情報内容を記録したファイル DTOC.n, D_DTOC.n, BACKUP.LOG が作成されています。この内容をプリンタに出力して、テープと一緒に保管してください。

2.8.2.3 Advance CAD システム環境のバックアップ

Advance CAD システム環境のバックアップは、ディスク資源をどのように利用しているかによって 違ってきます。

たとえば、ネットワーク上にディスクサーバーマシンがあり、ディスク資源のサービスを受けているディスククライアントマシンが何台も接続されているような場合は、通常サーバーマシンだけの バックアップを行えば済むことになります。

したがって、どのファイルがディスク資源のサービスを受けていて、どのファイルが受けていない のかを知ることが、効率よくバックアップする鍵になります。具体的には、これからバックアップ するディスクのマウント状況をdfコマンドなどで調べて、他のマシンのファイルシステムをマウン トしている場合には、マウントを外してから、バックアップを開始してください。

● バックアップするファイル名の登録

sample/BACKUP/.dktost.acad をホームディレクトリにコピーします。それをバックアップリストファイルとして使用します。

.dktost.acad には、ファイル名またはディレクトリ名をホームディレクトリからの相対パスで、 行の先頭から、1行に1つずつ、行間をあけずに記述します。

標準に設定してあるものは、最低限のものですので、他にもバックアップしたいファイルがあったら追加してください。

標準の.dktost.acadには、あえて files ディレクトリを記述してありません。 files ディレクトリはユーザのモデルファイルやシンボルファイルが保存されるディレクトリであ り、これらは日常頻繁に作成や更新が行われます。files ディレクトリだけを別のテープに小まめ にバックアップした方が効率的です。

.??* は、ホームディレクトリの.が先頭につき、.を含めて3文字以上のファイルを指します。 以下のようなファイル名は.??* に該当しないので、追加登録が必要です。

- . が付いていないファイル名 (例 abcd や ABCD)
- . は付いているがファイル名が . を含めて 2 文字のもの (例 . a や . A)

以下の例中には、Advance CAD のインストール状況によっては存在しないファイルもあります。

.??*			
draw			
exe			
font			
help			
macro			
maint			
menu			
msg			
nc			
parts			
sample			
slo			
spec			
user			
uenv			
work			

● バックアップテープの作成

- acad で login し、ホームディレクトリに移動します。
 login: <u>acad</u>
 prompt % <u>cd</u>
- (2) dktost を起動します。
 テープ装置がローカルについている場合は、以下のようにします。
 % <u>dktost -f. dktost. acad</u>
 - テープ装置がリモートについている場合は、以下のようにします。
 % <u>dktost -f. dktost. acad -r ホスト名</u>
- (3) バックアップに必要なテープ本数を表示しますので、テープを用意してください。 You Need 〇 Tapes
- (4) バックアップ用テープをテープ装置にセットし、y を入力するとバックアップが始まります。テープ が2本以上必要な場合、テープの入れ替えを要求するメッセージが表示されますので、テープを入れ 替えて y を入力します。 Set Tape OK ? < Enter y > y
- (5) バックアップ終了後、テープ内容情報をプリンタに出力します。 ホームディレクトリに テープの情報内容を記録したファイル DTOC.n, D_DTOC.n, BACKUP.LOG が作成されています。この内容をプリンタに出力して、テープと一緒に保管してください。

2.8.2.4 モデルファイルのバックアップ

files ディレクトリは、モデルファイルなどが日常頻繁に作成や更新が行なわれるため、別のテープ に小まめバックアップした方が効率的です。 ここでも dktost ユーティリティを使用しますが、-f バックアップリストファイルオプションは使用 せず、会話形式で指定していきます。

- acad で login し、ホームディレクトリに移動します。
 login: <u>acad</u>
 passwd:
 prompt % <u>cd</u>
- (2) dktost を起動します。
 テープ装置がローカルについている場合は、以下のようにします。
 % dktost
 テープ装置がリモートについている場合は、以下のようにします。
 % dktost -r ホスト名
- (3) 次のようなメッセージを出力しますので、バックアップしたいファイル名を入力してください。 リターンキーだけ入力するとファイルの指定は終了です。
 File name ?
 - files ディレクトリ内の全ファイル File name ? <u>files</u> File name ? リターンキーだけ入力(ファイル指定終了)

特定のモデルファイルを指定する場合は、(1) でホームディレクトリに移動ではなく、files ディレクトリに移動した方がファイルの指定が楽にできます。また、UNIX のワイルド カードを使用しての指定も可能です。

- File name ? AAA.MDL
- File name ? <u>B*.MDL</u>
- File name ? <u>C*.SYM</u>
- File name? リターンキーだけ入力 (ファイル指定終了)
- (4) バックアップに必要なテープ本数を表示しますので、テープを用意してください。

You Need \bigcirc Tapes

- バックアップ用テープをテープ装置にセットし、y を入力するとバックアップが始まります。テー プが2本以上必要な場合、テープの入れ替えを要求するメッセージが表示されますので、テープを入 れ替えて y を入力します。 Set Tape OK ? < Enter y > y
- (6) バックアップ終了後、テープ内容情報をプリンタに出力します。dktost 起動ディレクトリにテープの情報内容を記録したファイル DTOC.n, D_DTOC.n, BACKUP.LOG が作成されています。この内容をプリンタに出力して、テープと一緒に保管してください。

D_DTOC.n, DTOC.n の n は全バックアップテープの何巻目かを示す数です。 例えば、D_DTOC.1, DTOC.1, となります。dktost を起動するごとに 1 から始まります。

(1) acad でログインします。

login : <u>acad</u> passwd:

(2) dktost を使用してバックアップします。

prompt % <u>dktost [-r ホスト名]</u>

(3) バックアップの必要なファイル名またはディレクトリ名を指定します。

file name ? <u>files</u>

※ files ディレクトリ以外もあれば次々に指定してください。

(4) ファイルの指定を終了します。

file name?(リターンのみ入力します。)

- テープが何本必要かを表示しますので、表示された本数のテープを用意してください。
- テープが2本以上必要な場合は、テープの交換を要求するメッセージが表示されますので、テープを入れ替えてyを入力してください。

2.8.2.5 環境設定ファイルのバックアップ

バージョンアップ後など既存の環境にもどすためにファイル等のバックアップをとる。

(1) acad でログインします。

login : <u>acad</u> passwd:

(2) パラメータファイルのコピー dktost を使用してバックアップをとるためにパラメータファイルをコピーします。

prompt % cp .dktost.acad .dktost.acadenv

(3) パラメータファイルを修正します。

表を参考に必要なファイルだけをバックアップしてください。

cshrc	llniv 環境設定ファイル
login	Univ 環境設定ファイル
dtprofile	CDF 田厝培設定フィアル
rhosts	した 市境現設 ビンイブル
Acad	クビードシェル用設定シアイル Advance CAD フォント リソーフタ
ave/enlet	
	Advance CAD 図面印刷用ファイル Advance CAD 図面印刷用ファイル
exe/incopy	Advance CAD 図面印刷用ファイル
exe/uprot	Advance CAD 区面印刷用ファイル
	モナル検索印刷用ファイル Advance CAD 図玉印刷田ファイル
	Advance CAD 凶山印刷用ファイル
	Advance CAD 境境設定 ノアイル
draw fort	
tont	
macro	マクロティレクトリ
maint	
menu/USER*. MEN	ユーサカスタマイスメニューファイル
msg/MSG90.1X1 ERR90.1X1	ユーザカスタマイズメッセージファイル
parts	パーツデータ用ディレクトリ
slo	スクリーンレイアウト用ディレクトリ
spec	特性データ用ディレクトリ
work/ACADMDM.SET	モデル検索用フィアル
work/ACADLOCALMDM.SET	モデル検索用ファイル
work/*.MSG	モデル検索用ファイル
work/*.MLS	モデル検索用ファイル
work/*.WRK	モデル検索用ファイル
work/*.MDM	モデル検索用ファイル
work/*.LMG	モデル検索用ファイル
ACADUAF. ASC	アカウント管理ファイル

- ※ この一覧以外の修正・作成されたファイル名またはディレクトリ名を、プログラミングインタ フェースをご使用の方はそのプログラム等を、オプション (NC, P&ID 等) をご使用の方は必要 なファイル名・ディレクトリ名を加えてからバックアップしてください。
- (4) dktost を使用して、環境ファイルをバックアップします。

prompt % dktost -f パラメータファイル名

% dktost -f. dktost. acadenv

バックアップファイルがテープ1巻に入りきらなかった時は、テープが何本必要かを表示しますので、必要な本数のテープを用意してください。 テープが複数の場合は、テープ交換のメッセージが表示されますので、テープを入れ替えた後 y と入力します。

4mmDAT テープなど 2GB 以上にバックアップをするときはテープ容量を指定します。

% dktost -f. dktost. acadenv -t2000M

機能	初期ディレクトリ	ファイル名			
環境設定	~/	. cshrc			
		.login			
		.dtprofile			
		.rhosts			
		.dktost*			
		Acad			
	~/uenv	*. SET			
図面出力	~/uenv	*. PRM			
	~/exe	oplot			
		qplot			
		һсору			
		aprint			
図面枠	~/draw	全て			
文字作成	~/font	全て			
マクロ	~/macro	全て			
定数登録	~/maint	全て			
データ交換					
アソシエイト					
色定義					
マーク作成					
メニュー作成	~/menu	USER*. MEN			
メッセージ作成	~/msg	MSG90. TXT ERR90. TXT			
パーツ	~/parts	全て			
特性データ	~/spec	全て			
モデル検索	~/work	ACADMDM. SET			
		AACDLOCALMDM. SET			
アカウンティング	任意	ACADUAF*			

Advance CAD での環境ファイル一覧

2.8.3 リストアの方法

Advance CAD では、バックアップツール dktost に対応するリストアツールとして、 sttodk を提供しています。

2.8.3.1 sttodk

● 使用できるテープ

dktost で作成されたテープのヘッダー部の情報を参照して処理を行います。したがって、この ヘッダー部をもたないテープは使用できません。

```
sttodk [-c]
[-| 情報ファイル作成ディレクトリ名 ]
[-r ホスト名 ]
[-t]
[-h]
```

※オプションのあとは、スペースを入れずに続けて指定してください。

- -c リストアするかどうか1ファイルごとに確認してきます。
- テープ情報ファイル(テープの1ファイル目のファイル)をロードするディレクトリを指定します。指定しないときは、起動ディレクトリになります。
- r リモートについているテープ装置を使用するとき、そのマシンのホスト名を指定します。
- -t テープの内容を表示します。
- -h sttodk の使い方を表示します。

2.8.3.2 UNIX システム環境のリストア

UNIX システム環境のバックアップの節で作成したテープのファイルをすべてリストアすることを想定しています。

UNIX システムの環境ファイルは上書きすると危険です。

必ず /tmp ディレクトリの下にリストアをして、使用できるファイルだけを適宜コピーして使用して ください。

(1) スーパーユーザー (root) でログインします。

login : <u>root</u> passwd:

(2) /tmp ディレクトリに移動します。

<u>cd /tmp</u>

(3) リストアするディレクトリを作成し、そこに移動します。

mkdir systmp
cd systmp

(4) UNIX システム環境をバックアップしたテープをリストアします。

# <u>mt —f /dev/rmt/O rew</u>	(テープの巻き戻し)
# <u>mt −f /dev/rmt/On fsf 1</u>	(ヘッダ部をスキップ)
# <u>tar xvbf 126 /dev/rmt/0</u>	(データ部のリストア)

(5) 複数台のワークステーション等をネットワークで接続されて使用されるユーザは以下を /tmp/systmp か ら設定してください。

/etc/hosts /etc/hosts.equiv

 (6) 他のノードのディスクを参照するための設定をしていたユーザは以下を /tmp/systmp を参照して適切に 設定してください。

/etc/vfstab : /etc/vfstab を使ってマウントの設定をしている場合 /etc/auto_* : automount を使って自動マウントの設定をしている場合 /etc/dfs/dfstab : 他のワークステーションにディスクを共有していた場合

2.8.3.3 Advance CAD システム環境のリストア

Advance CAD システム環境をバックアップしたテープをリストアします。 Advance CAD システム環境のバックアップの節で作成したテープのファイルをすべてリストアする ことを想定しています。

- (1) acad で login します。 login: <u>acad</u> passwd:
- ホームディレクトリに移動します。
 % cd
- (3) Advance CAD 環境をバックアップしたテープを、使用するテープ装置にセットしリストアします。
 まず巻戻します。
 # mt -f テープデバイス名 rew

ヘッダー部をスキップします。テープデバイス名は、リワインドなしを指定してください。 # mt -f テープデバイス名 fsf 1

データ部をリストアします。 # tar xvf テープデバイス名

巻戻します。 # mt -f テープデバイス名 rew

※ テープが複数あるときは、これを繰り返します。

2.8.4 モデルファイルのリストア

dktost で作成したテープは、UNIX システム環境のリストア、Advance CAD システム環境のリストア のように、mt と tar コマンドでリストアできますが、sttodk を使用した方が便利です。

sttodk は dktost で作成されたテープのヘッダー部を見て処理を行ないます。したがって、このヘッ ダー部を持たないテープは処理できません。

- (1) acad で login します。 login: <u>acad</u>
- モデルファイルのバックアップをした(dktost 起動)ディレクトリへ移動してください。
 (プリンタに出力して、添付しておいたテープの情報で、BACKUP.LOG の "Action:" という項目が参考になります。)
 % cd モデルファイルディレクトリ
- (3) テープの内容を表示したい場合
 テープ装置がローカルについている場合は、以下のようにします。
 % sttodk -t
 テープ装置がリモートについている場合は、以下のようにします。
 % sttodk -t -r ホスト名
- (4) テープの内容をリストアする場合
 テープ装置がローカルについている場合は、以下のようにします。
 % sttodk [-c]
 テープ装置がリモートについている場合は、以下のようにします。
 % sttodk -r ホスト名

(5) 次のようなメッセージが出力されるので、リストアしたいファイル名またはディレクトリ名(ディレクトリ名の後ろに /* を付けてください)を入力してください。
 ディレクトリ名を指定すると、そのディレクトリ以下のすべてのファイルをリストアします。リターンキーだけ入力すると、ファイル指定を終了します。
 File name ? files/*
 File name ? A*. MDL
 File name ? A*. SYM

File name? リターンキーだけ入力(=ファイル指定終了)

またテープ装置がローカルに付いている場合 (-r を使用しない)のときに-cオプションを指定す ると、リストアするかどうか1ファイルごとに確認してきます。リストアするときは、yを、リ ストアしないときは、nまたは、リターンキーだけを入力します。

たとえばテープ中に A1.MDL, A2.MDL, A3.MDL が、バックアップされていたとすると次のよう になります。

prompt % <u>sttodk -c</u> File name ? <u>A*. SYM</u> File name ? リターンキーだけ入力 x A1. MDL: <u>y</u> (リストアする) x A2. MDL: <u>n</u> (リストアしない) x A3. MDL: (リストアしない)

● ワイルドカード

UNIX でのワイルドカード (ファイル指定時の*) は、該当するディスクファイルを捜し出すものです。

たとえばディスク中に A1.MDL, A2.MDL があり、テープ中に A1.MDL, A2.MDL, 3.MDL があった とします。このとき tar で A*.MDL と指定した場合と sttodk で A*.MDL と指定した場合では、処 理対象が違いますので注意してください。

tar の場合はディスク中にある A1.MDL と A2.MDL が処理の対象となり、sttodk の場合はテープ中 にある A1.MDL と A2.MDL と A3.MDL が処理の対象となります。

2.9 Advance CAD インストール チェックリスト

```
記入日: 年 月 日
```

マシンタイプ			
メモリ	МВ	仮想メモリ	MB
ホスト名		ホスト ID	
IP アドレス	·····	NIS/NIS+ ドメイン名	
OS バージョン	SunOS 5.		
C++ コンパイラ			
ユーザ名		ユーザ ID	
グループ名		グループ ID	
インストール先	ホームディレクトリ		
	システムディスクパー・	ティショニング	
DISK1		DISK2	
a /		а	
b swap		b	
d /opt		d	
e /usr		е	
f /usr/openwin		f	
g /var		g	
h /export/home		h	
プリンタ・プロッタ			
プリンタ名			
フォーマッタ			
パラメータファイル			
通信方法			
接続ポート			

Solaris SPARC 版

Solaris 版

パッケージ名	クラス名	内容	標準で選択 されるもの
ACAD19bs	🗆 basic	(実行ファイル)	0
(Advance CAD 基本パッケージ)	🗆 acadhelp	(ヘルプメッセージ)	0
ACAD19Im (Advance CAD ライセンス管理)	🗆 utl	(ライセンスマネージャー)	0
ACAD19opt	🗆 cadam	(CADAM インタフェース)	
(オプションソフトウェア)	🗆 dxf	(Auto CAD インタフェース)	
	🗆 nc] nc (NC)	
	<pre>outfont</pre>	(アウトラインフォント)	
	🗆 pid	(P&ID)	
	🗆 sd	(シーケンス図)	
ACAD19plt	🗆 admin	(プロッタ用インタフェース)	0
(プロッタ プログラム)	🗆 art2	(ゼロックス 4108 フォーマット)	
	🗆 basic	(プロッタ基本ユーティリティ)	0
	🗆 canon	(キヤノン LBP-B406/A304)	
	🗆 сс907	(カルコンプ cc907)	
	□ cc960	(カルコンプ cc960)	
	🗆 dscan	(DSCAN フォーマット)	
	🗆 dsether	(通信用ユーティリティ)	
	□ gpgl	(グラフテックフォーマット)	
	□ hpgl	(HP-GL 汎用フォーマット)	0
	🗆 ipm	ipm (武藤 iP-M フォーマット)	
	🗆 iwatsh	(岩通 SR-7000 フォーマット)	
	🗆 mutoh	(武藤フォーマット)	
	🗆 mecscan	(NEC スキャナー)	
	🗆 ps	(PostScript フォーマット)	0
	🗆 ricoh	(リコー Ip3320-SP4)	
	🗆 tdk	(東洋電気ファオーマット)	
	🗆 versa	(バーサテック VRF)	
ACAD19pif (プログラミングインタフェース)	□ c	(C Programming I/F)	
ACAD19ut1	🗆 acaduaf	(ユーザアカウント)	0
(ユーティリティプログラム)	🗆 backup	(バックアップユーティリティ)	0
	🗆 font	(漢字変換プログラム)	0
	🗆 macro	(マクロプログラム)	0
	□ mdlconv	(旧モデルコンバータ)	0
	🗆 partsgen	(パーツジェネレータ)	0
	□ spec	(スペックジェネレータ)	0

2.10 その他

2.10.1 システムのスワップ容量について

モデルデータの 32bit 化などに伴い Advance CAD バージョン 12 以上でのスワップ領域の必要容量が 大幅に増加されました。

1 アプリケーションを起動するのに、Advance CAD バージョン 11 ではおよそ 30MB でしたが Advance CAD バージョン 12 ではおよそ 40MB になります。Advance CAD バージョン 12 以上のデー タ上限を最大にしたときにはおよそ 100MB になります。

これにプロッタ出力分として同じメモリを換算して、システム領域を足したものをシステムの仮想メモリとして、スワップ領域を確保してください。

SWAP = (システム必要サイズ) + (Advance CAD) * (起動数) + (プロット出力分)

● スワップ領域の追加方法

以下の作業はスーパーユーザー (root) で作業してください。

(1) swapfile として使うファイルを mkfile コマンドで作成する。
 Usage : mkfile [-v] <size>[k|b|m] filename
 # mkfile 50m /export/home/swapfile

作成するファイルは十分容量が取れるディレクトリに作成してください。 mkfile コマンドの詳細は man をお読みください。

 (2) 作成した swapfile をシステムスワップに swap コマンドで追加する。 Usage : swap -a filename # swap -a /export/home/swapfile

追加ファイルは絶対パスで指定して下さい。

) 追加確認方法

swap コマンドで確認する。 # swap -1

追加前

# swap −l				
swapfile	dev	swaplo	blocks	free
/dev/dsk/c0t3d0s1	32, 25	8	410248	324576
#				

追加後

# swap −l				
swapfile	dev	swaplo	blocks	free
/dev/dsk/c0t3d0s1	32, 25	8	410248	324584
/export/home/swapfile	-	8	102392	102392
#				

/etc/vfstab に登録する。

ブート時に自動的にスワップを追加するため、viなどのエディターで /etc/vfstab ファイルを編集して以下の1行を追加する。

/export/home/swapfile - - swap - no -

第3章 Windows 版のインストール

この章では Advance CAD Windows 版のインストール手順を説明いたします。

また、UNIX 版 Advance CAD とのデータ共有を検討される場合は、『Appendix D プラットフォーム間の互換性』を必ずお読みください。

3.1 インストールの準備

3.1.1 ハードウェア要件

● ディスク容量

Advance CAD Windows 版 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。

● ページファイルのサイズ

Advance CAD を快適に動作させるためには、ある程度の大きさのページファイルが必要です。 ページファイルの大きさは Windows をインストールするときに決まってしまいますが、後で変更 できます。

1 つの Advance CAD を起動して、同時にプロットアウトを行うような環境で Advance CAD を使用する場合、少なくとも以下の大きさのページファイルが必要です。

ページファイルの初期サイズ : 80 MB ページファイルの最大サイズ : 128 MB ※ 上記の値は経験値です。論理的に計算した結果ではありません。

3.1.2 ソフトウェア要件

Advance CAD Windows 版 をインストールするためには、次のソフトウェアがあらかじめシステムに インストールされていなければなりません。

• Windows XP Professional (日本語版) Service Pack 2 以上

プリンタおよびプロッタを使用する場合は、そのドライバもインストールしておく必要があります。

プログラミングインタフェースをご使用の場合は、次のソフトウェアが必要です。

・ Visual C++ 2008(日本語版)

Visual C++ 2008 は Windows XP Professional 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。

3.1.3 ソフトウェアリリースの入手

Advacne CAD Windows 版ソフトウェアを以下のホームページからダウンロードしてください。ダウ ンロードするファイルは自己解凍形式のセットアッププログラムです。

● ダウンロード

http://www.ctc-g.co.jp/~plm/products/advancecad/

Windows 版では ライセンスマネージャ (以後 FLEXIm) は Advance CAD とは別になっています。 ライセンスサーバーを設定するコンピュータでは FLEXIm のソフトウェアもあわせてダウンロード してください。

3.1.4 ライセンスの申請

Advance CAD を使用するため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 バーマシンのホスト名とホスト ID が必要ですので、次のようにしてホスト名とホスト ID を調べ、 申請してください。

