





ご注意

- □ 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固くお断りします。
- □ 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。最新の情報はお問い合わせください。
- □ 本書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不信な点や誤り、記載もれなど、お気づきの 点がありましたらご連絡ください。
- □ 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- □ 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエ プソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害につきましては、責任を負 いかねますのでご了承ください。
- エプソン純製品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。

© セイコーエプソン株式会社 2005

商標について

商標について

EPSON[®]はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

ESC/POS[®]はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

Intel[®], Celeron[®] および Pentium[®] は Intel Corporation の商標もしくは登録商標です。

MS-DOS[®], Microsoft[®], Windows[®] および WindowsNT[®] は米国 Microsoft Corporation 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。

CompactFlashTMは、アメリカ合衆国およびその他の国における SanDisk Corporation の商標または登録商標です。

IBM[®], PC/AT[®], PS/2[®] は米国 International Business Machines Corporation の登録商標です。

引用している会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

電波障害自主規制について

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A情報技術装置です。この装置 を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求 されることがあります。

高調波電流規格

この装置は、高調波電流規格 JIS C61000-3-2 に適合しております。

改訂履歴

版名	ページ	変更項目と内容
Rev. A		新規制定
Rev. B	viii, 1-2,3,5-8,11, 3-1,2 3-34-36,5-19,6-2, A-4, C-2,4,6	オプションの OI-S05(コンパクトフラッシュアダプタ)追加
	2-1, 3-38	HDD 取り扱いの注意を追加
	1-20, 3-34, 5-19,32	BIOS Ver.3.05 に対応
Rev. C	1-2,7,18, 2-1,2-38 -54, 3-18,25 4-26, 5-12,14 7-16, A-5, B-2 -4	Windows Embedded for Point of Servise の追加

安全にお使いいただくために

ご使用の際は、本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本書は、不明な点をいつでも解決できるように、すぐ取り出して見られる場所に保管してください。

記号の意味

本書および製品には、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、以下の記号が使われています。

その意味は次のようになっています。それぞれの内容をよく理解してから本文をお読みください。

▲ 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される 内容を示しています。

▲ 注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、次のような被害が想定される内容を示していま す。

- □ 人が傷害を負う可能性
- 物的損害を起こす可能性
- □ データなどの情報損失を起こす可能性

🔍 注記

製品の品質を確保するために必要な制限事項、および本製品の取り扱いについて有効な情報を 示しています。

安全上の警告・注意

SASPORT URBAN II を安全にお使いいただくため、お守りいただきたい警告、および注意について説明します。これらの他にも取り扱い上でお守りいただきたい安全上の警告、および注意があります。それらについては、各説明のなかで示しています。

▲ 警告

- 煙が出たり、変なにおいや音がしたりするなど異常が発生した場合は、メイン電源スイッチをオフにして、電源コードをコンセントから抜いてください。 そのまま使い続けると、火災、感電の恐れがあります。販売店またはサービス窓口にご相談ください。
- □ お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。
- 改造または本書で指示されている以外の分解はしないでください。
 けがや火災・感電の恐れがあります。
- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
 感電の恐れがあります。
- 本製品の内部に異物を入れたり、落としたりしないでください。 火災・感電の恐れがあります。
- □ 万一、水などの液体が内部に入った場合は、すぐに SASPORT URBAN || の電源スイッチを切り、電源コードをコンセントから抜き、販売店またはサービス窓口にご相談ください。 火災・感電の恐れがあります。
- □ 家庭用電源コンセントに単独で差し込んでください。
- □ 電源コードのたこ足配線はしないでください。火災の恐れがあります。
- 万が一の時、すぐに電源コードをコンセントから抜けるように、コンセントには簡単にア クセスできるようにしておいてください。
- 電源コードの取り扱いには注意してください。
 誤った取り扱いをすると火災・感電の恐れがあります。
 - 電源コードを加工しない。
 - ・ 電源コードの上に重いものを乗せない。
 - 無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
 - ・ 熱器具の近くに配線しない。
 - ・ 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。
 - ・ 電源プラグは根元まで確実に差し込む。
 - 電源コードが傷んだら交換をする。
- □ 電源プラグは、定期的にコンセントから抜いて刃の根本、および刃と刃の間を清掃してく ださい。

電源プラグを長期間コンセントに差したままにしておくと、電源プラグの刃の根本にホコリが付着し、 ショートして火災の原因となるおそれがあります。

□ 内蔵リチウムバッテリを分解、充電、変形、加熱、火に入れないでください。

破裂や危険な化学反応を起こし怪我をする恐れがあります。

□ 本製品の通風孔をふさがないでください。

- 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の恐れがあります。
- ・ 本箱など風通しの悪い、狭いところに置かない。
- じゅうたんや布団の上に置かない。
- 毛布やテーブルクロスのような布をかけない。
- ドロワコネクタに、電話線を差し込まないでください。電話回線が破損する恐れがあります。

<u>∧注意</u>

 SASPORT URBAN II の電源をいったん切ってから再投入する場合、電源オフしてから 10 秒以 上待って、再びオンしてください。

すぐに電源をオンにすると正常に起動しない恐れがあります。

□ 輸送・開梱・焼却時パッケージの取り扱いに気をつけてください。

紙の端で手などを切り、けがの原因になります。

□ 各種ケーブルは、本書で指示されている以外の配線はしないでください。

誤った配線をすると、故障や火災の恐れがあります。

□ 不安定な場所(ぐらついた台の上や傾いた所など)に置かないでください。

落ちたり、倒れたりして、けがをする恐れがあります。

□ 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。

プリンタの紙詰まりなどの故障や火災・感電の恐れがあります。

引火性のもの(ガソリン、ベンジン、シンナー)が大気中に存在する場所で使用しないでください。

爆発や火災の原因になります。

□ 本製品の上に乗ったり、重いものを置いたりしないでください。

倒れたり、こわれたりしてけがをする恐れがあります。

- □ 本製品を落としたり、ぶつけたり、激しく揺らしたり、衝撃を加えたりしないでください。 LCDのガラスが割れて怪我をしたり、製品が損傷したりする恐れがあります。
- □ 汚れを除去する際には、アルコール、ベンジン、シンナー、トリクレン、ケトン系溶剤は 使用しないでください。

プラスチックおよびゴム部品を変質、破損させる恐れがあります。

□ 本製品を長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。



□ 電圧変動や電気的ノイズを発生する装置の近くにある AC 電源には接続しないでください。 特に大きなモーターを使用する装置からは離してください。

SASPORT URBAN II および POS システムが誤動作する可能性があります。

- コンセントに電源プラグを差し込む前に、必ず本製品のACインレットに電源ケーブルを差し込んでおいてください。
- □ 電源ケーブルは、本製品の AC インレットにしっかり差し込んでください。
- 電源ケーブルを本製品のACインレットから抜く前に、必ずコンセントから抜いておいてください。
- □ 電源ケーブルのコネクタを持って抜いてください。ケーブルを持って抜かないでください。
- □ 本製品の規格を把握しておいてください(仕様「電源の規格」参考)。
- □ 本製品を指定以外の電圧で使用しないでください。

火災の原因になります。

- □ 背面カバー、LCD、MSR などを持って、本製品を持ち上げないでください。 破損落下により、怪我の原因になります。
- □ 本製品から電源供給を受ける各デバイスの総電源容量が、本製品の電源容量を超えないようにしてください。

故障の原因になります。電源容量については、付録をごらんください。

カスタマディスプレイを強い力で回転させたり角度を変えたりしないでください。

カスタマディスプレイや支柱が、破損する恐れがあります。

□ 以下の磁気カードは、本製品の破損や著しい機能低下を招く恐れがあるため、使用しない でください。

磁気面が汚れている。水等で濡れている。異物が付着している。欠けや破損がある。

□ 本製品の内部や周囲で可燃性ガスのスプレーを使用しないでください。

ガスが滞留して引火による火災などの原因となる恐れがあります。

- コンパクトフラッシュを抜き差しする時は、電源スイッチをオフにしてから行ってください。
- LAN ケーブルは、シールドタイプのものをお使いください。



- □ DIMM、HDD、CPU、キーボードは、弊社が供給または指定しているものをご使用ください。
- PCIスロットへ増設するボードは、弊社にて動作確認したものをご使用ください。動作確認 リストについては、弊社販売店にお問い合わせください。それ以外のものをご使用になる 場合は、お客様の責任において、十分に評価をした上でご使用ください。
- □ 市販アプリケーションをインストールする場合は、本製品をお求めになった販売店にお問い合わせください。

この本書について

本書の目的

本書は、SASPORT URBAN II を用いた POS システムの開発、設計、設置に必要な情報を、日本国内の技術者に提供することを目的としています。

本書の内容

以下の表は要約です。この節の最後に全部の目次があります。詳しい情報とページ番号に関し ては、そちらを参照してください。

本書の構成は以下のとおりです。

第1章「SASPORTURBAN II システム概要」	SASPORT URBAN II の特徴、ハードウェアの 構成、ソフトウェアの構成、各部名称などを 説明します。
第2章「OS のセットアップ」	プリインストールされている OS(Windows 2000/XP)および各種ドライバの構成と設定 について説明します。
第3章「ハードウェアのセットアップ」	SASPORT URBAN II とオプションをセット アップする方法を説明します。
第4章「ユーティリティ」	各種ユーティリティの説明とセットアップす る方法について説明します。
第5章「BIOS機能」	BIOS のセットアップおよび設定内容について 説明します。
第6章「デバイス自己診断ユーティリティ」	デバイス自己診断ユーティリティの機能およ び使用方法について説明します。
第7章「RAID の使用方法」	SASPORT URBAN II の RAID システムの機能 および使用方法について説明しています。
Appendix A「ハード仕様詳細」	SASPORT URBAN II のハードウェアの仕様に ついて説明しています。
Appendix B「24 時間連続稼動されるお客 様へ」	SASPORT URBAN II を 24 時間連続稼動させ る場合の注意および必要な設定を説明してい ます。
_	

Appendix C「SASPORT URBAN から SASPORT URBAN II への置き換え」 SASPORT URBAN から SASPORT URBAN II への置き換える場合の注意点について説明し ています。

関連文書

SASPORT URBAN II に関するドキュメントは本書のほかに以下のものがあります。

マニュアル名称	内容
SASPORT URBAN II ユーザーズマニュアル	基本的なセットアップと取り扱いの手順を説明しています。
SASPORT 周辺機器詳細取扱説明書	SASPORT シリーズの周辺機器を用いてシステム開発を行う方を対象に 説明しています。

目次

安全にお使いいただくために 記号の意味 安全上の警告・注意 この本書について 本書の目的	. IV . V . V . V
本書の内容 関連文書 目次 <i>第1章 SASPORT URBAN II システム概要</i>	. x . xi . xiii
SASPORT URBAN II とは SASPORT URBAN II の特徴 ハードウェア ハードウェアの構成 PC/AT 互換機との違い	. 1-1 . 1-2 . 1-4 . 1-4
インターフェイス ソフトウェアの構成 BIOS デバイス自己診断ユーティリティ -DIAG オペレーティングシステム	. 1-5 . 1-6 . 1-6 . 1-6 . 1-7
RAID BIOS (Contig ユーティリティ) ディスク監視ツール RAID イベント監視ツール OLE-POS (OPOS) プリンタドライバ -APD	. 1-7 . 1-7 . 1-7 . 1-7 . 1-8 1-9
動作確認品 各部名称 前 後 底面	. 1-9 . 1-10 . 1-10 . 1-10 . 1-11
側面 SASPORT URBAN II の操作 ディップスイッチ・ジャンパの設定 ディップスイッチ	. 1-12 . 1-13 . 1-13 . 1-13 . 1-13
寸法 設置寸法図 仕様	. 1-16 . 1-17 . 1-18
# 2 # 00 mm はじめに 概要 (Windows 2000) ファイル構成と概機能 セットアップの概要 プリインストール仕様 (Windows 2000) プリインストール概略 セットアップ手順	. 2-1 . 2-2 . 2-2 . 2-2 . 2-3 . 2-3 . 2-3

冬穂設定 (\\/ipdov/s 2000)	2_8
古住設定 (Windows 2000)	2_8
ホットッ シの設定	2_0
EISON ングノルド ノイバー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	····2-7 2_11
	····2-11 2 11
「しし 動作時間の設定	
ノエノルノイへノレイ	2-17
Windows 2000 アンリア ションの追加	····2-17
ッハート11戦	
mmm ()//indows VD)	· · · · · · · · · · · · · · · 2-19
100 安(WILLOUWS ∧ F)	
ノナイル構成と似成形 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	· · · · · · · · · · · · · · · 2-21
ビットナックの似安	
プリインストール山線(Windows ∧F)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ノリインストール低略	
ビットアップ于順	2.25
タブルクリック計合戦団設と	
谷裡設定 (WINDOWS AP)	
イットソークの設定	
EF30N シリアルトフォハ	
HDD	
テュアルティスノレイ	
Windows XP アフリケーションの追加	
してのリガハリ	
概要(WEPOS)	
ファイル構成と概機能	
セットアッノの概要	
ノリインストール仕様 (WEPOS)	
ノリインストール概略	
セットアツノ手順	
タノルクリック計谷範囲設定	
各種設定(WEPOS)	
ネットリークの設定	
EPSON シリアルドライバ	
HUU 動作時間の設定	
Windows コンホーネントの追加と削除	
コマンドフロンフトをフルスクリーンで使用する	
デバイスマネージャの表示	
OS のリカバリ	

第3章 ハードウェアのセットアップ

セットアップの概要	3-1
セットアップ上の注意	3-2
オプション / 周辺装置の取り付け方法	3-3
カスタマディスプレイ、キャッシュドロア、TM プリンタを接続するには	3-4
カスタマディスプレイの取り付け	3-5
キャッシュドロアの取り付け	3-10
MSR ユニット (DM-MS112)	3-12
60 キー POS キーボード (DM-KX060) のセットアップ	3-18
コンパクトフラッシュアダプタの取り付け	3-34
コンパクトフラッシュのセットと取り出し	3-37
HDD の取り付け	3-38
DIMM	3-42
PCIカードの取り付け	3-44
電源ケーブルの取り付け	3-47

第4章 ユーティリティ

ユーティリティの種類	4-1
各ユーティリティの入手方法	4-2
MSR 自動設定ユーティリティ	4-3
60 キー定義ユーティリティ	4-5
タッチパネルドライバの設定、インストールとアンインストール	4-20

第5章 BIOS 機能

BIOS セットアップ
操作方法
問題発生時の対応
。 設定の変更
BIOS セットアップの画面構成
設定の保存
起動デバイスの設定
BIOS セットアップメインメニュー
Main メニュー
Advanced メニュー
PnP/PCI Configurations $\forall = = -$
Chipset $\forall = a - \dots 5-1$
Power メニュー
Boot メニュー
Security メニュー
Exit メニュー
初期値と設定オプション
Main メニュー
Advanced Menu メニュー
PCI/PnP メニュー
Chipset メニュー
Power メニュー
Boot メニュー
Security $A = a - \dots 5$ -3
Fxit メニュー

第6章 デバイス自己診断ユーティリティ

機能														 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-1
	テスト	、でき	る	ディ	バー	17	ζ							 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-1
	DIAG	上で	は	テァ	くト	、で	き	な	ï١	・デ	1	い	ス	 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-2
準備	i													 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-3
操作	方法 .													 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-4
	起動力	5法												 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-4
	終了た	5法												 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-4
	キー搏	좎												 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-5
画面	説明.													 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-6
デバ	イスの)自己	診	断	テス	ζŀ	-							 		 			 	 		 	 	 		 	 	 	. (5-11
	テスト	・結果	もの	EDa	字									 	•	 	•		 	 	• •	 	 	 		 	 	 	. (5-12
デバ	イステ	ースト	۰.											 	•	 	•		 	 • •	• •	 	 	 		 	 	 	. (5-13

第7章 RAID の使用方法

RAID と1	t		 	 	 7-2
Arrc	ıy 構築		 	 	 7-3
RAI)の状態 / エラ	,一検出	 	 	 7-3
RAI	ン状態の確認力	ラ法	 	 	
Win	dows の認識.		 	 	 7-6

SASPORT URBAN II の RAID システム	7-6
ご使用になる前の設定	7-7
インストール	7-7
ディスク監視ツールのインストール	7-8
E メールの設定	7-9
ブザーまたは音を鳴らす	7-12
Popup メッセージの表示	7-13
RAID を使用する	7-17
OSの起動時の動作	7-17
OS 終了時の動作	7-17
RAID 状態の確認	7-17
故障発生と故障 HDD の特定	7-17
システム起動時のエラー	7-17
システム動作中のエラー	7-19
故障 HDD の特定	7-19
RAID の構築	7-20
1HDD モデルに HDD を増設して、RAID システムを構築する	7-20
新規に RAID を構築する	7-22
RAID の解除	7-25
RAID BIOS	7-26
RAID BIOS の起動と終了方法	7-26
RAID BIOS の構成	7-26
メニュー項目	7-27
HDD のフォーマット	7-29
ディスク監視ツール	7-30
ディスク監視ツールの起動	7-30
ディスク監視ツールの操作方法	7-31
RAID イベント監視ツール	7-50
起動	7-51
設定	7-51
Appendix-A ハード仕様詳細	
ブロックダイヤグラム	A-1
シュラクシティ マクラム	Δ-2
ハード仕様	Δ-2
CPU	
$\neq \pm \downarrow$ (184 pin DDR DIMM)	A-3
リアルタイ人・クロック	Δ-3
ビデオ周辺回路	A-3
HDD	A-3
シリアルデバイス	Δ_Λ
コンパクトフラッシュアダプタ (OLS05)	Δ_Λ
PCI Z D v h	Δ_Λ
ドロア	Δ_Λ
ドロノ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	/\-4

リアルタイム・クロックA-3
ビデオ周辺回路
HDD
シリアルデバイスA-4
コンパクトフラッシュアダプタ (Ol-S05)
PCIスロットA-4
ドロアA-4
Ethernet コントローラ周辺回路A-5
デュアルディスプレイ
電気仕様A-6
入力仕様
保護回路●装置A-6
外部への電源容量
リチウムー次電池A-7
インタフェース
シリアル (COM1,2,3)
パラレル (LPT)
ドロアコネクタ(DKD コネクタ)
DM-D(カスタマディスプレイ)

Appendix-B 24 時間連続稼動されるお客様へ

ハードディスクのモーター停止の設定B-1 HDD Power Down Timer の設定B-1 Windows Update の設定B-3	
Appendix-C SASPORT URBAN から SASPORT URBAN II への置き換え	
OS の種類について Windows NT をご使用の場合	
Windows 2000 Protessional をこ使用の場合 互換性に関する注意 CD/DVD ドライブ 	, ,
FDD	
ログオンツール(Win2000 用)C-2 PS/2 キーボード / マウス について	
電源スイッチによるシャットダウン C-3 仕様の違いについて C-4	
イ ノンヨノ	1

<u>第</u>〕章 SASPORT URBAN II システム概要

SASPORT URBAN II EIL

SASPORT URBAN IIはタッチパネル付LCDのパソコンPOSです。店舗の雰囲気に溶け込む優れたデザイン性とコンパクトさを追求しています。



モデル構成

SASPORT URBAN II には OS、色の組み合わせで複数のモデルがあります。詳しくはカタログ または販売店までお問い合わせください。

SASPORT URBAN II の特徴

- □ コンパクトデザイン
 - 設置面積は幅 310mm、奥行き 306mm (フットスペース)。狭いカウンターにも置くこ とができます。
 - シンプルなデザインで、ケーブル類をコンパクトに収納できます。対面カウンターなど背面がお客様に見られるようなカウンターでも、店舗の雰囲気にとけこんで設置することができます。
- □ 使いやすく信頼性のあるハードウェア
 - 高輝度 TFT 液晶を採用した 12.1 型 SVGA モデルには、指紋が目立ちにくいタッチパネ ルを採用。明るい室内でも見やすいように角度調整をすることができます。
 - カスタマディスプレイは用途に合わせて3種類を用意しました。位置や角度を変えて、 お客様やオペレータに見やすい位置に調整することができます。
 - 磁気カードリーダー (MSR) を LCD ディスプレイの横に取り付けることができます。
- □ 安定稼動と、ダウンタイムの軽減
 - HDD を 2 台搭載したモデルは RAID1(ミラーリング)に対応しています。1 台の HDD が故障しても、もう 1 台の HDD で、継続稼動させることができます。
 - ハードディスクを簡単に取り出せる構造で、SASPORT URBAN と比べてメンテナンス 性が向上しました。ダウンタイムの軽減に寄与できます。
 - データバックアップにコンパクトフラッシュ(オプション)を用意しています。 (コンパクトフラッシュからのブートはできません。電源オン時のホットスワップはサポートしていません。)
 - USB 接続の CD/DVD-ROM ドライブ、フロッピーディスクドライブからの起動が可能 です。
 - オプションの60キーPOSキーボード(DM-KX060)にはマネージャキーを採用し、 キーの種類により7段階のアクセスレベルを設定することができます。オーナーや、 マネージャーなどでシステムへのアクセスレベルを設定できます。 備考:マネージャキーはWindows 2000のOLE-POSでは使えません。
- □ ハイパフォーマンス
 - CPU は Intel Celeron M、256MB(最大 1GB)のメモリ、40GB 以上の HDD により、複 雑なプログラムやデータ処理に必要なパワーとスピードを提供します。
 - 2.5型シリアル ATA 接続の HDD を採用しています。
 - OS には Windows 2000 Professional SP4、Windows XP Professional SP2、Windows Embedded for Point of Service を採用しています。OLE-POS 準拠により、多彩なシス テム構成に柔軟に対応しています。

- シリアルポート x3、パラレルポート、PCI スロット x1、USB ポート x4 などを装備して、拡張性を確保しています。シリアルポートからは +5V を出力可能であり、シリアル接続のスキャナー等を接続可能です (COM1/2のみ)。
- □ EPSON の SASPORT URBAN シリーズとの互換性があります。
 - OS には Windows 2000 Professional SP4 を採用しています。(Windows NT はサポートしていません。)
 - OPOS ADK を採用、これを用いてプログラム開発されている場合は、周辺機器が変更 されても SO 部分を変更するだけで、アプリケーションを大きく変更する必要がありま せん。
 - MSR は、DM-MS112 を使用することができます。
 - カスタマディスプレイは、DM-D110/210/500を使用することができます。 (DM-D210/500は SASPORT URBAN では使用できません。)
 - コンパクトフラッシュアダプタ(オプション)を用意しています。

ハードウェアの構成

SASPORT URBAN II のハードウェアは、以下のようにオプション類の取り付け、HDD の交換 がしやすい構造になっています。



PC/AT 互換機との違い

SASPORT URBAN II は PC/AT 互換機パソコンと比べて、以下の点が異なります。

- カスタマディスプレイ、キャッシュドロアを取り付けられます。
- □ タッチパネル付き LCD ユニットを装着しています。
- □ MSR ユニットを LCD ユニットに装着することができます。
- □ シリアルポート x3、パラレルポート、PCI スロット x1、USB ポート x4 などを装備して、拡張 性を確保しています。シリアルポートからは +5V を出力可能です (COM1/2 のみ)。
- □ PS/2キーボードとマウスのコネクタが1つになっています。このコネクタが2つ用意されています。(1つのコネクタで PS/2キーボードとマウスの両方を使うときは分岐ケーブル(DM-A100)を使用します)

ハードウェアの詳細については、付録A「ハードウェアの詳細」を参照してください。

インターフェイス

SASPORT URBAN II のインターフェスは以下のようになっています。



ソフトウェアの構成

SASPORT URBAN II のソフトウエア構成は以下のようになっています。



BIOS

BIOS は Core BIOS に AMI BIOS を使用しており、Plug & Play 、APM、ACPI 2.0 などをサ ポートしています。セットアップ ユーティリティは BIOS の設定の変更を行うことができます。 設定値をフロッピーディスクに保存して、他の SASPORT URBAN II で読み込んだりすること もできます。(BIOS のバージョンが同じ場合のみ可能)

自己診断機能 (Power On Self Test) では、電源オン時、システム環境設定とハードウェアを検査します。

デバイス自己診断ユーティリティ -DIAG

デバイス自己診断ユーティリティでは、SASPORT URBAN II に接続されているデバイス間の 通信ラインをテストしたり、メインボードの設定を確認することができます。

テストできるデバイスは以下の通りです。

- CPU、メイン基板、メモリ
- HDD
- LCD の表示
- LCD のタッチパネル
- カスタマディスプレイ

テストできないデバイスは以下の通りです。

- MSR ユニット
- PCI カード
- USB 接続機器 (60 キー POS キーボードを含む)
- コンパクトフラッシュ

オペレーティングシステム

SASPORT URBAN II は、次のオペレーティングシステムで作動します。

- Windows 2000 Professional
- Windows XP Professional
- Windows Embedded for Point of Service (WEPOS)

詳しくは「第2章 OS 情報」をご覧ください。

🏵 注記:

□ データのバックアップは必ず行ってください。また HDD の修理を依頼される場合には、添付品の OS のディスクを必ずご用意ください。

RAID BIOS (Config ユーティリティ)

HDD が2 台搭載されているモデルは、RAID1(ミラーリング)が設定されています。RAID BIOS は起動時に RAID の確認を行い、動作中は RAID の制御をします。起動時または動作中 に片方の HDD が故障しても、もう1 台の HDD でシステムの動作を続けることができます。

また RAID の構築、解除など基本的な事柄を行います。

ディスク監視ツール

ディスク監視ツールは Windows の動作中に RAID の状態を監視し、RAID の異常が発生した ときに、Eメールやブザーで通知することができます。また Windows 上で RAID の状態を確 認することができます。

RAID イベント監視ツール

ディスク監視ツールのイベントを監視して、RAIDの異常が発生したときに、アプリケーションの前面に Popup メニューを表示し、Windows にイベントを通知します。

OLE-POS (OPOS)

SASPORT URBAN II は PC/AT アーキテクチャを採用しているため、アプリケーション開発の 際には Visual BASIC や Visual C++ などのツールをお使いいただけます。また POS 周辺機器に OLE-POS の OCX ドライバを提供しているため、汎用性のある最適なアプリケーションを容易 に開発できます。最新の OLE-POS については、販売店までお問い合わせください。OPOS ド ライバは一般の Windows 用のプリンタドライバとは異なり、Visual BASIC などの開発環境で プログラミングを行うことが前提となります。市販のアプリケーションから印刷するためのド ライバではありません。

プリンタドライバ-APD

一般的な Windows 用プリンタドライバに、プリンタ、カスタマディスプレイ、キャッシュドロアの制御を追加し、POS 用途特有の制御を可能にしたドライバです。

オプション

SASPORT URBAN II には、以下のオプションが用意されています。

ハードウェア		型番	
POS キーボード ユニット	60 キー POS キーボード コイントレイ付属	DM-KX060	
MSR ユニット		DM-MS112	
カスタマディスプレイ		DM-D110	
		DM-D210	
		DM-D500	
USB CD/DVD-ROM ドライブ		OI-X04	
USB FDD ドライブ		OI-X05	
コンパクトフラッシュアダプタ		OI-S05	

その他にエプソン SASPORT シリーズの汎用オプションがあります。詳しくは販売店までお問い合わせください。

動作確認品

動作確認品とは、市販の機器を、弊社 POS 製品に内蔵・組み込み・接続して、弊社がその動 作を確認したものです。弊社 POS 製品を使用したシステムを構築するお客様に、周辺機器の 選択のための参考情報を提供することができます。どのような機器を使用できるかは弊社また は販売店にお問い合わせください。

この動作確認は評価をした環境・条件でのポイント評価となり、動作保証を行うものではあり ません。そのため、機器の使用にあたっては、お客様ご自身での調達・評価が必要となりま す。

各部名称

以下に各部名称を示します。

前





後



SASPORT URBAN II の操作

SASPORT URBAN II ユーザーズマニュアルをご覧ください。

ディップスイッチ・ジャンパの設定

ディップスイッチ

DWR ボードに2個実装されます。このディップスイッチはキャッシュドロワとの通信および キーボード / マウスコネクタのフロント側と底面側の切替えに使用します。SW1 は基板を取り 外して設定します。SW2 は本体の底面で設定します。

SW1 の設定

スイッチ番号	機能	設定		設定内容
1,2	動作モード	SW1-1	SW1-2	
		OFF	OFF	エミュレーションモード1
		ON	OFF	エミュレーションモード2 (デフォルト)
		OFF	ON	ネイティブモード
		ON	ON	(予約)
3	パリティ	OFF(デフォルト)		なし
		ON		あり(偶数パリティ)
4	データビット長	OFF(デフォルト)		8Bit
		ON		7Bit

SW2 の設定

スイッチ番号	機	能	設定	設定内容
1	ハンドシェイク		OFF(デフォルト)	DTR/DSR
			ON	XON/XOFF
2	ドロワオープン信 号の意味	エミュレーション モード 1/2	OFF(デフォルト)	ドロワオープンレベルがLのドロ ワを1~2台、またはドロワオー プンレベルがHのドロワを1台接 続する場合
			ON	ドロワオープンレベルが H のドロ ワを 2 台接続する場合
		ネイティブモード	OFF(デフォルト)	ドロワオープンレベルがLのドロ ワを1~2台、またはドロワオー プンレベルがHのドロワを2台接 続する場合
			ON	ドロワオープンレベルが H のドロ ワを 1 台接続する場合

スイッチ番号	機能	設定		設定内容
3,4	ボーレート	SW2-3	SW2-4	機能
		OFF	OFF	9600bps(デフォルト)
		ON	OFF	19200bps
		OFF	ON	38400bps
		ON	ON	115200bps
5	PS/2(キーボード / マウスコネクタ)の 切替え	OFF		底面の PS/2 コネクタを使用
		ON(デフォルト)		前面の PS/2 コネクタを使用

ジャンパ設定



CMOS クリアジャンパ

CMOS RAM をクリアするためのジャンパです。

	機能		
ジャンパアドレス	初期設定 / 通常の設定 CMOS クリア		
JP1601	1-2	2-3	

LCD タイプ設定ジャンパ

LCD のタイプを設定するジャンパです。

	LCD タイプ			
ジャンパアドレス	(予約)	(予約)	(予約)	(SVGA, TFT)
JP3101	1-2	2-3	1-2	2-3
JP3102	1-2	1-2	2-3	2-3

DM-Dループバックジャンパ

DM-D コネクタの DSR と DTR を Main Board 上でループさせるかどうかを設定します。

	機能		
ジャンパアドレス	ループバックなし ループバックあり		
JP2901	1-2	2-3	





・ここで示される寸法は参考値であり、保証値ではありません。

(単位 :mm)



・ここで示される寸法は参考値であり、保証値ではありません。

(単位 :mm)

設置寸法図

設置スペースを確保して、本体よりも広い水平な面の上に、設置します。 壁際に設置する場合は、壁から5cm以上のすき間をあけてください。



仕様

以下に SASPORTURBAN II の仕様を示します。

項目		仕様	
CPU	使用可能 CPU	Intel [®] Celeron [®] M 1.3GHz	
	ソケット	mPGA479M ソケット	
	2次キャッシュメモリ	CPU に内蔵 Intel [®] Celeron [®] M 512KB	
メモリ	メインメモリ	184pin DDR SDRAM DIMM スロット x2 最大 1GB (DDR DIMM PC2700 まで対応) 注意:PC2700 以上のスピードの DIMM を使用した場合 PC2700 として動作します。	
	BIOS ROM	8MBit	
チップセット		Intel [®] 855GME/ICH4 チップセット	
ビデオコントローラ		チップセット内蔵 (デュアルディスプレイ機能対応)	
LCD	LCD サイズ、種類	12.1型 カラー TFT	
	解像度	800 x 600 ドット	
	表示色数	256K 色(約26万色)	
	バックライト 輝度	2 灯式 272 cd/m ² typ.(タッチパネルを含む) 輝度調整スイッチで輝度調整が可能	
タッチパネル	方式	抵抗膜方式(指入力可能)	
	表面硬度	3H 以上 (JIS K-5600, ISO/DIS 15184)	
	位置精度	± 5mm 以下	
	耐指紋性	あり	
補助記憶装置	HDD	シリアル ATA2.5 型 HDD を 1 基または 2 基内蔵可能 2 基内蔵の場合は RAID(ミラーリングのみ)が構成可能	
インタフェース Ethernet (*1)		10 BASE-T / 100 BASE-TX 標準搭載 Wake On LAN に対応	
	キーボード / マウス 共用ポート	x2 (PS/2 キーボード互換,6pin ミニ DIN) ディップスイッチによりフロント PS/2 またはボトム PS/2 を切替えて使用 分岐ケーブルによりキーボードとマウスの同時接続が可能	
	シリアル (*2)	外部 x3 (D-sub 9pin オス) COM1 と COM2 は BIOS の設定により1番ピンに DC5V を出力可能 COM3 は BIOS の設定によりノーマル、 TM/DM-D、DRW、DM-D ポートとして使用可能 (*7) 9番ピン (RI) による Wake up(Modem Ring On) に対応	
	パラレル	x1(D-sub 25pin メス)EPP/ECP 対応	
	Display (*3)	x1 (D-sub 15pin メス)	
	USB (*4)	外部:USB2.0 x4 (High/Full/Low speed 対応) 内部:x1(予約)	
	カスタマディスプレイ	x1 (RJ-45)	
	ドロア (*5)	xl	
	MSR	x1 LCD 右横 DM-MS112 専用	
拡張スロット	PCIスロット (*6)	x1 (DC3.3V 電源も供給) (Revision2.2)	

項目		仕様		
サウンド ビープ		内蔵スピーカに出力可能		
	スピーカー	モノラルスピーカー内蔵(ハードウェアボリューム付き)		
LED		POWER LED, HDD LED		
BIOS		ACPI 2.0/APM 1.2 / Plug&Play / DMI 対応		
対応 OS		Windows [®] 2000 Professional SP4 以降 Windows [®] XP Professional SP2 以降 Windows Embedded for Point of Service (WEPOS)		
RTC/CMOS バックアッ	ノプ電池	リチウムー次電池により RTC をバックアップ		
電源		AC100V-240 V / 50Hz-60Hz 最大 5.0A		
温度		動作時 :5 ℃~ 35 ℃ 保存時 :−10 ℃~ 50 ℃		
湿度		動作時:相対湿度 30%RH ~ 80%RH 結露しないこと 保存時:相対湿度 30%RH ~ 90%RH 結露しないこと		
ケース色		エプソンクールホワイト (ECW) エプソンダークグレイ (EDG)		
外形寸法		310 mm(W) x 306 mm(D) x 277 mm(H) (W) (D) はフットスペース、リアカバー含む。 (H) は LCD を一番立てたときの寸法。		
質量		8.7Kg (LCD ユニット,HDD2 台を含む)		

*1 : 標準搭載の Ethernet コントローラは BIOS 設定画面にて無効にできます。

- *2 : SASPORT URBAN 11 の COM ポートは合計で4 ポートあります。しかし内部でタッチパネルに1 ポート割り当ているため外部インターフェースとして使用可能なのは3 ポートです。
- *3: デュアルディスプレイ機能により、ディスプレイと LCD に個別の内容を同時表示可能です。SXGA の Display を 接続すると、画面がにじむことがあります。
- *4 : SASPORT URBAN II の USB ポートは外部 4 ポート以外に、オプションのコンパクトフラッシュアダプタ接続用に 1 ポートあります。
- *5 : 専用ケーブルにより、2 ドロアを制御可能。
- *6 : オプションのコンパクトフラッシュアダプタを装着すると、PCI スロットは使用できません。
- *7 : COM3 は BIOS の設定により表のように設定することができます。

	COM3 ポート		カスタマ	キャッシュ
BIOS 設定	汎用機器	TM プリンタ	ディスプレイ DM-D	ドロア DRW
Normal	O (*8)	0	×	x
TM/DM-D (*9)	×	O (*10)	0	×
DRW/DM-D	×	×	0	0

*8 : COM1,2と同様に使用することができます。(1 ピン (DCD 端子) に +5V は出力できません)

*9 : TM/DM-D モードでは、TM プリンタとカスタマディスプレイを必ず両方接続して使用してください。

*10 : COM3 は TM プリンタの専用ポートとなり、他のデバイスは使用できません。
□ 60 キー POS キーボード DM-KX060

項目		仕様
キースイッチ	配列	6行 X10列
	数	60
キーロック		8 ポジション
インタフェース	本体接続用	USB A 型コネクタ
	USB	x2 (USB 1.1)
外形寸法		250 mm(W) x 140 mm(D) x 52 mm(H)
ケーブル長		550mm
質量		約 800g

