

THE PORTLAND GROUP

PGI コンパイラ Mac OS X版 (Release 7.1)

- インストールの手引き -

2008年2月版 (Rev. 7.1-A)

株式会社 ソフテック HPC ソリューション部

(http://www.softek.co.jp/SPG/)



1	はじめに	. 1
	 1.1 本文書の内容 1.2 PGI 製品のソフトウェア情報パッケージについて 1.3 ライセンス形態 	1 1 1
2	PGI コンパイラのインストール準備	. 3
	 PGI コンパイラのソフトウェア. PGI ソフトウェアのディレクトリ構造. オンストールに必要なディスク容量. Mac OS X ソフトウェアの準備. PGI ソフトウェアの準備. 	3 3 4 5
3	ソフトウェアのインストール	. 6
	 3.1 インストールの実行 3.2 正式ライセンスの取得	6 7 7 7
4	ライセンスの設定方法等	. 9
	 4.1 ライセンス・ファイル (LICENSE. DAT)の修正と配置	9 .10 .10 .11 .11 .12 .12 .12 .13
_	4.7 バグフィックスの適用	. 13
5	サホートサービスについて	14

1 はじめに

1.1 本文書の内容

本文書は、PGI コンパイラ製品のインストールおよびライセンス設定方法を記述したドキュ メントです。

1.2 PGI 製品のソフトウェア情報パッケージについて

弊社にて PGI 製品の「ソフトウェア情報パッケージ (サブスクリプション)」を用意してお ります。ソフトウェア情報パッケージをご購入頂くことにより、以下のサービスが受けられ ます。

- サブスクリプション契約期間中におけるソフトウェア製品の無償バージョンアップ
 - 電子メール等によるコンパイラ利用上のテクニカル・サポート
- 現在利用している製品より価格が上位の製品へのアップグレードにおける特典

同パッケージを未購入の方でも、製品出荷後 30 日間はインストールに関するサポートサー ビス(電子メール、FAX のみ)を受けることができます。ソフトウェア情報パッケージで提示しておりますサービス内容を希望される場合は、本パッケージのご購入が必要となります。

ソフトウェア情報パッケージの有効期間は、出荷セットに同梱致しました「ソフテック エ ンドユーザ登録用紙」の「プロダクト情報」の欄に記載されておりますのでご確認下さい。 また、本パッケージは製品ご購入後1年間有効(製品ご購入時に設定される無償保証期間は 含みません)とし、2年目以降もご希望のユーザ様には、継続購入して頂く必要がございま す。

1.3 ライセンス形態

PGI コンパイラのライセンス形態は、FLEX1m 形式のライセンスとなります。下記に本製品の ライセンス形態と制限事項を説明致します。

ライセンスタイプ	内容
FLEXIm形式	任意のユーザアカウントでコンパイラを使用できます。コンパイ
	ルを同時に行えるユーザ数の制限があります。また、ネットワー
	クカードが実装されている必要があること、およびライセンスサ
	ーバデーモンを起動する必要があります。

表 1 ライセンスの形態

表1のコンパイルを同時に行えるユーザ数は、ご購入頂きました製品タイプによって異なり ます。PGI Workstation 製品の場合は、コンパイラをインストールするシステムが1台に固 定され、同時に1ユーザがコンパイルを行うことができます。また、Mac OS X 版では、単独 の PGI Server 製品は発売しておりませんが、Linux/Windows/Mac OS X の全てのプラットフ オームで使用可能な「クロスプラットフォーム版」の PGI Server 製品で Mac OS X 上のコン パイラをご利用できます。この製品をご利用の場合は、同じネットワークにつながった任意 の Mac OS X システム上でもコンパイルが可能です(この場合のライセンス管理サーバは、 Linux システムあるいは、Windows システムのどちらかの選択となります。Mac OS X 上で動 作するライセンス管理サーバは、現在のところ提供しておりません)。 PGI Workstatin のライセンスキーは、下記の動作を PGI コンパイラをインストールしたシス テムに行った場合、ライセンスキーが無効となり、<u>ライセンスキーの再発行が必要</u>となりま すのでご注意下さい。

