



NEC Expressサーバ・ワークステーション Express5800シリーズ

Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)



ONL-3078aN-COMMON-006-99-0204

#### 商標について

ESMPROは日本電気株式会社の登録商標です。 EXPRESSBUILDERは日本電気株式会社の商標です。 Microsoft、Windows、Windows NT、MS-DOSは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標 です。 Intel、Pentiumは米国Intel Corporationの登録商標です。

ATは米国International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。 Mylexは米国Mylex Corporationの登録商標です。

#### 記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Server operating systemおよびMicrosoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating systemの略称です。

Windows NTはMicrosoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0およびMicrosoft® Windows NT® Workstation network operating system version 3.51/4.0の略称です。

Windows MeはMicrosoft® Windows® Millennium Edition Operating Systemの略称です。

Windows 98はMicrosoft® Windows®98 operating systemの略称です。

Windows 95はMicrosoft® Windows®95 operating systemの略称です。

サンブルアプリケーションで使用している名称は、すべて架空のものです。実在する品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。

#### ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- (2) 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
- (3) NECの許可なく複製・改変などを行うことはできません。
- (4) 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
- (5) 運用した結果の影響については(4)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。



このたびは、NECのExpress5800シリーズサーバ・ワークステーションをお買い求めいただき、 まことにありがとうございます。

Express5800シリーズサーバ・ワークステーションに添付されている[Global Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)」は、本体が持つ機能をさらに拡張しクライアントサー パシステムでの信頼性を強化するものです。

本書では、Express5800シリーズにおけるMylexディスクアレイコントローラをOS上で管理・保 守するGlobal Array Manager Server (Windows 2000/Windows NT版)について説明します。 Global Array Manager Server(Windows 2000/Windows NT版)のインストールや環境設定、ア ンインストールを行う場合にご利用ください。

本書での内容は、Windows 2000やWindows NTの機能や操作方法について十分に理解されてい る方を対象に説明しています。Windows 2000やWindows NTに関する操作や不明点について は、各OSのオンラインヘルプなどを参照してください。



 本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMのディレクトリ 「¥ESMPRO¥JP¥I386¥GAM2」にある「readme.txt」には、本書やオンラインヘルプに記載されていない追加情報や最新情報が記載されています。

● Global Array Managerを使用する際は、ディスクアレイコントローラのマニュアルもご覧ください。

オプションのディスクアレイコントローラを使用しているときは、ディスクアレイコントローラに 添付されている説明書もご覧ください。また、ディスクアレイコントローラに添付されているGlobal Array Managerを使用するときは、オプションボードに添付されているマニュアル類(セット アップカード、セットアップ補足手順書など)をご覧になり、オプションボードに添付されている Global Array Managerを使用して問題がないことを確認した上で使用してください。

### 本文中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。



## ソフトウェア使用条件

添付のCD-ROM内のソフトウェアを使用するにあたって、添付のソフトウェアのご使用条件をお 読みになり、その内容についてご確認ならびにご承諾ください。

## ユーザーサポートについて

ソフトウェアに関する不明点や問い合わせは別冊の「ユーザーズガイド」に記載されている保守サービスセンターへご連絡ください。また、インターネットを使った情報サービスも行っておりますの でご利用ください。

#### http://express5800.com/

『58番街』:製品情報、Q&Aなど最新Express情報満載!

#### http://www.fielding.co.jp/

NECフィールディング(株)ホームページ:メンテナンス、ソリューション、用品、施設工事などの 情報をご紹介しています。



Global Array Manager (以下「GAM」と呼ぶ)は、Mylexディスクアレイコントローラ(以下「アレイ コントローラ」と呼ぶ)とそのアレイコントローラが制御しているディスクアレイシステムのコン フィグレーション、イニシャライズ、管理、モニタリング、メンテナンスを行うためのクライアン ト/サーパアプリケーションです。

# Global Array Managerについて

GAMは、Express5800シリーズ上で動作するGAM Serverと、管理コンピュータ上で動作する GAM Clientから構成されます。

- **GAM Server** : アレイコントローラを取り付けているExpress5800シリーズ上で動作し、 GAM Clientからの管理を実現します。GAM ServerにはExpress5800シ リーズ本体にインストールされているOSに合わせて「Windows 2000版」と 「Windows NT版」があります。
- GAM Client : GUIにより、GAM Serverが動作しているExpress5800シリーズ上のアレイ コントローラをローカルまたはネットワーク経由で管理コンピュータ (Windows 2000、Windows 95/98/Me、またはWindows NT 4.0)から管 理します。