□ MSR ユニット DM-MS112

項目	仕様
対応磁気カード	JISX6301 I型 トラック 1、2 JISX6301 II型
外部インタフェース	LCD ユニット (DM-LS121T へ接続)
対応キーボードファーム	Ver 3.01 以上
外形寸法	46mm(W)x 174mm(D)x 56mm(H)(突起部を除く)
重量	約 270g
信頼性	磁気ヘッド寿命:30万回 (磁気カードの読み取り回数)

カスタマディスプレイ

項目	DM-D110	DM-D210	DM-D500
表示文字数	40 文字 (20 桁× 2 行)		フォント A:32 桁×4 行 フォント B:42 桁×8 行
表示色	グリーン		
輝度	690 cd/m ²	700 cd/m ²	300cd/m ²
文字種類	英数字 95 文字、国際文字 37 文 字 × 12 ページ かな、漢字は表示できません	英数字 95 文字、国際文字 37 文字、拡張グラフィック 128 文字 × 12 ページ 漢字 JIS 第一、第二水準	
文字構成	5 × 7 ドットマトリクス、文 字寸法 3.5mm × 5.0mm、文 字ピッチ 5.2mm	5 × 7 ドットマトリクス、文 字寸法 6.5mm × 11.3mm、 文字ピッチ 9.9mm	フォント A:4.4 × 8.8mm フォント B:3.3 × 4.4mm 漢字 :8.8 × 8.8mm
チルト角度	最大 48°(4 段階 5 ポジショ ン)	最大 36°(3 段階 4 ポジショ ン)	最大 48°(4 段階 5 ポジショ ン)
水平回転角度	最大 90°(左右各 45°)	最大 330°(左右各 45°)	最大 90°(左右各 45°)
外形寸法	165mm(W)x 50.5mm(D) x 69mm(H)(突起部を除く)	260mm (W) x 83mm (D) x 60mm (H)(突起部を除く)	213mm (W) x 83mm (D) x 51mm (H)(突起部を除く)
重量	約 285g	約 600g	約 460g

□ コンパクトフラッシュアダプタ OI-S05

項目	仕様
使用可能カード	コンパクトフラッシュ Type I(3.3mm 厚)/Type II(5mm 厚) CF+ Card Type I(3.3mm 厚)/Type II(5mm 厚) CF+ Card のI/Oカード(モデム、LAN、etc)および、Longer card、 Extended card(全長が 36.55mm を超える外形のカード)は動作のサポートはしていません。 コンパクトフラッシュからのブートはできません。 電源オン時のホットスワップはサポートしていません。
BIOS	BIOS バージョン 3.05 以降 (Boot)-(Onboard CompactFlash) を "Disabled" に設定
質量	約 75g

<u>第 2章</u> OS 情報

はじめに

SASPORT URBAN II には、OS のプリインストールされた HDD が装着されています。ご使用 になる OS に応じて、それぞれの説明の項をご覧ください。

▲注意

SASPORT URBAN II から HDD を取り外して、HDD にアプリケーションなどを書き込むことは やめてください。

HDD に振動・衝撃が加わり、HDD の故障・品質低下を招くことがあります。

Microsoft Windows 2000 Professional	2-2ページ
Microsoft Windows XP Professional	2-21 ページ
Windows Embedded for Point of Service (WEPOS)	2-38ページ

概要(Windows 2000)

ファイル構成と概機能

Windows 2000 Professional プリインストール HDD には、SASPORT URBAN II を使用するための EPSON 専用ユーティリティやドライバがプリインストールされています。

セットアップの概要



プリインストール仕様 (Windows 2000)

プリインストール概略

ハードディスクフォーマット

ハードディスクは全領域をシステム領域として1パーティションで構成されています。

- ファイルシステム FAT32
- ボリュームラベル WINDOWS2000

プリインストールされているソフトウェア

- (1) Microsoft Windows 2000 Professional
- (2) Microsoft Windows 2000 Service Pack 4
- (3) Intel 製チップセットソフトウェアインストレーションユーティリティ
- (4) Intel 製ビデオドライバ
- (5) Intel 製ネットワークドライバ
- (6) Silicon Image 製 SATA-RAID ドライバ
- (7) Silicon Image 製 SATA-RAID ユーティリティ ※1
- (8) EPSON タッチパネルドライバ
- (9) EPSON 電源ボタン禁止設定ツール ※1
- (10) 60Key 定義ユーティリティ ※1
- (11) EPSON MSR 設定ユーティリティ ※1
- (12) EPSON シリアルドライバ ※1
- (13) EPSON OPOS ADK ※ 1
- (14) EPSON Windows ドライバ (アドバンストプリンタドライバ) ※1

※1:セットアップ時にインストールはされません。

プリインストールHDD のバージョン

HDD のバージョンを確認する場合は、起動ドライブのルートにある HDVER.TAG を参照して ください。このファイルはテキストフォーマットになっており、メモ帳などで確認することが できます。HDVER.TAG の内容は、以下の通りです。

[HD Information] MODEL=IM-610 OS= Windows2000 LANG=Japanese VER=1.**.*

ディレクトリ構成

HDD のルートディレクトリ構成は以下の通りです。

├── Backup

	├── 60keycfg	:	60 キー POS キーボード定義ユーティリティ
	Driver	:	60 キー POS キーボード用ドライバ
	∣ └── Tool	:	ユーティリティ
	Chipset	:	Chipset ドライバのバックアップフォルダ
	Dissw	:	電源ボタン禁止設定ツールのバックアップフォルダ
	Epserial	:	EPSON シリアルドライバのバックアップフォルダ
	Msrcfg	:	MSR 設定ユーティリティのバックアップフォルダ
	├── Napdrv	:	Windows ドライバ(アドバンストプリンタドライバ)のバック アップフォルダ
	ForDMD	:	カスタマディスプレイドライバ
	└── ForTM	:	TM プリンタドライバ
	Network	:	ネットワークドライバのバックアップフォルダ
	└── OPOSADK	:	OPOS ADK(プリンタ、カスタマディスプレイ、ドロア関連)の バックアップフォルダ
	└── VER2xxJ	:	
	Sataraid	:	SATA RAID 関連のドライバのバックアップフォルダ
	Driver	:	SATA-RAID ドライバ
	L Tool	:	ユーティリティ
	Touch	:	タッチパネルドライバのバックアップフォルダ
	└── Video	:	ビデオドライバのバックアップフォルダ
	- Documents and Setting	gs :	
	— I386	:	Windows 2000 システムのバックアップ
├	– Program Files	:	Windows アプリケーション
	- WINNT	:	Windows 2000 システム

- I386 ディレクトリは、Windows 2000 アプリケーションの追加と、ドライバの追加・変更後削 除してもかまいません。
- Backup ディレクトリ下の各ディレクトリは、ドライバとユーティリティのバックアップです。それぞれを FD 等へコピーすることで、バックアップを取ることができます。バックアップを行った後は、削除してもかまいません。
- オプションの OI-X04(USB CD/DVD-ROM ドライブ)を装着した場合、メディアに書き込むソ フトウェアはお客様にてご用意願います。

セットアップ手順

注記

セットアップ時には必ずキーボードを接続してください。プロダクトID やパスワードの 入力に必要です。

Windows 2000 のセットアップは、以下の手順で行います。

- (1) 本体の電源オンでプリインストール HDD からシステムを立ち上げると、Windows 2000 の セットアップウィザードが起動します。[次へ] ボタンを押します。
- (2) 「ライセンス契約」画面が表示されます。内容を確認し[同意します]を選択し、[次へ] ボタンを押します。
- (3)「地域」画面が表示されます。[システムロケール]、[ユーザーロケール]および[キー ボードレイアウト]が日本語に設定されていることを確認し、[次へ]ボタンを押します。
- (4)「ソフトウェアの個人用設定」画面が表示されます。[名前]および[組織名]を入力し、[次へ]ボタンを押します。
- (5)「プロダクトキー」画面が表示されます。プロダクト ID は、本体に付属する COA (Certificate of Authenticity) パッケージ内のファーストステップガイド表紙に記載されてい ます。プロダクトキーを入力し、[次へ]ボタンを押します。
- (6)「コンピュータ名と Administrator のパスワード」画面が表示されます。[コンピュータ名] と[Administrator のパスワード]を入力し、[次へ]ボタンを押します。
- (7)「日付と時刻の設定」画面が表示されます。日付を設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (8)「ネットワークの設定」画面が表示されます。ご使用の環境に合わせて、[標準設定]または[カスタム設定]のいずれかを選択し、[次へ]ボタンを押します。 [カスタム設定]を選択すると、「ネットワークコンポーネント」画面が表示されます。ご 使用の環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (9)「ワークグループまたはドメイン名」画面が表示されます。ご使用の環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (10)「Windows 2000 は正常にインストールされました」画面が表示されます。[再起動]ボタンを押すと、システムを再起動します。[再起動]ボタンを押さない場合でも、自動的に再起動します。
- (11)「ネットワーク識別ウィザード」が起動します。[次へ]ボタンを押します。
- (12)「このコンピュータのユーザ」画面が表示されます。環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (13)「ネットワーク識別ウィザードの終了」画面が表示されます。[完了]ボタンを押します。
- (14) Windows 2000 が起動し、セットアップが完了します。

シ 注記 セットアップは、SVGA 表示で行われます。

ダブルクリック許容範囲設定

Windows 2000 がインストールされた状態では、ダブルクリック許容範囲が狭く、指でダブルク リックすることが難しいです。変更する場合は EPSON Touch Panel Configuration Tool を起動し てください。変更すると、指でダブルクリックすることが容易になります。

また新しいユーザーが初めてログオンした場合、レジストリキーの値は Windows のデフォルト 値が適用されて許容範囲が狭くなっているため、それぞれの新しいユーザーに対してレジスト リキーを修正しなおす必要があります。

Windows 2000 をセットアップした場合、および新しいユーザーを作成した場合は,それぞれの ユーザーに対して、次の手順に従い必ずレジストリキーの修正を行ってください。

🔍 注記

レジストリキーの修正は,管理者特権のあるユーザーが行ってください。

方法

スタートメニューから [プログラム]-[EPSON Touch Panel Tool]-[Touch Panel Configuration Tool] を実行し、ダイアログの [OK] ボタンを押します。(その他の操作は必要ありません。)

各種設定 (Windows 2000)

各種環境設定は、セットアップ後に行います。

キーボード、マウスは自動設定されるため、変更する場合は、コントロールパネルから行います。

ネットワークの設定

ネットワークの設定は、以下の手順で行います。

- (1) コントロールパネルを開いて、「ネットワークとダイヤルアップ接続」を選択します。
- (2)「ネットワークとダイヤルアップ接続」ダイアログが表示されます。「新しい接続の作成」 を選択します。
- (3)「ネットワーク接続ウィザード」が起動します。このとき、所在地情報を設定していない場合は「所在地情報」ダイアログが表示されます。環境にあわせて設定し、[OK] ボタンを押します。所在地情報をすでに設定している場合は、このダイアログは表示されません。
 (5)項以降の手順に従い設定を進めてください。
- (4)「電話とモデムのオプション」ダイアログが表示されます。前項で設定した所在地を選択し、[OK] ボタンを押します。
- (5)「ネットワークの接続ウィザードの開始」ダイアログが表示されます。[次へ] ボタンを押 します。
- (6)「ネットワーク接続の種類」ダイアログが表示されます。環境にあわせてネットワーク接続の種類を設定し、[次へ]ボタンを押します。設定したネットワーク接続の種類によって、以降の手順で表示されるダイアログが異なります。ここでは、「ほかのコンピュータに直接接続する」を選択した場合を例にとって説明しますが、その他のネットワーク接続を設定する場合も、同様にウィザードに従って設定することができます。

ネットワークの接続ウィザード
ネットワーク接続の種類 ネットワーク構成や必要性に応じた種類のネットワーク接続を作成できます。
○ プライベート ネットワークにダイヤルアップ接続する(P) 電話回線(モデムまたは ISDN)を使って接続します。
○ インターネットにダイヤルアップ接続する(D) 電話回線(モデムまたは ISDN)を使ってインターネットに接続します。
○ インターネット経由でブライベート ネットワークに接続する(𝔄) 仮想プライベート ネットワーク (VPN) 接続を作成するか、またはインターネットをトンネルして接続します。
○ 着信接続を受け付ける(A) 電話回線、インターネット、またはケーブル接続を使ってほかのコンピュータからこのコンピュータに接続 できるようにします。
○ <u>ほかのコンピュータに直接接続する(C)</u> シリアル、パラレルまたは赤外線ポートを使って接続します。
< 戻る(日) 次へ(11) > キャンセル

- (7)「ホストまたはゲスト」ダイアログが表示されます。環境にあわせて設定し、[次へ] ボタ ンを押します。
- (8)「接続デバイス」ダイアログが表示されます。環境に合わせて、直接パラレルまたは COM ポートを設定し、[次へ] ボタンを押します。

- (9)「許可されるユーザー」ダイアログが表示されます。ユーザーを設定し、[次へ] ボタンを 押します。
- (10)「ネットワークの接続ウィザードの完了」ダイアログが表示されます。現在の設定に付け る名前を入力し、[完了] ボタンを押します。

イットフェクの技術プイリート	
53	ネットワークの接続ウィザードの完了
	この接続に付ける名前(11): 酒賃338
	この接続を作成してネットワークとダイヤルアップ接続フォルダに保存する には、「完了」をクリックしてください。
	この接続をネットワークとダイヤルアップ接続フォルダで編集するには、接 続を選択し、「ファイル]メニューの「プロパティ]をクリックしてください。
	く戻る(B) 完了 キャンセル

(11)「ネットワークとダイヤルアップ接続」ダイアログに、新たに設定した接続が追加されます。接続方法を変更する場合は、追加されたアイコンを右クリックし、「プロパティ」を選択して設定を変更することができます。

EPSON シリアルドライバ

このドライバは Windows 2000 にてシリアル通信中に、OS のスタンバイモードに入るのを防 ぎ、フルオンモードでの動作を続けることができます。

サービスパックをインストールした後には、再度インストールをしてください。

インストール

② **注記** シリアルドライバのインストールは,管理者特権のあるユーザーが行ってください。

EPSON シリアルドライバのインストールは、以下の手順で行います。

1. Backup¥epserial¥Epserial.exe を実行します。

2. セットアップウィザードが起動します。[次へ]ボタンを押します。



3. InstallShield ウィザードの完了ダイアログが表示されます。"はい、今すぐコンピュータを 再起動します。"を選択し、[完了]ボタンを押します。



4. システムが再起動します。

アンインストール

EPSON シリアルドライバのアンインストールは、以下の手順で行います。

- 1. コントロールパネルを開いて、「アプリケーションの追加と削除」を選択します。
- 「アプリケーションの追加と削除」ダイアログが表示されます。[プログラムの変更と削除] ボタンを押すと、現在インストールされているプログラムが一覧表示されます。[EPSON Serial Driver]を選択すると、[変更と削除]ボタンが表示されます。[変更と削除]ボタンを押 します。
- 3. 「ファイル削除の確認」ダイアログが表示されます。[OK] ボタンを押すと、ファイルが削除されます。

電源ボタン禁止設定ツール

電源ボタン禁止設定ツールは、Windows 2000 上にて、フロント電源スイッチを押しても、 シャットダウンやスタンバイモードへの移行を禁止するレジストリを設定するツールです。 フロント電源スイッチの誤操作によるシステムのシャットダウンなどを防止することができま す。

ご使用上の注意

Windows の「電源管理」を更新すると、設定がクリアされるので、電源管理を更新した後には 必ず設定を行ってください。

使用方法

- 1. c:\backup\dissw\DISSW.EXE を実行します。
- 2. 以下のメッセージが表示されるので、[はい]ボタンを押します。[いいえ]ボタンを押す と、処理を中止して、Windows に戻ります。

	Registry setting					
When you press the power button on IM-series,this program Windows(98/2000) to do nothing.						
	1	Do you want to continue?				

 レジストリを設定すると、以下のメッセージが表示されます。[はい]ボタンを押すと、 Windows を再起動し、設定が有効になります。
 [いいえ]ボタンを押すと、設定が有効にならずに Windows に戻ります。この場合、 Windows を再起動すると、設定が有効になります。

Registry s	etting 🔀
?	To finish setting, you must restart your computer. Do you want to restart your computer now?
	<u>(北い牧)</u> いいえ <u>い</u>

HDD 動作時間の設定

HDD へのアクセスを行わない時間が一定時間を経過したときに、HDD のモータを停止させる 設定は以下のように行います。

🕲 注記

RAID が構築されている場合 HDD は停止しません。(モニターの電源を切ることや、システム スタンバイにすることは可能です)

設定方法

1. Windows のスタートメニューから [設定]-[コントロールパネル]-[電源オプション] を選 択します。 2. 「電源オプションのプロパティ」が表示されます。[電源設定]タブを押します。

電源オプションのプロパティ	?×
電源設定 │詳細 │休止状態│UPS	s
ユンピュータの使い方に最 変更すると、選択されたす	も適した電源設定を選択してください。下の設定を 電源設定も変更されます。
┌電源設定(0)	
家庭または会社のデスク	
	名前を付けて保存(S) 削除(D)
家庭または会社のデスクの電源の言	发定
モニタの電源を切る(M):	20 分後
ハード ディスクの電源を切る(Φ):	
システム スタンバイ ①:	なし 💌
	OK キャンセル 適用(A)

3. [家庭または会社のデスクの電源の設定:ハードディスクの電源を切る]オプションから時間を選択します。

電源オブションのプロパティ	<u>? ×</u>	
電源設定 詳細 休止状態 UP	s	
ユンピュータの使い方に最も適した電源設定を選択してください。下の設定を 変更すると、選択された電源設定も変更されます。		
- 電源設定(<u>0</u>)		
家庭または会社のデスク	•	
	名前を付けて保存(S) 削除(D)	
家庭または会社のデスクの電源の調	設定	
モニタの電源を切る(<u>M</u>):	20 分後	
ハード ディスクの電源を切る 仰	なし	
システム スタンバイ(T):	3 分復 5 分復 10分後 20分後 20分後 20分後 30 分後	
	45 分後 1 時間後 2 時間後 3 時間後 04 時間後 5 時間後	

4. [OK] を押します

HDD Power Down Timer が動作し、設定時間を経過しても HDD へのアクセスがない場合に、 HDD Power Down に移行して HDD のモータが停止します。

復帰方法

HDD へのアクセスが発生すると、HDD のモータが動き始め、アクセス可能になります。

デュアルディスプレイ

SASPORT URBAN II は LCD ディスプレイのほかに外部モニタを追加して、同一の内容を表示することや、別々の内容(作業領域の拡大)を表示することができます。

外部モニタを追加した場合、通常は同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに同一の内容を表示したい場合

各モニタに同一の内容を表示する方法は以下の通りです。

- 1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[画面]を選択します。
- 2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細]ボタンを押し ます。

画面のプロパティ	?)
背景 スクリーン セーバー デザイン Web 効果 設定	
モニタ アイコンをドラッグしてモニタの実際の配置と合わせてください。	
1 2	
ディスプレイ(D): 1. Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller 上の (マルチ モニタ)	-
True Color (32 ビット) ・ 小 ― ― 大	:
1024 × 768 ピクセル	
■ このデバイスをプライマリ モニタとして使用する(U)	
▼ Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E)	
識別の トラブルシューティング(1) 詳細の	
OK キャンセル 道	用(<u>A</u>)

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

(マルチ モニタ) と Intel(R) 82	852/82855 GM/GME Graphics Controllerのプロパティ 💦 🗙
全般 7 色の管理	マダブタ モニタ トラブルシューティング 「値 Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile
Intel extrer grap	ne hics 2 for mobile
コンピュータロ技術 コンピュータ: デジタルレディン ノートブック PC モニタ なども使用可能:	続きれたディスプレイデバイス スプレイ グラフィック プロパティ
FLA 742	/老表示
	OK キャンセル 適用(磁)

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[Intel(R) Dual Display Clone] ボタンを選択し、[OK] ボタンを押します。

		00
Extreme Graphics 2	🥶 ノートブックと PC モニタ	スキームオプション
ティスプレイ テバイス	シングルディスプレイ C PCモニタ C ノートブック	7
ディスプレイ設定		
色補正	マルチ ディスプレイ ・ ツイン プライマリデバイス	
ホット キー	○ 拡張デスクトップ	
int _e l.	● Intel(R) Dual Display Clone セカンダリデパイス PC モニタ	
ズームを起動 情報	3D 設定 ビデオオーバーレイ OK	 (キャンセル) (道用)

5. 「デスクトップの変更を確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

デスクトップの変更を確認	×
デスクトップが再設定されました。この設定を保持します か?	
15 秒以内に応答がない場合、この変更は自動的にキャン セルされます。	
0K キャンセル	

6. 同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに別々の内容を表示したい場合(作業領域の拡大)

各モニタに別々の内容を表示(作業領域の拡大)する方法は以下の通りです。

1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[画面]を選択します。

2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細]ボタンを押し ます。

画面のプロパティ	? ×
背景 スクリーン セーバー デザイン Web 効果 設定	
モニタ アイコンをドラッグしてモニタの実際の配置と合わせてください。	
ディスプレイ(D): 1 Intel/D) 92952/92955 GM/GME Graphics Controller トル (アルチモニカ)	-
E C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	
「True Color (32 ビット) ▼ 小 ―	
1024 × 768 ピクセル	
▼ このデバイスをプライマリ モニタとして使用する(U)	
Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E)	
識別①トラブルシューティング① 詳細(⊻)…	
OK キャンセル 適用	I(<u>A</u>)

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

(マルチ モニタ) と Intel(R) 82	852/82855 GM	/GME Graph	ics Controllerのプ	ロパティ	? X
全般 1 色の管理	ا ور توم 1 <u>اه</u>	モニタ intel(R) Extre	トラブルシ eme Graphics 2 fo	' ューティング or Mobile	
Intel extrer grap	ne hics 2 f	or mobile			
コンピュータに扱 コンピュータ: テレビ デジタル ディ ノートブック PC モニタ なども使用可能:	焼きれたディス: スプレイ	<i>≉</i> レイデバイ) ■ グラフ	ス イック プロパティ.		
▼ トレイ アイコン	を表示				
		OK	キャンセル	適用(4	()

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[拡張デスクトップ]を選択します。

					88
Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	👥 ノートブックと PC	: E_g	(スキーム オプション	Õ
ティスプレイ テバイス	シングルディスプレイ ○ PCモニタ	○ ノートブック			
ディスプレイ設定					
色補正	マルチ ディスプレイ	プライマリデバイス			
ホット キー	• 拡張デスクトップ	ノートブック			
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ			
ズームを起動	3D 設定 ビデオオーバーレイ	ОК) (1	印 印

5. モニタの形をしたアイコンを移動させ作業領域の連結方法を変更します。

			00
Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	🔙 ノートブックとPC	£_9	スキーム オプション
ティスプレイ テバイス	シングル ディスプレイ 〇 PCモニタ	C ノートゴック	
ディスプレイ設定			
色補正	マルチ ディスプレイ C ツイン	プライマリデバイス	
ホット キー	● 拡張デスクトップ	ノートブック	
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ	2
ズームを起動	3D 設定 ビデオオーバーレイ	ОК	

6. [ディスプレイ設定]を選択し、「デバイス設定」画面が表示されます。各モニタの設定を 変更し、[OK] ボタンを押します。

Into 18			00
Extreme Graphics 2 for mobile	⊿ ノートブック 🚽 F	PC E_9	スキームオプション
ディスプレイ デバイス	画面の色	32 ビット 💽	
ティスプレイ設定	画面の解像度 [1024 × 768 💌	▶ 回転を有効にする ● 0
色補正	リフレッシュレート	60 ヘルツ 💌	90 C 🞑 C 270
ホット キー	ディスブレイの 拡張 ・ 全画面表示 (枠なし)		C 180
int _e l.	○ デスクトップの中央		電源設定
ズームを起動 情報	3D 設定 ビデオオーバーレイ	ОК	キャンセル 通用

7.「デスクトップの変更の確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

デスクトゥブの変更を確認	k
デスクトップが再設定されました。この設定を保持します か?	
15 秒以内に応答がない場合、この変更は自動的にキャン セルされます。	
OK キャンセル	

Windows 2000 アプリケーションの追加

Windows 2000 のアプリケーションを追加する場合、C:¥I386 ディレクトリを指定します。 このディレクトリには、Windows 2000 CD-ROM の ¥I386 をバックアップしてあります。

サポート情報

デスクトップ上の「マイコンピュータ」アイコンを選択し、右クリックしてプルダウンメ ニューより「プロパティ」を選択すると、「システムのプロパティ」が表示されます。

システムのプロパティ	<u>? ×</u>
全般 ネットワーク ID / ハードウェア	2 ユーザー プロファイル 詳細
	システム: Microsoft Windows 2000 使用者: epson コンピュータ: セイコーエブソン株式会社 SASPORT URBANII Intel(R) Celeron(R) M processo r 1300MHz AT/AT COMPATIBLE 228,720 KB RAM
	OK キャンセル 適用(A)

「サポート情報」ボタンをクリックすると、お問い合わせ先の情報が表示されます。

ゼイコーエフソン体が安在	×
わ聞い合わせ先: ご担当のシステム開発会社へお問い合わせください。 ご担当の開発会社がご不明成場合は、下記へお問い合わせください。 エグンン授売林式会社 エプンンPOS製品へルプデスク FAX : 03-5321-9873 E-Mail: POS@i-love-epson.co.jp	*
x	

OS のリカバリ

事前確認

OS のリカバリを行う前に以下のことを確認してください。

- □ オプションの OI-X04(USB CD/DVD-ROM ドライブ)をご用意ください。
- □ Windows 2000 のリカバリは製品に添付されている「Windows 2000 DVD-ROM」を使用しま す。
- □ OSをリカバリするHDDは、出荷時に装着されていたHDDまたは弊社より供給された未使用 のHDDを用意してください。
- □ HDDを2台装着したモデルはRAIDシステムが構築されています。このモデルのOSリカバリの手順は、7章「RAID」を参照してください。
- □ リカバリ作業には外部キーボードが必要です。PS/2 キーボードを接続してください。
- □ OS を復元した後、Windows のセットアップ時に、プロダクト ID を入力する必要があります。 プロダクト ID は、システム底面の Windows ステッカーに記載されています。
- リカバリが正常に行われるように、BIOS 設定を「Optimal Defaults」に戻してください。 BIOS 設定をデフォルトから変更して使用している場合は、設定値をフロッピーディスクに 保存して、リカバリ後に再設定する(5-22ページ)か、BIOSの現在の設定値を事前に控え ておき、リカバリ終了後控えておいた値を再設定するようにしてください。
- OS のリカバリを行うと、ハードディスク上の OS、アプリケーション、データ等はすべて消去されます。必要なデータはあらかじめフロッピーディスクや他のメディア等にバックアップしておいてください。

リカバリの方法

以下の手順に従って、OS のリカバリを行ってください。

🎱 注記

リカバリ時にHDD 内のすべての内容が失われます。リカバリを行う前に必要なデータ等 をフロッピーディスクや他のメディアに必ずバックアップをしてください。

- 1. SASPORT URBAN II の電源をオフにして、電源ケーブルを SASPORT URBAN II から外し てください。
- 2. 復旧させたい HDD ユニットを SASPORT URBAN II に取り付けます。HDD が1台の場合、 手前側に取り付けます。

HDD およびケーブルの接続を確認してください。接続不良になる恐れがあります。

- 3. 外部キーボードをキーボードコネクタに接続します。
- 4. USB CD/DVD-ROM ドライブを USB コネクタに接続します。

- SASPORT URBAN II の電源をオンし、BIOS セットアップユーティリティを起動します。 (BIOS セットアップユーティリティの操作方法は、第5章「BIOS 機能」を参照してください。)
- 6. Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を、接続した USB CD/DVD-ROM ドライブの型番に設定します。
- 7. Advanced メニューから USB 2.0 ControllerMode を Hispeed に設定します。
- 8. "Windows 2000 DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブにセットします。
- 9. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

- 10. システムが再起動します。
- 11. しばらくすると、EPSON HDD Recovery Utility の画面が表示されます。矢印キーで [Continue] を選択し、[Enter] キーを押します。
- 12. 画面に以下のプロンプトが表示されると、OSの復旧作業は終了です。

c:\RESTORE>_

- 13. "Windows 2000 DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブから取り出します。
- 14. SASPORT URBAN II のリセットスイッチを押すか、Ctrl+Alt+Delete キーを押しシステムを 再起動させます。
- 15. BIOS セットアップユーティリティを起動し、Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を元の設定に戻します。(初期設定では HDD の型番になっています。)
- 16. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

17. Windows 2000 が起動することを確認します。

18. 以降は 2-6 ページの"セットアップ手順"を参照して、セットアップを行ってください。

制限事項

□ ハードディスクから起動した場合、リカバリは実行できません。必ず USB CD/DVD-ROM ド ライブから起動してください。

概要 (Windows XP)

ファイル構成と概機能

Windows XP Professional プリインストール HDD には、SASPORT URBAN II を使用するための EPSON 専用ユーティリティやドライバがプリインストールされています。

_____ *セットアップの概要*



プリインストール仕様 (Windows XP)

プリインストール概略

ハードディスクフォーマット

ハードディスクは全領域をシステム領域として1パーティションで構成されています。

- ファイルシステム FAT32
- ・ ボリュームラベル WINDOWS XP

プリインストールされているソフトウェア

- (1) Microsoft Windows XP Professional
- (2) Microsoft Windows XP Service Pack 2
- (3) Intel 製チップセットソフトウェアインストレーションユーティリティ
- (4) Intel 製ビデオドライバ
- (5) Intel 製ネットワークドライバ
- (6) Silicon Image 製 SATA-RAID ドライバ
- (7) Silicon Image 製 SATA-RAID ユーティリティ ※1
- (8) EPSON タッチパネルドライバ
- (9) EPSON MSR 設定ユーティリティ ※1
- (10) 60Key 定義ユーティリティ ※1
- (11) EPSON シリアルドライバ ※1
- (12) EPSON OPOS ADK 💥 1
- (13) EPSON Windows ドライバ (アドバンストプリンタドライバ) ※1

※1:セットアップ時にインストールはされません。

プリインストール HDD のバージョン

HDD のバージョンを確認する場合は、起動ドライブのルートにある HDVER.TAG を参照して ください。このファイルはテキストフォーマットになっており、メモ帳などで確認することが できます。HDVER.TAG の内容は、以下の通りです。

[HD Information] MODEL=IM-610 OS= WindowsXP LANG=Japanese VER=1.**.*

ディレクトリ構成

HDD のルートディレクトリ構成は以下の通りです。

---- Backup : 60 キー POS キーボード定義ユーティリティ Driver : 60 キー POS キーボード用ドライバ ∣ ∟— Tool : ユーティリティ ---- Chipset : Chipset ドライバのバックアップフォルダ : EPSON シリアルドライバのバックアップフォルダ Epserial : MSR 設定ユーティリティのバックアップフォルダ Msrcfg : Windows ドライバ (アドバンストプリンタドライバ) のバック アップフォルダ : カスタマディスプレイドライバ ForDMD └── ForTM : TM プリンタドライバ : ネットワークドライバのバックアップフォルダ ---- Network └── Oposadk : OPOS ADK (プリンタ、カスタマディスプレイ、ドロア関連)の バックアップフォルダ └── VER2xxJ Sataraid : SATA-RAID 関連のドライバのバックアップ Driver : SATA-RAID ドライバ ∣ └── Tool : ユーティリティ : タッチパネルドライバのバックアップフォルダ └── Video : ビデオドライバのバックアップフォルダ Documents and Settings : : Windows XP システム (CD-ROM のバックアップ) ⊢ I386 : Windows アプリケーション ----- Program Files └── WINDOWS : Windows XP システム

- I386 ディレクトリは、Windows XP アプリケーションの追加と、ドライバの追加・変更後削 除してもかまいません。
- Backup ディレクトリ下の各ディレクトリは、ドライバとユーティリティのバックアップです。それぞれを FD 等へコピーすることで、バックアップを取ることができます。バックアップを行った後は、削除してもかまいません。

セットアップ手順

🖄 注記

セットアップ中は必ずキーボードを接続しておいてください。プロダクトID やパスワードの入力に必要です。

Windows XP のセットアップは、以下の手順で行います。

- (1) 本体の電源オンでプリインストール HDD からシステムを立ち上げると、Windows XP の セットアップウィザードが起動します。[次へ] ボタンを押します。
- (2) 「ライセンス契約」画面が表示されます。内容を確認し[同意します]を選択し、[次へ] ボタンを押します。
- (3)「地域と言語のオプション」画面が表示されます。地域オプションの[標準と形式]、
 [場所]および[テキストサービスと入力言語]が日本語に設定されていることを確認し、
 [次へ]ボタンを押します。
- (4)「ソフトウェアの個人用設定」画面が表示されます。[名前]および[組織名]を入力し、 [次へ]ボタンを押します。
- (5)「プロダクトキー」画面が表示されます。プロダクト ID は、本体に付属する COA (Certificate of Authenticity) パッケージ内のファーストステップガイド表紙に記載されてい ます。プロダクトキーを入力し、[次へ]ボタンを押します。
- (6) 「コンピュータ名と Administrator のパスワード」画面が表示されます。[コンピュータ名] と[Administrator のパスワード]を入力し、[次へ]ボタンを押します。
- (7)「日付と時刻の設定」画面が表示されます。日付を設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (8)「ネットワークの設定」画面が表示されます。ご使用の環境に合わせて、[標準設定]または[カスタム設定]のいずれかを選択し、[次へ]ボタンを押します。 [カスタム設定]を選択すると、「ネットワークコンポーネント」画面が表示されます。ご 使用の環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (9)「ワークグループまたはドメイン名」画面が表示されます。ご使用の環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (10)「Windows XP セットアップウィザードの完了」画面が表示されます。[完了]ボタンを押 すと、システムを再起動します。
- (11)「ネットワーク識別ウィザード」が起動します。[次へ]ボタンを押します。
- (12)「このコンピュータのユーザ」画面が表示されます。環境に合わせて設定し、[次へ]ボタンを押します。
- (13)「ネットワーク識別ウィザードの終了」画面が表示されます。[完了]ボタンを押します。
- (14) Windows XP が起動し、セットアップが完了します。

🖄 注記 セットアップは、SVGA 表示で行われます。

ダブルクリック許容範囲設定

WindowsXP がインストールされた状態では、ダブルクリック許容範囲が狭く、指でダブルク リックすることが難しいです。変更する場合は EPSON Touch Panel Configuration Tool を起動し てください。キーを変更すると、指でダブルクリックすることが容易になります。

また新しいユーザーが初めてログオンした場合、レジストリキーの値は Windows のデフォルト 値が適用されて許容範囲が狭くなっているため、それぞれの新しいユーザーに対してレジスト リキーを修正しなおす必要があります。

Windows XP をセットアップした場合、および新しいユーザーを作成した場合は、それぞれの ユーザーに対して、次の手順に従い必ずレジストリキーの修正を行ってください。

🗐 注記 レジストリキーの修正は,管理者特権のあるユーザーが行ってください。

方法

スタートメニューから [スタート]-[EPSON Touch Panel Tool]-[Touch Panel Configuration Tool] を 実行し、ダイアログの [OK] ボタンを押します。(その他の操作は必要ありません。)

各種設定(Windows XP)

各種環境設定は、セットアップ後に行います。 キーボード、マウスは自動設定されるため、変更する場合は、コントロールパネルから行いま す。

ネットワークの設定

ネットワークの設定は、コントロールパネルの「ネットワークとインターネット接続」を選択 しご使用の環境に応じて設定します。

EPSON シリアルドライバ

このドライバは Windows XP にてシリアル通信中に、OS のスタンバイモードに入るのを防ぎ、 フルオンモードでの動作を続けることができます。

インストール

注記
 シリアルドライバのインストールは、管理者特権のあるユーザーが行ってください。

EPSON シリアルドライバのインストールは、以下の手順で行います。

1. BACKUP¥EPSERIAL¥EPSERIAL.exe を実行します。

2. セットアップウィザードが起動します。[次へ]ボタンを押します。



3. InstallShield ウィザードの完了ダイアログが表示されます。"はい、今すぐコンピュータを 再起動します。"を選択し、[完了]ボタンを押します。

InstallShield ウィザ [、] ート*	
	InstallShield ウィザート'の完了 InstallShield ウィザート'の完了 InstallShield ウィザート1え、EPSON Serial Driverを正常にイレストールしま した。このフロケラムを使用する前に、コナニックを再起動する必要があり ます。 (しいこ、あとでコナニークを再起動します。) (しいしえ、あとでコナニークを再起動します。) ドライフからフロッピーディスクを取り出してから、「完了」本なッを列ックして、 セットフップを終了してください。
	< 戻る(<u>B</u>) 完了 キャンセル

