

IBM

@server

iSeries

区画化されたサーバーへの新ハードウェア機構の追加、
もしくは置換

バージョン 5 リリース 3





@server

iSeries

区画化されたサーバーへの新ハードウェア機構の追加、
もしくは置換

バージョン 5 リリース 3

ご注意！

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、9 ページの『特記事項』に記載されている情報をお読みください。

当社は、国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 表示

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本書は、IBM OS/400 のバージョン 5、リリース 3、モディフィケーション 0 (製品番号 5722-SS1)、および新しい版で明記されていない限り、以降のすべてのリリースおよびモディフィケーションに適用されます。このバージョンは、すべての RISC モデルで稼働するとは限りません。また CISC モデルでは稼働しません。

本書にはライセンス内部コードについての参照が含まれている場合があります。ライセンス内部コードは機械コードであり、IBM 機械コードのご使用条件に基づいて使用権を許諾するものです。

本マニュアルに関するご意見やご感想は、次の URL からお送りください。今後の参考にさせていただきます。

<http://www.ibm.com/jp/manuals/main/mail.html>

なお、日本 IBM 発行のマニュアルはインターネット経由でもご購入いただけます。詳しくは

<http://www.ibm.com/jp/manuals/> の「ご注文について」をご覧ください。

(URL は、変更になる場合があります)

お客様の環境によっては、資料中の円記号がバックスラッシュと表示されたり、バックスラッシュが円記号と表示されたりする場合があります。

原 典： iSeries
Add or replace a hardware feature
for a partitioned server

発 行： 日本アイ・ビー・エム株式会社

担 当： ナショナル・ランゲージ・サポート

第1刷 2005.8

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. All rights reserved.

© Copyright IBM Japan 2005

目次

ハードウェア機構の追加または置換	1
区画に分割されたサーバーでのハードウェア機構変更の準備	2
ディスク構成状況の印刷	3
パリティ・セットの構成と状況の印刷	3
ハードウェア・リソース情報の表示、検査、および印刷	4
ハードウェア機構変更の実行	4
区画に分割されたサーバーでのリソース管理の実行	5

アップグレード後のハードウェア・リソース名の修正	6
------------------------------------	---


付録. 特記事項	9
商標	11
製品のリサイクルと廃棄	11
IBM 暗号化コプロセッサ・カードの回収プログラム	12
資料に関するご使用条件	12

ハードウェア機構の追加または置換

V5R3 へのまたは新しいサーバーへのアップグレード前に容量および互換性要件を満たすために 1 つ以上のハードウェア機構の変更が必要な場合があります。たとえば、新しいモデルにアップグレードする前に PCI 接続のハードウェアに置き換えるか、移行しなければならない SPD 接続のハードウェアがあるかもしれません。メモリーを追加する必要がある場合や、ターゲット・サーバーと互換性のない磁気テープ・ドライブを置き換えなければならない場合もあります。ハードウェア機構の固有の要件が、いつそのハードウェア機構を変えるかを示します。いくつかの例を以下に挙げます。

- OS/400^(R) V5R3 で使用できないハードウェア機構がある場合、OS/400 のリリースを V5R3 にアップグレードする前にこのハードウェア機構を置き換える必要があります。
- OS/400 V5R3 以外で使用できないハードウェア機構を追加する場合、そのハードウェア機構を追加する前に V5R3 にアップグレードする必要があります。
- 新しいサーバーで使用できないハードウェア機構がある場合、新しいサーバーへのアップグレード時かその前にこのハードウェア機構を置き換える必要があります。

複数のハードウェア機構を変更しなければならない場合があります。OS/400 とサーバーの両方をアップグレードする場合、ご使用のハードウェア機構すべてが OS/400 V5R3 と新しいサーバーの両方と互換性があることを確認してください。これらのハードウェア機構の変更は、アップグレードの計画時に識別すべきです。置き換えることが必要になる可能性のあるハードウェア機構については、iSeries^(TM) Upgrade

Planning  の Web サイトを参照してください。

これらの作業を始める前に、必ず必要なアップグレードの計画を完了してください。それからハードウェア機構を変更するために、以下のタスクを実行してください。

1. ハードウェア機構変更の準備

環境に適した手順を選択します。

- 区画に分割されていないサーバーについては、ハードウェア機構変更の準備を参照してください。
- 区画に分割されたサーバーについては、2 ページの『区画に分割されたサーバーでのハードウェア機構変更の準備』を参照してください。