File	lobal Array Ma Views Adi	mager ministration	Window Help							_ 8 ×
¢.	<b>M 3</b>		 6 71 9 AIS	ervers 💌	DAC960PDU	¥				
ų.						Controlle	r View (133.255.255.10	, Controller-0, e	(amroot)	- 🗆 ×
13	3.255.255.10 NT	AC: (1)	133.255.255.100	<u> </u>		Physical	Drives (MB): el0 Channel 1	Logical Dri	ves (MB): 1002 BAID 5	
				<u></u>			1096 0 4096 4136 1 4096		1002 RAID 5	
						2 <u>-</u> 4 3 - 4	1036 <sup>2</sup> :날 4036 1036 <sup>3</sup> 날 4136	3	4281 RAID 5 4095 RAID 1	
							<sup>4</sup> <u></u> 4096			
								Total Logical	Capacity 16380 M	R
1	.og Informatio	n Viewer	_					Total Physics	al Capacity: 24616 M	в
	UserID	Severity	Source	Source Time	Data	D	escription	SEQ	Local Time	
I Q	1-28	4	133.255.255.10	Fri Mar 06 13:22:47 1998	oti: 0 ohn: 1 tgt: 2	Request Sense Data ava	ilable.	394 Fr	i Mar 06 13:20:42 1998	1 =
112	1-28	-	133,255,255,10	Fri Mar 06 13:22:47 1998	oti: 0 okn: 1 tgt: 2 oti: 0 okn: 1 tgt: 2	Request Sense Data ava	ilable. Johla	393 Fr	1 Mar 06 13:20:41 1998	
Шŏ	1-28	4	133.255.255.10	Fri Mar 06 13:22:26 1998	oti: 0 ohn: 1tgt: 2	Request Sense Data ava	ilable.	391 Fr	Mar 06 13:20:39 1998	
١Ö	1-28	4	133.255.255.100	Fri Mar 06 13:27:11 1998	oti: 0 ohn: 0 tgt: 4	Request Sense Data ava	ilable.	156 Fr	i Mar 06 13:20:38 1998	
1										

# 主な機能について

GAMには3つの機能があります。

● コンフィグレーション機能

ディスクアレイの設定(コンフィグレーション)や再コンフィグレーションをRAID Assistを使っ て容易に行うことができます。

モニタリング機能

GAM Serverは、ディスクアレイの状況および資源の利用状況についての情報を収集して、 GAM Clientに通知します。

GAM Clientは、これらの情報を監視(モニタリング)し、その内容をグラフィックで表示します。

イベントやエラーはログとして決められたファイルに登録されます。また、ESMPROと連携す ることで通報を行うこともできます。

#### メンテナンス機能

GAM Clientは、ディスクアレイシステムをGUIで管理、メンテナンスします。動作中のディス クアレイからハードディスクを取り外す(ハードディスクの切り離しあるいはオフライン)、 ハードディスクのリビルド、ホットスペアの選択、ディスクアレイの初期化などを行うことが できます。

GAM Serverは、GAM Clientから指示された命令を実行します。

# 使用上の注意

GAMを使用する際の注意事項について説明します。

- GAMをインストールしたシステムではハードウェアやOSがサポートしていても以下の機能を 使用することができません。
  - PCI Hot Plug

PCI Hot Plug機能を使用してシステム動作中にPCIカードの挿抜を行うことができません。PCIカードの挿抜はシステムの電源をいったんOFFにしてから行ってください。

- ACPI

システムを休止状態やスタンバイ状態にしないでください。なお、システムの休止状態やスタンバイ状態への移行を抑止するために、付録にある「電源制御抑止ドライバの セットアップ」を行ってください。

GAM ServerとGAM Clientを課金対象のネットワークで使用することはお勧めできません。
 GAM ServerとGAM Clientは定期的に通信を行っています。



ここではGAMをインストールする前に知っておいていただきたい事柄について説明します。

# 動作環境(GAM Server 3.04)

GAMが動作するために必要な環境について説明します。



1つのシステムに複数のGAM Serverをインストールしないでください。



各GAM Serverが制御可能なアレイコントローラについては付録を参照してください。また、GAM ServerとGAM Clientの組み合わせについても付録を参照してください。

