株式会社 日立製作所 サービスプラットフォーム事業本部

# 取 扱 説 明 書 040929

P - 1 M 1 Z - 1 1 1 1

システム情報採取ツール 01-10

システム情報採取ツール(AIX版)の機能

この取扱説明書で説明する機能は、下表に示す変更履歴を持っています。

取扱説明書番号	変更内容	変更区分	提供システム
		(*1)	バージョン・リビジョン
039930	初版	_	システム情報採取ツール(AIX版)
			01-00
040429	AIX V6.1〜対応	A	システム情報採取ツール(AIX版)
			01-01
040929	採取する情報を追加しました	S	システム情報採取ツール(AIX版)
	「日立サポート360」のオプシ	A	01-10
	ョンサービスである「特別体制		
	配備オプション」および「ソフ		
	トウェア環境ヘルスチェック		
	オプション」に関する資料を採		
	取する機能を追加しました。サ		
	ービスの詳細は、担当営業/SE		
	へお問い合わせください。		
	クラスタソフトウェアがイン	С	
	ストールされていない時に出		
	力されるメッセージ		
	「KAIOOO5-I:HACMP is not		
	installed.」を「KAIOOO7-I:can		
	not find the directory, ディ		
	レクトリ名.」に変更しました。		
	採取資料の最終形態がアーカ	A	
	イブファイルの場合のメッセ		
	ージ「KAIS306-I:The archive		
	file has not been compressed.		
	Use a following file as is.」		
	を追加しました。		
040929-K1	AIX V7.1~対応	S	
040929-K2	AIX V7.2~対応	S	
040929-K3	AIX 7.3〜対応	S	

なお、単なる誤字・脱字などは、お断りなく訂正しました。

(注) \*1 変更区分C:機能を変更(変更又は削除)します。既存のユーザは,使い方を変更する必要があります。

変更区分A:既存のユーザには影響ありません。新機能を使用する場合だけ,使い方を変更 する必要があります。

変更区分S:機能の変更はありません。説明の追加・変更があります。

はじめに

#### ■本書について

・本書は「P-1M1Z-1111 システム情報採取ツール (AIX 版) 01-10」の機能と操作方法について説明するものです。

#### ■対象読者

本書は、システム情報採取ツールを使って、次の作業をする方を対象としています。

- ・ 本ツールを利用して資料採取を実施または手順書提示などにより実施依頼する方
- ・ 本ツールを利用して採取した資料を扱う方

また、本書は、AIXについて、システム管理者相当の知識を有していることを前提としています。

#### ■本書の構成

本書は、次に示す章と付録から構成されています。

#### 第1章 概要

システム情報採取ツールの概要について説明しています。

第2章 インストール, アンインストール

システム情報採取ツールのインストールおよびアンインストール方法について説明しています。

第3章 機能と操作方法

システム情報採取ツールの機能と基本的な操作方法について説明しています。<u>はじめて本ツール</u>をご利用される場合は、必ず本章をご一読ください。

第4章 既定(デフォルト)動作の設定,変更方法

既定値(デフォルト値)の設定方法について説明しています。

第5章 使用上の注意事項

システム情報採取ツールを利用するための注意事項について説明しています。

第6章 トラブルの対処方法

トラブル発生時の対処方法について説明しています。

付録A 採取資料一覧

システム情報採取ツールで採取できる資料について説明しています。

付録B メッセージ一覧

systoru コマンドが出力するメッセージについて説明しています。

# 付録C 実行時間とファイルサイズの目安

systoru コマンドの実行時間および systoru コマンドが出力する採取資料のファイルサイズについて説明しています。

# 付録D ファイル一覧

システム情報採取ツールのインストールファイル,および,システム情報採取ツールが作成するファイルについて説明しています。

## ■本書で使用している用語

用語	意味
SMIT	AIX システムにおいて、ソフトウェアのインストールなどシステムの管理 を行うための機能
systoru	本ツールのコマンド名。 <u>SYS</u> tem <u>TO</u> tal <u>R</u> eporting <u>U</u> tility の略
インストールレベル	AIX のML(Maintenance Level), およびTL (Technology Level) のことを示す。通常5300-03 (AIX 5L V5.3 TL03) や6100-01(AIX V6.1 TL01)と記述する
オプション、引数	systoru コマンドの説明で使用するオプション、引数を次のとおり定義 # systoru -t config -t = オプション、config = 引数
クリーンアップ	本ツールの機能。systoru コマンドが生成した一時ファイルや中間ファイルの削除などが含まれる。コマンド終了直前の最終処理
更新インストール	本ツールがインストール済みのシステムにおいて新しいバージョンをインストール (バージョンアップ) するためのインストール方法
構成定義ファイル	本ツールの動作を定義できる設定ファイル。データディレクトリ、クリーンアップ方針およびファイルサイズの上限値を設定できる
採取ツール	本ツールが資料を採取する際に起動するツール。起動するツールは採取パターン定義ファイルに定義されるが、主に OS のコマンドと本ツールが独自に提供する独自採取ツールから成る
採取パターン定義ファイル	本ツールが資料を採取する際に起動するツールや収集するファイルなど を定義したファイル。利用者は編集不可。オプションにより起動する定義 がフィルタリングされる
システム情報採取ツール	本ツールの正式名称

用語	意味	
実行ログ,実行履歴ログ	本ツールが出力するログファイル。実行ログ(systoru. log)は、直前の	
	systoru コマンドの処理をトレースし、出力するもので systoru_old. log	
	と 2 世代がシステム上に残る。実行履歴ログ(systoru_hist.log)は,	
	systoru コマンドの実行履歴を記録するログで 1 回の実行で数行出力す	
	る。サイズで制限し, systoru_hist_old. log と 2 世代がシステム上に残る	
修復インストール	本ツールがインストール済みのシステムにおいて、ファイルの修復を目的	
	に、同一バージョンをインストールすること	
中間ファイル	本ツールが資料を採取する過程において、一時的に作成するファイル(ア	
	ーカイブ前のファイル,ディレクトリや圧縮前のアーカイブファイル)を	
	呼ぶ	
データディレクトリ	採取資料を一時的に一か所に収集するための作業ディレクトリ	
ホスト名	AIX システムにおいて, hostname コマンドの実行結果として表示される OS	
	上のマシン名称	

## ■ KB (キロバイト) などの単位表記について

本書で使用する容量単位の各接頭語表記(K, M, G)の計算値は以下のとおりです。

- $\cdot$ 1KB (キロバイト) = 1,024 バイトです。
- ・1MB (メガバイト) =  $1,024^2$  バイトの計算値です。 (1,048,576 バイト)
- ・1GB (ギガバイト) =  $1,024^3$  バイトの計算値です。 (1,073,741,824 バイト)

## ■商標類

- ・IBM, AIX および POWER は、米国およびその他の国における International Business Machines Corporationの商標です。
- ・HACMP は、米国における米国 International Business Machines Corp.の商標です。
- PowerHA は、米国 International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における商標です。
- ・VERITAS NetBackup は、米国及びその他の国での米国 Symantec Corporation の商品名称です。

## ■本書での表記

本書では、オペレーティングシステム(OS) 名称において、

AIX5L V5.3, AIX V6.1, AIX V7.1, AIX V7.2, およびAIX 7.3をAIXと表記します。

#### ■著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2009, 2010 Hitachi, Ltd.

# 目 次

1.	概要	. 1
1.	1 システム情報採取ツールとは	. 1
1.	2 システム情報採取ツールの特長	. 1
2.	インストール,アンインストール	. 3
2.	1 本ツールが提供するインストール,アンインストール方法	. 3
2.	2 インストール, アンインストール状態の確認	. 4
2.	3 新規インストール	. 4
2.	4 更新インストール	. 6
2.	5 修復インストール	. 8
2.	6 アンインストール	11
2.	7 バージョンの確認方法	13
2.	7. 1 systoruコマンドで確認する方法	13
2.	7. 2 ログファイルで確認する方法	13
2.	7. 3 OSのコマンドで確認する方法	14
3.	機能と操作方法	15
3.	1 本ツールの機能と操作方法	15
3.	2 システム情報の採取方法	15
3.	3 採取資料の参照方法	16
3.	4 systoruコマンドの機能	17
3.	4. 1 systoruコマンドの構文	17
3.	4. 2 各種オプションとその機能	17
3.	4. 3 実行状況の画面表示	21
3.	4. 4 終了コード (戻り値)	21
3.	4. 5 systoruコマンドの出力ファイル (採取資料)	22
4.	既定 (デフォルト) 動作の設定,変更方法	24
4.	1 既定 (デフォルト) 動作を設定,変更する方法	24
4.	2 構成定義ファイル	24
4.	2. 1 構成定義ファイルの既定値(デフォルト値)と動作内容	25
4.	2. 2 構成定義ファイルに設定可能な値	26
4.	3 既定動作の設定例	27
4.	3. 1 データディレクトリを設定,変更する方法	27
4.	3. 2 採取資料の出力先およびファイル名を設定,変更する方法	27
4.	3. 3 クリーンアップ方針を設定,変更する方法	27
4.	3. 4 資料採取で消費するディスク容量の上限値を設定する方法	28
4.	3. 5 利用者が作成した構成定義ファイルを利用する方法	28
4.	4 既定値設定の考え方	29
4.	4. 1 データディレクトリ	29
4.	4. 2 クリーンアップ方針	29

4. 4. 3 資料採取で消費するディスク容量の上限値	29	9
5. 使用上の注意事項	30	0
5. 1 資料の再取得について	30	0
5. 1. 1 障害発生時の対応	30	0
5. 2 インストール, アンインストール時の注意事項	30	0
5. 2. 1 新規インストールに関する注意事項	30	0
5. 2. 2 更新インストールに関する注意事項		1
5. 2. 3 修復インストールに関する注意事項		1
5. 2. 4 アンインストールに関する注意事項		1
<ol> <li>3 systoruコマンド実行前の注意事項</li> </ol>	35	2
5. 3. 1 実行のタイミングに関する注意事項	35	2
5. 3. 2 ディスクの空き容量に関する注意事項	35	2
<ol> <li>4 systoruコマンド実行時の注意事項</li> </ol>	32	2
5. 4. 1 採取資料(出力ファイル)に関する注意事項	32	2
5. 4. 2 中断操作に関する注意事項	34	4
5. 4. 3 トラブル時の対処に関する注意事項	3!	5
5. 4. 4 コマンドラインから直接実行する以外の方法に関する注意事項	3!	5
5. 5 既定 (デフォルト) 動作設定,変更時の注意事項	3!	5
5. 5. 1 設定,変更方法に関する注意事項	3!	5
5. 5. 2 構成定義ファイルに関する注意事項	30	6
5. 5. 3 データディレクトリに関する注意事項	30	6
5. 5. 4 クリーンアップ方針に関する注意事項	30	6
5. 5. 5 資料採取で消費するディスク容量の上限値に関する注意事項	30	6
6. トラブルの対処方法	3'	7
6. 1 トラブル対処時の留意点	3'	7
6. 2 ログファイルの種類と場所	3'	7
6. 2. 1 実行ログファイル	3'	7
6. 2. 2 実行履歴ログファイル	3'	7
6. 3 トラブルシューティングに必要な資料	38	8
6. 4 インストール,アンインストール時のトラブルシューティング	38	8
6. 5 systoruコマンド実行時のトラブルシューティング	39	9
6. 5. 1 systoruコマンド起動直後のトラブル	39	9
6. 5. 2 systoruコマンド実行中のトラブル	42	2
6. 5. 3 出力ファイル (採取資料) に関するトラブル	45	3
6. 6 その他のトラブルシューティング	4	4
付録A. 採取資料一覧	40	6
付録B. メッセージ一覧	50	6
付録C. 実行時間とファイルサイズの目安	64	4
付録D ファイル一覧	6!	5

## 1. 概要

1. 1 システム情報採取ツールとは

「システム情報採取ツール」は、システムの構成確認に必要な情報、および、障害の一次切り分けや調査/解析に必要な情報を、効率的に採取するためのツールです。

以下に本ツールの活用例を示します。

#### 例1)システム構成の把握

## 【利用シチュエーション】

- ・システム導入時、環境構築/テスト実施時および本番稼働開始直前のシステム構成確認や記録
- ・ハードウェア構成変更やソフトウェアのバージョンアップなど、システム変更前後の構成確認や記録

### 【期待する効果】

- ・お客様システムの構成を正確に把握
- ・お客様システムの構成管理における作業負荷の低減

## 例2) 障害の初期切り分け

## 【利用シチュエーション】

・システムに障害が発生した際に、障害の一次切り分けや調査/解析に必要となる資料を採取

## 【期待する効果】

- ・障害調査に必要な初期切り分け資料を採取する作業負荷の低減
- ・初期切り分け資料の採取漏れに伴う障害対応の長期化を防止

利用イメージを図 1-1に示します

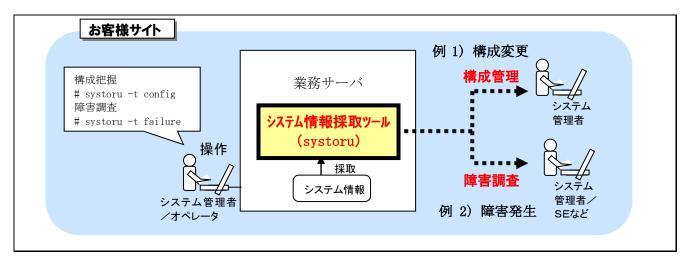


図 1-1 システム情報採取ツールの活用イメージ

1. 2 システム情報採取ツールの特長

本ツールの特長を以下に示します。

- OSの違いや各資料の採取手順,方法を意識せず資料の採取ができます。
- 複数の資料を1つのファイルとしてシステム上に出力できます。

- OSやハードウェア, ミドルウェア (一部) (※1) などのログを資料として一括採取できます。
- システムの構成変更時や障害発生時にシチュエーションに応じた資料が採取できます。

※1:日立オープンミドルウェアのインストール情報を採取します。

本ツールは、シチュエーションに応じた資料(情報)を効率よく一括で採取できるという特長を持ちますが、システムで障害が発生している場合は、本ツールでエラーが発生し、資料採取に失敗する可能性があります。その際は、従来の方法(本ツール以外の手段)で資料採取を行うなど、**先に発生している障害の解決を優先**します。

障害発生時の本ツールの対応例を図 1-2に示します。

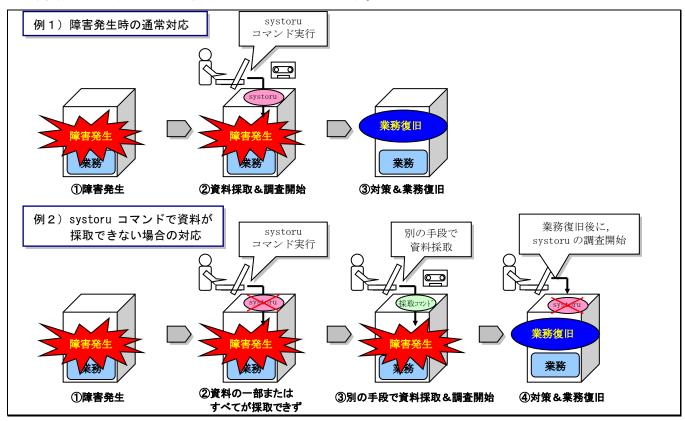


図 1-2 障害発生時の資料採取の対応

なお、本ツールを障害時に使用する場合、障害のさらなる調査のために、**追加で資料の採取が必要とな**る可能性があります。

- 2. インストール, アンインストール
- 2. 1 本ツールが提供するインストール, アンインストール方法

本ツールが提供するインストール方法とその手順について、表 2-1 に示します。個々の手順については、2.2節以降で説明します。表 2-1 で示す操作は、root ユーザで行う必要があります。

なお、本ツールのインストールおよびアンインストールにおいて、本書に記載されている手順を実施する限りは、サービスの再起動やサーバの再起動などは必要ありません。

表 2-1 インストール、アンインストールに関する参照先

#	利用者が実施する内容	本書の参照先(節,見出し)
1	本ツールがインストールされているか確認したい	2.2 インストール, アンインスト
		ール状態の確認
2	本ツールを新規にインストールしたい	2. 3 新規インストール
3	本ツールをバージョンアップしたい	2. 4 更新インストール
4	誤って壊れてしまった(消してしまった)ファイルを回	2. 5 修復インストール
	復したい	
5	本ツールをアンインストールしたい	2. 6 アンインストール
	(完全に削除したい)	
6	本ツールのバージョンを知りたい	2. 7 バージョンの確認方法

#### ◆注意事項◆

- 本ツールの動作環境(適用 OS/機種,前提プログラム),メモリ所要量およびディスク占有量について、Readme ファイルの記載を事前に確認してください。
- 複数のターミナルから同時にインストール、アンインストール操作を実施しないでください。
- インストール前にディスクの空き容量を十分に確認してください。
- 本ツールのインストール後に作成されるディレクトリ、ファイルのうち、利用者がカスタマイズ可能なものは構成定義ファイルのみです。それ以外のファイルおよびディレクトリについては、ファイルの内容だけでなく、属性も含めて絶対に変更しないでください。

2. 2 インストール, アンインストール状態の確認

本ツールがシステムにインストールされているかどうかを確認する手順を以下に示します。

- ① rootユーザでログイン
- ② SMITを使いインストール状態を確認

ここで、「△」は半角スペースを表します。

# smitty∆list\_installed\_sw

### 図 2-1 インストール状態の確認

③ インストール済みのファイルセットが表示されたら、「/」キーを入力後、「Hitachi.sys-info-collection-tool.rte」と入力。

下記のように、該当するファイルセットがある場合、本ツールはインストールされており、該当するファイルセットがない場合は、インストールされていません。

図 2-2 本ツールがインストールされている場合の画面の例

## 2. 3 新規インストール

本ツールをシステムに新規にインストールする手順を以下に示します。ここでは、SMIT を使い CD-ROM に収録された bff イメージからインストールする場合を例に手順を示します。本ツールをインストールするための bff イメージを表 2-2 に示します。