2. 4 ページの『ハードウェア機構変更の実行』

このトピックのタスクを実行してハードウェア機構を変更します。

3. リソース管理の実行

環境に適した手順を選択します。

- 区画に分割されていないサーバーについては、リソース管理の実行を参照してください。
- 区画に分割されたサーバーについては、5 ページの『区画に分割されたサーバーでのリソース管理の実行』を参照してください。

このトピックの PDF 版を表示またはダウンロードするには、以下の 1 つを選択してください。

- ハードウェア機構の追加または置換 (約 307 KB)
- 区画化されたサーバーへの新ハードウェア機構の追加、もしくは置換 (約 314 KB)

アップグレードに関連した他のトピックを表示または印刷するには、トピックの印刷を参照してください。

区画に分割されたサーバーでのハードウェア機構変更の準備

このトピックでは、ハードウェア機構の追加または置換の準備の仕方を説明します。この手順を始める前に、以下の前提条件となるタスクが完了していることを確認してください。

- 予防保守計画 (PSP) 情報を取得し、検討します。
V5R3 アップグレードについての PSP 文書は SF98167 です。行おうとしているアップグレードに影響するかもしれない条件についての現行情報をこの文書で検討してください。
- iSeries プログラム資料説明書を参照してください。
この文書は潜在的にシステム操作に影響する可能性があるソフトウェアおよびハードウェアの変更についての情報を提供します。
- Migration Web サイト



を参照してください。

この Web サイトには、現在の移行およびアップグレードのパスについての情報、関連 RedbooksTM へのリンク、および SPD から PCI 接続入出力への移行についての情報があります。

- Performance Management



Web サイトにある *Performance Capabilities Reference* を参照します。


このリファレンスは、サーバーおよびソフトウェアのアップグレードを計画しているお客様に役立つ、サーバー・パフォーマンスについての情報を提供します。

- アップグレードの計画

ハードウェア機構の追加または置換を準備するために、以下のタスクを実行してください。

サーバーの準備

1. サーバーのすべての区画で修正 (プログラム一時修正 (PTF)) のインストールを行います。
このトピックの情報を使用して、ハードウェア機構の追加または置換の前にサーバーに修正を適用してください。
2. ディスク装置を置き換える場合は、STRASPBAL (Start ASP Balance) コマンドのアクティブ中にディスク移行オプションを使用することによって、ディスク装置の除去に関連したダウン時間を減らすことができます。このオプションでは、サーバーが稼働している状態でも、指定したディスク装置からデータを移動できます。
詳しくは、STRASPBAL (Start ASP Balance) コマンドを参照してください。
3. ターゲット・サーバーの磁気テープ装置と互換性のある磁気テープ装置に GO SAVE オプション 21 を使用してサーバーの各区画を保管します。
このことはサーバーをアップグレードしている時にエラーが発生した場合のリカバリーのために不可欠です。

磁気テープ装置が互換性があるかどうかを判断するには、Storage Solutions Web サイト  を参照してください。

サーバーの文書化

ハードウェア機構を追加または置換する前にサーバーの完全な文書化を必ず行うために、以下のタスクを実行します。

1. ディスク構成を変更する場合、以下のステップに従ってください。
 - a. サーバーの各区画から『ディスク構成状況の印刷』を行います。区画ごとにロード・ソース・ディスク装置のシリアル番号を必ず記録してください。
 - b. サーバーの各区画から『パリティ・セットの構成と状況の印刷』を実行します。必ず印刷出力ごとにどの区画の分かマークを付けてください。
この情報を使って、ディスク装置の構成および保護のために分析と計画を行えます。またこの情報を使って、アップグレード中に発生する問題を訂正することもできます。
2. ワークステーション、通信、または LAN を変更する場合、区画ごとに 4 ページの『ハードウェア・リソース情報の表示、検査、および印刷』を行う。
この情報を使用してハードウェア・リソース情報を記録し、ハードウェア機構変更の完了後、必要なリソース管理が実行できるようにします。
3. 論理区画のシステム構成の印刷
システム・リソース、プロセッサ、メイン・メモリー、および区画に関連した固有のシステム値などの特定の区画情報が印刷されます。