- ハードウェア
  - 一 本体

: Mylexディスクアレイシステムを構築している Express5800シリーズ

- ー メモリ
- ー ハードディスクの空き容量
- OSの動作に必要なメモリ+1MB以上
   OMDNLト(インマストール時にはたらに404001
- : 2MB以上(インストール時にはさらに4MB以上の ディスク空き容量が必要)

- ソフトウェア
  - Microsoft Windows 2000
  - Microsoft Windows NT 4.0
  - Mylex ディスクアレイコントローラドライバ(dac2nt4.sys、dac2w2k.sys、 dac960nt.sys)
    - ドライバ名は使用するOSやディスクアレイコントローラにより異なります。

#### ● 対応するGAM Client

- GAM Client 3.04

# 準備

インストールやセットアップをする前に必要な準備について説明します。

GAM Serverをインストールするときは、次に示す準備をしておく必要があります。

- 制御の対象となるアレイコントローラが取り付けられていること。
- Administratorsグループでログオンされていること。
- Windows 2000またはWindows NTのTCP/IPの設定が終了していること。
- システムのアップデートが終了していること。
- インストール/アンインストール時は、SNMPサービスが停止していること。
- Mylexディスクアレイコントローラドライバが組み込まれていること。

# インストール

GAM Serverのインストール方法について説明します。

- 購入時のExpress5800シリーズにGAM Serverがすでにインストールされている場合(カスタムインストールモデル)は、次の作業を後述の環境設定に従って実行してください。
  - GAM管理者用のアカウント(gamroot)にパスワードを設定してください。
  - 本Express5800シリーズ以外に本Express5800シリーズのディスクアレイを管理する
     GAM Clientが存在する場合は、GAM Serverの環境設定ファイルを修正してください。
- あらかじめインストールされているGAM Serverの出荷時の設定値を巻末の付録にまとめています。ご確認ください。

# アプリケーションのインストール

次の手順に従ってGAM Serverをインストールしてください。

- 7 装置本体の電源をONにして、Windows 2000またはWindows NTを起動する。
- **2**本体添付の「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。

マスターコントロールメニューが表示されます。

- 3 EXPRESSBUILDER - Master Control [ソフトウェアのセットアップ]-[ESMPRO]の順にクリックする。 ESMPROセットアップのメインメ EXPRESSBUILDER ニュー画面が表示されます。 Express5800 Series マスターコントロールメニュー ソフトウェアの セットアップ Master Control Menu 上で右クリックしてもメニュー ヒント が表示されます。 NEC Copyright NEC Corporati
- 4 [関連ユーティリティメニューへ]をクリックする。

[関連ユーティリティメニュー]ダイアログボックスが表示されます。

### [Global Array Manager]をクリックする。

[セットアップオプションの選択]ダイアログボックスが表示されます。

6

5

[GAM Serverインストール]を選 び、[次へ]ボタンをクリックする。

オリジナル(Mylex)のGAM Serverイ ンストーラが起動します。



7 [Global Array Manager[x.xx]の 環境設定を行います。]チェックボッ クスにチェックマークをつけて、[終 了]ボタンをクリックする。

> Global Array Managerのコンフィグ ウィザード(環境設定ツール)が起動 し、環境設定を新規に行うかどうかを 確認する[質問]ダイアログボックスが 表示されます。



チェックボックスのチェックを外して[終了]ボタンをクリックするとGAM Serverの インストールが終了します(終了後、システムを再起動してください)。 GAM Serverのインストール先のWindowsシステムディレクトリの「Gamserv」ディレ クトリ内の「Configwz.exe」を起動することにより、コンフィグウィザードでの環境設 定を行うことができます(9ページの「環境設定」を参照してください。)



ヒント

[はい]ボタンをクリックする。

[サーバーのイベントログファイルパ ス入力]ダイアログボックスが表示さ れます。





GAM Serverが使用するイベントロ グファイルを作成するディレクトリを 入力し、[次へ]ボタンをクリックす る。

GAM Serverが使用するイベントログ ファイルの作成先ディレクトリを変更 する場合は[参照]ボタンをクリックし てディレクトリを指定します。

[クライアントのIPアドレス入力]ダイ アログボックスが表示されます。



**10** GAM Clientをインストールするコン ピュータのIPアドレスを入力して[次 へ] ボタンをクリックする。

> [クライアントのIPアドレス確認]ダイ アログボックスが表示されます。





GAM ServerはGAM Clientと定期的に通信を行います。したがって、両者の間に 課金対象のネットワークを使うことはお勧めできません。GAM Clientの設定マシン についてはこの点を留意して設定してください。