● 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。

「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔システム〕を起動します。 ウインドウが表示後、<ネットワーク ID> タブを選択します。 ウインドウの中央上の行にフルコンピュータ名が表示されています。これがホスト名です。

システムの	Dプロパティ		? ×
全般	【ネットワークID】 ハ・	-ドウェア ユーザー プロファイル	詳細
,	次の情報を使っ	てネットワーク上でこのコンピュータを	識別します。
フル	コンピュータ名:	acad.	
ワーク	ラグループ:	CTC	
ネット ル ユ ざい。	・ワーク識別ウィザードを ーザーの作成を行うに(:使ってドメインへの参加およびロー よ、[ネットワーク ID] をクリックしてく;	カ ネットワーク ID(N)
コンセ ティ]	ュータ名を変更したりト をクリックしてくだざい。	ドメインに参加したりするには [プロ/	^ペ プロパティ(<u>R)</u>
		OK *	キャンセル 道用(<u>A</u>)

・ ホスト ID

Advance CAD システムではホスト ID として Ethernet の物理アドレスを使用しています。

「スタート」メニューの[設定][コントロールパネル][管理ツール][コンピュータの管理]を起動して、[システムツール]→[システム情報]→[コンポーネント]→[ネットワーク]→[アダ

📙 コンピュータの管理 <u>- 0 ×</u> 」操作(A) 表示(V) ツール(T) | ← → | 🔁 🔟 🕼 🗗 🛱 🔛 😫 | 🔜 🗊 🔕 項目 999-[00000000] AMD PCNET Family P... 名前 🖳 コンピュータの管理 (ローカル) ٠ ■ コノビュ うめらな い ノ 戸 ● ● ● イベント ビューア □ ● ● ● システム 18 アダプタの種類 イーサネット 802.3 サービス名 PCNet5 IP アドレス 192.9.200.1 IP サブネット 255,255,255.0 デフォルト IP ゲートウェイ 情報なし 白… 🧰 コンポーネント DHCP 有効 False 00:80:5F:4A:0B:21 MAC アドレス 🗄 💼 マルチメディア - 🧰 ディスプレイ IRQ 番号 11 🚞 赤外線 0×1000-0×101F 1/0 ポート 🗄 🛅 入力 名前 [00000001] RAS 非同期アダプタ アダプタの種類 情報なし 🔁 চর্ত্র্রস サービス名 AsyncMac עבאסל 🧕 IP アドレス 情報なし - 🧰 WinSock IP サブネット 情報なし . ⊡…<u></u> ポート デフォルト IP ゲートウェイ 情報なし 🖃 📄 記憶域 DHCP 有効 False 🦲 印刷 MAC アドレス 情報なし 📄 問題のあるデバイス 🛅 USB [00000002] WAN ミニポート (L2TP) 🦳 ソフトウェアの環境 -名前 Ŧ

プタ]を開き、使用しているネットワークインターフェースカードの "MAC アドレス"を参照 してください。

「スタート」メニューの〔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 Physical Address の番号を参照してください。

```
🏧 選択 コマンド プロンプト
                                                           - 🗆 🗵
                                                              .
C:¥>ipconfig /all
Windows 2000 IP Configuration
      Host Name
                     . . . ... . . : bee
      Primary DNS Suffix . . . . . . .
                       . . . . . . : Broadcast
      Node Type . . . .
      IP Routing Enabled. .
                      . . . . . . : No
                             . . : No
      WINS Proxy Enabled.
Ethernet adapter ローカル エリア接続:
      Connection-specific DNS Suffix . :
      Description . . . . . . . . . . . . Intel 8255x-based PCI Ethernet Adapt
er (10/100)
      Subnet Mask . . . . . . . . . . .
                                : 255.255.255.0
      Default Gateway . . . . . . . . :
      DNS Servers . . . . . . . . . . . . .
C:¥>_
```

3.1.5 ドキュメントの入手

Advance CAD ドキュメントは、PDF で配布されます。 ソフトウェアをダウンロードしたホームページから入手して下しさい。

3.1.6 インストールチェックリストの作成

チックリストに記入するための情報は、下記の手順で調べます。

(1) 物理メモリ・仮想メモリ

「スタート」メニュー〔設定〕〔コントロールパネル〕〔管理ツール〕〔コンピュータの管理〕 の[システム情報]→[システム情報]→[システムの概要]を開きます。

"物理メモリの全容量"を物理メモリに記入する。 "仮想メモリの全容量"を仮想メモリに記入する。

(2) イーサネットアドレス

〔コンピュータの管理〕の、[システムツール]→[システム情報]→[コンポーネント]→
 [ネットワーク]→[アダプタ]を開き、使用しているネットワークインターフェースカー
 ドの "MAC アドレス"を参照してください。



(3) ホスト名 & ドメイン名・ワークグループ名

「スタート」の〔設定〕〔コントロールパネル〕から〔システム〕を起動します。 ウインドウが表示後、<ネットワーク ID> タブを選択します。 ウインドウの中央上の行にフルコンピュータ名が表示されます。

システ	ม のプロパティ	<u>? ×</u>						
全;	全般 「ネットワークID」 ハードウェア ユーザー プロファイル 詳細							
	次の情報を使ってネットワーク上でこのコンピュータを識別します。							
7	レコンピュータ名: acad.							
2	ークグループ: CTC							
オルさ	ットワーク識別ウィザードを使ってドメインへの参加およびローカ ユーザーの作成を行うには、「ネットワーク ID」をクリックしてくだ 〜							
コンピュータ名を変更したりドメインに参加したりするには【プロパ ティ】をクリックしてください。								

"フルコンピュータ名"をホスト名に記入します。 "ドメイン"または"ワークグループ"をドメイン名・ワークグループ名に記入します。 ドメインとワークグループはどちらか一方が表示されます。

(4) IP アドレス

「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔ネットワークとダイヤルアップ接 続〕〔ローカルエリア接続〕プロパティを開き"インターネットプロトコル (TCP/IP)"のプロ パティを開きます。

インターネット プロトコル (TCP/IP)のプロパティ					?	×
全般						
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 きます。サポートされていない場合は、ネットワー てください。	は、IP に ク管理者	設定をE 記道切	自動的(]な IP [こ取得す 設定を開	おことがで 乳い合わせ	
○ IP アドレスを自動的に取得する(Q)						
◎ 次の IP アドレスを使う(S):						
IP アドレスΦ:	192	168	100	1		
サブネット マスク(山):	255	255	255	0		
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):					j –	
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	する(<u>B</u>)					
──○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):		-				
優先 DNS サーバー(P):						
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):						
				ii tike ii g	@	
		0	Ж		キャンセル	

"IP アドレス"を IP アドレスに記入

- (5) コンパイラーのバージョン
 MS 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。
 ※ プログラムインタフェースでカスタマイズを行うユーザのみ記入する。
- (6) ユーザ名とグループを確認
 「スタート」メニューの〔プログラム〕〔管理ツール(共通)〕〔ユーザーマネージャ〕を起動して確認してください。
- (7) プリンタ・プロッタ環境確認 使用するプロッタ・プリンタ名を記入する。

「スタート」メニューの〔設定〕〔プリンタ〕を起動し、調べるプリンタのフォルダを選択 してプロパティを開き<ポート>タブを選択して確認してください。

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



ニ記の例では プロッタ名 : plot1 ("set QUE = "の後を参照します。) ファーマッタ : ap_HPGL
パラメータ : HP-DJET-RTL ("set PRM = "の後を参照します。)

● Windows プリンタを設定している場合

「スタート」メニュー〔設定〕〔プリンタ〕を起動して設定しているプリンタを起動して 「プリント」メニューの〔プロパティ〕を開きます。

<全般>タブのドライバーを記述する。

ポートの詳細設定を調べるため[ポートの構成]ボタンを押し"シリアルポート"を起動 して使用しているポートを選択して[設定]ボタンを押します。

"[使用しているポート]:の設定"の中の"ボーレート""データビット""パリティ""ス トップビット""フロー制御"を記述します。

	🔮 dj600r のプロパティ	<u>? ×</u>
	全般 共有 ポート 詳細設定 色	色の管理 セキュリティ デバイスの設定
	炎 dj600r	
	印刷するポート(<u>P</u>) ドキュメントは、チェック ボックスがオンにな 印刷されます。	よっているポートのうち、最初に利用可能なもので
	ポート 説明	ブリンタ 🔺
	□ LPT1: プリンタポート	dj600
	ロ LPT3: プリンタポート	
	COM1: シリアル ポート	dj600r
COM1のプロパティ	IIICOM2: シリアル ポート	? X
ポートの設定し		
		ポートの構成(<u>C</u>)
	ビット/秒(B): 9600	×
デ	ータ ビット(<u>D</u>): [8	▼ キャンセル 適用(A)
	パリティ(P): なし	
21	ップ ビット(<u>S</u>): 1	
7	口一制御(E): <mark>[Xon/Xoff</mark>	
	既定値に戻	
	OK キャンセル	道用(<u>A</u>)

詳細は「プロッタガイド」を参照してください。

(8) Advance CAD のパッケージ ユーザが必要なパッケージを選び確認のためにチェックをつける。

3.1.7 ユーザの登録

Advance CAD をインストールするためのユーザを Windows システムに登録します。 ユーザが既に登録されていれば必要ありません。 ユーザは "Administrators" グループに所属させてください。 このユーザは 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。次の 手順で登録します。 「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔管理ツール〕〔コンピュータの管理〕を起動します。[システムツール]→[ローカルユーザーとグループ]→[ユーザー]と[グループ]で追加します。グループの指定で"Administrators"を選択します。

📙 コンピュータの管理			
」操作(A)表示(V) ↓ 🗭 🔿 🗈 🛽	I 🕼 🖏 😫		
ツリー	名前	フル ネーム	説明
 □ ンピュータの管理(ローカル) □ システム ツール □ イベント ビューア □ ジステム情報 □ サインス ログと警告 □ 共有フォルダ □ 共有フォルダ □ デバイス マネージャ □ ホーサーとグループ □ ユーザー ○ ブループ □ コーカル ユーザーとグループ □ ゴレーブ ○ ゴローカル ユーザーとグループ □ ゴレーブ ○ ゴローカル ユーザーとグループ □ コーボー ○ ゴローカル ユーザーとグループ □ コーボー ○ ゴローカル □ コーボー ○ ゴローカル ○ ゴローカル □ ゴローカー ○ ゴローカー<th>Administrator</th><th>インターネット ゲスト アカウン IIS プロセス アカウントの起動 TsinternetUser VSA Server Account</th><th>コンピュータ/ドメインの管理用(コンピュータ/ドメインへのゲスト インターネットインフォメーション 処理外のアブリケーションを開始 このユーザー アカウントはターミオ Visual Studio Analyzer サー/</th>	Administrator	インターネット ゲスト アカウン IIS プロセス アカウントの起動 TsinternetUser VSA Server Account	コンピュータ/ドメインの管理用(コンピュータ/ドメインへのゲスト インターネットインフォメーション 処理外のアブリケーションを開始 このユーザー アカウントはターミオ Visual Studio Analyzer サー/

ホームディレクトリが自動的に作成されない場合は手動で作成してください。

3.2 新規インストール

作業は以下の手順で行います。

- (1) インストールチェックリストの作成 本書の『3.9 Advance CAD インストール チェックリスト』に付いているチェックリストに必要 事項を記入します。
 『3.1.6 インストールチェックリストの作成』を参照してください。
- ユーザアカウント登録 Advance CAD をインストールするユーザの登録を行います。
 『3.1.7 ユーザの登録』を参照してください。
- (3) ソフトウェアのインストール 本書ではソフトウェアはディレクトリ C:¥acad にインストールするものとして説明します。
- (4) ライセンスサーバーの設定と起動確認 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 FLEXIm を使用してライセンスサー バーを起動させます。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 FLEXIm をインストールし、設定後 Advance CAD を起動できるか確認します。詳細は「4. ラ イセンスサーバーの設定」をご覧ください。
- (5) 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。

3.2.1 Advance CAD のインストール

Advance CAD のインストールは、Advance CAD システムファイルのコピーと Advance CAD プログラ ムの「スタート」メニューへの登録によって構成されます。

Advance CAD をインストールするユーザでシステムにログオンします。

 ダウンロードした自己解凍ファイルをテンポラリファイルに置き、ファイルをダブルクリックして SETUP を起動してます。

Advance CAD セットアップ		×
	Advance CAD Version 19 セットアッフ・ヘようこそ このプロゲラムは、Advance CAD Varsion 19 をコンピュータにインストール します。このセットアップ プログラムを実行する前に、すべての Windowsプロゲラムを終了することを推奨します。	
	< 戻る(B) (次へ (N)> (キャンセル)

(2) インストールを実行しているユーザの権限に Administrators の権限がない場合以下のメッセージが表示されます。

問い合わせ	×
?	Administrator または Power User の権限が無いユーザでインストールをしています。 [スタート]メニューに登録される、このソフトウェアのフォルダーは インストールを実行しているユーザのみの登録になります。 このコンピュータの他のユーザで使用できなくなりますが このままセットアップを続けますか?

※ 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。 (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。

Advance CAD セットアップ	X
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タを選択します。	
セットアッフペは、次のフォルダビこ Advance CAD Version 19 をインストールします。	
このフォルダへのインストールは、D欠へ]ホダンをクリックします。	
別のフォルダ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を選択してください。	
インストール先のフォルダ	
C¥ACAD	参照(<u>R</u>)
InstallShield (戻る(B) (次へ (N))	> ++>\tu

(4) 【セットアップタイプ】で Advance CAD の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。オプショ ンソフトを使用する場合や、ライセンスサーバーだけをインストールする場合は、"カスタム "を選択してください。

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	プログラムを最も一般的なオブションでインストールします。一般のユーザにお勧めします	r.
C בטאיאר	ブロゲラムを必要最小限のオブションでインストールします。	
C ከአጵፈ	インストールするオフジョンを選択できます。高度なユーサにお勧めします。	
- インストール先の	D7 <i>1</i> IV3°	

- 「標準」を選択した場合にインストールされるパッケージ
 - 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パッケージ

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パッケージ(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)
- Programing I/F

「カスタム」を選択した場合は、コンポーネントのリストボックスで項目を選ぶことができま す。

業能の選択 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	č().
 Advance CAD ▲ acad基本 ● サンブル ● Partsユーティリティ ● Specユーティリティ ● CADAM オプション ● DXF DWG オプション ● P&ID オプション ● D×D オプション ● D×D オプション ● NG オプション 	▲ 説印月	

(9) ″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、"Advance CAD"です。)

Advance CAD セットアップ	×
フ[・]ログラム フォルダの選択 フ [・] ログラム フォルダを選択してください。	
セットアップは、)次(ジストされているフロケラム フォルタビフロケラム アイコンを追加します。新しいフォルダ名を入力するか、 または既存のフォルダ・リストから1つを選択することもできます。 フロケラム フォルダ(P):	
Advance CAD	
既存のフォルダᢗシ:	
Lhaplus アクセサリ スタートアップ	
nstallShield 〈戻る(B) 次へ(N)> キャンセル	

(10) 選択が終了するとファイルがコピーされます。

Advance CAD セットアップ	×
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。	A Contraction
[インストール]を夘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」? ます。	をクリックします。ウィザートを終了するには、[キャンセル]をクリックし
InstallShield	< 戻る(B) (1721-1) キャンセル (1721-1)

(11) プログラミングインターフェースパッケージを選択した場合はファイルコピー終了後にユーザー環境 変数 PATH の設定をするか質問してきます。チェックボックスを選択すると自動的に設定されます。 選択しない場合は "PATH" は設定されません。 DOS プロンプトから Advance CAD を起動するときは、選択するかまたは SETUP 終了後 環境変数

[PATH] を設定してくだい。環境変数についての詳細は「3.2 Advance CAD の設定と動作確認」を参照してください。

Advance CAD セットアップ	
セットアッフ* タイフ* ニースでこ最も適したセットアッフ [®] タイフ*を選択してください。	No.
環境変数 <path> に EXEディレクトリを追加しますか ませんので、手で削除してください。この環境変数は、ユ</path>	?この設定をした時は アンインストール時には削除され ーザー環境変数に設定されます。
□ 環境変数 PATH (こ自加設定	
InstallShield	
	< 戻る(B) 次へ (N)> キャンセル

(12) Advance CAD 本体を選択した場合、ディスクトップへの Advance CAD のショートカットを作成する か質問してきます。

Advance CAD セットアップ			×
セットアッフ* \$イフ* ニースに最も適したセットアッフ [®] \$イフ*を選択してください。		1	
Advance CAD のアイコンをディスクトップに作成しますか?			
▶ アイコンをディスクトップに作成する。			
InstallQbisH			
	く戻る(8)	次へ (N)>	キャンセル

(13) 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[終了]ボタンを押すと終了です。

Advance CAD 基本ソフトを選択した場合は、acad が「スタート」メニューに登録されます。 デスクトップ上に "Advance CAD" のショートカットが作成されます。 また、UnInstallShield が 〔コントロールパネル〕[アプリケーションの追加と削除]の中に "Advance CAD Version 19" として登録されます。

"Advance CAD 用設定ファイル (ACAD. SET) の設定 のチェックボックスをチェックして終了すると、 ACAD. SET ファイルを sample¥ENV ディレクトリから uenv ディレクトリにパスをインストール環境 に変更したものをコピーして [メモ帳] で開きます。既に ACAD. SET がある場合はチェックをはず してください。

"LM_LICENSE_FILE 環境変数を設定"のチェックボックスをチェックして終了すると、環境変数 LM_LICENSE_FILE が設定されます。既にLM_LICENSE_FILE を設定している時はチェックをはずして ください。

Advance CAD セットアップ	
	InstallShield Wizard の完了 セットアップは、コンピュータへの Advance CAD Version 19 のインストールを完 了しました。 ✓ Advance CAD 用設定ファイル(ACADSET)の設定) ✓ LM_LICENSE_FILE 環境変数を設定する。 この環境変数は、ユーザー環境変数に設定されます。
< 戻る(B) 完了 キャンセル	

3.2.2 ライセンスサーバーの設定と起動確認

Advance CAD を使用するためには、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 FLEXIm をライセンスサーバーで起動させる必要があります。 『3.4 ライセンスサーバーの設定』をご覧ください。

3.2.3 プロッタ環境の設定

『プロッタガイド』の章に従って設定してください。

3.3 バージョンアップ

Advance CAD Version 18 からバージョンアップをする方法について説明します。

作業は以下の手順で進めます。

- インストールチェックリストの作成
 本書の『3.9 Advance CAD インストール チェックリスト』に付いているチェックリストに必要
 事項を記入します。『3.1.6 インストールチェックリストの作成』を参照してください。
- (2) ユーザ作成データのバックアップ files ディレクトリ下のモデルファイルやシンボルファイルなどをバックアップをします。 バージョンアップ後の files ディレクトリの復元のために行います。
- 既存の Advance CAD のアンインストール
 現在の Advance CAD をアンインストールします。
- (4) Advance CAD インストール Advance CAD Version 19 ソフトウェアをインストールします。
- (5) ユーザ作成データのリストア バックアップしたモデルデータや旧バージョンでカスタマイズしたファイル等をリストアする。
- (6) ライセンスサーバーの設定と起動確認 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 FLEXIm を使用してライセンスサー バーを起動させます。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 FLEXIm をインストールし、設定後 Advance CAD を起動できるか確認します。詳細は『3.4 ラ イセンスサーバーの設定』をご覧ください。
- (7) 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。

3.3.1 ユーザ作成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、ユーザがカスタマイズしたファイル等のバックアップします。

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。

● Windows システムがバックアップ装置 (4m DAT 装置など) を持つとき

「スタート」メニューの〔アクセサリ〕〔システムツール〕〔バックアップ〕を使用してバック アップを取ります。

- バックアップ装置を持つWindowsシステムが同じネットワーク上に存在するとき自分のシステムにバックアップ装置が付いていなくとも、ネットワークを利用して他のシステムのバックアップ装置にバックアップを取ることができます。この場合は次の手順で行います。
 - [エクスプローラ]を使用して、自分のシステムのファイルをネットワークからアクセス可 能に設定します。
 - ・バックアップ装置を持つシステムから、[クスプローラ]を使用し、自分のファイルシステムをネットワークドライブに割り当てアクセス可能にし、「スタート」メニューの〔アクセサリ〕〔システムツール〕〔バックアップ〕を起動し、バックアップを取ります。



Advance CAD の環境ファイル一覧

機能	初期ディレクトリ	ファイル名
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
文字作成	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		
マーク作成		
メニュー作成	C:¥ACAD¥menu	USER*. MEN

機能	初期ディレクトリ	ファイル名
メッセージ作成	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
		AACDLOCALMDM. SET
アカウンティング	任意	ACADUAF*

Advance CAD の環境ファイル一覧

3.3.2 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。

アンインストールを以降の手順で行います。

- (1) ライセンスサーバーのアンインストール
- (2) Advance CAD のアンインストール

詳細は『3.8 アンインストール』を参照してください。

3.3.3 Advance CAD のインストール

Advance CAD ソフトウェアをインストールします。 詳細は『3.2.1 Advance CAD のインストール』を参照してください。

3.3.4 ユーザ作成データのリストア

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て、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。

「スタート」メニューの〔プログラム〕〔アクセサリ〕〔システムツール〕〔バックアップ〕を起動 して、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。

下の表を参照して、修正してください。

表内の修正内容の記号と参照頁の記号の意味 修正内容 〇 : 変更の必要なし

E エディタを使用して修正

	修正			
「「「「「「「「」」」「「」」「「」」「「」」「「」」「」「」」「」「」」	内容	備考		
exe/oplot.bat	0			
exe/qplot.bat	0			
exe/aprint.bat	0			
exe/hcopy.bat	0			
uenv/*. PRM	0			
uenv/*. SET	0			
draw	0			
font	0			
macro	0			
maint	0			
menu/USER*. MEN	Е	削除および変更コマンドの修正		
msg/MSG90.TXT ERR90.TXT	0			
parts	0			
slo	0			
spec	0			
work/ACADMDM.SET	0			
work/ACADLOCALMDM.SET	0			
work/*.MGN	0			
work/*.MLS	0			
work/*.MDM	0			
work/*.LMG	0			
ACADUAF. ASC	0			

ー : その他

コーザデータ	修正		
	内容	備考	
モデル	0		
シンボル	0		
АРХ	0		
APG	E	apgconv.exe で .APX に変換	

(3) プリンタ・プロッタ環境の設定

パラメータファイルは、基本的に Advance CAD Version 18 のファイルを使用することができま す。uenv ディレクトリにリストアされていると思いますが、『リリースノート』『プロッタガ イド』を参照してください。