- マザーボードを交換したとき
- ネットワークカードを別のスロットへ移動したとき
- 別のネットワークカードを追加したとき
- ネットワークカードをマザーボードから抜き、新しいカードと交換したとき

2 PGI コンパイラのインストール準備

2.1 PGI コンパイラのソフトウェア

Mac OS X版の PGI コンパイラ・ソフトウェアは、PGI_Workstation_***.dmg と言うアーカイ ブ・ファイルを使用してインストールします。ファイル名の***には、バージョン番号が入 ります。例えば、PGI_Workstation_7.1-5.dmg の場合は、PGI 7.1-5 バージョンであること を意味します。

インストーラは、Mac システムの搭載プロセッサ並びに Mac OS X の 32 ビット/64 ビットの 種別を判別して、32 ビット PGI 開発環境あるいは、64 ビット PGI 開発環境のインストール を行います。なお、本製品がサポートするプロセッサは、Intel® Core あるいは Core 2 Duo のみとなっております。

2.2 PGI ソフトウェアのディレクトリ構造

PGI コンパイラ・ソフトウェアをインストールするディレクトリは、/opt/pgi に固定されて おります。このディレクトリをトップ・ディレクトリとして、この配下に、ソフトウェアの 実体がインストールされます。これは、以下のようなパス構造となります。

● osx86(32 ビット Mac OS X)環境でのソフトウェア・ディレクトリ

/opt/pgi/osx86

32 ビット x86 システム上にインストールした場合は、32 ビット osx86 バージョンのみ インストールされます。

● osx86-64(64 ビット Mac OS X)環境でのソフトウェア・ディレクトリ

/opt/pgi/osx86-64	(64 ビット用ソフトウェア)
/opt/pgi/osx86	(32 ビット用ソフトウェア)

64 ビット x64 システム上にインストールした場合は、64 ビットのコンパイラ、開発環 境である osx86-64 バージョンがインストールされます。但し、64 ビット Mac OS X 上に 実装されている gcc パッケージが、64 ビット gcc 環境だけでなく 32 ビット gcc 開発パ ッケージも含んでいる場合は、32 ビット osx86 用の PGI 開発環境もインストールされ ます。32 ビット gcc 環境を含んでいるかの確認は、「gcc -m32 test.c」 のコマンドで 確認できます。-m32 オプションは、32 ビット用のクロスコンパイルを行うためのオプ ションです。

以下の表は、PGI コンパイラとツール関係のソフトウェアのディレクトリ配置の概要を示しました。

Name of directory	Contents
/opt/pgi/osx86/7.1/bin	osx8632ビットPGIコンパイラ、ツール
/opt/pgi/osx86/7.1/lib	osx8632ビットPGIランタイム・ライブラリ
/opt/pgi/osx86/7.1/include	osx8632ビット・ヘッダーファイル
/opt/pgi/osx86/7.1/doc	ドキュメント
/opt/pgi/osx86/7.1/man	UNIX-style man pages
/opt/pgi/osx86/7.1/src	Fortran 90 source files for included modules.
/opt/pgi/osx86-64/7.1/bin	osx86-64 64ビットPGIコンパイラ、ツール
/opt/pgi/osx86-64/7.1/lib	osx86-64 -mcmodel=small ライブラリ
/opt/pgi/osx86-64/7.1/include	osx86-64 ヘッダーファイル
/opt/pgi/osx86-64/7.1/doc	ドキュメント
/opt/pgi/osx86-64/7.1/man	UNIX-style man pages
/opt/pgi/osx86-64/7.1/src	Fortran 90 source files for included modules.