- IPアドレスを4つ以上入力する場合は、IPアドレスを入力後、いったん[次へ]ボタ ンをクリックして[クライアントのIPアドレス確認]ダイアログボックスを表示さ せます。ここで[戻る]ボタンをクリックすると、再度「クライアントのIPアドレス 入力」ダイアログボックスでIPアドレスを追加して入力できます。
- 出荷時にGAM Serverがインストールされている場合(カスタムインストールモデル)は、IPアドレスを「127.0.0.1」と設定されています。

77 [クライアントのIPアドレス入力]ダ イアログボックスで入力したIPアド レスの一覧から登録するIPアドレス を選び、[次へ]ボタンをクリックす る。

> [クライアントのIPアドレス登録]ダイ アログボックスが表示されます。

クライアントのIPアドレス確	2	×
	選択されているIPアドレスを登録します。(最大51(個) 1000000000000000000000000000000000000	[

削除するIPアドレスがあるときは、そのIPアドレスをクリックして選択を解除(反転表示させない)します(上の画面では「192.10.1.2」の選択が解除されています)。



ヒント

ヒント

コンフィクワイリートによる境境設定 が完了すると[環境設定の完了]ダイア ログボックスが表示されます。

クライアントのIPアドレス登録		
	以下に表示されたIPアドレスを登録します。	
	192.10.1.1 192.10.1.3	
	< 戻るほ ()次へ(0) ) キャンセル	
	Y	

登録するIPアドレスを変更する場合は、[戻る]ボタンをクリックして、再度、IPアドレスを選び直します。

13 「はい、直ちにコンピュータを再起動 します」を選び、[終了]ボタンをク リックする。

システムが再起動されます。

環境設定の完了	
	コンフィグウィザードは、Global Array Manager[2.11] の環境設定を完了しました。
	Global Array Manager[2.11]を使用するには、Windowsを 再起動する必要があります。
	◎ はい、直ちにコンピュータを再起動します。
	○ いいえ、後でコンピュータを再起動します。
	[終了]をクリックして、コンフィグウィザードを終了 してください。
	× ×

以上でGAM Serverのインストールが完了しました。この後の「環境設定」を参照して、環境設定を 行ってください。

# 環境設定



GAM ClientからGAM Serverのディスクアレイコントローラを管理するためには、以下のGAM 管理者用アカウントが必要です。

管理者用アカウント名: gamroot(小文字)
 所属するグループ: ドメインサーバの場合は「Domain Admins」
 ドメインサーバ以外の場合は「Administrators」

KY/h

Windows NTで動作している場合、gamrootユーザーは「管理ツール」グループの「(ドメイン) ユーザーマネージャ」で作成することができます。

● Windows 2000で動作している場合、「コンピュータ管理」にある「システムツール」の「ローカ ルユーザとグループ」で作成することができます。

#### ● GAM Serverの環境設定ファイルの修正

GAM Serverの環境設定ファイルの修正は次の場合に行う必要があります。

- GAM Serverのインストール時に環境設定を行わなかったとき
- 環境設定を変更するとき

GAM Serverの環境設定ファイルには、次の情報が定義されています。

- イベントの通知先であるGAM ClientのIPアドレス
- GAM Serverが使用するイベントログファイルの格納ディレクトリ

GAM Serverの環境設定ファイル(「gamscm.ini」)は、GAM Serverのインストール先のディレクトリにあります。インストール先のディレクトリは次のとおりです。

¥winnt¥system32¥Gamserv

GAM Serverの環境設定を変更するときは、「メモ帳」などのテキストエディタを利用して、直 接環境設定ファイル「gamscm.ini」を修正してください。



# このとき、「RAIDBUILD」機能は設定しないでください。RAIDBUILD機能を使用するとリビルドが失敗することがあります。

GAM Serverの環境設定を新たに行うときは、Global Array Managerの環境設定を行うため のプログラム「コンフィグウィザード」を利用できます。コンフィグウィザードは、GAM Serverのインストール先のディレクトリにある「configwz.exe」を起動してください(「アプリ ケーションのインストール」の手順8(6ページ)以降を参照してください)。