3.3.5 ライセンスサーバーの設定と起動確認

Advance CAD を使用するためには、Macrovision Corporation.,の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 Publisher をライセンスサーバーで起動させる必要があります。 『3.4 ライセンスサーバーの設定』をご覧ください。

3.3.6 プロッタ環境の設定

『プロッタガイド』に従って設定してください。

3.4 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 FLEXIm のフローティングライセンスと Advance CAD の動作確認について記述します。

FLEXIm には、サーバーとクライアントが必要です。ライセンスサーバーを実行するマシンをサーバー マシン、Advance CAD を実行するだけのクライアントマシンといいます。

1つのマシンがライセンスサーバーであり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。ライセンスサーバーマシンの設定は少し複雑ですが、クライアントマシンの設定は簡単です。

【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を次の手順で作成してください。

- (1) システムにログオンします。
- (2) FLEXImをインストールする。
- (3) ライセンスファイルのインストール
- (4) ライセンスサーバーの設定・起動をする。
- (5) Advance CAD の起動確認をする。

注意. FLEXIm をインストールするユーザは "Administrators" グループに所属している必要があります。

3.4.1 FLEXIm をインストールする。

FLEXIm 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。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。 次の手順を実行してください。

- FLEXImソフトウェアの入手する。
 FLEXImソフトウェアを弊社ホームページより ダウンロードします。
 - ダウンロードサイト

http://www.ctc-g.co.jp/~plm/products/advancecad/

(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。

FLEXIm for Adv	ance CAD – InstallShield Wizard	×
インストール先(ファイルをイン	の選択 バトールするフォルダを選択してください。	
	FLEXIm for Advance CAD のインストール先: C:¥FLEXIm	
InstallShield —	< 戻る(B)	

(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、"FLEXIm for Advance CAD")

FLEXIm for Advance CAD - InstallShield Wizard	×
フ [*] ログ [*] ラム フォルダ [*] の選択 フ [*] ログ [*] ラム フォルダ [*] 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グラム フォルダにフログラム アイコンを追加します。新しいフォルダ名を入力するが、 または既存のフォルダ 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(P):	
FLEXIm for Advance CAD	
既存のフォルダQ0: Adobe Adobe Acrobat 4.0 Becky! Ver.2 CTC Apps Hummingbird Connectivity V7.0 InstallShield JUSTSYSTEM アフリケーション JUSTSYSTEM アフリケーション JUSTSYSTEM インターネット ツール Microsoft .NET Framework SDK v1.1	
InstallShield	

(5) 選択が終了するとファイルがコピーされます。

FLEXIm 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としてください。	
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]を炒ックします。	
InstallShield < 戻る(B) 1)次トール 1 キャンセル	

(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[終了]ボタンを押すと終了 です。



※複数サーバーの場合はサーバーとなるマシン全てに同じようにインストールします。

3.4.2 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を 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。
- 「DAEMON 行の絶対パス」
 DAEMONの文字で始まる行の 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。

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

3.4.3 ライセンスサーバーの設定と起動

Advance CAD を起動するには FLEXIm が起動されていなければなりません。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。作業は Administrators の権限を持っているユーザで行い 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。 (インストール先を C:¥FLEXIm とします。)

C:¥FLEXIm¥exe

lmgrd.exe	:	ライセンスデーモン
CTCMDARD	:	ベンダデーモン
lmutil.exe	:	ライセンス管理ツール
lmtools.exe	:	ライセンス管理 GUI ツール

C:¥FLEXIm¥sample

options. dat : ベンダデーモンのオプションファイル

● ライセンスサーバー設定

- Import Services defined, use Configure Services to add services
- 「スタート」メニューの「FLEXIm 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" ボタンを押してください。

Configure Service			Save Service
Service Name	FLEXIm for Advance CAD	•	Remove Service
Path to the Imgrd.exe file	C:\FLEXIm\exe\Imgrd.exe	Browse	
Path to the license file	C:\FLEXIm\files\license.dat	Browse	
Path to the debug log file	C:\FLEXIm\log\Debug.log	Browse	View Log Close Log
Start Servi	er at Power IIri 🔽 IIse Services	\$	

Service Nmae	:	FLEXIm のサービス名を入力します。(例. FLEXIm for Advance CAD など)
Path to the Imgrd.exe file	:	FLEXIm 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	:	『3.4.2 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 地方
Path to the debug log file	:	相定する。 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] ボタンを押すと	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 FLEXIm がサービスに登録されます。
Start Server at Power-Up チェッ	クオ	「ックス : チェックすると FLEXIm 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 FLEXIm 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 FLEXIm
のサービスが削除されます。

● ライセンスサーバー開始

「Start/Stop/Reread」タブを押します。
 登録したサービス名を選択して、【Start Server】ボタン押す。

LMTOOLS by Macrovision File Edit Mode Hel	n Corporation http://www. Ip	macrovision.com		
Service/License File Sy	stem Settings Utilities S	art/Stop/Reread Server Status Ser	rver Diags Config Services Borro	owing 1
	FlexIm li	cense Services installed on this compu	ter	
	FLEXI	n for Advance CAD	-	
	,			
	Start Server	Stop Server	ReRead License File	
Ac	dvanced settings >>	Force Server Shutdown	d to shut down a linearce conver	
		when licenses are borrowed.	u to shut down a license server	
Using License File: C. ^v	\FLEXIm\files\license.dat			

[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。

3.5 クライアントマシンの設定

3.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定

Advance CAD を起動するために、環境変数 LM_LICENSE_FILE が必要です。

この環境変数には PortID@ サーバー名を設定します。

「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔システム〕を選択し、[詳細]タブを選択し て、[環境変数]ボタンを押し、ユーザー環境変数にLM_LICENSE_FILEを定義します。 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。

	PortID@サ	-バー名	
ĺ	PortID	: ラインセンスファイルの SERVER 行にある行末の数字です。 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	

% set LM_LICENSE_FILE=portid@server

例. set LM_LICENSE_FILE=7282@ctc

FLEXIm 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、ライセンスファイル名をセミコロン(;)で区切って 複数並べます。

> set LM_LICENSE_FILE=PortID1@server1;PortID2@server2;PortID3@server3

冗長サーバーでも";"(セミコロン)で区切って3台並べます。 PortIDは3台のサーバーで同じ番号を使用してください。

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

注) Version 13 以降 ではクライアントマシンに "NWLink IPX/SPX 互換トランスポート" は必要 なくなりました。 ただしこの変更のため Version 12 以前のものと DISPLAY 名の取得方法 が変わり、同画面で Version 13 以後と Version 12 以前の Advance CAD を同時に起動する場 合は 2 ライセンス必要になります。

3.5.2 Advance CAD の起動を確認する

Advance CAD を使用する普通のユーザでログインします。そして Advance CAD が起動できるか確認 してください。

Advance CAD の設定
 Advance CAD を動作させるためには、環境変数の設定と、ファイルの編集が必要です。

 ユーザー環境変数の定義(環境変数 PATH、ACAD_SET、LM_LICENSE_FILE を次のように 定義します。)

環境変数	值
PATH	ユーザー環境変数 PATH の値に Advance CAD の EXE ディレクトリ を追加します。たとえば C:\ACAD\EXE を追加します。DOS プロン プトから Advance CAD を起動する方は必ず設定してください。
ACAD_SET	ACAD.SET が存在するディレクトリ。例えば、C:\ACAD\UENV\
LM_LICENSE_FILE	『3.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定』を参照してください。

環境変数の設定は、「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔システム〕で行います。

• ファイルの編集

Advance CAD の sample¥ENV ディレクトリの ACAD.SET を次のディレクトリにコピーし、ファ イルの中に記述されたディレクトリを個々の環境に合うように編集します。たとえば次のよ うにします。

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

ファイル名	コピー先
ACAD.SET	たとえば、C:\ACAD\UENV などへ

Advance CAD の動作確認 Advance CAD の起動を確認します。Advance CAD を起動するには次の方法があります。

「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。動作の確認を 行ってください。

- 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 のアイコンを選択すると Advance CAD が起動 します。動作の確認を行ってください。
- 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。
 例. C:¥ACAD¥work> C:¥ACAD¥exe¥acad. exe
 Advance CAD が起動しますので、動作確認を行ってください。

3.6 その他の設定

ファイル属性の設定と動作 3.6.1

Advance CAD バージョン 12 から、インストール時に .MDL ファイルが Advance CAD のモデルファ イルとして関連づけされます。

"エクスプローラ"等から、モデルファイルをダブルクリックすると Advance CAD が起動します。 ただし、以下の点に注意してください。

環境変数 [ACAD_SET]の設定が無いとき

ACAD_SET が定義していないときは、起動ディレクトリ(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)に ACAD.SET ファイルが存在しなければなりません。 環境変数 [ACAD SET] を設定するか (詳細は 『システム管理者の手引き』を参照してください。) 関連づけの設定で Advance CAD の起動オプション "-p"(詳細は『システム管理者の手引き』を 参照してください。)を指定してください。

セッションファイルの出力

ACAD.SET ファイルで #LOG# の項目に指定がないとき (デフォルトは定義していません) は起 動ディレクトリ (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) にセッションファイ ル (ACAD-20001006-130034-00275.LOG) が作成されます。 ACAD SETの#LOG#項目に出力先のディレクトリを指定してください。 (詳細は『システム管理者の手引き』を参照してください。)

・ 起動ディレクトリに作業ファイルを作るコマンド

Advance CAD では起動ディレクトリ(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) に作業ファイルを作るいくつかのコマンドがあります。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。 関連づけの設定で Advance CAD の起動オプション "-w"(詳細は『システム管理者の手引き』を 参照してください。)を指定してください。 「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 work ディレクトリになっています。

関連づけの変更は"エクスプローラ"から「ツール」「フォルダオプション」「ファイルの種類」の" [登録されているファイルの種類] で MDL ファイルを選択します。MDL ファイルがなければ追加 します。 [拡張子 'MDL' の詳細]の [詳細設定] でアクション "open" を設定します。

設定後に [アクションの編集] の"アクションを実行するアプリケーション"を編集します。 例) "C:\ACAD\exe\acad.exe" "%1" "-wC:\ACAD\work"

プリンタおよびプロッタの設定と動作確認 3.6.2

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、[プリントマネージャ]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 バを利用する出力については、以下の設 定は不要です。

Advance CAD Windows 版でのプリンタおよびプロッタの設定方法は、基本的に UNIX システムの Advance CAD と同じです。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	:	オフライン出力(*)
hcopy.bat	:	ハードコピー出力
oplot.bat	:	オンライン出力
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 NT システム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 を使用しているので、TCP/IP の r シリーズのコマンドも使用可能にしておく必要があります。

(1) 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。

(2) 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、適当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 の中から図面の出力を依頼します。

第3章 Windows 版のインストール

3.7 Advance CAD の追加

3.7.1 Advance CAD のパッケージの追加

Advance CAD システムをインストールしたユーザでログオンしてください。

「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔アプリケーションの追加と削除〕を起動し てください。(Windows XP では「スタート」メニューの〔コントロールパネル〕〔プログラムの追加 と削除〕です。)

一覧より "Advance CAD Version 19" を選択して、[変更] ボタンを押してください。

🐻 プログラムの追	加と削除			\mathbf{X}	
5	現在インストールされているプログラム: 回 更新プログラムの表示(D)	並べ替え(S): 名前		~	
プログラムの 変更と削除(<u>H</u>)	Access Help	サイズ	1.65MB	^	
~	🝎 Adobe Flash Player 10 ActiveX				
	📙 Adobe Reader 8.1.6 - Japanese	サイズ	100.00MB	ill.	
プログラムの ighn(N)	🚰 Advance CAD Version 19	サイズ	73.34MB	-	
	サポート情報を参照するには、ここをクリックしてください。	使用頻度	低		
6		最終使用日	2009/08/04		
Windows	このプログラムを変更したり、コンピュータから削除したりするには、「変更」または ください。	間I除]をクリックして 変更	1月二日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1月1日		
」ノホーイントの 追加と削除(A)	💕 Cisco Trust Agent 2.1.103.0	サイズ	3.30MB		
	🈋 Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008	サイズ	173.00MB		
	錔 Crystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008	8 サイズ	18.40MB		
プログラムの	得 EPSONフリンタト・ライハ・ユーティリティ				
既定の設定(0)	🚽 High Definition Audio - KB888111				
	T Hummingbird Exceed	サイズ	167.00MB		
	🛃 Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver				
	Intel(R) PRO Network Connections Drivers				
	🎒 J2SE Runtime Environment 50 Update 14 サイズ 14600MB				
🎍 J2SE Runtime Environment 5.0 Update 6 サイズ 152				~	

"変更""修正""削除"のうち"変更"を選択して[次へ]ボタンを押してください。

Advance CAD	ชุงหลางว่า 🔀
ようこそ プログラムを変更	夏、修正、または削除します。
Advance CAE 変更することが) Version 19 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 できます。)次のオフ [®] ションをソリックしてください。
	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。
	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。
〇 削除(B)	すべてのインストールされている機能を削除します。
natura nolu	〈 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、パッケージをチェックして[次へ]ボタンを押すとファイルのコピーが始まります。

(ソ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	راي
 → Advance CAD → acad基本 → サンブル → Partsユーティリティ → CADAM オプション → DXF DWG オプション → DXF DWG オプション → P&ID オプション → P&ID オプション → NC オプション 	● 説印月	

終了後[完了]ボタンを押して終了です。

Advance CAD セットアップ	
	メンテナンスの完了 InstallShield Wizard は、Advance CAD Version 19 上のパンテナンスを完 了しました。
	< 戻る(B) 売了 キャンセル

3.8 アンインストール

Advance CAD を削除したい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。『3.8.1 ライセンスサーバープログラム のアンインストール』を行なってください。
- Advance CAD システムのアンインストール
 『3.8.2 Advance CAD のアンインストール』を行なってください。

3.8.1 ライセンスサーバープログラムのアンインストール

ライセンスサーバーの設定を行っているシステムでは、Advance CAD システムをアンインストール を行う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。 これは Administrator など Administrators の権限があるユーザで行います。 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.8 ライセンス管理ツール (Windows 版のみ)』を参照してください。
- (2) Administrators の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 [FLEXIm for Advance CAD] [Imtools] を起動し 〈Start/Stop/Reread〉 タブ を選択して [Stop Server] ボタンを押し、ライセンスサーバープログラムを停止します。
- (4) Imtools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] ボタン押し、 サービスから削除します。

LMTOOLS by Macrovision Corp File Edit Mode Help	poration http://www.macrovision.com		×
Service/License File System	Settings Utilities Start/Stop/Reread	Server Status Server Diags	Config Services Borrowing
Configure Service			
Service Name	FLEXIm for Advance CAD	•	Save Service
	,		Remove Service
Path to the Imgrd.exe file	C:\FLEXIm\exe\Imgrd.exe	Browse	
Path to the license file	C:\FLEXIm\files\license.dat	Browse	
Path to the debug log file	C:\FLEXIm\log\Debug.log	Browse	View Log Close Log
	_		
Start Sei	rverat PowerUpi 🔽 Use Se	rvices	

(5) 「スタート」メニューの〔コントロールパネル〕〔アプリケーションの追加と削除〕を起動します。一覧より "FLEXIm for Advance CAD "を選択して、〔追加と削除〕ボタンを押してください。 削除の確認をしてきますので〔YES〕ボタンを選択します。

アフリケーションの)追加と削除のプロパティ	? ×
インストールと	削除 Windows NT セットアッフ°	
2	フロッピー ディスクまたは CD-ROM から新しい アフツケーションを インストールするにこよ、[インストール] をツックしてください。	
	1)2H-11Q	
3	次のソフトウェアは自動的に削除できます。アフツケーションを削除したり、その構成ファイルを変更するには、一覧から選んで 6島加 と削除剤を効ックしてください(T)	
Adobe A Adobe F Advance Aplix Wi B.H.A B Becky! - Exceed f Exced f FLEXIM	Acrobat 40 irameMaker v55 s CAD s CAD version13 inCDR 5.0 s Recorder GOLD 1.66 インターネットメール for Windows NT or Windows NT or Monore CAD	
	追加と削除(<u>R</u>)	
	OK キャンセル 適用(A)	

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。

クライアントマシンで Advance CAD システムをアンインストールする場合は、この作業を行う必要 はありません。

3.8.2 Advance CAD のアンインストール

Advance CAD システムをインストールしたユーザでログオンしてください。 「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕〔アプリケーションの追加と削除〕を起動し てください。

注意. Advance CAD Version 12 以前のシステムをアンインストールする場合は、環境変数 "PATH" が削除され る設定になっています。他のアプリケーションで "PATH" を使っている方は "PATH" を一度バックアッ プをとってください。『● 環境変数 [PATH] のバックアップの仕方』を参照してください。

1	現在インストールされているプログラム: 回 更新プログラムの表示(D)	並べ替え(S): 名前	
ブログラムの ご更と削除(<u>H</u>)	Access Help	サイズ	1.65MB
10.00	🝎 Adobe Flash Player 10 ActiveX		
	💹 Adobe Reader 8.1.6 - Japanese	サイズ	100.00MB
プログラムの	Advance CAD Version 19	サイズ	73.34MB
	サポード情報を参照するには、ここをクリックしてください。	使用頻度	低
Ch I		最終使用日	2009/08/04
Windows	このプログラムを変更したり、コンピュータから削除したりするには、[変更]または 削 ください。	1除]をクリックして 変更	1月日 前除
フルーイノト()	R Circo Trust Agent 211020	サイブ	2.20MD
SUNCH JEAN	CISCO HUST RECHT 2.1.100.0	247	0.00MD
	Successful Reports Basic for Visual Studio 2008	サイズ	173.00MB
	Insol Hust Reports Basic for Visual Studio 2008 Image: State of the state of	サイズ サイズ	173.00MB 18.40MB
	 Grystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Grystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 EPSONフリンタトライバ・ユーティリティ 	サイズサイズ	173.00MB 18.40MB
プログラムの アクセスと 定の設定(Q)	g) Oscol Host Real 21.1000 Grystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Grystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 ほ EPSONアリンタトライバ・ユーティリティ ほり High Definition Audio - KB888111	サイズ	173.00MB 18.40MB
プログラムの アクセスと 定の設定(0)	g) Oscol Host Real 21.300 Grystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Grystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 ほ EPSONフリンタトライバ・ユーティリティ ほ High Definition Audio - KB888111 本 Hummingbird Exceed	94× 94× 94× 94×	173.00MB 18.40MB 167.00MB
クロビード PARCED プログラムの アクセスと 定の設定(Q)) Orse Hust Real 21.000 Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Crystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 EPSONフリンタトライパ・ユーティリティ High Definition Audio - KB888111 Hummingbird Exceed Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver	91× 91× 91× 91×	173.00MB 18.40MB 167.00MB
プログラムの アウセスと 定の設定(9)	 Orscorndar Rear 21.1000 Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Crystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 EPSON7リンタトライパ・ユーティリティ High Definition Audio - KB888111 Hummingbird Exceed Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver Intel(R) PRO Network Connections Drivers 	91× サイズ サイズ	173.00MB 18.40MB 167.00MB
プログラムの アウグラムの アクセスと 定の設定(Q)	 Orscorndar Reark 21.1000 Crystal Reports Basic for Visual Studio 2008 Crystal Reports Basic Japanese Language Pack for Visual Studio 2008 EPSON7リンネトライパ・ユーティリティ High Definition Audio - KB888111 Hummingbird Exceed Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver Intel(R) PRO Network Connections Drivers J2SE Runtime Environment 50 Update 14 	91× サイズ サイズ サイズ	173.00MB 18.40MB 167.00MB 146.00MB

一覧より "Advance CAD Version 19" を選択して、[削除] ボタンを押してください

"変更""修正""削除"のうち"削除"を選択して[次へ]ボタンを押してください。

Advance CAD	セットアップ 🔀
ようこそ プログラムを変〕	更、修正、または削除します。
Advance CAI 変更することが	D Version 19 セットアップ メンテナンス 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 『できます。〉次のオフジョンをクリックしてください。
○変更(<u>M</u>)	
1	追加する新しいプログラム 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。
OTF で TinstallShield	すべてのインストールされている機能を削除します。
n ressing molta	< 戻る(B) 次へ (N)> 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。

ファイル削除の確認		×
選択したアフリケーション、およびすべて	のコンホペーネントを完全に	削除しますか?
ОК	キャンセル	

アンインストールが始まり、終了後[完了]ボタンを押して終了です。

Advance CAD セットアップ	
	メンテナンスの完了 InstallShield Wizard は、Advance CAD Version 19 上のパンテナンスを完 了しました。
	< 戻る(B) 完了 キャンセル

注意. Advance CAD バージョン 12 以降から SETUP で設定した環境変数 PATH と ACAD.SET ファイル .EDITRC ファイル Acadhelp.ini ファイルは削除されません。 環境変数 PATH は 「スタート」メニューの〔設定〕〔コントロールパネル〕を起動して、ユーザー環境変 数 "PATH" から Advance CAD 関係の宣言を編集削除してください。 ACAD.SET ファイルを uenv ディレクトリから削除してください。 .EDITRC ファイルをインストールしたディレクトリの下から削除してください。 Accadhelp.ini ファイルを %SystemRoot%¥syetm32 以下から削除してください。

● 環境変数 [PATH] のバックアップの仕方

Advance CAD Version 12 以前ではアンインストール時に、環境変数 "PATH" を削除する設定になっています。 そのため、他のアプリケーション等で環境変数 "PATH" をお使いの方は以下の手順でバクアップを取ってください。

「**スタート」**メニューの〔**設定〕〔コントロールパネル〕〔システム〕**を起動して、<**環境**>タブを選 択します。

ユーザー環境変数にある path を選択(1クリック)して、変数の項目の "PATH" を "PATH2" などに 変更して、[設定]ボタンを押します。"PATH2" が登録されたら、[OK] ボタンを押して終了してくだ さい。 これでバックアップはできましたので、Advance CAD システムをアンインストールしてく ださい。

Advance CAD アンインストール終了後、〔**システム**〕〔環境〕を起動して "PATH2" を選択して、 "PATH" に戻し設定してください。

3.9 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			
	システムディスクバ	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	

パッケージ名		インストール の選択	
		標準	最小
Advance CAD	Advance CAD 基本パッケージ	0	0
	サンプルファイル	0	
	パーツユーティリティ	0	
	特性データ ユーティリティ	0	
DXF & DWG データ変換オプション			
CADAM データ変換オプション			
NC オプション			
シーケンス図オプション			
P&ID オプション			
アウトラインフォントオプション			
ACADWork オプション			
Advance CAD 図面出力	図面出力基本モジュール	0	
	HPGL	0	
	PS	0	
	CANON	0	
	CALCOMP	0	
	RICOH	0	
	тоуо	0	
	DSCAN	0	
	ART2	0	
プログラミングインターフェース			