表 2-2 AIX版 bff イメージ

#	ファイル名	説明
1	Hitachi.sys-info-collection-tool.1.10.0.1.bff	OS 提供の smit コマンドでイン
		ストール可能な bff イメージ

なお、CD-ROM ドライブのデバイススペシャルファイルは/dev/cd0 であるものとします。

- ① root ユーザでログイン
- ② SMIT にてインストールを実施 CD-ROM 上の bff イメージから新規インストールする場合の手順と画面表示の例です。ここで、 「△」は半角スペースを表します。

#### # smitty∆install latest

#### 図 2-3 本ツールを新規インストール時の画面の例

「←」矢印部分のフィールドに本ツールの bff イメージが存在するディレクトリを指定します。

ソフトウェアのインストール

入力フィールドに値を入力または選択してください。 必要な変更を行った後、ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

\* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー [/dev/cd0]

(後略)

#### 図 2-4 本ツールを新規インストールする場合の画面の例(1)

図 2-5の画面にしたがい更新インストールを行います。

ソフトウェアのインストール

フィールドの値を入力または選択してください。 変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

\* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー

/dev/cd0

\* インストールするソフトウェア

[ all latest]

プレビューだけ行う(インストール操作は行わない)

いいえ

ソフトウェア更新をコミットする

はい

(後略)

#### 図 2-5 本ツールを新規インストールする場合の画面の例(2)

- ③ SMIT にてインストール状態を確認
  - 2. 2節の手順にしたがい、インストール済みとなっていることを確認します。

## 2. 4 更新インストール

既に本ツールがインストールされており、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 場合に行う手順を以下に示します。

ここでは、CD-ROM に収録された bff イメージからインストールする場合を示します。なお、CD-ROM ドライブのデバイススペシャルファイルは/dev/cd0 であるものとします。

① SMIT にてインストールを実施

CD-ROM 上の bff イメージからインストールする場合の手順と画面表示の例を、図 2-6 から図 2-8 に示します。ここで、「 $\triangle$ 」は半角スペースを表します。

### # smitty∆update\_all

## 図 2-6 本ツールを更新インストールする場合の例

「←」矢印部分のフィールドに本ツールの bff イメージが存在するディレクトリを指定します。

インストール済みソフトウェアを最新レベルに更新 (すべて更新)

入力フィールドに値を入力または選択してください。

必要な変更を行った後、ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

\* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー

[/dev/cd0] ←←

(後略)

## 図 2-7 本ツールを更新インストールする場合の画面の例(1)

図 2-8の画面にしたがい更新インストールを行います。

インストール済みソフトウェアを最新レベルに更新 (すべて更新)

フィールドの値を入力または選択してください。

変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

\* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー

/dev/cd0

\* 更新するソフトウェア

\_update\_all

プレビューだけ行う(更新操作は行わない)

いいえ

ソフトウェア更新をコミットする

はい

(後略)

図 2-8 本ツールを更新インストールする場合の画面の例(2)

## [注記]

• 同じバージョンのパッケージがインストール済みの場合,図 2-9に示す警告が表示されます。

#-----

- # 現在インストールされたソフトウェアを更新するファイルセットが
- # メディア上にありません。

#

- # ソフトウェアがすでにレベルと同じであるか、または、メディアには、
- # 現在インストールされないファイルセットだけしか含まれていません。

#-----

## 図 2-9 既に同じパージョンのパッケージがインストールされている画面の例

- ② SMIT にてインストール状態を確認
  - 2. 2節の手順にしたがい、インストール済みとなっていることを確認します。

## ◆注意事項◆

- 更新インストールでは、次に示すファイルを引き継ぎます。
  - ・構成定義ファイル

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

- ・本ツールが出力した採取資料(既定の格納先)
  - /var/opt/hitachi/systoru/data 下のファイル
- ・実行ログファイル,実行履歴ログファイル

/var/opt/hitachi/systoru/log 下のファイル

• 何らかの問題で更新インストールに失敗した場合,利用していた構成定義ファイルが次の場所に 保存されます。

/lpp/save.config/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

• 更新インストールでは、構成定義ファイルを上書きしません。インストール時の状態に戻したい場合は、次に示すファイルをコピーして利用してください。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

## 2. 5 修復インストール

既に本ツールがインストールされており、ファイルの復旧などを目的に、同一バージョンをインストール (上書き) する場合に行う手順を以下に示します。

ここでは、CD-ROM に収録された bff イメージからインストールする場合を示します。なお、CD-ROM ドライブのデバイススペシャルファイルは/dev/cd0 であるものとします。

① SMIT にてインストールを実施 CD-ROM 上の bff イメージからインストールする場合の手順と画面表示の例です。ここで、「△」 は半角スペースを表します。

#### # smitty∆install\_latest

#### 図 2-10 本ツールを修復インストールする場合の例

「←」矢印部分のフィールドに本ツールの bff イメージが存在するディレクトリを指定します。

ソフトウェアのインストール

入力フィールドに値を入力または選択してください。
必要な変更を行った後、ENTER キーを押してください。

「入力フィールド]

\* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー [/dev/cd0] ←←
(後略)

## 図 2-11 本ツールを修復インストールする場合の画面の例(1)

② インストールするソフトウェアの選択 「←」矢印部分のフィールドを選択して、「F4=リスト」を押下します。

ソフトウェアのインストール
フィールドの値を入力または選択してください。
変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]
ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー /dev/cd0
インストールするソフトウェア [] ←←
プレビューだけ行う(インストール操作は行わない) いいえ
ソフトウェア更新をコミットする はい

図 2-12 本ツールを修復インストールする場合の画面の例(2)

本ツールにカーソルをあわせ、「F7=選択」を押下します。図 2-13に示すように、本ツール名の前に「>」が表示された状態で「ENTER=実行」を押下します。

X	インストールするソフトウェア	X
X		X
X	カーソルを選択したい項目に移動して、F7 を押してください。	X
Х	矢印キーでスクロールできます。1つ以上の項目が選択できます。	X
X	すべての選択を行ってから ENTER キーを押してください。	X
X		X
X	#	X
X	#	X
X	# KEY:	X
X	# @ = 現在インストール済み	X
X	#	X
X	#	X
X		X
X	Hitachi.sys-info-collection-tool ALL	X
X	> @ 1.10.0.1 Hitachi system information collection tool.	X
X		X
	(後略)	

図 2-13 本ツールを修復インストールする場合の画面の例(3)

修復インストールを行う場合は、『必要条件ソフトウェアを自動的にインストールする』に"いいえ" を、『同一または新規バージョンを上書きする』に"はい"を指定します。

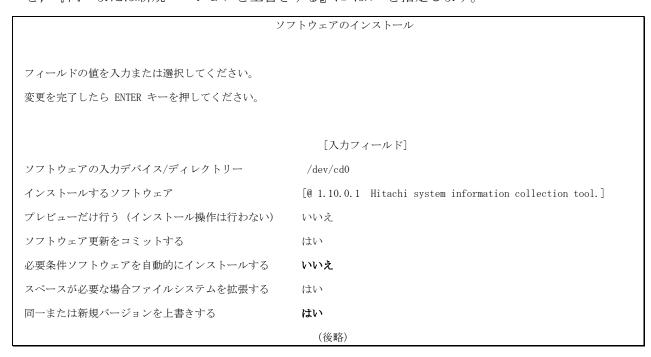


図 2-14 本ツールを修復インストールする場合の画面の例(4)

- ③ SMIT にてインストール状態を確認
  - 2. 2節の手順にしたがい、インストール済みとなっていることを確認します。

#### ◆注意事項◆

- 修復インストールでは、次に示すファイルを引き継ぎます。
  - ・構成定義ファイル

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

- 本ツールが出力した採取資料(既定の格納先)/var/opt/hitachi/systoru/data下のファイル
- 実行ログファイル,実行履歴ログファイル /var/opt/hitachi/systoru/log下のファイル
- 何らかの問題で修復インストールに失敗した場合,利用していた構成定義ファイルが次の場所に保存されます。

/lpp/save.config/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

• 修復インストールでは、構成定義ファイルを上書きしません。インストール時の状態に戻したい場合は、次に示すファイルをコピーして利用してください。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

#### 2. 6 アンインストール

本ツールをシステムからアンインストールする手順を以下に示します。

- ① rootユーザでログイン
- ② SMITにてインストール状態を確認2. 2節の手順にしたがい、インストール済みとなっていることを確認します。
- ③ 本ツールの動作状況の確認

以下のコマンド(図 2-15)を実行して本ツール(systoruコマンド)の動作状況を確認します。もし動作中であった場合は、プロセスが終了するまで待ちます。

# ps aux | grep systoru root 208934 0.0 0.0 776 832 pts/2 A 17:56:43 0:00 systoru -t config

## 図 2-15 プロセス実行状況(ps コマンドの出力)の表示例(systoru コマンド動作中の場合)

④ アンインストールの開始

以下のコマンド(図 2-16)を実行して本ツールのアンインストールを開始します。ここで, 「 $\triangle$ 」は半角スペースを表します。

# smitty∆remove

#### 図 2-16 本ツールをアンインストールする場合の例

図 2-170「 $\leftarrow$ 」矢印部分のフィールドを選択して、「F4=リスト」を押下し、インストール されているソフトウェアのリスト(図 2-18)から「Hitachi.sys-info-collection-tool.rte」を選択します。

インストールされたソフトウェアの除去

フィールドの値を入力または選択してください。

変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

\* ソフトウェア名 [] ←←

プレビューだけ行う (除去操作は行わない) はい

従属ソフトウェアを除去する いいえ スペースが必要な場合ファイルシステムを拡張する いいえ

詳細出力する いいえ

(後略)

図 2-17 アンインストール時の画面の例(1)

X	ソフトウェア名	Х
X		X
x :	カーソルを選択したい項目に移動して、Esc+7 を押してください。	X
х	矢印キーでスクロールできます。 1 つ以上の項目が選択できます。	X
x	すべての選択を行ってから ENTER キーを押してください。	X
х		X
х	[TOP]	X
X	Hitachi.sys-info-collection-tool.rte	X
х	X11. Dt. ToolTalk	X
х	X11.Dt.bitmaps	X
	(後略)	

図 2-18 アンインストール時の画面の例(2)

また「プレビューだけ行う」部分が「はい」になっている場合は、「いいえ」に変更してアンインストールを行います。

インストールされたソフトウェアの除去
フィールドの値を入力または選択してください。
変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]
\* ソフトウェア名
プレビューだけ行う (除去操作は行わない)
従属ソフトウェアを除去する
スペースが必要な場合ファイルシステムを拡張する
詳細出力する

いいえ
いいえ
(後略)

## 図 2-19 アンインストール時の画面の例(3)

- ⑤ SMITにてインストール状態を確認
  - 2. 2節の手順にしたがい、アンインストールされていることを確認します。

## 2. 7 バージョンの確認方法

本ツールのバージョンを確認するためには、以下の方法があります。いずれもrootユーザで行う必要があります。

- systoruコマンドで確認する方法
- ログファイルで確認する方法
- 0Sのコマンドで確認する方法

## 2. 7. 1 systoru コマンドで確認する方法

図 2-20に示すコマンドライン手順でインストールされている本ツールのバージョンを確認できます (Usage と一緒にバージョン情報が画面に表示されます)。

図 2-20 systoruコマンドでバージョンを確認する例

#### 2. 7. 2 ログファイルで確認する方法

本ツールのバージョンは、実行ログファイルのヘッダ部分で確認できます。実行ログファイルは採取資料にも含まれますので、採取資料からもバージョンを特定できます。

## (1)ログファイルの場所

- システム上の実行ログファイルの場所 /var/opt/hitachi/systoru/log/systoru.log
- 採取資料を展開した後のログファイルの場所
  /var/opt/hitachi/systoru/data/<ホスト名\_YYMMDDhhmmss>/systoru.log
  ※/var/opt/hitachi/systoru/data下にある採取資料を展開した場合

## (2)ログファイルの内容

```
KAIS201-I:systoru [Ver. 01-01] started at 2008/02/05 02:37:10.

KAIS204-I:systoru argument is toonfig".

KAIS202-I:Started initializing.

バージョン情報 (01-01 の場合)
```

図 2-2 1 systoru. log でパージョンを確認する例

## 2. 7. 3 OS のコマンドで確認する方法

図 2-22に示すコマンドライン手順でインストールされている本ツールのバージョンを確認できます。ここで、「 $\triangle$ 」は半角スペースを表します。

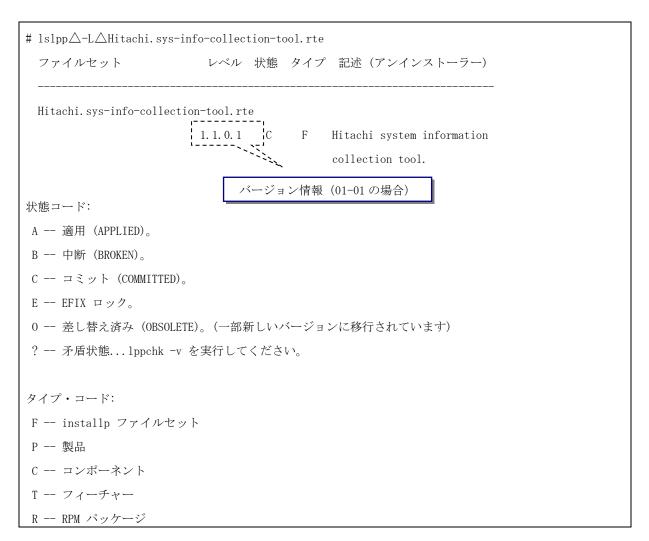


図 2-22 OSのコマンドでバージョンを確認する例

- 3. 機能と操作方法
- 3. 1 本ツールの機能と操作方法

本章で説明する内容について、表 3-1に示します。それぞれについては、3.2節以降で説明します。

## はじめて本ツールをご利用される場合は、必ず本章をご一読ください。

表 3-1 本ツールの基本的な操作方法

#	利用者が実施する内容	本書の参照	景先(節,見出し)
1	本ツールでシステム情報を採取する	3. 2 シスラ	テム情報の採取方法
2	本ツールで採取したシステム情報を参照する	3. 3 採取資	資料の参照方法
3	systoru コマンドの機能	3. 4 systo	ruコマンドの機能

なお、本ツールを操作(実行および採取資料の参照)するためには、「root ユーザ」である必要があります。

## 3. 2 システム情報の採取方法

本ツールでシステム情報を採取する手順を以下に示します。

- ① rootユーザでログイン
- ② systoruコマンドを実行

採取したい資料の種類に応じて以下のようにsystoruコマンドのオプションを指定してください。 【採取方法1】

<u>システム構成を把握するための情報を採取する場合</u>は、systoruコマンドに「**−t** *config*」を指定します。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t config

#### 【採取方法2】

**喳害の初期切り分けのための情報を採取する場合**は、systoruコマンドに「**-t** *failure*」を指定します。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t failure

上記コマンドを実行することで既定(デフォルト)の出力先に次に示すファイル名で採取資料が 出力されます。

/var/opt/hitachi/systoru/data/<mark>〈ホスト名〉〈YYMMDDhhmmss〉、tar.Z</mark>

- ※〈ホスト名〉には、使用中のシステムのホスト名が入ります。
- ※〈YYMMDDhhmmss〉には、systoruコマンドを実行した西暦(下2桁)、月、日、時、分、秒を連結した文字列が入ります。

## ③ 出力ファイル (採取資料)を確認

systoruコマンドを実行した場合の画面表示の例を図 3-1に示します。

図 3-1 systoruコマンドを実行した時の画面の例

図 3-1の例では、「Output file = 」以降に表示されている次のファイルがsystoruコマンドの出力ファイルです。

ファイル名:/var/opt/hitachi/systoru/data/hostname\_070914210215.tar.Z サイズ : 132,295 バイト

## 3. 3 採取資料の参照方法

本ツールで採取した資料を参照する手順を以下に示します。

- ① root ユーザでログイン
- ② 本ツールの出力ファイルがあるディレクトリに移動 本ツールの出力ファイルが/var/opt/hitachi/systoru/data にある場合のコマンドライン手順の 例をに示します。

# cd /var/opt/hitachi/systoru/data

### 図 3-2 採取資料の出力先ディレクトリへの移動の例

③ uncompress コマンドで本ツールの出力ファイルを解凍本ツールの出力ファイル名が hostname\_070914210215. tar. Z であった場合の uncompress コマンドの実行例を図 3-3に示します。

# uncompress hostname\_070914210215.tar.Z

#### 図 3-3 採取資料の解凍手順の例

④ ③で解凍したファイルを tar コマンドで展開 uncompress コマンドで解凍後のファイル名が hostname\_070914210215. tar であった場合の tar コマンドの実行例を図 3-4に示します。

# tar xvf hostname\_070914210215.tar
hostname\_070914210215/
hostname\_070914210215/os/
:

#### 図 3-4 採取資料を展開した時の画面の例

⑤ 展開された採取資料を確認 展開された採取資料の内容を確認します。①~④の手順で展開した場合の展開先ディレクトリは、 次のとおりです。

/var/opt/hitachi/systoru/data/hostname\_070914210215

3. 4 systoru コマンドの機能

コマンドインタフェースを中心に本ツールの機能について説明します。

3. 4. 1 systoru コマンドの構文

systoru {-g pp\_group | -t target } ... [-c configfile] [-d directory] [-o output\_file]

systoru -h

#### [注記]

- -g または-t のどちらかのオプションを必ず指定してください。また, -g と-t を同時に指定することも可能です。
- systoru コマンドは、コマンドオプションの大文字/小文字を区別しません。
- -g オプションおよび-t オプションの引数に指定する値は、大文字/小文字を区別します。 (例えば、グループ名" *PP\_GROUP*"と" *pp\_group*"は別の収集条件として扱われます)
- 上記構文には以下の表記規約を使用します。
- [] 省略可能なオプションおよび引数。"|"で区切られている場合はその中の1つを選択
- {} 指定が必須のオプションおよび引数。"|"で区切られている場合はその中の1つを選択
- ... 前にある要素を任意の回数指定可能
- ¬g オプションおよび¬t オプションに指定する引数に合致する資料のみ,資料を採取します。