4. システムが再起動します。

アンインストール

EPSON シリアルドライバのアンインストールは、以下の手順で行います。

- 1. コントロールパネルを開いて、「アプリケーションの追加と削除」を選択します。
- 「アプリケーションの追加と削除」ダイアログが表示されます。[プログラムの変更と削除] ボタンを押すと、現在インストールされているプログラムが一覧表示されます。[EPSON Serial Driver]を選択すると、[変更と削除]ボタンが表示されます。[変更と削除]ボタンを押 します。
- 3. 「ファイル削除の確認」ダイアログが表示されます。[OK] ボタンを押すと、ファイルが削除されます。

HDD 動作時間の設定

HDD へのアクセスを行わない時間が一定時間を経過したときに、HDD のモータを停止させる 設定は以下のように行います。

🕲 注記

RAID が構築されている場合 HDD は停止しません。(モニターの電源を切ることや、システム スタンバイにすることは可能です)

設定方法

- Windows のスタートメニューから[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[電源オプション]を選択します。
- 2. 「電源オプションのプロパティ」が表示されます。[電源設定]タブを押します。

言源オブションのブロバティ	?
電源設定 詳細設定 休止状態 U	PS
コンピュータの使い方に最も 変更すると、選択された電	適した電源設定を選択してください。下の設定を 源設定も変更されます。
- 電源設定(Q)	
自宅または会社のデスク	
C	名前を付けて保存(S) 削除(D)
	定
モニタの電源を切る(<u>M</u>):	20 分後 🛛 💙
ハード ディスクの電源を切る Φ:	なし 💌
システム スタンバイ(①):	なし 💌
	OK キャンセル 適用(A)

3. [自宅または会社のデスク]の電源の設定:[ハードディスクの電源を切る]オプションから時間を選択します。

電源オブションのプロパティ	? 🛛
電源設定 詳細設定 休止状態 UF	rs I
1ンピュータの使い方に最もう 変更すると、選択された電源	適した電源設定を選択してください。下の設定を 現設定も変更されます。
- 電源設定(Q)	
自宅または会社のデスク	✓
	名前を付けて保存(S) 削除(D)
[自宅または会社のデスク]の電源設定	έ
モニタの電源を切る(M):	20 分後
ハード ディスクの電源を切る ①:	なし 💌
»አንጌ አንጋነነብመ።	3 分後 5 分後 10 分後 25 分後 25 分後
	1 時間後 2 時間後 3 時間後 0 4 時間後 5 時間後

4. [OK]を押します

HDD Power Down Timer が動作し、設定時間を経過しても HDD へのアクセスがない場合に、 HDD Power Down に移行して HDD のモータが停止します。

復帰方法

HDD へのアクセスが発生すると、HDD のモータが動き始め、アクセス可能になります。

デュアルディスプレイ

SASPORT URBAN II は LCD ディスプレイのほかに外部モニタを追加して、同一の内容を表示することや、別々の内容(作業領域の拡大)を表示することができます。

外部モニタを追加した場合、通常は同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに同一の内容を表示したい場合

各モニタに同一の内容を表示する方法は以下の通りです。

- 1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[画面]を選択します。
- 2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細]ボタンを押し ます。

重面のプロパティ	? 🗙
テーマ デスクトップ スクリーン セーバー デザイン 設定	
モニタアイコンをドラッグしてモニタの実際の配置と合わせてください。	
1 2	
ディスプレイ (<u>D</u>):	
1. Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller 上の (既定のモニタ)	~
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	~
1024 × 768 ピクセル	-
「このデバイスをプライマリモニタとして使用する(U) 「Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E) ■ 第型IIの 「トラブルシューティングの ■ E¥S#B&テ	00
	<u></u>
OK キャンセル 適	用④

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

全般	ア<u>ダプタ</u>	エータ トラブルシューティング Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile
Intel extr gra	reme aphics :	2 for mobile
コンピュータ コンピュータ テレビ デジタル ノートブッ PC モニタ なども使用可	に接続されたデ・ : ディスブレイ ク ? T能:	ィスプレイデバイス
▶ トレイア	イコンを表示	

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[Intel(R) Dual Display Clone] ボタンを選択し、[OK] ボタンを押します。

				98
Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	🥶 ノートブックとPC	: E_9	スキーム オプション	
ティスプレイ テバイス	シングルディスプレイ 〇 PCモニタ	○ ノートブック		
ディスプレイ設定				
色補正	マルチディスプレイ	プライマリデバイス		
ホット キー	○ 拡張デスクトップ	ノートブック		
int _e l.	 Intel(R) Dual Display Clone 	セカンダリデバイス PC モニタ	T	
ズームを起動 情報	3D 該定 ビデオオーバーレイ	ОК	 キャンセル 通用 	

5. 「デスクトップの変更を確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

テスクトゥブの変更を確認	×
デスクトップが再設定されました。この設定を保持します か?	
15 秒以内に応答がない場合、この変更は自動的にキャン セルされます。	

6. 同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに別々の内容を表示したい場合(作業領域の拡大)

各モニタに別々の内容を表示(作業領域の拡大)する方法は以下の通りです。

1. [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[画面]を選択します。

2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細]ボタンを押し ます。

画面のプロパティ ?				
テーマ デスクトップ スクリーン セーバー デザイン 設定				
モニタ アイコンをドラッグしてモニタの実際の配置と合わせてください。				
1 2				
ディスプレイ(D): 1. Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controller 上の(既定のモニタ) V				
画面の解像度(S) 画面の色(C)				
小 大 最高 (32 ビット)				
1024 × 768 ピクセル				
 ✓ このデバイスをプライマリモニタとして使用する(U) ✓ Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする(E) ★#9000000000000000000000000000000000000				
OK キャンセル 適用(A)				

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

(既定のモニタ) と Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Co ? 🔀
全般 ア <u>ダブな モニタ トラブルショーティング</u>
色の管理 🦉 Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile
Intel extreme graphics 2 for mobile
コンピュータに接続されたディスプレイデバイス コンピュータ:
テシタル ティスプレイ
PC T
なども使用可能: グラフィック ブロバティ
☑ トレイ アイコンを表示
OK キャンセル 適用(A)

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[拡張デスクトップ]を選択します。

			00
Intel [®] Extreme Graphics 2	👥 ノートブックとPC	£_\$	スキーム オプション
ティスプレイ テパイス	シングル ディスプレイ 〇 PCモニタ	C ノートブック	
ディスプレイ設定			
色補正	マルチ ディスプレイ	プライマリデバイス	
ホット キー	● 拡張デスクトップ	ノートブック	
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PO モニタ	
ズームを起動	3D 設定 ビデオオーバーレイ	ок	

5. モニタの形をしたアイコンを移動させ作業領域の連結方法を変更します。

			00
Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	👥 ノートブックとPC	±_9	スキームオプション
ティスプレイ テバイス	シングル ディスプレイ C PCモニタ	C ノートゴック	
ディスプレイ設定	10(2)	7 1 7 7 7	
色補正	マルチディスプレイ	プライマリデバイス	
ホット キー	 拡張デスクトップ 	ノートブック	
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ	
ズームを起動	3D 読定 ビデオオーバーレイ	ОК	

6. [ディスプレイ設定]を選択し、「デバイス設定」画面が表示されます。各モニタの設定を 変更し、[OK] ボタンを押します。

		08
Extreme Graphics 2 for mobile	ノートプック 目PC モニタ	スキーム オブション
ディスプレイ デパイス	画面の色 32 ビット	
ティスプレイ設定	画面の解像度 1024 × 768	
色補正	リフレッシュ レート 60 ヘルツ	90 C 🐼 C 270
ホット キー	ディスプレイの拡張 ・ 全画面表示 (枠なし) 	C 180
int _e l.	C デスクトップの中央 🔤	電源設定
ズームを起動 情報	3D 設定 ビデオオーバーレイ	OK キャンセル 道用

7.「デスクトップの変更の確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

デスクトゥブの変更を確認
デスクトップが再設定されました。この設定を保持します か?
15 秒以内に応答がない場合、この変更は自動的にキャン セルされます。
OK キャンセル

Windows XP アプリケーションの追加

Windows XP のアプリケーションを追加する場合、C:¥I386 ディレクトリを指定します。 このディレクトリには、Windows XP DVD-ROM の ¥I386 をバックアップしてあります。

アクティベーション

Windows XP ではプロダクトアクティベーション(以下ライセンス認証)と呼ばれる、ソフト ウェアの不正コピーを防止する技術が使用されています。そのため OS を入れなおし時やリカ バリーした場合、ライセンス認証をする必要があります。

以下がライセンス認証するための手順です。

1. SASPORT URBAN II の電源をオンにします。
2. Windows XP 起動後しばらくすると画面右下に以下のメッセージが表示されます。アイコン をクリックします。



3. Windows ライセンス認証画面が表示されます。"はい、今すぐインターネット経由でライセンス認証の手続きを行います"か"はい、ライセンス認証専用窓口に電話してライセンス認証の手続きを行います"のどちらかを選択し[次へ]ボタンをクリックします。

Wind	◎ のライセンス認証	
Wir	bws のライセンス認証の手続きを行いましょう	
ソフ 間を	にアの不正コピー防止のため、今すぐ Windows のライセンス認証の手続きを行ってください。インターネットです すび、簡単にライセンス認証の手続きを行うことができます。	時
Win せん	ws のライセンス認証の手続きを行う際に、お名前などの個人情報を提供していただく必要はあり。	\$
今경	Vindows のライセンス認証の手続きを行いますか?	
	は、、今ずぐインターネット経由でライセンス認証の手続きを行います(?) は、うイセンス認証専用窓口に電話してライセンス認証の手続きを行います(!) 、いえ、数日おきに確認シッセージを受け取ります(!)	
ライ・ と(ご 30	122証の手続きを後で行う場合でも Windows を使うことができますが、確認タッセージを定期的に受け取る ます。 まも引き続き Windows を使う場合は、その前にライセンス認証の手続きを行ってください。	5C
Mici <u>US</u>	Ht はユーザーのプライバシーを守ります。詳細については、 <u>Windows 製品のライセンス認証のプライバシー</u> 。 <u>お読み(ださい。</u>	
	は、 Dホヘ] をクリックして (EEL)。	c∧ (Ŋ)

4. 画面の指示に従いライセンス認証の手続きを完了させます。

② 注記

ライセンス認証をしない場合、期限が過ぎると XP を使用できなくなってしまいます。その ため OS をインストールした場合は必ず行ってください。 OS のリカバリ

事前確認

OS のリカバリを行う前に以下のことを確認してください。

- □ オプションの OI-X04(USB CD/DVD-ROM ドライブ) をご用意ください。
- □ Windows XP のリカバリは製品に添付されている「Windows XP DVD-ROM」を使用します。
- □ OSをリカバリするHDDは、出荷時に装着されていたHDDまたは弊社より供給された未使用のHDDを用意してください。
- □ HDDを2台装着したモデルはRAIDシステムが構築されています。このモデルのOSリカバリの手順は、7章「RAID」を参照してください。
- □ リカバリ作業には外部キーボードが必要です。PS/2 キーボードを接続してください。
- □ OS を復元した後、Windows のセットアップ時に、プロダクト ID を入力する必要があります。 プロダクト ID は、本体底面の WindowsXP ステッカーに記載されています。
- □ リカバリが正常に行われるように、BIOS 設定を「Optimal Defaults」に戻してください。 BIOS 設定をデフォルトから変更して使用している場合は、設定値をフロッピーディスクに 保存して、リカバリ後に再設定する(5-22ページ)か、BIOSの現在の設定値を事前に控え ておき、リカバリ終了後控えておいた値を再設定するようにしてください。
- OS のリカバリを行うと、ハードディスク上の OS、アプリケーション、データ等はすべて消去されます。必要なデータはあらかじめフロッピーディスクや他のメディア等にバックアップしておいてください。

リカバリの方法

以下の手順に従って、OS のリカバリを行ってください。

🖄 注記

リカバリ時にHDD 内のすべての内容が失われます。リカバリを行う前に必要なデータ等 をフロッピーディスクや他のメディアに必ずバックアップをしてください。

- 1. SASPORT URBAN II の電源をオフにします。電源ケーブルを SASPORT URBAN II から抜き取ってください。
- 2. 復旧させたい HDD ユニットを SASPORT URBAN II に取り付けます。 取り付ける HDD は1台とし、手前側に取り付けます。

⚠ 注意

HDD およびケーブルの接続を確認してください。接続不良になる恐れがあります。

- 3. 外部キーボードをキーボードコネクタに接続します。
- 4. USB CD/DVD-ROM ドライブを USB コネクタに接続します。

- 5. SASPORT URBAN II の電源をオンし、BIOS セットアップユーティリティを起動します。 (BIOS セットアップユーティリティの操作方法は、第5章「BIOS 機能」を参照してください。)
- 6. Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を接続した USB CD/DVD-ROM ド ライブの型番に設定します。
- 7. Advanced メニューから USB 2.0 ControllerMode を Hispeed に設定します。
- 8. "Windows XP DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブにセットします。
- 9. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

- 10. システムが再起動します。
- 11. しばらくすると、EPSON HDD Recovery Utility の画面が表示されます。矢印キーで [Continue] を選択し、[Enter] キーを押します。
- 12. 画面に以下のプロンプトが表示されると、OSの復旧作業は終了です。

c:\RESTORE>_

- 13. "Windows XP DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブから取り出します。
- 14. SASPORT URBAN II のリセットスイッチを押すか、Ctrl+Alt+Delete キーを押しシステムを 再起動させます。
- 15. BIOS セットアップユーティリティを起動し、Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を HDD の型番に設定します。
- 16. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

- 17. Windows XP が起動することを確認します。
- 18. 以降は 2-6 ページの"セットアップ手順"を参照して、セットアップを行ってください。

制限事項

□ ハードディスクから起動した場合、リカバリは実行できません。必ず DVD-ROM から起動 してください。

概要 (WEPOS)

WEPOS は英語版の OS に日本語のパッケージをインストールしたものです。

ファイル構成と概機能

WEPOS プリインストール HDD には、SASPORT URBAN II を使用するための EPSON 専用ユー ティリティやドライバがプリインストールされています。

セットアップの概要



プリインストール仕様(WEPOS)

プリインストール概略

ハードディスクフォーマット

ハードディスクは全領域をシステム領域として1パーティションで構成されています。

- ファイルシステム FAT32
- ボリュームラベル WEPOS

プリインストールされているソフトウェア

- (1) Windows Embedded for Point of Service
- (2) Intel 製チップセットソフトウェアインストレーションユーティリティ
- (3) Intel 製ビデオドライバ
- (4) Intel 製ネットワークドライバ
- (5) Silicon Image 製 SATA-RAID ドライバ
- (6) Silicon Image 製 SATA-RAID ユーティリティ ※1
- (7) EPSON 製 RAID イベント監視ツール ※1
- (8) EPSON タッチパネルドライバ
- (9) EPSON MSR 設定ユーティリティ ※1
- (10) 60Key 定義ユーティリティ ※1
- (11) EPSON シリアルドライバ ※1
- (12) EPSON OPOS ADK X 1
- (13) EPSON OPOS ADK for .Net $\times 1$
- (14) EPSON Windows ドライバ (アドバンストプリンタドライバ) ※1

※1:セットアップ時にインストールはされません。

プリインストールHDD のバージョン

HDD のバージョンを確認する場合は、起動ドライブのルートにある HDVER.TAG を参照して ください。このファイルはテキストフォーマットになっており、メモ帳などで確認することが できます。HDVER.TAG の内容は、以下の通りです。

[HD Information] MODEL=IM-610 OS= WEPOS LANG=Japanese VER=1.**.*

ディレクトリ構成

HDD のルートディレクトリ構成は以下の通りです。

\vdash	— Application Data		
\vdash	— Backup		
	60keycfg	:	60 キー POS キーボード定義ユーティリティ
	Driver	:	60 キー POS キーボード用ドライバ
	∣ └── Tool	:	ユーティリティ
	Chipset	:	Chipset ドライバのバックアップフォルダ
	Epserial	:	EPSON シリアルドライバのバックアップフォルダ
	Msrcfg	:	MSR 設定ユーティリティのバックアップフォルダ
	├── Napdrv	:	Windows ドライバ(アドバンストプリンタドライバ)のバック アップフォルダ
	ForDMD	:	カスタマディスプレイドライバ
	ForTM	:	TM プリンタドライバ
	Network	:	ネットワークドライバのバックアップフォルダ
	└── Oposadk	:	OPOS ADK(プリンタ、カスタマディスプレイ、ドロア関連)の バックアップフォルダ
	└── VER2xxJ	:	
	Sataraid	:	SATA-RAID 関連のドライバのバックアップ
	Driver	:	SATA-RAID ドライバ
	∣ └── Tool	:	ユーティリティ
	Touch	:	タッチパネルドライバのバックアップフォルダ
	└── Video	:	ビデオドライバのバックアップフォルダ
\vdash	— Documents and Settin	gs:	
\vdash	— Inetpub	:	
\vdash	— Intel	:	
\vdash	— Program Files	:	Windows アプリケーション
L	— WINDOWS	:	WEPOS システム

Backup ディレクトリ下の各ディレクトリは、ドライバとユーティリティのバックアップです。それぞれをFD 等へコピーすることで、バックアップを取ることができます。バックアップを行った後は、削除してもかまいません。

セットアップ手順

WEPOS は、OS を初めて起動する時に、自動セットアップされます。プロダクトキーは既に登録されているので、入力する必要はありません

🕲 注記

OS を初めて起動させる時には時間がかかります。画面が表示され、HDD のアクセスのない状態 で数分経過します。これは、初めての起動時だけで、2 回目からは素早く立ち上がります。

ダブルクリック許容範囲設定

WEPOS がインストールされた状態では、ダブルクリック許容範囲が狭く、指でダブルクリックすることが難しいです。変更する場合は EPSON Touch Panel Configuration Tool を起動してください。キーを変更すると、指でダブルクリックすることが容易になります。

また新しいユーザーが初めてログオンした場合、レジストリキーの値は Windows のデフォルト 値が適用されて許容範囲が狭くなっているため、それぞれの新しいユーザーに対してレジスト リキーを修正しなおす必要があります。

WEPOS をセットアップした場合、および新しいユーザーを作成した場合は,それぞれのユー ザーに対して、次の手順に従い必ずレジストリキーの修正を行ってください。

🕲 注記

レジストリキーの修正は、管理者特権のあるユーザーが行ってください。

方法

スタートメニューから [スタート]-[EPSON Touch Panel Tool]-[Touch Panel Configuration Tool] を 実行し、ダイアログの [OK] ボタンを押します。(その他の操作は必要ありません。)

各種設定(WEPOS)

各種環境設定は、セットアップ後に行います。

キーボード、マウスは自動設定されるため、変更する場合は、コントロールパネルから行いま す。

ネットワークの設定

ネットワークの設定は、コントロールパネルの「ネットワークとインターネット接続」を選択 しご使用の環境に応じて設定します。

FAX の設定

セットアップ時には、FAX サービスが無効になっています。FAX サービスを有効にするには、 FAX サービスの設定を自動設定にします。以下の手順で行います。

- 1. Windows のスタートメニューから [コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[管理ツール]-[Services] を選択します。
- 2. 「サービス (ローカル)」が表示されます。[Fax] をダブルクリックします。
- 3. 「(ローカルコンピュータ) Fax のプロパティ」が表示されます。[全般] タブを押します。
- 4. [スタートアップの種類]オプションから「自動」を選択します。

ーカル コンピュー	タ) Fax のプロパティ				? ×
全般 ログオン	回復 依存関係				
サービス名:	Fax				
表示名(N):	Fax		The state		
【税8月(<u>D</u>):	Enables you to sen resources available	d and recei on this co	ve faxes, uti mputer or or	lizing fax the network	-
実行ファイルのパス	(Щ):				
(C:¥Windows¥sys	stem32¥fxssvc.exe				
スタートアップの 種類(<u>E</u>):	自動				•
サービスの状態					
開始(S)	停止①	一時停	€止(P)	再開(B)	
ここでサービスを開 開始/パラメータ(<u>M</u>	始するとき(ご適用する開始);	パラメータを	指定してくださ	5(1)0	
	0	K	キャンセル		用(A)

5. [OK] ボタンを押します。

EPSON シリアルドライバ

このドライバは WEPOS にてシリアル通信中に、OS のスタンバイモードに入るのを防ぎ、フ ルオンモードでの動作を続けることができます。

インストール

② 注記 シリアルドライバのインストールは,管理者特権のあるユーザーが行ってください。

EPSON シリアルドライバのインストールは、以下の手順で行います。

- 1. BACKUP¥EPSERIAL¥EPSERIAL.exe を実行します。
- 2. セットアップウィザードが起動します。[次へ]ボタンを押します。



3. InstallShield ウィザードの完了ダイアログが表示されます。"はい、今すぐコンピュータを 再起動します。"を選択し、[完了]ボタンを押します。



4. システムが再起動します。

アンインストール

EPSON シリアルドライバのアンインストールは、以下の手順で行います。

- 1. コントロールパネルを開いて、「アプリケーションの追加と削除」を選択します。
- 「アプリケーションの追加と削除」ダイアログが表示されます。[プログラムの変更と削除] ボタンを押すと、現在インストールされているプログラムが一覧表示されます。[EPSON Serial Driver]を選択すると、[変更と削除]ボタンが表示されます。[変更と削除]ボタンを押 します。
- 3. 「ファイル削除の確認」ダイアログが表示されます。[OK] ボタンを押すと、ファイルが削除されます。

HDD 動作時間の設定

HDD へのアクセスを行わない時間が一定時間を経過したときに、HDD のモータを停止させる 設定は以下のように行います。

🕲 注記

RAID が構築されている場合 HDD は停止しません。(モニターの電源を切ることや、システム スタンバイにすることは可能です)

設定方法

- Windows のスタートメニューから[コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[電源オプション]を選択します。
- 2. 「電源オプションのプロパティ」が表示されます。[電源設定]タブを押します。

電源オブションのブロバティ		? ×
電源設定 詳細設定 休止状態 U	IPS	
コンピュータの使い方に最も 変更すると、選択された電	う適した電源設定を選択してくた 源設定も変更されます。	だい。下の設定を
電源設定(2)		
Home/Office Desk	名前を付けて保存(S)	 育リ\$余(<u>D</u>)
「[Home/Office Desk] の電源設定		
モニタの電源を切る(M):	20 分後	-
ハード ディスクの電源を切る (P:	なし	
୭ステム スタンバイ⊕:	なし	_
	OK キャンセル	通用(<u>A</u>)

3. [Home:Office Disk] の電源の設定:[ハードディスクの電源を切る]オプションから時間を 選択します。

オブションのプロパティ		
源設定 詳細設定 休止状態	UPS	
1)ピュータの使い方に最	も適した電源設定を選択して 動源時定も変更なれます。	ください。下の設定:
A SACIDE ANCINC	Elinexie Use Cellion 70	
·電源設定(2)		
Home/Uttice Desk		
	名前を付けて保存(S)	削除(<u>D</u>)
[Home/Office Desk] の電源設定	Ē	
モニタの電源を切る(M):	20 分後	•
ハード ディスクの電源を切るの:	なし	•
୬ステム スタンバイ (D)	1分後 2分後後 3分分後後 10分後後 15分後後	
	25 分後 25 分後後 30 分後後 1 時間後 0 2 時間後	

4. [OK] を押します

HDD Power Down Timer が動作し、設定時間を経過しても HDD へのアクセスがない場合に、 HDD Power Down に移行して HDD のモータが停止します。

復帰方法

HDD へのアクセスが発生すると、HDD のモータが動き始め、アクセス可能になります。

デュアルディスプレイ

SASPORT URBAN II は LCD ディスプレイのほかに外部モニタを追加して、同一の内容を表示 することや、別々の内容(作業領域の拡大)を表示することができます。

外部モニタを追加した場合、通常は同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに同一の内容を表示したい場合

各モニタに同一の内容を表示する方法は以下の通りです。

- 1. [スタート]-[コントロールパネル]-[デスクトップの表示とテーマ]-[画面]を選択します。
- 2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細設定]ボタンを 押します。

モータアインルを	ドラッパレアチーム	の実験の群	要と今わせてください。	
	1.00000000		12CB1/2CV/2CV/6	
		_		
		4	2	
		100		
ディスプレイ(の):				
ディスプレイ (<u>D</u>): 1. Intel(R) 828	152/82855 GM/	GME Grap	hics Controller 上の Die	sital Flat Panel 💌
ディスブレイ(D): 1. Intel(R) 828 「画面の解像度	152/82855 GM/ ₹(<u>S</u>)	GME Grap	hics Controller 上の Die 「画面の色①	sital Flat Panel 💌
ディスプレイ(D): 1. Intel(R) 828 画面の解像度 小	152/82855 GM/ €(<u>S</u>)	GME Grap	hics Controller 上の Dia 「画面の色©)―― 最高 (32 ビット)	sital Flat Panel ▼
ディスプレイ(<u>D</u>): 1. Intel(R) 828 画面の解像度 小 - 800	52/82855 GM/ ま(S) × 600 ピクセル	GME Grap	hics Controller 上の Dia 画面の色(2) 最高 (32 ビット)	sital Flat Panel ▼
ディスブレイ(<u>D</u>): 1. Intel(R) 828 画面の解像度 小 	152/82855 GM/ そ(⑤) × 600 ピクセル なづらイマル モニメ	GME Grap	hics Controller 上の Dia 画面の色(©) 最高 (32 ビット)	sital Flat Panel ▼
ディスプレイ(<u>D</u>): 1. Intel(R) 828 画面の解像度 小 800 マ このデバイス Vindows デ	52/82855 GM/ €⑤ × 600 ピクセル をブライマリ モニシ (スクトップをこのモ	GME Grap 大 Rとして使用 こ々上で移	hics Controller 上の Dia 画面の色(2) 最高 (32 ビット) する(1) 動できるようにする(2)	sital Flat Panel 💌
ディスプレイ(D): 1. Intel(R) 828 画面の解像度 小 800 マ このデバイス マ Windows デ	52/82855 GM/ (⑤) × 600 ピクセル をプライマリ モニか	GME Grap 大 いたして使用 こタ上で移	hics Controller 上の Di 画面の色の) 最高 (32 ビット) する(U) 動できるようにする(E)	zital Flat Panel 💌

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

Di <mark>gital</mark> Flat Panel (800	x600)とIntel(R) 82	852/82855 GM/GI	ME Graph <mark>?</mark>
全般 7 色の管理	<u>モニタ モニタ モニタ (R) E</u> Intel(R) E	k∋≓/us Extreme Graphics 2 fi	フ <u>ューティング</u> or Mobile
Intel [®] extren grapi	ne hics 2 for mo	bile	
コンピュータに接紙 コンピュータ: デレビ デジタルレディス ノートブック PO モニタ なども使用可能:	枝されたディスプレイデ) スプレイ 「 」 グ	いえ ラフィック ブロバティ。	-
רער דרשע	を表示		
	ОК	キャンセル	適用(<u>A</u>)

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[Intel(R) Dual Display Clone] ボタンを選択し、[OK] ボタンを押します。

				88
Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	ノートブックとPC	£_\$	Z+-4	オプション
ティスプレイ テバイス	シングル ディスプレイ 〇 PCモニタ	○ ノートブック		
ディスプレイ設定				
色補正	マルチ ディスプレイ <u> ・</u> ツイン	プライマリデバイス		
ホット キー	○ 拡張デスクトップ	ノートブック		
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ	T	
ズームを起動 情報	3D 設定 ビデオオーバーレイ	ОК	キャンセル	

5. 「デスクトップの変更を確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

デスクトゥブの変更を確認	×
デスクトップが再設定されました。この設定を保持します か?	
15 秒以内に応答がない場合、この変更は自動的にキャ セルされます。	ン
キャンセル	

6. 同一の内容が各モニタに表示されます。

各モニタに別々の内容を表示したい場合(作業領域の拡大)

各モニタに別々の内容を表示(作業領域の拡大)する方法は以下の通りです。

1. [スタート]-[コントロールパネル]-[デスクトップの表示とテーマ]-[画面]を選択します。

2. 「画面のプロパティ」画面が表示されます。[設定]のタブを選択し、[詳細設定]ボタンを 押します。

		1	2	
ディスプレイ(<u>D</u>): [1. Intel(R) 828 画面の部2倍度	52/82855 GM/(t(S)	GME Graphic	s Controller 上の Digital - 画面の色(C)	Flat Panel
「四回の時にの反			and the second	
	- × 600 ピクセル	*	最高 (32 ビット)	

3. 次の画面が表示されます。[Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile] のタブを選択し、[グラ フィックのプロパティ] ボタンを押します。

全般 ア <u>ガプタ</u> 色の管理 1	モニタ トラブルシューティング Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile
Intel extreme graphics 2	for mobile
コンピュータに接続されたディ コンピュータ: テレビ デジタル ディスブレイ ノートブック PO モニタ なども使用可能:	マンイデバイス 1 グラフィック ブロバティー
□ トレイ アイコンを表示	

4. 「Intel(R) Extreme Graphics 2 for Mobile」画面が表示されます。[ディスプレイデバイス]を 選択し、[拡張デスクトップ]を選択します。

					08
Intel® Extreme Graphics 2	👥 ノートブックとPC	₹ <u></u>	(スキームマ	オプション
ディスプレイ デパイス	シングル ディスプレイ ○ PCモニタ	C ノートブック			
ディスプレイ設定					
色補正	マルチディスプレイ	プライマリデバイス			
ホット キー	◎ 拡張デスクトップ	ノートブック	•		
int _e l.	C Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ	•	1	2
ズームを起動	3D 読定 ビデオオーバーレイ	ок	•	221J	

5. モニタの形をしたアイコンを移動させ作業領域の連結方法を変更します。

Intel® Extreme Graphics 2 for mobile	ノートブックとPC	£_\$	スキーム オプション
ティスプレイ テバイス	シングル ディスプレイ 〇 PCモニタ	○ ノートブック	
ディスプレイ設定			
色補正	マルチ ディスプレイ	プライマリデバイス	
ホット キー	◎ 拡張デスクトップ	ノートブック	
int _e l.	Intel(R) Dual Display Clone	セカンダリデバイス PC モニタ	2
ズームを起動	3D 読定 ビデオオーバーレイ	ОК	キャンセル 道用

6. [ディスプレイ設定]を選択し、「デバイス設定」画面が表示されます。各モニタの設定を 変更し、[OK] ボタンを押します。

		00
Extreme Graphics 2 for mobile	ノートブック ③ PC モニタ	スキーム オプション
ディスプレイ デパイス	画面の色 32ビット	
ディスプレイ設定	画面の解像度 1024 × 768	▼ □ 単式を有 XML 9 る
色補正	⁴ リフレッシュ レート <u>60 ヘルツ</u>	■ 00 C 3 C 270
ホット キー	ディスプレイの拡張 ・ 全画面表示 (枠なし) 	C 180
int _e l.	 デスクトップの中央 	電源設定
ズームを起動 情報	3D 設定 ビデオオーバーレイ	

7.「デスクトップの変更の確認」画面が表示されます。[OK] ボタンを押します。

テスクトップの変更を確	22			×
デスクトップが再設定 か?	きれました	。この設定	を保持し	ます
15 秒以内に応答がな セルされます。	れ 1場合、こ	の変更は	自動的に=	キャン
		++	2+2112	

Windows コンポーネントの追加と削除

WEPOS では Windows コンポーネントの追加と削除ができません。必要なコンポーネントはすべて組み込まれています。

コマンドプロンプトをフルスクリーンで使用する

コマンドプロンプトをフルスクリーンで使用すると、画面が乱れる場合があります。その場合は、「CHCP 437」を実行してください。



デバイスマネージャの表示

WEPOS の場合、デジタル署名されているデバイスであっても、デジタル署名されていないと 表示されます。

Standard 101/102-Key or 1	Microsoft Natural PS/2 Keyboardのプロパティ <mark>?</mark> [×]
全般 ドライバ 詳細 リソ	-ス 電源の管理
Standard 101/102	-Key or Microsoft Natural PS/2 Keyboard
プロバイダ:	Microsoft
日付:	2001/07/01
バージョン	5.1.2600.2180
デジタル署名者	デジタル署名されていません
<u>「ドライバの言羊ん田(D)</u> 」	ドライバ ファイルの詳細を表示します。
ドライバの更新(<u>P</u>)	このデバイスのドライバを更新します。
	ドライバの更新後にデバイスの認識が失敗する場合、以 前にインストールしたドライバにロールパックします。
肖耶余(U)	ドライバをアンインストールします(上級者用)。
	OK キャンセル

OS のリカバリ

事前確認

OS のリカバリを行う前に以下のことを確認してください。

- □ オプションの OI-X04(USB CD/DVD-ROM ドライブ) をご用意ください。
- □ WEPOS のリカバリは製品に添付されている「Windows Embedded for Point of Service DVD-ROM」を使用します。
- □ OSをリカバリするHDDは、出荷時に装着されていたHDDまたは弊社より供給された未使用 のHDDを用意してください。
- □ HDDを2台装着したモデルはRAIDシステムが構築されています。このモデルのOSリカバリの手順は、7章「RAID」を参照してください。
- □ リカバリ作業には外部キーボードが必要です。PS/2 キーボードを接続してください。
- □ リカバリが正常に行われるように、BIOS 設定を「Optimal Defaults」に戻してください。 BIOS 設定をデフォルトから変更して使用している場合は、設定値をフロッピーディスクに 保存して、リカバリ後に再設定する(5-22ページ)か、BIOSの現在の設定値を事前に控え ておき、リカバリ終了後控えておいた値を再設定するようにしてください。
- □ OS のリカバリを行うと、ハードディスク上の OS、アプリケーション、データ等はすべて消去されます。必要なデータはあらかじめフロッピーディスクや他のメディア等にバックアップしておいてください。

リカバリの方法

以下の手順に従って、OS のリカバリを行ってください。



リカバリ時にHDD 内のすべての内容が失われます。リカバリを行う前に必要なデータ等 をフロッピーディスクや他のメディアに必ずバックアップをしてください。

- 1. SASPORT URBAN II の電源をオフにします。電源ケーブルを SASPORT URBAN II から抜き取ってください。
- 2. 復旧させたい HDD ユニットを SASPORT URBAN II に取り付けます。 取り付ける HDD は1台とし、手前側に取り付けます。

注意

HDD およびケーブルの接続を確認してください。接続不良になる恐れがあります。

- 3. 外部キーボードをキーボードコネクタに接続します。
- 4. USB CD/DVD-ROM ドライブを USB コネクタに接続します。
- 5. SASPORT URBAN II の電源をオンし、BIOS セットアップユーティリティを起動します。 (BIOS セットアップユーティリティの操作方法は、第5章「BIOS 機能」を参照してください。)

- 6. Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を接続した USB CD/DVD-ROM ド ライブの型番に設定します。
- 7. Advanced メニューから USB 2.0 ControllerMode を Hispeed に設定します。
- 8. "Windows Embedded for Point of Service DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブにセット します。
- 9. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

- 10. システムが再起動します。
- 11. しばらくすると、EPSON HDD Recovery Utility の画面が表示されます。矢印キーで[続ける]を選択し、[Enter]キーを押します。
- 12. 画面に以下のプロンプトが表示されると、OSの復旧作業は終了です。

c:\RESTORE>_

- 13. "Windows Embedded for Point of Service DVD-ROM" を USB CD/DVD-ROM ドライブから取り 出します。
- 14. SASPORT URBAN II のリセットスイッチを押すか、Ctrl+Alt+Delete キーを押しシステムを 再起動させます。
- 15. BIOS セットアップユーティリティを起動し、Boot メニューから Boot Device Priority の 1st Boot Device を HDD の型番に設定します。
- 16. Exit メニューから "Save Changes and Exit" を選択し、Enter キーを押します。以下のダイアロ グボックスが表示されます。

Save configuration changes and exit setup? (OK) (Cancel)

[OK] を選択し Enter キーを押します。

17. WEPOS が起動することを確認します。

🕲 注記

OS を初めて起動させる時には時間がかかります。画面が表示され、HDD のアクセスのない状態 で数分経過します。これは、初めての起動時だけで、2 回目からは素早く立ち上がります。