チェックリストの記入例

記入日: 年 月 日

メモリ	<u>128</u> MB	仮想メモリ	<u>512</u> MB	
ホスト名	ACAD	ドメイン名・ ワークグループ名	СТС	
IPアドレス <u>192</u> . <u>168</u>		200. 1		
イーサネットアドレス	ζ	00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00		
OS バージョン	Windows <u>XP</u>	サービスパック	2	
C++ コンパイラ				
ユーザ名	acad	グループ名	administrators	
インストール先	ホームディレクトリ	D:\acad		
	システムディスクバ	パーティショニング		
C:4 D:6 E:C[F: G: H: I:	<u>IGB</u> <u>SGB</u> <u>D-ROM</u>			
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	
HPGL	ap_HPGL	HPGL	PRM	

第4章 Linux 版のインストール

この章では Advance CAD Linux 版のインストール手順を説明いたします。

4.1 インストールの準備

本章では、Advance CAD をインストールする前に必要な作業について説明します。 インストレーションを始める前に、次のことを確認してください。

- システムのスーパーユーザ特権 (root) をもっていること
- Advance CAD をインストールするシステムが、ハードウェア、ソフトウェアおよびディスク 領域についての要求事項を満たしている事
- 必要なディスク領域
- ・ システムディスクのバックアップをとる必要の有無

4.1.1 ソフトウェアメディアのダウンロード

弊社ホームページより Advance CAD Linux 版をダウンロードしてください。

URL: http://www.ctc-g.co.jp/~plm/products/advancecad/

Linux 版では ライセンスマネージャ (以後 FLEXIm) は Advance CAD とは別になっています。 ライセンスサーバーを設定するコンピュータでは FLEXIm のソフトウェアもあわせてダウンロード してください。

4.1.2 ログイン特権の確認

Advance CAD をインストールするためには、スーパーユーザ (root) としてシステムにログインする 必要があります。

4.1.3 スワップ領域について

メモリの2~3倍(メモリが64 MBの場合は、最低128 MB以上) プログラミングインタフェースを使用する場合は、3倍以上を推奨します。現在どれくらいの領域 がスワップ領域に割り当てられているかを知るには、swapon コマンドでつぎのようにして調べます。

% swapon -s

Filename	Туре	Size	Used	Priority
/dev/hda3	partition	787176	0	-1

足りない場合は次の2つの方法で、増やすことができます。

- swapon コマンド
- ・ システムディスクの再構成

 swapon コマンド
 mkswap を使用して設定したデバイス (パーティション) またはファイルを スワップ領域に使用します。詳しくは、swapon および mkswap のマニュア ルページをご参照ください。
 システムディスクの再構成 : オペレーティングシステムを再インストールしなければなりません。
【注意】

Advance CAD 以外のソフトウェアをご使用の場合は、そのソフトウェアの使用するスワップ領域も 考慮しなければなりません。上記のスワップ領域の推奨値は、OS の使用するスワップ領域+ Advance CAD × 1 台分の使用する領域のみを考慮した値を記載しています。 Advance CAD を同一マシン上で、何台も使用する場合も、スワップ領域にご注意ください。 Advance CAD × 1 台分の使用する領域はおよそ 20 MB となっております。

4.1.4 プリンタおよびプロッタ

対応しているプリンタ・プロッタフォーマットは以下のものです。

- PostScript プリンタ
- Canon 製 Lips 搭載プリンタ
- HP-GL フォーマット対応プロッタ

詳細は「プロッタ・ガイド」を参照してください。

4.1.5 必要なディスク領域の決定

この節では、インストレーションに必要なディスク領域を示します。インストールするサブセット の容量の合計を計算して、Advance CAD をロードするディスクを決めてください。 Advance CAD のキットに含まれているファイルは、好みの場所にインストールすることができます。 ここでは/home/acad ディレクトリ配下にインストール場合を仮定して説明します。

表1はAdvance CAD をロードするのに必要なディスク領域の一覧です。

Advance CAD の容量(単位:Kバイト)

Advance (CAD	Total:	43726
Advance (JAD	lotal:	43/26

Advance CAD を入れるために必要なディスク領域の総計と、Advance CAD のファイルを置こうとしているディスクの空き領域を比較してみてください。 Advance CAD を置こうとしているファイル・システムのディスクの総量と空き領域をキロバイト単

<u>df -k /home</u> Filesystem 1024-blocks Used Avail Capacity Mounted on

位で表示するためには、df-k コマンドを入力してください。次に例を示します。

/dev/hda6 681788 478535 135074 78% /home

この例では、/home に 135074 K バイトの空き領域があることを示しています。この空き領域に表 1 に記載されている必要な容量を収容しなければなりません。

4.1.6 インストレーションに必要なディスク領域の確保

Advance CAD は任意のディレクトリにインストールすることができます。『4.1.5 必要なディスク領域の決定』の例のように /home に 135074K バイトしか残りがないと、フルインストールした場合、

135074 - 67240 = 67834 K バイトしか残りません。図面の置き場所などを考慮するとあまり奬められ ません。 推奨する方法としては、システムと Advance CAD を置くディレクトリを物理的に別のディスクにす ることをお奬めします。物理的に別にすることで、バックアップ、システム管理、OS のバージョン アップなどが簡単に行なえます。 現在、どのファイルシステムがどこへマウントされて、どれくらいの領域が残っているかは『4.1.5 必要なディスク領域の決定』で説明した df-k コマンドを使用して知ることができます。

# df −k					
Filesystem	1024-blocks	Used	Avail	Capacity	Mounted on
/dev/hda6	63231	36847	20060	65%	/
/dev/hda5	681788	478535	135074	78%	/usr
/dev/hdb1	495849	12040	483809	7%	/home

この例では、hda と hdb の 2 つのディスクがマウントされていて、hdb の 1 番目のパーティションに 十分な領域があることがわかります。もし、十分な領域が残っているディスクがない場合は、ディ スクの増設が必要です。

4.1.7 インストールの中止

インストレーション・プロシージャは「Ctrl+C」によっていつでも中止することができます。ただ し、その時点までにインストールされたファイルは消去されません。それらのファイルはあらため て消去しなくてはなりません。

4.1.8 エラーの回復

インストールの途中でエラーが発生した場合、システムは失敗のメッセージを表示します。ディス ク領域の不足によってインストールが失敗した場合、インストレーション・プロシージャは次のよ うなメッセージを表示します。

No space left on device

これ以外の不明なエラーが発生した場合は、Advance CAD ホットラインサービスまでご連絡ください。

4.2 Advance CAD のインストール

4.2.1 インストールの種類

Advance CAD のインストール手順は以下の場合により、方法が変わります。

- 新規に Advance CAD をインストール Advance CAD がインストールされていないコンピュータにインストールする場合、または既 存の Advance CAD は残して、別ユーザ・別ディレクトリにインストールする場合にこちらを 選択します。
- (2) 既存の Advance CAD からバージョンアップ 既存の Advance CAD を新しいバージョンと入れ替える場合です。たとえば一つ上のバージョ ンへアップするメジャーバージョンアップや、いくつか修正されたバージョンへのマイナー バージョンアップなどです。

4.2.2 Advance CAD の新規インストール

Advance CAD をインストールする手順は、以下のようになります。

- (1) ユーザアカウントの登録
- (2) Advance CAD システムのインストール
- (3) ライセンスサーバーの設定(『4.4 ライセンスサーバーの設定』を参照してください。)
- (4) クライアントマシンの設定
- (『4.5 クライアントマシンの設定』を参照してください。) (5) その他の設定
 - (『4.6 その他の設定』を参照してください。)

4.2.2.1 ユーザアカウントの登録

Advance CAD を使用するためのユーザアカウントの登録方法について説明します。

📥 アプリケーション	アクション 🗾				
📎 アクセサリ	•				
🥥 インターネット	•				
<i>舎オフィス</i>	•				
掉 グラフィックス	•				
🍕 ゲーム	•				
サウンドとビデオ	•				
→ システムツール	•				
🚨 システム設定	・ サーバ設定 ・				
💕 プログラミング	1 🥮 他のシステム設定 🔹 🕨				
個人設定	' 防 アプリケーションの追加/削除				
GNOME ヘルブ・シ	ステム 🌍 キーボード				
山道 ネットワーク・サー	-パ 🐻 サウンドカードの検出				
ホーム・フォルタ	日本 セキュリティ レベル				
	🛄 ディスプレイ				
	🔕 ネットワーク	✓ Red Hatユーザ管理 ファイル(F) 設定(P) ヘルプ(H)			_ _ X
	🤄 プリンタ設定	B B	B B	83	6
	6 70X	ユーザを追加(<u>U</u>) グループを追加(<u>G</u>)	ブロバティ(<u>t</u>) 削除(<u></u> 検索フィル)) ヘルプ(<u>H</u>) タ:	更新(<u>R</u>)
	1 ユーザーとグループ	$\neg - \forall - (\underline{s}) $ $\forall \nu - \forall (\underline{o})$			
	ユーザーとグループを追加又は除去	ユーザ名 ユーザID v ブライマリグル・	ープ 氏名	ログインシェル	ホームディレクトリ
	ログイン画面				
	2 言語				
	aval				

「アプリケーション」メニューの「システム設定」「ユーザとグループ」で〔Red Hat ユーザ管理〕を 起動して、ユーザー・グループを登録する。

ユーザアカウントとグループの登録は次のコマンドを使用しても行えます。

- useradd
- groupadd

コマンドを使用してユーザアカウント登録する例を以降に示します。各コマンドの詳細は OS のマ ニュアルページを参照してください。

スーパーユーザ (root) で login します。

login : <u>root</u>

Advance CAD を使用するユーザのグループを登録します。 既に登録済のグループを使用する場合は、必要ありません。 グループ名およびグループ ID は他と一致してはいけないので、/etc/group ファイルを確認してか ら決めてください。 ここでは、グループ名を cadusers グループ ID を 500 とします。

groupadd -g 500 cadusers

グループ名やグループ ID を変更したい場合は groupdel コマンドで一度削除してから再度作成してください。

次に Advance CAD を使用するユーザアカウントを登録します。 ユーザ名およびユーザ ID は他と一致してはいけないので、/etc/passwd ファイルを確認してから 決めてください。 ここでは、ユーザ名を acad ユーザ ID を 500 とし、ホームディレクトリを /home/acad とします。 グループ名は 上記で登録した cadusers を使用します。

<u>useradd -d /home/acad -g cadusers -s /bin/csh -u 500 acad</u>

ユーザ名やユーザ ID を変更したい場合は userdel コマンドで一度削除してから再度作成してください。

この後、ユーザの新しいパスワードを入力します。機密保護のため、パスワードはディスプレイ に表示されません。パスワードは、6文字以上で、その文字の中に1文字以上大文字または数字 が含まれていなければなりません。ご注意ください。

<u>passwd acad</u> New password: Retype new password:

4.2.2.2 Advance CAD のインストール

Advance CAD のインストール方法を説明します。インストールするディレクトリは『4.2.2.1 ユーザ アカウントの登録』で登録したとユーザのホームディレクトリ(/home/acad)とします。

(1) スーパーユーザ (root) で login します。

login : root

(2) ダウンロードしたファイルをテンポラリディレクトリに置き、インストールする。
 /tmp にダウンロードしたファイル (ここでは acad-19.00-0.i386.rpm) から rpm コマンドを使用してインストールをします。

rpm -i --nodeps --prefiex [インストール先ディレクトリ] [ダウンロードしたファイル]

rpm -i --nodeps --prefix /home/acad /tmp/acad-19.00-0.i386.rpm

(3) ファイルのインストール後、ファイルの所有者を acad に変更します。

ログイン名は acad, グループ名を cadusers とすると、次のように入力します。

chown -R acad. cadusers /home/acad

インストールは終了です。 必要に応じてライセンス環境を設定してください。

4.2.3 Advance CAD のバージョンアップ

既存の Advance CAD を使用している場合のインストール方法を説明します。既存の Advance CAD を使用している場合のインストールで注意しなければならない点は次のようなことです。

バックアップをとる。

- カスタマイズはしているか?している場合は、どのように次の Advance CAD に反映させるか を把握すること。
- ディスクに余裕があるか。ない場合は、どうすればよいか。

ここでは、既存の Advance CAD が存在するディレクトリを /home/acad、ユーザ名を acad と仮定し て説明をしていきます。バックアップをとっていないユーザは、「3.3 バックアップの方法」を参考 にしてバックアップを行ってから作業を進めてください。

(1) 既存の Advance CAD 環境をバックアップします。

詳細はを『4.3 バックアップの方法』を参考に dktost コマンド等でバックアップをして下さい。dktost コマンドについては『システム管理者の手引き』を参照してください。

(2) root で logins します。

login∶root

(3) ライセンスサーバーを停止する。

ライセンスサーバーが起動している場合はライセンスを停止します。 停止方法は『4.4.9イセンスサーバー起動/停止方法』を参照してください。

cd /home/acad/exe
./Imdown -c /home/acad/uenv/license.dat

(4) rpm コマンドでインストールされている Advance CAD を調べます。

<u>rpm -qi acad</u> Name : acad Relocations: /home/acad14/prog Version : 14.20 Vendor: CTC Release : 0 Build Date: 2001 年 05 月 24 日 12 時 14 分 37 秒 Install date: 2002 年 02 月 14 日 14 時 21 分 45 秒 Build Host: rip Group : X11/Applications Source RPM: acad-14.20-0.src.rpm Size : 67261917 License: Copyright 1986-2000, C. ITOH TECHNO-SCIENCE CO., LTD. : AdvanceCAD is a two dimensional CAD for mechanical design. Summary Description : AdvanceCAD is a two dimensional CAD for mechanical design. ¥ It is developed by using X11 library not Xt. So it works ¥ fine under any window managers based X11 window system.

(5) rpm コマンドでインストールされている Advance CAD を削除します。

<u>rpm -e acad</u>

rpm コマンドの詳細は man を参照して下さい。

rpm -i ---nodeps ---prefix /home/acad /tmp/acad-19.00-0.i386.rpm

(7) ファイルの所有者を acad に変更します。 ログイン名は acad, グループ名を cadusers とすると、次のように入力します。

<u>chown -R acad. cadusers /home/acad</u>

(8) バックアップのリストア

バックアップしたファイル(モデルファイル・カスタマイズしたファイル等)をリストア する。 dktost コマンドでバックアップした場合は sttodk コマンドを使用してリストアします。 sttodk コマンドの詳細は『システム管理者の手引き』を参照して下さい。

- (9) ライセンスサーバーの設定(『4.4 ライセンスサーバーの設定』を参照してください。)
- (10) クライアントマシンの設定(『4.5 クライアントマシンの設定』を参照してください。)
- (11) その他の設定 (『4.6 その他の設定』を参照してください。)

バージョンアップは終了です。

4.3 バックアップの方法

Advance CAD の新しいバージョンをインストール(バージョンアップ)する直前のバックアップ、 インストールして環境設定した直後のバックアップ、定期的なバックアップなど、バックアップの 基本的な方法はいずれも同じです。

また、特に重要な設定(ファイル)を追加/更新したときは、次のバックアップの機会を待たずに積極的にバックアップを行うことを推奨します。

作成中のモデルファイルなどは、その作成者がバックアップを行えると管理者の負担が軽減します。

バックアップの方法としてここでは、次の3つに分ける方法をとっています。

- オペレーションシステムのバックアップ
- Advance CAD システム環境のバックアップ
- モデルファイルのバックアップ

4.3.1 Advance CAD システムファイルの概要

バージョンアップを行うためには、Advance CAD システムファイルの内容を知らないと、せっかく 作成したファイルや使いやすくした機能を標準の状態に戻してしまう恐れがあります。そこで、こ の節では、Advance CAD システムファイルの基本的なありかたを説明します。

まず、Advance CAD システムのファイルは、大別して次の3種類にわかれます。

● システムのプログラム

これは、Advance CAD 本体やその他のユーティリティプログラムです。これらのファイル はバージョンアップするたびに、変更があると考えてください。したがって、前のバー ジョンのものを使用してはいけません。

プログラムが使用するデータファイル

これは、Advance CAD 本体やその他のユーティリティプログラムが使用するデータファイ ルです。これらのファイルは、基本的にマイナーバージョンアップ(たとえば V15.00 → V15.10)間では、使用できます。

しかし、メジャーバージョンアップ(たとえば V14.20 → V15.00)間では、使用できないと 考えてください。さらに、カスタマイズをしているデータは、新しいデータファイルに反 映させて使用してください。

● ユーザ作成ファイル

これは、モデル(図面)ファイル、シンボルファイルなどです。これらのファイルは前の バージョンのものを使用して新しくすることができますので、すべてリストアしてかまい ません。ただし、プロットファイルなど、一時的なファイルは、リストアしないほうがよ いでしょう。

これらの詳細な説明は、『Advance CAD コマンドリファレンス』、『Advance CAD システム管理者の手 引き』、『Advance CAD ユーティリティマニュアル』を参照してください。

4.3.2 Advance CAD システム環境のバックアップ

Advance CAD システム環境のバックアップは、ディスク資源をどのように利用しているかによって 違ってきます。

たとえば、ネットワーク上にディスクサーバーマシンがあり、ディスク資源共有のサービスを受け ているクライアントマシンが何台も接続されているような場合は、通常サーバーマシンだけのバッ クアップを行えば済むことになります。したがって、

どのファイルがディスク資源共有のサービスを受けていて、どのファイルがうけていないのかを知ることが効率よくバックアップする鍵になります。具体的には、これからバックアップするディスクのマウント状況をdfコマンドなどで調べて、他のマシンのファイルシステムをマウントしている場合は、マウントを外してから、バックアップを開始してください。

4.3.3 モデルファイルのバックアップ

files ディレクトリには、ユーザのモデルファイルやシンボルファイルなどの日常頻繁に作成および 更新が行われるファイルが置かれています。これらは、別のテープにこまめにバックアップをした ほうが効率的です。さらに、dktost コマンドを使って作成者自身にバックアップをとってもらうと、 管理者の負担も軽減します。

4.4 ライセンスサーバーの設定

Advance CAD を起動するには、ネットワーク上でネットワークフローティングライセンスを管理するラ イセンスサーバーが働いていなければなりません。ここでは、ライセンスサーバーの設定方法を説明し ます。スーパーユーザ (root) で行います。

4.4.1 ライセンスサーバーのインストール

FLEXImライセンスサーバーモジュールのインストール方法を説明します。

(1) スーパーユーザ (root) で login します。

login∶root

(2) ダウンロードしたファイルをテンポラリディレクトリに置き、インストールする。
 /tmp にダウンロードしたファイル (ここでは FLEXIm-11.4.1--0.i386.rpm) から rpm コマンドを使用してインストールをします。

rpm -i --nodeps --prefiex [インストール先ディレクトリ] [ダウンロードしたファイル]

rpm -i ---nodeps ---prefix /home/FLEXIm /tmp/FLEXIm-11.4.1-0.i386.rpm

4.4.2 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、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。ライセンスサーバーを実行するマシンをサーバーマシンといいます。 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。 ライセンスサーバーを起動しない Advance CAD を実行するだけのマシン(クライアントマシンとい います)には不要です。

ライセンス管理ソフトウェアは、Advance CAD をインストールしてあれば、次のディレクトリに在ります。

※ インストールディレクトリが /home/FLEXIm にインストールした場合の例です。

/home/FLEX1m/exe

Imgrd	:	ライセンスデーモン
CTCMDARD	:	ベンダデーモン
Imutil	:	ライセンス管理ツール
lmcksum	:	ライセンスファイル確認コマンド
Imdown	:	ライセンス停止コマンド
Imhostid	:	ライセンスサーバー用サーバー ID 調査コマンド
Impath	:	ライセンス環境設定コマンド
Imremove	:	ライセンス開放コマンド
Imreread	:	ライセンス再読み込みコマンド
Imstat	:	ライセンスステータス表示コマンド
Imswitchr	:	ライセンスログ切り替えコマンド
Imver	:	ライセンス管理モジュールバージョン表示コマンド
Imborrow	:	ライセンス借用コマンド

/home/FLEX/m/sample
options.dat : ベンダデーモンのオプションファイル
Imgrd.samp : ライセンスサーバー起動/停止シェルスクリプト

4.4.3 ライセンスファイルのインストール

ライセンスサーバーを起動するためには、デーモン Imgrd を起動します。Imgrd はライセンス ファイルのデーモン情報行を調べてベンダデーモンを起動します。 ライセンスファイルが FAX または電子メールにて提供されますので、ライセンスファイルを置 くディレクトリを決めたら、そこにライセンスフィルを vi エディタやテキストエディタ等を使 用して作成します。

4.4.4 ライセンスサーバー起動/停止方法

ライセンスサーバーを起動するためには、デーモン lmgrd を起動します。lmgrd はライセンスファイルのデーモン情報行を調べてベンダデーモンを起動します。

デーモンを起動するコマンドは次のとおりです。

Imgrd - c ライセンスファイル名 > ログファイル名 2>&1 &

例. # Imgrd -c /home/FLEXIm/files/license.dat > /home/FLEXIm/log/Debug.log 2>&1 &

● ログファイル

ライセンスサーバーはライセンスのチェックイン/チェックアウト処理ごとに1行の情報を出力 します。出力はログファイルに溜まります。

【注意】

チェックイン/チェックアウトが頻繁に行なわれるとログファイルが大きくなってしまうこ とがあります。定期的にログファイルのサイズを調べ、ファイルの削除更新をしてください。

デーモンのオプションファイル (options.dat) を使って、チェックイン/チェックアウトの情報を 出力させないようにすることもできます。

ライセンスファイルのデーモン情報行にオプションファイル名を加えます。 VENDOR CTCMDARD /home/FLEXIm/exe /home/FLEXIm/files/options.dat

オプションファイル (/home/FLEXIm/files/options.dat) に次の2行を加えます。

NOLOG IN NOLOG OUT

また、ログファイルはサーバーマシンのローカルファイルシステムにおかなければなりません。

● ライセンスの状態を調べる

ライセンスサーバーの状態を調べるには、lmstat ツールを使います。

Imstat [-c ライセンスファイル名]-a

※ 環境変数 LM_LICENSE_FILE が設定されている場合は "-c ライセンスファイル名 " を省 略できます。 以下に、lmstat の表示例を示します

% <u>Imstat -c /home/FLEXIm/files/license.dat -t</u> Imstat - Copyright (c) 1989-2003 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Flexible License Manager status on Thu 2/5/2004 17:57

License server status: 7282@rat License file(s) on rat: /home/FLEXIm/files/license.dat:

rat: license server UP (MASTER) v11.4.1

Vendor daemon status (on rat):

CTCMDARD: UP v11.4.1

● ライセンスサーバーの停止

ライセンスサーバーを停止するには、lmdown ツールを使います。 ライセンスデーモンを停止するのに、kill コマンドを使用しないでください。

Imdown [-c ライセンスファイル名]

※ 環境変数 LM_LICENSE_FILE が設定されている場合は "-c ライセンスファイル名 " を省 略できます。

<u>/home/FLEXIm/exe/Imdown -c /home/FLEXIm/files/license.dat</u> Imutil - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.