2.3 インストールに必要なディスク容量

PGI コンパイラをインストールする際、osx86 プラットフォームでは約 250MB のハードディ スク容量が必要になります。また、osx86-64 プラットフォームでは約 500MB のハードディス ク容量が必要になります。インストールするマシンのディスク容量を事前にご確認下さい。

2.4 Mac OS X ソフトウェアの準備

PGI コンパイラをインストールする前に、Mac OS X 10.4.9以上の OS 上に Xcode 2.4以上の バージョンが実装されているかをご確認下さい。PGI コンパイラは、Xcode アプリケーショ ンの中に含まれる gcc パッケージを含むシステムアセンブラ、リンカ、システムライブラリ 等のツール・コンポーネントを使用します。ただし、PGI コンパイラ自体は、Xcode の統合 開発環境(IDE) 上で操作するものではなく、Linux 版/Windows 版と同じようなターミナル 上でコマンドでを使用して操作するものです。また、PGDBG(デバッガ)や PGPROF(プロフ ァイラ)は、Java ウィンドウズを使用して GUI ベースで操作できます。

システム上での Xcode のバージョンが 2.4 以上であることの確認方法は、以下のとおりです。

① Xcode の使用方法を理解している場合

Xcode アプリケーションを起動して、プルダウンメニュー上の"Xcode について"を選択しま す。バージョン番号を記したウインドウが現れます。このバージョン番号は2.4以上であ ることを確認します。

② Xcodeの使用方法が分からない、あるいは、実装されているか不明な場合

- アップルメニューから、この"Mac について"を選択します。
- 現れたウインドウ上の"詳しい情報"を選択します。
- ウインドウ左側の選択肢で「ソフトウェア」-「アプリケーション」を選択して、右 側に現れた中から Xcode を探します。これにバージョン番号が記されています。
- このバージョン番号は2.4以上であることを確認します。

Xcode 2.4 以上が実装されていない場合は、アップル社のホームページ等を確認の上、イン ストールを行ってください。

2.5 PGI ソフトウェアの準備

本コンパイラ製品をインストールする際は、「システム管理者権限」でインストールを行う ことが必要です。管理者権限を有するユーザでログインしてください。

すでに <u>PGI の評価版ソフトウェアをインストール済みの場合は、3.2 項から手続きを開始</u>し てください。

PGI コンパイラのソフトウェアは、PGI Server クロスプラットフォーム製品の場合、同梱さ れた CD-ROM を使用するか、弊社のサイトから最新(直近)のソフトウェアをダウンロード してご使用ください。なお、ソフトウェアは定期的にバグフィックス・リリースをしており ますので、できれば、弊社サイトからダウンロードしてインストールする方法を強く推奨い たします。

PGI Workstation 製品の場合は、弊社サイトから最新ソフトウェアをダウンロードしてくだ さい。ダウンロードする PGI ソフトウェアは、PGI Workstation 製品と PGI Server 製品の区 別はありません。全く同一のものです。

PGI 製品ソフトウェアをダウンロードで取得する場合は、別紙「PGI 製品ダウンロードの手引き」を参考にコンパイラ製品をダウンロードして、Mac OS X上の一時的なフォルダ内に保存してください。

<u>CD-ROM からインストールする場合</u>は、PC サーバの CD-ROM/DVD ドライブに本製品 CD-ROM を挿入し、このドライブがマウントされるまで待ちます。

3 ソフトウェアのインストール

3.1 インストールの実行

ダウンロードした PGI_Workstation_***. dmg と言うアーカイブ・ファイルをダブルクリック しますと以下の画面が現れます。画面に現れた PGI Workstation.pkg のアイコンをダブルク リックして、インストールを開始します。なお、インストール・ディレクトリは/opt/pgi に 固定されております。



画面に現れたウィザードに従って、インストール作業を行ってください。



最後に、「ソフトウェアは正常にインストーされました」と言うメッセージが出て、終了し ます。

0	💝 PGI Workstation のインストール
 ○ はじめに ○ 大切な情報 ○ 使用許諾契約 ○ インストール先の選択 ○ インストールの環類 ○ インストール ○ インストール ○ インストール 	ソフトウェアは正常にインストールされました
	展る 閉じる