制限事項

□ ハードディスクから起動した場合、リカバリは実行できません。必ず DVD-ROM から起動 してください。

<u>第3章</u> ハードウェアのセットアップ

本章では、SASPORT URBAN II のオプションや周辺装置のセットアップ方法について、説明 します。

セットアップの概要

以下に大まかなセットアップの流れを記述します。



その他の周辺機器、オプション類については、各項目をご覧ください。

セットアップ上の注意

SASPORT URBAN II をセットアップする際、以下の点に注意してください。

また、これらの他にも、各作業の段階でお守りいただきたい警告、および注意があります。それらについては、それぞれの説明のなかで示しています。

⚠注意

セットアップの前に、SASPORT URBAN II、周辺装置などすべての機器の電源をオフにして ください。また、SASPORT URBAN II 及び周辺装置の電源ケーブルは、コンセントから抜い てください。

電源オンの状態で、セットアップや周辺装置の取り付けを行うと、SASPORT URBAN II や 周辺装置などが故障する可能性があります。

□ 設置の前に、身体の静電気を逃がしてください。

静電気を逃がさずにセットアップや周辺装置の取り付けを行うと、故障の原因になります。 接地されている金属面などに触れて静電気を逃がしてください。

□ コネクタの端子に手を触れないでください。

汚れによる動作不良を起こす可能性があります。

□ コネクタ、ケーブル類やネジは無理に装着しないでください。

接続部を破損したり、ネジ山をつぶす可能性があります。

□ ケーブル類を挟み込まないでください。

ケーブルの断線の可能性があります。

オプション / 周辺装置の取り付け方法

SASPORT URBAN II 用オプションおよび周辺装置の取り付け方法については、以下の各ページをご覧ください。

オプション / 周辺装置	ページ
カスタマディスプレイ	3-5
キャッシュドロア	3-10
MSR ユニット (DM-MS112)	3-12
60 キー POS キーボードユニット (DM-KX060)	3-18
コンパクトフラッシュアダプタ(OI-S05)	3-34
HDDユニット	3-38
DIMM	3-42
PCIカード	3-44
電源ケーブル	3-47

カスタマディスプレイ、キャッシュドロア、TM プリンタを接続するには

SASPORT URBAN II にカスタマディスプレイ、キャッシュドロア、TM プリンタを接続する場合は、以下の二つの方法があります。

COM3 で3 つの周辺機器をすべて制御する



BIOS の [Advanced] - [Super IO Configuration] - [Serial Port3 Mode] を「TM/DM-D」に設定 します。

この場合、キャッシュドロアをドロアコネクタに接続しても制御できません。キャッシュドロ アは TM プリンタのドロアコネクタに接続してください。 TM プリンタはドロアコネクタのあるモデルまたは I/F ユニットにドロアコネクタのあるモデ ルをお使いください。

このモードでは、COM3 で3つの周辺機器を制御することができます。

カスタマディスプレイとキャッシュドロアを COM3、TM プリンタをその他のポートで制御す る



BIOS の [Advanced] - [Super IO Configuration] - [Serial Port3 Mode] を「DRW/DM-D」に設定します。

このモードでは、カスタマディスプレイとキャッシュドロワを COM3 で制御し、TM プリンタ は別のポートで制御します。

🔍 注記:

この場合、SASPORT URBAN II の COM3 には、プリンタなどの周辺機器を接続しないでくだ さい。

カスタマディスプレイの取り付け

SASPORT URBAN II には、以下のカスタマディスプレイを接続可能です。

モデル名	仕様
DM-D110	20 文字 x 2 行
DM-D210	20 文字 x 2 行
DM-D500	256 x 64 ドット (グラフィックモード) 32 文字 x 4 行 (フォント A)、42 文字 x 8 行 (フォント B)

カスタマディスプレイ用シリアルポートとして、COM3 が割り当てられています。 (キャッシュドロア、COM3 ポートも同じポートです)

同梱品

梱包を開けたら、まず付属品がすべてそろっていること、本体および付属品に損傷のないこと を確認してください。

- コ カスタマディスプレイ本体
- □ 設置マニュアル
- □ 保証書
- □ フェライトコア(同梱されていない機種もあります。SASPORT URBAN II では使いません。)

SASPORT URBAN II 付属の DM カバーおよび DM ホルダがあり、損傷がないことを確認して ください。

作業の流れ

- 1. カスタマディスプレイを SASPORT URBAN II 本体にセットアップします。
- 2. SASPORT URBAN II の電源をオンにします。
- 3. BIOS を起動し、[Advanced] [Super IO Configuration] [Serial Port3 Mode] を「TM/DM-D」または「DRW/DM-D」に設定します。
- 4. DIAGを起動し、カスタマディスプレイが正しく接続され、表示されることを確認します。
- 5. カスタマディスプレイを使用できるようになります。

カスタマディスプレイのセットアップ

必要に応じて延長用支柱を接続します。

延長用支柱の取り付け

カスタマディスプレイ接続ケーブルを支柱 A に通し、表示部を支柱 A に差し込みます。



カスタマディスプレイの取り付け

以下の手順で取り付けます。

1. 後カバーを矢印の方向に、取り外します。



2. 2本のネジを外し、SASPORT URBAN II に付属の DM ホルダを取り付けます。外したネジ 2本で DM ホルダを固定します。



3. カスタマディスプレイの接続ケーブルを DM ホルダに通しながら、カスタマディスプレイ (または支柱)を DM ホルダに取り付けます。その際にカスタマディスプレイのタブが、 DM ホルダに「カチッ」とはまるようにしてください。



- 4. SASPORT URBAN II 本体のカスタマディスプレイ用コネクタへ、接続ケーブルのコネクタ を差し込みます。
- 5. COM3 ポートに TM プリンタを接続する場合は、カスタマディスプレイの通信条件と TM プリンタの通信条件が同じになるように、ディップスイッチを設定します。

カスタマディスプレイのディップスイッチ設定

ディップスイッチの位置は次のとおりです。



DM-D110 および DM-D210 の設定 (DSW1)

DSW1 設定	機能	ON	OFF
1-1	受信エラーデータ	無視	"?" 表示 *]
1-2	通信データ長	7ビット	8ビット*1
1-3	パリティーの有無	パリティー有り	パリティー無し *1
1-4	パリティーの選択	偶数	奇数 *]
1-5	通信速度設定		
1-6	下表参照		
1-7			
1-8	セルフテスト実行 *2	する	しない *

*1 工場出荷設定 *2 電源投入時に一回だけ一連の表示テストを行う。

通信速度設定

SW1-5	SW1-6	SW1-7	転送速度 (bps)
ON	ON	ON	2400
OFF	ON	ON	4800
ON	OFF	ON	9600(*1)
OFF	OFF	ON	19200
ON	ON	OFF	38400
OFF	ON	OFF	57600
ON	OFF	OFF	115200

*1 工場出荷設定

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

DM-D500の設定 (DSW1)

DSW1 設定	機能	ON	OFF
1-1	受信エラーデータ	無視	"?" 表示 *1
1-2	ハンドシェイク	XON/XOFF(*2)	DTR/DSR(*1)
1-3	通信データ長	7ビット	8ビット*1
1-4	パリティーの有無	パリティー有り	パリティー無し *1
1-5	パリティーの選択	偶数	奇数 *]
1-6	通信速度設定		
1-7	下表参照		
1-8			

*1 工場出荷設定

*2 XON/XOFF はスタンドアローン接続の場合のみ有効

通信速度設定

SW1-6	SW1-7	SW1-8	転送速度 (bps)
ON	ON	ON	2400
OFF	ON	ON	4800
ON	OFF	ON	9600(*1)
OFF	OFF	ON	19200
ON	ON	OFF	38400
OFF	ON	OFF	57600
ON	OFF	OFF	115200

*] 工場出荷設定

DIAG による動作確認

セットアップしたカスタマディスプレイが正常に動作するか、DIAG で動作確認をします。詳細は6章「デバイス自己診断ユーティリティ」を参照してください。

DIAG で動作するには、通信条件が 9600bps, データ長 8Bit, パリティ無しに設定してください。 (工場出荷設定)

キャッシュドロアの取り付け

キャッシュドロア用シリアルポートとして、COM3 が割り当てられています。 (カスタマディスプレイ、COM3 ポートも同じポートです)

作業の流れ

- 1. カスタマディスプレイを SASPORT URBAN II 本体にセットアップします。
- 2. ドロアを SASPORT URBAN II のドロアコネクタに接続します。ドロアコネクタは底面部 にあります。



/ 注意 ドロアコネクタに電話回線を接続しないでください。

- 3. SASPORT URBAN II の電源をオンにします。
- 4. BIOS を起動し、[Advanced] [Super IO Configuration] [Serial Port3 Mode] を「DRW/DM-D」に設定します。
- 5. スーパーバイザーパスワードが設定されていることを確認します。

🔍 注記:

スーパーバイザーパスワードが設定されていないと、DIAG での動作確認ができません。

6. DIAG を起動します。

 ドロアのテストを行います。ドロアキックテスト(ドロアをオープンさせる)をする場合 は、BIOSのスーパーバイザーパスワードが必要です。

🕲 注記:

この時、キャッシュドロアのキーをアンロック状態にしておいてください。



8. キャッシュドロアを使用できるようになります。

MSR ユニット (DM-MS112)

MSR ユニット (DM-MS112) は SASPORT URBAN シリーズ専用の磁気カード読み取り装置です。

MSR で読み取られたデータは SASPORT URBAN II 内のキーボードインタフェースを介して出 力されます。

対応カード JISI型 track 1、2 およびⅡ型

注意事項

- □ MSR ユニットの着脱は、必ず SASPORT URBAN II の電源を OFF にしてから行ってください。
- □ 磁気カードの挿入方向を間違えないでください。また、カードの読み取りを途中でやめな いでください。読み取りエラーの原因となります。
- □ 外部キーボードを接続している場合は、カード読み取り中にキーボード操作を行わないで ください。読み取りエラーの原因となります。逆に、キーボード操作中は、磁気カードの 読み取りを行わないでください。
- □ 磁気カードは JIS、ISO 規格のものをご使用ください。
- □ 磁気カードの保磁力は、約 24,000A/m のものをご使用ください。
- □ 磁気カードの読み取りデータにヘッダ、フッタを設定する場合は、MSR 設定ユーティリ ティをご使用ください。
- □ DM-MS112 で JIS II 型を使用する場合は、MSR 設定ユーティリティで設定が必要です。
- □ CRT・スイッチング電源・コンプレッサー等の磁界や誘導ノイズを発生するものの付近に 設置しないでください。
- □ 塵埃の少ない環境でご使用ください。

同梱品

梱包を開けたら、まず付属品がすべてそろっていること、本体および付属品に損傷のないこと を確認してください。







ユーザーズマニュアル

取り付け方法

次の手順で MSR ユニットを取り付けてください。

1. MSR に接続ケーブルを取り付けます。

コネクタの茶色の線を、基板にある数字に従って、1番ピンに挿してください。 正しいピンに接続しないと、コネクタを破損するおそれがあります。

2. 2本の MSR カバー固定ネジを外し、MSR カバーを外します。



- 3. LCD ユニットにケーブルを接続します。 手順1と同様に、1番ピンを合わせてください。
- 4. MSR ユニットのツメ 4 つを LCD ユニットの凹部に合わせて MSR ユニットを取り付けま す。

▲ 注意: この時、コネクタを挟まないように取り付けてください。

5. 手順2で外したネジ2本で MSR ユニットを固定します。

以上で取り付けは終了です。

MSR セットアップユーティリティ

MSR 用のユーティリティには以下の2種類があります。

- MSR 設定ユーティリティ
- MSR 自動設定ユーティリティ

インストール

以下の手順に従ってインストールを行います。

1. C:¥BACKUP¥MSRCFG¥WIN¥DISK1¥SETUP.EXE を起動します。

- 2. 「Welcome」ダイアログが表示されます。確認し [Next] ボタンを押します。
- 3. 「Choose Destination Location」ダイアログが表示されます。インストール先フォルダ の確認をし [Next] ボタンを押します。必要に応じて変更が可能ですが、通常はデフォ ルトの C:¥Program Files¥MSR Config にインストールします。
- 4. ファイルのコピーと各種設定が行われたら、Setup Complete 画面が表示されます。 [Finish] ボタンを押します。

以上でインストールが終了し、ユーティリティが使用可能になります。

MSR(キーボード) 設定ユーティリティ

MSR(キーボード)設定ユーティリティは、Windows上で MSR に関する以下の項目を設定し、 キーボードファームに書き込むためのユーティリティです。

- ・読み取り可能トラック
- ・読み取り時に鳴らす音
- ・対応する言語
- ・カード読み取りデータの前後に付加するキャラクタ文字

作業の流れ

- 1. 本ユーティリティを起動します。
- 2. MSR の設定などを行います。
- 3. 本ユーティリティを終了させることで、設定内容を MSR ユニットに書き込みます。

起動

キーボードファーム設定ユーティリティ (PKMODE32.EXE) は、インストール時に指定した ディレクトリに登録されています。デフォルトでは以下のディレクトリに登録されています。

C:¥Program Files¥MSR config¥

本ユーティリティは、次のいずれかの方法で起動することができます。

- □ エクスプローラで PKMODE32.EXE を選択し実行します。
- プログラムメニューの [DM-MS Series Config Utilities]-[MSR & Keyboard Configuration Utility] を選択します。

🖼 MSR/Keyboard Configuration Utility	
🔲 Ignore MSR/Keyboard Commands	MSR Tracks Recognition
🔽 Use MSR <u>B</u> eep	🔽 ISO/JIS1 Track <u>2</u>
MSR <u>C</u> ode Type:	✓ ISO Track <u>3</u>
Japanese	la Tros
MSR Start/End Sentinels Card Start: Car ISO/JIS1 Track 1 Start: ISO % ? ISO/JIS1 Track 2 Start: ISO ; ?	rd <u>E</u> nd: D/JIS1 Track 1 <u>E</u> nd: D/JIS1 Track 2 <u>E</u> nd:
ISO Track 3 Start: ISO +) Track 3 <u>E</u> nd:
JIS2 Start: JIS	2 <u>End:</u> f
Information	OK Cancel

プログラムが起動すると、以下の初期画面が表示されます。

設定

□ JIS2 トラックを設定する。

JIS2 トラックは初期設定では読むことができません。JIS2 トラック の選択を行う場合は、タイトルバー左端のアイコンを押して、シス テムメニューを表示させます。表示されたシステムメニューから "Modify JIS2 Items"を選択(チェックマークを付ける)して、JIS2 トラックを読み取り可能にしてください。

EM	ISR/Keyboard Configuration Uti	lity
	元のサイズに戻す(R)	
	移動(<u>M</u>)	lanc
	サイズ変更(<u>S</u>)	
-	最小化(N)	
	最大化 😒	
×	閉じる(<u>C</u>) Alt+F4	
~	<u>M</u> odify JIS2 Items	
	Card Start:	

□ 読み込むトラックを設定する。

MSR Tracks Recognition で読み取るトラックのチェックボックスを チェックします。複数同時指定も可能です。初期設定では、Track1、Track2 が選択されています。

DM-MS112 をご使用の場合は、JIS2 トラックを読み取ることができますが、JIS トラックを選択する場合、直接チェックボックスを選択することはできません。

🕅 注記

読み取り可能トラックとして、ISO Track 3 という項目も表示されますが、DM-MS112 はト ラック 3 を認識しないため、意味を持ちません。このトラックは指定しないでください。

□ 外部キーボードへの設定を行う等で、キーボードファームの機能をオフする。

Ignore MSR/Keyboard Commands のチェックボックスをチェックして [OK] ボタンを押します。キーボードファームの一部の機能がオフし、キー ロック、28 キーボード、MSR などが使用できなくなります。

🕲 in

このチェックボックスをチェックすると、電源OFF かリセットするまで、本ユーティリティ を起動できなくなりますので、ご注意ください。このチェックを外したい場合は、本体を再 起動させるか、外部キーボードを外した状態で本ユーティリティを起動してください。

□ カードの読取り時に音を鳴らす

Use MSR Beep のチェックボックスをチェックします。

□ 使用言語の選択をする

MSR Code Type を使用している Windows の言語設定に合わせて選択し ます。日本語設定の場合は "Japanese" が選択されています。その他の言 語の場合はそれぞれ、"English"、"French"、"German"、"Spanish" のい ずれかが選択されています。

□ MSR 読み取りデータにスタート、エンドコードを付加する。

MSR 読み取り時にデータの前後に文字を付加することで、アプリケーション側に MSR の読み取りデータであることを識別させることができます。 カード毎、トラック毎に指定することができます。 MSR Start/End Sentinels に付加する文字を記述します。文字を付加しな

い場合は、空欄にします。初期設定は以下のように設定されています。

- Track 1 Start: "%" Track 1 End: "?"
- Track 2 Start: ";" Track 2 End: "?"

Track 3 Start: "+" Track 3 End: "?"

特殊な文字は以下のように設定することができます。

- 改行: "¥R"または"¥r"
- タブ: "¥T"または "¥t"
- "\¥": "¥¥"
- その他: "¥xx"は2桁の16進数、文字コードを16進数で直接指定
情報

[Information] ボタンか [Alt] + [I] キーを押すことで情報ダイアログが表示されます [Information] ボタンにフォーカスがある状態で [Enter] キーを押した場合も同様)。ダイアログ 内にはユーティリティ名、バージョン、コピーライトが記述されています。以下に情報ダイア ログ画面を示します。

Pkmode32 Information						
	MSR/Keyboard Configuration Utility Version 1.12.7					
Cop	yright (C) 1998-2000 SEIKO EPSON All Rights Reserved					
	OK					

終了

[Cancel] ボタンまたは [ESC] キーを押すと、本ユーティリティが終了します。この場合、変更 した設定が MSR に書き込まれることはありません。[OK] ボタンを押すと変更した設定をキー ボードファームに反映し終了します。

設定内容をファイルに保存するツールはありませんが、設定内容をテキストエディタなどで記述してファイルとして保存し、それを MSR に書き込むことは可能です。 詳細は "4章 - MSR 自動設定ユーティリティ"をご覧ください。

60 キー POS キーボード (DM-KX060) のセットアップ

60 キー POS キーボードユニット (DM-KX060) は、SASPORT URBAN II の USB コネクタに接続して使用できる横 10 列、縦 6 列の計 60 キーのキーボードで、8 ポジションのキーロックキーが付いています。また、背面には USB コネクタが搭載されています。

60 キー POS キーボードユニットは、60 キー POS キーボードユニットのコントローラに定義 データをプログラムすることで、使うことができるようになります。プログラムするときは、 キーロックキーを PRG のポジションにします。

この定義データをファイルで保存して、別の SASPORT URBAN II で使うこともできます。また、別の定義ファイルを読み込んで、プログラムすることもできます。 これらの作業をする際には、PC 用のキーボードが必要になります。

60 キー POS キーボードユニットへの定義は、Windows 2000/XP/WEPOS が動作し、USB 2.0 が搭載されている PC で行うこともできます。この場合は、専用ユーティリティをインストールする必要があります。

🕲 注記

60 キー POS キーボードユニット (DM-KX060) のキーロックは Windows 2000 の OLE POS で は使用できません。

キーボードを交換する場合には、60キー POS キーボードユニットにデータが保存されるため、 新しいキーボードに定義データを再設定する必要があります。

同梱品

60 キー POS キーボードユニット (DM-KX060) には、以下の物が同梱されています.

- ・60 キー POS キーボードユニット本体
- ・キートップカバー(1倍サイズキー用、2倍サイズキー用、4倍サイズキー用)
- ・キートップ("0" キー1倍サイズ、"0" キー2倍サイズ、"00" キー、"1"~"9" キー、"・" キー、2倍サイズキー、4倍サイズキー)
- ・キートップリムーバー
- ・キーロックキー(8ポジション、計8キー)
- ・ユーザーズマニュアル

作業の流れ



コイントレイの取り付け

60 キー POS キーボードユニットにはコイントレイを取り付けることができます。60 キー POS キーボードユニットにコイントレイを取り付け、ネジ2本で固定します。



60 キーPOS キーボードユニットの接続

SASPORT URBAN II の USB コネクタに 60 キー POS キーボードユニットを接続します。

60 キーPOS キーボードユニットのインストール

60 キー POS キーボードユニットを初めて接続した場合、以下の手順に従って 60 キー POS キーボードユニットをインストールする必要があります。

- 1. 電源を入れる前に 60 キー POS キーボードユニットが USB に接続されていることを確認し ます。
- 2. 電源を入れ、Windows が起動すると「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示され ます。"はい、今すぐおよびデバイスの接続時には毎回接続します"を選択し、[次へ]を押 します。



3. 次に"一覧または特定の場所からインストールする"を選択し、[次へ]を押します。



- 4. フォルダ BACKUP¥60KEYCFG¥DRIVER を選択します。
- 5. インストールが開始されます。
- 6. 完了のメッセージが表示されます。[完了]を押します。

60 キー定義ユーティリティのインストール

60 キー POS キーボードユニットにデータを定義するには、60 キー定義ユーティリティ (KeyDesigner) をインストールする必要があります。以下の手順でインストールします。

- 1. BACKUP¥60KEYCFG¥TOOLからKeyDesigner.exeを起動します。
- 2. "Key Designer-InstallShield Wizard" が表示されます。[Next] を押します。



3. 次に、インストールする場所を選択し、[Next] を押します。



4. 次に、作成するフォルダの名前を決め、[Next]を押します。

KeyDesigner – InstallShield Wizard 🛛 🛛 🔀						
	Shrield Wizard Setup will add program icons to the Program Folder listed below. You may type a new folder name, or select one from the existing Folders list. Click Next to continue. Program Folders: GIGA-TMS Existing Folders: EPSON Touch Panel Tool Intel Network Adapters Pyteru Y-A					
InstallShield	スカートフップ 管理ツール く <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel					

5. 次に、設定した内容の確認画面が表示されます。確認画面の設定で良ければ [Next] を押し、設定をやり直したい場合は [Back] を押します。

KeyDesigner – InstallShield Wizard					
	Setup has enough information to start copying the program files. If you want to review or change any settings, click Back. If you are satisfied with the settings, click Next to begin copying files.				
	Current Settings:				
	Setup Type: Complete				
	Target Folder C:\Program Files\GIGA-TMS\KeyDesigner				
	User Information Name: HS Company:				
20	 ✓ 				
InstallShield					
	< <u>B</u> ack <u>Next</u> Cancel				

6. インストールが完了しました。[Finish] ボタンを押します。

テンプレートファイルの読み込みとプログラム

ここではあらかじめ用意されているテンプレートファイルのデータをプログラムし、60キー POS キーボードから入力する方法について説明します。

- 1. SASPORT URBAN II に外部キーボードを接続し、電源をオンします。
- 2. スタートメニューから [すべてのプログラム] [GIGA-TMS] [Key Designer] を選択し 60 キー POS キーボード設定ユーティリティを起動します。
- 3. **開く**ボタンを押し、"DM-KX060.tab"を開きます。

POS KeyDesigner V1.0R7	
ファイル 編集 ツール ヘルプ	
開く 開く	

 ファイルを開くと以下の画面が表示されます。
 これはテンプレートファイルの定義データとラベルが 60 キー POS キーボード設定ユー ティリティに読み込まれた状態です。この時はまだ 60 キー POS キーボードのコントロー ラへの書き込みは行われていません。

a POS KeyDesigner VI.0R7												
ファイル 編集 ツール ヘルプ												
Dei se xeex po le												
ツールボックス ┌キー のサイズ ───	🔲 DM-K	(X060-0	D:¥Proe	ram Fil	es¥GIG	A-TMS¥	KeyDes	igner¥e	xample	s¥DM-K	X060.tab	
1×1 2×1	+ -	- r		+-u9	ク キーボー	ドの定義					- フキャンコード	
1x2 2x2	Fl	F 2	¥З	F4	¥S	¥6	¥7	FS	F 9	F 10	511241	
- = - = < 1/2	Å	в	с	D	E	F	NUM	/	*	-		
 	G	н	I	J	ĸ	L	7	8	9			
	н	N	0	р	Q	R	4	5	6			
	s	т	υ	v	W	x	1	2	3	RNT		
	Y	z	ESC	BS	8	p	00	0				~
Welcome to POS KeyDesig	gner								COM 9	20	005/05/01 12:34	

5. 60 キー POS キーボードのコントローラへのプログラムを行います。

キーロックキーに PRG キーを挿入して、PRG の位置に回します。それから第3章**キー** ボードへの書き込みボタンを押します。設定された定義内容がコントローラにプログラム されました。



- 6. 60 キー POS キーボードから入力できるか確認します。 Windows のメモ帳を起動します。
- 60 キー POS キーボードから入力し、定義したデータ通りにメモ帳に入力されるかを確認します。
 以上で 60 キー POS キーボードを使えるようになりました。
- 8. キーラベルを印刷し、それを切り取ってキートップに表示させることができます。 この方法は"キーラベルの印刷"3-32ページを参照してください。

定義データの設計

各キーに定義するデータや、2倍サイズキーおよび4倍サイズキーなどのレイアウトを設計します。またキーロックキーの設定データも設計します。

キーボードから入力できるキーはすべて定義することが可能です。Ctrl + Alt + Delete は特殊 キーから選択して下さい。

例: テンプレートファイルの 60 キー配置

🕮 DM-R	(X060-0	D:¥Prog	ram File	es¥GIG	A-TMS¥	KeyDes	igner¥e	xample	s¥DM-K	X060.tab	X
+ -	ボード		キーロッ	2							
				キーボー	ドの定義					「 ^{スキャンコード} ――	
Fl	F2	¥З	F4	¥5	F6	F7	FS	F9	F1 0		
A	в	с	D	E	F	NUM	1	*	-		
G	н	I	J	к	L	7	8	9			
м	N	o	р	Q	R	4	5	6	+		
s	т	υ	v	W	x	1	2	3			
Y	z	ESC	BS	s	5P	00	0		ENT		~

例:テンプレートファイルのキーロック配置



🕲 iii

WindowsXP/WEPOS でOPOS で使う場合、キーロックキーの設定はテンプレートファイルの 状態で使ってください。

Windows2000 でOPOS で使う場合、キーロックキーを使うことはできません。

これらを参考にして、キー設計をしてください。

キートップの変更

設計した配置に従って、キートップを変更します。キートップを交換する場合は、以下の手順 で行います。

1. キーボードユニットに同梱されているキートップリムーバーを、下図のように、外したい キートップに差し込みます。



- 2. キートップリムーバーを上に引き上げると、キートップが外れます。
- 3. 複数のキートップを外す場合は、1~2の手順を繰り返します。
- 4. 変更するキートップを、上からまっすぐ差し込みます。



キー定義とキーラベルの設定

- ここでは新規にキー定義とキーラベルを定義する方法について説明します。
- 1. SASPORT URBAN II に外部キーボードと 60 キー POS キーボードを接続し、電源をオンします。
- 2. スタートメニューから [すべてのプログラム] [GIGA-TMS] [Key Designer] を選択し 60 キー POS キーボード設定ユーティリティを起動します。

3. 新規ボタンを押します。



4. "キーボードの選択"の画面が表示されます。DM-KX060を選択し、[新規]を押します。

キーボードの選択				×
DM-KX050	nodel Keyboard Key Lock Program Port	: DM-KX060 : 60 Keys : 8 Positi : USB Seri	ons al Port	<
	,		新規	キャンセル

5. 何も定義されていない、キー定義画面が表示されます。

<mark>ề</mark> Pos	KeyDesign	er V1.0R7										
ファイル	編集 ツール	ヘルプ										
0 🕰		h C :	X NO									
ツールボ ーキーの	ックス つサイズ ―	DM-I	X060									
1x1	2x1	- -	ホート	+-45	+	トの定義	 			-7= + 1,7	- K	
1×2	2×2											
- + - 7	· ベル · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						 					
	背 景色 → 空 ⊕											
											~	
				₹								
Welcome	to POS KeyDe	signer						COM 9	2	005/05/01	12:35	

6. 2倍キーや4倍キーを設定する場合、ツールボックスより設定したいキーのサイズをキー ボードの定義にドラッグします。

🖮 POS KeyDesigner V1.0R7					
ファイル 編集 ツール	ヘルプ				
ツールボックス - キー のサイズ	DM-KX060				
1x1 2x1	キーボード キーロック キーボードの定義				
1x2 2x2					
- キーラベル					

7. キー定義とラベルを定義するキーをクリックし、定義する文字列を入力します。ここでは 左上のキーをクリックして "apple" と入力しています。

スキャンコードには入力したデータのスキャンコードが入力され、キーラベルエリアには "apple" と入力されます。

1x1 2x1	キーボードの定義 -スキャンコート	٦I
1x2 2x2		
	スキャンコード	
フォント 参写会		
文字色		
apple	キーラベルエリア	
<u> </u>		

🔍 注記

入力を間違えた場合、**元に戻す**ボタンを押すと一つ前の状態に戻し、**やり直す**ボタンを押 すと戻した手順をやり直します。削除ボタンを押すと、選択されているキーの入力されて いる文字を破棄します。



📎 注記

定義したラベルの文字サイズ、文字色、背景などを変更することができます。詳細は4章 ユーティリティを参照してください。

この状態では、60 キー POS キーボード設定ユーティリティのデータが定義された状態で、 60 キー POS キーボードユニットのコントローラにはプログラムされていません。

定義データを変更する場合

定義したデータを変更する場合は、以下の手順でコードを再定義します。

- 1. コードを再定義したいキーを選択します。
- 2. 削除ボタンを押して、定義内容をクリアします。
- 3. 正しい値を再入力します。

🖄 注記

入力済みのコードを削除する場合は**削除ボタン**を押して下さい。DEL、BACK SPACE キーを押 すと、そのキーコードが入力されるため削除することはできません。

ラベル表示を変更する

キー定義した文字列から、ラベルの表示を変更するには以下のようにします。

- 1. ラベルを変更するキーをクリックします。
- ツールボックス内のキーラベルエリアをクリックして、文字列を変更します。(fruit1を入力)この場合、スキャンコードは変更されませんが、キーラベルのみが変更されます。



キーロックの定義

キーロックを定義する場合は、以下の手順でコードを再定義します。

1. キーロックを定義するには、"キーロック"ボタンをクリックします。キー定義画面がキー ロックの設定画面になります。



2. 定義するキーロックのポジションを選択し、定義データを入力します。

🚔 POS KeyDesigner	V1.0R7	
ファイル 編集 ツール	ヘルプ	
ツールボックス	🔲 DM-KX060	
+-051X	キーボード キーロック	
1x1 2x1	キーロックの定義 ロスキャン	/ J - K
	MA2	
1x2 2x2 -キーラベル		
フォント	ма 1	
	PAG	
	0FF 4 - 入力禁止	

キーには op と入力され、スキャンコードには入力したデータのスキャンコードが入力されます。

BOS KeyDesigner	V1.0R7	
ファイル 編集 ツール 🗸	>>ブレブ	
ツールボックス	DM-KX060	×
- = - 0 5 1 2	キーボード キーロック	
1x1 2x1	キーロックの定義	□ スキャンコード
	MA2	44 F0 44 4D F0 4D
1x2 2x2 キーラベル フォント アネシ アネシト ウP 0P	и ма 1 REG DP OFF = + - 入力禁止	

🕲 注記

入力を間違えた場合、**元に戻す**ボタンを押すと一つ前の状態に戻し、やり直すボタンを押 すと戻した手順をやり直します。削除ボタンを押すと、選択されているキーの入力されて いる文字を破棄します。 キー入力禁止にチェックを入れると、キーロックキーを OFF の位置にした時にキー入力できないように設定することが可能です。

ツールボックス	DM-KX060		
1×1 2×1	キーボード キーロック		
	HR2	ャンコード ——	
1x2 2x2	z x		
フォント 背景色 文字色			
Welcome to POS KeyDesign	ner	COM 9	2005/05/09

キー入力禁止

60 キーPOS キーボードユニットのコントローラにプログラム

定義したデータを 60 キー POS キーボードユニットのコントローラにプログラムするには以下 の方法で行います。

1. キーロックキーに PRG キーを挿入して、PRG の位置に回します。



2. キーボードへの書き込みボタンを押します。すべてのキーの定義内容をコントローラにプ ログラムします。これで設定された定義内容がコントローラにプログラムされ、60キー POS キーボードから入力できるようになりました。

POS KeyDesigner V1.0R7	
ファイル 編集 ツール ヘルプ	
ツールボックス III DM-KX060-C:¥Pro	eram Files¥GIGA-TMS

キーボードへの書き込み

入力データの確認

- 1. Windows のメモ帳を起動します。
- 2. 60 キー POS キーボードから入力し、定義したデータ通りにメモ帳に入力されるかを確認します。

以上で 60 キー POS キーボードを使えるようになりました。

キーラベルの印刷

この機能を使うには、SASPORT URBAN II にプリンタを接続し、プリンタドライバをインストールする必要があります。印刷の設定は、接続するプリンタの取扱説明書を参照してください。

別の PC に 60 キー定義ユーティリティをインストールし、定義データを読み込むことで、ラベルを印刷することもできます。

- 1. すべてのキーのラベルが設定されていることを確認してください。
- 2. 印刷ボタンを押します。



3. 印刷のプレビュー画面が表示されます。

🚔 POS KeyDesigner VI.	0R10 - [牛	ラベルの印	101						
🔲 ファイル 編集 ツール 🗥	リレプ								- 8 ×
	a X 🗠]						
<u> 「 即 制 」 </u> 開 じる	1								
F1 F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	
A B	c	D	E	F	NUM		*	-	
G H	1	L	к	L	7	8	9		
M	0	Р	ę	R	4	5	6	•	
S T	U	v	ų	x	1	2	3		
Y Z	ESC	BS	s	p	00	0		ENT	
Welcome to POS KeyDesigner						COM 9	2005/0	6/05 11:0	18

4. 設定内容が正しければ印刷ボタンを押します。

	🛗 F	OS KeyDes	signer V1.	0R10 - [*	ーラベルの日	1511				
		ファイル 編集	ツール へ	ルプ						
		-	X 🗈 🕻		~ I					
印刷		印刷	閉じる							
	Τ									
		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9

5. 印刷されたものをキートップの形に切り取ります。

キートップカバーの取り付け

キーボードユニットには、キートップカバーが同梱されています。キートップの上面にキートップカバーを取り付けます。

60キー定義ユーティリティを使って印刷したラベルを切り抜きます。

以下の手順に従って、キートップカバーをセットします。

- 1. キーラベルの用紙を該当するキーの上にセットします。
- 2. キートップカバーを、下図の様にキートップにはめます。このとき、しっかりはめてください。



キートップカバーの取り外し

キートップカバーを取り外す場合は、以下の手順に従ってください。

- 1. キートップリムーバーを使って、キートップを外します。
- 2. キートップからキートップカバーを外します。

コンパクトフラッシュアダプタの取り付け

BIOS のバージョン

コンパクトフラッシュアダプタを取り付けるには、BIOS のバージョンが 3.05 以降であること を確認してください。BIOS バージョン 3.05 以前の場合は BIOS を更新してください。

BIOS の設定変更

以下の手順で BIOS の設定を変更します。

1. SASPORT URBAN II の起動時に DEL キーを押して BIOS セットアップを起動してください。

🖏 注記:

CMOS チェックサムが正しくない場合、セットアップブート画面で処理が停止します。この場 合には、F1 キーを押してください。

- Boot メニューで、Boot 設定を変更します。
 [Boot Setting Configuration]-[Onboard Compact Flash] の設定を "Disabled" に変更してください。なお、コンパクトフラッシュアダプタを使用しない場合には、初期値 "Enabled" のままで使用してください。
- 3. F10 キー (Save Changes and Exit) を押して設定を保存してください。SASPORT URBAN II は、自動的に再起動します。

コンパクトフラッシュアダプタの取り付け

以下の手順で、コンパクトフラッシュアダプタを取り付けます。

- 1. SASPORT URBAN II のメイン電源スイッチを切り、電源ケーブルを抜きます。
- 2. 2本のネジを外します。



 2. 上ケースブロックの左右にあるメインロックレバーを外側に押しながら(①)、 矢印の方向に約15mmスライドさせてフックを外し(②)、上に持ち上げて取り外します(③)。

◎ 注記:

取り外し作業が実施しやすい位置に、LCD の角度を調整してください。



4. 2本のネジを外し、PCIカバーを取り外します。



5. 1本のネジを外し、ダミーカバーを外します。これは保管しておいてください。



6. ケーブルを SASPORT URBAN II のコネクタに接続します。



7. コンパクトフラッシュアダプタを SASPORT URBAN II に接続します。



8. ケーブルをコンパクトフラッシュアダプタに接続します。



9. 手順4で外したネジ1本でコンパクトフラッシュアダプタを固定します。

10. 手順1~4の逆の手順を行い取り付けます。



コンパクトフラッシュのセットと取り出し

⚠ 注意

コンパクトフラッシュのセットと取り出しは、電源スイッチをオフにしてから行ってください。

電源オン時および、休止 / スタンバイモード時に着脱しないでください。

コンパクトフラッシュをセットする場合は、次の操作を行います。

- 1. SASPORT URBAN II の背面を少し持ち上げます。
- 2. コンパクトフラッシュの表を上にして、コンパクトフラッシュアダプタに挿入し、カチッ と音がするまで押し込みます。