#### 3. 4. 2 各種オプションとその機能

(1)資料採取条件オプション

-g pp\_group

指定された製品グループの資料を採取します。指定できる値は表 3-2 のとおりです。定義されていない  $pp\_group$  を指定した場合,定義されていない  $pp\_group$  に関する資料は採取しません。

表 3-2 -g オプションに指定可能な引数

#	-g オプションに指定可能な引数	採取する資料
1	common	OS やミドルウェアなどソフトウェアの種類
		に関係なくシステム共通で必要な資料
2	os	OS および OS ベンダのミドルウェアや OS 付
		属ソフトウェアで必要な資料
3	hard	ハードウェアに関連した資料
4	ep8k	システム装置に関連した資料

※採取する資料の詳細については「付録 A 採取資料一覧」を参照のこと。

-t target

指定された種類の資料を採取します。指定できる値は表 3-3のとおりです。 定義されていない target を指定した場合, 定義されていない target に関する 資料は採取しません。

表 3-3 -t オプションに指定可能な引数

#	-t オプションに指定可能な引数	採取する資料
1	config	システム構成の管理に必要な資料
2	failure	障害調査(初期切り分け)に必要な資料

※採取する資料の詳細については「付録 A 採取資料一覧」を参照のこと。

-g および-t のオプションは,それぞれ複数回指定でき,また組み合わせて指定できます。この場合,同一のオプション間は OR 条件(図 3-5),異なるオプション間は AND 条件(図 3-6)で一致する資料を採取します。

## 例1)-gを複数指定した場合

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -g common -g os

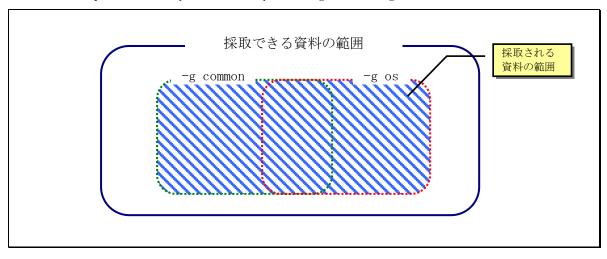


図 3-5 -g を複数指定した場合に採取される資料の範囲

## 例2) -g と-t を同時に指定した場合

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -g common -t config

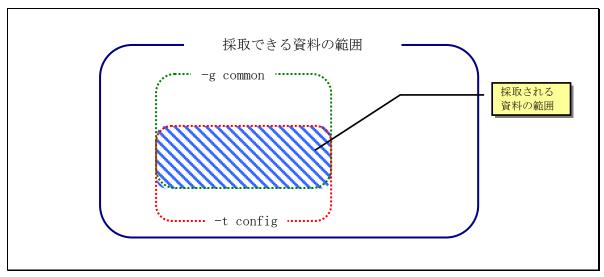


図 3-6 -g と-t を同時に指定した場合に採取される資料の範囲

### [注記]

- 本ツール実行時, OR 条件となる引数を複数指定した場合,指定可能な引数に合致する資料のみを採取します。「指定可能な引数(定義済みの引数)」と「指定できない引数(未定義の引数)」を同時に指定した場合,「指定可能な引数」に該当する資料のみ採取し、警告などのメッセージを表示しません。
- 本バージョンにおいて、-g オプションで指定可能な common と os では、採取する資料の範囲は同じです。したがって、次のオプションの指定(組み合わせ)は同じ意味です。
  - # systoru -t config -g common
  - # systoru -t config -g os
  - # systoru -t config -g common -g os

#### (2) その他のオプション

-o output\_file

systoru コマンドが採取資料として出力するファイル名を指定します。拡張子は systoru コマンドが自動的に付加します。systoru コマンドが付加する拡張子は「.tar.Z」です。

#### 「注記]

- -o オプションでは、ファイル名を絶対パスで指定します(相対パスによる指定は不可)。
- -o オプションを省略した場合は、構成定義ファイル(4.2 節参照)の SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY に設定したディレクトリに以下の採取資料を出力します。

<設定したディレクトリ>/〈ホスト名〉YYMMDDhhmmss.tar.Z

構成定義ファイルの SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY 部分が既定(デフォルト)の状態では、以下のディレクトリに採取資料を出力します。

/var/opt/hitachi/systoru/data/*〈ホスト名〉\_YYMMDDhhmmss*.tar.Z 《補足》

<ホスト名>

・・・systoru コマンドを実行したサーバのホスト名

YYMMDD

・・・systoru コマンドを実行した*年月日* 

hhmmss

・・・systoru コマンドを実行した*時分秒* 

#### -c configfile

ユーザが作成した構成定義ファイルを使用する場合に、そのファイル名を絶対パスもしくはカレントディレクトリからの相対パスで指定します。

なお、構成定義ファイルの詳細については、4.2節で説明します。

#### [注記]

• -c オプションの指定がない場合, systoru コマンドは以下の構成定義ファイルを使用します。

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

## -d directory

systoru コマンドのデータディレクトリ (採取資料を一時的に一か所に収集するための作業場所)を指定します。-d オプションを省略した場合は、構成定義ファイルの制御変数 SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY に指定されているディレクトリをsystoru コマンドのデータディレクトリとして使用します。絶対パスもしくはカレントディレクトリからの相対パスで指定します。構成定義ファイルの詳細については、4.2節で説明します。

## [注記]

• -d オプションの指定がなく、構成定義ファイルの制御変数 SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY を変更 していない場合、systoru コマンドは以下のディレクトリをデータディレクトリとして使用 します。

/var/opt/hitachi/systoru/data/

-h systoru コマンドのバージョンと使用方法を標準出力に表示します。-h オプションが指定された場合,一緒に指定された他のオプションはすべて無視されます。

## 3. 4. 3 実行状況の画面表示

本ツールは、進捗状況をプログレスバーで表 3-4に示す4つのフェーズに分けて画面に表示します。

表 3-4 プログレスバーで進捗を表す4つのフェーズ

#	フェーズ名	systoru コマンドの処理内容	
1	initialize	コマンドオプション解析、構成定義ファイル読み込み、採取資料の選択など	
2	collect	採取ツールの実行、ファイルおよびディレクトリの採取など	
3	archive	採取資料のアーカイブおよび圧縮処理	
4	cleanup	systoru コマンドが生成した一時ファイルや中間ファイルの削除など	

プログレスバーの表示例を図 3-7に示します。



図 3-7 systoru コマンドが画面に表示するプログレスバー

# 3. 4. 4 終了コード (戻り値)

systoru コマンドの終了コードは、採取資料(出力ファイル)の最終形態によって変わります。systoru コマンドが返却する終了コードを表 3-5に示します。

表 3-5 systoru コマンドの終了コード

#	systoru コマンドの終了状態	採取資料の最終形態	終了コード(戻り値)
1	アーカイブ,圧縮に成功	圧縮ファイル	0
2	圧縮が不要,または圧縮に失敗	アーカイブファイル	10
	(アーカイブ成功)		
3	アーカイブ,圧縮に失敗	データディレクトリ配下	20
	(資料収集成功)	のファイル群	
4	上記以外	下記の注記を参照	255

<sup>※</sup>終了コードを確認するためには、systoru コマンドを実行直後に『echo \$?』と実行してください。

#### [注記]

• systoruコマンドの終了コードが255であった場合の採取資料の形態は、構成定義ファイルで定義するSYSTORU\_CLEANUPの設定に依存します。SYSTORU\_CLEANUPの設定がOFFの場合は、終了した時点での資料が残る場合があります。SYSTORU\_CLEANUPの設定がONの場合は、終了した時点での資料が削除されます。詳細は、4.4節を参照ください。

## 3. 4. 5 systoru コマンドの出力ファイル (採取資料)

本ツールの資料採取が正常に終了すると、システム上に1つのファイルを出力します。これは、図 3-8 に示すように、本ツールが採取した複数の資料を1つにアーカイブし、さらに圧縮したファイルを出力し ます。

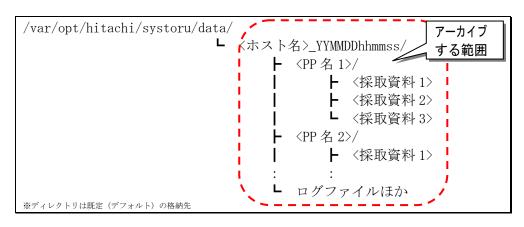


図 3-8 systoru コマンドがアーカイブするファイルおよびディレクトリ

本ツールが実施するアーカイブおよび圧縮の方法を以下に示します。

アーカイブの方法 : OSの tar コマンドにてアーカイブ

圧縮の方法 : 0Sの compress コマンドにて圧縮

出力ファイルの拡張子 : tar.Z

最終的に生成されたファイルは、図 3-9に示すように出力ファイル名を画面に表示します。



図 3-9 systoru コマンド終了時に画面に表示される生成ファイル名の例

なお、圧縮やアーカイブができなかった場合、本ツールは表 3-6に示すとおり、出力ファイルを残し た上で、その場所をメッセージで表示しますので、表示されたファイル、もしくは、ディレクトリを採取 資料として取得します。

表 3-6 圧縮またはアーカイブ失敗時の生成ファイル

#	エラーの内容	出力ファイルの形態	採取資

#	エラーの内容	出力ファイルの形態	採取資料の場所
1	圧縮が不要,	アーカイブファイル	データディレクトリの下
	または圧縮に失敗		または-o オプションで指
			定したファイル
2	アーカイブに失敗	ファイルおよびディレクトリ	データディレクトリの下

圧縮が失敗した場合の画面表示の例を図 3-10に示します。

図 3-10 圧縮が失敗した場合の画面表示例

圧縮が不要だった場合の画面表示の例を図 3-12に示します。

図 3-11 圧縮が不要だった場合の画面表示例

アーカイブが失敗した場合の画面表示の例を図 3-12に示します。

## 図 3-12 アーカイブが失敗した場合の画面表示例

#### 「注記]

• アーカイブ前の出力ファイルを含むディレクトリをtarコマンドでアーカイブする場合,リンク先のファイルをアーカイブファイルに含めるため,次のコマンドラインを実行してください。

# tar chf 〈アーカイブファイル名〉〈ディレクトリ名〉

- 4. 既定(デフォルト)動作の設定,変更方法
- 4.1 既定(デフォルト)動作を設定,変更する方法 本ツールにおいて,既定(デフォルト)動作を設定(変更)する方法としては,次の2つがあります。
  - 構成定義ファイルに動作を設定する
  - systoru コマンド実行時にオプションを指定する

設定(変更)可能な systoru コマンドの動作のうち、どちらか 1 つの方法でのみ実施可能な設定と、どちらの方法も実施可能な設定があります。 systoru コマンドの動作の設定および変更方法を表 4-1 に示します。

ш		設定,変更方法		本書の
#	設定,変更可能な systoru コマンドの動作	構成定義ファイル	オプション指定	参照先
1	データディレクトリの場所	0	0	4. 3. 1項
2	出力ファイル(圧縮ファイル)の出力先と名前	×	0	4.3.2項
3	・断時または処理続行不可時のクリーンアッ		4.3.3項	
	プ方針	O	×	
4	採取資料の出力サイズの上限値	0	×	4. 3. 4項
5	構成定義ファイルの場所と名前	×	0	4.3.5項

表 4-1 変更可能な systoru コマンドの動作と変更方法

以降, 4. 2節で構成定義ファイルについて説明し, 4. 3節で具体的な systoru コマンドの既定動作の設定および変更方法を示します。 4. 4節では systoru コマンドの動作を設定する際の考え方について示します。

#### 4. 2 構成定義ファイル

構成定義ファイル systoru\_conf は, systoru コマンドの動作を設定するためのファイルです。systoru コマンドは, -c オプションにより指定がない場合, 次の場所の構成定義ファイルを読み込みます。

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

構成定義ファイルは利用者がカスタマイズできるだけでなく、利用者が独自のファイル名で上記とは異なる場所に保存することが可能です。その場合、systoru コマンド実行時に-c オプションで構成定義ファイルを指定してください。

なお、構成定義ファイルのテンプレート(初期設定)ファイルは次の場所にあります。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

4. 2. 1 構成定義ファイルの既定値(デフォルト値)と動作内容 構成定義ファイルの既定値(デフォルト値)を図 4-1に示します。

SYSTORU_DATA_DIRECTORY=/var/opt/hitachi/systoru/data	• • • ①
SYSTORU_CLEANUP=OFF	• • • 2
SYSTORU_MAX_OUTPUT_DATA_SIZE=512000	• • • ③

図 4-1 構成定義ファイルの既定値(デフォルト値)

構成定義ファイルで systoru コマンドの既定(デフォルト)動作を設定できる項目を表 4-2に示します。

表 4-2 構成定義ファイルで設定できる項目と既定値(デフォルト値)の設定

#	制御変数名	設定内容	既定(デフォルト)値
1	SYSTORU_DATA_DIRECTORY	systoru コマンドのデータディ	データディレクトリの既定値は
		レクトリ	/var/opt/hitachi/systoru/data で
			す。ただし,systoru コマンドで-d オ
			プションによりデータディレクトリ
			を指定した場合はそちらが優先され
			ます。
2	SYSTORU_CLEANUP	systoru コマンドが中断もしく	既定値は OFF (残す) です。採取処理
		はエラー終了した場合に、デー	が中断した場合でも、それまで採取し
		タディレクトリに採取した資料	た資料はデータディレクトリ上に残
		を残すか、残さないかの設定	ります。
3	SYSTORU_MAX_OUTPUT_DATA_SIZE	中間ファイルも含め、1回の	既定値は 512000(500MB)です。
		systoru コマンドの実行で消費	
		するディスク容量の上限値を設	
		定。単位は KB。	

## 4. 2. 2 構成定義ファイルに設定可能な値

各項目で設定可能な値を表 4-3に示します。

表 4-3 構成定義ファイルで設定可能な値

#	制御変数名	設定可能な値
1	SYSTORU_DATA_DIRECTORY	・既存のディレクトリの絶対パスを半角英数字 260 文字以内
		で指定します。日本語を含むディレクトリを指定することはで
		きません。
		・パス名の途中に空白文字が入る場合でもそのまま記述しま
		す。前後を「"」(ダブルクォーテーション)で囲む必要はあ
		りません。
		・設定できるのは、ローカルファイルシステムのみです。ネッ
		トワークファイルシステムやリムーバブルディスクなどはサ
		ポートしていません。
2	SYSTORU_CLEANUP	・systoru コマンドが中断もしくはエラー終了した際に、デー
		タディレクトリに採取した資料を残す場合は OFF, 残さない場
		合は ON を指定してください。
		・ON または OFF は,必ず大文字で指定してください。
3	SYSTORU_MAX_OUTPUT_DATA_SIZE	・1 回の systoru コマンドの実行で消費するディスク容量の上
		限値を KB 単位(1KB=1,024 バイト)で設定してください。
		・上限値を設定したくない場合は,0または-1を設定してくだ
		さい。

各制御変数の共通する注意事項を以下に示します。

- 各制御変数は2行以上にわたって記述することはできません。
- 変数や値の前後および "=" の前後に空白文字を入れることはできません。
- 各制御変数は値(右辺)のみを省略することができません。

表 4-3に示す以外の不正な値を設定した場合,図 4-2に示すメッセージが出力され資料採取は実行されません。図 4-2に示すようなメッセージが出力された場合は、構成定義ファイルを編集し直すか、構成定義ファイルのテンプレートをコピーして編集してください。

KAIS119-E:A syntax error occurred.

KAIS120-E:filename = /etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf, line no = 1.