	Port@Host	Vendors
1)	7282@rat	CTCMDARD

Are you sure (y/n)? <u>y</u> 1 FLEXIm License Server shut down

4.4.5 ライセンスサーバーの自動起動・停止の設定

サーバーマシンの起動/停止時にライセンスサーバを自動的に起動/停止するには、つぎのような 設定をします。

Bourne shell script 【 /etc/rc.d/init.d/Imgrd 】を作る。 (/home/FLEXIm/sample/Imgrd.samp を参照してください。) 例 /etc/rc.d/init.d/Imgrd

```
#! /bin/sh
#
LIC DIR=/home/FLEXIm
LIC BIN=$LIC DIR/exe
LM_LICENSE_FILE=$LIC_DIR/files/license.dat
#
case "$1" in
    'start'
    # Start the license manager:
    if [ ! -f $LIC_BIN/Imgrd -o ! -d $LIC_DIR -o ! -f $LM_LICENSE_FILE ]
    then
        echo "Imgrd startup: cannot start license daemon"
    else
        $LIC_BIN/Imgrd -c $LM_LICENSE_FILE > $LIC_DIR/log/Debug.log 2>&1 &
    fi;;
    'stop')
    # Stop the license manager:
        $LIC_BIN/Imdown -c $LM_LICENSE_FILE -q;;
esac
```

ファイルのパーミッションを変更する。 # chmod 744 /etc/rc.d/init.d/Imgrd

chown root /etc/rc. d/init. d/Imgrd

chgrp sys /etc/rc. d/init. d/Imgrd

リンクを作る

In -s /etc/rc.d/init.d/Imgrd /etc/rc.d/rc3.d/S99Imgrd

In -s /etc/rc.d/init.d/Imgrd /etc/rc.d/rc3.d/K99Imgrd

※ 冗長サーバーでライセンスを管理している場合は K99Imgrd は作成しないでください。

ライセンスデーモン lmgrd とベンダデーモン CTCMDARD が起動されている状態でライセンスファ イルをもう一度読み込ませるには、lmreread ツールを使います。この場合のライセンスファイル名は lmgrd を起動した時と同じ名前でなければなりません。

Imreread [-c ライセンスファイル名]

例. # Imreread -c /home/FLEXIm/files/license.dat

4.5 クライアントマシンの設定

4.5.1 環境変数 LM_LICENSE_FILE の設定

Advance CAD を実行するコンピュータでは、環境変数 LM_LICENSE_FILE を設定しなければなりません。この環境変数には PortID@ サーバー名を設定します。

	PortID@ サー	-バ-	一名
1	PortID	:	ラインセンスファイルの SERVER 行にある行末の数字です。
			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

% setenv LM_LICENSE_FILE portid@server

例. setenv LM_LICENSE_FILE 7282@ctc

ユーザ環境に LM_LICENCE_FILE を設定するには、.cshrc や.login ファイルの中に追加するのが一般的です。

FLEXIm 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、ライセンスファイル名をコロン (:) で区切って複数並 べます。

% setenv LM_LICENSE_FILE Portid1@server1:PortID2@server2:PortID3@server3

冗長サーバーでも":"(コロン)で区切って3台並べます。 PortIDは3台のサーバーで同じ番号を使用してください。

% setenv LM_LICENSE_FILE Portid@server1:PortID@server2:PortID@server3

4.5.2 日本語コードの設定

RHEL V4.0 のデフォルトの日本語コードは ja_JP.UTF-8 (UNICODE) です。これを ja_JP.ujis (EUC) に 変更する必要があります。Advance CAD を使用する一般ユーザでログインし、ホームディレクトリ の以下のファイルを作成および修正します。

% cp /etc/sysconfig/i18n .i18n .i18n の LANG と SUPPORTED 行を以下のように変更します

LANG="ja_JP.ujis" SUPPORTED="ja_JP.ujis:ja_JP:ja"

gnome 環境の場合は ファイル .dmrc の Language 行を以下のように変更します。この行がなければ追加します。

[Desktop] Session=default Language=ja_JP.ujis 日本語コードを ja_JP.ujis に変更すると man コマンドでの表示が文字化けを起こします。これを回避 するために、環境変数 MANPAGER に /usr/local/bin/lv を設定します。この設定は .cshrc で行うと便利 です。lv は GPL で配布されているページャーです。以下の URL からダウンロードできます。

URL: http://www.ff.iij4u.or.jp/~nrt/lv/

4.5.3 日本語入力メソッドの設定

RHEL V4.0 のデフォルトの日本語入力メソッドは IIIMF です。これを次のどちらかに設定する必要 があります。

kinput2-canna
kinput2-wnn
次の手順で設定します。
[アプリケーション]→[システム設定]→[入力メソッド選択]
ログインユーザが root でない場合は root のパスワードを入力します。その後 system-switch-im のダイ アログが表示されます。
・[有効な入力メソッド]の選択
ラジオボタンになっています。||IMF 直下の空のラジオボタンを選択します。
・[言語]の選択
リストボックスになっています。[Japanese-日本語]を選択します。
・[入力メソッド]の選択
プルダウンになっています。kinput2-canna か kinput2-wnn のどちらかを選択します。

ウインドシステムの起動時に有効になるのでログインし直せば有効になります。なおこの設定はシ ステムで一度だけ行えばずっと有効です。

4.5.4 起動確認

Advance CAD を使用する一般ユーザでログインします。そして Advance CAD が起動できるか確認します。

.login, .cshrc, Acad などの環境設定ファイルが sample ディレクトリの下にあります。必要に応じて ホームディレクトリへコピーします。

% cp sample/ENV/.login . % cp sample/ENV/.cshrc . (環境変数 LM_LICENSE_FILE は環境に合わせてエディタで修正してください。環境変数 LANG は ja_JP.ujis にします。) % cp sample/ENV/Acad . % source .cshrc

次にコンフィグレーションファイルをコピーします。

% cp sample/ENV/ACAD. SET uenv

Advance CAD を起動します。 % acad

うまく起動できなかった場合のエラーメッセージおよび対処方法については、『Appendix B 起動時 のエラーメッセージと対処方法』をご覧ください。

4.6 その他の設定

4.6.1 プリンタ・プロッタの設定

Linux プリンティング・システムでは、パラレルポートとシリアルポートをサポートしています。 どちらのポートにも、プリンタ・プロッタを接続できます。プリンタ・プロッタの設定手順は次の ようになります。

「アプリケーション」メニューの「システム設定」「プリンタ設定」を選択すると下記のようなダイ アログが起動しますので、プリンタ・プロッタの設定を行ってください。

💙 ブリンタ	设定 rat				×
操作(<u>A</u>)	テスト(<u>T</u>)	ヘルプ(<u>H</u>)			
▲ 新規	!重 編集	副除	。 デフォルト	通 用	
プリンタ名	♥ デフォルト	説明			
lbp750	✓	Canon Las	er Shot LBP-	750	
1.000					

4.6.2 Advance CAD から出力するための設定

Advance CAD から図面を出力する場合は、hcopy qplot シェルスクリプト等の編集を行う必要があります。詳細は『プロッタガイド』を参照してください。

4.7 アンインストール

4.7.1 Advance CAD のアンインストール

Advance CAD ソフトウェアを Red Hat Enterprise Linux システムから削除する手順を説明します。 インストール先を /home/acad とします。

(1) rpm コマンドでインストールされている Advance CAD を調べます。

```
# rpm -qi acad
                                        Relocations: /export/home/acad19/prog
Name
           : acad
           : 19.00
                                            Vendor: CTC
Version
           : 0
                                        Build Date: 2006 年 09 月 01 日 17 時 31 分 37 秒
Release
Install Date: 2006年10月01日11時30分30秒
                                                Build Host: rat
Group
          : X11/Applications
                                        Source RPM: acad-19.00-0.src.rpm
           : 72192654
                                           License: Copyright 1986-2006, C. ITOH TECHNO-
Size
SCIENCE CO., LTD.
Signature : (none)
Summary
           : Advance CAD is a two dimensional CAD for mechanical design.
Description :
Advance CAD は2. 5次元 CAD です。
X11 Window システム上で動作するアプリケーションです。
```

```
Copyright 1986-2006, C. ITOH TECHNO-SCIENCE CO., LTD.

"Red hat" および Red Hat "Shadow man" ロゴは、

米国およびその他の国における #Red Hat Inc." の登録商標です。

"Linux" は、Linus Travalds 氏の登録商標です。

FLEXIm の著作権は以下のとおりです。

Copyright 1995- GLOBEtrotter Software Inc.

Copyright 2001- MACROVISION JAPAN AND ASIA K.K. All Rights Reserved.

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.
```

(2) rpm コマンドでインストールされている Advance CAD を削除します。

rpm -e acad

rpm コマンドの詳細は man を参照して下さい。

4.7.2 FLEXIm のアンインストール

FLELlmの削除手順を説明します。 以下の手順は root(スーパーユーザ)でログインしてください。

デーモンを停止する。
 FLEXIm のデーモン Imgrd・CTCMDARD が動作している場合は停止します。

```
# ps -ef | egrep -i "Imgrd|CTCMDARD"
root 5677 1 0 Jan29 ? 00:00:00 /home/FLEXIm/exe/Imgrd -c /home/FLEXIm/files/
license.dat
```

(2)

(3)

5678 5677 0 Jan29 ? 00:00:00 CTCMDARD -T rat 11.4.1 7 -c /home/FLEXIm/files/ root license.dat -- Imgrd_start 4018b982 acad18 20793 20120 0 15:48 pts/2 00:00:00 grep -E -i lmgrd|ctcmdard # /home/FLEXIm/exe/Imdown -c /home/FLEXIm/fiels/license.dat -q rpm コマンドでインストールされている FLEXIm を調べます。 # rpm -qi FLEXIm : FLEXIm Relocations: /home/acad/flex1m Name : 11.4.1 Version Vendor: CTC : 0 Build Date: 2006 年 09 月 01 日 17 時 08 分 16 秒 Release Install Date: 2006 年 10 月 01 日 19 時 44 分 19 秒 Build Host: H0403437 Source RPM: FLEXIm-11.4.1-0.src.rpm : Consol Applications Group : 6653291 License: Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-Size SOLUTIONS Corporation Signature : (none) : FLEXIm is control for application license. Summary Description : FLEXIm は ラインセンス管理アプリケーションです。 Advance CAD を使用するのに必要です。 Advance CAD は2. 5次元 CAD です。 X11 Window システム上で動作するアプリケーションです。 Copyright 1986-2009, ITOCHU TECHNO-SOLUTIONS Corporation Copyright 1995- GLOBEtrotter Software Inc. ¥ Copyright 2001- MACROVISION JAPAN AND ASIA K.K. All Rights Reserved. rpm コマンドでインストールされている FELXIm を削除します。 # rpm −e FLEXIm rpm コマンドの詳細は OS 付属のマニュアルページを参照して下さい。 (4) インストール後に作成してた環境ファイル等をインストール先ディレクトリごと削除する。 # rm -f /etc/rc. d/rc3. d/S991mgrd # rm -f /etc/rc. d/rc3. d/K991mgrd

- # rm -f /etc/rc.d/init.d/lmgrd
- # rm -r /home/FELXIm

4.8 インストール例

ここでは、以下の前提をもとにしています。 ユーザ、グループ : 登録していない CD-ROM ドライブ : 直接マシンについている ユーザ ユーザ ID : acad : 400 グループ : cadusers グループ ID : 200 ホームディレクトリ: /home/acad 起動シェル : /bin/csh CD-ROM デバイス名 : /dev/hdc スーパーユーザ (root) でログインして作業をします。 # groupadd -g 200 cadusers # useradd -d /home/acad -g cadusers -s /bin/csh -u 400 acad # passwd acad New password: Retype new password:

cd /tmp
rpm -i --nodeps --prefix /home/acad acad-19.00-0.i386.rpm

chown -R acad.cadusers /home/acad

4.9 Advance CAD インストール チェックリスト

記入日: 年 月 日

マシンタイプ			
メモリ	MB	仮想メモリ	MB
ホスト名		ホスト ID	
IPアドレス	··	NIS ドメイン名	
OSバージョン	Red Hat Linux		
C++ コンパイラ			
ユーザ名		ユーザ ID	
グループ名		グループ ID	
インストール先	ホームディレクトリ		
	システムディスクバ	パーティショニング	
DISK1 a / b swap d /opt e /usr f g /var h /export/home		DISK2 a b d e f g h	
プリンタ・プロッタ	r	r	r
プリンタ名			
フォーマッタ			
パラメータファイル			
通信方法			
接続ポート			
	メイン/サブ(どちらに	:0をつける): メイン	サブ

Red Hat Enterprise Linux 版

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 Macrovision Corporation., の FLEXnet 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ホスト ID 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	ライセンス
サーバー	サーバー
ム	B
2 J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	25172F 25172F
L」	!
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ホスト ID を指定してください。ホスト ID 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台のホスト ID 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ホスト ID 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。

ホスト名とホストIDの調べ方は、下記のとおりです。

Operating System	ホスト名	ホスト ID
Sun Solaris 10	uname -n	sysdef -h
Red Hat Enterprise Linux	uname -n	ifconfig [interface] で″Link encap:Ethernet HWaddr″の値を参照する。
Windows XP	ipconfig /all	Physical Address を参照する。

● 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ホスト ID 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ホスト ID 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ホスト ID 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。

- 単一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

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。

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 19.000 permanent 1 BORROW=1344 ¥ ck=156 SIGN=A889C96440E4 FEATURE advancecad_win_dxf CTCMDARD 19.000 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。OS がネットワーク サービスで使用しているポート番号は /etc/services を見るとわかります。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 Im 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(hostid) 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。
hostid	: ライセンスサーバーマシンのホスト ID。Solaris 版、Linux 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。変更する場合は /etc/services ファイルにない番号で 1025 以上にす
	るとよいでしょう。

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 を制御しているベンダーデーモン名は CTCMDARD です。
version	:	機能のバージョン番号。Advance CAD のメジャーバージョン番号です。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	:	ライセンスの有効期限。この項目は ″日-月-西暦 ″になっており、"日"は 1 ~ 31、 ″月 ″ は英語の月名を 3 文字の小文字、 ″ 西暦 ″ は 4 ケタであらわ しています。 ″permanent ″ 0 の場合は有効期限がついていません。
#users	:	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	:	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ホストID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 19.000 permanent 7 BORROW=1344 \u00e4 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 19.000 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 7 (Windows 版は 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 19 の FLEXnet Publisher (旧 FLEXIm)は Version 11.4.1 です。)

• ライセンスの検索順

- (1) ベンダーデーモン名 _LICENSE_FILE (CTCMDARD_LICENSE_FILE) 環境変数
- (2) ホームディレクトリ下の.flex1mrc ファイル (Unix)
- レジストリ "HKEY_LOCAL_MACHINE¥SOFTWARE¥FLEXIm License Manager" (Windows)
- (3) LM_LICENSE_FILE 環境変数

• Solaris / Linux 版

".flexImrc"ファイルは Advance CAD が正常起動した時ホームディレクトリに作成されます。 作成後 Advance CAD を起動するときは このファイルが使用され、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、このファイルを削除す るか Impath コマンド『A.7.5 ライセンス環境変数を設定する』にて設定して下さい。

• Window 版

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、Impathコマンド(『A.7.5 ライセンス環境変数を設定する』を参照)または Imtools (『A.8.5 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(Windows 版のみ)

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

ライセンス管理ツールは、Macrovision Corporation. 社が開発して提供しているユーティリティです。 ライセンス管理に使用してください。

A.7.1 ライセンスサーバーの停止

• Imdown ライセンスマネージャを停止します。

Imdown [-c ライセンスファイル] [-q]

-c [ライセンスファイル] -q ご 環境変数 LM_LICENSE_FILE が指定されている場合は省略可能
 ニ ヘッダメッセージと確認メッセージを表示しない(自動起動時などで使用する)

Imdown -c /FLEXnet/file/license.lic Imutil - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Port@Host Vendors 1) 7282@myserver CTCMDARD

Are you sure (y/n)? **y** 1 FLEXIm License Server shut down #

A.7.2 ライセンスサーバーの ID 調査

Imhostid

ライセンスサーバーで使用するホスト ID を表示します。 Solaris 版は ホスト ID (8桁)を、Windows・Linux 版は MAC アドレス(12桁)を表示します。

% <u>Imhostid</u> Imhostid - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. The FLEXnet Licensing host ID of this machine is "12345678" %

A.7.3 ライセンスファイルの再読み込み

• Imreread

ライセンスデーモンにライセンスファイルを再読込をさせて、最新のライセンス情報に更新します。

オプションソフトなど後からライセンスを追加したとき、または CAD を終了してもライセンス が開放されないときなどに便利な機能です。

% <u>Imreread</u>

Imreread - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Imreread successful %

A.7.4 ライセンスの状態監視

Imstat
 ラインセンスの状態を監視します。
 現在のライセンス所用状況等の確認ができます。

主なオプション -a -c [ライセンスファイル]

全ての項目を表示します。 使用するライセンスファイルを指定する。 省略時は環境変数 LM_LICENSE_FILE で指定されたライセンスファイ ルを参照します。

% <u>Imstat -a -c /FLEXnet/file/license.lic</u> Imutil - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Flexible License Manager status on Mon 8/23/2004 10:43

License server status: 7282@myserver License file(s) on tit: /FLEXnet/file/license.lic:

myserver: license server UP (MASTER) v11.4.1

Vendor daemon status (on myserver):

CTCMDARD: UP v11.4.1

Feature usage info:

Users of advancecad_base: (Total of 5 licenses issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_dxf: (Total of 2 licenses issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_font: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_base: (Total of 3 licenses issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_dxf: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_pid: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_pid: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_sd: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_sd: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use) Users of advancecad_win_font: (Total of 1 license issued: Total of 0 licenses in use)

A.7.5 ライセンス環境変数を設定する

 Impath ラインセンスの環境変数を設定します。 このコマンドにて設定された変数は.flexIm ファイルに保存されます。

主なオプション -status

現在の環境変数を表示します。

```
"all" 環境変数 LM_LICENSE_FILE,
-override {all|vendor} path
                            "vendor" でベンダーデーモン名 _LICENSE_FILE 環境変数
                            (Advance CAD では CTCMDARD_LICENSE_FILE)を設定する。
-add {all|vendor} path
                            "all" 環境変数 LM LICENSE FILE,
                            "vendor" でベンダーデーモン名 _LICENSE_FILE 環境変数
                            (Advance CAD では CTCMDARD_LICENSE_FILE) に指定した "PATH" を追
                            加する。

    CTCMDARD_LICENSE_FILE 環境変数を削除する方法

   % Impath -override CTCMDARD ""
   % Impath -override CTCMDARD ""
   Impath - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.
  New path for CTCMDARD_LICENSE_FILE:
  %
• LM_LICENSE_FILE 環境変数を削除する方法
   % Impath -override all ""
   Impath - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.
  New path for LM_LICENSE_FILE:
```

A.7.6 ライセンスのバージョンを確認する。

```
    Imver
```

%

FLEXIm 関連モジュールのバージョンを表示します。

Imver [Imgrd| ベンダーデーモン名]

```
% ./Imver CTCMDARD
Imutil - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.
FLEXnet Licensing v11.4.1 (libImgr.a), Copyright (c) 1988-2004 by Macrovision Corporation. All
rights reserved.
%
```

A.7.7 ラインセンスの借用

出張や打ち合わせなどで社外で短期間ノートパソコンにインストールした Advance CAD を使用した いことがあります。社外からファイヤーウォールを越えて社内のラインセンスサーバーにアクセス できれば可能ですが、一般にセキュリティの問題からそれはほどんど許されません。 このような場合 FLEXIm Borrow 機能を使用して一時的にライセンスを借り受ければ、ライセンス サーバーなしで Advance CAD を使用できます。

ただし、ライセンス貸出期間が過ぎると Advance CAD は起動できなくなります。 一方、ライセンスサーバーでは、貸し出した分だけ、使用できるラインセンス数が減ります。ライ センスの貸出期間が終了するか、それ以前にラインセンスを返却すれば、ライセンス数は元に戻り ます。

Imborrow

ラインセンスをサーバーよりライセンスを借用してライセンスの持ち運びをサポートします。

主なオプション

{all|vendor} enddate[time]

"all" クライアントがアクセスでき全てのライセンスサーバのベン ダーデーモンを指定する。 "vendor" でベンダーデーモンごとの指定 Advance CAD では CTCMDARD を設定する。 "enddate [time]" はライセンスの返却日を指定する。

-status	現在の状態を表示します。
-clear	all 填項変致 LM_LIGENSE_FILE,
	″vendor″ でベンダーデーモン名 _LICENSE_FILE 環境変数
	(Advance CAD では CTCMDARD_LICENSE_FILE)に指定した "PATH"を追
	加する。
-return [-c licensefile] [-	c licensefile] [-d display_name] [-fqdn] feature
	借用ライセンスを期限切れ前に返還する。

A.7.7.1 ライセンスの借用

lmborr ven End	ow {vendor ndor ldate[time]	all} Enddate [time] : ベンダデーモンご る。ALLを指定す : 返却日を指定する です。time は hh: (23:59)まで続けり	との借用の指定。Advance CAD ると、すべてのベンダデーモン 。dd-mmm-yyyyの形式で指定す mm で指定する。time を省略す られます。	では CTCMDARD を指定す を指定します。 る。最大借用時間は2週間 「ると指定した終了日の終了		
● 借 (1) (2)	用手順 Imborro ライセン は、オフ	w コマンドを発行。(Window vスのチェックアウトを行う パションコマンドを使用して	s 版のみ mtools でも可能) 。(Advance CAD を起動する。 ライセンスを取得する)	オプションも借用するとき		
(3)	Imborrow	w -status で確認する。				
例.	Solaris acad % <u>Imbo</u> Imborrow - Setting LM acad % acad % <u>work</u> /home/acad/ work % <u>acac</u> work % <u>Imbo</u>	版 Copyright (c) 1989-2004 BORROW=23-aug-2004:CTCMD work i prrow -status	4 by Macrovision Corporation. ARD:27-Aug-2004	All rights reserved.		
	Imborrow - Vendor	Copyright (c) 1989-2004 Feature	by Macrovision Corporation. Expiration 	All rights reserved.		
	CTCMDARD CTCMDARD work %	advancecad_base advancecad_font	27-Aug-04 23:59 27-Aug-04 23:59			
例.	Windows版 C:¥acad> <u>Imborrow CTCMDARD 27-Aug-2004 12:00</u> Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Setting LM_BORROW=20-aug-2004:CTCMDARD:27-Aug-2004:12:00 C:¥acad> <u>work</u>					
	C:¥acad¥work> <u>acad</u>					
	C:¥acad¥won Imborrow - Vendor 	rk> <u>lmborrow -status</u> Copyright (c) 1989-2004 Feature 	by Macrovision Corporation. Expiration 	All rights reserved.		
	CTCMDARD CTCMDARD	advancecad_win_base advancecad_win_font	27-Aug-04 11:59 27-Aug-04 11:59			
	C:¥acad¥wor	·k>				

A.7.7.2 借用ライセンスの状態確認

Imborrow -status						
-status	: 借用の現在の状態を表示します。					
C:¥acad> lm	<u>borrow -status</u>					
lmborrow - ed.	Copyright (c) 1989-2004 b	y Macrovision Corporation. All rights reserv				
Vendor	Feature	Expiration				
CTCMDARD CTCMDARD	advancecad_win_base advancecad_win_font	27-Aug-04 11∶59 27-Aug-04 11∶59				

A.7.7.3 借用ライセンスの期限前の返却

Imborrow -reuturn [-c licensefile] [-d ディスプレイ名] [-fqdn] feature

例. Solaris版

work % Imborrow -status Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Vendor Feature Expiration CTCMDARD advancecad_base 27-Aug-04 23:59 CTCMDARD 27-Aug-04 23:59 advancecad_font work % work % Imborrow -return -d ctc:0 advancecad font Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. work % Imborrow -return -d ctc:0 advancecad_base Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. work % Imborrow -status Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. work %

例. Windows版 C:¥acad><u>Imborrow-status</u>

Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserv ed. Vendor Feature Expiration

CTCMDARD advancecad_win_base CTCMDARD advancecad_win_font

C:¥acad><u>Imborrow -return -d CTC:O advancecad win font</u> Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. C:¥acad><u>Imborrow -return -d CTC:O advancecad win base</u> Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. C:¥acad>Imborrow -status Imborrow - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.