ここまででハードウェア機構変更の準備を終えたので、次のステップは 4 ページの『ハードウェア機構変更の実行』です。

ディスク構成状況の印刷

サーバーのディスク構成状況を印刷するには、機密保護担当者の権限が必要です。以下のステップを行って、ディスク構成状況を印刷します。

1. コマンド行に STRSST と入力し、システム保守ツール (SST) を開始します。SST にサインオンします。

注: システム保守ツールを使用するには、有効な保守ツール・ユーザー ID が必要です。

2. オプション 3 (ディスク装置の処理) を選択し、Enter を押してください。「ディスク装置の処理」画面が表示されます。
3. オプション 1 (ディスク構成の表示) を選択し、Enter を押してください。「ディスク構成の表示」画面が表示されます。
4. オプション 1 (ディスク構成状況の表示) を選択し、Enter を押してください。
5. 「ディスク構成状況の表示」画面で、キーボードの Print Screen キーを押して、ディスク構成を印刷します。
6. ページダウンをして、ディスク構成全体を印刷するまで繰り返します。必ずすべてのディスク構成情報を印刷してください。
7. サーバー上の区画ごとにロード・ソース・ディスク装置 (装置番号 1) のシリアル番号を記録します。

注: サーバーが区画に分割されている場合、区画ごとにステップ 1 ~ 7 を繰り返します。必ず印刷出力ごとにどの区画の分かマークを付けてください。

パリティ・セットの構成と状況の印刷

サーバーのパリティ・セットの構成と状況を印刷するには、以下のステップを実行してください。

1. コマンド行に STRSST と入力し、システム保守ツール (SST) を開始します。SST にサインオンします。

注: システム保守ツールを使用するには、有効な保守ツール・ユーザー ID が必要です。

- オプション 3 (ディスク装置の処理) を選択し、Enter を押してください。「ディスク装置の処理」画面が表示されます。
 - オプション 1 (ディスク構成の表示) を選択し、Enter を押してください。「ディスク構成の表示」画面が表示されます。
 - オプション 1 (ディスク構成状況の表示) を選択し、Enter を押してください。
 - 「ディスク構成状況の表示」画面で、オプション 5 (装置パリティ状況の表示) を選択し、Enter を押します。「装置パリティ状況の表示」画面が表示されます。
 - キーボードの Print Screen キーを押してパリティ・セット構成を印刷します。
7. ページダウンをして、パリティ・セット構成全体を印刷するまで繰り返します。

注: サーバーが区画に分割されている場合、区画ごとにこれらのステップを繰り返します。必ず印刷出力ごとにどの区画の分かマークを付けてください。

ハードウェア・リソース情報の表示、検査、および印刷

ハードウェア・リソース情報を表示、検査、および印刷するには、以下のステップを実行してください。

- OS/400[®] コマンド行で、ハードウェア製品の処理 (WRKHDWPRD) コマンドを入力します。
- オプション 4 (記述ラベル位置の表示) を選択して Enter を押し、ハードウェア・リソースと関連したラベル情報を表示します。
- 「記述ラベル位置の表示」画面で、当該ハードウェア・リソースについてのラベル情報が正確であることを検査します。
- この時点で物理ハードウェアと関連付けられていない構成記述 (構成オブジェクトとも呼ぶ) を削除してください。
- F17 (印刷) を押して、記述ラベル位置を印刷します。この情報はサービス技術員に渡してください。
- OS/400 コマンド行で以下のコマンドを入力します。