図 4-2 構成定義ファイルの書式が不正だった場合の例

## 4. 3 既定動作の設定例

本節では、具体的な systoru コマンドの動作を設定、変更する方法について示します。

# 4. 3. 1 データディレクトリを設定,変更する方法

#### (1)構成定義ファイル

構成定義ファイルで定義する SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY によりデータディレクトリのパス名を指定することが可能です。ただし、定義するデータディレクトリはシステム上に存在している必要があります。SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY の詳細については 4. 2 節を参照してください。構成定義ファイルの例を図 4-3に示します。

### SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY=/tmp/systoru\_data

SYSTORU\_CLEANUP=OFF

SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE=512000

## 図 4-3 構成定義ファイルでデータディレクトリに/tmp/systoru\_data を定義した例

## (2)オプション指定

systoru コマンドの-d オプションにデータディレクトリのパス名を,絶対パスまたはカレントディレクトリからの相対パスで指定します。systoru コマンドの実行例を図 4-4に示します。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t config -d /tmp/systoru\_data

#### 図 4-4 systoru コマンドのオプションにデータディレクトリとして/tmp/systoru\_data を指定した例

#### 4. 3. 2 採取資料の出力先およびファイル名を設定、変更する方法

#### (1)オプション指定

採取資料の出力先と出力ファイルの名前は、systoru コマンドの-o オプションで指定が可能です。-o オプションに続けて出力ファイル名を絶対パス名で指定します (相対パスは指定不可)。systoru コマンドの実行例を図 4-5に示します。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t config -o /tmp/systoru\_data/systoru070918

### 図 4-5 オプションに出力ファイル名/tmp/systoru\_data/systoru070918 を指定した例

なお、資料採取で使用するディレクトリは従来どおりデータディレクトリになります。データディレクトリを設定、変更する方法については、4.3.1項を参照してください。

#### 4. 3. 3 クリーンアップ方針を設定,変更する方法

#### (1)構成定義ファイル

構成定義ファイルで定義する SYSTORU\_CLEANUP により, systoru コマンドを中断した場合や続行不可能なエラーが発生した場合に, systoru コマンドがそれまで採取した資料をシステム上に残すか

残さないかを選択することが可能です。採取資料を残す場合は OFF(既定値),残さない場合は ON に設定します。この指定は構成定義ファイルでのみ可能です。SYSTORU\_CLEANUP の詳細については 4 2 節を参照してください。構成定義ファイルで SYSTORU\_CLEANUP を ON (採取資料を残さない) に設定した場合の例を図 4-6 に示します。

SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY=/var/opt/hitachi/systoru/data

#### SYSTORU CLEANUP=ON

SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE=512000

#### 図 4-6 構成定義ファイルで SYSTORU\_CLEANUP に ON を設定した場合の例

#### 4. 3. 4 資料採取で消費するディスク容量の上限値を設定する方法

#### (1) 構成定義ファイル

構成定義ファイルで定義する SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE により、systoru コマンドが 1 回の実行で消費するディスク容量の上限値を設定することが可能です。消費するディスク容量には、最終的な出力ファイルだけでなく、資料採取中に一時的に作成される中間ファイルのサイズも含みます。SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE の設定方法については 4. 2 節を参照してください。この指定は構成定義ファイルでのみ可能です。構成定義ファイルで SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE に 20MB (20480KB) を設定した例を図 4-7に示します。

SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY=/var/opt/hitachi/systoru/data

SYSTORU CLEANUP=ON

SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE=20480

#### 図 4-7 構成定義ファイルで SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE に 20MB を設定した場合の例

#### 4. 3. 5 利用者が作成した構成定義ファイルを利用する方法

## (1)オプション指定

systoru コマンド実行時にインストールされた構成定義ファイルではなく、利用者が作成した構成ファイルを利用する場合は、systoru コマンドの-c オプションで、使用する構成定義ファイルを指定します。構成定義ファイルの指定は、-c オプションに続けて構成定義ファイル名を絶対パスまたはカレントディレクトリからの相対パスで指定します。構成定義ファイルを指定した systoru コマンドの実行例を図 4-8に示します。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t config -c /mnt/work/systoru.conf

#### 図 4-8 systoru コマンドのオプションに構成定義ファイル/mnt/work/systoru.conf を指定した例

### 4. 4 既定値設定の考え方

本節では systoru コマンドの動作を設定する際に、各設定項目の考え方について以下に説明します。

#### 4. 4. 1 データディレクトリ

データディレクトリ (SYSTORU\_DATA\_DIRECTORY) は、本ツールが資料採取に使用するディレクトリです。 新規にインストールした環境における構成定義ファイルでは、次の場所に設定されています。

#### /var/opt/hitachi/systoru/data

出力ファイル(採取資料)は、システムリソースの1つであるディスクを消費するため、システムの動作に影響を与えるおそれがあります。あらかじめディスクの空きが十分ある場所を、本ツールのデータディレクトリとして設定することを推奨します。ただし、データディレクトリとして設定できるのは、ローカルファイルシステムのみです(ネットワークファイルシステムやリムーバブルディスクなどはサポートしていません)。

#### 4. 4. 2 クリーンアップ方針

クリーンアップ方針(SYSTORU\_CLEANUP)は、本ツールが途中で中断したり、本ツールが異常終了したり際に、それまで採取した資料をシステム上に残すかどうかを決定する設定です。インストール時の構成定義ファイルでは、OFF(採取した資料はシステム上に残す)に設定されています。「採取できたものだけでも活用する」という考え方や、「不完全な資料は必要ない」「ゴミとして残したくない」という考え方があり、どちらがよいかは一長一短です。システムの管理方針に基づき個々に設定をご検討ください。なお、既定値の設定が OFF の理由ですが、その瞬間しか採取できない資料が採れているケースがあり、本ツールの活用目的の1つである「障害調査」を目的とした場合、消さずに残しておいた方がよいという考えに基づくものです。

#### 4. 4. 3 資料採取で消費するディスク容量の上限値

資料採取で消費するディスク容量の上限値(SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE)は,資料採取の処理の中で一時的に生成される中間ファイルを含め,これ以上ディスクを消費させたくない値を設定します。インストール直後の構成定義ファイルに設定されている値は 512000(500MB)です。上限値の設定にあたっては事前に十分な検証を行い,システム環境にあった上限値を設定するようにしてください。なお,この値は systoru コマンド1回の実行で消費するディスク容量の上限値であり,複数回実行した場合はディスク圧迫の原因になります。資料採取で消費するディスク容量の上限値の設定に加えて,採取資料を別のディレクトリや媒体に退避させる,不要になった採取資料は削除する,などの対処を実施するようにしてください。

- 5. 使用上の注意事項
- 5. 1 資料の再取得について

本ツールの目的はシステムの情報を採取することですが、システムの状態によっては期待した資料が採取できず、再度systoruコマンドを実行または別の手段による資料採取の実施が必要になる場合があります。本ツールは、いかなる状況や場面でもすべての資料を漏れなく採取できることを保証するものではありません。また、本ツールを障害時に使用する場合、障害のさらなる調査のために、追加で資料の採取が必要となる可能性があります。

#### 5. 1. 1 障害発生時の対応

システムで障害が発生している場合の調査資料として本ツールを使用し、本ツールが期待した動作をしない(エラーが発生して資料が採取できないなど)場合は、**別の手段による資料採取を実施し、システムで発生している障害の復旧および原因究明を優先**するようにしてください(本ツールの問題解決は、システムで発生している障害の対策完了後に実施してください)。

- 5. 2 インストール、アンインストール時の注意事項
- 5. 2. 1 新規インストールに関する注意事項
  - 本ツールの動作環境(適用 OS/機種,前提プログラム),メモリ所要量およびディスク占有量について、Readme ファイルの記載を事前に確認してください。
  - 複数のターミナルから同時にインストール、アンインストール操作を実施しないでください。
  - インストール前にディスクの空き容量を十分に確認してください。
  - 本ツールのインストール後に作成されるディレクトリ、ファイルのうち、利用者がカスタマイズ可能なものは構成定義ファイルのみです。それ以外のファイルおよびディレクトリについては、ファイルの内容だけでなく、属性も含めて絶対に変更しないでください。

- 5. 2. 2 更新インストールに関する注意事項
  - (1) 更新インストールでは、次に示すファイルを引き継ぎます。
    - ・構成定義ファイル

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

- 本ツールが出力した採取資料(既定の格納先)/var/opt/hitachi/systoru/data下のファイル
- 実行ログファイル,実行履歴ログファイル /var/opt/hitachi/systoru/log下のファイル
- (2) 更新インストールでは、構成定義ファイルは上書きしません。構成定義ファイルをインストール時の状態に戻したい場合は、次に示すファイルをコピーして利用してください。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

- 5. 2. 3 修復インストールに関する注意事項
  - (1)修復インストールでは、次に示すファイルを引き継ぎます。
    - ・構成定義ファイル

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

- 本ツールが出力した採取資料 (既定の格納先)/var/opt/hitachi/systoru/data 下のファイル
- 実行ログファイル,実行履歴ログファイル /var/opt/hitachi/systoru/log下のファイル
- (2) 修復インストールでは、構成定義ファイルは上書きしません。構成定義ファイルをインストール時の状態に戻したい場合は、次に示すファイルをコピーして利用してください。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

- 5. 2. 4 アンインストールに関する注意事項
  - (1) 本ツールのアンインストールでは、ユーザが作成したディレクトリやファイルを除き、インストールしたすべてのファイルを削除します。
  - (2) 次に示すファイルおよびディレクトリは、本ツールのアンインストールで削除されます。
    - ・構成定義ファイル

/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru\_conf

- 本ツールが出力した採取資料(既定の格納先)/var/opt/hitachi/systoru/data下のファイル
- ・実行ログファイル、実行履歴ログファイル

/var/opt/hitachi/systoru/log 下のファイル

したがって、いったん本ツールをアンインストールした上で新規にインストールを行う場合は、必要に応じてカスタマイズした構成定義ファイルや採取資料などを事前に別の場所に退避してください。

- 5. 3 systoru コマンド実行前の注意事項
- 5. 3. 1 実行のタイミングに関する注意事項
  - システム構成情報を採取する場合は、システムの稼働状況を勘案し、業務負荷が低い時間帯に 実行してください。
  - systoru コマンドのオプションについては、3.4.2項をご確認の上、シチュエーションに 応じて必要な資料を採取してください。
- 5. 3. 2 ディスクの空き容量に関する注意事項
  - 本ツールが中間ファイルおよび採取資料を出力するデータディレクトリに、十分な空き容量があることを事前に確認してください。
  - 出力ファイルのサイズは、「付録 A 採取資料一覧」と「付録 C 実行時間とファイルサイズ の目安」を参考に見積もりを行ってください。
  - 本ツールは, 既定値として消費するディスク容量の上限値を 500MB に設定しています。ディスクの空き容量を考慮し, 必要に応じて設定を変更してください(4.2節参照)。
- 5. 4 systoru コマンド実行時の注意事項
- 5. 4. 1 採取資料 (出力ファイル) に関する注意事項
  - systoru コマンド実行時に Error や Warning が表示されても、最終的にファイルの出力先が画面に表示されれば、そのシステム環境で採取可能な資料は採取できています。画面に表示される出力ファイルを取得してください。

図 5-1は、systoru コマンドの実行で消費するディスクの容量の上限に達したため、一部の 資料が採取できなかったが、採取可能な範囲で資料採取が完了した場合の例です。

# /opt/hitachi/systoru/bin/systoru -t config

cleanup :\*

 ${\tt KAIS131-W:}$  The size of the output data exceeded a limit size.

KAIS214-I:Output file = /var/opt/hitachi/systoru/data/hostname\_070914210315.tar.Z. size = 25106 bytes.

#### 図 5-1 systoruコマンドを実行した時の画面の例

- 資料が採取できているかどうかを確認する場合、解凍および展開した採取資料と「付録 A 採取資料一覧」を比較してください。もし採取されていない資料がある場合は、解凍および展開した採取資料の中に含まれる実行ログファイル(systoru. log)に、資料が採取できない理由が記録されている場合があります。
- 本ツールはアーカイブ処理, 圧縮処理に OS が提供する tar, compress コマンドを使用します。 tar や compress でエラーが発生した場合, 本ツールはアーカイブエラー, 圧縮エラーとなり終了します。また, 何らかの要因で tar や compress コマンドの処理が完了しないと, 図 5-2 に示す画面の状態が続きます。

# /opt/hi	tachi/systoru/bin/systoru -g os
archive	**************************************

### 図 5-2 systoruコマンドを実行した時の画面の例

このような状況に陥った場合には、Ctrl+C (SIGINT または SIGTERM) により systoru コマンドを中断し、採取資料の出力先ディレクトリの書き込み可能状態、空き容量を確認してください。アーカイブや圧縮に失敗した場合の出力ファイルについては3.4.5 項を参照ください。

- 本ツールは、システム上のファイルやディレクトリを採取する際、データディレクトリの下に 採取対象ファイルへのシンボリックリンクを作成し、その後、シンボリックリンク先のファイ ルをアーカイブします。シンボリックリンク作成後、アーカイブ処理の前に、シンボリックリ ンク先のファイルが削除された場合、tar コマンドがエラーとなり、本ツールはアーカイブ失 敗と判断します。アーカイブ前の出力ファイルを採取資料として取得してください。
- アーカイブ前の出力ファイルを含むディレクトリを tar コマンドでアーカイブする場合,リンク先のファイルをアーカイブファイルに含めるため,次のコマンドラインを実行してください。
   # tar chf 〈アーカイブファイル名〉〈ディレクトリ名〉
- 本ツールで起動する採取ツールは,運用環境によりエラーメッセージ(標準エラー出力)を記録することがあります。エラーメッセージは,コマンドが通常時に出力する情報(標準出力)と同一のファイルに記録されますが,端末(コマンドライン)からコマンドを実行した場合と比較して,標準出力・標準エラー出力の順序が入れ替わることがあります。エラーメッセージを確認する場合は,順序性が必ずしも一致しない場合があることを考慮に入れて解析してください。もし,解析できない場合には,本ツールの入手元より提示された連絡先にご相談ください。
- 本ツールで起動する採取ツールは、ディスク数が多い環境(ディスク数 400 程度)においてタイムアウトする可能性があります(解凍および展開した採取資料の中に含まれる実行ログファイル (systoru. log) に KAIS126-W メッセージが記録されます)。この場合、タイムアウトした採取ツール(systoru. log 内に Command 行で記録された採取ツール)を直接実行してください。なお、ツールに引数がある場合は、その引数に指定された同名のファイルがないこと、およびファイルを指定したディレクトリが存在することを確認してください。

図 5-3 は本ツールが提供する採取ツールの 1 svg\_vg. sh がタイムアウトした例です。

#### 【systoru.logの内容】

KAIS202-I:Started executing.

KAIS206-I:Information collecting tool start.

Command = "/opt/hitachi/systoru/tool/lsvg\_vg.sh"

Start time = 2009/09/16 13:55:01

Timeout = 10

KAIS126-W:A timeout occurred while information collecting tool(/opt/hitachi/systoru/tool/lsvg\_vg.sh) was being executed.

KAIS207-I: Information collecting tool end.

Return code = 0

Status code = 589833

End time = 2009/09/16 13:55:13

KAIS203-I:Ended executing.

#### 【実行するオペレーション】

# /opt/hitachi/systoru/tool/lsvg\_vg.sh > /tmp/work/lsvg\_vg

# 図 5-3 採取ツールがタイムアウトしたときの systoru. log とその対応例 (採取ツールの結果を/tmp/work/lsvg\_vg へ出力する例)

### 5. 4. 2 中断操作に関する注意事項

●systoru コマンド実行中,何らかの理由で systoru コマンドの処理を中断したい場合は, Ctr1+C (SIGINT または SIGTERM) による中断操作を実施してください。kill シグナル(SIGKILL)送信 による強制終了処理は,中断操作で終了しない場合に限り実行してください。

systoru コマンド実行中,何らかの理由で systoru コマンドの処理を中断したい場合は,Ctrl+C (SIGINT または SIGTERM) による中断操作を実施してください。SIGKILLを送信することによる強制終了処理は、中断操作で終了しない場合に限り実行してください。

なお、本ツールに SIGKILL を送信した場合は、本ツールから起動されたプロセスが終了しない可能性があります。その場合は SIGKILL を送信後、systoru. log の末尾を参照してください。「KAIS202-I:Started ~」と「KAIS203-I:Ended ~」が対で記録されていない場合は、該当するプロセスが残存している可能性がありますので、systoru. log からプロセス名と起動時刻を確認し、それをもとに ps コマンドで該当プロセスが存在していないか確認してください。存在していた場合は、該当プロセスのプロセスグループに対して SIGINT または SIGTERM を送信して停止するか、該当プロセスのプロセスツリーをたどって個別に SIGINT または SIGTERM を送信して停止してください。なお、SIGINT または SIGTERM の送信で停止しない場合は、SIGKILL を送信してください。SIGKILL を送信してください。SIGKILL を送信してください。SIGKILL を送信した場合は、それまで採取した資料が中間ファイルとしてシステム上に残る場合がありますので、3.4.5項を参照して採取資料を取得または削除してください。プロセスグループ(PGID)に対してシグナルを送信する例を以下に示します。動作中プロセスの

PGID の確認方法については、ps コマンドのオンラインマニュアルを参照してください。

例)PGID 1000 で動作中のプロセスグループに SIGTERM を送信する場合

# kill -SIGTERM -1000

なお、本ツールが採取資料をアーカイブ、圧縮処理中に SIGKILL によって停止した場合は、systoru. log を参照して次の通り確認してください。

- ・「KAIS202-I:Started making.」に対する「KAIS203-I:Ended making.」が記録されていない場合は、"tar"または"compress"が残存していないかps コマンドで確認してください。もし残存していた場合は、該当プロセスのPIDにSIGKILLを送信して停止してください。
- ・「KAIS202-I:Started cleaning.」に対する「KAIS203-I:Ended cleaning.」が記録されていない場合は、"rm"が残存していないか ps コマンドで確認してください。もし残存していた場合は、該当プロセスの PID に SIGKILL を送信して停止してください。

### 5. 4. 3 トラブル時の対処に関する注意事項

- 構成情報の資料採取において、本ツールで期待した資料が採取できない場合は、「6. トラブルの対処方法」に記載された対処を行った後、本ツールによる資料採取または「付録 A 採取資料一覧」を参考に別の手段で資料採取を行ってください。
- 障害時の資料採取において、本ツールで期待した資料が採取できない場合は、「付録 A 採取 資料一覧」を参考に別の手段で資料採取を行うなど、先に発生している障害の解決を最優先と してください。先に発生している障害の原因究明および対策が完了次第、本ツールの問題解決 を実施します。

### 5. 4. 4 コマンドラインから直接実行する以外の方法に関する注意事項

• 本ツールは、システムの障害などの影響により、実行途中で停止する恐れがあります。本ツールをコマンドラインから直接実行する以外の方法で起動する場合、実行時間の監視(タイマ監視)を行うようにしてください。監視時間は、本ツールをコマンドラインから直接実行した場合の所要時間に安全係数(1.5~2倍程度)を掛けた値を目安としてください。設定した監視時間を経過しても本ツールが終了しない場合は、SIGINTまたはSIGTERMを送信して停止してください。もしSIGINTまたはSIGTERMを送信しても終了しない場合は、SIGKILLを送信して停止してください。なお、直接SIGKILLを送信しても構いませが、その場合は、本ツールから起動されたプロセスが終了しない場合があります。本ツールの中断操作にについては、0項を参照してください。

#### 5. 5 既定 (デフォルト) 動作設定,変更時の注意事項

- 5. 5. 1 設定、変更方法に関する注意事項
  - 構成定義ファイルとオプション指定の両方で既定動作の設定が可能な機能について,両方で指定された場合は、オプション指定の機能が優先されます。
  - 既定動作を設定,変更する場合に,構成定義ファイルの定義およびオプションの指定で日本語を含む文字は使用できません。

### 5. 5. 2 構成定義ファイルに関する注意事項

• 本ツールのインストール後に作成されるディレクトリ、ファイルのうち、利用者がカスタマイズ可能なものは構成定義ファイルのみです。それ以外のファイルおよびディレクトリについては、ファイルの内容だけでなく、属性も含めて絶対に変更しないでください。