コンパクトフラッシュを取り出す場合には、次の操作を行います。

- 1. SASPORT URBAN II の背面を少し持ち上げます。
- 2. イジェクトボタンを押します。 コンパクトフラッシュが手前に出てきますので、そのまま引き抜いてください。



HDD の取り付け

SASPORT URBAN II には、2.5型 HDD が1台または2台標準装備されています。HDD は最大2台まで装着できます。

HDD が1台しか取り付けられていない場合は HDD を追加することが可能です。

HDD を 2 台接続するときは、RAID で使うことができます。工場出荷時には RAID が構築されています。詳細は 7 章 RAID を参照してください。

SASPORT URBAN II から HDD を取り外して、HDD にアプリケーションなどを書き込むことは やめてください。

HDD に振動・衝撃が加わり、HDD の故障・品質低下を招くことがあります。

HDD ユニットは精密機械のため、以下の項目に注意して取り扱うようにしてください。

 HDD は1 台ずつ取り扱ってください。複数のHDD を同時に取り扱わないでください。

 HDD を他のHDD や機器にぶつけないでください。

 HDD を積み重ねて置かないでください。

 HDD を立てて置かないでください。

 HDD を持つときには、側面を持ってください。

HDD を運ぶときは、専用の箱を使用してください。

HDD を取り扱うときには、静電気防止対策を施してください。HDD を置く場所には、静電気 防止マットの下にクッションを敷いてください。

HDD の信号ピンには触れないでください。

HDD を磁石に近づけないでください。

HDD の装着は、以下の手順で行います。

HDD の取り外し

- 1. フロントカバーを開けられる位置まで LCD の角度を調整してください。
- 2. フロントカバーロックがアンロック(左へ回す)になっていることを確認してください。

3. フロントカバーの右側を手前に引いて、取り外します。







4. ネジを外します。



- 5. HDD ブラケットのタブをつまんで少し引き出します。
- 6. SATA ケーブルクランプを外し、2本のケーブルをコネクタから外します。
- 7. 矢印の方向に HDD ブラケットのタブをつまんで引き出し、HDD ユニットを取り外しま す。

🕲 注記:

HDD ブラケットを挿入するときは、以下の点に注意してください。

- ケーブルではなく、タブを押してください。
 ケーブルを押すと、ケーブルがコネクタから抜ける恐れがあります。
- ブラケットを水平方向に押し込んでください。
 ブラケットの前が下がった状態で押し込むと、内部で引っかかる恐れがあります。



\land 注意:

HDD ブラケットを挿抜する場合は、本体カバーを取り付けた状態で行ってください。 HDD ケーブルを傷つける恐れがあります。

HDD ブラケット取り付け後は、各ケーブルのコネクタが確実に押し込まれていることを確認 してください。 HDD ブラケット押し込み作業により、コネクタが外れたり緩むことがあります。

- HDD 7 L-L *x*
- 8. 4本のネジを HDD フレーム底面から外します。

⚠ 注意:

HDD ユニットからネジを外すときには、HDD が落下しないよう手で押さえて取り外してくだ さい。

9. HDD 基板セットのコネクタから HDD を抜いて取り外します。

◎ 注記:

HDD を抜くときは、コネクタから水平に引き抜いてください。斜め上に引き抜こうとすると、 コネクタのピンが変形して、HDD を接続できなくなります。



HDD の装着

1. 上記の手順を逆にして HDD を取り付けます。

🛇 注記:

HDD は自動的に認識されるため、ジャンパを取り付ける必要がありません。

- 2. SASPORT URBAN II の電源をオンし、POST 起動時の画面に「Press <Ctrl><T> to run EPSON DD」のメッセージが表示したら <Ctrl>+<T> を押します。
- 3. HDD テストを行います。

DIMM

次の手順で取り外します。

1. 2本のネジを外します。



 上ケースブロックの左右にあるメインロックレバーを外側に押しながら(①)、 矢印の方向に約15mm スライドさせてフックを外し(②)、 上に持ち上げて取り外します(③)。





3. DIMM ソケット両端のロックを矢印の方向に広げ、DIMM を垂直に引き抜きます。

⚠ 注意: 汚れによる動作不良を防止するため、DIMM の端子を手で触れないでください。



ロック

注記:

DIMM を取り付けるときは、DIMM の切り欠け部をソケットに合わせます。次にロックがカ チッと音を立てて起き上がるまで、DIMM を垂直に挿入します。



メイン基板には、オンボードメモリがありません。そのため、少なくとも1 枚の DIMM を装 着する必要があります。

2 つある DIMM ソケットには、異なる容量の DIMM を装着しても使用できます。

DIMM を1 枚だけ取り付ける場合、2 つあるソケットのいずれに装着しても使用できます。

PCI カードの取り付け

SASPORT URBAN II の PCI スロットに接続し、PCI カードを使用することができます。 取り付け可能な PCI ボードの最大寸法は、次の通りです。



▲ 注意 動作環境については、設置する前に事前に十分な確認を行ってください。

PCI カードを取りつける場合は、以下の手順で行ってください。

⚠ 注意

□ 設置の前に、身体の静電気を逃がしてください。

静電気を逃がさずに取り付けを行うと、故障の原因になります。接地されている金属面な どに触れて静電気を逃がしてください。

□ コネクタに手を触れないでください。

汚れによる動作不良を起こす可能性があります。

□ コネクタ、ケーブル類やネジは無理に装着しないでください。

接続部を破損したり、ネジ山をつぶす可能性があります。

PCI カードのセットアップ

以下の手順で、PCI カードを取り付けます。

1. 2本のネジを外します。



 上ケースブロックの左右にあるメインロックレバーを外側に押しながら(①)、 矢印の方向に約15mm スライドさせてフックを外し(②)、上に持ち上げて取り外します(③)。

🕲 注記:

取り外し作業が実施しやすい位置に、LCD の角度を調整してください。



3. 2本のネジを外し、PCIカバーを取り外します。



4. 1本のネジを外し、ダミーカバーを外します。これは保管しておいてください。



5. PCI カードを接続し、手順4 で外したネジ1本で PCI カードを固定します。



6. 手順1~4の逆の手順を行い取り付けます。

◎ 注記:

PCI カードを取り外した場合は、必ずPCI スロットにダミーカバーを取り付けてください。

電源ケーブルの取り付け

SASPORT URBAN II に取り付ける電源ケーブルは、必ず指定されている電源ケーブル (AC-170) を使用してください。

□ ぬれた手で電源ケーブルの抜き差しをしないでください。

感電するおそれがあります。

□ 電源ケーブルのたこ足は緯線はしないでください。

発熱し、火災の原因となることがあります。

□ 電源プラグにホコリなどの異物が付いたまま、差し込まないでください。

火災の原因となることがあります。

□ 電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。

発熱し、火災の原因となることがあります。

電源プラグは、定期的にコンセントから抜いて刃の根元、および刃と刃の間を清掃してください。

電源プラグを長期間コンセントに差したままにしておくと、電源プラグの刃の根元にホコリが付着し、ショートして火災の原因となる恐れがあります。

サイズは次の通りです。(単位:mm)



セットアップ手順

電源ケーブルは、以下の手順で取り付けてください。

1. 後カバーを矢印の方向に、取り外します。



- 2. 電源ケーブルを接続します。
- 3. 後カバーを取り付けます。
- 4. 電源コンセントに電源プラグを差し込みます。

以上で取り付けは終了です。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

<u>第 4章</u> ユーティリティ

本章では、SASPORT URBAN II 用ユーティリティおよび開発用ソフトについて説明します。 RAID 関連のユーティリティについては7章 RAID をご覧ください。

_____ ユーティリティの種類

SASPORT URBAN II 用ユーティリティおよび開発用ソフトには以下のものがあります。

MSR(DM-MS112) 設定用ユーティリティ

MSR の機能を設定し、MSR に書き込むためのユーティリティです。

ユーティリティ	ユーティリティ名	OS	参照ページ
MSR 設定ユーティリティ	PKMODE32.EXE	Windows 2000/XP/WEPOS	3-13

MSR 自動設定ユーティリティ

テキストエディタなどで作成した定義ファイルを MSR に書き込むユーティリティです。

ユーティリティ	ユーティリティ名	OS	参照ページ
MSR 自動設定ユーティリティ	PKLOAD32.EXE	Windows 2000/XP/WEPOS	4-3

60 キーボード(DM-KX060) 用ユーティリティ

60 キー POS キーボードユニットのキー定義をして、POS コントローラに書き込んだり、定義 ファイルを作成するユーティリティです。

ユーティリティ	ユーティリティ名	OS	参照ページ
60キー定義ユーティリティ	KeyDesigner.EXE	Windows 2000/XP/WEPOS	4-5

タッチパネルドライバ

タッチパネルのキャリブレーションや動作設定などをします。

ユーティリティ	ユーティリティ名	OS	参照ページ
タッチパネルドライバ	Touch Panel Configuration Tool	Windows 2000/XP/WEPOS	4-20

各ユーティリティの入手方法

各ユーティリティの入手方法は以下のとおりです。インストール手順の詳細については、各 ユーティリティの項を参照してください。

ユーティリティ	入手方法
MSR 設定ユーティリティ	BACKUP¥MSRCFG フォルダにプリインストー
MSR 自動設定ユーティリティ	ルされています。セットアッフを実行すると使 用できます。
60キー定義ユーティリティ	BACKUP¥60KEYCFG¥TOOL フォルダにプリ インストールされています。セットアップを実 行すると使用できます。
タッチパネルドライバ	OS インストール時に自動的にインストールさ れます。

MSR 自動設定ユーティリティ

本ユーティリティを起動すると、テキストエディタなどで記述したファイルの設定を MSR に 転送し終了します。バッチファイルとして動作させることも可能です。以下に本ユーティリ ティの起動時の書式を示します。

PKLOAD32 ファイル名 [/n]

- ファイル名 .pkl: 設定ファイルのパス名で本ユーティリティ用設定ファイルを指定 します。(拡張子は ".pkl" としてください。)
- /n: 終了時にダイアログが表示されます。

設定の転送中は状況を示すダイアログが表示されます。本ユーティリティ用設定ファイルを転送している状態では以下のように表示されます。hh は、MSR のキャラクタ変換設定を転送している場合はキャラクタコード、それ以外はシステム変数領域のオフセットで16進数です。d はリトライの回数で最大6回までです。

Writing Configuration 0xhh - d ...

設定ファイルの作成

テキストエディタなどで定義ファイルを作成し、ファイル名を "Test.pkl" などにして保存します。 (拡張子は必ず ".pkl" としてください。)

作成例を以下に示します。

[General] IgnoreCommands=Off [MSR] Beep=On CodeType=JP ValidTracks=1,2,3,J CardStart=CS CardEnd=CE Track1Start=1S Track1End=1E Track2Start=2S Track2End=2E JIS2Start=JS JIS2End=JE

このファイルをキーボードファームに定義するには、コマンドプロンプトより

PKLOAD32 Test.pkl [/n]

と入力し実行します。ダイアログが表示され、設定ファイルをロードしてキー定義を自動実行 します。 nオプションを指定した場合は、終了時にダイアログが表示されます。

定義ファイルの記述内容

[General] セクションには基本的に全体に影響するエントリ行を記述します。

- Version キーボードファームに書き込むユーティリティの種類によって、使うこ とがあります。
- **IgnoreCommands** Off または On を指定します。外部 POS キーボードのプログラミングをす る時以外は OFF にします。
- SystemParamxx (特別な用途を除いて使わないでください。)システム変数領域にデータを 書きこむ場合に記述します。変数のオフセットとデータを"," で区切っ て指定します。この二つはバイト幅で、10 進数、16 進数およびキャラク タの形で指定可能です。10 進数の場合はそのまま記述しますが、16 進数 の場合は先頭に&を、キャラクタの場合は\$を付加する必要があります。 SystemParamxx は複数記述することができます。xx には10 進数を00 から 順に記述してください。最大は99 までです。

[MSR] セクションでは MSR に関するエントリ行を記述します。

- Beep On もしくは Off On を指定すると MSR 読み取り時にビープ音が鳴り、Off を指定すると鳴 らなくなります。
- CodeTypeUS、JP、FR、GR もしくは SP
MSR 読み取り時に生成されるキー入力データが指定した国のキーボード
配列に準拠したものとなります。
- ValidTracks
 1、2、3 もしくは J

 1を指定するとトラック1が、2を指定するとトラック2が、3を指定する

 とトラック3が、Jを指定するとJIS2トラックが読み取れるようになります。

 複数指定可能で、この場合は "," で区切ります。
- CodeDefinitionxx MSR 読み取り時の生成キャラクタを独自のものにする場合に記述します。
 キャラクタコード、キー番号、同時押しキー情報の順に ", " で区切って 指定します。不要であれば同時押しキー情報は省略可能です。キャラクタ コードとキー番号は SystemParamxx と同じ書式です。同時押しキー情報に は Shift、Ctrl、Alt を指定できます。CodeDefinitionxx も複数記述可能で す。xx には 10 進数を 00 から順に指定してください。最大 99 まで指定す ることができます。
 (使用例)
 CodeDefinition00=48,11
 CodeDefinition01=&31,11,Shift

CardStart、CardEnd、Track1Start、Track1End、Track2Start、Track2End、JIS2Start および JIS2End

> MSR 読み取り時の SS/ES を指定します。スペースを含め、通常のキャラ クタはそのまま記述できます。特殊なキャラクタの場合は\xx として記述 します。xx は 2 桁の 16 進数です。特別に、改行、タブ、\(海外では バックスラッシュなど)はそれぞれ \n、\t、\\として記述できます。

行頭が";"で始まる行は、コメント行と見なして無視します。エントリ行右端にコメント を記述することはできません。また、全体的に不要なスペースやタブを含めることはでき ません。
60 キー定義ユーティリティ

60 キー定義ユーティリティは、Windows のユーティリティで、SASPORT URBAN II に接続された 60 キー POS キーボードユニットに関する以下の機能があります。

- ・キーラベルの設定(フォント、文字の大きさ、色)
- ・ラベルの背景色の設定
- ・キーの機能の定義
- ・定義したデータをコントローラへ書き込む
- ・定義したデータを定義ファイルに保存する
- ・定義ファイルからデータを読み込む
- ・コントローラからデータを読み込む

定義ファイルを使って、複数の 60 キー POS キーボードユニットに同じ内容を定義することが可能です。

🕲 注記

本ユーティリティをご使用になる場合は、以下の点に注意してください。

□ ほかのキー定義ユーティリティと同時にプログラムを行うことはできません。

起動

60 キー定義ユーティリティ (POS KeyDesigner) は、インストール時に指定したディレクトリに 登録されています。デフォルトでは以下のディレクトリに登録されています。

C: Program Files FGIGA-TMS FKeyDesigner

本ユーティリティは、次のいずれかの方法で起動することができます。

□ エクスプローラで KeyDesigner.EXE を選択し実行します。

- □ スタートメニューから[すべてのプログラム] [GIGA-TMS] [KeyDesigner]を選択します。
- 1. プログラムが起動すると、現在接続されている USB キーボードを検索した後、以下の画面 が表示されます。

POS KeyDesigner VI.OR7			- I= 🛛
ファイル 編集 ツール ヘルプ			
→ → → > </th <th></th> <th></th> <th></th>			
Welcome to POS KeyDesigner	COM 9	2005/05/01	12:27

2. 新規ボタンを押します。

	POS KeyDesigner V1.0R7
	ファイル 編集 ツール ヘルプ
(
	新規

3. 「キーボードの選択」の画面が表示されます。DM-KX060を選択し、[新規]を押します。



4. 以下の画面が表示されます。



ボタン

60キー定義ユーティリティのタイトルバーの下に、12個のボタンが表示されます。このボタンを押すことにより、実行したい機能をすばやく呼び出すことができます。



新規キーの定義をクリアし、新規作成を行います。

開く 定義ファイルからデータを読み込みます。

保存 現在の定義データを定義ファイルに保存します。

印刷 印刷プレビューを表示し印刷を行います。

切り取り 定義データを切り取ります。

コピー 定義データをコピーします。

貼り付け 切り取った、またはコピーしたキー定義データを貼り付けます。

削除 選択されたキーの定義データを削除します。

元に戻す 一つ前の状態に戻します。

やり直す 戻した操作をやり直します。

キーボードへの書き込み

すべてのボタンの定義内容をコントローラにプログラムします。

キーボードからの読み込み

コントローラにプログラムされている定義内容を読み込みます。

キーの定義

キーを定義する場合は、以下の手順で行います。

- 1. 定義したいキーを選択します。
- 2. 定義する文字を入力します。ここでは "apple" と入力していますが、スキャンコードには入 力したデータのスキャンコードが入力され、キーラベルには "apple" と入力されます。

1x1 2x1	キーボードの定義	-スキャンコード
1x2 2x2	apple 文字を入力	1C FO 1C 4D FO 4D 4D FO 4D 4B FO 4B 24 FO 24
		スキャンコード
文字色		
apple	キーラベル	

キーボードから入力したデータはキー定義され、キーラベルとして表示されます。 定義を破棄したい場合、キーを選択して削除ボタンを押します。 1 キーあたりキーラベルは半角 16 文字まで、スキャンコードは 255byte まで入力できます。

🕲 注記

入力したデータを削除する場合は削除ボタンを押してください。Delete、Backspace キーは使用 できません。そのキーコードが入力されるため削除することができません。

キーボード上のキーはすべて定義することができます。ただし、Ctrl + Alt + Delete キーは定義 できませんので特殊キーから選択して下さい。スキャンコトードが分かっている場合は直接ス キャンコードを入力することも可能です。漢字のキーラベルを入力する場合は、キーラベルエ リアから入力して下さい。

2 倍キーおよび4 倍キーの設定

2倍キーや4倍キーを設定する場合ツールボックスより設定したいキーのサイズをキーボードの定義にドラッグします。

BOS KeyDesigner V1.0R7
ファイル 編集 ツール ヘルプ
ツールボックス □ DM-KX060
1x1 2x1 キーボード キーロック キーボードの定義
1x2 2x2

2 倍キーおよび4 倍キーの取り消し

2倍キーや4倍キーを取り消したい場合ツールボックスより1x1キーを2倍キーまたは4倍 キーに定義されている部分にドラッグします。

ラベルのみの設定

ラベルのみ設定したい場合は、以下の手順で行います。

- 1. ラベルを変更したいキーを選択します。
- 2. ツールボックス内のキーラベルエリアでラベルの設定が可能です。



キーラベルのみ変更されスキャンコードは変更されません。

				1 A.			Г	<u>×</u> +	· ? >	' 4 T	- r -		
1×2	2×2	fruit1						1C F F0 4 24	0 10 10 48	40 F0	F0 4 4B 2	D 4D 4 F0	^
_ + _ ÷	 ラベルー フォント												
	背景色 文字色												
	fruit1		 		 								

スキャンコードのみの設定

ラベルのみ設定したい場合は、以下の手順で行います。

1. ラベルを変更したいキーを選択します。

- F の定義 スキャンコード コードエリア スキャンコード 1C F0 1C 40 F0 40 40 F0 40 48 F0 48 24 F0 24
- 2. スキャンコードエリアの変更したいコードを左クリックし、新しいコードを入力します。

スキャンコードのみ変更されラベルは変更されません。

+=001X	キーボード キーロック	
1×1 2×1	キーボードの定義	
1x2 2x2	apple	28 F0 28 3C F0 3C 48 A F0 48 3C F0 3C 2C F0 2C 43 F0 43 69 F0 69
-====================================		
文字色		
apple		

ラベルのフォントの設定

ラベルのフォントを設定する場合は、以下の手順で行ないます。

- 1. フォントを設定したいキーを選択し、選択状態にします。
- 2. フォントボタンを押すと、フォントダイアログが表示されます。

	POS KeyDesigner	/1.0R7	×
	ファイル 編集 ツール ヘ	Jul 2 de la contra d'antend	
	<u>ツールボックス</u> -キーのサイズ 1x1 2x1 1x2 2x2	DM - KX060	
フォントボタン ―	キーラベル フォント 作来を 文字を 3pple	アメントを(E) 2月(1)(0) サイズ(E) アメントを(E) 2月(1)(0) サイズ(E) MK 515/970 大字 0K MK 50/970 大字 0K MK 50/970 (A) (A) MK 70/970 (A) (A) MK 70/970 (A) (A) MK 70/970 (A) (A) MK 70/970 (A) (A)	
フォント ダイアログ		10 Paletino Linotype サンプル サンプル 小 大学セット(2): 日本語 このフォント 294 ル(注意商上下では正確に表示だれません。印刷時にはこれに最も	

3. ラベルのフォントを設定します。設定できるのは以下の通りです。 フォントの種類、スタイル、サイズ 4. **OK** ボタンを押すと、定義されたフォントでキーを再描画し、フォントダイアログを閉じます。**キャンセル**ボタンを押すと、定義したフォントを破棄します。

apple

ラベルの文字色の設定

ラベルの文字色を設定する場合は、以下の手順で行います。

- 1. ラベルの文字色を設定したいキーを選択し、選択状態にします。
- 2. **文字色**ボタンを押すと "Color Select" 画面が表示されます。Color Select 画面から設定したい 文字色をクリックします。



3. クリックした色が反映され文字色が変わります。



ラベルの背景色の設定

ラベルの背景色を設定する場合は、以下の手順で行います。

1. ラベルの背景色を設定したいキーを選択し、選択状態にします。

2. 背景色ボタンを押すと "Color Select" 画面が表示されます。Color Select 画面から設定したい 背景色をクリックします。



3. クリックした色が反映され背景色が変わります。

арр	le

特殊キー

60キー定義ユーティリティではキーボードで定義できない特殊なキーを設定するために特殊 キーという機能があります。特殊キーの使い方は以下の通りです。

1. メニューから[ツール]-[特殊キー]を選択すると以下の特殊キーが表示されます。

特殊キー				×				
-Multi-M	edia	I						
Vo I +	٧o	1-	Mute					
Play/F	aus	e	Stop					
Next			Perv					
-Hot Key	s —			,				
EMai			Cal					
My	Co	mput	er					
-Interne	t —							
Searc	h		Home					
Back		Forw						
Refresh Favorite								
Patch								
Ctrl-Alt-Del								

2. 特殊キーからキーボードに定義したい特殊キーをクリックし、定義したい位置に以下の様にドラッグします。

BOS KeyDesigner	VI.0R7	
ファイル 編集 ツール /	シープ	
ツールボックス	🖾 DM-KX060	特殊キー
- キーのサイズ		HultiaHedia
1x1 2x1	キーボードの定義 スキャンコード	Vol+ Vol- Mute
		Play/Pause Stop
1x2 2x2		Next Perv
- キ - ラ ベル		-Hot Keys
フォント		EMail Cal
- 背景色		My Computer
文字色		
		Search Home
		Back Forw
		Refresh Favorite
		Parch
		UTFI-AIT-Del
Walsons to BOC KarDavier		F/00 11/20
welcome to PUS KeyDesign	CUM 9 2005/0	5/03 11:28

🕲 iii

OS がWindows 2000 の場合特殊キーのCal キーおよびMy Computer キーはOS が対応していないため使用できません。

キーのプログラム

キー定義をプログラムするには、キーロックを PRG の位置にしておく必要があります。キー ロックキーの PRG キーをキーロックに差し込み、PRG 位置にしてください。



定義内容をコントローラにプログラムするには、以下のいずれかの方法で行います。

• **キーボードへの書き込み**ボタンを押します。すべてのキーの定義内容がコントローラ に書き込まれます。 プログラムしたいキーの上で右クリックし、メニューの中から定義データの書き込み (Single Key) を選択します。選択したキーの定義内容だけがコントローラに書き込まれ ます。

POS KeyDesigner	r V1.0R10						
ファイル 編集 ツール	ヘルプ						
0 🛩 🖬 🍯 👗							
ツールボックス	DM-KX060-C:¥Program Files¥GIGA	-TMS¥	KeyDes	signer¥e	xample	s¥DM-K	X060.tab
1×1 2×1	キーボード キーロック						
	キーボー	『の定義					Γ ^{スキャンコ}
1x2 2x2	F1 元に戻す やり直し	F6	F7	F8	F9	F10	05 FO 05
	A 切り取り コピー	F	NUM	1	*	-	
 	 貼り付け 6 削除 	L	7	8	9		
<u>文字色</u> F1	定義データの書き込み(Single Key) 定義データの読み込み(Single Key)	R	4	5	6	+	

書き込み中にエラーが発生すると、エラーメッセージが表示されます。

コントローラに書き込まれている定義内容を読み込むには、以下の方法で行います。

- **キーボードからの読み込み**ボタンを押します。コントローラに書き込まれている、すべてのキーの定義内容が読み込まれます。
- 読み込みたいキーの上で右クリックし、メニューの中から定義データの読み込み (Single Key)を選択します。選択したキーの定義内容だけが読み込まれます。

定義ファイルの保存

現在の定義データを定義ファイルとして保存することができます。定義ファイルの保存は、以下の手順で行います。

- 1. 保存ボタンを押すと、「名前を付けて保存」ダイアログが表示されます。
- 2. ファイル名を入力し [保存] ボタンを押すと、定義ファイルに保存されます。ファイルの 拡張子は、".tab" が指定されます。

別の60 キーPOS キーボードに同じデータをプログラムする場合

- 1. 現在接続されている 60 キー POS キーボードを抜きます。
- 2. 同じ USB ポートに新しい 60 キー POS キーボードを接続します。
- 3. キーボードが自動的に検出されます。
- 4. キーボードへの書き込みボタンを押します。

定義ファイルの読み込み

定義ファイルを読み込む場合は、以下の手順で行います。

- 1. 開くボタンを押すと、「ファイルを開く」ダイアログが表示されます。
- 2. ファイル名を選択し、[開く] ボタンを押すと、選択した定義ファイルが読み込まれます。

新規作成

新規に定義したい場合は、以下の手順で行います。

1. 新規ボタンを押します。



2. 「キーボードの選択」の画面が表示されます。キーボードを選択し、[新規]を押します。



キーラベルの印刷

プリンタを使ってキーラベルを印刷する場合は、以下の手順で行います。

3. 印刷ボタンを押します。

BOS KeyDesigner V1.0R7
ファイル 編集 ツール ヘルプ
T
印刷

4. 印刷のプレビュー画面が表示されます。

🖮 POS	KeyDes	igner VI.(0R10 - EF	-ラベルの日	151						
🗖 771.	ル編集	ツール へ	ルプ								- 8 ×
		3 B		- 6							
E F	1 HIJ	閉じる									
	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	
	A	в	c	D	E	F	NUM		*	_	
	6	н	1	J	к	L	7	8	9		
	м	N	0	P	٩	R	4	5	6		
	s	т	U	v	ų	x	1	2	3		
	Y	z	ESC	BS	5	3P	00	0		ENT	
Welcome	to POS Ke	yDesigner						COM 9	2005/0	06/05 11:	08

5. 設定内容が正しければ印刷ボタンを押します。

	► POS KeyDesigner VI.0R10 - [キーラベルの印刷]
	□ ファイル 編集 ツール ヘルプ
印刷 —	「印刷」開じる
	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9

6. 印刷されたものをキートップの形に切り取ります。

これを切り取ってキーボードに貼り付けることができます。

キーロックの定義

キーロックのスキャンコードを定義することができます。定義方法は以下の通りです。

🕲 注記

OLE POS で使用する場合は、スキャンコードをデフォルトの設定のまま変更しないでくださ い。変更した場合、OLE POS でキーポジションを取得できません。

OS が Windows 2000 の場合、OLE POS では使用することができません。

変更してしまった場合は以下のスキャンコードを定義しなおして下さい。

キーボードの表示	ポジション	スキャンコード
PRG	2	08 F0 08
OFF	8	40 F0 40
REG	1	10 F0 10
MA1	4	18 F0 18
Х	5	20 F0 20
Z	6	28 F0 28
MA2	7	30 F0 30
S	3	38 F0 38

1. キーロックボタンを押すと以下の画面が表示されます。



キーロックボタン

2. 定義したいポジションを選択しキーボードの定義と同じように定義することができます。
 キーロックの定義のキーラベルは印刷することはできません。

キー入力禁止の設定

キー入力禁止にチェックを入れると、キーロックキーを OFF の位置にした時にキー入力できないように設定されます。



言語の選択

60 キー POS キーボード設定ユーティリティは使用言語を変更することが可能です。言語の変更は以下の手順で行います。

- 1. 60 キー POS キーボード設定ユーティリティを起動します。
- 2. メニューから[ツール]-[言語]を選択すると以下の画面が表示されます。

Language	×
English(US).txt Japanese(JP).txt	Update
	Cancel

3. 使用したい言語を選択した後、**Update** ボタンを押します。変更する必要がない場合は、 **Cancel** ボタンを押します。

終了

右端の[×]ボタンを押します。ボタンを押すと、60キー定義ユーティリティを終了します。

タッチパネルドライバの設定、インストールとアンインストール

タッチパネルのキャリブレーション

タッチパネルキャリブレーションとは、オペレータがタッチパネルを押したときの物理的な位置と、コンピュータが認識するソフトウエア的な位置を一致させるための設定作業をいいます。

タッチパネルキャリブレーションは、システム導入時やタッチパネルのタッチポイントの位置 がずれている場合に実行します。

タッチパネルキャリブレーションは、以下の手順で行います。

- 1. Windows を起動します。
- 2. スタートメニューから [プログラム] [EPSON Touch Panel Tool] [Touch Panel Configuration Tool] の順に選択します。
- 3. [EPSON Touch Panel Configuration Tool] が起動します。[Calibration] タブを押します。



4. [Calibration Start] ボタンを押します。キャリブレーション画面が表示され、画面の左上 に「+」印が表示されます。

+	
	Please touch the cross point in the screen!!!

- 5. 画面上の「+」印の交点を押してください。「+」印は画面の中央上に移動します。
- 6. 以下同様に、画面上の「+」印の交点を押してください。「+」印は、左上から順次、 中央上、右上、左中央、中央、右中央、左下、中央下、右下の9ヶ所に表示されます。 キャリブレーションを中断する場合は、[Cancel] ボタンを押します。
- 7. 9ヶ所すべての交点を押すとキャリブレーションが終了します。[OK] ボタンを押し、 [EPSON Touch Panel Configuration Tool] を終了します。

タッチパネル環境設定ツール

- タッチパネル環境設定ツールは、タッチパネルの動作に関する詳細な項目を設定することができます。以下の5つの機能があります。
 - ・キャリブレーション機能
 - ・動作設定機能
 - ・ログ管理機能
 - ・バージョン表示機能
 - ・ダブルクリック許容範囲設定機能

② 注記

キャリブレーション機能および動作設定機能は、管理者特権のあるユーザのみ使用可能で す。一般ユーザが使用する場合は、各項目がグレー表示され設定することができません。

タッチパネル環境設定ツールの起動

タッチパネル環境設定ツールの起動は、以下の手順で行います。

1. Windows を起動します。

- 2. スタートメニューから [プログラム] [EPSON Touch Panel Tool] [Touch Panel Configuration Tool] の順に選択します。
- 3. [EPSON Touch Panel Configuration Tool] が起動します。

EPSON Touch Panel Configuration Tool	×
Calibration Environment Settings Log/Error Management Version	
Calibration Start	

キャリブレーション機能

[Calibration] タブを押すと、以下の画面が表示されます。

EPSON Touch Panel Configuration Tool	×
Calibration Environment Settings Log/Error Management Version Calibration Start	

🕙 注記

キャリブレーション機能は、管理者特権のあるユーザのみ使用可能です。一般ユーザが使 用する場合は、各項目がグレー表示され設定することができません。 [Calibration] ボタンを押すと、キャリブレーションが開始されます。キャリブレーション手順 と詳細については、前項「タッチパネルのキャリブレーション」を参照してください。

動作設定機能

[Environment Settings] タブを押すと、以下の画面が表示されます。

EPSON Touch Panel Configuration Tool	×
Calibration Environment Settings Log/Error Management Version	
I✓ Use Default settings Custom	$\neg \mid$
Stabilization :	
Coordinates Data Sampling Cycle :	
Rotation	
© 0 C 90 C 180 C 270 DISPLAY	
Tap Sound	
Low High	
Port Recognition	
C Detect at Installation only	
Detect at Driver Start	
OK キャンセル 適用(益) ヘルプ	

🎱 注記

動作設定機能は、管理者特権のあるユーザのみ使用可能です。一般ユーザが使用する場合 は、各項目がグレー表示され設定することができません。

[Use Default settings]

設定値をデフォルト値にする場合にチェックを付けます。

[Use Default settings] チェックがある場合は、[Custom] 内の各設定項目は グレー表示され、変更できません。

設定を変更する場合は、[Use Default settings] チェックを外し各項目を設 定します。[Use Default settings] チェックを外すと、次のダイアログが表 示されます。



[OK] ボタンを押すと、以下のように各項目が設定できるようになります。

EPSON Touch Panel Configuration Tool	×
Calibration Environment Settings Log/Error Management Version	
└── Use Default settings Custom	
Stabilization : 1	
Coordinates Data Sampling Cycle : 10 👻	
Rotation	
Tap Sound Frequency :	
Low High	
Port Recognition	
C Detect at Installation only	
Detect at Driver Start	
OK キャンセル 適用(A) ヘルプ	

[Stabilization] ジッタ補正値を1~20の範囲で設定します。 デフォルトは、1に設定されています。 ジッタ補正とは、タッチ位置の安定化を行うため、タッチパネルデバイ スの座標データを複数回取得し、その平均値を算出することで平均化を 行うことです。[Stabilization]では、座標データの取得回数を設定します。

[Coordinates Data Sampling Cycle]

座標データサンプリング間隔を、10~155msの範囲で設定します。 デフォルトは、10に設定されています。座標データサンプリング間隔は、 タッチパネルデバイスよりシステムに座標データを送信する時間を設定 します。

- [Rotation] Windowsのディスプレイ設定でローテーションされた場合に、タップ位 置と実際にシステムに通知されマウスカーソルが移動する位置が一致し ないため、原点設定を変更し追従させるための設定をします。デフォル トは0に設定されています。
- [On]BEEP 音の ON/OFF を設定します。チェックすると BEEP 音を出力します。デフォルトは ON に設定されています。
- [Frequency] BEEP 音の周波数を、37 ~ 16383Hz の範囲で設定します。スライダーを 左右に動かすことにより設定値を変更します。デフォルトは 600Hz に設 定されています。

[Port Recognition]]

タッチパネルの接続先ポートをインストール時に設定したポート、また はドライバの起動時にタッチパネルコントローラが認識できたポートに 接続するか設定を行います。設定内容は以下のとおりです。デフォルト は Detect at Driver Start です。

- Detect at Installation only …インストール時に設定したポートに接続 する設定です。
- Detect at Driver Start …ドライバ起動時に自動認識し接続する設定です。

ログ管理機能

タッチパネルの動作をログに残しておくことにより、タッチパネルに不具合が発生した場合 に、メンテナンスの効率化を図るための機能の設定です。

[Log/Error Management] タブを押すと、以下の画面が表示されます。

📮 EPSON Touch Panel Configuration Tool 🛛 💦
Calibration Environment Settings Log/Error Management Version
LOG STATUS: Currently Off
C Start Log C Stop Log
Log File Information
✓ Use Default settings
File Name:
File Size (KB) 1024
<error management=""> Invalid Serial Data Limit</error>
✓ Use Default settings 10
OK キャンセル 適用(A) ヘルプ

[LOG STATUS]	ログ機能の状態を表示します。 [Start Log] を選択するとログ機能が開始されます。 [Stop Log] を選択するとログ機能が停止されます。			
[Log File Information]	ログを格納するフォルダを指定します。 デフォルトはタッチパネルドライバのインストール先です。 [File Size (KB)] はログファイルの最大サイズを指定します。			
Error Management> Invalid Serial Data Limit]				

タッチパネルの通信エラーが発生した場合、通信エラーの回数がこの 値を超えるとイベントログにエラー情報が通信されます。

バージョン表示機能

[Version] タブを押すと、以下の画面が表示されます。

📮 EPSON Touch Panel Configuration Tool 🛛 🛛 🔀		
Calibration Environment Settings Log	/Error Management Version	
Driver :	3.0.6.0	
Configuration Tool :	3, 0, 8, 0	
Right Button Emulator :	1.02	
Copyright (C) 2000-2005 SEIKO EPSON CORPORATION		
All Rights Re:	served.	
	レ 適用(<u>A</u>) ヘルプ	