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
```

これで、ハードウェアと構成オブジェクトの報告書が生成されます。

注: サーバーが区画に分割されている場合、区画ごとにこれらのステップを繰り返します。必ず印刷出力にどの区画の分かマークを付けてください。

ハードウェア機構変更の実行

このトピックではハードウェア機構の変更を完了する方法を説明します。

始める前に

これらの作業を始める前に、必ず必要なアップグレードの計画を行い、環境に適した準備手順を実行してください。

- 区画に分割されていないサーバーについては、ハードウェア機構変更の準備を参照してください。
- 区画に分割されたサーバーについては、2 ページの『区画に分割されたサーバーでのハードウェア機構変更の準備』を参照してください。

ハードウェア機構のインストール

どの単一のアップグレード・オーダーにおいても、サービス技術員によってインストールされるハードウェア機構と、お客様の責任でインストールするハードウェア機構とがあります。IBM^(R) サービス技術員と事前に話し合っ、何がお客様の責任で、何がサービス技術員の責任かが分かるようにしてください。このハードウェア機構のインストールがお客様の責任であれば、その機構に同梱されている指示に従うか、iSeries^(TM) 機構のインストールにある手順を使用してください。


次のステップ

ハードウェア機構のインストールが完了したら、次のステップは環境に適したリソース管理手順を実行することです。


- 区画に分割されていないサーバーについては、リソース管理の実行を参照してください。
- 区画に分割されたサーバーについては、『区画に分割されたサーバーでのリソース管理の実行』を参照してください。

区画に分割されたサーバーでのリソース管理の実行

ハードウェア機構の変更後、以下のタスクを実行する必要がある場合があります。

- 必要に応じて区画にリソースを割り当てる。
区画にリソースを割り当てることについては、リソースの動的移動の実行を参照してください。
- ディスク構成を変更した場合、ディスク装置管理を行います。これはまずサーバーのディスクを保護するためであり、さらにこれを構成するためでもあります。
これを行うには、「専用保守ツール」画面で「ディスク装置の処理」オプションを使用することができます。どのように行うかを知るには、バックアップおよび回復の手引き  の第 19 章『ディスク構成とディスク保護の手順』を参照してください。

注: いったんディスク構成が完了したら、専用保守ツール (DST) を用いて使用されていないディスク装

置を構成から取り除くことができます。詳しくは、バックアップおよび回復の手引き  の第 20 章『補助記憶域プールの処理』にある、「補助記憶域プールからディスク装置を除去する方法」を参照してください。

構成から除去するディスク装置は、IPL 中に構成に追加されてしまうことを防ぐため、物理的にも除去すべきです。

- 必要に応じてワークステーション、通信、取り外し可能メディア、LAN、WAN、または統合 xSeries^(R) サーバー (IXS) のハードウェア・リソース名を更新します。
ハードウェア・リソース名の変更については、6 ページの『アップグレード後のハードウェア・リソース名の修正』のトピックを参照してください。
- コンソール・タイプを変更した場合には、IPL および区画に分割されたサーバーを本番用に準備にあるリソース管理タスクを実行してください。
- クラスタまたは独立ディスク・プールを使用可能にする変更を行った場合、クラスタの構成および独立ディスク・プールの構成にある情報を使用してください。

ここまでで、ハードウェア機能の変更は終了です。これでカスタマイズしたアップグレード・タスク・リストまたはアップグレード・タスクの完全なリストに戻ることができます。

アップグレード後のハードウェア・リソース名の修正

アップグレードまたは移行の後で、ソース・サーバーのときは位置の異なるハードウェア・リソースがある場合があります。こうしたハードウェアのリソース名を修正するには以下のステップに従ってください。

1. OS/400^(R) コマンド行で WRKHDWPRD と入力します。
2. 「ハードウェア・プロダクトの処理」画面で、オプション 5 (記述ラベル位置の変更) を選択し、Enter を押します。
3. 「ラベル位置の変更の使用」画面の情報を読み、Enter を押します。
4. 画面上のラベル情報をソース・サーバーのラベル位置と比較します。画面のラベル欄がソース・サーバーにあったものと一致している場合は、ラベル情報が一致しています。以下のいずれかに該当する場合、ラベル情報は一致しません。
 - 画面にラベル情報があるが、ソース・サーバーにはその位置にラベル情報がなかった。
 - ソース・システムのラベル情報は、画面のラベル欄にある情報と一致しない。
 - 画面のラベル欄に *NONE と表示され、ソース・サーバーについてのラベル情報がある。
注: 追加またはアップグレードされた制御装置または装置のラベル欄に *NONE と表示される場合は、オプション 2 (変更) を選択してください。次に表示されたリストから正しいラベル記述を選択します。この作業で何か問題が生じた場合は、サービス提供者に連絡してください。
 - *INCORRECT または *INVALID がラベル欄に表示される。
これは、ハードウェア・リソース情報のタイプおよび型式番号が、現在そのリソースに関連している構成記述のタイプおよびモデルには一致していないことを示しています。サーバーは、構成記述をオンに変更することはできません。
 - *INCORRECT で物理的な位置も '**' になっている。
この場合は、制御装置記述または装置記述のリソースがこのサーバー上では有効でないことを示しています。
5. サーバー・ラベル情報が (物理的な) ラベルと同じでない位置があった場合、「記述ラベル位置の変更」画面で、ラベル変更を必要とする位置ごとに Opt 欄に 2 を入力します。Enter を押します。「記述ラベルの変更」画面が表示されます。