27-Aug-04 11:59

27-Aug-04 11:59

C:¥acad>

※ [ディスプレイ名]は、Imstat -a で表示される名前を使用してください。(大文字小文字の 区別をしますので注意してください。)

% <u>lmstat -a</u>

lmstat - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved. Flexible License Manager status on Mon 8/23/2004 11:38
```
License server status: 7283@myserver
   License file(s) on myserver: /FLEXnet/file/license.lic:
       myserver: license server UP (MASTER) v11.4.1
Vendor daemon status (on myserver):
  CTCMDARD: UP v11.4.1
Feature usage info:
Users of advancecad_base: (Total of 5 licenses issued; Total of 1 license in use)
  "advancecad_base" v19.000, vendor: CTCMDARD
  floating license
    acad tit <u>ctc:0</u> (v19) (myserver/7283 161), start Mon 8/23 11:30 (linger: 390540)
C:¥><u>lmstat -a</u>
Imstat - Copyright (c) 1989-2004 by Macrovision Corporation. All rights reserved.
Flexible License Manager status on Mon 8/23/2004 16:48
[Detecting Imgrd processes...]
License server status: 7283@myserver
   License file(s) on cat: C:¥FLEXnet¥files¥license.lic:
       cat: license server UP (MASTER) v11.4.1
Vendor daemon status (on cat):
  CTCMDARD: UP v11.4.1
Feature usage info:
Users of advancecad_win_base: (Total of 7 licenses issued: Total of 1 licensein use)
  "advancecad_win_base" v19.000, vendor: CTCMDARD
  floating license
    acad ELK ELK:0 (v19) (myserver/7282 314), start Mon 8/23 16:47
```

A.8 ライセンス管理ツール (Windows 版のみ)

A.8.1 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〕ボタンを押す。

LMTOOLS by Macrovision Corporati	ion http://www.macrovision.com
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settings Utilitie:	s Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
FL Start Server Advanced settings >>	EXnet license services installed on this computer EXnet V10 for ACAD Stop Server ReRead License File Force Server Shutdown NOTE: This box must be checked to shut down a license server when licenses are borrowed.
Unable to Stop Server	

A.8.2 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] ボタンを押す。

LMTOOLS by Macrovision C	orporation http://www.macrovision.com
File Edit Mode Help	
Service/License File System Settin	gs Utilities Start/Stop/Reread Server Status Server Diags Config Services Borrowing
	FLEXnet license services installed on this computer
	TELEXNET VIU for ALAU
Start Se	ver Stop Server ReRead License File
	Earce Server Shutdown
Advanced se	ttings >> NDTE: This box must be checked to shut down a license server
	when licenses are borrowed.
Reread Server License File Comp	eted

A.8.3 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〕ボタンを押す。

LMTOOLS by Macrovision Corporation http://w	ww.macrovision.com	
File Edit Mode Help		
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/R	eread Server Status Server Diags Config Services	Borrowing
Helps to monitor the status of network licensing activities	Options	
	Individual Daemon	
Perform Status Enquiry	Individual Feature	
	Server Name	
Status		a
Flexible License Manager status on Wed 8	/25/2004 11:29	
[Detecting lmgrd processes]		
License server status: 7283@elk		
License file(s) on elk: C:\home\ksu\	FLEXnet\V10\file\license.lic:	~
Using License File: C:\home\ksu\FLEXnet\V10\file\license.	ic	

A.8.4 ライセンスのバージョンを確認する

Imtools を起動して [Utilities] タブを選択します。「File Name」テキストボックスに調べる FLEXIm 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〕ボタンを押す。

e/License File System Settings Utilities Start/Stop/Rere	ad Server Status Server Diags Config Services Borrowing
	11 / 17 P
Find out the version of FLEXnet Licensing linked with a file	Userul for diagnosing errors.
e Name: C:\ACAD\exe\Imgrd.exe	Browse Find Version
et the specified vendor name or all Vendor Name:	Path:
ndors to a new path location.	
JTE: Impath cannot change environment settings, List AI only Windows registry.	I Vendor Paths Add Vendor Path Override Path
EXnet Licensing v10.0.0 (lmgr.lib), Copyr rporation. All rights reserved.	right (c) 1988-2004 by Macrovision
rsion	
EXnet Licensing v10.0.0 (lmgr.lib), Copyr	ight (c) 1988-2004 by Macrovision
rporation. All rights reserved.	
	×

A.8.5 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〕ボタンを押す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] ボタンを押します。 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〕ボタンを押します。

• 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〕ボタンを押します。

LMTOOLS by Macrovision Corporation http://www.macrovision	n.com	
File Edit Mode Help		
Service/License File System Settings Utilities Start/Stop/Reread Server Statu	us Server Diags Config Services E	Borrowing
Find out the version of FLEXnet Licensing linked with a file. Useful for diagr	nosing errors.	
File Name:	Browse Find Versio	on
Set the specified vendor name or all Vendor Name: CTCMDARD vendors to a new path location. NDTE: Impath cannot change environment settings, only Windows registry.	Path: I ^{IIII} Add Vendor Path Override Pa	ath
 Known Vendors:		
ctcmdard: "";		
Other Vendors:		
Using License File: C:\home\ksu\FLEXnet\V10\file\license.lic		

A.8.6 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 Macrovision Corporation http://www.macrovision.com
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.
Set Borrow Expiration Vendor Name: CTCMDARD Return Date: 31-Aug-2004 dd-mmm-yyyy Return Time: 15:00 hh:mm
List Currently Borrowed Features Don't Borrow Anymore Today
Return Borrowed Licenses Early Display Name: Feature Name: (optional)
Setting LM_BORROW=25-aug-2004:CTCMDARD:31-Aug-2004:15:00
Using License File: C:\home\ksu\FLEXnet\V10\file\license.lic

A.8.6.1 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。

 「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 カ(省略時は 23:59 がセットされる)、[Set Borrow Expiration] ボタンを押します。
 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.8.6.2 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力して、[Return Borrwoed Licensee] ボタンを押す。
 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.9 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、FLEXIm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.9.1 オプションファイルの作成

『A.9.1 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 DAEMON 行の4番目のフィールドです。

例. DAEMON 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.9.2 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.9.2.1 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.9.2.2 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.9.2.3 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.9.2.4 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.9.2.5 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.9.2.6 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.9.2.7 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.9.2.8 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.9.2.9 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.9.2.10 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.9.2.11 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			
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.9.2.12 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.9.2.13 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.9.3 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.9.4 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.9.4.1 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 DAEMON 行 を次のように修正します。

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

A.9.4.2 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 "f1" 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.9.4.3 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.9.4.4 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.10 Windows ファイアーウォールについて

Windows XP Professional Service Pack 2 (以後 SP2)より、セキュリティ強化の一環として Windows ファイ アーウォール(旧インターネットファイアーウォール接続 以降ファイアーウォール)が 有効になりま す。Advance CAD クライアントとライセンスマネージャとの 通信がファイアーウォール により遮断さ れるため、Adance CAD が起動できなくなります。SP2上で Advance CAD ラインセンスマネージャを起 動するときは環境に合わせて以下の どちらかの方法を行ってください。

- FLEXnet Publisher デーモンとベンダーデーモンをファイアーウォールの例外に登録する
- FLEXnet Publisher で使用するポートをファイアーウォールの例外に登録する
- 注). 以下の作業は Administrators 権限があるユーザで作業を行ってください。

A.10.1 方法 1. FLEXnet Publisher モジュールの例外登録

- (1) $[スタート] \rightarrow [コントロールパネル] \rightarrow [セキュリティセンター] \rightarrow [Windows ファイアーウォール] を起動する。$
- (2) 「例外」タブを選択する。

😻 Windows ファイアウォール
全般例外詳細設定
入力方向のネットワーク接続は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアウォールでブロックされています。例外として追加することにより、プログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。
プログラムおよびサービス(P):
名前
□ UPnP フレームワーク ☑ ファイルとプリンタの共有 □ リモート アシスタンス □ リモート デスクトップ
「プログラムの追加(R)」 ポートの追加(Q) 編集(E) 削除(D)
✓ Windows ファイアウォールによるプログラムのブロック時(ご通知を表示する(N)
例外を許可することの危険の詳細を表示します。
OK キャンセル

(3) 例外を登録

[プログラムの追加(R)] ボタンを押して、FLEXnet Publisher の Imgrd.exe と CTCMDARD.exe を追 加します。

例外一覧に追 示されていない プログラム(P):	加してプログラムとの通信 ものについては [参照] す	iを許可するには、プログラム シリックして検索してください	↓を選択するか、 一覧表
Access	ВМ		
Adobe F	rameMaker 7.1		
📲 Animatic	n Shop 2		
E Becky! \	/er.2		
😋 Create ri	ecovery disk(s)		
🔕 Dotfusca	ator Community Edition	1	
EasyEjer	st ユーティリティ		
Expo Au	toplay		
🎁 HYDRA\	/ISION ウィザード		
🚯 HYDRA	/ISION のプロパティ		~
パス:	C:¥Program Files¥IBN	1¥Access IBM¥aıbm.exe	参照(<u>B</u>)
	A (())		

[参照 (B)]ボタンを押して、参照ウィンドウを開きます。 参照ウィンドで Imgrd exe を選択します。

(Imgrd.exe, CTCMDARD.exe は〈FLEXIm インストールディレクトリ〉¥exe 下にあります。)

参照						? 🔀
ファイルの場所の:	🗁 exe		*	00	1 📂 🛄-	
 最近使ったファイル デスクトップ デスクトップ マイ ドキュメント マイ ニンピュータ 	CTCMDARD.exe Imborrow.exe Imdiag.exe Imdown.exe Imred.exe Imrend.exe Imremove.exe Imreread.exe Imreread.exe Imstat.exe Imswitchr.exe Imutil.exe Imver.exe	🗱 Imwin.exe				
マイ ネットワーク	ファイル名(N): ファイルの種類(II):	Imgrd.exe アプリケーション(*・	exe;*.com;*.icd)		*	開(@) キャンセル

lmgrd.exe が追加されました。

😻 Windows ファイアウォール
全般例外詳細設定
入力方向のネットワーク接続は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアウォールでブロックされています。例外として追加することにより、プログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。
プログラムおよびサービス(P):
名前
 □ Imerdexe □ UPnP フレームワーク □ ファイルとプリンタの共有 □ リモート アシスタンス □ リモート デスクトップ
プログラムの追加(E)… ポートの追加(Q)… 編集(E)… 削除(D) ✓ Windows ファイアウォールによるプログラムのブロック時にご通知を表示する(N) 例外を許可することの危険の詳細を表示します。
OK キャンセル

同様に CTCMDARD.exe を追加します。

😻 Windows ファイアウォール 🔀				
全般例外詳細設定				
入力方向のネットワーク接続は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアウォールでブロックされています。例外として追加することにより、プログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。				
名前				
CTCMDARD.exe				
 ✓ Imgrdexe □ UPnP フレームワーク ☑ X Server for Win32 ☑ ファイルとプリンタの共有 □ リモート アシスタンス □ リモート デスクトップ 				
プログラムの追加(R) ポートの追加(Q) 編集(E) 削除(Q) Windows ファイアウォールによるプログラムのブロック時に通知を表示する(N) 例外を許可することの危険の詳細を表示します。				
 OK キャンセル				

```
以上で FLEXnet Publisher モジュールの例外登録が終了です。
```

Ţ

A.10.2 方法 2. FLEXnet Publisher で使用するポートの例外登録

 VENDOR 行の最後に port=xxxxx を追加します。(ポート番号 xxxxx は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。)

```
SERVER server 0000000000 TCP:7282
VENDOR CTCMDARD C:¥FLEXIm¥EXE¥CTCMDARD.exe
INCREMENT advancecad_base CTCMDARD 19.000 31-Dec-2004 1 ED91D1E607EBBC51F9ED ¥
ck=98
```

(2) 例外に SERVER 行の TCP ポート 7282 と VENDOR 行の xxxxx を追加します。
 [ポートの追加 (R)] ボタンを押して の 7282 と xxxxx を追加します。

😻 Windows ファイアウォール 🛛 🔀
全般例外詳細設定
入力方向のネットワーク接続は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアウォールでブロックされています。何外として追加することにより、プログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。
プログラムおよびサービス(P):
名前
□UPnP フレームワーク ☑ ファイルとプリンタの共有 □リモート アシスタンス □リモート デスクトップ
プログラムの追加(R) ポートの追加(Q) 編集(E) 削除(Q) ✓ Windows ファイアウォールによるプログラムのブロック時に通知を表示する(N) 例外を許可することの危険の詳細を表示します。
 OK キャンセル

マスタデーモンの使用する TCP ポートを登録するため、[名前]に任意の名前を入力、[ポート番号]に 7282 を入力して、TCP を選択して [OK] ボタンを押します。

ポートの追加					
これらの設定を使って、Windows ファイアウォールでポートを開いてください。ポート番号およびプ ロトコルについては、使用するプログラムまたはサービスのドキュメントを参照してください。					
名前(<u>N</u>):	FLEXIm Demon				
ポート番号(<u>P</u>):	7282				
<u>ポートを開くことの危険の詳細を表示します。</u>					
スコープの変更(C) OK キャンセル					

ベンダーデーモンで使用する TCP ポートを登録するため、[名前]に任意の名前を入力、[ポート番号]に xxxxx (以下の例では 17282) を入力して、TCP を選択して [OK] ボタンを押します。

ポートの追加					
これらの設定を使って、Windows ファイアウォールでポートを開いてください。ポート番号およびブ ロトコルについては、使用するプログラムまたはサービスのドキュメントを参照してください。					
名前(<u>N</u>):	FLEXIm Vendor Demon				
ポート番号(<u>P</u>):	17282				
<u>ポートを開くことの危険の詳細を表示します。</u>					
スコープの変更(<u>C</u>)	OK キャンセル				

😻 Windows ファイアウォール				
全般例外詳細設定				
入力方向のネットワーク接続は、下で選択されたプログラムおよびサービスのためのものを除き、 Windows ファイアウォールでブロックされています。例外として追加することにより、プログラムによって は動作がよくなる場合もありますが、セキュリティの危険が増加する可能性があります。				
プログラムおよびサービス(<u>P</u>):				
名前				
✓ FLEXIm Demon				
FLEXIm Vendor Demon				
□ UPAP フレームワーク 図 ファイルとプロンカの共有				
ロリモート デスクトップ				
プログラムの追加(R) ボートの追加(Q) 編集(E) 削除(D)				
✔ Windows ファイアウォールによるプログラムのブロック時に通知を表示する(N)				
例外を許可することの危険の詳細を表示します。				
OK キャンセル				

A.11 ライセンスマネージャー Q & A

FLEXIm 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 !!!"

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。

* Version 13 以降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。

A.12 ライセンス管理ユーティリティーの実行例

Imcksum

• UNIX版

% /home/acad/exe/Imcksum

lmcksum - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc. lmcksum: using license file "/home/acad/uenv/license.dat"

213: SERVER vak 830f0496 7282 187: DAEMON CTCMDARD /home/acad/exe/ 0K: 34: FEATURE advancecad.base CTCMDARD 19.000 1-jan-0 5 2CDCBB1212516CF719D5 ck=34 0K: 28: FEATURE advancecad. rcadam CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 8C0C4B024128B3BA775F ck=28 55: FEATURE advancecad.mcx CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 0C0CAB4219C0AFD27AC2 ck=55 0K : 47: FEATURE advancecad. mcadam CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 9C2C5B522F3DB3937786 ck=47 0K: 71: FEATURE advancecad. dxf CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 FC9CAB020FB5BFC973CC ck=71 0K: 129: FEATURE advancecad.nc CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 6C0CFB72D0EDB81B1C21 ck=129 0K : 0K: 50: FEATURE advancecad.pid CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 ECAC2B520D26E7B564CE ck=50 0K: 69: FEATURE advancecad. sd CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 5CBC1BB2D0F2F2001721 ck=69 74: FEATURE advancecad. font CTCMDARD 19.000 1-jan-0 1 2C9C8BF2FA1758FAE4E5 ck=74 0K: 73: FEATURE advancecad. parts CTCMDARD 19.000 1-jan-0 1 5C2C8BB28C30F54B1F5A ck=73 0K: 83: FEATURE advancecad win, base CTCMDARD 19,000 1-jan-0 5 6C0C2B1296945EC8DE4D ck=83 0K: 77: FEATURE advancecad win. rcadam CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 7C8CABF25150D3075D17 ck=77 0K : 0K: 94: FEATURE advancecad_win.mcx CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 DC2C9BB2DBEDA66E402B ck=94 0K : 89: FEATURE advancecad_win.mcadam CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 9C3CAB82E650C50E7882 ck=89 35: FEATURE advancecad_win. dxf CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 DC7CABB2CB0A921E307D ck=35 0K: OK: 151: FEATURE advancecad_win.nc CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 BCACBB229CACD725F1A3 ck=151 0K: 99: FEATURE advancecad_win.pid CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 BC7CAB42E2F3A8592F44 ck=99 OK: 171: FEATURE advancecad_win.sd CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 AC9CBB227EA9DD1DDBC1 ck=171 0K: 102: FEATURE advancecad_win.works CTCMDARD 19.000 1-jan-0 3 DC9C7B42E7BE05E08594 ck=102 76: FEATURE advancecad_win. font CTCMDARD 19.000 1-jan-0 1 ECBCEBE2B2022D80D777 ck=76 0K: 0K : 123: FEATURE advancecad_win.parts CTCMDARD 19.000 1-jan-0 1 CC7C5B9273D5D9BE8A3B ck=12 102: (overall file checksum)

• Windows 版

C:¥acad¥exe>|mutil |mcksum |mutil - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc. |mcksum: using license file "C:¥acad¥uenv¥license.dat"

161: SERVER CTC 0000000000 TCP:7282

187: DAEMON CTCMDARD C: ¥acad¥exe¥CTCMDARD

OK: 77: FEATURE advancecad_win.base CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 CCE6AB7 647755E9A8CAF ck=77

0K: 30: FEATURE advancecad_win.rcadam CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 7CC69 B76C1FDB652C81B ck=30

OK: 25: FEATURE advancecad_win.mcx CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 5CD6FBC6 65705509AB15 ck=25

OK: 61: FEATURE advancecad_win.mcadam CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 7CC6A B86F02CC761F7DD ck=61

OK: 79: FEATURE advancecad_win. dxf CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 5C86FBD6 1D26509D5CCF ck=79

OK: 79: FEATURE advancecad_win.nc CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 BCC6CBB69 D482A81B12E ck=79

OK: 15: FEATURE advancecad_win.pid CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 6C769B16

626BE20AB01F ck=15 OK: 43: FEATURE advancecad_win.sd CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 BC76DBC69 7C23371264C ck=43 OK: 93: FEATURE advancecad_win.works CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 OC762B C61E4CEC61D03C ck=93 OK: 97: FEATURE advancecad_win.font CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 DC369BF 65D58788D97A7 ck=97 OK: 80: FEATURE advancecad_win.parts CTCMDARD 19.000 20-aug-2002 1 1CA63B 86255AF954EA3A ck=80 43: (overall file checksum)

Imdown

・ UNIX 版

/acad/exe/Imdown
Imdown - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc.

Port@Host Vendors 1) 7282@ctc CTCMDARD sunwlicd

Are you sure (y/n)? y Shut down FLEXIm server on node ctc 1 FLEXIm License Server shut down

• Windows 版

C:¥acad¥exe>Imutil Imdown Imutil - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc. [Detecting Imgrd processes...]