### 5. 5. 3 データディレクトリに関する注意事項

- データディレクトリの指定は、半角英数字により既存のディレクトリを絶対パスで指定してく ださい。日本語を含むディレクトリを指定することはできません。
- 設定できるのは、ローカルファイルシステムのみです。ネットワークファイルシステムやリム ーバブルディスクなどはサポートしていません。

### 5. 5. 4 クリーンアップ方針に関する注意事項

• クリーンアップ方針の既定(デフォルト)値は「OFF(残す)」です。systoru コマンドによる 資料採取処理が中断した場合でも、それまで採取した資料はデータディレクトリ上に残ります。

### 5. 5. 5 資料採取で消費するディスク容量の上限値に関する注意事項

- 資料採取で消費するディスク容量の上限値の既定(デフォルト)値は 512000(500MB)です。 この設定は、本ツールが最終的に出力するファイルのサイズだけでなく、資料採取の処理の中 で一時的に生成する中間ファイルのサイズも含みます。
- 資料採取で消費するディスク容量の上限値の設定は、ディスクの空き容量確保を保証するものではありません。ディスク圧迫によるシステムへの影響を防ぐため、上限値の設定に加えて、 採取資料を別のディレクトリや媒体に退避させる、不要になった採取資料を削除する、などの対処を行ってください。

### 6. トラブルの対処方法

#### 6. 1 トラブル対処時の留意点

障害時の資料採取において、本ツールで期待した資料が採取できない場合は、「付録 A. 採取資料一覧」 を参考に別の手段で採取を行うなど、**発生している障害の解決を最優先**としてください。発生している障 害の原因究明および対策が完了次第、本ツールの問題解決を実施します。

### 6. 2 ログファイルの種類と場所

本ツールは、systoru コマンド実行時にトラブルシュートを目的したログファイルを出力します。ログファイルには、systoru コマンド 1 回分のログを記録する実行ログファイルと、systoru コマンド 1 回分の簡易ログを累積して記録する実行履歴ログファイルがあります。

### 6. 2. 1 実行ログファイル

実行ログファイルには次に示す情報が出力されます。

- systoru コマンド実行時のトレース情報
- systoru コマンドによる資料の採取状況

出力形式はテキストファイルで、2世代分のログファイルがシステム上に管理され、systoru コマンドが実行されるたびに世代間でファイルが置き換わります。実行ログファイルのファイル名を表 6-1に示します。

表 6-1 systoru コマンドの実行ログファイルのファイル名

#	世代	ファイル名
1	現行	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru.log
2	1世代前	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_old.log

<sup>※</sup>初回起動時は systoru\_old. log は存在しません。

### 6. 2. 2 実行履歴ログファイル

実行履歴ログファイルは、systoru コマンドの開始終了時間、systoru コマンドの終了コード、採取資料の出力ファイル名を 1 行ごとに記録します。出力形式はテキストファイルで、2 世代分のログファイルがシステム上に管理されます。10240 バイトを上限とし、これを超えると世代間でファイルが置き換わります。実行履歴ログファイルのファイル名を表 6-2 に示します。

表 6-2 systoru コマンドの実行履歴ログファイルのファイル名

#	世代	ファイル名
1	現行	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_hist.log
2	1世代前	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_hist_old.log

<sup>※</sup>初回起動時は systoru\_hist\_old. log 存在しません。現行のログが 10240 バイトを最初に超えた時に 作成されます。

### 6.3 トラブルシューティングに必要な資料

systoru コマンド自身で発生した「実行不可」や「ハングアップ」のような問題の初期切り分けを行うために必要な資料を以下に示します。なお、**資料の取得は root ユーザで実施**します。

- 実行ログファイル, 実行履歴ログファイル (/var/opt/hitachi/systoru/log 以下のファイルすべて)
- ご使用になられている構成定義ファイル (-c オプションで明示的に指定していない場合は /etc/opt/hitachi/systoru/systoru\_conf)
- systoru コマンドの出力ファイル(採取資料が存在する場合)
- 次のコマンドの実行時の標準出力および標準エラー出力の内容
  - # 1slpp -hac
  - # lslpp -L Hitachi.sys-info-collection-tool.rte
  - # 1s -1Ra /opt/hitachi/systoru
  - # 1s -1Ra /etc/opt/hitachi/systoru
  - # 1s -1Ra /var/opt/hitachi/systoru
  - # ps aux

### 6. 4 インストール, アンインストール時のトラブルシューティング

現象:インストールを実施すると「/usr/lib/instl/sm\_inst: 0403-006 実行許可がありません。」 というメッセージが表示されインストールに失敗する。

原因:root ユーザ以外でインストールしようとした。

対処:rootユーザで、改めてインストールを実施する。

現象:インストール中にディスクの空き容量がなくなり、インストール処理が中断してしまった。

対処: それまでインストールしたファイルがシステム上に残っているおそれがあるため, それらを 手動で削除し、ディスクの空き容量を確保した上で、改めてインストールを実施する。

現象: SMIT を利用してインストールを実施したところエラーが発生した。エラーの要因を調べたいがどの資料(ログ)を参照すればよいか。

対処: smit. log を確認する。root ユーザの場合, /smit. log の内容を確認する。

現象:アンインストールを実行したが、ディレクトリやファイルが残ってしまった。

原因:利用者が作成したファイルまたはディレクトリが存在している。

構成定義ファイルをカスタマイズして別名で保存している。

対処:システムから完全に削除したい場合は、次のディレクトリ以下を手動で削除する。

/opt/hitachi/systoru

/etc/opt/hitachi/systoru

/var/opt/hitachi/systoru

現象:誤って構成定義ファイルを消してしまった。

対処:次のファイルをコピーして使用する。

/opt/hitachi/systoru/template/systoru\_conf

現象:誤って構成定義ファイル以外のファイルを消してしまった。または、壊れてしまった。

対処:修復インストールを実施してください。

6. 5 systoru コマンド実行時のトラブルシューティング

6. 5. 1 systoru コマンド起動直後のトラブル

現象:一般ユーザで systoru コマンドが実行できない。

原因:root ユーザ以外は実行できない仕様のため。

対処: root ユーザで, 改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS116-E:Another systoru is already running. Please

try later.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。

原因:別の systoru コマンドが実行中である。

対処:実行中の systoru コマンドの終了を待って、改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS101-E: The specified option(%1) is invalid.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1: systoru コマンドに指定されたオプション)

原因: systoru コマンドに不正なオプションを指定した。

対処: systoru コマンドに指定するオプションの確認を行った後, 改めて systoru コマンドを 実行する。 現象: systoru コマンド起動時に「KAIS102-E:The specified option(%1) requires an argument.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1: systoru コマンドに指定されたオプション)

原因: systoru コマンドに引数を必要とするオプションを指定したが, 引数を指定していない。 対処: systoru コマンドに指定するオプションの引数の確認を行った後, 改めて systoru コマ

ンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS104-E: The specified directory(%1) does not exist.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:-d オプションの引数に指定されたデータディレクトリのパス名)

原因:-dオプションの引数に指定したデータディレクトリがシステム上に存在しない。

対処: -d オプションの引数に指定するデータディレクトリがシステム上に存在するか確認を 行った後, 改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS105-E: You do not have write permissions for the specified directory(%1).」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが 終了する。 (%1:-d オプションの引数に指定されたディレクトリ名)

原因:-dオプションの引数に指定したデータディレクトリに書き込み権限がない。

対処: -d オプションの引数に指定するデータディレクトリに書き込み権限があるか確認を行った後, 改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS106-E: The specified configuration file(%1) does not exist.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:ファイル名)

原因: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルがシステム上に存在しない。 対処: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルがシステム上に存在するか 確認を行った後、存在するファイルを指定し、改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS109-E:The specified file(%1) already exists.」と いうメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:ファイル名)

原因: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルがシステム上に存在する。

対処: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルがシステム上に存在するか 確認を行った後,存在しないファイルを指定し, 改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS112-E: You do not have access permissions for the specified file(%1).」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:ファイル名)

原因: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルにアクセスできなかった。

対処: systoru コマンドのオプションの引数に指定したファイルのアクセス権限の確認を行い適切なアクセス権限を設定した後,改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS115-E:A required option is not specified.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。

原因: systoru コマンドに必須オプションを指定しなかった。

対処: systoru コマンドの実行に必要となる-t または-g を指定して systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS144-E:The specified output file(%1) must be absolute path name.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:出力ファイルのファイル名)

原因: -o オプションの引数で指定した出力ファイル名が絶対パス名ではなかった。

対処: -o オプションの引数で指定する出力ファイル名が絶対パス名かの確認を行った後,絶対パス名を指定し,改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド起動時に「KAIS145-W: There is not system information because an error occurred during reading of all collection pattern definition files.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。

原因: すべての採取パターン定義ファイルで読み込み中にエラーが発生したため、採取する 資料が1つもない。

対処:採取パターン定義ファイルが読み取り可能か確認した後,読み取り可能にし,改めて systoru コマンドを実行する。

### 6. 5. 2 systoru コマンド実行中のトラブル

現象: systoruコマンド実行中に「KAIS113-E:An error occurred during the following system call. system call name = %1, error code = 28, msg = No space left on device.」というメッセージが画面に表示されsystoruコマンドが終了する。

(%1:システムコール名)

原因:ディスクの空き容量がなくなり処理を継続できなかった。

対処:ディスクの空き容量を確保した上で、改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド実行中に「KAIS118-E:A configuration file(%1) does not exist.」 というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。 (%1:構成定義ファイルのファイル名)

原因:構成定義ファイルが存在しない。

対処:構成定義ファイルが存在するか確認を行った後、構成定義ファイルを作成し、改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド実行中に「KAIS119-E:A syntax error occurred.」
「KAIS120-E:filename = %1, line no = %2.」というメッセージが画面に表示され
systoruコマンドが終了する。(%1:構成定義ファイルのファイル名, %2:行番号)

原因:構成定義ファイルに構文エラーがある。

対処:該当する行の構文エラーを解決した後,改めて systoru コマンドを実行する。

現象: systoru コマンド実行中に「KAIS121-E:There is not system information to be collected under the specified options.」というメッセージが画面に表示され、systoruコマンドの実行ログファイルのみをアーカイブ,圧縮したファイルを採取資料として出力する。

原因:①-g または-t の引数に指定した文字列のスペルが間違っている。 ②-g または-t で指定した範囲に一致する採取資料が1つもなかった。

対処: -g または-t に指定した引数を確認した後, 指定可能な引数で改めて systoru コマンド を実行する。

現象: systoru コマンド実行中に「KAIS104-E:The specified directory(%1) does not exist.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了した。(%1:ディレクトリ名)

原因: systoru コマンド実行中にデータディレクトリがシステム上に存在しなくなった。

対処:オプションまたは構成定義ファイルで指定されたデータディレクトリの存在を確認する。もし存在しない場合は改めて用意するか、別のデータディレクトリを指定してsystoruコマンドを再実行する。

現象: systoru コマンド実行中に「KAIS131-W:The size of the output data exceeded a limit

size.」というメッセージが画面に表示された。また、最終的にファイルを出力するも すべての採取資料が取得できていない。

原因: systoru コマンドが資料採取の処理中に生成する中間ファイルの合計サイズが, 構成定義ファイルの SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE で指定した値の 50%を超えた。

対処:①データディレクトリを含むディスクの空き容量を十分に確保する。

②SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE の設定値を見直す。

現象: systoru コマンドを実行したが、予想以上に時間がかかった。実行中の systoru を途中で止めたい。

対処: Ctr1+C(SIGTERM または SIGINT の送信)による中断操作を実施してください。kill シグナル (SIGKILL) 送信による強制終了は、中断操作で終了しない場合に限り実行してください。なお、本ツールに SIGKILL を送信した場合は、本ツールから起動されたプロセスが終了しない場合があります。詳細については0項を参照してください。

現象:本番業務が動作するため, systoru コマンドが CPU を消費して本番業務に影響が発生している。

対処:renice コマンドで systoru コマンドおよびその子プロセスの優先度を低く変更する。

現象: systoru コマンドが原因不明のエラーで実行できない。

対処:他の手段で個別に資料を採取する。もし障害が発生している場合はそちらの障害復旧 および原因究明を優先し、systoru コマンドのエラーに関する原因究明は後で行うとす ること(ただし、systoru コマンドがシステムに重大な影響を与えているおそれがある 場合は systoru コマンドに関する調査が必要)。

### 6.5.3 出力ファイル(採取資料)に関するトラブル

現象:「KAIS132-W:An error occurred while an archiver was being executed.」というメッセージが表示された。

原因:採取した資料のアーカイブ処理に失敗し、アーカイブ前のファイルを採取資料として 出力した。

対処:画面に表示されたディレクトリ以下のファイルを採取資料として取得する。

アーカイブ前の出力ファイルを含むディレクトリを tar コマンドでアーカイブする場合,リンク先のファイルをアーカイブファイルに含めるため,次のコマンドラインを実行する。

# tar chf 〈アーカイブファイル名〉〈ディレクトリ名〉

ファイルの出力先を一o オプションで指定している場合は、指定したファイル名や出力先ディレクトリなどの問題が原因でアーカイブの作成に失敗している可能性があることから、指定したファイル名(+. tar)が、その場所に作成可能であること(例えば touch コマンドなどで同名のファイルを作成)を確認する。

現象:「KAIS133-W:An attempt to copy the logfile (%1) has failed.」というメッセー

ジを表示した。(%1:ファイル名)

原因: systoru コマンドの実行ログファイルを採取資料として収集する際にコピーに失敗した。

対処:出力ファイル(採取資料)と一緒に以下の実行ログファイルを取得する。 /var/opt/hitachi/systoru/log/systoru.log

現象:「KAIS135-W:An error occurred while an compression was being executed.」というメッセージを表示した。

原因:アーカイブファイルの圧縮処理に失敗し、圧縮前のファイルを採取資料として出力した。

対処:画面に表示されたアーカイブファイルを採取資料として取得する。

ファイルの出力先を-o オプションで指定している場合は、指定したファイル名や出力先ディレクトリなどの問題が原因でアーカイブの作成に失敗している可能性があることから、指定したファイル名(+.tar.Z)が、その場所に作成可能であること(例えば touch コマンドなどで同名のファイルを作成)を確認する。

現象: systoru コマンドによるアーカイブおよび圧縮処理中に「KAIS104-E: The specified directory(%1) does not exist.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。(%1:ディレクトリ名)

原因:アーカイブおよび圧縮処理中にデータディレクトリがシステム上に存在しなくなった。

対処:オプションまたは構成定義ファイルで指定されたデータディレクトリの存在を確認する。もし存在しない場合は改めて用意するか、別のデータディレクトリを指定してsystoruコマンドを再実行する。

現象:「KAIS146-W:An attempt to delete a %1 has failed.」というメッセージが画面に表示された。(%1:削除できなかったファイル名)

原因:圧縮処理終了後にアーカイブファイルの削除に失敗した。

対処:削除できなかったアーカイブファイルが使用中でないか確認して手動で削除する。

### 6. 6 その他のトラブルシューティング

現象: systoru コマンド実行時または実行中に「KAIS122-E:Memory is insufficient.」というメッセージが画面に表示され systoru コマンドが終了する。

原因:メモリが不足していたために、systoru コマンドが処理続行不可能となった。

対処:メモリの空き容量を確認後、メモリの空きを増やした後、改めて systoru コマンドを 実行する。

現象: systoru コマンドを中断した際に「KAIS136-E: systoru was interrupted. signal no = %1」というメッセージが表示された。 (%1:受信したシグナル番号)

原因:systoruコマンドの処理が中断された。

- 対処: ①もし SYSTORU\_CLEANUP が OFF の場合は、データディレクトリ下の systoru 実行時の日時を 名前としたサブディレクトリに、それまで採取したが存在するので取得する。または、不要 であれば削除する。
  - ②システム情報の採取を改めて試みる場合は、systoru コマンドを再実行する。

一以上一

### 付録A. 採取資料一覧

本ツールが採取する資料を表 A-1 に示します。表タイトルの「採取方法」にある「採取ツール/コマンド」は採取ツールまたはコマンドの出力結果を資料として採取し、「ファイル/ディレクトリ」は、システム上にあるファイルまたはディレクトリを資料として採取することを意味します。また、出力ファイルのパス名に使用されている「%d%」は、採取資料を展開したときに作成されるディレクトリ(**<** オスト名>\_**<YYMMDDhhmmss>/PP** 名)を示します。ディレクトリの詳細については、3.3節を参照してください。

「systoru コマンドの条件オプション」の"〇"印は各オプションを指定して実行した際に資料を採取すること,"-"は資料を採取しないことを意味します。なお,表 A-1 に示す資料はすべて存在するとは限らず,ハードウェア構成などシステム環境によっては存在しない場合もあります。

表 A-1 システム情報採取ツール (AIX版) 採取資料一覧

			採取	方法						マン プショ		
								-8	g		-1	t
番	分類	資料名	採取ツール/コマント		採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	SO	hard	ep8k	config	failure
1	稼働環境	時刻情報	0	_	/usr/bin/date	%d%/general/date	0	0		_	0	0
2	情報	cron 一覧	0	_	/usr/bin/crontab -l	%d%/general/crontab-l	0	0	1	_	0	$\bigcirc$
3		ホスト名、モデル名	0	_	/usr/bin/uname -xM	%d%/general/uname-xM	0	0	_	_	0	$\bigcirc$
4		root ユーザのロケール情報	0	_	/usr/bin/locale -a	%d%/general/locale-a	0	0	1	_	0	0
5		環境変数情報	0	_	/usr/bin/env	%d%/general/env	0	0	1	_	0	0
6		環境変数情報	_	0	/etc/environment	%d%/etc/environment	0	0		_	0	$\bigcirc$
7		リソース上限値一覧	_	0	/etc/security/limits	%d%/etc/security/limits	0	0	_	_	0	$\bigcirc$
8	ハード	プロセッサ情報	0	_	/usr/sbin/bindprocessor -q	%d%/general/bindprocessor-q	0	0	_	_	0	$\bigcirc$
9	ウェア	CHRP マシンのデバイスツリー	0	_	/usr/lib/boot/bin/dmpdt_chrp -i	%d%/general/dmpdt_chrp-i	0	0	_	_	0	0
10	情報	デバイスの属性	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/lsattr-El	0	$\circ$	1	_	$\circ$	0
11		プラットフォーム固有 VPD	0	_	/usr/sbin/lscfg -pv	%d%/general/lscfg-pv	0	$\circ$	_	_	$\circ$	$\circ$
12		装置一覧	0	_	/usr/sbin/lsdev -C	%d%/general/lsdev-C	0	0	_	_	0	0
13		PCIリソース情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/lsresource-al_pci	0	0	_	_	0	0
14 15		PCI スロット情報	0	_	/usr/sbin/lsslot -c pci	%d%/general/lsslot-c_pci	0	$\circ$	_	_	0	$\circ$
15		VPD 一覧	0	_	/usr/sbin/lsvpd	%d%/general/lsvpd	$\circ$	$\circ$	_	_	$\circ$	$\circ$