注: 一度に複数の選択が可能ですが、画面の下部に「続く…」と表示されている場合は、Enter は押さないでください。代わりにページを進めて、残りのラベルを選択してください。
6. 可能なラベルのリストが表示されます。ソース・サーバーにあったラベルと一致するラベル名を (画面上で) 選択するには、変更したい位置ごとに Opt 欄に 1 を入力し、Enter を押してください。
注: ソース・サーバーのラベルと一致するラベルを (画面上で) 見つけれない場合は、サービス技術員に連絡してください。
7. 複数のラベルを変更している場合は、次のラベルについての「記述ラベルの変更」画面が表示されます。画面の下部のメッセージは、直前の変更が正常に完了したかどうかを示しています。
8. 変更を必要とするすべてのラベルについて、前の 3 つのステップを繰り返します。
9. 最後のラベルを変更した後は、「記述ラベル位置の変更」画面が表示されて、更新された情報が表示されます。画面の下部のメッセージは、最後の変更が正常に完了したかどうかを示しています。画面の下部に「続く…」が表示される場合は、前方スクロールするとさらに詳しい情報を表示します。
10. 「記述ラベルの変更」画面で F17 キーを押して、レコードについての新しい情報の印刷出力を要求します。
注: 印刷出力はワークステーションのデフォルトの出力待ち行列に入ります。後でプリンターをオンに変更し、プリンター書き込み機能を開始してから、印刷することができます。

11. 印刷出力のラベルがソース・サーバーのラベル欄にあるラベルと一致していることを確認します。エラーが見つかったら、ステップ 5 (6ページ) に戻り、ステップを繰り返します。
重要: 問題分析の目的でカードを交換しないでください。カードおよび装置のシリアル番号は、サーバーシステム構成と結び付いています。

付録. 特記事項

本書は米国 IBM が提供する製品およびサービスについて作成したものです。

本書にはライセンス内部コードについての参照が含まれている場合があります。ライセンス内部コードは機械コードであり、IBM 機械コードのご使用条件に基づいて使用権を許諾するものです。

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、日本 IBM の営業担当員にお尋ねください。本書で IBM 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その IBM 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、IBM の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、IBM 以外の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

IBM は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

〒106-0032
東京都港区六本木3-2-31
IBM World Trade Asia Corporation
Licensing

以下の保証は、国または地域の法律に沿わない場合は、適用されません。 IBM およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態を提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。IBM は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書において IBM 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この IBM 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

IBM は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本プログラムのライセンス保持者で、(i) 独自に作成したプログラムとその他のプログラム (本プログラムを含む) との間での情報交換、および (ii) 交換された情報の相互利用を可能にすることを目的として、本プログラムに関する情報を必要とする方は、下記に連絡してください。

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

本プログラムに関する上記の情報は、適切な使用条件の下で使用することができますが、有償の場合もあります。

本書で説明されているライセンス・プログラムまたはその他のライセンス資料は、IBM 所定のプログラム契約の契約条項、IBM プログラムのご使用条件、IBM 機械コードのご使用条件、またはそれと同等の条項に基づいて、IBM より提供されます。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

IBM 以外の製品に関する情報は、その製品の供給者、出版物、もしくはその他の公に利用可能なソースから入手したものです。IBM は、それらの製品のテストは行っておりません。したがって、他社製品に関する実行性、互換性、またはその他の要求については確認できません。IBM 以外の製品の性能に関する質問は、それらの製品の供給者をお願いします。

IBM の将来の方向または意向に関する記述については、予告なしに変更または撤回される場合があります、単に目標を示しているものです。

表示されている IBM の価格は IBM が小売り価格として提示しているもので、現行価格であり、通知なしに変更されるものです。卸価格は、異なる場合があります。

本書はプランニング目的としてのみ記述されています。記述内容は製品が使用可能になる前に変更になる場合があります。

本書には、日常の業務処理で用いられるデータや報告書の例が含まれています。より具体性を与えるために、それらの例には、個人、企業、ブランド、あるいは製品などの名前が含まれている場合があります。これらの名称はすべて架空のものであり、名称や住所が類似する企業が実在しているとしても、それは偶然にすぎません。