3.2 正式ライセンスの取得

インストールが終了しましたら、PGI 社の Web サイトにおいて、ライセンスキーの発行依頼 を行って下さい。ライセンスキーの発行には、インストールしたシステムの固有の「hostid 情報」が必要になります。ターミナルのウインドウを開き、以下のコマンドを実行すると、 ライセンス取得時に必要な hostid 情報を得ることができます。(正式ライセンスの場合も試 用ライセンスの場合も同じ方法です。)

ライセンス発行方法につきましては、別紙「ライセンス発行の手引き」をご参照下さい。

\$ /opt/pgi/osx86/7.1/bin/lmutil lmhostid あるいは、
\$ /opt/pgi/osx86-64/7.1/bin/lmutil lmhostid

lmutil - Copyright (c) 1989-2007 Macrovision Europe Ltd. and/or Macrovision Corporation. All Rights Reserved. The FLEXnet host ID of this machine is "000874ab0f44" ↑ FLEXIm 形式ライセンス用の hostid

また、キーを取得する際に必要なホスト名は、以下のコマンドで得ることができます。

\$ /opt/pgi/osx86/7.1/bin/lmutil lmhostid -hostname あるいは、 \$ /opt/pgi/osx86-64/7.1/bin/lmutil lmhostid -hostname The FLEXnet host ID of this machine is "HOSTNAME=tiger.softek.co.jp"

3.3 PGIドキュメントのレビュー

PGI コンパイラに関する英文マニュアル等のドキュメントは、以下のURLから閲覧できます。 Safari 等のブラウザでご参照下さい。

File://opt/pgi/osx86/7.1/doc/index.htm あるいは File:///opt/pgi/osx86-64/7.1/doc/index.htm

3.4 PGI コンパイラ実行のための環境変数、パスの設定(ユーザ環境の設定)

使用するユーザのシェル初期設定ファイル (\$HOME/. bashrc 等) に以下のような記述を加え、 環境変数および各種パスの設定を行います。これは、管理者権限のあるユーザ、一般ユーザ を問わず、コンパイラを使用するユーザの環境に設定する必要があります。従って、以下の 環境変数、パスの設定は必ず使用するユーザ毎に設定しておく必要があります。("osx86/7.1" の7.1の部分はソフトウェアのリリース番号を表します)

ユーザ個々に\$HOME/.bashrc 等に設定する方法と、全ユーザに対して反映できるように /etc/profile に設定することも可能です。

/etc 配下のファイルを変更する場合は、システム管理権限が必要です。システム管理権限を 有するユーザ ID でログインした後、以下のようなシステム(root)権限でのコマンド実行モ ードでコマンド操作する必要があります。

tiger:/etc kato\$ **sudo -s** password:***** tiger:/etc **root#** vi profile (root 権限のコマンドモードに変更される) ログイン時のシェルが、ユーザ個々の\$HOME/.bashrc を参照するようにするためには、 /etc/bashcファイルの中に、以下のようなコマンドを追加しておく必要があります。

test -r \$HOME/.bashrc && . /\$HOME/.bashrc

/etc/profile に設定した場合は、全ユーザの初期設定に反映されます。 いずれにしても、\$HOME/.bashrc あるいは、/etc/profile 等に以下の環境変数とパスの設定 を行う必要があります。

【32 ビット osx86 の場合の設定】

sh または、bash、zsh、ksh の場合、\$HOME/.bashrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

export PGI=/opt/pgi
export PATH=\$PGI/osx86/7.1/bin:\$PATH
export MANPATH=\$MANPATH:\$PGI/osx86/7.1/man
export LM_LICENSE_FILE=\$PGI/license.dat

csh または、tcsh の場合、\$HOME/.cshrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

setenv PGI /opt/pgi
set path = (\$PGI/osx86/7.1/bin \$path)
setenv MANPATH "\$MANPATH":\$PGI/osx86/7.1/man
setenv LM_LICENSE_FILE \$PGI/license.dat