「Driver」、「Configuration Tool」、「Right Button Emulator」の各バージョン情報を表示します。

ダブルクリック許容範囲設定機能

ダブルクリック許容範囲設定機能は、Windows がダブルクリックと認識する許容範囲を設定します。

Windowsのデフォルトの設定値は許容範囲が狭く、タッチパネルではダブルクリックの2回目のタップ位置が1回目のタップ位置とずれてしまい、ダブルクリックと認識されない場合があります。

本機能は、ダブルクリックと認識する許容範囲を広く設定することによりダブルクリックを認 識しやすくできます。

ダブルクリック許容範囲の設定は、以下の手順で行います。

方法

スタートメニューから [プログラム]-[Touch Panel Configuration Tool] を実行し、ダイアログの [OK] ボタンを押します。(その他の操作は必要ありません。)

🏾 注記

Windows 2000、Windows XP、WEPOS をセットアップした場合、および新しいユーザーを 作成した場合は、ダブルクリック許容範囲設定の内容がデフォルト設定になりますので、 それぞれのユーザーに対して、ダブルクリック許容範囲設定を設定しなおしてください。

タッチパネル右ボタンエミュレータ

タッチパネル右ボタンエミュレータは、タッチパネルでマウス右ボタンの動作を実現するため に、タップ動作の右ボタン / 左ボタンの切り替えを行うツールです。

タッチパネル右ボタンエミュレータは、常にウィンドウの最前面に表示され、いつでも右ボタン/ 左ボタンの切り替えをすることができます。

タッチパネル右ボタンエミュレータの起動

タッチパネル右ボタンエミュレータの起動は、以下の手順で行います。

- 1. Windows を起動します。
- 2. スタートメニューから [プログラム] [EPSON Touch Panel Tool] [Right Button Emulator] の順に選択します。
- 3. タッチパネル右ボタンエミュレータが起動し、ダイアログが表示されます。



操作方法

1. モード設定

- タッチパネル右ボタンエミュレータは、次の2つのモードを備えています。
 - (1) 1 タップモード (1 Tap Mode)

このモードを指定した後の1タップのみが、右クリックとして認識されます。 デフォルトは、このモードに設定されています。

(2) 右ボタン固定モード(Right Fix Mode)

このモードを指定した後のタップは、常に右クリックとして認識されます。

モードの切り替えは、右ボタンエミュレータのメニューで行います。タイトルバーをタップす るとメニューが表示され、設定したいモードを選択します。設定されたモードは、マウスの絵 の下に表示されます。



2. 右ボタン / 左ボタンの切り替え

右ボタン/左ボタンの切り替えは、マウスの絵をタップすることにより、切り替えることがで きます。タップするたびに、マウスの絵の対応する右ボタン/左ボタンの色が切り替わること により、いずれのボタンが選択されているか確認することができます。

<右ボタン動作時>

タッチパネルの座標データを、マウスの右ボタンのデータとしてシステムに送信します。



<左ボタン動作時(通常動作)>

タッチパネルの座標データを、マウスの左ボタンのデータとしてシステムに送信します。





インストールとアンインストール

タッチパネルドライバは OS のセットアップの際に自動的に行われていますが、手動でインストールする場合は、以下の手順で行います。

インストール

専用インストールプログラムを使用して、インストールを行います。

- (1) C: ¥backup¥touch¥EPSTPWDM.exe を実行します。
- (2) 「EPSON Touch Panel Driver セットアップ」が起動し、「ようこそ」画面が表示されます。 [次へ] ボタンを押します。
- (3)「インストール先の選択」画面が表示されます。インストール先のフォルダを選択し、[次 へ] ボタンを押します。デフォルトでは、"C:¥Program Files¥EPSON¥TouchPanel"に設 定されます。
- (4) インストールが終了し、「セットアップの完了」ダイアログが表示されます。「はい、直ちに コンピュータを再起動します」を選択し、[完了] ボタンを押しシステムを再起動します。
- (5) タッチパネルのキャリブレーションを実行します。キャリブレーション手順については、 「タッチパネルのキャリブレーション」項を参照してください。

アンインストール

タッチパネルドライバのアンインストールは、以下の手順で行います。

- (1) コントロールパネルを開いて、「アプリケーションの追加と削除」を選択します。
- (2)「アプリケーションの追加と削除」ダイアログが表示されます。「プログラムの変更と削除」 ボタンを押すと、現在インストールされているプログラムが一覧表示されます。「EPSON Touch Panel Driver」を選択すると、「変更/削除」ボタンが表示されます。「変更/削除」ボ タンを押します。
- (3)「ファイル削除の確認」ダイアログが表示されます。「はい」ボタンを押します。
- (4)「コンピュータからプログラムを削除」ダイアログが表示されます。アンインストールが開始されます。
- (5) アンインストールが完了すると、「EPSON TouchPanel Driver Uninstaller」ダイアログが表示 されます。「OK」ボタンを押します。
- (6) 「コンピュータからプログラムを削除」ダイアログに戻ります。「OK」ボタンを押します。
- (7) [スタート]-[シャットダウン]を選択し、「Windows のシャットダウン」ダイアログから 「再起動」を選択し、[OK] ボタンを押しシステムを再起動します。

第5章

BIOS 機能

本製品のシステム ROM には、以下の BIOS 関連ユーティリティが収められています。本章では、BIOS セットアップについて、説明します。

- □ BIOS セットアップ
- □ Power ON Self Test (POST)
- □ デバイス自己診断ユーティリティ(第6章で説明します。)

BIOS セットアップ

BIOS セットアップユーティリティはシステムの動作環境を設定するために使用されます。本 製品をはじめてセットアップするときは必ずこのプログラムを実行し、環境の設定を行ってく ださい。動作環境を変更したい場合も、このプログラムを実行します。

操作方法

起動手順

BIOS セットアップを実行するには、キーボードが必要です。タッチパネルでは操作できません。

BIOS セットアップは、以下の手順で起動します。

- キーボードコネクタに PS/2 キーボードを接続します。USB キーボードも使用できますが、 Legacy USB Support ="Disabled" または USB Controller="Disabled" の場合は使用できません。 (初期設定では USB キーボードを使用できます。)
- 2. システムの電源スイッチをオンにして起動します。
- 3. POST 処理中に Del キーを押すと、BIOS セットアップが起動します。

本書に記載されている項目以外は、設定を変更しないでください。また、本書で「設定を 変更しないでください」と記載している項目は設定を変更しないでください。 誤った設定を行うと、システムが動作しなくなる可能性があります。

終了手順

設定を有効にする

設定を有効にして BIOS セットアップを終了する場合は、以下の手順で操作します。

- 1. F10 キーを押します。または Exit メニューで "Save Changes and Exit" を選択します。
- 2. "Save configuration changes and exit setup?" が表示されます。OK を選択し、Enter キーを押す と、BIOS セットアップが終了し、変更した設定を有効にして、再起動します。

設定を無効にする

設定を破棄して BIOS セットアップを終了する場合は、以下の手順で操作します。

- 1. Esc キーを押します。または Exit メニューで "Discard Changes and Exit" を選択します。
- 2. "Discard Changes and Exit Setup?" が表示されます。OK を選択し、Enter キーを押すと、BIOS セットアップが終了し、変更した設定を破棄して、再起動します。

問題発生時の対応

BIOS セットアップユーティリティで変更を行った後、変更の内容によっては、コンピュータ を正常に起動できなくなる場合があります。

BIOS セットアップユーティリティを起動できる場合は、BIOS セットアップユーティリティより、Load Optimal Defaults を実行し、保存してから、システムを再起動してください。

BIOS セットアップユーティリティを起動できない場合は、ジャンパーで CMOS をクリアして ください。メイン基板の JP1601 の 2-3 間をショートすると、CMOS がクリアされます。

設定の変更

項目の選択は、まず矢印キーでカーソルを希望のフィールドに移動します。次に+キーまたは -キーでそのフィールド内の値を選択します。最後に、Exitメニューの "Save Changes and Exit" を実行します。これで、すべてのメニューの設定値が保存されます。

BIOS セットアップの画面構成

BIOS セットアップの画面は以下の通りです。

メインメニューバー		
メニューエリア	 設定エリア	Help メッセージ
	 	操作方法
BIOS Setup	Utility バージョン ニ	コピーライト

設定の保存

BIOS 設定をフロッピーディスクに保存することができます。これを他の SASPORT URBAN II で読み込むこともできます。詳細は Page 5-22 を参照してください。

🕲 注記

BIOS のバージョンが同一の場合に、限ります。

起動デバイスの設定

起動デバイスを設定するには、Boot メニューの Boot Device Priority で設定します。

ー時的に起動デバイスを変更するには、POST 処理中に F11 キーを押します。BBS(BIOS Boot Specification)Boot で、起動デバイスを変更することができます。起動したいデバイスを矢印 キーで選択し、Enter キーを押すと、指定したデバイスから起動します。

BIOS セットアップメインメニュー

BIOS セットアップメインメニューバーから、以下の項目を選択することができます。

表 5-1 BIOS メインメニュー

項目	内容	
Main	日付、時間の設定を行います。	「Page 5-5」参照
Advanced	BIOS の拡張設定を行います。	「Page 5-6」参照
PCIPnP	Plug and Play に関するシステムリソースの設定を行います。[Load Optimal Defaults]の 実行により、最適化された設定となります。通常、設定の変更は行わないでください。 「Page 5-14」参照	
Chipset	ビデオコントローラ、USB、LAN の設定を行います。	
		「Page 5-15」参照
Power	パワーマネージメントに関する設定を行います。	「Page 5-17」参照
Boot	ブートするデバイスの順序などを設定します。	「Page 5-19」参照
Security	Supervisor Password や User Password の設定を行います。	「Page 5-21」参照
Exit	BIOS セットアップユーティリティを終了します。また設定した内 スクに保存、または読み込むことができます。	容をフロッピーディ
		「Page 5-22」参照

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

Main メニュー

システムクロックとカレンダーの設定を行います。またシステムの概要が確認できます。

項目		内容
System Overview	UUID	UUID (Universally Unique Identifier) を表示します。
	On Chip MAC Address	メイン基板の MAC Address を表示します。
AMI BIOS	Build Date	BIOS の作成日付を表示します。
	ID/Version	BIOS のバージョンを表示します。
Processor	Туре	CPU の種類を表示します。
	Speed	CPU 速度を表示します。
System Memoary	Size	メモリの容量を表示します。 装着されているメモリから、VRAM を引いた値を表示します。
System Date		日付を設定します。(曜日は BIOS によって、自動決定されます。)Tab、 Shift +Tab キーを押して、希望のフィールド(日、月、年)に移動しま す。+、- キーで値をインクリメント式に増減するか、希望の値をフィー ルドに入力します。
System Time		時間を設定します。Tab、Shift +Tab キーを押して、希望のフィールド に移動します。+、- キーで値を増減するか、希望の値をフィールドに入 カします。

表 5-2 Main メニュー

Advanced メニュー

CPU、IDE デバイス、シリアル/パラレル、ハードウェアモニタ、ACPI、USB などの BIOS 拡張事項を設定します。

表 5-3	Advanced	メニュー
-------	----------	------

	項目		内容
CF	CPU Configuration		
	Ratio Status		BIOS によって自動的に表示される項目です。
	Ratio Actual Value		BIOS によって自動的に表示される項目です。
ID	IDE Configuration		Primary IDE Master および Slave が表示されます。
	Primary IDE Master/ Slave	Device	Primary IDE Master/ Slave に接続されているデバイスを表示します。デ バイスが接続されていない場合は、Not Detected が表示されます。
		Туре	接続デバイスの検出方法を設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 Auto: 自動検出を実行します。デバイスが持つ情報が自動適用され ます。 通常は本設定で使用します。 Disabled: 接続検出を実行しません。ソフトウェア的に未接続扱いとな ります。
		LBA/Large Mode	LBA (Logical Block Addressing) モードの自動 / 無効を設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 Auto: BIOS によって最適なアクセス方法が設定されます。 通常は本設定で使用します。 Disabled: LBA モードではなく CHS モードに設定されます。 参考: 本機の BIOS は 137GB 以上のデータにアクセスするため、48-bit LBA モードに対応しています。
		Block (Multi-sector Transfer)	 データの Multi-sector Transfer モードを有効 / 無効を設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 Auto: BIOS によって最適なアクセス方法が設定されます。 通常は本設定で使用します。 Disabled: Multi-sector Transfer モードを無効にします。(single-sector transfer モードに設定されます) 参考: 接続しているデバイスが Multi-sector Transfer モードをサポートしていない場合この機能は使用できません。
	Primary IDE Master/ Slave	PIO Mode	PIO モードを設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 通常は本設定で使用します。
		DMA Mode	DMA モードを設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 通常は本設定で使用します。
		SMART Monitoring	SMART(Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) 機能の設定 をします。 初期値は "Auto" 設定です。 Auto: 接続デバイスの情報から BIOS が Enabled / Disabled に設定 します。 Enabled: SMART 機能を有効にします。 Disabled: SMART 機能を無効にします。
		32Bit Data Transfer	32Bit Data Transfer の有効 / 無効を設定します。 初期値は "Auto" 設定です。 Enabled: 32Bit Data Transfer を有効にします。 通常は本設定で使用します。 Disabled: 32Bit Data Transfer を無効にします。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

項目 内容 IDE Detect Time Out (Sec) IDE デバイスを検出する待機時間を設定します。 初期値は "35" 設定です。 0: 0秒 5: 5秒 10: 10秒 15: 15秒 20: 20秒 25: 25秒 30: 30秒 35: 35秒

	項目	内容
Sı	uper IO Configuration	
	Parallel Port Address	 パラレルポートのアドレスを設定します。 初期設定は "378" 設定です。 Disabled: パラレルポートを無効にします。 378: アドレスを 378h に設定します。 278: アドレスを 278h に設定します。 3BC: アドレスを 3BCh に設定します。 3BC: アドレスを 3BCh に設定します。 参考: 1) EPPモードの時は、"3BC" を選択できません。 2) 本設定が Disabled の場合、Parallel Port Mode、EPP Version、ECP Mode DMA Channel、Parallel Port IRQ の項目は表示されません。
	Parallel Port Mode	パラレルポートのモードを設定します。 初期値は "Normal" 設定です。 選択可能なオプションは、"Normal" 設定、"Bi-Directional" 設定、"EPP" 設定、"ECP+EPP" 設定です。 システム構成に合わせて変更してください。 "EPP" および "ECP+EPP" 設定の場合には、8 バイトの連続した I/O 空 間が必要となるため "3BC/IRQ7" には設定しないでください。 また、"ECP" および "ECP+EPP" 設定の場合には、DMA 転送用の DMA チャンネル番号の設定が必要です。 Normal: SPP (Standard Parallel Port) と呼ばれる単方向のみのモー ドです。 Bi-Directional: Bi-Directional モードを設定します。 EPP: Enhanced Parallel Port の略で、Normal モードの I/O ス ループットを向上させたモードです。 Normal モードより高速なデータ転送が可能です。 なお "EPP" が設定されているときは、Parallel Port Address で "3BC" を選択できません。 ECP&EPP: ECP stands for Extended の略で、DMA 転送と Run Length Enhanced をサポートしたモードです。 EPP モードより高速なデータ転送が可能です。
	EPP Version	EPP モードを設定します。 初期値は "EPP1.9" 設定です。 選択可能なオプションは "EPP1.7" 設定、"EPP1.9 " 設定です。 システム構成に合わせて変更してください。 参考: Parallel Port Address の設定が "Disabled" の時や Parallel Port Mode の 設定が "EPP" でない場合は本項目は表示されません。
	ECP Mode DMA Channel	ECP モードの DMA channel の設定を行います。 初期設定は "DMA3" 設定です。 選択可能なオプションは "DMA0"、 "DMA1"、"DMA3 " 設定です。 参考: Parallel Port Address の設定が "Disabled" の時や Parallel Port Mode の 設定が "ECP&EPP" でない場合は本項目は表示されません。
	Parallel Port IRQ	Parallel Port O IRQ の設定を行います。 初期設定は "IRQ7" 設定です。 選択可能なオプションは "IRQ5"、"IRQ7" 設定です。 参考: Parallel Port Address の設定が "Disabled" の時は本項目は表示されません。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

項目	内容
Serial Port1 Address	 シリアルポート1のI/O Base address と IRQ number の設定を行います。 初期設定は "3F8/IRQ4" 設定です。 設定 I/O Base address IRQ number 3F8/IRQ4: 3F8 IRQ4 2F8/IRQ3: 2F8 IRQ3 3E8/IRQ4: 3E8 IRQ4 2E8/IRQ3: 2E8 IRQ3 3F8/IRQ11: 3F8 IRQ11 2F8/IRQ10: 2F8 IRQ10 3E8/IRQ11: 3E8 IRQ11 2E8/IRQ10: 2E8 IRQ10 388/IRQ11: 338 IRQ11 288/IRQ10: 238 IRQ10 Disabled: シリアルポート1を無効にします。
Serial Port1 Outlet 5V	 シリアルポート1の5Vアウトレットの有効/無効の設定を行います。 初期設定は "Disabled" 設定です Enabled: 5Vアウトレットを有効にします。 Disabled: 5Vアウトレットを無効にします。 参考: Serial Port1 Address の設定が Disabled の場合、本項目は表示されません。
Serial Port2 Address	 シリアルポート2のI/O Base address と IRQ number の設定を行います。 初期設定は "2F8/IRQ3" 設定です。 設定 I/O Base address IRQ number 3F8/IRQ4: 3F8 IRQ4 2F8/IRQ3: 2F8 IRQ3 3E8/IRQ4: 3E8 IRQ4 2E8/IRQ3: 2E8 IRQ3 3F8/IRQ11: 3F8 IRQ11 2F8/IRQ10: 2F8 IRQ10 3E8/IRQ11: 3E8 IRQ11 2E8/IRQ10: 2E8 IRQ10 3E8/IRQ11: 338 IRQ11 288/IRQ11: 338 IRQ11 238/IRQ11: 338 IRQ11 238/IRQ10: 238 IRQ10 Disabled: シリアルポート2を無効にします。
Serial Port2 Outlet 5V	 シリアルポート2の5Vアウトレットの有効/無効の設定を行います。 初期設定は "Disabled" 設定です Enabled: 5Vアウトレットを有効にします。 Disabled: 5Vアウトレットを無効にします。 参考: Serial Port2 Address の設定が Disabled の場合、本項目は表示されません。
Serial Port3 Address	 シリアルポート3のI/O Base addressの設定を行います。 初期設定は "3E8" 設定です。 設定 I/O Base address 3F8: 3F8h 2F8: 2F8h 3E8h 2E8: 3E8h 2E8: 2E8h 338: 338h 238: 238h Disabled: シリアルポート3を無効にします。

項目	内容		
Serial Port3 Mode	 シリアルポート3のモードの設定を行います。 初期設定は "Normal" 設定です。 Normal: モデムなどの周辺機器をシリアルポート3に接続する場合設定します。 DRW ポートは使用できません。 DM-D ポートはシリアルポート3に周辺機器が接続されていない場合のみ使用可能です。 DRW/DM-D: DRW ポートおよび DM-D ポートを使用する場合に本設定にします。 シリアルポート3は使用できません。 TM/DM-D: EPSON TM プリンタ、DM-D ポートを使用する場合に設定します。 DRW ポートは使用できません。 シリアルポート3はプリンタ以外の周辺機器は使用できない場合があります。 参考: Serial Port3 Address の設定が "Disabled" の時、この項目は表示されま 		
Serial Port3 IRQ	せん。 シリアルポート3の IRQ number の設定を行います。 初期設定は "IRO11" 設定です。		
	IRQ3: 3 IRQ4: 4 IRQ5: 5 IRQ7: 7 IRQ10: 10 IRQ11: 11 参考: Serial Port3 Address の設定が "Disabled" の時、この項目は表示されま せん。		
Serial Port4 Address	シリアルポート4の I/O Base address の設定を行います。 初期設定は "2E8" 設定です。この設定は変更しないでください。		
	3F8: 3F8h 2F8: 2F8h 3E8: 3E8h 2E8: 2E8h 338: 338h 238: 238h Disabled: シリアルポート4を無効にします。 参考 シリアルポート4はタッチパネル専用のポートです。		
Serial Port4 IRQ	シリアルポート4のIRQ numberの設定を行います。 初期設定は "IRQ10" 設定です。この設定は変更しないでください。 IRQ3: 3 IRQ4: 4 IRQ5: 5 IRQ7: 7 IRQ10: 10 IRQ11: 11		
	参考 Serial Port4 Address の設定が "Disabled" の時、この項目は表示されま せん。		
	項目		内容
----	---	--------------------	---
Ha	Hardware Health Configuration		
	Hardware Health Event Monitorin	CPU Fan Speed	現在の CPU ファンスピードが表示されます。 RPM で表示されます。
		Syatem Fan Speed	現在のシステムファンスピードが表示されます。 RPM で表示されます。
		CPU Temperature	現在の CPU の温度が表示されます。
		System Temperature	現在のメイン基板上の温度が表示されます。
		Vcore	現在の Vcore の電圧が表示されます。
		AVCC	現在の AVCC の電圧が表示されます。
		+5VSB	現在の +5VSB の電圧が表示されます。
		VBAT	現在の VBAT の電圧が表示されます。
		+3.3V	現在の +3.3V の電圧が表示されます。
		VCCP	現在の VCCP の電圧が表示されます。
		+12V	現在の +12V の電圧が表示されます。
	Hardware Health Function CPU Fan Control System Fan Control		 ハードウェアモニタリング機能の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です Enabled: ハードウェアモニタリング機能を有効に設定します。 通常は本設定を使用します。 Disabled: ハードウェアモニタリング機能を無効に設定します。 参考 Hardware Health Function が "Disabled" に設定されている場合は、
			"Hardware Health Event Monitoring"、"CPU Fan Control"、"System Fan Control"、"CPU Temperature Alarm"、"System Temperature Alarm"の 各項目は表示されません。
			CPU Fan Control の設定を行います。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Enabled: CPU Fan Control を有効に設定します。 通常は本設定を使用します。 Disabled: CPU Fan Control を無効に設定します。この場合 CPU Fan は Full Speed になります。
			参考: 1) hardware monitoring chip には SmartFan Control の機能があります。 ファンは、温度変化により、回転数が自動制御されます。 2) Hardware Health Function の設定が Disabled に設定されている場 合、この項目は表示 / 機能しません。
			System Fan Control の設定を行います。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Enabled: System Fan Control を有効に設定します。 通常は本設定を使用します。 Disabled: System Fan Control を無効に設定します。この場合 System Fan は Full Speed になります。
			 参考: 1) "Enabled" 設定の場合, System Fan が規定回転数となるように制御されます。 2) Hardware Health Function の設定が Disabled に設定されている場合、この項目は表示 / 機能しません。

表 5-3 Advanced メニュー

表 5-3 Advanced メニュー

	項目	内容
	CPU Temperature Alarm	CPUの警告温度の設定を行います。設定温度を超えると警告通知が行われます。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled: この機能を無効に設定します。 70°C / 158°F 75°C / 167°F 80°C / 176°F 85°C / 185°F 90°C / 194°F 95°C / 203°F 100°C / 212°F
	System Temperature Alarm	メイン基板の警告温度の設定を行います。設定温度を超えると警告通知 が行われます。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled: この機能を無効に設定します。 45 °C / 113° F 50 °C / 122° F 55 °C / 131° F 60 °C / 140° F 65 °C / 149° F
		参考 Hardware Health Function の設定が "Disabled" に設定されている場合、 この項目は表示および機能しません。
AC	CPI Configuration	
	ACPI Aware O/S	オペレーティング・システムの種類を設定します。 初期設定は "Yes" 設定です。 Yes: PMOS(Windows 2000/ Windows XP/ WEPOS) の場合に設定しま す。 No: 非 PMOS の場合に設定します。
	ACPI 2.0 Features	ACPI 2.0 機能の設定を行います。 初期設定は "Yes" 設定です。 Yes:ACPI 2.0 機能を有効に設定します。 通常は本設定を使用します。 No: ACPI 2.0 機能を無効に設定します。 参考: ACPI 2.0 機能は、64bit の固定された System Description Tables への RSDP ポインターを意味します。
	ACPI Power Recovery	AC 電源が断たれて復旧した後の、動作の設定を行います。 初期設定は "Power Off" 設定です。 Power Off: 復旧後、電源 Off になります。 Power On: 復旧後、電源 On になります。 Last State: 電源断直前の状態に戻ります。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

表 5-3 Advanced メニュー

	項目		内容
US	JSB Configuration		
	Legacy USB Support		キーボードやマウスを含む USB 機器の Legacy USB Support の有効 / 無 効を設定します。(エミュレーション機能の有効 / 無効) 初期設定は "Auto" 設定です。 Auto: BIOS が最適な設定を行います。 Enabled: Legacy USB Support を有効にします。 Disabled: Legacy USB Support を無効にします。
	USB 2.0 Controller Mode		USB 2.0 Controller Mode の設定を行います。 初期設定は "FullSpeed" 設定です。 HiSpeed: Hi Speed モードに設定します。 FullSpeed: Full Speed モードに設定します。
	USB Beep Message		USB デバイスをエミュレーションする時にブザーの鳴動の有効 / 無効を 設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Enabled: ブザーが鳴ります。 Disabled: ブザーが鳴りません。
	USB Mass Storage Device Configuration	USBメモリ等の機器が接続されていると場合表示されますが、接続されていない場合は表示さません。	
		USB Mass Storage Reset Delay	Start Unit Command 後の待ち時間の設定を行います。 初期設定は "20sec" 設定です。通常は未使用を設定します。 10sec: 待ち時間を 10 秒に設定します。 20sec: 待ち時間を 20 秒に設定します。 30sec: 待ち時間を 30 秒に設定します。 40sec: 待ち時間を 40 秒に設定します。
		Emulation Type	USB mass storage device のエミュレーション機能の設定を行います。 この項目は接続された bootable USB device の数だけ表示されます。 初期設定は "Auto" 設定です。 Auto: BIOS によって最適なエミュレーションタイプに設定します。 Floppy: フロッピーエミュレーションに設定します。 Forced FDD:BIOS によってフロッピーエミュレーションかハードディ スクエミュレーションに設定します。 Hard Disk: ハードディスクエミュレーションに設定します。 CDROM: CD-ROM エミュレーションに設定します。
			接続したデバイスの型が CBI で HDD boot type の場合、本項目の設定を "Hard Disk"にしてください。

PnP/PCI Configurations メニュー

Plug and Play に関するシステムリソースの設定を行います。[Load Optimal Defaults]の実行により、最適化された設定となります。通常、設定の変更は行わないでください

表 5-4 PnP/PCI Configurations メニュー

項目	内容
Plug & Play O/S	インストールされている OS を選択します。 Yes: インストールされている OS が、Windows 2000/ Windows XP/ WEPOS などの PnP OS の場合こ の設定にします。OS がシステム全ての PnP デバイスを割り当てます。 No: インストールされている OS が、PnP OS でない場合この設定にします。
Clear NVRAM	システムの再起動時に、PnP に関するデータをリセットするかどうかを設定します。 初期値は "No" 設定です。 Yes: リセットします。 No: リセットしません。 通常は本設定で使用します。 参考・
	◎ 5 ~ 設定を "Yes" に変更してシステムをリブートしても、自動的に "No" に変更されます。
PCI Latency Timer	PCI bus の Latency Timer の設定をします。 初期設定は "64" 設定です。 32: 32 PCI clocks 64: 64 PCI clocks 96: 96 PCI clocks 128: 128 PCI clocks 160: 160 PCI clocks 192: 192 PCI clocks 224: 224 PCI clocks 248: 248 PCI clocks
Allocate IRQ to PCI VGA	VGA Interrupt を IRQ に割り当てる設定をします。 初期設定は "Yes" 設定です。 Yes:IRQ を VGA Controller に割り当てます。 通常は本設定で使用します。 No: IRQ を VGA Controller に割り当てません。
Palette Snooping	Palette Snooping の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Enabled: Palette Snooping を有効に設定します。 Disabled: Palette Snooping を無効に設定します。 通常は本設定を使用します。
PCI IDE BusMaster	PCI Bus Mastering の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Enabled: PCI Bus Mastering を有効に設定します。 Disabled: PCI Bus Mastering を無効に設定します。 通常は本設定を使用します。
IRQ Resources	IRQ リソース (interrupt number) を設定します。 IRQ リソースは 3、4、5、7、9、10、11、14、15 に設定することができます。 初期設定は "Available" 設定です。 Available: PCI/PnP デバイスが IRQ Resource を使う設定にします。 Reserved: Legacy デバイスが IRQ Resource を使う設定にします。
DMA Resources	DMA リソース (DMA channels) を設定します。 DMA リソースは 0、1、3、5、6、7 に設定することが可能です。 初期値は各リソースとも "Available" 設定です。 Available: PCI/PnP デバイスが DMA Resource を使う設定にします。 Reserved: Legacy デバイスが DMA Resource を使う設定にします。

Chipset メニュー

メモリ、USB、LAN 等マザーボード上のチップセットに依存する項目を設定します。通常は、 [Load Optimal Defaults] の実行により、ハードウェアに最適化された設定となることから、変更 は不要です。

表 5-5 Chipset メニュー

項目		内容
North	Bridge Configuration	
	Graphics Mode Select	Video メモリのサイズの設定を行います。 初期設定は "Enabled, 32MB" 設定です。 Enabled,1MB: Video メモリを 1MB に設定します。 Enabled,4MB: Video メモリを 4MB に設定します。 Enabled,8MB: Video メモリを 8MB に設定します。 Enabled,16MB: Video メモリを 16MB に設定します。 Enabled,32MB: Video メモリを 32MB に設定します。 通常は本設定を使用します。
	Memory ECC Mode	メモリの ECC Mode の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Enabled: メモリの ECC Mode を有効に設定します。 Disabled: メモリの ECC Mode を無効に設定します。 通常は本設定を使用します。
	Boot Display Device	Video 出力の設定を行います。初期設定は "Auto" 設定です。Auto:BIOS が最適な状態に設定します。 通常は本設定を使用します。LCD:LCD に出力する設定にします。VGA:VGA コネクタに出力する設定にします。Both:LCD と VGA コネクタに出力する設定にします。

表 5-5 Chipset メニュー

項目		内容
South	Bridge Configuration	
	OnBoard IDE	IDE Controller の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled:Onboard IDE Controller を無効に設定します。 Enabled: Onboard IDE Controller を有効に設定します。
	USB Controller	USB Controller の設定をします。 初期設定は "Enabled" 設定です。設定値を変更しないでください。
	USB 2.0 (EHCI)	USB 2.0 の機能の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled: USB 2.0 の機能を無効に設定します。 Enabled: USB 2.0 の機能を有効に設定します。
	OnBoard LAN	LAN Controller の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled: Onboard LAN Controller を無効にします。 Enabled: Onboard LAN Controller を有効にします。 参考: 本項目が "Disabled" に設定されている場合、"OnBoard LAN BOOT PXE ROM" "Maintenance Boot"の項目は表示されません。
	OnBoard LAN BOOT PXE ROM	Onboard LAN Boot ROM (PXE boot agent)の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled:Onboard LAN Boot ROM を無効に設定します。 Enabled: Onboard LAN Boot ROM を有効に設定します。 参考: 本項目は、"Onboard LAN"の項目が "Disabled" に設定されている場合、表示されません。
	Maintenance Boot	Maintenance Boot の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled :Maintenance Boot を無効に設定します。 Enabled: Maintenance Boot を有効に設定します。 参考 : 本項目は、"OnBoard LAN"、"Onboard LAN BOOT PXE ROM" の項目が "Disabled" に設定さ れている場合、表示されません。
	Spread Spectrum	Spread Spectrum の機能の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。設定値を変更しないでください。

Power メニュー

パワーマネージメントに関する項目を設定します。

表 5-6 Power メニュー

項目	内容
Power Management/APM	APM BIOS の有効 / 無効を設定します。 初期設定は、"Enabled" 設定です。 Enabled: APM を有効に設定します。 Disabled:APM を無効に設定します。
Suspend Time Out	サスペンドモードに移行するまでの時間を設定します。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled:サスペンドモードに移行しません。 1 Min: 1 分でサスペントモードに移行します。 2 Min: 2 分でサスペントモードに移行します。 4 Min: 4 分でサスペントモードに移行します。 8 Min: 8 分でサスペントモードに移行します。 10 Min: 10 分でサスペントモードに移行します。 20 Min: 20 分でサスペントモードに移行します。 30 Min: 30 分でサスペントモードに移行します。 40 Min: 40 分でサスペントモードに移行します。 50 Min: 50 分でサスペントモードに移行します。 60 Min: 60 分でサスペントモードに移行します。
Power Button Mode	電源スイッチの機能を設定します。 初期設定は "On/Off" 設定です。 Disabled: フルオンモードの時に電源スイッチが押された場合、システムの動作は変わりません。 サスペンドモード時に電源スイッチを押された場合、フルオンモードに移行します。 電源スイッチを押したまま4秒以上たつと、強制終了します。 On/Off: 電源スイッチを押された時に、電源が ON/OFF するように設定にします。 Suspend: 電源スイッチを押した時間が4秒未満の場合 フルオンモードの時、サスペンドモードに移行します。 サスペンドモードの時、フルオンモードに移行します。 電源スイッチを4秒以上押した場合 フルオンモードの時、サスペンドモードに移行しその後、強制終了されます。 サスペンドモードの時、フルオンモードに移行しその後、強制終了されます。
Hard Disk Drive Time Out	HDD Power Down Timer の設定を行います。HDD へのアクセスが一定時間ない場合、HDD のモータ を停止します。 初期設定は "15 分 " 設定です。 Disabled:モータを停止しません 1 - 15: 1分~15分(1分単位) でモータ停止する設定にします。
CPU Fan Off In Suspend	サスペンドモードの時 CPU Fan Off 機能の設定を行います。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled: サスペンドモードの時でも CPU ファンは回転します。 通常は本設定で使用します。 Enabled: サスペンドモードの時は CPU ファンは回転しません。
Resume by PME	PME(Power Management Enable) での wake-up 機能の有効 / 無効を設定します。 初期値は "Enabled" 設定です。 Disabled: PME による wake-up 機能を無効にします。 Enabled: PME による wake-up 機能を有効にします。
Resume by RI	RI (Modem Ring In) での wake-up 機能の有効 / 無効を設定します。 初期値は "Disabled" 設定です。 Disabled: RI による wake-up 機能を無効にします。 Enabled: RI による wake-up 機能を有効にします。

表 5-6 Power メニュー

項目	内容
Resume by Alarm	アラームによる wake-up 機能の有効 / 無効を設定します。 初期値は "Disabled" 設定です。 Disabled: アラームによよる wake-up 機能を無効にします。 Enabled: アラームによる wake-up 機能を有効にします。この場合、Date of Month / Time (hh : mm : ss) が表示されます。
Date of Month / Time (hh : mm : ss)	アラームによる wake-up 機能の日 / 時刻指定をします。 [Date (of Month) Alarm] には、該当月の "日 "を設定します。 [Time (hh:mm:ss) Alarm] には、該当日の時刻を設定します。 これらの設定により、各月の指定日・時刻に電源オンまたはフルオン復帰が実行されます。 参考
	1) 日付設定の選択項目は "Every Day" と "1 ~ 31" の日付を設定する項目があります。 2) 時間項目の設定は、"HH:MM:SS" にフォーマットで入力してください。
Resume by OnBoard LAN	WOL (Wake On LAN) 機能の有効 / 無効の設定を行います。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled:WOL 機能を無効にします。 Enabled: WOL 機能を有効にします。