アンインストール

GAM Serverのアンインストール方法について説明します。

# アプリケーションのアンインストール

次の手順に従ってGAM Serverをアンインストールします。



アンインストールする装置本体の電源をONにして、Windows 2000またはWindows NTを起動する。

**2** 本体添付の[EXPRESSBUILDER]と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。

マスターコントロールメニューが表示されます。

3

[ソフトウェアのセットアップ]-[ESMPRO]の順にクリックする。

ESMPROセットアップのメインメ ニューダイアログボックスが表示され ます。







[関連ユーティリティメニュー]ダイア ログボックスが表示されます。

**5** [0

[Global Array Manager]をクリッ クする。

[セットアップオプションの選択]ダイ アログボックスが表示されます。



### [GAM Serverアンインストール]を 選び、[次へ]ボタンをクリックする。

オリジナル (Mylex) のGAM Serverア ンインストーラが起動され、 [Confirm File Deletion]ダイアログ ボックスが表示されます。

セットアップオプションの運	枳	×
	Glebel Array Manager(2.11)のセットアップを行いま セットア サオゴションを選択して下さい。 ▼ GAM Syner アンインストール ■ GAV vient インストール	
	< 戻る(2) (次へ(2)) キャンセル	/

### 7 [はい]ボタンをクリックする。

GAM Serverのアンインストールが始 まります。 画面には[Remove Programs From

Your Computer]ダイアログボックス が表示されます。

### **8** [OK]ボタンをクリックする。

アンインストーラが終了し、[セット アップ完了]ダイアログボックスが表 示されます。





**9**[はい、直ちにコンピュータを再起動
します]を選び、[終了]ボタンをク
リックする。

本体装置が再起動されます。





以上でGAM Serverのアンインストールは完了です。



### インストール済みのGAM Serverの設定値

購入時にGAM Serverがすでにインストールされている場合(カスタムインストールモデルの場合)、GAM Serverは次の設定値でインストールされています。

パラメータの項目	設定値	参照	
GAM Serverが使用する イベントログファイル	%SystemRoot%System32¥GAMSERV (デフォルト値と同様)	「アプリケーションのインスト ール」の手順9(7ページ)	
GAM ClientのIPアドレス	127.0.0.1	「アプリケーションのインスト ール」の手順10(7ページ)	
GAM管理者用アカウント gamrootのパスワード	パスワードなし	環境設定 (9ページ)	

### GAM ServerとGAM Clientの組み合わせについて

CAME	orvor	GAM Client *1, *2				
		バージョン2.11	バージョン2.15	バージョン3.04		
	バージョン3.04	動作しません	動作しません	動作可能		
Windows 2000/ Windows NT版	バージョン2.20	動作可能*3	動作可能	動作しません		
	バージョン2.11	動作可能	動作しません	動作しません		

\*1 GAM Client 3.04以外は同一マシンに複数のGAM Clientをインストールしないでくださ い(GAM Client 3.04のみ、他のバージョンのGAM Clientと同一マシンに混在してインス トールが可能です)。なお、GAM Client 3.04と他のバージョンのGAM Clientを同一マ シンにインストールした場合、ESMPRO/ServerManagerと連携が行えるGAM Clintは どちらか一方になります。

\*3 GAM Client 2.11ではN8503-43/44/49のボード名称(DAC1164P/DAC960PTL) がGAM Clientのコントローラセレクションボックスに表示されません。

<sup>\*2</sup> GAM Clientのパージョンは[HELP]メニューの[About Global Array Manager]で確認で きます。

### GAM Serverが制御可能なDisk Array Controllerについて

GAM S	erver	動作可能なOS	制御可能なディスクアレイコントローラ
	パージョン3.04	Windows 2000 Windows NT 4.0	N8103-52 (AcceleRAID 160) N8103-53 (AcceleRAID 352) N8103-53A (AcceleRAID 352) N8503-53 (AcceleRAID 352)
Windows 2000/		Windows 2000	N8503-43 (DAC1164P 3ch版) N8503-44 (DAC960PTL) N8503-49 (DAC1164P 2ch版)
Windows NT版	バージョン2.20	Windows NT 4.0	N8503-43 (DAC1164P 3ch版) N8503-44 (DAC960PTL) N8503-49 (DAC1164P 2ch版)
	パージョン2.11	Windows NT 4.0 Windows NT 3.51	N8503-12 (DAC960PDU) N8503-19/28 (DAC960PG) N8503-36/36A (DAC960PJ) オンボードアレイ

### 電源制御抑止ドライバ のセットアップ

● GAM Standby/Hibernation Lockをインストールする前に

GAM運用中の休止状態やスタンバイ状態への移行はサポート対象外です。本機能をインストールすることで、システムの休止状態やスタンバイ状態への移行を抑止することができます。