			採取	方法						コマンプショ		
			4		極時の オーフルは			_	g		-t	t
番	分類	資料名	*イベンエノルールと登	7711/7 11919	採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	SO	hard	y8də	config	failure
16		マシン情報	0	_	/usr/sbin/prtconf -ckLmsv	%d%/general/prtconf-ckLmsv	0	0	_	_	0	0
17		I/0 システム一覧(親子関係の表示)	0	_	/usr/sbin/lsdev -C -F 'name status location physloc parent'	%d%/general/lsdev-C-F	_	_	0	0	0	0
18		エラーログ(サマリ)	0	_	/usr/bin/errpt	%d%/general/errpt	_	_	$\circ$	0	0	0
19		SAS / SAS RAID 構成情報(SAS RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/sissasraidmgr-Lj11	_	_	$\circ$	0	0	0
20		SAS / SAS RAID 構成情報(SAS RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/sissasraidmgr-To1j3l	_	_	$\circ$	$\circ$	$\circ$	0
21		RAID 構成情報 (Ultra320 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/sisraidmgr-Lj1l	_	_	0	0	0	0
22		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/scraidmgr-Jl	_	_	0	0	0	0
23		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/scraidmgr-Wl	_	_	0	0	0	$\bigcirc$
24		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/scraidmgr-Sl	_	_	0	0	0	$\bigcirc$
25		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/scraidmgr-Vl	_	_	0	0	0	$\bigcirc$
26		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/scraidmgr-Gl	_	_	0	0	0	$\bigcirc$
27		RAID 構成情報 (Ultra3 SCSI RAID)	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/raid/diag-cd-Tadapela	_	_	0	0	0	$\circ$
28		日立製 FC アダプタダンプ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/hba/hfcdump	_	_	0	0	0	$\circ$
29		ランタイム診断機構関連ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/diag/inlinetmp_bff.Z				)		
						%d%/diag/inlinetmp_text			0	0	0	0
30		UPS ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/ups/upslog*	_	_	0	0	0	$\circ$
31		UPS 独自設定ファイル	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/ups/upstab	_	_	0	0	0	$\circ$
32		UPS 独自設定ファイル	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/ups/multi_ups.conf	T —	_	0	0	0	0
33		本ツール付属コマンドの実行ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/ups/ups_log	_	_	0	0	0	0
34		Netbackup のログ		_	ナル・4年度のコーンは	%d%/products/netbackup/logs_bff.Z			)	)		
			0		本ツール付属のコマンド	%d%/products/netbackup/logs_text			0	0	0	$\circ$
35		遠隔電源制御装置スクリプト	_	0	/usr/lib/jp1_aom/alt_shutdown	%d%/usr/lib/jp1_aom/alt_shutdown	_	_	0	0	0	0
36		jp1_aomディレクトリ情報	0	_	/usr/bin/ls -al /usr/lib/jp1_aom	%d%/products/jp1_aom/ls-al	_	_	0	0	0	0
37		LPAR 電源制御機構関連情報			本ツール付属のコマンド	%d%/products/jp1_aom/logs_bff.Z						
			0			%d%/products/jp1_aom/logs_text			0	0	0	<u> </u>

			採取	方法						040 1マン プショ		KO
項番	分類	資料名	があプープラマント	ファイル/ディレクトリ	採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	so	m hard	ep8k	config	failure
38		ハードウェア診断実行結果一覧	0	_	/usr/lpp/diagnostics/bin/diagrpt -r	%d%/diag/diagrpt-r	_	_	0	0	0	0
39		ハードウェア診断実行結果詳細	0	_	/usr/lpp/diagnostics/bin/diagrpt -a	%d%/diag/diagrpt-a	_	_	0	0	0	0
40	ソフト	パッチ情報(IFIX)	0	_	/usr/sbin/emgr -lv3	%d%/general/emgr-lv3	0	0	_	_	0	0
41	ウェア	パッチ情報(IFIX)	0	_	/usr/sbin/emgr -P	%d%/general/emgr-P	0	0	_	_	0	0
42	情報	パッチ情報	0	_	/usr/sbin/instfix -i	%d%/general/instfix-i	0	0	-	_	0	$\circ$
43		ファイルセットのインストール履歴	0	_	/usr/bin/lslpp -hac	%d%/general/1s1pp-hac	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
44		最新のインストールレベルとタイプ	0	_	/usr/bin/lslpp -La	%d%/general/lslpp-La	0	0	_	_	$\circ$	0
45		OS のテクノロジーレベル	0	_	/usr/bin/oslevel -r	%d%/general/oslevel-r	0	0	_	_	$\circ$	0
46		0S のサービスパックレベル	0	_	/usr/bin/oslevel -s ※1	%d%/general/oslevel-s	0	0	_	_	$\circ$	0
47		rpm パッケージ情報	0	_	/usr/bin/rpm -qa	%d%/general/rpm-qa	0	0	_	_	$\circ$	0
48	0S 起動時	初期化プロセス情報	_	0	/etc/inittab	%d%/etc/inittab	0	0	_	_	0	$\circ$
49	情報	ブート・デバイス情報	0	_	/usr/sbin/bootinfo -b	%d%/general/bootinfo-b	0	0	_	_	0	0
50		ブートのタイプ情報	0	_	/usr/sbin/bootinfo -t	%d%/general/bootinfo-t	0	0	_	_	0	$\circ$
51		ノーマルモードの ブート・デバイス情報	0	_	/usr/bin/bootlist -m normal -o	%d%/general/bootlist_normal	0	0	_	_	$\circ$	0
52	稼働情報	サブシステム一覧	0	_	/usr/bin/lssrc -a	%d%/kernel/lssrc-a	0	0	_	_	0	0
53	-	プロセスのリスト (CPU 使用率など)	0	_	/usr/bin/ps aux	%d%/kernel/ps_aux	0	0	_	_	0	0
54		プロセスのリスト(コマンド情報)	0	_	/usr/bin/ps -ef	%d%/kernel/ps-ef	0	0	_	_	0	0
54 55		プロセスのリスト(環境変数など)	0	_	/usr/bin/ps ewwwg	%d%/kernel/ps_ewwwg	0	0	_	_	0	0
56		プロセスのリスト(詳細情報)	0	_	/usr/bin/ps -leaf	%d%/kernel/ps-leaf	0	0	_	_	0	0
57		仮想メモリのキャプチャ	0	_	/usr/bin/svmon -G	%d%/kernel/svmon-G	0	0	_	_	0	0
58		メモリ統計情報	0	_	/usr/bin/vmstat	%d%/kernel/vmstat	0	0	_	_	0	0
59		メモリ情報(ページングイベント)	0	_	/usr/bin/vmstat -s	%d%/kernel/vmstat-s	0	0	_	_	0	0
60		メモリ統計情報	0	_	/usr/bin/vmstat -v	%d%/kernel/vmstat-v	0	0	_	_	0	0
61		メモリ統計情報	0	_	/usr/bin/vmstat -hv ※1	%d%/kernel/vmstat-hv	0	0	_	_	0	$\circ$
62 63 64		ページング・スペース情報	0	_	/usr/sbin/lsps -a	%d%/general/lsps-a	0	0	_	_	$\circ$	0
63		ページング・スペース情報(要約)	0	_	/usr/sbin/lsps -s	%d%/general/1sps-s	0	0	_		0	0
64		サブシステム一覧(active リスト)	_	0	/var/adm/SRC/active_list	%d%/var/adm/SRC/active_list	0	0	_	_	0	0
65		サブシステム一覧(watch リスト)	_	0	/var/adm/SRC/watch_list	%d%/var/adm/SRC/watch_list	0	$\circ$	_	_ ]	0	$\circ$

			採取	方法				•		アショ	ン	
項番	分類	資料名	探取シール/コマンド	ファイル/ディレクトリ	採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	so	hard	ep8k	config	failure
66	カーネル	マルチスレッド設定情報	0	_	/usr/sbin/smtctl	%d%/general/smtctl	0	0	_		0	0
67	情報	カーネルのチェックサム	_	0	/etc/bosboot.sum	%d%/etc/bosboot.sum	0	0	_	_	0	0
68		カーネル情報	0	_	/usr/bin/ls -l /unix /usr/lib/boot	%d%/kernel/ls_unix	0	0	_	_	0	0
69		I/0 チューニングパラメータ	0	_	/usr/sbin/ioo -L ※1	%d%/kernel/ioo-L	0	0	_	_	0	0
69 70 71 72		I/0 チューニングパラメータ	0	_	/usr/sbin/ioo -FL ※1	%d%/kernel/ioo-FL	0	0	_	_	0	0
71		RAS チューニングパラメータ	0	_	/usr/sbin/raso -L ※1	%d%/kernel/raso-L	0	0	_	_	0	0
72		プロセススケジュールパラメータ	0	_	/usr/sbin/schedo -L ※1	%d%/kernel/schedo-L	0	0	_	_	0	0
73		プロセススケジュールパラメータ	0	_	/usr/sbin/schedo -FL ※1	%d%/kernel/schedo-FL	0	0	_	_	0	0
74		VMM チューニングパラメータ	0	_	/usr/sbin/vmo -L ※1	%d%/kernel/vmo-L	0	0	_	_	0	0
75		VMM チューニングパラメータ	0	_	/usr/sbin/vmo -FL ※1	%d%/kernel/vmo-FL	0	0	_	_	0	0
76	デバイス	デバイス情報一覧	0	_	/usr/bin/find /dev -xdev -ls	%d%/general/find_dev	0	0	_	_	0	0
77	情報	カスタマイズ ODM	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/odmget_Cu	0	0	_	_	0	0
78		事前定義 ODM	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/odmget_Pd	0	0	_	_	0	0
79		エラー通知 ODM	0	_	/usr/bin/odmget errnotify SWservAt	%d%/general/odmget_errno_Swsert	0	0	_	_	0	0
80	LVM	LVM ログ	0	_	/usr/bin/alog -t lvmcfg -o	%d%/lvm/alog_lvmcfg	0	0	_	_	0	0
81	情報	LVM ログ (PowerHA for AIX/HACMP 関連)	0	_	/usr/bin/alog -t lvmgs -o	%d%/lvm/alog_lvmgs	0	0	_	1	0	0
82		LVM ログ(詳細情報)	0	_	/usr/bin/alog -t lvmt -o	%d%/lvm/alog_lvmt	0	0	_	_	0	0
83		LV の制御テーブル	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/getlvcb-AT	0	0	_	_	0	0
84 85 86 87		VG が認識している PV の情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lqueryvg-AtPp	0	0	_	_	0	0
85		VG 制御テーブル	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lqueryvg-Atg	0	0	_	_	0	0
86		LVの情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lslv	0	0	_	_	0	0
		LV の割り当て状況	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lslv-l	0	0	_	_	0	0
88		LV の論理区画と物理区画の対応状況	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lslv-m	0	0	_		0	0
89 90		認識されたすべての PV	0	_	/usr/sbin/lspv	%d%/lvm/lspv	0	0	_	_	0	0
90		PV の情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lspv_pv	0	0	_	_	0	0
91		PV の論理区画割り当て状況	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/1vm/1spv-1	0	0	_	_	0	0
92		PV の論理区画および物理区画の割り当て状況	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lspv-p	0	0	_	_	0	0

			採取	方法						コマンプショ		KO
項番	分類	資料名	採取シール/コマンド	ファイル/ディレクトリ	採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	so	hard	ep8k	config	failure
93		LVM デーモンの状態	0	_	/usr/bin/lssrc -ls gsclvmd	%d%/lvm/lssrc-ls_gsclvmd	0	0	_	_	0	0
94		PowerHA for AIX/HACMP デーモンの 状態	0	_	/usr/bin/lssrc -ls grpsvcs	%d%/lvm/lssrc-ls_grpsvcs	0	0	_	_	0	0
95		定義されたすべての VG	0	_	/usr/sbin/lsvg	%d%/1vm/1svg	0	0	_	_	0	0
96		VGの情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lsvg_vg	0	0	_	_	0	0
97		VG 内の LV 構成	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/1vm/1svg-1	0	0	_	_	0	0
98		アクティブな VG	0	_	/usr/sbin/lsvg -o	%d%/lvm/lsvg-o	0	0	_	_	0	0
99		VG 内の PV 構成	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/lvm/lsvg-p	0	0	_	_	0	0
100		LVM チューナブル・パラメータ	0	_	/usr/sbin/lvmo -a	%d%/lvm/lvmo-a	0	0	_	_	0	0
101	ファイル	ファイルシステムの使用量情報	0	_	/usr/bin/df -vkt	%d%/filesys/df-vkt	0	0	_	_	0	0
102		ファイルシステム一覧情報	0	_	/usr/sbin/lsfs -l	%d%/filesys/lsfs-l	0	0	_	_	$\circ$	0
103	情報	ジャーナルファイルシステム情報	0	_	/usr/sbin/lsfs -q	%d%/filesys/lsfs-q	0	$\circ$	_	_	0	0
104		マウントされたファイルシステム一覧	0	_	/usr/sbin/mount	%d%/filesys/mount	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
105		ファイルシステム定義一覧	-	0	/etc/filesystems	%d%/etc/filesystems	0	0	_	_	$\circ$	0
106		arp テーブル情報	0	_	/usr/sbin/arp -a	%d%/tcpip/arp-a	0	0	_	_	$\circ$	0
107	4	ネットワークアダプタ情報	0	_	/etc/ifconfig -a	%d%/tcpip/ifconfig-a	0	0	_	_	$\circ$	0
108	4	ネームサービス情報	0	_	/usr/sbin/lsnamsv -C	%d%/tcpip/lsnamsv-C	0	0	_	_	$\circ$	0
109		ソケット状態一覧	0	_	/usr/bin/netstat -an	%d%/tcpip/netstat-an	0	0	_	_	$\circ$	0
110		ネットワークインタフェース情報	0	_	/usr/bin/netstat -in	%d%/tcpip/netstat-in	0	0	_	_	$\circ$	0
111		メモリ統計情報	0	_	/usr/bin/netstat -m	%d%/tcpip/netstat-m	0	0	_	_	0	0
112		ルーティング情報	0	_	/usr/bin/netstat -nr	%d%/tcpip/netstat-nr	0	0	_	_	$\circ$	0
113		プロトコル単位の統計情報	0	_	/usr/bin/netstat -s	%d%/tcpip/netstat-s	0	0	_	_	0	0
114	4	ルーティング統計情報	0	_	/usr/bin/netstat -sr	%d%/tcpip/netstat-sr	0	0	_	—	0	0
115		ネットワークアダプタ統計情報	0	_	/usr/bin/netstat -v	%d%/tcpip/netstat-v	0	0	_	—	0	0
116		ネットワークチューニングパラメタ	0	_	/usr/sbin/no -L	%d%/tcpip/no-L	0	0	_	_	0	0
117		ネットワークチューニングパラメタ	0	_	/usr/sbin/no -FL ※1	%d%/tcpip/no-FL	0	0	_	_	0	0
118		SNMP 用構成情報	_	0	/etc/clsnmp.conf	%d%/etc/clsnmp.conf	0	0	_	_	0	0
119		DHCP クライアント用構成情報	_	0	/etc/dhcpcd.ini	%d%/etc/dhcpcd.ini	0	0	_	_	0	0
120		DHCP リレー用構成情報	_	0	/etc/dhcprd.cnf	%d%/etc/dhcprd.cnf	0	0	_	_	0	0
121		DHCP サーバ用構成情報	_	0	/etc/dhcpsd.cnf	%d%/etc/dhcpsd.cnf	0	0	_	_	$\circ$	0