Boot メニュー

デバイスのブートする順序などを設定します。

表 5-7 Boot メニュー

項目		内容
Boot \$	Setting Configuration	
	Quick Boot	POST(Power On Self Test) タイプの設定を行います。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled: POST のテストを全て実行する設定にします。 Enabled: POST のテストを若干省略し、起動時間を短縮する設定にします。 通常は本設定を使用します。
	Silent Boot	POST スクリーンタイプの設定を行います。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled: POST メッセージスクリーンを表示します。 Enabled: EPSON ロゴスクリーンを表示します。 通常は本設定を使用します。
		参考 "Enabled" 設定にした場合でも、DEL キーを押すと POST メッセージスクリーンが表示されま す。
	Halt On	POST 中のシステム停止の条件を設定します。 初期設定は "All, But Disk/Key" 設定です。 No Errors: エラーの発生を無視し、起動プロセスを続ける設定にします。 All, But Diskette: フロッピーディスク関連以外でエラーが発生した場合、システムを中断させる設定にします。 All, But Disk/Key: フロッピーディスク、またはキーボード関連以外でエラーが発生した場合、 システムを中断させる設定を行います。 通常は本設定を使用します。
	Boot Up Num-Lock	POST 後の、Num Lock の有効 / 無効を設定します。 初期設定は "Off" 設定です。 Off:POST 後のキーボードの Num Lock を無効に設定します。 通常は本設定を使用します。 On:POST 後、自動的にキーボードの Num Lock を有効に設定します。
	PS/2 Mouse Support	BIOS レベルにおいての P/S2 マウスサポートの設定をします。 初期設定は "Auto" 設定です。 Disabled: P/S2 マウス機能を無効に設定します。 (P/S2 マウスポートがシステムリソースを使うのを妨ぎ、ポートがアクティブにな るのを防ぎます。) Enabled: P/S2 マウスサポート機能を有効に設定します。 Auto: BIOS が自動設定します。
	Wait for "F1" If Error	POST エラーが発生した場合の F1 キーの機能を設定します。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled:F1 キーの待ち機能を無効に設定します。(エラーが発生場合でも、システムは中断 されません。) Enabled: F1 キーの待ち機能を有効に設定します。(エラーが発生場合システムは中断され、 F1 キーによって接続されます。) 通常は本設定を使用します。
	Hit "DEL" Message Display	POST の最中に"Hit DEL to enter Setup"のメッセージ表示の設定をします。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled: メッセージを表示しません。 Enabled: メッセージを表示します。 通常は本設定を使用します。
	Onboard Compact Flash BIOS Ver.3.05 以降	OI-S05(オプション)の接続 / 未接続の設定をします。 初期設定は "Enabled" 設定です。 Disabled:OI-S05 を接続したときに設定します。 Enabled: OI-S05 が接続されていないときに設定します。 通常は本設定を使用します。

表 5-7 Boot メニュー

項目	内容
Boot Device Priority	接続されているデバイスを検出し、以下のカテゴリ内で起動デバイスの順番を設定します。 1st > 2nd >3rd の順番にデバイスを検索し、最初の起動可能なデバイス(ブートセクタあり/ IPL 読み込み可能)から起動します。 起動デバイスの順番を変更する場合は、デバイスを選択して Enter キーを押し、矢印キーで順 番を選択します。
	検出されたデバイスは、[デバイス名 : 型番など] が表示されます。 HDD 以外にデバイスが接続されていない場合、1st Boot Device に HDD が表示され、2nd 以 降は表示されません。
	カテゴリ別のブートデバイスは以下から検出します。 SCSI device SCSI CD/DVD, SCSI HDD USB device USB Floppy, USB CD/DVD, USB memory(FD emulation),USB memory(HD emulation) SATA device HDD-0, HDD-1 IDE device Device-0, Device-1 Other device Network
Hard Disk Drives	接続されている HDD デバイスを検出し、サーチ順に表示します。HDD デバイスが検出され ない場合は表示されません。
Removable Drives	接続されている Removable デバイスを検出し、サーチ順に表示します。Removable デバイス が検出されない場合は表示されません。
CD/DVD Drives	接続されている CD/DVD デバイスを検出し、サーチ順に表示します。CD/DVD デバイスが検出されない場合は表示されません。

Security ×=__-

パスワードに関する設定をします。

表 5-8 Security メニュー

項目		内容
Security Setting		
	Supervisor Password	Supervisor Password が設定されている、いないかを表示します。 設定されている場合の表示: Installed 設定されていない場合の表示 : Not Installed
	User Password	User Password が設定されているか、いないかを表示します。 設定されている場合の表示: Installed 設定されていない場合の表示: Not Installed
Change Supervisor Password		 Supervisor Password の設定を行ないます。 Supervisor Password の設定時、"User Access Level", "Change User Password", "Password Check" の項目が表示され、設定することができます。 Supervisor Password 頃日を選択し、[Enter] キーを押します。 1) Supervisor Password 項目を選択し、[Enter] キーを押します。 2) 入力画面が表示されます。 3) パスワードを入力し、[Enter] キーを押します。 4) 確認画面が表示されます。 5) 3) で入力したのと同じパスワードを入力し、[Enter] キーを押します。 6) Password Install 画面が表示されます。 7) [Enter] キーを押します。 設定完了後、"Security Setting"の "Supervisor Password" が "Installed" と変わります。 また "User Access Level"、"Change User Password" が "Installed" と変わります。 また "User Access Level"、"Change User Password" が "Installed" と変わります。 supervisor Password を消去する場合は、上記手順で Password を入力しないで [Enter] キーを押してください。 Supervisor Password は、DIAG の Drawer Kickout テストや HDD の R/W テスト時にも使用します。
User Access Level		Access Level の設定を行ないます。 初期設定は "Full Access" 設定です。 No Access: BIOS の設定を見ることはできません。 View Only: BIOS の設定を見ることは可能ですが、設定を変更することはできません。 Limited: BIOS の日付や時間など、限られた設定の変更が可能です。 Full Access: BIOS の全ての設定を変更可能です 参考 Supervisor Password を設定した場合、本項目が設定可能項目となります。
Change User Password		User Password の設定を行ないます。 User Password の設定および User Password の消去は、Supervisor Password と同じ手順で設 定および消去してください。
Password Check		パスワードを入力するタイミングを設定します。 初期設定は "Setup" 設定です。 Setup: BIOS セットアップが始まるタイミングで、パスワードの入力を行なう設定にし ます。 Always: システム起動時、または BIOS セットアップが始まるタイミングでパスワードの 入力を行なう設定にします。 参考 Supervisor Password を設定した場合、本項目が設定可能項目となります。
Boot Sector Virus Protection		Boot Sector Virus Protection 機能の設定を行ないます。 初期設定は "Disabled" 設定です。 Disabled: Virus Protection を無効にします。 Enabled: Virus Protection を有効にします。

Exit メニュー

BIOS 設定の保存や、セットアップユーテリティの終了をします。

表 5-9 Exit メニュー

項目	内容
Save Changes and Exit	セットした設定を保存し、BIOS セットアップユーティリティーを終了し、本機をリブートします。
Discard Changes and Exit	セットした設定を破棄し、BIOS セットアップユーティリティーを終了して、本機をリブート します。
Discard Changes	変更した項目の設定を破棄します。
Load Failsafe Defaults	全ての設定を Core BIOS 初期値に戻します。
Load Optimal Defaults	全ての設定をシステム専用の初期値に戻します。
Save Changes to USB Floppy	 BIOS セットアップユーティリティーの設定を、ファイルに保存します。 このファイルは USB フロッピーにしか保存できません。 次の手順で保存を行ないます。 1)本項目を選択します。 2) DOS でフォーマットしたフロッピーを USB FDD にセットします。 3) [Enter] キーを押します。 4) フロッピーに設定データが保存されます。 注記 1) DOS でフォーマットされたフロッピーであることを確認してください。 2) ファイル名は全て "SETUP000.BIN" で保存されます。(すでにファイルが存在している場合は上書き保存されます。) 3) エラーが発生しても、エラーメッセージは表示されません。
	4)USB FDD か USB に接続されていないと、この項目は表示にけの項目となり機能しません。 5) このファイルは、BIOS のバージョンが同一のものしかロードできません。
Load from USB Floppy	設定ファイルから、BIOS セットアップユーティリティーの設定内容をロードします。BIOS のバージョンが異なる設定ファイルからは、ロードできないので注意してください。 次の手順でロードを行ないます。 1)本項目を選択します。 2) "SETUP000.BIN"のファイルが存在するフロッピーを USB FDD にセットします。 3) [Enter] キーを押します。 4) フロッピーから設定データがロードされます。
	注記 1)DOS でフォーマットされたフロッピーであることを確認してください。 2) フロッピーは "Save Changes to USB Floppy function" で作成されたものであり、ファイル 名が "SETUP000.BIN" であることを確認してください。 3) エラーが発生しても、エラーメッセージは表示されません。 4)USB FDD が USB に接続されていないと、この項目は表示だけの項目となり機能しません。
BIOS Flash	 BIOS を更新します。 次の手順で更新を行ないます。 1)本項目を選択します。 2) BIOS イメージデータのフロッピーを USB FDD にセットします。 3) [Enter] キーを押します。 4) BIOS の更新が実行されます。 注記 1) フロッピーは DOS フォーマットであることを確認してください。 2) BIOS イメージのファイル名が "AMIBOOT.ROM" であることを確認してください。 3)USB FDD が USB に接続されていないと、この項目は表示だけの項目となり機能しません。

初期値と設定オプション

各項目の FailSafe Defaults および Optimal Defaults と選択可能なオプションは、以下の通りです。 なお、親項目の設定によっては、表示されない、変更できない項目もあります。

Main メニュー

System Information

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
System Overview UUID On Chip MAC Address AMI BIOS Build Date ID/Version Processor Type Speed Memory Size Size		表示のみ	

System Date / Time

項目	設定値	内容
System Date	-	-
System Time	-	-

Advanced Menu メニュー

CPU Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
CPU Configuration Ratio Status Ratio Actual Value	表示のみ		

IDE Configuration

Primary IDE Master/ Slave

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Primary IDE Master/ Slave Device Vendor Size LBA Mode Block Mode PIO Mode Async DMA Ultra DMA SMART Monitoring	表示のみ		
Туре	Auto Not Installed	Auto	Auto
LBA/Large Mode	Auto Disabled	Auto	Auto
Block (Multi-sector Trancefer)	Auto Disabled	Auto	Auto
PIO Mode	Auto 0 1 2 3 4	Auto	Auto
DMA Mode	Auto SWDMA0 SWDMA1 SWDMA2 MWDMA0 MWDMA1 MWDMA2 UDMA0 UDMA1 UDMA2	Auto	Auto
SMART Monitoring	Auto Enabled Disabled	Auto	Auto
32Bit Data Trancefer	Enabled Disabled	Disabled	Enabled

IDE Detect Time Out

設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
0	35	35
5		
10		
15		
20		
25		
30		
35		
	設定値 0 5 10 15 20 25 30 35	設定値 FailSafe Defaults 0 35 5 35 10 15 20 25 30 35

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

Super IO Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Onboard Floppy Controller	-	Disabled	Disabled
Parallel Port Address	Disabled 378 278 3BC	Disabled	378
Parallel Port Mode	Normal Bi-Directional EPP ECP & EPP	(Normal)	Normal
EPP Version	1.7 1.9	(1.9)	(1.9)
ECP Mode DMA Channel	DMA0 DMA1 DMA3	(DMA3)	(DMA3)
Parallel Port IRQ	IRQ5 IRQ7	(IRQ7)	IRQ7
Serial Port 1 Address	Disabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 3F8/IRQ11 2F8/IRQ10 3E8/IRQ11 2E8/IRQ10 338/IRQ11 238/IRQ10	3F8/IRQ4	3F8/IRQ4
Serial Port 1 Outlet 5V	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Serial Port 2 Address	Disabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 3F8/IRQ11 2F8/IRQ10 3E8/IRQ11 2E8/IRQ10 338/IRQ11 238/IRQ10	2F8/IRQ3	2F8/IRQ3
Serial Port 2 Outlet 5V	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Serial Port 3 Address	Disabled 3F8 2F8 3E8 2E8 338 238	3E8	3E8

Serial Port 3 Mode	DRW/DM-D TM/DM-D Normal	Normal	Normal
Serial Port 3 IRQ	IRQ3 IRQ4 IRQ5 IRQ7 IRQ10 IRQ11	IRQ11	IRQ11
Serial Port 4 Address	Disabled 3F8 2F8 3E8 2E8 338 238	2E8	2E8
Serial Port 4 IRQ	IRQ3 IRQ4 IRQ5 IRQ7 IRQ10 IRQ11	IRQ10	IRQ10

FailSafe Defaults **Optimal Defaults** 項目 設定値 Hardware Monitoring 表示のみ CPU Fan Speed System Fan Speed CPU Current Temperature System Current Temperature Vcore AVCC +5VSB VBAT +3.3V VCCP +12V Hardware Health Function Enabled Enabled Enabled Disabled **CPU Fan Control** Enabled Enabled Enabled Disabled System Fan Control Enabled Enabled Enabled Disabled CPU Temperature Alarm Disabled Disabled Disabled 70C/158F 75C/167F 80C/176F 85C/185F 90C/194F 95C/203F 100C/212F System Temperature Alarm Disabled Disabled Disabled 45C/113F 50C/122F 55C/131F 60C/140F 65C/149F

Hardware Health Configuration

ACPI Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
ACPI Aware O/S	Yes No	Yes	Yes
ACPI 2.0 Features	Yes No	Yes	Yes
AC Power Recovery	Power Off Power On Last State	Power Off	Power Off

USB Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Legacy USB Support	Auto Enabled Disabled	Auto	Auto
USB 2.0 Controller Mode	Hi Speed Full Speed	Full Speed	Full Speed

USB Beep Message	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
USB Mass Storage Reset Delay	10sec 20sec 30sec 40sec	20sec	20sec
Emulation Type	Auto Floppy Forced FDD Hard Disk CDROM	Auto	Auto

PCI/PnP メニュー

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Plug & Play OS	Yes No	Yes	Yes
Clear NVRAM	Yes No	No	No
PCI Latency Timer	32 64 96 128 160 192 224 248	64	64
Allocate IRQ to PCI VGA	Yes No	Yes	Yes
Palette Snooping	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
PCI IDE BusMaster	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
IRQ3	Available Reserved	Available	Available
IRQ4	Available Reserved	Available	Available
IRQ5	Available Reserved	Available	Available
IRQ7	Available Reserved	Available	Available
IRQ9	Available Reserved	Available	Available
IRQ10	Available Reserved	Available	Available
IRQ11	Available Reserved	Available	Available
IRQ14	Available Reserved	Available	Available
IRQ15	Available Reserved	Available	Available
DMA Channel 0	Available Reserved	Available	Available

DMA Channel 1	Available Reserved	Available	Available
DMA Channel 3	Available Reserved	Available	Available
DMA Channel 5	Available Reserved	Available	Available
DMA Channel 6	Available Reserved	Available	Available
DMA Channel 7	Available Reserved	Available	Available

Chipset メニュー

NorthBridge Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Graphics Mode Select	Enabled, 1MB Enabled, 4MB Enabled, 8MB Enabled, 16MB Enabled, 32MB	Enabled, 32MB	Enabled, 32MB
Memory ECC Mode	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Boot Display Device	Auto LCD VGA Both	Auto	Auto

SouthBridge Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Onboard IDE	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
USB Controller	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
USB 2.0 (EHCI)	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Onboard LAN	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Onboard LAN Boot PXE ROM	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Maintenance Boot	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Spread Spectrum	Enabled Disabled	Enabled	Enabled

Power メニュー

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Power Management / APM	Enabled Disabled	Disabled	Enabled
Suspend Time Out	Disabled 1 Min 2 Min 4 Min 8 Min 10 Min 20 Min 30 Min 40 Min 50 Min 60 Min	Disabled	Disabled
Power Button Mode	On/Off Suspend Disabled	On/Off	On/Off
Hard Disk Drive Time Out	Disabled 1 Min 15 Min	Disabled	15min
CPU FAN Off In Suspend	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Resume by PME	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Resume by RI	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Resume by Alarm	Enabled Disabled	Disabled	Disabled
Date of Month	Every Day 1 - 31	(15)	(15)
Time (hh : mm : ss)	00:00:00 23:59:59	(12:30:30)	(12:30:30)
Resume by Onboard LAN	Enabled Disabled	Enabled	Enabled

Boot メニュー

Boot Setting Configuration

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Quick Boot	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Silent Boot	Enabled Disabled	Disabled	Enabled
Halt On	All, But Diskette All, But Disk/Key No Errors	All, But Diskette	All, But Disk/Key
Boot Up Num-Lock	On Off	Off	Off

PS/2 Mouse Support	Auto Enabled Disabled	Auto	Auto
Wait for "F1" If Error	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Hit "DEL" Message Display	Enabled Disabled	Enabled	Enabled
Onboard Compact Flash BIOS Ver.3.05 以降	Enabled Disabled	Enabled	Enabled

Boot Device Priority

BIOS の基本ブート優先順位は以下の通りです。

Priority	Device category
1st Boot Device	Removable Drives
2nd Boot Device	Hard Disk Drives
3rd Boot Device	CD/DVD Drives
4th Boot Device	Other Drives

それぞれのカテゴリの詳細は以下の通りです。

Category	Representative device example
Removable Drives	USB-FDD USB-Memory (FD emulation)
Hard Disk Drives	USB-HDD USB-Memory (HD emulation) SATA-HDD #0 SATA-HDD #1 SCSI-HDD IDE-Device #0 IDE-Device #1
CD/DVD Drives	SCSI-CDROM/DVD USB-CDROM/DVD
Other Drives	Network

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

Security ×=ュー

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Supervisor Password	表示のみ	·	
User Password			
Change Supervisor Password			
User Access Level	No Access View Only Limited Full Access	(Full Access)	(Full Access)
Change User Password			
Password Check	Setup Always	(Setup)	(Setup)
Boot Sector Virus Protection	Enabled Disabled	Disabled	Disabled

Exit メニュー

項目	設定値	FailSafe Defaults	Optimal Defaults
Save Changes and Exit			
Discard Changes and Exit			
Discard Changes			
Load Failsafe Defaults			
Load Optimal Defaults			
Save Changes to USB Floppy			
Load from USB Floppy			
BIOS Flash			

<u>第6章</u> *デバイス自己診断ユーティリティ*

ここではデバイス自己診断ユーティリティ (DIAG)の機能および使い方について説明します。

機能

DIAG は SASPORT URBAN II の機能テストを行います。これを使って接続されているデバイ スやメイン基板の機能が正常に動作するかどうかを調べることができます。システム全体のテ ストをすることもできますし、個別のデバイスをテストすることもできます。

SASPORT URBAN II の起動時に「Press <Ctrl><T> to run EPSON DD」のメッセージが表示されます。そのときに <Ctrl>+<T> を押すと DIAG が起動します。

DIAG は Windows から起動させることはできません。

テストできるデバイス

テスト項目	デバイス
CPU	CPU、メイン基板 -CPU
SystemBoard	メイン基板 - 各コントローラ
RAM	DIMM、メイン基板 - メモリ
COM1	メイン基板 -COM1
COM2	TM プリンタ 、メイン基板 -COM2
Drawer (COM3)	ドロア、メイン基板 -COM3
DM-D (COM3)	カスタマディスプレイ、メイン基板 -COM3
Touch Panel (COM4)	タッチパネル、メイン基板 -COM4
LPT	メイン基板 -LPT
HDD	HDD、メイン基板 -SATA、メイン基板 -IDE
RAID	HDD、メイン基板 -RAID
Video	LCD、CRT (RGB)、メイン基板 - Video、 メイン基板 - メモリ
LAN	メイン基板 -LAN
USB	メイン基板 -USB
DIAG の操作	キーボード / マウス、メイン基板 -PS/2

DIAG 上ではテストできないデバイス

デバイス	テスト方法
MSR ユニット	Windows 上でテスト。3 章参照
60 キー POS キーボード	Windows 上でテスト。3章参照
PCI カード	-
USB FDD	Windows 上でテスト
USB CD-ROM	Windows 上でテスト
コンパクトフラッシュ	コンパクトフラッシュは USB 接続 されていて、テストできません。

準備

デバイステストを行う前に、BIOSの設定や各コネクタの接続を行ないます。 以下を参考にしてください。

- PS/2 キーボード、マウスおよび分岐ケーブル (DM-A100) を接続してください。
- HDD、Drawar の拡張テストを行う場合は、BIOS の Security Menu で、Password が 設定されていることを確認してください。
- COM1/2/4(Touch Panel) および LPT のテストを行なう場合は、BIOS の Advanced Menu で SuperIO Configuration の各ポートが有効設定(初期値)であるこ とを確認してください。
- COM1、LAN および LPT の拡張テストを行なう場合は、専用ループバックコネクタを 各ポートに接続してください。
- DM-D (COM3) および Drawer (COM3) の標準テスト を行なう場合は、BIOS の Advanced Menu で SuperIO Configuration の Serial Port3 Address が有効設定 (初期値)であることを確認してください。また、各拡張テストを行う場合は、 Serial Port3 Mode が DRW/DM-D 設定となっていることを確認してください。
- DM-D の拡張テストを実施する場合は、DM-D ポートに DM-D を接続してください。 また、その際に DM-D の通信条件が指定された通りであることを確認してください。
- Drawer の拡張テストを行なう場合は、Drawer ケーブルを専用コネクタに接続 してください。
- Fast Ethernet の拡張テストを行なう場合は、専用ループバックコネクタを接続するか、 Network Hub 等にケーブルを接続してください。
- USB の標準テスト行う場合は、BIOS の Chipset Menu で SourthBridge Configuration にて、ポート設定が有効設定であることを確認してください。 また、USB 2.0 (EHCI) の設定が有効設定(初期値)であることも確認してください。
- USBの拡張テストを行なう場合は、各USBポートに専用ループバックコネクタまたは USB機器を接続してください。
- テスト結果を印刷する場合は、COM2 に TM プリンタを接続してください。
 LPT に接続したプリンタに出力することもできます。

操作方法

起動方法

1. SASPORT URBAN II に PS/2 キーボードおよびマウスを接続します。

注記:
 USB キーボード、マウスは使えません。

- 2. SASPORT URBAN II の電源を入れます。
- 3. POST 起動時の画面に「Press <Ctrl><T> to run EPSON DD」のメッセージが表示されたと きに <Ctrl>+<T> を押します。
- 4. DIAG が起動します。



③ 注記

DIAG を起動すると、全デバイスの標準テストが選択されています。

5. テストが終了すると、テスト結果が画面右下に表示されます。

終了方法

PS/2マウスで EXIT ボタンをクリックするか、キーボードで操作している場合は <F10> キー 押すと、DIAG が終了し SASPORT URBAN II が再起動します。

キー操作

DIAGは PS/2 マウスおよびキーボードを使い操作することができます。キーボードを使用したキー操作の一覧は以下の表をご覧ください。

+-	説明
$\uparrow,\downarrow,\rightarrow,\leftarrow$	選択キー テストアイコンの選択をします。注記を参照してください。
Tab	
Shift +Tab	
Space	選択キーの使用を可能にし、各デバイステストの標準テスト / 拡張テスト の選択、解除をします。
Enter	Password、テストカウンタ、文字、数字の入力を確定します。
+	テスト実行の一括選択をします。
-	テスト実行の一括解除をします。
Esc	テストの中止します。
Fl	テストを開始します。
F10	DIAG を終了し、再起動します。



USB キーボード、マウスは使用することはできません。

キーボードで操作する場合は、アイコンの選択キーを押す前に <Space> キーを押してくだ さい。選択キーでテストアイコンを選択できるようになります。また、テストアイコンを 選択してから <Space> キーを押すことによって各デバイステストの標準テスト / 拡張テス トの選択 / 解除をすることができます。

テストカウンタを設定するには、PS/2マウスが必要です。





□ テストカウンタ

テストする回数の設定を行います。以下の順番で設定を行います。

1. テストカウンタのアイコンをクリックします。





2. 画面の右下にテストカウンタの設定画面が表示されます。

- 3. テスト回数を数字キーで入力します。
- 4. <Enter>を押すと設定が完了されます。



- テスト回数は1~100 まで、設定できます。100 以上を指定し、<Enter> を押し て設定したとしても100 に設定されます。
- 0 に指定するとSTOPボタンか、<Esc>を押すまでテストを繰り返します。 また、テストカウンタアイコンにテスト回数は表示されません。
- □ ハードウェアモニタリング画面

CPU や SASPORT URBAN II 本体の状態を確認することができます。温度、各電源の電圧、 CPU Fan、System Fan の回転数の状態を定期的にテストしテスト結果を表示します。表示 画面、表示内容は以下のとおりです。

CPU	Temp.	:	65 °C	Vcore	:	1.368	Ų
Sys	Temp.	3	39 °C	+3.3 V		3.424	Ų
CPU	FAN	8	2445 RPM	+5 V		5.080	V
Sys	FAN	1	733 RPM	+12 V	:	12.09	Ų

CPU Temp	CPU の温度を表示します。	Vcore	各電源の現在の電圧を表示します
Sys Temp	SASPORT URBAN II メイン基板の温度を 表示します。	+3.3V	
CPU Fan	CPU Fan の 回転数を表示します。	+5V	
Sys Fan	System Fan の回転数を表示します。	+12V	

注記
 モニタリングに失敗した場合は、対応する値として "-(マイナス)" が表示されます。

□ テストアイコン

テストデバイスの選択、解除を行います。テスト実行を選択した場合に、標準テスト、拡 張テストの設定を行います。また、テスト実行結果が表示されます。

 テストデバイスの選択 選択、解除、設定方法については、マウスでアイコンをク リック、またはアイコンを選択し <Space> キーを押します。

テストの選択

標準テストと拡張テストが出来るデバイスの場合、アイコン のクリック、またはアイコンを選択し <Space> キーを押す ことで切り替えることができます。 [√] 標準テスト [!] 拡張テスト



(標準テスト設定)



(拡張テスト設定)

テスト実行の解除

アイコンがグレー表示され、アイコンの左上にチェックマーク [V] が表示されません。



∞ 注記

キーボードを使いアイコンの選択 / テストの選択 / テスト実行の解除をする場合は、 キー操作6-5ページ参照。

• テスト実行結果

アイコンの右にテスト結果が表示されます。テスト結果が正常な場合は [Pass]、異常な場合は [Fail] と表示されます。



各テスト結果の詳細は、デバイステスト6-13ページ参照。

テストカウンタでテスト回数を指定した場合は、正常結果の回数と異常結果の回数 が表示されます。



(正常結果)



(異常結果)

テストアイコンの表示

テストアイコンは、BIOSの設定、HDDの台数などで表示 / 非表示します。

テスト項目	表示条件
CPU	常に表示
SystemBoard	常に表示
RAM	常に表示
COM1	COM1をDisabledにすると表示しない
COM2	COM2を Disabled にすると表示しない
DM-D (COM3)	COM3 を Disabled にしても常に表示 (Mode 設定を DRW/DM-D 設定にする)
Drawer (COM3)	COM3 を Disabled にしても常に表示 (Mode 設定を DRW/DM-D 設定にする)
Touch Panel (COM4)	COM4 を Disabled にしても常に表示 (テストは初期値で行う)
LPT	LPT を Disabled にすると表示しない
HDD	HDD の台数分テストアイコンを表示する。HDD が接続されていない場合は表示しない。
RAID	常に表示
SVGA (Video)	常に表示
LAN	ethernet を Disabled にすると表示しない
USB	USB2.0(EHCI) を Disabled にすると USB2.0 は表示されない USB を Disabled にすると USB は表示されない

□ 操作ボタン

操作ボタンのボタン説明は以下のとおりです。

操作ボタン	説明
START	選択されているテストを実行します。
STOP	実行されているテストを中止します。
HELP	画面の操作情報を表示します。
PRINT	実行されたテストの結果をプリンタに出力します。*
EXIT	DIAG を終了し再起動します。

*PRINT は、まず外部プリンタ (LPT) への印刷を試みます。外部プリンタが接続されていない場合やエラーとなった場合は、 COM2 に接続された TM プリンタに出力します。

□ パスワードの設定

HDD(RAID)のWrite テスト、および Drawer Kick Out テストを選択する場合には、 パスワード入力が要求されます。BIOS Setupの Supervisor Password を入力します。

パスワードの設定は以下の通りです。

1. HDD の Write テストまたは Drawer Kick Out テストのテストアイコンを選択します。



2. DIAG 画面の右下に以下のパスワード入力画面が表示され、パスワードの入力を要求されます。



3. パスワードを入力し、<Enter> キーを押します。入力するパスワードは、BIOS Setup の Supervisor Password を入力します。

📎 注記

BIOS Setup にて Supervisor Password の設定がされていない場合には、HDD の Write テストおよび Drawer Kick Out テストは実行できません。

BIOS Setup のデフォルト設定は Supervisor Password の設定がされていませんので、あらかじめ設定する必要があります。

Supervisor Password の設定方法は第5 章 BIOS 編を参照してください。

4. パスワード入力画面は閉じられ、テストアイコンの左側に拡張テストが選択された マーク"!"が表示されます。

デバイスの自己診断テスト

自己診断テストは以下の2つの方法があります。

- 全デバイスを標準テスト
- 各デバイスの標準 / 拡張テスト

全デバイスの標準テスト

以下の手順でテストします。

1. すべてのデバイスに [√]が選択されていることを確認します。



- 2. START ボタン、または <F1> を押しテストを実行します。 テストを中止したい場合は STOP ボタンまたは ESC キーを押します。
- 3. テストが終了すると全体のテスト結果が画面の右下に表示されます。 個別のテスト結果は、6-8ページ参照してください。







各デバイスのテスト

以下の手順でテストします。

1. 選択されたテストするデバイスを一括解除します。

🖏 iii ー括解除の方法は6-5 ページ参照。

- 2. テストするデバイスを選択します。このとき標準テスト / 標準テストと拡張テストを行う かを選択します。
- 3. START ボタン、または <F1> を押しテストを実行します。 テストを中止したい場合は STOP ボタンまたは ESC キーを押します。
- 4. テストが終了すると各デバイスのテスト結果が画面の右下に表示されます。 個別のテスト結果は、6-8ページ参照してください。



📎 注記

テストするデバイスの選択方法、解除方法、標準テスト、拡張テストの設定方法は、 6-8 ページ参照。

テスト結果の印字

PRINT ボタンを押すとテスト結果が印刷されます。

📎 注記

PRINT は、まず外部プリンタ(LPT) への印刷を試みます。外部プリンタが接続されていな い場合やエラーとなった場合は、COM2 に接続されたTM プリンタに出力します。 この際の通信条件は、プリンタ側の設定で出力します。

印字の最初の数行に意味のない文字を印字をしますが、これはプリンタ側の通信条件を自 動検出する際に印字されたもので、プリンタに障害が発生して印字されたわけではありま せん。

出力内容は以下のとおりです。

項目	内容	
タイトル	<出力例 > ************************************	
日付	出力した時点の日付、時刻を出力します。 <出力例> Date: 2005/01/01 01:23:45	
MAC アドレス	固有の MAC アドレスを出力します。 <出力例> MAC:01-23-45-67-89-AB	
各項目のテスト結果	実施したテスト項目および結果を出力する。 テスト項目名は、表示されるテストアイコンの名称が表示されます。 結果は、以下の通りです。 Pass:問題なし Fail:エラー発生 ー :テスト未実施(非選択時、またはテスト中止)	
出力例	EPSON Device Diagnostics System Test Result Date: 2005/01/01 01:23:45 MAC: 01-23-45-67-89-AB CPU with Math : Pass System Board : Pass I I I COM #1 3F8h : Fail I Drawer : -	
SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

デバイステスト

各デバイステストの詳細は以下のとおりです。

CPU with Math

CPU のテストを行います。

標準テスト	拡張テスト
プロテクトモードテスト	-
数値プロセッサ簡易テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。



□ System Board

メイン基板の主な機能をテストします。インタフェース関係のテストは、各インタフェー スのテストで行います。

標準テスト	拡張テスト
DMA コントローラテスト	-
割込コントローラテスト	
タイマテスト	
RTC (CMOS) テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。



□ RAM

メモリ関係のテストを行います。標準テストは Base Memory(1MB) ですが、 拡張テストは上位アドレスに割り当てられる Video メモリー分を除いた、 Extended Memory(1MB 超) をテストします。

標準テスト Base Memory (1MB 迄)	拡張テスト Extended Memory (1MB 超)
Read/Write テスト	←
Stuck Fault テスト	←
Data Bus テスト	←

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。また、全メモ リ容量から Video メモリーを引いた容量がアイコンの下に表示されます。



📎 注記

上位アドレスに割り当てられている Video メモリー分は、SVGA (Video) でテストを 行ないます。

RAM テスト時は定期的に割り込み禁止モードになります。テストを中止することは できますが、割り込み禁止モードのため反応は鈍くなります。

□ COM1

COM ポート1のテストを行います。標準テストはメイン基板の **COM** ポートコント ローラまでのテストですが、拡張テストはループバックコネクタを接続して、通信 テストを行います。

標準テスト	拡張テスト	
Type Detection テスト	ループバックテスト	
Register テスト	レーフパックコネクタを接続して、通信テ ストを行う。	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。 また、COM ポート番号とシステムのアドレスが表示されます。

J	V
?	
COM	#1 3F8h

🖏 注記

システムリソースの割り当ては固定アドレス(3F8h)を使います。

BIOS の Serial Port1 Address の設定が Disabled になっていると、テストアイコンは 表示されません。 DC5V 出力は、BIOS の Serial Port1 Outlet 5V で設定でき、接続ループバックコネクタが 電源出力確認用の LED を備えている場合には、合わせてテストできます。



BIOS の Serial Port1 Outlet 5V の設定が Enabled の場合には、電源オン直後より 1 pin に 5V の電圧が出力されるため、ショート等に注意する必要があります。端子 をショートさせないよう注意してください。

外部ループバックの結線は以下	うの	とお	Ŋ	です。
----------------	----	----	---	-----

結線信号名	ピン番号	説明
RxD <> TxD	2 <> 3	
DTR <> DSR<> RI	4 <> 6<> 9	
RTS <> CTS	7 <> 8	
DCD <> GND	1 <> 5	+5V 出力確認のために LED を使用する場合には、この結線を追加します。 極性は以下のとおりです。必ず抵抗を挿入してください。 1 ピン:+(プラス) 5 ピン:-(マイナス)



□ COM2

COM ポート2のテストを行います。標準テストはメイン基板の COM ポートコント ローラまでのテストを行います。COM ポート2は、テスト結果出力先として使用す るため、拡張テストには対応していません。

標準テスト	拡張テスト
Type Detection テスト	-
Register テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。 また、COM ポート番号とシステムのアドレスが表示されます。



📎 注記

システムリソースの割り当ては固定アドレス(2F8h)を使います。

BIOS の Serial Port2 Address の設定が Disabled になっていると、テストアイコンは 表示されません。

□ DM-D(COM3)

カスタマディスプレイのテストをします。標準テストはメイン基板の COM3 ポート コントローラまでのテストですが、拡張テストはカスタマディスプレイへの表示を行い ます。

標準テスト	拡張テスト
Type Detection テスト	DM-D 表示テスト
Register テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。 DM-D ステータスがアイコンの下に表示されます。

J	-	
2	Truit	
DM Statu	-D: s:	

📎 注記

システムリソースの割り当ては固定アドレス(3E8h)を使います。

BIOS の Serial Port3 Address の設定が Disabled になっていても、テストアイコンは 表示されます

拡張テストでカスタマディスプレイに表示される内容は以下の通りです。

表示行	表示内容
1 行目	Display Module Test
2 行目	* * * * * * * * * * * * * * * * * * Device Diagnastics * * * * * * * * * * * * *

拡張テストの結果は、アイコンの下に表示されます。内容は以下の通りです。

テスト結果(状態)	表示ステータス
Serial Port 3 が Disabled	表示されない
Serial Port 3 mode が DRW/DM-D 設定以外	Disabled
カスタマディスプレイを未接続	Disabled
カスタマディスプレイの 電源オフ	Disabled
正常動作	Ready



拡張テストはBIOS でSerial Port3 Mode がDRW/DM-D 設定となっていることを前提 にテストを行ないます。

拡張テストのカスタマディスプレイの通信条件は、以下の通りにしてください。

通信条件	設定値
ボーレート	9600bps
データ長	8-bits
パリティ	None
フォロー制御	None

□ Drawer(COM3)

ドロアのテストをします。標準テストはメイン基板の COM3 ポートコントローラまでのテ ストですが、拡張テストはドロアのキックアウトを行います。

標準テスト	拡張テスト
Type Detection テスト	キックアウトテスト
Register テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。



📎 注記

システムリソースの割り当ては固定アドレス(3E8h)を使います。

BIOS の Serial Port3 Address の設定が Disabled になっていても、テストアイコンは 表示されます。

拡張テストの結果は、アイコンの下に表示されます。内容は以下の通りです。

テスト結果(状態)	表示ステータス
ドロアオープン	Low
ドロアクローズ	High
エラー発生	表示なし

🔍 注記

拡張テストはBIOS でSerial Port3 Mode がDRW/DM-D 設定となっていることを前提 にテストを行ないます。

拡張テストはPassword 入力が必要です。6-10 ページ参照。

□ Touch Panel(COM4)

タッチパネルのテストをします。標準テストはメイン基板の COM4 ポートコントローラま でのテスト行います。拡張テストは Touch Panel の入力テストを行います。

標準テスト	拡張テスト
Type Detection テスト	Touch Panel 入力テスト
Register テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。