【64 ビット osx86-64 の場合の設定】

sh または、bash、zsh、ksh の場合、\$HOME/.bashrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

export PGI=/opt/pgi
export PATH=\$PGI/osx86-64/7.1/bin:\$PATH
export MANPATH=\$MANPATH:\$PGI/osx86-64/7.1/man
export LM_LICENSE_FILE=\$PGI/license.dat

csh または、tcsh の場合、\$HOME/.cshrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

setenv PGI /opt/pgi
set path = (\$PGI/osx86-64/7.1/bin \$path)
setenv MANPATH "\$MANPATH":\$PGI/osx86-64/7.1/man
setenv LM_LICENSE_FILE \$PGI/license.dat

4 ライセンスの設定方法等

正式ライセンスキーあるいは、試用ライセンスキーを取得した後、FLEX1m 形式ライセンスの 設定方法を以下に説明します。

4.1 ライセンス・ファイル(license.dat)の修正と配置

取得した FLEX1m 形式のライセンスキーを確認してください。前述のライセンス発行手続き 後、取得したライセンスキーは下記のような形態となります。

SERVER <hostname> <hostid> 27000 DAEMON pgroupd FEATURE pgf90-osx86 pgroupd 7.100 31-dec-0 1 ¥ 2B9CF0F163159E4ABE32 VENDOR_STRING=107209:8 ¥ HOSTID=<hostid> ck=49 FEATURE pgprof pgroupd 7.100 31-dec-0 1 ¥ 6BDCE0B12EC19D0909F0 VENDOR_STRING=107209:8 ¥ HOSTID=<hostid> ck=60

1 行目の<hostname>の部分を確認し、license. dat ファイルとして、PGI コンパイラをインス トールしたディレクトリ(/opt/pgi)直下に配置(同名の試用ライセンス・ファイルある場 合はそれを上書き)します。

ライセンス・ファイルで確認すべき行は1行目のみです。

• SERVER 行(1 行目) にある < hostname > 名を確認してください

<hostname>は、インストールしたマシンのホスト名になっていることを確認してください。

<hostid>は変更しないでください。これは、PGI コンパイラをインストールしたマシンでかつ、ライセンスマネージャが動作するインストールを行ったマシンのMACアドレスが記述されています。これを変更した場合、PGI コンパイラは動作しません。

【重要】

.

試用ライセンスで使用する場合は、上記の/opt/pig/licens. dat を設定するだけで良いです。 次項で述べるライセンス管理デーモン等の設定は必要ありません。

4.2 ライセンス・デーモンをシステム起動時に自動的に起動する設定

【注意】

以下の設定は、PGI Workstation 製品(ノードロック)の場合の設定です。クロスプラット フォーム版の PGI Server 製品で使用する場合は、以下の一切の設定は必要ありません。設 定をしますと問題が生じる場合があります。この場合の license. dat の設定は、4.4 項をご 覧下さい。

システムのブート時にライセンスサーバ・デーモン(lmgrd)と PGI ベンダー・デーモン (pgroupd)が自動起動するための設定を行います。システム権限(root)権限でログインし、 (上記、3.4項で説明した) PGI 環境変数を設定後、以下のコマンドを実行して下さい。

システム管理権限を有するユーザ ID でログインした後、ターミナルを開き、以下のような システム(root)権限でのコマンド実行モードでコマンド操作する必要があります。

tiger:/etc kato\$ sudo -s password:***** tiger:/etc root# (root 権限のコマンドモードに変更される)

システム起動時のデーモン自動起動の設定を行います。 まず、/Library/StartupItems/PGI ディレクトリを作成します。その後、PGI ライセンス構 成ファイルをコピーします。これにて、デーモン自動起動の設定が終了します。