				方法				-		マンプショ		No
項番	分類	資料名 gated 構成情報	採取ツール/コマンド	ファイル/ディレクトリ	採取ツール, コマンド名 または ファイル, ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	so	hard	ep8k	config	failure
122		gated 構成情報	_	0	/etc/gated.conf	%d%/etc/gated.conf	0	0	_	_	0	0
123		MIB デーモン定義情報	_	0	/etc/hostmibd.conf	%d%/etc/hostmibd.conf	0	0	_	_	0	0
124		ホストファイル	_	0	/etc/hosts	%d%/etc/hosts	0	0	_	_	0	0
125		リモートアクセス定義情報	_	0	/etc/hosts.equiv	%d%/etc/hosts.equiv	0	0	_	_	0	0
126		inetd 構成情報		0	/etc/inetd.conf	%d%/etc/inetd.conf	0	0	_	_	0	0
127		SNMP の MIB 定義情報	_	0	/etc/mib.defs	%d%/etc/mib.defs	0	0	_	_	0	0
128		routed デーモン構成情報		0	/etc/mrouted.conf	%d%/etc/mrouted.conf	0	0	_	_	0	0
129		ポリシーのローカル構成ファイル	_	0	/etc/policyd.conf	%d%/etc/policyd.conf	0	0	_	_	0	0
130		プロトコル定義		0	/etc/protocols	%d%/etc/protocols	0	0	_	_	0	0
131		BSD(シリアル、X25、no) ネットワークの開始スクリプト	_	0	/etc/rc.bsdnet	%d%/etc/rc.bsdnet	0	0	_	_	0	0
132		TCP/IP の構成と開始スクリプト	_	0	/etc/rc.net	%d%/etc/rc.net	0	0	_	_	0	0
133		serial Access Method の構成と 開始スクリプト	_	0	/etc/rc.net.serial	%d%/etc/rc.net.serial	0	0	_	_	0	0
134		QoS の開始スクリプト	_	0	/etc/rc.qos	%d%/etc/rc.qos	0	0	_	_	0	0
135		TCP/IP の構成と開始スクリプト	_	0	/etc/rc.tcpip	%d%/etc/rc.tcpip	0	0	_	_	0	0
136		DNS 構成情報	_	0	/etc/resolv.conf	%d%/etc/resolv.conf	0	0	_	_	0	0
137 138		RSVP 構成情報	_	0	/etc/rsvpd.conf	%d%/etc/rsvpd.conf	0	0	_	_	0	0
138		sendmail の構成情報	_	0	/etc/sendmail.cf	%d%/etc/sendmail.cf	0	0	_	_	0	0
139		ネットワークサービス情報	_	0	/etc/services	%d%/etc/services	0	0	_	_	0	0
140		SLIP(Serial Line Interface Protocol)構成情報	_	0	/etc/slip.hosts	%d%/etc/slip.hosts	0	0	_	_	0	0
141		SLP(Service Location Protocol)構成情報	_	0	/etc/slp.conf	%d%/etc/slp.conf	0	0	_	_	0	0
142		SNMP v1 用構成情報	_	0	/etc/snmpd.conf	%d%/etc/snmpd.conf	0	0	_	_	0	0
143 144 145		SNMP v1 用構成情報	_	0	/etc/snmpd.peers	%d%/etc/snmpd.peers	0	0	_	_	0	0
144		SNMP v3 用構成情報	_	0	/etc/snmpdv3.conf	%d%/etc/snmpdv3.conf	0	0	_	_	0	0
145		syslog 構成情報	_	0	/etc/syslog.conf	%d%/etc/syslog.conf	0	0	_	_	0	0
146		TCP/IP 構成情報	_	0	/etc/telnet.conf	%d%/etc/telnet.conf	0	0	_	_	0	0
147		TCP/IP サービスの開始ログ		0	/tmp/rc.net.out	%d%/tmp/rc.net.out	0	0			0	0

			採取	方法				=		040 1マン プショ		КЭ
					採取ツール、コマンド名			_	g		-1	t
番	分類	資料名	探取ツール/コマンド	ファイル/ディレクトリ	または 出力ファイル,ディレクトリ名 ファイル,ディレクトリ名			SO	hard	ep8k	config	failure
148	NFS 情報	エクスポートされたファイル一覧	0	_	/usr/sbin/exportfs	%d%/nfs/exportfs	0	0	_	_	0	0
149		エクスポートされたディレクトリ一覧	0	_	/usr/sbin/lsnfsexp	%d%/nfs/lsnfsexp	0	0	_	_	0	0
150		NFS マウントするファイルシステム一覧	0	_	/usr/sbin/lsnfsmnt	%d%/nfs/lsnfsmnt	0	0	_	_	0	0
151		NFS チューニングパラメタ	0	_	/usr/sbin/nfso -a ※1	%d%/nfs/nfso-a	0	0	_	_	0	0
152		NFS チューニングパラメタ	0	_	/usr/sbin/nfso -Fa ※1	%d%/nfs/nfso-Fa	0	0	_	_	0	0
153		NFS チューニングパラメタ(詳細)	0	_	/usr/sbin/nfso -L ※1	%d%/nfs/nfso-L	0	0	_	_	0	0
154		NFS チューニングパラメタ(詳細)	0	_	/usr/sbin/nfso -FL ※1	%d%/nfs/nfso-FL	0	0	_	_	$\circ$	0
155		NFS クライアント情報	0	_	/usr/sbin/nfsstat -c	%d%/nfs/nfsstat-c	0	0	_	_	$\circ$	0
156		NFS マウントフラグ一覧	0	_	/usr/sbin/nfsstat -m	%d%/nfs/nfsstat-m	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
157		NFS リクエストの統計情報	0	_	/usr/sbin/nfsstat -n	%d%/nfs/nfsstat-n	0	0	_	_	$\circ$	0
158		RPC の統計情報	0	_	/usr/sbin/nfsstat -r	%d%/nfs/nfsstat-r	0	0	_	_	$\circ$	0
159		NFS サーバ情報	0	_	/usr/sbin/nfsstat -s	%d%/nfs/nfsstat-s	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
160		RPC サーバ情報	0	_	/usr/bin/rpcinfo -p	%d%/nfs/rpcinfo-p	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
161		自動マウント構成情報	_	0	/etc/auto_master	%d%/etc/auto_master	$\circ$	$\circ$	_	_	$\circ$	0
162		自動マウント構成情報	_	0	/etc/auto.master	%d%/etc/auto.master	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
163	3	エクスポート定義ファイル	_	0	/etc/exports	%d%/etc/exports	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
164	1	ネーム解決(リゾルバの制御)	_	0	/etc/irs.conf	%d%/etc/irs.conf	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
165		ネーム解決の順序	_	0	/etc/netsvc.conf	%d%/etc/netsvc.conf	0	0	_	_	$\circ$	0
166	ログ情報	alog(ブート)	0	_	/usr/bin/alog -o -t boot	%d%/general/alog_boot	0	0	_		$\circ$	0
167		alog(コンソール)	0	_	/usr/bin/alog -ot console	%d%/general/alog_console	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
168		エラーログ構成	0	_	/usr/lib/errdemon -1	%d%/general/errdemon-1	0	0	_	_	$\circ$	0
169		エラーログ(詳細)	$\circ$	_	/usr/bin/errpt -a	%d%/general/errpt-a	$\circ$	$\circ$	_	_	$\circ$	0
170		syslog ファイル	_	0	本ツール付属のコマンド	%d%/general/syslog	0	0	_	_	$\circ$	0
171		root ユーザの smit ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/smit.log	0	0	_	_	_	0
172		ログイン情報	_	0	/var/adm/wtmp	%d%/var/adm/wtmp	0	0	_	_	0	0
173		root ユーザの. sh_history	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/general/.sh_history	0	0	_	_	_	0
174	1	ダンプサイズ	0	_	/usr/bin/sysdumpdev -e	%d%/general/sysdumpdev-e	0	0	_	_	0	
175		ダンプデバイス	0	_	/usr/bin/sysdumpdev -l	%d%/general/sysdumpdev-l	0	0	_	_	0	0
176		最新ダンプの情報	0	_	/usr/bin/sysdumpdev -L -v	%d%/general/sysdumpdev-Lv	0	0	_	_	0	0
177	PowerHA	稼働ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/products/hacmp/log_bff.Z	0	0		_	0	0

			採取	方法				•		1マン プショ		
								-	g			t
番	分類	資料名	採取ツール/コマンド	77111/7" 11/91/1	採取ツール,コマンド名 または ファイル,ディレクトリ名	出力ファイル、ディレクトリ名	common	SO	hard	ep8k	config	failure
	for AIX					%d%/products/hacmp/log_text						
178	∕HACMP	クラスタ状態	0	_	/usr/sbin/cluster/clstat -ao	%d%/products/hacmp/clstat-ao	0	0	_	_	_	0
179		稼働ログ	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/products/hacmp/adm_bff.Z %d%/products/hacmp/adm_text	0	0		1	0	0
180		PowerHA for AIX/HACMP O ODM	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/products/hacmp/objrepos_bff.Z %d%/products/hacmp/objrepos_text	0	0	_	_	0	0
181		HA NFS 構成情報	_	0	/etc/hanfs	%d%/etc/hanfs	0	0	_	_	0	0
182	FastConn	構成ファイル	_	0	/etc/cifs/cifsConfig	%d%/etc/cifs/cifsConfig	0	0	_	_	0	0
183	ect	メッセージ	_	0	/var/cifs/cifsLog	%d%/var/cifs/cifsLog	0	0	_	_	0	0
184	日立計"ル	日立 PP 情報	0	_	/etc/.hitachi/bin/SHOWPP	%d%/products/pplistd_showpp	0	0	_	_	0	0
185		日立 PP 情報	_	0	/etc/.hitachi/pplistd/pplistd	%d%/etc/.hitachi/pplistd/pplistd	0	0	_	_	0	0
186		ワークロードパーティション情報	0	_	/usr/sbin/lswpar -L	%d%/wpars/lswpar-L	0	$\circ$	_	_	$\circ$	0
187		ワークロードパーティションの ファイルシステム情報	0	_	本ツール付属のコマンド	%d%/wpars/lsfs-u	0	0		_	0	0
188	ン	ワークロードパーティションの イベントログ	_	0	/var/adm/wpars/event.log	%d%/var/adm/wpars/event.log	0	0	_	_	0	0

※1:0Sのインストールレベルによって、情報が格納されない場合があります。詳細は表 A-2 を参照してください。

# 表 A-2 特定インストールレベルで情報が格納されないコマンド, およびフラグ一覧

項番	コマンド、フラグ	該当インストールレベル		対象外インストールレベルでの現象と対処方法
1	oslevel -s フラグ	5300-03 以前	現象	5300-03 以前では%d%/general/oslevel-s ファイルに usage を格納します。
				5300-03 以前では AIX はサービスパックの機能を提供していないため,oslevel コマンドは-s フラグをサポートしていま
				せん。-s フラグを指定して oslevel コマンドを実行すると usage を表示します。
			対処	5300-03 以前では oslevel-s ファイルの内容は無視してください。
				メンテナンスレベルは%d%/general/oslevel-r ファイルより知ることができます。
2	raso コマンド	5300-02 以前	現象	5300-02 以前では systoru. log に KAIS125-W メッセージを格納します
				5300-02 以前では LMT(Lightweight Memory Trace)機能を提供していないため, LMT をサポートする raso コマンドを提供
				していません。
			対処	5300-02 以前では KAIS125-W メッセージを無視してください。
3	ioo -F フラグ	AIX 5.3	現象	AIX 5.3 では%d%/kernel 下の ioo-FL、schedo-FL、および vmo-FL ファイルに「illegal option」と usage を格納します。
	schedo -F フラグ			AIX 5.3 ではチューンナップコマンドの「Restricted tunables」を区別していないためioo、schedo、およびvmo コマン
	および			ドは-Fフラグをサポートしていません。-Fフラグを指定してこれらのコマンドを実行すると「illegal option」を表示し
				ます。
	vmo -F フラグ		対処	AIX 5.3 では ioo-L、schedo-L、および vmo-L ファイルの情報を使用してください。ioo-FL、schedo-FL、および vmo-FL
				ファイルを無視してください。
4	nfso -F フラグ	AIX 5.3	現象	AIX 5.3 では%d%/nfs 下の nfso-Fa、および nfso-FL ファイルに「illegal option」と usage を格納します。
				AIX 5.3 ではチューンナップコマンドの「Restricted tunables」を区別していないため nfso コマンドは-F フラグをサポ
				ートしていません。-F フラグを指定して nfso コマンドを実行すると「illegal option」を表示します。
			対処	AIX 5.3 では nfso-a、および nfso-L ファイルの情報を使用してください。nfso-Fa、および nfso-FL ファイルを無視して
				ください。

項	コマンド、フラグ	該当インストールレベル	対象外インストールレベルでの現象と対処方法		
畨					
5	no -F フラグ	AIX5.3	現象	AIX 5.3 では%d%/tcpip/no-FLファイルに「Invalid flag」と usage を格納します。	
				AIX 5.3 ではチューンナップコマンドの「Restricted tunables」を区別していないため no コマンドは-F フラグをサポー	
				トしていません。-F フラグを指定して no コマンドを実行すると「Invalid flag」を表示します。	
			対処	AIX 5.3 では no-L ファイルの情報を使用すること。no-FL ファイルを無視してください。	
6	vmstat -h フラグ	AIX5.3 および6100-00以	現象	AIX 5.3 または 6100-00 では%d%/kernel/vmstat-hv ファイルに「illegal option」と usage を格納します。	
		前		AIX 5.3 または 6100-00 では「ハイパーバイザーのページ情報」を他の情報と区別なしに表示しており vmstat コマンドは	
				-h フラグをサポートしていません。これらの OS で vmstat コマンドに-h フラグを指定して vmstat コマンドを実行すると	
				「illegal option」を表示します。	
			対処	AIX 5.3 または 6100-00 では vmstat-v ファイルの情報を使用してください。vmstat-hv ファイルを無視してください。	

# 付録B. メッセージ一覧

本ツールが出力するメッセージを表 B-1 に示します。

# 表 B-1 systoru コマンドが出力するメッセージ一覧

			出力先**		- 田刀/ ロ…夫( ) ログファイルま   	
メッセーシ゛ ID	メッセージ	標	工	口	意味	対処方法
KAIS101-E	The specified option(%1) is invalid.		0	0	systoru コマンドに不正な	コマンドラインを見直
	%1:オプションに指定した引数				オプションが指定された	して再実行する
KAIS102-E	The specified option(%1) requires an		0	0	systoru コマンドのオプシ	コマンドラインを見直
	argument.				ョンに引数が指定されなか	して再実行する
	%1:引数が指定されなかったオプション				った	
KAIS104-E	The specified directory(%1) does not		0	0	指定されたデータディレク	存在するデータディレ
	exist.				トリが存在しない	クトリを指定して再実
	%1:データディレクトリ名					行する
KAIS105-E	You do not have write permissions for the		0	0	指定されたデータディレク	書き込み権限があるデ
	specified directory(%1).				トリに書き込み権限がない	ィレクトリを指定して
	%1:データディレクトリ名					再実行する
KAIS106-E	The specified configuration file(%1) does		0	0	指定された構成定義ファイ	存在する構成定義ファ
	not exist.				ルが存在しない	イルを指定して再実行
	%1:ファイル名					する
KAIS107-W	The specified option(%1) cannot be		0	0	複数指定できないオプショ	なし
	specified twice or more.				ンが複数回指定された	(最後に指定されたオ
	%1:指定されたオプション					プションが有効となる)
KAIS108-E	The specified argument of the option(%1)		0	0	オプションの引数に指定可	オプションに指定する
	is too long.				能な文字列長を超えた	引数を見直して再実行
	%1:オプションに指定した引数					する
KAIS109-E	The specified file(%1) already exists.		0	0	存在するファイル名が指定	存在しないファイル名
	%1: ファイル名				された	を指定して再実行する
KAIS112-E	You do not have access permissions for the		0	0	指定されたファイルにアク	ファイルのアクセス権
	specified file(%1).				セスできなかった	を変更するか, 別のファ
	%1:ファイル名					イルを指定して再実行
						する
KAIS113-E	An error occurred during the following		0	0	システムコールエラーが発	「6.3」の資料を手動
	system call. system call name = %1, error				生した	で採取し、サポートに問
	code = %2, msg = %3.					い合わせる
	%1:システムコール名					
	%2:エラー番号(10 進形式)					
-	%3:メッセージ					

	※出力先の凡例:標…標準出力/		力先			
メッセーシ゛ ID	メッセージ		エ	口	意味	対処方法
KAIS114-E	source = %1, line no = %2. %1:ソースファイル名 %2:行番号(10進形式)			0	メッセージ ID KAIS113-E に 関する内部情報	
KAIS115-E	A required option is not specified.		0	0	-t または-g オプションが 1 つも指定されなかった	
KAIS116-E	Another systoru is already running. Please try later.		0		別の systoru コマンドが実 行中である	実行中の systoru コマ ンドの終了を待って再 実行する
KAIS117-E	This cannot be executed because the user is not a super user.		0		root ユーザ以外で実行した	root ユーザで再実行する
KAIS118-E	A configuration file(%1) does not exist. %1:ファイル名		0	0	構成定義ファイルが存在し ない	構成定義ファイルの存在を確認して再実行する。
KAIS119-E	A syntax error occurred.		0	0	構成定義ファイルに構文エ ラーがある	KAI120-E が示す個所を 見直して再実行する
KAIS120-E	filename = %1, line no = %2. %1:ファイル名 %2:行番号(10進形式)		0	0	構文エラーがある構成定義 ファイル名と行番号	該当する構成定義ファ イルの行番号を見直し て再実行する
KAIS121-E	There is not system information to be collected under the specified options.		0	0	採取する資料が一つもない	引数が以下のいずれか であることを確認して 再実行する -g:common またはos -t:config または failure
KAIS122-E	Memory is insufficient.		0	0	メモリ不足が発生した	メモリが空くのを待っ て再実行する
KAIS125-W	An information collecting tool(%1) that collects system information does not e xist. %1:採取ツール名			0	採取ツールが存在しない	表示された採取ツール の存在を確認する

	※出力先の凡例:標…標準出力/		出力先**		7,70	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
メッセーシ゛ ID	メッセージ	標	エ	口	意味	対処方法
KAIS126-W	A timeout occurred while information			0	実行中の採取ツールでタイ	①採取ツールが 0S コマ
	collecting tool(%1) was being executed.				ムアウトが発生した	ンドの場合,単独で実行
	%1:採取ツール名					して問題を切り分ける
						②採取ツールが本ツー
						ル提供のツールの場
						合, サポートに問い合わ
						せる
KAIS129-W	A system information(%1) is not found.			0	採取する資料が存在しない	表示されたファイルま
	%1:ファイル名またはディレクトリ名					たはディレクトリがシ
						ステム上に存在するか
						確認する
KAIS130-W	An attempt to collect the system			0	採取資料の収集に失敗した	ディスクに空きがある
	information has failed.					か, 書き込み権限がある
						か確認する
KAIS131-W	The size of the output data exceeded a		0		資料採取の処理で生成され	①採取できた資料を取
	limit size.				る中間ファイルの合計サイ	得する
					ズが SYSTORU_MAX_OUTPUT_	②ディスクの空き容量
					DATA_SIZE の設定値の 50%を	を確認(または確保)し
					超えた	て再実行する
						②SYSTORU_MAX_OUTPUT_
						DATA_SIZE の値を見直し
						て再実行する
KAIS132-W	An error occurred while an archiver was		0	0	アーカイブ処理でエラーが	アーカイブ前の出力フ
	being executed.				発生した	アイル(採取資料)を取
						得する
KAIS133-W	An attempt to copy the logfile (%1) has		0	0	実行ログファイルのコピー	出力ファイル(採取資
	failed.				に失敗した	料)とは別に実行ログフ
	%1:ファイル名					アイルを個別に採取す
						3
KAIS135-W	An error occurred while a compression was		0	0	圧縮処理でエラーが発生し	アーカイブファイルを
	being executed.				た	採取資料として取得す
						る