Port@Host Vendors 1) 7282@CTC CTCMDARD

Are you sure (y/n)? y 1 FLEXIm License Server shut down

Imhostid

• UNIX 版

% Imhostid Imhostid - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc. The FLEXIm host ID of this machine is "8070bdd3"

```
    Windows版
    C:¥acad¥exe>Imutil Imhostid
    Imutil - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc.
    The FLEXIm host ID of this machine is "08002be7335d"
```

● 例 Imstat

・ UNIX 版

```
% Imstat -a
Imstat - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc.
Flexible License Manager status on Thu 5/23/2002 19:42
License server status: 7282@ctc
   License file(s) on ctc: /home/acad/uenv/license.dat:
       ctc: license server UP (MASTER) v11.4.1
Vendor daemon status (on yak):
CTCMDARD: UP v11.4.1
Feature usage info:
Users of advancecad. base: (Total of 5 licenses available)
Users of advancecad.rcadam: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad.mcx: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad mcadam: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad. dxf: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad.nc: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad.pid: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad.sd: (Total of 3 licenses available)
Users of advancecad font: (Total of 1 license available)
Users of advancecad.parts: (Total of 1 license available)
```

• Windows 版

```
C:¥acad¥exe>lmutil lmstat -a
lmutil - Copyright (C) 1989-2001 Globetrotter Software, Inc.
Flexible License Manager status on Thu 5/23/2002 19:45
```

[Detecting Imgrd processes...] License server status: 7282@CTC License file(s) on CTC: C:¥acad¥uenv¥license.dat:

CTC: license server UP (MASTER) v11.4.1

Vendor daemon status (on CTC):

CTCMDARD: UP v11.4.1

Feature usage info:

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

"advancecad_win.base" v19.000, vendor: CTCMDARD floating license

user1 acad1 ACAD1:0 (v19) (CTC/7282 1160), start Thu 5/23 19:14

usre2 acad2 ACAD2:0 (v19) (CTC/7282 886), start Thu 5/23 19:29 Users of advancecad_win.rcadam: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.mcx: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.mcadam: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.dxf: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.nc: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.nc: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.pid: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.pid: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.sd: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.sd: (Total of 2 licenses available) Users of advancecad_win.font: (Total of 1 licenses available) "advancecad_win.font" v19.000, vendor: CTCMDARD floating license

user1 acad1 ACAD1:0 (v19) (CTC/7282 250), start Thu 5/23 19:14 Users of advancecad_win.parts: (Total of 1 licenses available) Users of advancecad_win.works: (Total of 2 licenses available)

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。
- (2) 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。
- (3) 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 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

- (2) 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。
- (2) 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。

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				
	Unix版(Cシェル)の場合				
	指定なし	:	起動ディレクトリ下の ACAD.SET		
	setenv ACAD_SET ~~/uenv/~	:	"~/uenv/ACAD. SET"		
	setenv ACAD_SET ~~/uenv/XXXX~	:	"~/uenv/XXXX. SET"		
	setenv ACAD_SET "~/uenv/XXXX.YYY"	:	~~/uenv/XXXX. YYY~		

Nindows 版(ユーザー環境変数にて設定する場合)					
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"				

注)ユーザー環境変数の設定方法はインストールマニュアルを参照してください。

(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。

環境変数 ACAD SET は、標準では .cshrc ファイル内で "~/uenv/" に設定してあります。

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 18 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18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18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。

• C シェル起動オプションファイル .cshrc (unix)

オフラインプロッタ出力に関する部分は、コメントアウトしてあります。必要に応じて修正 します。

・ メニュー

バージョン11から menugen はなくなりました。 Advance CAD バージョン18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 mesagegen、errorgen はなくなりました。また、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。
- 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。

 モデル Advance CAD バージョン 18 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 19 で作成 したファイルは、バージョン 18 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 18 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 19 で作成 したファイルは、バージョン 18 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 18 以前のファイルはそのまま読み込めます。バージョン 19 で作成 したファイルは、バージョン 18 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 18 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 18 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 19 で作成したファイルは、バージョン 18 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 18 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 19 で作成したファイルは、バージョン 18 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。 バイナリ形式のファイルは apgconv でテキスト形式に変換してから使用してください。
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。

•	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

コマイルタ	内容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名		PKG	CLS	CMP	LIIIUX
filename	説明	bs	basic	ACADbase	0

- (1) Sun Solaris : Solaris版, Linux : Linux版, WIN : Windows版 を表します。
- (2) PKG: パッケージ名, CLS: クラス名, CMP: コンポーネント名 を表します。
- パッケージ名は略して記述しました。
 例えば、パッケージ名 ACADbs は bs のように ACAD を省略して記述しました。
- (4) Windows 版でファイル拡張子が付くファイルは [. exe] などの形式で附記しています。
- (5) Linux 版は、リリースされるファイルにのみ〇をします。

■ 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)

	中容		Sun Solaris		Win	
ファイル名	内容		PKG	CLS	CMP	LINUX
AO. SYM	外枠、表題付き	AO	bs	basic	ACADbase	0
A1. SYM	オフセット無し 	A1	bs	basic	ACADbase	0
A2. SYM		A2	bs	basic	ACADbase	0
A3. SYM		A3	bs	basic	ACADbase	0
A4T. SYM		A4 縦	bs	basic	ACADbase	0
A4Y. SYM		A4 横	bs	basic	ACADbase	0
EAO. SYM	外枠、表題付き	AO	bs	basic	ACADbase	0
EA1.SYM	オフセット有り	A1	bs	basic	ACADbase	0
EA2. SYM		A2	bs	basic	ACADbase	0
EA3. SYM		A3	bs	basic	ACADbase	0
EA4T. SYM		A4 縦	bs	basic	ACADbase	0
EA4Y. SYM		A4 横	bs	basic	ACADbase	0
NO. SYM	外枠,表題無し	AO	bs	basic	ACADbase	0
N1. SYM		A1	bs	basic	ACADbase	0
N2. SYM		A2	bs	basic	ACADbase	0
N3. SYM		A3	bs	basic	ACADbase	0
N4. SYM		A4	bs	basic	ACADbase	0
COPYA3. SYM	ハードコピー	A3	bs	basic	ACADbase	0
COPYA4. SYM	クイックフロット用 	A4	bs	basic	ACADbase	0
COPYB4. SYM		B4	bs	basic	ACADbase	0

exe ディレクトリ (実行ファイル)

Advance CAD 本体

	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名		PKG	CLS	CMP	LINUX
acad. exe	Advance CAD 実行プログラム	bs	basic	ACADbase	0

● ライブラリファイル

	中容	Sun Solaris		Win	
ノアイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
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. d	Advance CAD ソフトウェアダイナミッ クリンクライブラリ			CADAM	
acadcatia.d	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.dll	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	
acadd g ib.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 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.d	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 l l	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. d	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	

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ノアイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
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	
common_lib.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミッ クリンクライブラリ			ACADbase	
common_lib_AP202.dll	Advance CAD ソフトウェアダイナミッ クリンクライブラリ			ACADbase	
mfc90.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
mfc90u.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
mfcm90.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
mfcm90u.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
msvcm90.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
msvcp90.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
msvcr90.dll	システムダイナミックリンクライブラ リ			ACADbase	
Microsoft.VC90.CRT. manifest	マニフェストファイル			ACADbase	
Microsoft.VC90.MFC. manifest	マニフェストファイル			ACADbase	

● ジェネレータ

	中帝	Sun Solaris		WIN	Limuv
		PKG	CLS	CMP	LINUX
partsgen [.exe]	パーツ ジェネレータ	utl	partsg en	ACADparts	0
psetgen [.exe]	パーツ セット ジェネレータ	utl	partsg en	ACADParts	0
speccheck [. exe]	スペックテンプレートチェッカー	utl	spec	ACADspec	0

● オプション

	中帝	Sun Solaris		Win	Limuv
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
fromto [.exe]	シーケンス配線連結リスト出力	opt	sd	Sequence	0
ncrwdb [.exe]	NC ドリルD/B read/write ユーティリ ティ	opt	nc	NC	0
hconv	NC ユーザカスタムマクロ変換プログラ ム	opt	nc		0
tpfconv	NC テンプレートファイル変換プログラ ム	opt	nc		0
rcadammt	Regular CADAM インタフェース	opt	cadam		0
DwgIO [.exe]	DWG 変換 インタフェース	opt		DXF	0
SwatSetup.exe	ACADwork インタフェース			WORKS	
Swakeup.exe	ACADwork インタフェース			WORKS	

● プロッタ、プリンタ

(A) フォーマッタ

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
ap_ART2 [.exe] bp_ART2 [.exe]	ゼロックス ARTII フォーマッタ	plt	art2	PLOTart2	0
ap_CC907 [.exe] bp_CC907 [.exe]	カルコンプ 907 フォーマッタ	plt	cc907	PLOTcalco mp	0
ap_CC965 bp_CC965	カルコンプ 960 フォーマッタ	plt	c960c		
ap_DSCAN [.exe] bp_DSCAN [.exe]	セイコー電子 D-SCAN フォーマッタ	plt	dscan	PLOTDscan	0
ap_GPGL bp_GPGL	グラフテック フォーマッタ	plt	gpgl		
ap_HPGL [.exe] bp_HPGL [.exe]	HP-GL フォーマッタ	plt	hpgl	PLOThpg1	0
ap_IPM bp_IPM	武藤 iP-M フォーマッタ	plt	ipm		
ap_IWATU bp_IWATU	岩通 フォーマッタ	plt	iwatsu		
ap_LIPS [.exe] bp_LIPS [.exe]	キヤノン LIPS II+ フォーマッタ	plt	canon	PLOTcanon	0
ap_MUTOH bp_MUTOH	武藤 フォーマッタ	plt	mutoh		
ap_PS [. exe] bp_PS [. exe]	PostScript フォーマッタ	plt	ps	PLOTps	0
ap_RPDL [. exe] bp_RPDL [. exe]	リコー LP3320-SP4 フォーマッタ	plt	ricoh	PLOTricoh	0
ap_TOYO [. exe] bp_TOYO [. exe]	東洋電機 フォーマッタ	plt	tdk	PLOTtoyo	0
ap_VRF bp_VRF	バーサテック VRF フォーマッタ	plt	versa		

(B) フィルタ、通信制御

	ф	Sun Solaris		Win	Limuv
ファイル名	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PKG	CLS	CMP	LINUX
option960	ap_cc965 データ変換	plt	cc960		
dse [.exe]	D-SCAN 他 イーサネット転送用	plt	dsethe r	PLOTbase	0

(C) ユーティリティ

ファイル名	中容	Sun Solaris		Win	Lipux
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
b406txt [.exe]	キヤノン LIPS テキスト出力	plt	canon	PL0Tcanon	0
lp3320txt [.exe]	リコー RPDL テキスト出力	plt	ricoh	PLOTricoh	0
lp4108txt [.exe]	ゼロックス ART II テキスト出力	plt	art2	PL0Tart2	0
tabopen [.exe]	タブコード変換	plt	basic	PLOTbase	0

● 各種ユーティリティ

	+ +	Sun S	olaris	Win	
ファイル名	内容	PKG	CLS	CMP	Linux
acaduaf [.exe]	ユーザ アカウントプログラム	utl	acaduaf	ACADbase	0
mjis [.exe]	日本語文字コード変換(EUC <-> SJIS)	bs	basic	ACADbase	0
dktost	バックアップ用ユーティリティ	utl	backup		0
sttodk	リストア用ユーティリティ	utl	backup		0
wildcnv	特殊文字変換プログラム	utl	backup		0
fontutil.exe	フォントユーティリティ			ACADbase	
mcheck [.exe]	マクロチェッカー	utl	macro	ACADmacro	0
mupg12 [.exe]	Macro UP Grader (V11 \rightarrow V12)	utl	macro	ACADmacro	0
mdldconv[.exe]	モデルダウンコンバーター	utl	mdlconv	ACADmode I	0
mdlinf [.exe]	モデル情報ファイル作成	utl	mdlconv	ACADmode I	0
mdlelist [.exe]	モデルエレメントリスト作成	utl	mdlconv	ACADmode I	0
<pre>xrf_remote[.exe]</pre>	リモート入出力装置の制御	bs	basic	ACADbase	0
xrfprint.exe	モデル検索リスト出力			ACADbase	
acadspooler.exe	aprint 用プリント出力プログラム			ACADbase	
hp2xx[.exe]	TIFF G4 出カプログラム	bs	basic	ACADbase	0
lmgrd [.exe]	ライセンスデーモン	lm	utl	FLEXIm	0
CTCMDARD	ベンダ・デーモン	lm	utl	FLEXIm	0
lmutil [.exe]	ライセンス管理プログラム	lm	utl	FLEXIm	0
lmdiag	ライセンスファイル確認ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmdown	デーモン終了ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmhostid	システムホスト ID 確認ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmpath	ライセンス環境変数設定ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmremove	ライセンス解放ツール	lm	utl	FLEXIm	0
Imreread	ライセンス再読込ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmstat	ライセンス管理ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmswitchr	ライセンスログ切替ツール	lm	utl	FLEXIm	0
lmver	フローティングライセンスバージョン 管理ツール	lm	utl	FLEXIm	0
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

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル石		PKG	CLS	CMP	LTHUX
KANJINEW. ORG	漢字ストロークフォント	bs	basic	ACADbase	0
KANJ10PT2. SEG	アウトラインフォント(オプション)	opt	outfont	Ofont	0
TXTFONT01. ORG	ASCIIストロークフォント(#1)	bs	basic	ACADbase	0
TXTFONTO2. ORG	ASCIIストロークフォント(#2)	bs	basic	ACADbase	0

● help/NewGUI ディレクトリ (Advance CAD ヘルプファイル)

ファイル名	中容	Sun Solaris		Win	1 :
	内容	PKG	CLS	CMP	LTNUX
*.html	新GUI用 ヘルプファイル			ACADbase	

■ macro ディレクトリ (マクロファイル)

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LTHUX
ACADSYS. MAC	標準メニュー用マクロライ ブラリ	bs	basic	ACADbase	0
PID_TEE. MAC	P&ID 用マクロライブラリ	opt	pid	P&ID	0

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	Sun Solaris		Win	Linux	
		PKG	CLS	CMP	LIIIUX	
IBM_KANJI.COD	IBM → EUC 漢字コード	opt	cadam	CADAM	0	

● DXF データ変換

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
DXFACAD_KANJI. COD	DXF – Advance CAD 文字コー ド変換テーブル	opt	dxf	DXF	0

● その他

	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LTHUX
ACADTOL. TXT	寸法公差ファイル	bs	basic	ACADbase	0
ASSOCIPIC. TBL	関係アイテム配置テーブル	bs	basic	ACADbase	0
MARKDATA. ORG	マークデータファイル	bs	basic	ACADbase	0

■ 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	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LTHUX
ACADCMD. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
ACADCMDOPT. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0

オンスクリーンメニュー定義ファイル

ファイル名	中南	Sun So	olaris	Win	Limuv
		PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADDEF. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
ACADOSM. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
ACADOSMOPT. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
ACADRVP. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
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	Sun Solaris		Win	Limur
		PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADKEY. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0

● ゾーン割り付け定義ファイル

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LTHUX
ACADZON. MEN	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0

● コントロールファイル

ファイル名	内容	Sun So	olaris	Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
MENU. INP	標準メニュー	bs	basic	ACADbase	0
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	

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
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	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
*. 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	Sun Solaris		Win	Linux	
		PKG	CLS	CMP	LINUX	
ERR01. TXT ~ ERR22. TXT	エラーメッセージ定義ファ イル	bs	basic	ACADbase	0	

● メッセージ定義ファイル

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
MSGO1. TXT ~ MSG22. TXT	メッセージ定義ファイル	bs	basic	ACADbase	0

コントロールファイル

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LTHUX
ERR. INP	エラーメッセージコント ロールファイル	bs	basic	ACADbase	0
MSG. INP	メッセージコントロール ファイル	bs	basic	ACADbase	0

■ 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)

	内容	Sun Solaris		Win	Limuv
ファイル名		PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADCL. NC	CL ファイル出力制御用パラ メータファイル	opt	nc	NC	0
ACADPARA. NC	NC パラメータ初期値設定用 ファイル	opt	nc	NC	0
ACADPOST. NC	CL がらのポスト用パラメー タファイル	opt	nc	NC	0
ACADPP. NC	ポストプロセッサパラメー タファイル	opt	nc	NC	0
NCDPARAM. NC	ドリル用パラメータ名ファ イル	opt	nc	NC	0
NCEFLUID. NC	ワイヤ放電加工機用仕上液 テーブル	opt	nc	NC	0
NCEMIDTBL. NC	ワイヤ放電加工機用材質 テーブル	opt	nc	NC	0
NCEPARTBL. NC	ワイヤ放電加工機用加工条 件表	opt	nc	NC	0
NCEPATTBL. NC	ワイヤ放電加工機用加工パ ターンテーブル	opt	nc	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	opt	nc	NC	
NCERMAX. NC	ワイヤ放電加工機用面粗度 テーブル	opt	nc	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)

ファイル名	中容	Sun Solaris		Win	Linux
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
hconv. doc	NC 関係ユーティリティの使 い方	opt	nc	NC	0

■ 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	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
B1163*. APX	四角ナット	bs	basic	ACADbase	0
B1171*. APX	角根丸頭ボルト	bs	basic	ACADbase	0
B1179*. APX	さらボルト	bs	basic	ACADbase	0
B1180*. APX	六角ボルト	bs	basic	ACADbase	0
B1181*. APX	六角ナット	bs	basic	ACADbase	0

■ parts/prt ディレクトリ (パーツ用データファイル)

ファイル名	中容	Sun Solaris		Win	Linux
	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LTHUX
SAMPLE. CTL	パーツコントロールファイ ル	utl	partsgen	ACADParts	0
B1163_X_X_X_X. INP	四角ナットインプットファ イル	utl	partsgen	ACADParts	0
B1171_A_1_F_X. INP	角根丸頭ボルトインプット ファイル	utl	partsgen	ACADParts	0
B1179_M_X_F_X. INP	さらボルトインプットファ イル	utl	partsgen	ACADParts	0

ファイル名	中南	Sun So	Sun Solaris		1.1
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
B1180_S_C_X_X. INP	六角ボルトインプットファ イル	utl	partsgen	ACADParts	0
B1181_1_A_Z_X. INP	六角ナットインプットファ イル	utl	partsgen	ACADParts	0
B1163_X_X_X_X. PRT	四角ナットデータファイル	bs	basic	ACADbase	0
B1171_A_1_F_X. PRT	角根丸頭ボルトデータファ イル	bs	basic	ACADbase	0
B1179_M_X_F_X. PRT	さらボルトデータファイル	bs	basic	ACADbase	0
B1180_S_C_X_X. PRT	六角ボルトデータファイル	bs	basic	ACADbase	0
B1181_1_A_Z_X. PRT	六角ナットデータファイル	bs	basic	ACADbase	0

■ parts/pset ディレクトリ (パーツセット用ファイル)

	t a	Sun Solaris		Win	Linux
ノアイル石		PKG	CLS	CMP	LINUX
PSET. CTL	パーツセットコントロール ファイル	utl	partsgen	ACADParts	0
NBSET. INP	ナット・ボルトセットイン プットファイル	utl	partsgen	ACADParts	0
NBSET. PST	ナット・ボルトセットデー タファイル	bs	basic	ACADbase	0

■ 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	Sun Solaris		Win	Linux	
		PKG	CLS	CMP	LTHUX	
ATRTBL. TXT	アイテム属性定義ファイル	bs	basic	ACADBase	0	

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

● バックアップ ユーティリティ

	中空	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル石	内 内 谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
. dktost. acad	バックアップ dktost 参照 ファイル (Advance CAD)	utl	backup		0
.dktost.sys	バックアップ dktost 参照 ファイル(システム)	utl	backup		0

■ 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

7 – 7 – 8	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LTNUX
ACADMCADAM_ARROW. CO D	矢印変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADMCADAM_DBWRITE. Cod	D書き込み変換パラメータ	opt	cadam	CADAM	0
ACADMCADAM_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADMCADAM_MODEL. CO D	モデル名→図面名変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADMCADAM_SPEC. COD	属性変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADMCADAM_SYMBOL. C Od	マーク→シンボル変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
MCADAM_GROUPUSER. CO D	グループ : ユーザ定義	opt	cadam	CADAM	0

Advance CAD → Regular CADAM 変換

	中应	Sun Solaris		Win	Linux
 	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LTHUX
ACADRCADAM_ARROW. CO D	矢印変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADRCADAM_CODE. COD	1 バイトコード変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0

	中帝	Sun So	Sun Solaris		Limur
ファイル名		PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADRCADAM_DBWRITE. COD	DB 書き込み変換パラメータ	opt	cadam	CADAM	0
ACADRCADAM_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADRCADAM_MODEL. CO D	モデル名→図面名変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADRCADAM_SPEC. COD	属性変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
ACADRCADAM_SYMBOL. C OD	マーク→シンボル変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
RCADAM_GROUPUSER. CO D	グループ:ユーザ定義	opt	cadam	CADAM	0

Micro CADAM → Advance CAD 変換

	中帝	Sun Solaris		Win	Linuv
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LTNUX
MCADAMACAD_ARROW. CO D	矢印変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
MCADAMACAD_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
MCADAMACAD_MODEL. CO D	図面名→モデル名変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
MCADAMACAD_PARAM. CO D	変換パラメータ	opt	cadam	CADAM	0
MCADAMACAD_SYMBOL. C OD	マーク→シンボル変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
MC_SAMPLE. DOS	データ変換サンプルデータ	opt	cadam	CADAM	0
SHIFTJIS_EXTEND. COD	外字漢字コード変換テーブ ル	opt	cadam	CADAM	0

Regular CADAM \rightarrow Advance CAD 変換

	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
RCADAMACAD_ARROW. CO D	矢印変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
RCADAMACAD_CODE. COD	1バイトコード変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
RCADAMACAD_LINE. COD	線種・線幅変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
RCADAMACAD_MODEL. CO D	図面名→モデル名変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0

	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
 	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LINUX
RCADAMACAD_PARAM. CO D	変換パラメータ	opt	cadam	CADAM	0
RCADAMACAD_SYMBOL. C OD	シンボル→マーク変換テー ブル	opt	cadam	CADAM	0
RCADAMACAD_TCODE. CO D	1 バイト特殊コードテーブル	opt	cadam	CADAM	0

その他変換

コッイルタ	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル石	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LINUX
EUC_EXTEND. COD	FACOM 外字漢字コード変換 変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
IBM_KANJI. COD	IBM → EUC 漢字コード 変 換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
IBM_KANJI_EXTEND. CO D	IBM → EUC 外字漢字コード 変換テーブル	opt	cadam	CADAM	0
X002-*. SYM	CADAM → 幾何公差シンボ ル	opt	cadam	CADAM	0

■ 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

	中南	Sun Solaris		Win	1 :
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADDXF_LAYER. COD	→ DXF レイヤ変換テーブル	opt	dxf	DXF	0
ACADDXF_LINE. COD	→ DXF 線種・線幅変換テー ブル	opt	dxf	DXF	0
ACADDXF_PARAM. COD	→ DXF 変換パラメータ	opt	dxf	DXF	0
ACADDXF_STYLE. COD	→ DXF 文字変換テーブル	opt	dxf	DXF	0
DXFACAD_ARROW. COD	DXF → 矢印変換テーブル	opt	dxf	DXF	0
DXFACAD_KANJI. COD	DXF → 外字変換テーブル	opt	dxf	DXF	0
DXFACAD_LAYER. COD	DXF → レイヤ変換テーブ ル	opt	dxf	DXF	0