% mkdir /Library/StartupItems/PGI

% cp /opt/pgi/PGI /Library/StartupItems/PGI/PGI

% cp /opt/pgi/StartupParameters.plist /Library/StartupItems/PGI/StartupParameters.plist

4.3 コンパイラの動作テスト

正式ライセンスの設定が完了しましたら、下記のコマンドを実行して購入した PGI 製品の動 作テストを行って下さい。

4.3.1 FLEXIm ライセンス・デーモンの起動

PGI コンパイラのインストール直後のみ、手動で FLEX1m ライセンス・デーモン (1mgrd)を起動します。

% cd /Library/StartupItems/PGI % ./PGI start

FLEX1m形式のライセンス設定は以上で終了です。

ライセンスサーバ・デーモンと PGI ベンダー・デーモンを停止させる場合は、以下のコマン ドを実行して下さい。

% cd /Library/StartupItems/PGI % ./PGI stop

4.3.2 コンパイルテスト(ドライラン)

```
PGI 形式、FLEX1m 形式両方のライセンスをご使用時に、"-dryrun -V"オプションを使って、
リリースナンバーおよびコンパイル・シーケンスの確認ができます。
```

```
(例)
```

```
Fortran 77 Compiler の場合 : pgf77 -dryrun -V x.f
  Fortran 95 Compiler の場合 : pgf95 -dryrun -V x.f
  HPF Compiler の場合
                             : pghpf -dryrun -V x.f
  C++ Compiler の場合
                             : pgCC -dryrun -V x.cpp
  C Compiler の場合
                             : pgcc -dryrun -V x.c
(問題がない場合の 64 ビット Linux 上の出力例)
 pgf77 -V -dryrun x.f
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/.pgf77rc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/nativerc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/fnativerc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/x86rc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/x8664rc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/osxrc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/osx64rc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/iparc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/pgf77rc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/pgftnrc
 Reading rcfile /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/localrc
 Skipping localrc.tiger (not found)
 Skipping siterc (not found)
 Skipping siterc.tiger (not found)
 Skipping .mypgf77rc (not found)
```

pgf77 7.1-5 64-bit target on Apple OS/X

Copyright 1989-2000, The Portland Group, Inc. All Rights Reserved. Copyright 2000-2007, STMicroelectronics, Inc. All Rights Reserved.

/opt/pgi/osx86-64/7.1-5/bin/pgftn x.f -opt 1 -version -terse 1 -inform warn -x 59 4 -x 119 0x10000010 -x 129 0x80 -x 19 0x400000 -x 119 0x40610400 -x 119 0x1000 -x 59 4 -x 129 0x10 -x 70 0x8000 -x 122 1 -x 120 0x80 -x 122 0x40 -x 123 0x1000 -x 127 20 -tp core2-64 -y 80 0x40000000 -x 120 0x400 -x 51 0x20 -x 124 0x401 -astype 1 -stdinc /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/include:/usr/local/include:/usr/lib/gcc/i686-apple-darwi n8/4.0.1/include:/usr/lib/gcc/i686-apple-darwin8/4.0.1/include:/usr/include -def unix -def __unix -def __unix__ -def __LITTLE_ENDIAN__ -def __inline_= -def osx86 -def __osx86 -def __osx86__ -def __x86_64__ -def _M_IX86 -def __N0_MATH_INLINES -def __amd64__ -def __extension_= -def __SSE__ -def __MMX__ -def __SSE2__ -def __SSE3__ -def __SSSE3__ -x 124 1 -asm /var/tmp/pgf770YgCDm0VwuZ.s

/usr/bin/as -arch x86_64 /var/tmp/pgf770YgCDm0VwuZ.s -o /var/tmp/pgf77uYg8iWF1RHU.o