	※百万元の凡例:標…標準田万/		力先			
メッセーシ゛ ID	メッセージ	標	エ	口	意味	対処方法
KAIS136-E	systoru was interrupted. signal no = %1.		0	0	systoru コマンドが中断さ	① SYSTORU_CLEANUP=OFF
	%1:受信したシグナル番号(10進形式)				れた	で、かつ、それまで採取
						した資料を必要とする
						場合は、データディレク
						トリ下に出力されてい
						るアーカイブ前のファ
						イルを取得, 不要な場合
						は手動で削除する
						②改めて資料を採取す
						る場合は systoru コマ
						ンドを再実行する
KAIS137-W	Internal error occurred.			0	採取パターン定義ファイル	「6.3」の資料を手動
					が不正である	で採取し、サポートに問
						い合わせる
KAIS138-W	filename = %1, line no = %2.			0	メッセージ ID KAIS137-W の	_
	%1:ファイル名				付加情報	
	%2:行番号(10進形式)					
KAIS139-W	Invalid format number (%1).			0	採取パターン定義ファイル	「6.3」の資料を手動
	%1:ファイル名				のフォーマットバージョン	で採取し、サポートに問
					が不正である	い合わせる
KAIS140-W	An error occurred during the following		0	0	 採取パターン定義ファイル	「6.3」の資料を手動
	system call. system call name = %1,				 読み込みでエラーが発生し	で採取し、サポートに問
	error code = %2, msg = %3.				た	い合わせる
	%1:システムコール名					
	%2:エラー番号(10進形式)					
	%3:メッセージ					
KAIS141-W	source = %1, line no = %2.			0	メッセージ ID KAIS140-E に	_
	%1:ソースファイル名				関する内部情報	
	%2:行番号(10進形式)					
KAIS142-W	An attempt to copy the logfile (%1)			0	実行履歴ログファイルのコ	①ログファイルを格納
	has failed.				ピーに失敗した	するディレクトリに書
	%1:ファイル名					き込み権限があるか確
						認する
						②実行履歴ログファイ
						ルを手動で削除する

			力先		-田刀/ロ…美行ログファイル s   	
メッセーシ゛ ID	メッセージ	標	エ	口	意味	対処方法
KAIS143-W	Memory is insufficient.		0	0	メモリ不足が発生した	メモリが空くのを待っ て再実行する
KAIS144-E	The specified output file(%1) must be absolute path name. %1:ファイル名		0	0	指定された出力ファイル名 が絶対パス形式でない	-o オプションで指定する出力ファイル名を絶対パス形式にして再実行する
KAIS145-W	There is not system information because an error occurred during reading of all collection pattern definition files.		0	0	すべての採取パターン定義 ファイルで読み込み中にエ ラーが発生したため,採取す る資料が1つもない	イルが読み取り可能か
KAIS146-W	An attempt to delete a %1 has failed. %1:ファイル名		0	0	圧縮処理後にアーカイブファイルが削除できなかった	
KAIS151-E	Additional information, path = %1. %1:ファイル名		0		メッセージ ID KAIS113-E に 関する付加情報(エラーの対 象となったファイル名)	
KAIS152-W	Additional information, path = %1. %1:ファイル名		0		メッセージ ID KAIS140-W に 関する付加情報(エラーの対 象となったファイル名)	
KAIS153-W	The size of the output data exceeded a limit size. filename = %1. size = %2 by tes. %1:収集するファイル名。 %2:収集するファイルのサイズ。(10進形式)				資料の収集中にそれまで収 集した資料の合計サイズが SYSTORU_MAX_OUTPUT_DATA_S IZE の設定値の 50%を超えた	得する ②ディスクの空き容量
KAIS211-I	Archive file = %1. size = %2 bytes. %1:アーカイブファイル名 %2:ファイルサイズ	0		0	(圧縮前の)アーカイファイ ルを採取資料として出力し た	

	メッセージ		出力先			
メッセーシ゛ ID			H	口	意味	対処方法
KAIS214-I	Output file = %1. size = %2 bytes.	0		0	圧縮ファイルを採取資料と	圧縮ファイルを採取資
	%1:圧縮ファイル名				して出力した	料として取得する
	%2:ファイルサイズ					
KAIS215-I	Output = %1.	0		0	(アーカイブ前の)ディレク	ディレクトリ以下のフ
	%1:ディレクトリ名				トリ以下に採取資料を出力	アイルを採取資料とし
					した	て取得する
KAIS306-I	The archive file has not been compresse		0	0	アーカイブファイルを圧縮	アーカイブファイルを
	d. Use a following file as is.				しなかった	採取資料として取得す
						る

# 表 B-2 その他コマンドが出力するメッセージ一覧

※出力先の凡例:資…採取資料 /ロ…実行ログファイルまたは実行履歴ログファイル

	本田力力しり		光光 **	【貸料 / ロ…実行ログファイ	アよたは大口版正ピノノノイル
メッセーシ゛ ID	メッセージ	資	D D	意味	対処方法
KAI0001-W	ODMDIR is undefined or has no value.		L		環境変数 ODMDIR の設定を見 直し,環境変数 ODMDIR を設 定する
KA10002-W	%1 is not directory. %1:環境変数ODMDIRの値	0		環境変数 ODMDIR の値がデ	環境変数 ODMDIR の設定を見 直し,環境変数 ODMDIR を設 定する
KAI0003-W	%1 has no %2 database. %1:環境変数ODMDIRの値 %2:事前定義ODM(Pd) またはカスタマイズODM(Cu)	0		ODM ファイルが存在しない	環境変数 ODMDIR の設定を見直し、環境変数 ODMDIR を設定する
KAI0004-E	specify new output file name.	0		資料が作成できない	資料の出力先に書き込みが できることを確認し再実行 する
KAI0005-I	HACMP is not installed.	0			HACMP をインストールして いない場合は問題ありませ ん。
KAI0006-E	specify target directory.	0		リが存在しない	資料の出力先に書き込みが できることを確認し再実行 する
KAI0007-I	can not find the directory, %1. %1:ディレクトリ名	0		各製品の情報を保存しているディレクトリが存在 しない。	下記ディレクトリに対応する機能をインストールしていない場合は問題ありません。 ・/var/hacmp/log ・/var/hacmp/log ・/usr/es/sbin/cluster/e tc/objrepos 『PowerHA for AIX』 または『HACMP』 ・/opt/hitachi/inlinetmp 『ランタイム診断機能』 ・/usr/openv/netbackup/l ogs/bptm 『JP1/VERITAS NetBackup』 ・/usr/lib/jp1_aom 『JP1/Power Monitor』

※出力先の凡例:資…採取資料 / ロ…実行ログファイルまたは実行履歴ログファイル

メッセーシ゛ID	メッセージ	出力	力先※	意味	対処方法
		資	口		
KAI0008-W	can not get the install path.	0		Power Monitor H for	/etc/rc.ups ファイル中
				Network のインストールパ	のPATH定義を書き換えて
				スを取得できない	いるか確認する。インス
					トールパスが不正な場合
					は、修正して再実行する。
KAI0009-I	8 is assumed as the number of UPS.	0		8 台の UPS が接続されてい	不要です
				ると仮定する	
KAI0010-I	/usr is assumed as the install path.	0		/usr ディレクトリをイン	不要です
				ストールパスと仮定する	
KAI0011-W	can not get the number of UPS.	0		UPS の接続数定義を取得で	multi-ups.conf ファイル
				きない	中の tty-list:定義を確
					認する UPS の定義が不正
					な場合は、修正して再実
					行する。
KAI0014-E	can not get the health check ID.	0		ヘルスチェック ID を取得	操作手順書のとおりに指
				できない	定して再実行する

### 付録C. 実行時間とファイルサイズの目安

本ツールで資料を採取した場合の実行時間および出力ファイル(採取資料)のサイズの目安を,以下に示すモデルケースを例に紹介します。なお,表 C-1 の数値はシステム構成,設定,インストールされているソフトウェアやシステムの稼働時間などによって異なります。本ツールを適用するシステムで事前に検証してください。

### C.1 システム構成(モデルケース)

(1) サーバスペック:

モデル : エンタープライズサーバ EP8000/570

CPU : POWER6 (5GHz)  $\times$  2

メモリ : 14GB HDD : 420GB

(2) インストールソフトウェア

AIX V6. 1

(3)接続機器

Hitachi Universal Storage Platform×2

### C.2 実行時間と出力ファイルのサイズ

### 表 C-1 systoru の実行時間と採取資料(出力ファイル)のサイズ

		実行時間	出力ファイル (圧縮ファイル)	展開後のファイル (ファイル群)
1 0	config	約 55 秒	約 14.5MB	約 18.5MB
-t オプション	failure	約 45 秒	約 14.6MB	約 19.0MB

# 付録D. ファイル一覧

# D.1 インストールファイル一覧

本ツールがインストールするファイルの一覧を表D-1に示します。

表 D-1 インストールファイル一覧

#	ディレクトリ/ファイル名	容量
1	/etc/opt/hitachi/systoru/	_
2	/etc/opt/hitachi/systoru/config/	_
3	/etc/opt/hitachi/systoru/config/systoru_conf	1KB未満
4	/etc/opt/hitachi/systoru/pattern/	_
5	/etc/opt/hitachi/systoru/pattern/!100_os_common	39KB
6	/etc/opt/hitachi/systoru/pattern/0280_os_health	14KB
7	/etc/opt/hitachi/systoru/pattern/!410_hard_log	7KB
8	/opt/hitachi/systoru/	_
9	/opt/hitachi/systoru/bin/	_
10	/opt/hitachi/systoru/bin/systoru	601KB
11	/opt/hitachi/systoru/template/	_
12	/opt/hitachi/systoru/template/systoru_conf	1KB未満

# ー:ディレクトリ

#	ディレクトリ/ファイル名	容量
13	/opt/hitachi/systoru/tool/	_
14	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_adm.sh	1KB未満
15	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_log.sh	1KB未満
16	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_objrepos.sh	1KB未満
17	/opt/hitachi/systoru/tool/cp_sh_history.sh	1KB未満
18	/opt/hitachi/systoru/tool/cp_smitlog.sh	1KB未満
19	/opt/hitachi/systoru/tool/getlvcb-AT.sh	1KB未満
20	/opt/hitachi/systoru/tool/lqueryvg-AtPp.sh	1KB未満
21	/opt/hitachi/systoru/tool/lqueryvg-Atg.sh	1KB未満
22	/opt/hitachi/systoru/tool/lsattr-El.sh	1KB未満
23	/opt/hitachi/systoru/tool/lslv-1.sh	1KB未満
24	/opt/hitachi/systoru/tool/lslv-m.sh	1KB未満
25	/opt/hitachi/systoru/tool/lslv.sh	1KB未満
26	/opt/hitachi/systoru/tool/lspv-l.sh	1KB未満
27	/opt/hitachi/systoru/tool/lspv-p.sh	1KB未満
28	/opt/hitachi/systoru/tool/lspv_pv.sh	1KB未満
29	/opt/hitachi/systoru/tool/lsresource-al_pci.sh	1KB未満
30	/opt/hitachi/systoru/tool/lsvg-1.sh	1KB未満
31	/opt/hitachi/systoru/tool/lsvg-p.sh	1KB未満
32	/opt/hitachi/systoru/tool/lsvg_vg.sh	1KB未満
33	/opt/hitachi/systoru/tool/odmget_Cu.sh	1KB未満
34	/opt/hitachi/systoru/tool/odmget_Pd.sh	1KB未満
35	/opt/hitachi/systoru/tool/syslog.sh	1KB未満
36	/opt/hitachi/systoru/tool/lsfs-u.sh	1KB未満

ー:ディレクトリ

#	ディレクトリ/ファイル名	容量
37	/opt/hitachi/systoru/tool/sissasraidmgr-Ljll.sh	1KB未満
38	/opt/hitachi/systoru/tool/sissasraidmgr-To1j3l.sh	1KB未満
39	/opt/hitachi/systoru/tool/sisraidmgr-Lj1l.sh	1KB未満
40	/opt/hitachi/systoru/tool/scraidmgr-Jl.sh	1KB未満
41	/opt/hitachi/systoru/tool/scraidmgr-Wl.sh	1KB未満
42	/opt/hitachi/systoru/tool/scraidmgr-Sl.sh	1KB未満
43	/opt/hitachi/systoru/tool/scraidmgr-Vl.sh	1KB未満
44	/opt/hitachi/systoru/tool/scraidmgr-Gl.sh	1KB未満
45	/opt/hitachi/systoru/tool/diag-cd-Tadapela.sh	1KB未満
46	/opt/hitachi/systoru/tool/dddump.sh	1KB未満
47	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_inlinetmp.sh	1KB未満
48	/opt/hitachi/systoru/tool/ups_log.sh	ЗКВ
49	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_netbackup-logs.sh	1KB未満
50	/opt/hitachi/systoru/tool/backup_jp1_aom.sh	1KB未満

ー : ディレクトリ

#	ディレクトリ/ファイル名	容量
51	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_collect.sh	2KB
52	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_create_tar	1KB未満
53	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_scratch.sh	2KB
54	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_recovery.sh	1KB未満
55	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_safety.sh	1KB未満
56	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_docheck	ЗКВ
57	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_dojobs	1KB未満
58	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/version	1KB未満
59	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_itemout	1KB未満
60	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/collect	8KB
61	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/do_recoverchk	1KB未満
62	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_setupcfg	1KB
63	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_getworkid	14KB
64	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/do_sfchk	1KB未満
65	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_chkexecute	1KB未満
66	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/hc_dopreget	2KB
67	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/sanrise.sh	2KB
68	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/r/2001.sh	1KB未満
69	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/r/2002.sh	1KB未満
70	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/r/2003.sh	1KB未満
71	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/r/2004.sh	1KB未満
72	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/r/2005.sh	1KB未満
73	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1001.sh	1KB未満
74	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1002.sh	1KB未満
75	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1003.sh	1KB
76	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1004.sh	1KB未満
77	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1005.sh	1KB未満
78	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1006.sh	1KB未満
79	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1007.sh	1KB未満
80	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1008.sh	1KB未満
81	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1009.sh	1KB
82	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1010.sh	1KB未満
83	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1011.sh	1KB
84	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1012.sh	1KB未満
85	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1013.sh	1KB未満
86	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/1014.sh	1KB未満

#	ディレクトリ/ファイル名	容量
87	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2001.sh	1KB未満
88	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2002.sh	1KB未満
89	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2003.sh	1KB未満
90	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2004.sh	1KB未満
91	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2005.sh	1KB未満
92	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2006.sh	1KB
93	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2007.sh	2KB
94	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2008.sh	1KB未満
95	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2010.sh	1KB未満
96	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2011.sh	1KB未満
97	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2012.sh	1KB未満
98	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2013.sh	1KB未満
99	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2014.sh	1KB未満
100	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2015.sh	1KB未満
101	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2016.sh	1KB未満
102	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2017.sh	1KB未満
103	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2018.sh	1KB未満
104	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2019.sh	1KB未満
105	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2020.sh	1KB未満
106	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2022.sh	1KB未満
107	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2023.sh	1KB未満
108	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2030.sh	1KB未満
109	/opt/hitachi/systoru/tool/hc/s/2031.sh	1KB
110	/var/opt/hitachi/systoru/	_
111	/var/opt/hitachi/systoru/data/	_
112	/var/opt/hitachi/systoru/log/	_

ー:ディレクトリ

# D.2 systoruコマンド実行時に作成するファイル

本ツール実行時に作成されるファイルの一覧を表D-2に示します。

D-2 systoru コマンド実行時に作成するファイル一覧

#	ファイル名	容量	備考
1	/opt/hitachi/systoru/bin/.systoru.lck	OKB	
2	/opt/hitachi/systoru/bin/.systoru_hist.lck	0KB	
3	/var/opt/hitachi/systoru/data/〈ホスト名〉_YYMMDDhhmmss	可変*	アーカイブ前の採取 資料が格納されるデ ィレクトリです(デ フォルト)。アーカ イブ完了後に削除し ます。
4	/var/opt/hitachi/systoru/data/〈ホスト名〉_YYMMDDhhmmss.tar	可変*	圧縮前の採取資料の アーカイブファイル です(デフォルト)。 圧縮完了後に削除し ます。
5	/var/opt/hitachi/systoru/data/ <i>〈ホスト名〉_YYMMDDhhmmss</i> .tar.Z	可変*	systoruコマンドが 出力する採取資料で す(デフォルト)。
6	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru.log	約100KB ~500KB	systoruコマンドの 実行時トレース情報 (1回分)です。ファ イルのサイズは採取 資料の数やエラーの 発生状況により異な ります。
7	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_old.log	約100KB ~500KB	#6の1世代前のファイルです。
8	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_hist.log	最大10KB	systoruコマンドの 簡易ログを累積して 記録します。
9	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_hist_old.log	最大10KB	#8の1世代前のファ イルです。#8が10KB を超えたタイミング で切り替わります。
10	/var/opt/hitachi/systoru/log/systoru_stderr.log	約10KB	採取ツールのエラー メッセージを一時的 に保存します。ファ イルのサイズはエラ ーの発生状況により 異なります。systoru コマンド終了時には 0バイトになります。

<sup>※:</sup>該当する資料の容量は、systoru コマンド実行時の環境により変化しますが構成定義ファイルの設定値 SYSTORU\_MAX\_OUTPUT\_DATA\_SIZE を越えてディスクを使用することはありません。