本機能を使用することで、誤って休止状態やスタンバイ状態へシステムが移行するのを抑止す ることができます。

この機能はGAM ServerやGAM Clientが動作する以下の環境にインストールすることができます。

- Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system
- Microsoft® Windows® 2000 Server operating system
- Microsoft\_ Windows\_ 2000 Advanced Server operating system

#### • GAM Standby/Hibernation Lockのインストール

次の手順に従ってGAM Standby/Hibernation Lockをインストールします。

- ┣ 管理者権限のあるアカウント (administrator等)で、システムにログオンする。
- 2 インストール手続きを始める前に、実行中のアプリケーションを終了させる。
- **3** 「EXPRESSBUILDER」と書かれたCD-ROMをドライブにセットする。



#### ¥ESMPRO¥JP¥I386¥GAM2¥ACPIDRV¥GAMACPI.BAT

コマンドプロンプトに以下のメッセージが表示されます。

Driver Installed successfully.

以上で、インストールは完了です。



- この環境にGAM Standby/Hibernation Lockをインストールし、その後、アンインス トールする場合にはNEC Standby/Hibernation Lockのインストールが必要になります。
- GAM Standby/Hibernation Lockのアンインストール

GAM Standby/Hibernation Lockをアンインストールする場合は次の手順に従ってください。



過去に NEC Standby/Hibernation Lock をインストールしていた場合には、GAM Standby/Hibernation Lockのアンインストール後、 NEC Standby/Hibernation Lock をインストールする必要があります。

- 7 管理者権限のあるアカウント (administrator等)で、システムにログオンする。
- 2 スタートメニューから[設定]を選択し、[コントロールパネル]を起動する。

# 3 [管理ツール]内の[コンピュータの管理]を起動し、[デバイスマネージャ]をクリックしする。

デバイスの一覧が表示されます。

### 4 デバイスの一覧より[システムデバイス]、[GAM Standby/Hibernation Lock]の順 でダブルクリックする

[GAM Standby/Hibernation Lockのプロパティ]画面が表示されます。

5 [ドライバ]タブをクリックし、[削除]をクリックする。

[デバイスの削除の確認]画面が表示されます。

6 [OK]ボタンをクリックする。



以上でアンインストールは完了です。



#### 注意事項

GAM Standby/Hibernation Lockをインストールすると、スタンバイおよび休止状態への移 行はできなくなります。

例えば、シャットダウンメニューから休止状態を選択するとポップアップが表示され、移行が 中断されます。

システム休止	LID- X
$\underline{A}$	'GAM Standby/Hibernation Lock' デバイスのドライバが、コンピュータが休止状態になるのを阻止しています。アプリケー ションをすべて閉じてから、もう一度やり直してください。問題が解決しない場合は、そのドライバを更新することをお勧めします。
	OK

また、イベントログに以下のログが登録されます。

イベントのプロパティ					<u>? ×</u>
7/25					
日付: 20 時刻: 18 種類: I ユーザー( <u>U</u> ): NJ コンピュータ( <u>C</u> ): NJ	001/03/08 3:19 5 /A EC	ソース: 分類: イベント ID:	ExpLock なし 43		↑ ↓
説明(D):					
データ(D): (C) //	KTEB C	。 ワードW)			
0000: 16 00 00 0008: 00 00 00 0010: 05 00 03 0018: 00 00 00 0020: 00 00 00	00 01 00 c0 00 25 00 04 00 55 00 04 00 55 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00+ c0* c0* 00 00	.À. À À		A A
		OK	##>t	2 <b>11</b>	5用( <u>A</u> )

このポップアップは、GAM Standby/Hibernation Lockのエラーではありません。

これは、GAM Standby/Hibernation Lockがスタンバイ及び休止状態への移行を正常に抑止 した結果表示されているものです。また、このポップアップはオペレーティングシステムが表 示しているものであり、表示しないようにすることはできません。ポップアップは、[OK]ボタ ンをクリックして終了します。

また、イベントログも同様にオペレーティングシステムが登録するログであり、スタンバイ/休止状態の違いに関係なく「システムをスリープできませんでした」と表示されます。



このマークはNECの定める環境 配慮基準を満たした商品に表示 されるものです。この基準の詳 細はNECのホームページをご覧 ください。 http://www.nec.co.jp/kan/