/usr/bin/ld /usr/lib/crt1.o /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/lib/pgimainxx.o /opt/pgi/osx86-64/7.1-5/lib/pgfmain.o -arch x86_64 -L/opt/pgi/osx86-64/7.1-5/lib -L/usr/lib -L/usr/lib/gcc/i686-apple-darwin8/4.0.1/x86_64 -L/usr/lib/gcc/i686-apple-darwin8/4.0.1 /var/tmp/pgf77uYg8iWF1RHU.o -lpgftnrtl -lc -lnspgc -lpgc -lm -lgcc -lc -lgcc -lSystem Unlinking /var/tmp/pgf770YgCDm0VwuZ.s Unlinking /var/tmp/pgf77uYg8iWF1RHU.o (略)

これらのコマンドを実行するために、x.f ファイルや x.c ファイルは存在しなくても構いま せん。また、このテストの際に上記以外のエラーメッセージが表示された場合、ライセンス・ ファイルおよび PGI 動作のための環境変数等の設定に誤りがないか再度ご確認下さい。 以上で動作テストは完了です。

4.4 PGI Server 製品(クロスプラットフォーム版)の license.dat の設定

Mac OS X プラットフォーム単独の PGI Server 製品は現在、販売していませんが、 Linux/Windows/Mac OS Xの全てのプラットフォームに対応する PGI Server(クロスプラット フォーム版)製品を利用する場合のライセンス・ファイル (license.dat)の設定を説明しま す。

PGI Server 製品は、ネットワーク上の任意のマシン上で使用可能なフローティング・ライセ ンスです。従って、任意の Mac OS X システムに PGI コンパイラをインストールして使用す ることができます。但し、ネットワーク上で同時に PGI コンパイラを使用できるユーザ数に 制約があるライセンス形態です。PGI Server (クロスプラットフォーム版)用の FLEX1m ライ センス管理サーバは、Linux あるいは Windows のシステム上のみで稼働させることができま す (現在、Mac OS X 上では稼働させることができません)。従って、Mac OS システム上では、 単に他のプラットフォーム上で動作している FLEX1m ライセンス管理サーバに対して、ライ センスの問い合わせを行う形の設定を license. dat に対して行うだけで、PGI コンパイラを 使用することができます。

PGI Server 製品の FLEX1m ライセンス管理マネージャのソフトウェアが稼働している Linux あるいは、Windows のシステムに存在している PGI の license.dat の 1 行目(SERVER で始ま る行)をそのまま MAC OS X上の/opt/pgi/license.dat にコピーしてください。license.dat の 2 行目に USE_SERVER と言う文字列を記述して、license.dat ファイルが完成します。以下 が、その記述例です。この中で、hostA と言うホスト名は、FLEX1m ライセンス管理マネージ ャのソフトウェアが稼働している「ホスト」となります。

【クライアント側のシステム上の license.dat の一例】(2行のみで構成する) SERVER hostA <hostid> 27000 USE_SERVER

もし、コンパイラ使用時に以下のエラーが生じた場合は、上記 license.dat の SERVER 行 の hostA を hosts/DNS により名前解決ができない可能性がありますので、ご確認下さい。 あるいは、hostB 上の /etc/hosts に hostA の記述を追加してください。

LICENSE MANAGER PROBLEM: Cannot find SERVER hostname in network database

4.5 一般ユーザでのコンパイラ利用環境の設定

3.4 項で述べたように、一般ユーザのシェル初期設定ファイル(\$HOME/.bashrc 等)に以下 のような記述を加え、環境変数および各種パスの設定を行います。3.4 項で述べた内容と全 く同じとなります。なお、/etc/profile 等に設定済みで、システムの全ユーザに環境変数 の設定を反映するようにしている場合は、ユーザ個々の設定は不要です。

【32 ビット osx86 の場合の設定】

sh または、bash、zsh、ksh の場合、\$HOME/.bashrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

```
export PGI=/opt/pgi
export PATH=$PGI/osx86/7.1/bin:$PATH
export MANPATH=$MANPATH:$PGI/osx86/7.1/man
export LM_LICENSE_FILE=$PGI/license.dat
```

csh または、tcsh の場合、\$HOME/.cshrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

setenv PGI /opt/pgi
set path = (\$PGI/osx86/7.1/bin \$path)
setenv MANPATH "\$MANPATH":\$PGI/osx86/7.1/man
setenv LM_LICENSE_FILE \$PGI/license.dat