強行法規で除外を禁止されている場合を除き、IBM、そのプログラム開発者、および供給者は「プログラム」および「プログラム」に対する技術的サポートがある場合にはその技術的サポートについて、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。

IBM、そのプログラム開発者、または供給者は、いかなる場合においてもその予見の有無を問わず、以下に対する責任を負いません。

1. データの喪失、または損傷。
2. 特別損害、付随的損害、間接損害、または経済上の結果的損害
3. 逸失した利益、ビジネス上の収益、あるいは節約すべかりし費用

国または地域によっては、法律の強行規定により、上記の責任の制限が適用されない場合があります。

この情報をソフトコピーでご覧になっている場合は、写真やカラーの図表は表示されない場合があります。

本書に示されている図や仕様は、IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製してはいけません。

本書は、本書で指定された機械を保守または修理する目的で、ハードウェア・サービス営業員が使用するものです。その他の使用および使用結果については、IBM は何ら保証責任を負いません。

本書に示されている図や仕様は、IBM の書面による許可を得ずにその一部または全部を複製してはいけません。

本書は、本書で指定された機械の操作または計画の目的で、お客様営業員が使用するものです。その他の使用および使用結果については、IBM は何ら保証責任を負いません。

商標

以下は、IBM Corporation の商標です。

AS/400

AS/400e

e (ロゴ)

eServer

e (ロゴ) Server

IBM

iSeries

xSeries

Operating System/400

OS/400

400

POWER4

Redbooks

Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Java およびすべての Java 関連の商標およびロゴは、Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

製品のリサイクルと廃棄

この装置には、回路ボード、ケーブル、電磁適合性ガasket、およびコネクタなどの部品が含まれており、それらは、製品寿命を終えた後の特殊な取り扱いと後処理を必要とする鉛や銅/ベリリウム合金を含んでいる場合があります。この装置を廃棄する前に、それらの部品を取り外し、該当する規定に従ってリサイクルするか廃棄する必要があります。IBM では、いくつかの国で製品回収プログラムを提供しています。これらの製品リサイクル・オファリングについては、IBM のインターネット・サイト (<http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>) を参照してください。

IBM では、情報技術 (IT) 機器の所有者に、機器が必要でなくなったときに責任を持って機器のリサイクルを行うことをお勧めしています。また、機器の所有者による IT 製品のリサイクルを支援するため、さまざまなプログラムとサービスを提供しています。これらの製品リサイクル・オファリングについては、IBM のインターネット・サイト (<http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>) を参照してください。

IBM 暗号化コプロセッサ・カードの回収プログラム

本マシンには、水銀を含有するポリウレタン材料を組み込んだオプション・フィーチャー、暗号化コプロセッサ・カードが含まれることがあります。このカードの廃棄にあたっては、地方自治体の条例または規則に従ってください。IBM は、一部の IBM 暗号化コプロセッサ・カードに回収プログラムを確立しまし

た。詳しい情報は、<http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>  にあります。

資料に関するご使用条件

お客様がダウンロードされる資料につきましては、以下の条件にお客様が同意されることを条件にその使用が認められます。

個人使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、非商業的な個人による使用目的に限り複製することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずに、これらの資料またはその一部について、二次的著作物を作成したり、配布 (頒布、送信を含む) または表示 (上映を含む) することはできません。

商業的使用: これらの資料は、すべての著作権表示その他の所有権表示をしていただくことを条件に、お客様の企業内に限り、複製、配布、および表示することができます。ただし、IBM の明示的な承諾をえずにこれらの資料の二次的著作物を作成したり、お客様の企業外で資料またはその一部を複製、配布、または表示することはできません。

ここで明示的に許可されているもの以外に、含まれる情報、データ、ソフトウェア、またはその他の知的所有権に対するいかなる許可、ライセンス、または権利を明示的にも黙示的にも付与するものではありません。

資料の使用が IBM の利益を損なうと判断された場合や、上記の条件が適切に守られていないと判断された場合、IBM はいつでも自らの判断により、ここで与えた許可を撤回できるものとさせていただきます。

お客様がこの情報をダウンロード、輸出、または再輸出する際には、米国のすべての輸出入関連法規を含む、すべての関連法規を遵守するものとします。IBM は、これらの資料の内容についていかなる保証もしません。この情報は、特定物として現存するままの状態を提供され、商品性の保証、不侵害の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任なしで提供されます。

これらの資料の著作権はすべて、IBM Corporation に帰属しています。

お客様が、このサイトから資料をダウンロードまたは印刷することにより、これらの条件に同意されたものとさせていただきます。



Printed in Japan