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LTHUX
DXFACAD_LINE. COD	DXF → 線種・線幅変換 テーブル	opt	dxf	DXF	0
DXFACAD_PARAM. COD	DXF → 変換パラメータ	opt	dxf	DXF	0
DXFACAD_STYLE. COD	DXF → 文字変換テーブル	opt	dxf	DXF	0

■ 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	Sun Solaris		Win	Linux	
		PKG	CLS	CMP	LINUX	
ACAD. SET	コンフィグレーションファ イル	bs	basic	ACADbase	0	

● UNIX 環境設定ファイル

	中帝	Sun Solaris		Win	Linux
	内谷	PKG	CLS	CMP	LIIIUX
.login	login 時、環境設定ファイ ル	bs	basic		0
. cshrc	csh 起動時、環境設定ファ イル	bs	basic		0
Acad	X リソースファイル、 TrueType フォントメニュー 表示	bs	basic		0

Windows 環境設定ファイル

ファイル名	内容	Sun So	olaris	Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
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

コッイルタ	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LIIIUX
COLORTBL. V15_DEF	バージョン 15 までのデフォ ルト値	bs	basic	ACADbase	0
COLORTBL. V16_DEF	バージョン 16 以降のデフォ ルト値	bs	basic	ACADbase	0

- sample/FLEXLM ディレクトリ (FLEXIm 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

ファイルタ	中容	Sun Solaris		Win	Linux
	四谷	PKG	CLS	CMP	LIIIUX
lmgrd.samp	フローティングライセンス セットアップシェル	lm	utl		0
options.dat	フローティングライセンス オプションファイル	lm	utl	FLEXIm	0
passinstall	license. dat インストール セットアップツール	lm	utl		

■ 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

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
 	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LINUX
hp2xx_u.txt	使用説明書	plt	basic		0
hp2xx_w.txt	使用説明書			ACADbase	
TIFF-OUT. MAC	サンプロマクロ	plt	basic	ACADbase	0
HP2XX. PRM	HP-GL/2 変換パラメータ ファイル	plt	basic	ACADbase	0

■ 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

フライルタ	内容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
ACADLOCALMDM. SET	モデル検索時、参照ファイ ル	bs	basic	ACADbase	0
ACADMDM. MGN	モデル検索時、参照ファイ ル	bs	basic	ACADbase	0
ACADMDM. SET	モデル検索時、参照ファイ ル	bs	basic	ACADbase	0
ACADOTHERMDM. SET	モデル検索時、参照ファイ ル	bs	basic	ACADbase	0
PLOTMDM. SET	プロッタ定義ファイル	bs	basic	ACADbase	0
MODEL_DUMP_LIST.MDT	モデルダンプ一覧表示 テ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
MODEL_DUMP_LIST.MTP	モデルダンプリスト出カテ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
MDLINF_SYMBOL_LIST. MDT	シンボルー覧表示テンプ レート	bs	basic	ACADbase	0
MODEL_PLOT.MDT	モデル作図一覧表示 テ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
MODEL_PLOT.MTP	モデル作図リスト出力 テ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
PLOT_FILE_MN.MDT	作図ファイル一覧表示 テ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
PLOT_FILE_MN. MTP	作図ファイルリスト出カテ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
CSV_SAMPLE. MTP	CSV 形式作図ファイルリスト 出カテンプレート	bs	basic	ACADbase	0
SAMPLE. MDT	モデルー覧 表示テンプレー ト	bs	basic	ACADbase	0
SAMPLE. MTP	モデルー覧 リスト出力 テ ンプレート	bs	basic	ACADbase	0
TITLE. TMP	モデルタイトル用 テンプ レートファイル	bs	basic	ACADbase	0
PAGETITLE. TMP	ページタイトル用 テンプ レートファイル	bs	basic	ACADbase	0

● モデル検索結果印刷用 サンプル

ファイル名	中容	Sun So	olaris	Win	Limux
	内容	PKG	CLS	CMP	LINUX
aprint[.bat]	モデル検索プリント	plt	basic	ACADbase	0
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	中态	Sun Solaris		Win	Linux
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
USERCMD. MEN	サンプルメニュー	bs	basic	ACADbase	0
USEROSM. MEN	サンプルメニュー	bs	basic	ACADbase	0
USEROSM. MEN_ATR1	サンプルメニュー	bs	basic	ACADbase	0
USEROSM. MEN_ATR2	サンプルメニュー	bs	basic	ACADbase	0

■ sample/NC ディレクトリ (NC 環境設定用サンプルファイル)

ullet	NC	ドリル用テー	・ブルファイ	゙ル サンプル
-------	----	--------	--------	---------

コッイルタ	中容	Sun Solaris		Win	Linux
ファイル名	N谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
NCDHIDTBL. NC	穴種類テーブルファイル	opt	nc	NC	0
NCDMIDTBL. NC	材質テーブルファイル	opt	nc	NC	0
NCPTYPTBL. NC	加工種類テーブルファイル	opt	nc	NC	0
ACADPRE. NC	NC プログラムヘッダファイ ル	opt	nc	NC	0
NCCHKSHT. NC	工具チェックシート設定 ファイル	opt	nc	NC	0
NCECONECT. NC	ワイヤー次形状接続設定 ファイル	opt	nc	NC	0
NCEFLUID. NC	ワイヤー加工液設定ファイ ル	opt	nc	NC	0
NCEPOST. NC	ワイヤーポスト設定ファイ ル	opt	nc	NC	0

		Sun Solaris		Win	1.5
ノアイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
NCEPSTBL. NC	ワイヤーテンプレート対応 ファイル	opt	nc	NC	0
NCEWDIA. NC	ワイヤー径設定ファイル	opt	nc	NC	0
NCMCPSTBL. NC	マシニング用テンプレート 対応ファイル	opt	nc	NC	0
NCMCPOST. NC	マシニングポスト設定ファ イル	opt	nc	NC	0
SODICK10. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SODICK20. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
DIAXW7. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
JAPAX3F. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SAMPLE1. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SAMPLE2. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SAMPLE3. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SAMPLE4. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
SAMPLE5. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
FANUC6M. TPF	テンプレートファイル	opt	nc	NC	0
TOOL_B. TL	ツールテーブルファイル	opt	nc	NC	0
TOOL_C. TL	ツールテーブルファイル	opt	nc	NC	0
TOOL_D. TL	ツールテーブルファイル	opt	nc	NC	0
TOOL_R. TL	ツールテーブルファイル	opt	nc	NC	0
TOOL_T. TL	ツールテーブルファイル	opt	nc	NC	0

■ 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

コッイルタ	内容		Sun Solaris		Win	Lipux
			PKG	CLS	CMP	LIIIUX
LWT. PRM	プロッタと	プロッタ出力 線幅定義 💦 🛛		basic	PLOTbase	0
ACADPS. PRM	ap_PS	PostScript	plt	ps	PLOTps	0
A304. PRM	ap_LIPS A304	キヤノン LBP-	plt	canon	PLOTcanon	0

- / 1 / 2	内容		Sun Solaris		Win	1.1
ファイル名			PKG	CLS	CMP	Linux
B406. PRM	ap_LIPS B406	キヤノン LBP-	plt	canon	PLOTcanon	0
LP3320. PRM	ap_RPDL	リコー RPDL	plt	ricoh	PLOTricoh	0
LP4108. PRM	ap_ART2 410811	ゼロックス	plt	art2	PLOTart2	0
CC907. PRM	ap_CC907	カルコンプ 907	plt	cc907	PLOTcalco mp	0
EP-20X0. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-20x0	plt	dscan	PL0Tdscan	0
EP-21X0. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-21x0	plt	dscan	PL0Tdscan	0
EP-4010. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-4010	plt	dscan	PL0Tdscan	0
GP-3200. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-3200	plt	dscan	PL0Tdscan	0
GP-3210. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-3210	plt	dscan	PL0Tdscan	0
GP-5400. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-5400	plt	dscan	PL0Tdscan	0
RP-2301. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN EP-2301	plt	dscan	PL0Tdscan	0
LP-2120-RASTER. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN RASTER	plt	dscan	PL0Tdscan	0
LP-2120. PRM	ap_DSCAN	D-SCAN RASTER	plt	dscan	PLOTdscan	0
DPX3000. PRM	ap_HPGL 3000	ローランド DPX-	plt	hpgl	PLOThpgI	0
ELP3000. PRM	ap_HPGL	NKK ELP-3000	plt	hpgl	PLOThpgl	0
EM3000. PRM	ap_HPGL 3000	グラフテック EM-	plt	hpgl	PLOThpgl	0
GP1103R. PRM	ap_HPGL 1103	グラフテック GP-	plt	hpgl	PLOThpgI	0
GP3110-GL2. PRM	ap_HPGL	GP-3110 HP-GL/2	plt	hpgl	PLOThpgl	0
HP-DJET. PRM	ap_HPGL	HP-GL DesignJET	plt	hpgl	PLOThpgl	0
HP-DJET-RTL. PRM	ap_HPGL	DesignJET RTL	plt	hpgl	PLOThpgl	0
HP-DJ650C-RTL.PRM	ap_HPGL RTL	DesignJET 650C	plt	hpgl	PLOThpgl	0
HP7550. PRM	ap_HPGL	HP-GL A3 標準	plt	hpgl	PL0Thpg1	0
HP7580. PRM	ap_HPGL	HP-GL A1 標準	plt	hpgl	PLOThpgl	0
HP7585. PRM	ap_HPGL	HP-GL AO 標準	plt	hpgl	PL0Thpg1	0
LTX-110. PRM	ap_HPGL 110	ローランド LTX-	plt	hpgl	PLOThpgl	0
MR-1600-RTL. PRM	ap_HPGL RTL	ミマキ MR-1600	plt	hpgl	PLOThpgl	0
RSX-340-RTL. PRM	ap_HPGL 340	ローランド RSX-	plt	hpgl	PLOThpgI	0

	中帝		Sun Solaris		Win	
ファイル名		闪谷	PKG	CLS	CMP	Linux
KYOCERA_L780. PRM	ap_HPGL	京セラ L780	plt	hpgl	PLOThpgl	0
NKK424. PRM	ap_HPGL	NKK Model 424	plt	hpgl	PLOThpgl	0
W625-A3. PRM	ap_HPGL	RasterPro 720	plt	hpgl	PLOThpgl	0
W625-A4. PRM	ap_HPGL	RasterPro 720	plt	hpgl	PLOThpgl	0
XEROX. PRM	ap_HPGL 410811	ゼロックス	plt	hpgl	PLOThpgl	0
YP-6001. PRM	ap_HPGL	YKK YP-6001	plt	hpgl	PL0Thpg1	0
CC965. PRM	ap_CC965	カルコンプ 965	plt	cc960		
MUTOH_AM. PRM	ap_MUT0H	武藤 AM シリーズ	plt	mutoh		
MUTOH_AP. PRM	ap_MUT0H	武藤 AP シリーズ	plt	mutoh		
MUTOH_PH. PRM	ap_MUT0H	武藤 PH シリーズ	plt	mutoh		
TDKEPP. PRM	ap_T0Y0	東洋電気	plt	tdk	PLOTtoyo	0
VERSA_3224. PRM	ap_VRF 3424	バーサテック	plt	versa		
VERSA_4018. PRM	ap_VRF 4081	バーサテック	plt	versa		
VERSA_7424. PRM	ap_VRF 7424	バーサテック	plt	versa		
VERSA_7436. PRM	ap_VRF 7436	バーサテック	plt	versa		
GPGLA. PRM	ap_GPGL)	GP-GL(ASCII 形式	plt	gpgl		
GPGLB. PRM	ap_GPGL 式)	GP-GL(Binary册	plt	gpgl		
GPGLP. PRM	ap_GPGL ロッタ)	GP-GL(ペンプ	plt	gpgl		
IWATU. PRM	ap_IWATU	岩通	plt	iwatsu		
IPM. PEM	ap_IPM	武藤 iP-M	plt	ipm		
APGL. PRM	ap_APGL	ACAD 独自形式	plt	apgl		
HCOPY_A304. PRM	ap_LIPS A304 ノハー	キヤノン LBP- ドコピー	plt	canon	PLOTcanon	0
HCOPY_B406. PRM	ар_LIPS B406 /\—	キヤノン LBP- ドコピー	plt	canon	PLOTcanon	0
HCOPY_LP3320. PRM	ap_RPDL SP4 /\-	リコー LP3320- -ドコピー	plt	ricoh	PLOTcanon	0
HCOPY_LP4108. PRM	ap_ART2 410811 /\	富士ゼロックス ードコピー	plt	art2	PLOTcanon	0
HCOPY_ACADPS. PRM	ap_PS	PostScript	plt	ps	PL0Tcanon	0

ファイルタ	内容	Sun Solaris		Win	Linux
ノアイル石	内谷 	PKG	CLS	CMP	LINUX
QPLOT_A304. PRM	ap_LIPS キヤノン LBP- A304 クイックプロット	plt	canon	PLOTcanon	0
QPLOT_B406. PRM	ap_LIPS キヤノン LBP- B406 クイックプロット	plt	canon	PLOTcanon	0
QPLOT_LP3320. PRM	ap_RPDL リコー LP3320-SP4 クイックプロット	plt	ricoh	PLOTricoh	0
QPLOT_LP4108. PRM	ap_ART2 富士ゼロックス 4108日 クイックプロット	plt	art2	PLOTart2	0
QPLOT_ACADPS. PRM	ap_PS PostScript	plt	ps	PLOTps	0
COLOR. POP	プリンタドライバ出カカ ラー設定			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

	中帝	Sun Solaris		Win	Limuy
ファイル名	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LINUX
hcopy [.bat]	ハードコピー	plt	basic	PLOTbase	0
oplot [.bat]	オンラインプロット	plt	basic	PLOTbase	0
qplot [.bat]	クイックプロット	plt	basic	PLOTbase	0
wplot.bat	Windows プリンタプロット POP ファイル FILE_BAT 用			PLOTbase	
pltadmin (*1)	プロッタキュー定義用スク リプト	plt	admin		
rplot	リモートプロット用			PLOTbase	
aplot.bat				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	Sun Solaris		Win	Limuv
		PKG	CLS	CMP	LINUX
1TB. SYM	シンボルファイル	opt	sd	Sequence	0
3M. SYM	シンボルファイル	opt	sd	Sequence	0
3THR. SYM	シンボルファイル	opt	sd	Sequence	0
3MC. SYM	シンボルファイル	opt	sd	Sequence	0
3MCB. SYM	シンボルファイル	opt	sd	Sequence	0

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

■ 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	中容	Sun Solaris		Win	Linux	
	内谷	PKG	CLS	CMP	Linux	
ACADUAF. ASC	ユーザオーソライゼーショ ン ファイル	utl	acaduaf	ACADbase	0	

■ 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

ファイルタ	中容	Sun Solaris		Win	Limux
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
Makefile	ユーザシェアードライブラ リィ作成用	pif	С	Programmi ng I/F	0
dspatch32.cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
dspatch64. cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
dspatch80. cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
dspatch88.cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
udbaccess. cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
usrcom.cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0
usrmdm.cpp		pif	С	Programmi ng I/F	0

■ 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	中帝	Sun Solaris		Win	Linuv
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
SPECGEN01. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPECGEN02. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPECGEN03. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPECGEN04. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPECGEN05. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPECGEN10. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADspec	0
SPEC0001. INP	コントロールファイル	utl	specgen	ACADspec	0

● シーケンス図

ファイル名	t to	Sun Solaris		Win	
	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
SPCNSEQ01. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ02. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ03. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ04. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ05. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ06. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ07. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ08. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ15. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPCNSEQ16. TMP	テンプレートファイル	opt	sd	Sequence	0
SPEC0101. INP	コントロールファイル	opt	sd	Sequence	0

P&ID

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	1
		PKG	CLS	CMP	LINUX
PIDAO. TMP	A0 用紙枠 データファイル	opt	pid	P&ID	0
PIDA1. TMP	A1 用紙枠 データファイル	opt	pid	P&ID	0
PIDA2. TMP	A2 用紙枠 データファイル	opt	pid	P&ID	0
PIDA3. TMP	A3 用紙枠 データファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID01. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID02. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID05. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPIDO6. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID07. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPIDO8. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID10. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID11. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID12. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID14. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID15. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID16. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID20. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID21. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
SPECPID26. TMP	テンプレートファイル	opt	pid	P&ID	0
PIDTITLE. TMP	モデルタイトル テンプレー トファイル	opt	pid	P&ID	0
PIDCONT. TMP	特性データコントロール ファイル	opt	pid	P&ID	0
SPEC0202. INP	コントロールファイル	opt	pid	P&ID	0

● パーツ

	中容	Sun Solaris		Win	Linux
	<u>内谷</u>	PKG	CLS	CMP	LINUX
PARTSO1. TMP	テンプレートファイル	utl	specgen	ACADparts	0
SPEC0500. INP	コントロールファイル	utl	specgen	ACADparts	0

■ 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)

Т

	山峦	Sun Solaris		Win	1.5
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
libacadbc. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadbc.so	リンクエントリ libacad. so. 19 へのソフトリ ンク	bs	basic		0
libacadcontrol.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadcontrol.so	リンクエントリ libacontrol.so.19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
libacadcui. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadcui.so	リンクエントリ libacadcui.so.19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
libacadmdl.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadmdl.so	リンクエントリ libacadmd1.so.19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
liacadstd. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadstd.so	リンクエントリ libacadstd. so. 19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
libacadcore. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadcore. so	リンクエントリ libacadcore. so. 19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
libacadgr. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadgr.so	リンクエントリ libacadgr.so.19 へのソフト リンク	bs	basic		0

● ライブラリファイル

7 - / 1 / 2	中容	Sun Solaris		Win	1
ファイル名	内谷	PKG	CLS	CMP	LINUX
libacadxrf.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	bs	basic		0
libacadxrf.so	リンクエントリ libacadxrf. so. 19 へのソフ トリンク	bs	basic		0
libacadcadam. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	opt	cadam		0
libacadcadama.so	リンクエントリ libacadcadam. so. 19 へのソ フトリンク	opt	cadam		0
libacadcatia.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	opt	catia		0
libacadcatia.so	リンクエントリ libacadcatia.so.19 へのソ フトリンク	opt	catia		0
libacaddxf.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	opt	dxf		0
libacaddxf.so	リンクエントリ libacaddxf. so. 19 へのソフ トリンク	opt	dxf		0
libacadnc. so. 19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	opt	nc		0
libacadnc.so	リンクエントリ libacadnc. so. 19 へのソフト リンク	opt	nc		0
libacadpid.so.19	Advance CAD シェアードラ イブラリィ	opt	pid		0
libacadpid.so	リンクエントリ libacadpid.so.19 へのソフ トリンク	opt	pid		0
libacadtiff.so	TIFF シェアードライブラ リィ	bs	basic		0
libacadtiff.a	TIFF シェアードライブラ リィ	bs	basic		0
libacaduser.a	ユーザ用アーカイブライブ ラリィ	bs	basic		0
libacaduser.so	ユーザ用シェアードライブ ラリィ	bs	basic		0
acadbc.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acadcontrol.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
--------------	--------------------	-------------	-----	---------------------	-------
		PKG	CLS	CMP	LINUX
acadcui.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acadgr.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acadmdl.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acadstd.lib	Advance CAD ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acaduser.lib	ユーザ用ライブラリィ			Programmi ng I/F	
acaduser.exp	ユーザ用エキスポートファ イル			Programmi ng I/F	

● インクルードファイル

ファイル名	内容	Sun Solaris		Win	Linux
		PKG	CLS	CMP	LINUX
acaddef.h		pif	С	Programmi ng I/F	0
acadprm.h		pif	С	Programmi ng I/F	0
acadupi.h		pif	С	Programmi ng I/F	0
acadusr.h		pif	С	Programmi ng I/F	0

■ work ディレクトリ (Advance CAD 起動ディレクトリ)

Symbols .cshrc	16, 22 46	INCLUDEALL INCLUDE_BORROW ipconfig	$144\\144\\60$
.dktost.sys .flexImr .login	44 129 16, 22	K K99Imgrd	36
Α		L	
ACAD.SETacadinstallACAD_SET	16, 22, 84 14 84	Imborrow Imdown	132 35, 110, 130
Administratorsaplotaplot.bat	63 10 86	Imgrd Imgrd.samp Imhostid	34, 109 34 130
в		LM_LICENSE_FILE	35, 37, 83 84
BACKUP.LOG BORROW_LOWWATER	45, 47, 48 141	have a d	109, 110, 112
Bourne シェル	5	Imreread	111, 130 35, 109, 131
C シェル chown CTCMDARD CTCMDARD OPT	$5 \\ 103, 104 \\ 34 \\ 140$	Imutil Imver Ipstat	34 132 9
		M	
D_DTOC.n DEBUGLOG	45, 47, 48 141	MAC アドレス MAX mreread	60 145 36
df dktost DTOC.n	8, 99 42, 43 45, 47, 48	N NOLOG	35, 109,
	10, 10, 10		112, 145
E	1.00	0	
errorgen EXCLUDE EXCLUDEALL EXCLUDE_BORROW	169 142 142 142	oplot.batoptions.dat	86 34, 35
-		P	11 109
FEATURE	125	PATH pkginfo	11, 103 84 17, 22,
GROUP	143	Port@hostname	24, 30 37, 83, 112
дгоцрабоН	11, 102	PortID PortID@ サーバー名	37 37, 83, 112
hcopy.bat HKEY_LOCAL_MACHINE HOST_GROUP hosts	86 129 143 77	Q qplot.bat	86
ا id INCLUDE	8 144	R Red Hat Enterprise Linux … RESERVE	2 145

root rpm	102 103, 104, 108, 115, 116
S S99Imgrd SERVER SMC Solaris 管理コンソール sttodk swapon	36 125 11 11 31 98
U uiduseradd	8 11, 103
V VENDOR Visual C++	125 58
W Windows Windows XP Windows XP Professional Servic Windows ファイヤーウォール	2 2 e Pack 2 149 149
い イーサネットアドレス	61
か 仮想メモリ 関連づけ	61 85
き 機能情報行	125
さ サーバー情報行	125
し 冗長サーバー	37, 83, 112
ふ 物理メモリ	61
へ ページファイルのサイズ ベンダーデーモン情報行 ベンダーデーモン名 _LICENSE_	58 125 FILE 129
ほ ホストID	59

ホスト名 59, 125

ら ライセンスサーバー 119

れ レジストリ 129