【64 ビット osx86-64 の場合の設定】

ントを提供しております。

sh または、bash、zsh、ksh の場合、\$HOME/.bashrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

export PGI=/opt/pgi
export PATH=\$PGI/osx86-64/7.1/bin:\$PATH
export MANPATH=\$MANPATH:\$PGI/osx86-64/7.1/man
export LM_LICENSE_FILE=\$PGI/license.dat

csh または、tcsh の場合、\$HOME/.cshrc 等に以下のような記述を加えて下さい。

setenv PGI /opt/pgi
set path = (\$PGI/osx86-64/7.1/bin \$path)
setenv MANPATH "\$MANPATH":\$PGI/osx86-64/7.1/man
setenv LM_LICENSE_FILE \$PGI/license.dat

4.6 オンラインドキュメントの参照

PGI コンパイラは、PDF 形式のオンラインドキュメント(英文)が同梱されています。HTML ドキュメントは、コンパイラをインストールした際にインストールされています。下記のフ ァイルをブラウジングすることでオンラインドキュメントを参照することができます。 \$PGI/osx86/7.1/doc/index.htm を Web ブラウザで表示してください。 また、弊社サイト(http://www.softek.co.jp/SPG/Pgi/document.html)でも最新のドキュメ

4.7 バグフィックスの適用

以下の弊社ホームページにて製品のバグフィックスを順次公開します。ご必要に応じて適用 下さい(適用方法も同時に公開いたします)。バグフィックスのリリース番号とは、例えば PGI7.1-1の場合、ハイフン以降の番号が上がる場合を指します。

http://www.softek.co.jp/SPG/ftp.html

5 サポートサービスについて

5.1 初期サポートサービス

ソフトウェア情報パッケージ未購入のお客様を対象に弊社からプロダクト出荷後 30 日間は、 インストール不具合についてのサポートを行っております。下記のメールアドレスまたは FAX にて対応しております。

support@softek.co.jp Tel: 03-3412-6008 FAX: 03-3412-7990

メールの表題には「PGI コンパイラ初期サポート依頼」とご明記下さい。また、メール本文 中に、お客様のご氏名・ご所属・ソフテック UserID (SPG2007-XXXX)を必ずご記入下さい。 ご記入に不足部分がございますと、対応が遅れることやサポートをお断りする場合がありま すのであらかじめご了承下さい。

また、よくあるご質問(FAQ)ページ並びにコンパイラの使用法、オプションの使い方、その他の技術情報(TIPS)を以下の場所に用意しておりますので、弊社へのお問い合わせ前に ご一読頂ければ幸いです。

(FAQ) http://www.softek.co.jp/SPG/Pgi/pgi-faq.html (PGI サポートセンター) http://www.softek.co.jp/SPG/Pgi/support.html (技術情報 TIPS) http://www.softek.co.jp/SPG/Pgi/tips.html

なお、電話での初期サポート依頼の受付は行っておりませんのでご了承下さい。

5.2 ソフトウェア情報パッケージご購入ユーザのサポート窓口

ソフトウェア情報パッケージ(サブスクリプション)ご購入のお客様は以下の事項について 製品購入時より1年間有効となります。期間満了の約1ヶ月前になりましたら弊社より更新 の案内をさせて頂きます。

- サブスクリプション契約期間中におけるソフトウェア製品の無償バージョンアップ
- 電子メール等によるコンパイラ利用上のテクニカル・サポート
- 現在利用している製品より価格が上位の製品へのアップグレードにおける特典

上記につきましては、電子メールと FAX での受付となります。下記のアドレスで対応しております。

<u>support@softek.co.jp</u> Tel:03-3412-6008 FAX:03-3412-7990

以上