📎 注記

システムリソースの割り当ては固定アドレス(2E8h)を使います。

BIOS の Serial Port4 Address の設定が Disabled になっていても、テストアイコンは 表示されます。

拡張テストの手順は以下の通りです。

1. 画面タッチを要求するウィンドウが、画面右下に表示されます。



- 2. 入力ウィンドウにタッチ入力します。
- 入力ウィンドウが表示されてから規定時間(約10秒)待っても応答がない場合 (タッチ入力されなかった場合、タッチ入力されたが応答がない場合)は、タイムアウ トエラーになります。タッチ入力を検出した場合は、正常終了となります。

拡張テストの結果(表示ステータス)は、アイコンの下に表示されます。内容は以下の通りです。

表示ステータス	内容
T-OutErr	リセットタイムアウトエラー
ResetErr	リセットエラー
Diag Err	自己診断タイムアウトエラー
Self Err	自己診断エラー
ROM Err	ROM エラー
RAM Err	RAM エラー
HW Err	パネル電圧エラー
No touch	入力異常 (入力ウィンドウ表示後、10 秒以内に 入力がなかった場合)
O.K.	入力正常 (入力ウィンドウ表示後、10 秒以内に 入力があった場合)
Unknown	その他のエラー

③ 注記

拡張テストのタッチパネルの通信条件は、以下の通りにしてください。

通信条件	設定値
1/0 アドレス	2E8h
IRQ	IRQ11
ボーレート	9600bps
データ長	8-bits
パリティ	None
ストップビット	1-bits
フォロー制御	None

□ LPT

LPT ポートのテストをします。標準テストはメイン基板の LPT ポートコントローラ までのテストですが、拡張テストはループバックコネクタを接続して、通信テスト を行います。

標準テスト	拡張テスト
Type Detection テスト	ループバックテスト
Register テスト	ルーフパックコネクタを接続して、通信テ ストを行う。

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。また、LPT ポート番号とシステムのアドレスが表示されます。



外部ループバックの結線は以下のとおりです。

結線信号名	ピン番号
STROBE<> SLCT	1 <> 13
D0 <> ERROR	2 <> 15
ACK <> INIT	10 <> 16
BUSY <> SLCTIN	11 <> 17
PE <> AF	12 <> 14



D1 ~ D7 のテストは、LPT ポートに外部プリンタを接続し、PRINT テストの印刷結果で確認してください。

□ HDD

HDD のテストをします。テストアイコンは HDD の接続台数分表示され、それぞれ テストすることができます。

標準テストはメイン基板のコントローラおよび HDD からの Read テストですが、拡張テストは HDD の Read/Write/Verify テストを行います。

標準テスト	拡張テスト
Controller テスト (Status Register への アクセステスト)	HDD への Read/Write/Verify テスト
HDD からの Ready テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。また、LPT ポート番号とシステムのアドレスが表示されます。



HDD 番号と接続ドライブ

接続ドライブ	テストアイコン
なし	非表示
SATA-0	HDD #1 :SATA-0
SATA-1	HDD #1 :SATA-1
SATA-0 SATA-1	HDD #1 :SATA-0 HDD #2 :SATA-1

▲ 警告

HDD の拡張テストを実行すると HDD の内容が消去されます。

∞ 注記

拡張テストはPassword 入力が必要です。6-10 ページ参照。

拡張テストは時間がかかります。40GBHDD をテストするのに数時間かかります。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

RAID

標準テストはメイン基板の RAID コントローラのテストおよび RAID コントローラ からの情報取得を行います。

標準テスト	拡張テスト
RAID コントローラの情報取得	-
RAID コントローラテスト	

以下のように RAID コントローラの情報を取得します。



取得される RAID コントローラの情報の内容は以下の通りです。

RAID コントローラ情報	内容
V	Vendor-ID
D	Device-ID
R	Revision-Number
SV	Sub Vendor-ID
SD	Sub Device-ID

□ SVGA (Video)

ビデオ関係のテストをします。メイン基板のコントローラ、Video メモリおよび Display ポート、LCD への表示を行います。

標準テスト	拡張テスト
Controller テスト	-
Video メモリテスト	
Display テスト (表示色、テキスト、グラ フィック)	

Display テストは、画面にテキストとグラフィックの表示がなされます。表示が正常 かどうかは表示パターンを見て確認してください。Controller テスト、Video メモリ テストの結果はテストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。以下のように Video メモリのサイズ、接続されている LCD ユニットの種類を表示します。



📎 注記

Display テストは、画面に表示色を変化させながらのテキスト、グラフィックが表示 されます。これは表示させるだけで、テストの判定には含まれません。LCD はいつ でも表示、外部 Display は POST 時の検出状態に応じて表示、非表示となります。

LAN

LAN ポートのテストをします。標準テストはメイン基板の LAN ポートコントロー ラまでのテストですが、拡張テストはループバックコネクタまたは、Ethernet Hub などにケーブルを接続して、通信テストを行います。

標準テスト	拡張テスト
Controller(Bus Detection) テスト	ループバックテスト
Network Detection テスト	ルーブバックコネクタか、Ethernet Hub 等 のケーブルを接続して、通信テストを行う。

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。また、以下のように MAC Address を表示します。



外部ループバックの結線例は以下のとおりです。

結線信号名	ピン番号
TD+<> RD+	1 <> 3
TD- <> RD-	2 <> 6



□ USB

USB ポートおよびコントローラのテストをします。標準テストはメイン基板の USB ポートコントローラまでのテストですが、拡張テストは USB 機器を各 USB コネクタ に接続して、通信テストを行います。

標準テスト	拡張テスト
Controller(Bus Detection) テスト	USB 機器を接続して、通信テストを行う。
Register テスト	

テスト結果は、テストアイコンの右に "Pass"/"Fail" で表示されます。また標準テストでは、以下のように設定情報を表示します。



📎 注記

BIOS でUSB がDisabled になっている場合、USB テストは表示されません。また EHCI の設定がされていない場合は、USB2.0 は表示されません。

拡張テストでは、以下のようにポート番号が表示されます。



各ポートのテスト結果は、ポート番号の色で表されます。

正常	緑
エラー	赤
未検出	グレー

拡張テストは USB 機器を接続して行います。対象となるポートおよびテスト実行時の USB 機器接続要否は以下のとおりです。

ポート番号	表示番号	ポート	拡張テスト時に接続 可能なポート
USB-0	1	予約	×
USB-1	2		×
USB-2	3	前面 USB コネクタに接続	0
USB-3	4		0
USB-4	5	底面 USB コネクタに接続	0
USB-5	6		0

□ PS/2

PS/2 キーボードまたはマウスによって操作されるため、PS/2 のテストは PS/2 キーボード、マウスの操作可否によって判定してください。

📎 注記

BIOS でPS/2 Mouse Support の設定が Disabled となっている場合は、 マウスが機能しません。

第7章 RAID **の使用方法**

SASPORT URBAN II のメイン基板には、RAID コントローラが搭載されています。HDD を2 台搭載したモデルは RAID システムを構築して、システムを途切れることなく稼動させたり、 データの消失を防ぐことで、より安全性の向上をはかることができます。

② 注記 RAID をご使用される場合には、管理者権限が必要です。

本章は以下の構成となっています。

- □ RAID とは RAID の基本的な事柄について説明しています。
- SASPORT URBAN II の RAID システム
 SASPORT URBAN II の RAID システムの詳細について説明しています。
- □ ご使用になる前の設定 実際に使用される前に行っていただく事柄について説明していま す。
- □ RAID を使用する 実際に使われるときの事柄について説明しています。
- □ 故障発生と故障 HDD の特定 問題が発生した際に、故障を特定して復旧するための概略を説明 しています。
- □ RAIDの構築 HDDを交換した場合などの、RAIDの再構築方法について説明しています。
- □ RAID BIOS RAID BIOS の基本的な機能を説明しています。
- ディスク監視ツール ディスク監視ツールのインストール方法と、ディスク監視ツールの基本的な機能を説明しています。
- □ RAID イベント監視ツール

RAIDイベント監視ツールの機能と設定方法を説明しています。

RAID ELL

RAID とは複数の HDD をまとめて1台の HDD として管理する技術で、SASPORT URBAN II ではミラーリング (RAID1) をサポートしています。ミラーリングとは2台の HDD に同一の データを記録し、片方の HDD が故障しても、もう1台の HDD で動作を続けます。システム を途切れることなく稼動させたり、データの消失を防ぐことでシステムの安全性の向上をはか ることができます。

🕲 注記

ミラーリングはHDD が故障したときのためのバックアップ機能であり、誤ったデータの 復旧などをすることはできません。

HDD が2 台とも故障したりシステムが故障した場合には、データの消失を防いだりシス テムを稼動させることはできません。



SASPORT URBAN II で RAID を使用する場合、メイン HDD をサブ HDD の 2 台に同じ内容を 書き込み、メイン HDD から読み出しします。メイン HDD が故障した場合は、サブ HDD が メイン HDD に自動的に切り替わり、その際に E メール / POPUP メッセージ / イベントログ に記録などでエラーメッセージを生成させることもできます。

メイン HDD が故障した場合



メイン HDD が壊れると、すぐにサブ HDD に切り替わり、動作を続ける。

片方の HDD を交換した場合、システムはバックグラウンドで RAID を再構築します。その間 も他のアプリケーションを使用することができます。

HDDは2台接続されていますがユーザーは2台のHDDの存在を感じることなく、1台のHDDを使用している操作となります。

RAID1 で使用するには、RAID BIOS にて2台のHDD をミラーリング構築する必要があります。

注記 ミラーリング(RAID1)では、同じ型番、同じ容量のHDD2 台を使用します。

Array 構築

RAID で使用するには、2 台の HDD が Array 構築されている必要があります。Array 構築は RAID BIOS にて行います。SASPORT URBAN II の 2HDD モデルの工場出荷時には、既に構築 されています。HDD を交換したときなどにはこの作業を行う必要があります。

RAID システムでは、2 台の HDD に同じデータを書き込んでいますが、定期的に同期を取ります (Sync)。

もし2台の HDD が異なっている場合には、再構築 (Rebuild) します。この作業は論理的なマスタードライブから、論理的なセカンダリドライブにコピーします。これは自動的に行われますので、通常ユーザーが気にかけることはありません。RAID BIOS やディスク監視ツールで、これらの状態を知ることができます。

片方の HDD が壊れても、RAID システムはもう一台の HDD で動作を続けます。このとき ディスク監視ツールの設定でエラーメッセージなどを表示することができます (Critical/ Dropped)。またシステムの起動時には RAID BIOS がそのことを検出して一時停止しますが、 一定の時間が経過すると Windows が起動します。

RAID の状態 / エラー検出

Critical/Dropped	HDD が故障しています。
Rebuild	Arrayの再構築をしています。
Sync	HDD の同期確認をしています
Current	正常に動作しています。

RAID のエラー検出は、以下のような方法があります。

□ システム起動時 RAID BIOS により確認します。

Windows 動作中
 ディスク監視ツールによりエラー検出して、様々な表示やインフォメーションを行います。
 ディスク監視ツールを起動して、動作状況を確認することもできます。
 設定できる項目(Eメール/トレイアイコンの色/音/ログ記録)
 アプリケーションの前面に Popup メッセージを表示させる場合は、RAID イベント監視ツールを使用します。

1 台の HDD が故障してエラー発生した場合は、もう1 台の HDD で動作し続けますが、この 時ミラーリングはされていません。システムの安全性向上のため、速やかにシステムを停止 し、故障 HDD の特定、交換、Array 再構築をされることをお勧めいたします。 Windows 起動後のエラー検出は以下のように行います。



ユーティリティのエラー検出機能

ディスク監視ツールおよび RAID イベント監視ツールは以下のエラー検出機能を持っています。

確認方法	内容	初期設定	確認方法	使用ツール	参照ページ
タスクトレイの アイコンの色	Windows 動作中、エラー発生時 にタスクトレイの SATARaid ア イコンの色が変わります。	Information Level	Windows のタスクト レー表示。全画面表示 時は表示されません。	ディスク監視 ツール	7-30 ページ 参照
Popup メッ セージの表示	Windows 動作中、エラー発生時 に画面に Popup メッセージを 表示させることができます。	Information Level	Windows 画面表示。	ディスク監視 ツール RAID イベント 監視ツール	7-13 ページ 参照
E メールの生成	Windows 動作中、エラー発生時 にEメールを指定のメールアド レスに送信することができます。	Information Level	Eメールで別の管理者 が確認。	ディスク監視 ツール	7-9 ページ 参照
ブザーまたは音 を鳴らす	Windows 動作中、エラー発生時 にブザーまたは音を鳴らすこと ができます。	Warning Level	スピーカーの音で確認	ディスク監視 ツール	7-9 ページ 参照

イベントへの通知

ディスク監視ツールと RAID イベント監視ツールを起動していると、Windows のイベント ビューアに情報を通知します。

🖥 イベント ビューア								
ファイル(E) 操作(A) 表示(V)	ヘルプ(<u>H</u>)							
⇔ → 🗈 🖬 🗗 🖧	1							
回 イベント ビューア (ローカル)	システム 25	58 個のイベント						
一個 アプリケーション	種業員	日付	時刻	ソース	分類	イベント	ユーザー	^
目 セキュリティ	S15-	2005/08/26	14:25:16	EPSWatchRAIDevt	なし	1	N/A	12
一動 システム	③ 情報	2005/08/26	14:25:13	Service Control Manag	なし	7036	N/A	1
	(1) 情報	2005/08/26	14:25:13	Service Control Manag	なし	7035	SYSTEM	
	🔕 15-	2005/08/26	14:25:03	EPSWatchRAIDevt	なし	1	N/A	
	④ 情報	2005/08/26	14:21:44	Service Control Manag	なし	7036	N/A	
	③情報	2005/08/26	14:21:44	Service Control Manag	なし	7035	SYSTEM	
	③情報	2005/08/26	14:21:44	Service Control Manag	なし	7036	N/A	
	③情報	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7036	N/A	
	③ 情報	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7035	SYSTEM	
	(1) (音非丽	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7036	N/A	
	(1) (清非版	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7035	SYSTEM	
	(1) 情報服	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7036	N/A	
	1 5-	2005/08/26	14:21:43	Service Control Manag	なし	7000	N/A	
	③ 情報服	2005/08/26	14:21:40	eventiog	なし	6005	N/A	
	③ 情報	2005/08/26	14:21:40	eventiog	なし	6009	N/A	
	③情報	2005/08/26	14:21:06	eventiog	なし	6006	N/A	
	(1) 情報服	2005/08/26	14:20:35	EPSWatchRAIDevt	なし	1	N/A	
	(1) (音樂)	2005/08/26	14:20:35	EPSWatchRAIDevt	なし	1	N/A	
	▲ 警告	2005/08/26	14:20:31	disk	なし	51	N/A	
	0 I7-	2005/08/26	14:20:31	si3112r	なし	9	N/A	
	③ (香華版)	2005/08/26	14:20:23	i8042prt	なし	12	N/A	
	(1) 情報服	2005/08/26	14:20:20	i8042prt	なし	12	N/A	
	<							>

イベントを選択しダブルクリックすると、各イベントの詳細を知ることができます。

イベントのプロパミ	⊽-र			? 🗙
7/21				
日付(<u>A</u>): 時刻(<u>M</u>): 種類(<u>E</u>): ユーザー(<u>U</u>): コンピュータ(<u>Q</u>):	2005/08/26 14:25:16 1.5- N/A HS-87E800A0	ソース(<u>S</u>): 分類(B): イベント ID(D): 282E7	EPSWatchRAIDevt なし 1	+ + B
説明(<u>D</u>):				
管理者にご連	¥<7.250.			
	MEBO!	J-F(W)		× ×
		ОК	++>U	道用(A)

RAID 状態の確認方法

システムの動作中にディスク監視ツールで HDD の RAID 状態を確認することができます。 ディスク監視ツールを起動し、デバイス画面の sets - Sil RAID 1 Set をクリックし、インフォ メーション画面の Members タブをクリックします。

B HS-2A63B80577E8	Sil RAID 1 Se	Members	mart Configuration Identify Data
 ■ SI-3512U-0 ■ Channel 0 ■ Device 0 ■ Channel 1 ■ Channel 1 ■ Device 0 ■ Channel 1 ■ SI: RAID 1 Set 	Go to the RAI To remove a l	D management nember from a	t Wizard to add a device to the set. a set, highlight the member and click the remove button.
	Mbr Id×	Dev Loc	State Rebuild
	Mirror0	Channel1	Current 0%
	Mirror1	Channel0	Current 0%
			Remove

Mirror 0/1の State が両方とも Current になっている場合は正常に動作しています。

State の状態

Current	正常に動作しています。
Rebuild	Array の再構築をしています。
Dropped	HDD が故障しています。

🔍 注記

RAID の構築、削除は RAID BIOS で行うため、ディスク監視ツールの RAID Management は使わないでください。

Windows の認識

RAID が構築されていると、HDD が2台装着されていても Windows では1台として認識します。

RAID が構築されている場合、Windows 2000 のデバイスマネージャには以下のデバイスが表示されます。

呉 テバイス マネージャ	
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)	
■ H3-262795C6F05E ■ DDE ATA/ATAPI_D>F0-5 ● Silicon Image SI 3612 SATARaid Controller ● Silicon Image SI 3612 SATARaid Controller ● USB (Universal Serial Bus) □>F0-5 ● ● ● USB (Universal Serial Bus) □>F0-5 ● ●	

SASPORT URBAN II のRAID システム

SASPORT URBAN II の RAID システムは以下のように構成されています。

- □ RAID コントローラ Sil3512 (シリコンイメージ);メイン基板に搭載されています。
- □ HDD SerialATA; 40GB以上;同一型番;2台で構成されています。
- □ RAID BIOS RAID の構築、解除。起動時の動作確認。 操作をするときには、PS/2 キーボードを接続してください。
- ディスク監視ツール
 Windows で動作します。動作中の RAID 状態を確認して、故障 HDD の特定、イベントログ /E メール送信などを行います。 これらは検出のレベルを設定することができます。 このユーティリティは出荷時にはインストールされていませんので、お使いになる場合はお客様にてインストールしてく ださい。
- □ RAID イベント監視ツール Windows で動作します。ディスク監視ツールのイベントを監 視して、Popup メッセージを表示します。またディスク監視 ツールのイベントを Windows のイベントに通知します。

ご使用になる前の設定

SASPORT URBAN II の 2HDD モデルは、工場出荷時に RAID 設定が行われており、すぐに RAID の状態で使うことができます。ディスク監視ツールや RAID イベント監視ツールを使っ てエラー検出や状態の確認をする場合は、お客様にてインストールしてください。

インストール

ディスク監視ツールを使うには、J2RE およびディスク監視ツールをインストールします。

J2RE のインストール

ディスク監視ツールを使用するためにはまず J2RE をインストールする必要があります。以下の手順で J2RE をインストールします。

- 1. Backup¥SATARAID¥Tool¥J2RE-1_4_2_06-windows-i586-p を実行します。
- 2. "License Agreement" 画面が表示されます。I accept the terms in the license agreement を選択し、次へボタンを押します。

🖁 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_06 - ライセンス 🛛 🛛 🔀
使用許諾契約 次の使用許諾契約書を注意深くお読みください。
SUN MICROSYSTEMS, INC.
バイナリコードライセンス契約書 JAVA(TM) 2 RUNTIME ENVIRONMENT (J2RE) STANDARD EDITION, VERSION 1.4.2 X 用
SUN MICROSYSTEMS, INC (以下「Sun」とする)は、お客様が本バイナリコードライセン ス契約および補足ライセンス条項(以下集合的に「契約書」とする)のすべてを受諾するこ とを条件として、お客様に対し、以下のソフトウェアの使用権を許諾します。ご使用前に契 約書をよくお読みください。本ソフトウェアをダウンロードまたはインストールすることは、契約 💌
 ● 使用許諾契約の条項に同意します(A) ● 使用許諾契約の条項に同意しません(D)
InstallShield

3. "Setup Type" 画面が表示されます。標準を選択し、次へボタンを押します。

🤯 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_06 - セットアップ形式 🛛 🛛 🔀		
セットアップ タイプ ご利用方法に合わせて最適なセットアップタイプを選択してください。		
セットアップ タイプを選択してください。		
● 標準(1) 推奨機能をすべてインストールします。		
 カスタム(S) インストール先ディレクリを指定してインストールする機能を選択して (ださい。選択した機能は、インストールした後でもコントロールパネル の で変更できます。これは上級ユーザ向けの操作です。 		
InstaliShield		

4. "InstallShield Wizard Completed" 画面が表示されます。完了ボタンを押します。



ディスク監視ツールのインストール

以下の手順でディスク監視ツールをインストールします。

- 1. Backup¥SATARAID¥Tool¥Java SATARaid._GUI-v113 を実行します。
- 2. "Welcome to the InstallShield Wizard for Java SATARaid" 画面が表示されます。NEXT ボ タンを押します。



3. "Choose Destination Location" 画面が表示されます。保存する場所を設定し、NEXT ボタ ンを押します。

InstallShield Wizard
Choose Destination Location Select folder where Setup will install files.
Setup will install Java SATARaid in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder C:\Program Files\Silicon Image\Java SATARaid Browse
< Back Cancel

4. "InstallShield Wizard Completed" 画面が表示されます。Finish ボタンを押します。

InstallShield Wizard		
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed Java SATARaid. Click Finish to exit the wizard.	
< Back [Finish] Cancel		

5. SASPORT URBAN II を再起動します。

E メールの設定

Windows が起動後、使用中に HDD が故障した時などに、E メールを送信することができるようになります。

Eメールはシステム管理者のみ / 他の指定したアドレスに送ることができます。

以下のように設定します。

- 1. ディスク監視ツールを起動します。
- 2. Configuration SATARaid ボタンをクリックして、Configuration 画面を表示します。

3. Configuration 画面の SMTP タブを選択して、E-mail を送る SMTP Server を設定し、OK ボタンをクリックします。



4. システム管理者に E メールを送る場合は、Email タブを選択します。(システム管理者に送らない場合は、手順 4,5 を行いません。)

iv Configuration		
Travicon E-mail Notification	Event Table Event Time Event Level Log File Audio	SMTP Popup
E-mail Information E-mail Subject can be overridden at the point when the configuration is sent.		
E-mail Configuration		
E-mail Address:	Administrator@yourcomanyname.com	
E-mail Subject:	SATARaid Report	
L		
	OK Can	sel

5. システム管理者のEメールのアドレスと件名を指定して、OKボタンを押します。

6. 別のアドレスに E メールを送る場合は、Notification タブを選択します。(別のアドレスに 送らない場合は、手順 6 ~ 8 を行いません。)

le Configuration		
Traylcon Event Table Event Time E-mail Notification Event Level Log File An	SMTP udio Popup	
E-mail Notification Information E-mail notification is used to send an e-mail to each address in the list for each event received from the driver or for sending system configuration.		
Subject: SATARaid Event Report		
~ Address List	Add Remove	
ОК	Cancel	

- 7. Address List に E メールアドレスを設定し、Add ボタンを押します。アドレスを削除する 場合は、削除するアドレスを指定して、Remove ボタンを押します。
- 8. 設定が終わったら OK ボタンを押します。
- 9. Event タブをクリックします。スライダーバーを動かし E メールを送付するイベントレベ ルを設定し、OK ボタンをクリックします。

✤ Configuration		
Traylcon Event Table E-mail Notification Event Le	Event Time SMTP evel Log File Audio Popup	
-Event Level Information The event level sets which level of event logs are sent by e-mail.		
Event Level Configuration		
-Error Level	Move the slider to set event level for notification.	
Warning Level		
nformation Level		
-Disable All		
	OK Cancel	

イベントレベル設定とその内容は以下の通りです。

設定	内容
Error Level	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、E メールを送信します。
Warning Level	HDD が抜かれた場合などに、E メールを送信します。
Information Level	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合、E メールを送信します。
Disable All	E-mail を送りません。

イベントレベルの設定に応じて Email または Notification で設定した宛先に E-mail を送ります。

ブザーまたは音を鳴らす

Windows 起動後、使用中に HDD が故障した場合などに、ブザーを鳴動させたり、音を鳴らして知らせることができます。

- 1. ディスク監視ツールを起動します。
- 2. Configuration SATARaid ボタンをクリックして、Configuration 画面を表示します。
- 3. Audio タブをクリックします。イベントが発生した際の音の設定をすることができます。

🖢 Configuration 📃 🗖 🗙		
Traylcon Event Table E-mail Notification Event Level	Event Time Log File	SMTP Audio Popup
Audio Notification Information Audio notification is use to alert the system administrator or user that event occured.		
Audio Notification Configuration Select the sound to play by clicking th disable button for no sound notificatio	e browse butto on.	n or click the
Informational Event:		
Disabled	Browse	Disable
Warning Event:		
Disabled	Browse	Disable
Error Event:		
Disabled	Browse	Disable
	ок	Cancel

Audio ではイベンントごとに音のオン / オフおよび音色の設定をすることができます。 Browse ボタンをクリックして、鳴らす音源のファイルを設定します。Disable ボタンをク リックすると音は鳴りません。

設定	内容	
Information Event	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合、音を鳴らします。	
Warning Event	HDD が抜かれた場合などに、音を鳴らします。	
Error Event	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、音を鳴らします。	

Popup メッセージの表示

Windows 起動後、使用中に HDD が故障した場合などに、画面に Popup メッセージを表示す ることができるようになります。このときブザーを鳴らすこともできます。 Popup メニューはアプリケーションが全画面表示をしているときにも最前面に表示されます。 この設定をすると、RAID の情報を Windows のイベントに通知することもできます。

この機能を使うにはディスク監視ツール / EPSWatchRAIDevt.reg / EPSWatchRAIDevt.ini ファ イルを設定してから、ディスク監視ツールと EPSWatchRAIDevt.exe を起動します。

ディスク監視ツールの設定

ディスク監視ツールの Popup 機能をオフにします。

- 1. ディスク監視ツールを起動します。
- 2. Configuration SATARaid ボタンをクリックして、Configuration 画面を表示します。
- 3. Popup タブをクリックします。
- 4. スライダーバーを動かしてイベントレベルを "Disable ALL" に設定し、OK ボタンをクリックします。

🕨 Configuration		
Traylcon Event Table Event Time CMTP E-mail Notification Event Level Log File Audio Popup		
Popup Window Information The popup window is a visual notification that an event occured. This popup windows can be disabled or set to popup for only certain event levels.		
-Error Level -Warning Level -Information Level	Move the slider to set event level for notification.	
Dipable All		
	OK Cancel	

EPSWatchRAIDevt.reg の設定

RAID イベント監視ツールには Windows イベントへ通知する機能があります。この機能を使うために EPSWatchRAIDevt.reg でパスを設定しレジストリを書き換えます。

- EPSWatchRAIDevt.reg を選択します。EPSWatchRAIDevt.reg はデフォルトでは以下の ディレクトリに登録されています。
 C:¥Backup¥SATARAID¥Tool
- 2. 右クリックした後、編集を選択し EPSWatchRAIDevt.reg を開きます。

3. EPSWatchRAIDevt.exe までのパス名を "CategoryMessageFile"= および、 "EventMessageFile"= の後に入力します。

Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Eventlog¥ Application¥EPSWatchRAIDevt]
"TypesSupported"=dword:00000007
"CategoryCount"=dword:00000001
"CategoryMessageFile"=" パス名 "
"EventMessageFile"=" パス名 "

記載例)

"CategoryMessageFile"="c:¥¥backup¥¥sataraid¥¥tool¥¥epswatchraidevt.exe" "EventMessageFile"="c:¥¥backup¥¥sataraid¥¥tool¥¥epswatchraidevt.exe"

- 4. 設定を保存しテキストを閉じます。
- 5. EPSWatchRAIDevt.reg を実行しレジストリを書き変えます。

EPSWatchRAIDevt.ini ファイルの設定

RAIDイベント監視ツールの機能を設定します。

 EPSWatchRAIDevt.ini ファイルに必要な設定を書き換えます。 EPSWatchRAIDevt.ini ファイルはデフォルトでは以下のディレクトリに登録されています。

C:\Backup\SATARAID\Tool

EPSWatchRAIDevt.ini の初期値は以下の通りです。

[General]			
TrayIcon=Enable			
BackTrace=Disable			
NoDisk=" 管理者にご連絡ください。"			
CheckDiskTlimer=5			
CheckGUICount=5			
CheckGUIInterval=10			
[Error]			
Message = "Original"			
Been = -1	されたときの設定		
beep - 1			
[Warning]			
Message="Original"			
Been = -1	されたときの設定		
beep - 1			
[Information]			
Message="Original"	Information イベントが検出		
Been = 0	されたときの設定		
Deep 0			
[Description]			
Description0=			
Message()=			
Been()-			
Deepo-			
[Launcher]			
Launch-" Nono"			
Error aunch-" None"			
InterruntMessage1=			
InterruptMessage?-			
InterruptMessage2-			
Interruptivicosageo-			
Interruptiviessage4= 官理有にこ理給くにさい。			

□ イベントが検出されたときの設定

HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合の Popup のメッセージの内容および、ブ ザーの設定をします。

- Popup メッセージの内容 Message = の後に表示したいメッセージを入れます。メッセージは "" で囲みます。
- ブザーを鳴らす場合
 Beep = -1 に設定します。

デフォルトでは、Error レベルが検出されたとき、および起動時に2台の HDD を検出できず に1台の HDD で起動したときに、以下の Popup メッセージが表示されます。



EPSWatchRAIDevt.exe を起動する

1. EPSWatchRAIDevt.exe を起動すると RAID 監視ツールが起動します。デフォルトでは以下 のディレクトリに登録されています。

C: ¥Backup¥SATARAID¥Tool

2. RAID 監視ツールが起動すると、タスクトレイにアイコンが表示されます。



🔍 注記

EPSWatchRAIDevt.exe のショートカットを作成してスタートアップに登録すると、起動時 に RAID 監視ツールが自動起動します。

3. RAID システムにエラーなどのイベントが生成すると、EPSWatchRAIDevt.ini で設定した 内容に従って、Popup メッセージが表示され、Windows のイベントが生成します。



Windows のイベントの内容はイベントビューアにて確認することができます。

イベントビューアは Windows 2000 の場合 [スタート]-[設定]-[コントロールパネル]-[管理 ツール]-[イベントビューア]、Windows XP や WEPOS の場合 [スタート]-[コントロールパ ネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[管理ツール]-[イベントビューア] で見ることができ ます。

RAID を使用する

HDDの Array 構築がされていると、システムは常に RAID1 にて動作しています。HDDの制御のために RAID BIOS が起動している以外は、通常の OS 環境と同じ動作になります。

OS の起動時の動作

RAID BIOS は、起動時に HDD のチェックを行います。

正常動作

Sil 3512A SATARaid BIOS Version 4.3.47 Copyright (C) 1997-2004 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility0 SAMSUNG HM041HI38204MB1 SAMSUNG HM041HI38204MB

その後すぐに Windows を起動します。

OS 終了時の動作

通常のOSの動作と同じです。

RAID 状態の確認

以下の方法でシステム動作中に HDD の RAID 状態を確認することができます。

1. タスクバーのディスク監視ツールアイコンをダブルクリックします。ディスク監視ツール を起動します。

故障発生と故障 HDD の特定

HDD の故障などで、エラーが発生した場合の対処方法は以下の通りです。

システム起動時のエラー

RAID BIOS は、起動時に HDD のチェックを行います。その時の状態によって、以下のような 表示をします。

正常動作

Sil 3512A SATARaid BIOS Version 4.3.47 Copyright (C) 1997-2004 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility0SAMSUNG HM041HI38204MB1SAMSUNG HM041HI38204MB

RAID エラーを検出

Sil 3512A SATARaid BIOS Version 4.3.47 Copyright (C) 1997-2004 Silicon Image, Inc.

Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility

0 SAMSUNG HM041HI 38204MB

Sil Mirrored set SAMSUNG HM041HI RAID1 set is in Critical Status. Press any key to enter Configuration Utility.

この状態のときは、片方の HDD が故障しています。

このときに Ctrl + Sを押すか F4 キーを押すと、RAID BIOS が起動します。

RAIDBIOS のインフォメーションフィールドには以下の画面が表示されます。

パターン1

* 0 PM SAMSUNG HM041HI

38204MB

1

この場合、1(奥)のドライブが表示されていないため、故障しています。奥側の HDD の接続 を確認するか、HDD を交換します。

* 0

1PM SAMSUNG HM041HI 38204MB

この場合、0(手前側)のドライブが表示されていないため、故障しています。手前側の HDD の接続を確認するか、HDD を交換します。

パターン2

* 0 No device detected...

この場合、両方の HDD を検出していません。両方の HDD の接続を確認するか、交換してください。

パターン3

Cannot write...

HDD の接続を確認してください。問題ない場合はメイン基板が故障しています。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

パターン4

何も表示されない

HDD の接続を確認してください。問題ない場合はメイン基板他が故障しています。

システム動作中のエラー

システム動作中に HDD が故障した場合、システムは残りの1台で動作を続けます。この状態では RAID が構築されておらず、データがミラーリングされません。

システム動作中にエラーを確認するには、以下の方法があります。

□ Popup メッセージが表示される。

□ Eメールが送信される。

□ ディスク監視ツールのイベントビューワのログを確認する。

その後、ディスク監視ツールにて故障 HDD を特定します。

故障 HDD の特定

OS を起動し、ディスク監視ツールを使って故障 HDD を特定します。

- 1. ディスク監視ツールを起動します。
- 2. デバイス画面の sets Sil RAID 1 Set をクリックし、インフォメーション画面の Members タブをクリックします。



State が Dropped になっている HDD が故障しています。

Dev Loc: Channnel0 手前側の HDD

Channnel1 奥側の HDD

3. この場合は、手前側の HDD の接続を確認するか、HDD を交換します。

RAID の構築

SASPORT URBAN II の 2HDD モデルは、RAID が構築された状態で出荷されます。以下のときに、どのように RAID を構築するか説明します。

- □ 1HDD モデルに HDD を増設して、RAID システムを構築する
- □ 新規に RAID を構築する
- □ 2HDD モデルの片方の HDD を交換する

1HDD モデルに HDD を増設して、RAID システムを構築する

1HDD モデルに HDD を増設して、RAID システムを構築するには以下の方法で行います。 1HDD モデルの HDD は手前側 (Primary) に接続されています。

1. HDD 内の必要なデータをバックアップしてください。

🗐 注記 誤操作などによるデータ消失に対応するために、実施してください。

- 2. 接続されている HDD と同じ型番の HDD を準備し、奥側 (Secondary) に接続します。接続 方法は 3-39 ページを参照してください。
- 3. システムを再起動します。
- 4. POST 表示中に Ctrl+S キーまたは F4 キーを押して、RAID BIOS を起動します。
- 5. RAIDBIOS が表示されます。このときインフォメーションフィールドには、接続されている HDD の情報が表示されます。0 と1の HDD が同じ型番、同じ容量であることを確認してください。RAID 情報などは表示されていません。

0 PM	SAMSUNG	HM040HI	38204MB
1 SM	SAMSUNG	HM040HI	38204MB

- 6. メニュー項目フィールドから "Create RAID set" を選択します。
- 7. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"Mirrored"を選択します。



SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書



SASPORT URBAN II は"Striped" をサポートしていないため選択しないでください。

8. 次に、メニュー項目フィールドに以下のメッセージが表示されます。"Manual configuration"を選択します。

Auto configuration Manual configuration

9. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。SourceHDD を選択します。手前側に SourceHDD が接続されている場合は、"0 PM" を選択します。



10. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"1 SM" を選択します。



 ◇ 注記 手順9 で"1 SM" を選択した場合、ここでは"0 PM" と表示されます。

11. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"Yes"を選択します。



12. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"offlinecopy"を選択します。



13. 操作ガイドフィールドに [Are you sure (Y/N)?] と表示されます。Y キーを押します。

14. RAID 構築が始まります。ガイドフィールドにミラーリング進行率が表示されます。

Copying... X nn% done

15. ミラーリングが終了すると、インフォメーションフィールドに RAID 構築の情報が表示さ れます。

0 PM SAMSUNG HM040HI	38204MB
1 SM SAMSUNG HM040HI	38204MB
* Set0 Sil Mirrored set <pm></pm>	38204MB
0 SAMSUNG HM040HI	Current
1 SAMSUNG HM040HI	Current

- 16. **Ctrl + E キー**を押すと、Are you sure to Exit?(Y/N)が表示されるので、Y を選択します。 RAID BIOS を終了してシステムを再起動します。
- 17. Windows 起動後、「新しいハードウェアを検出…」画面が表示されます。システムを再起動します。
- 18. 必要に応じて、バックアップしたデータをリストアしてください。

新規に RAID を構築する

HDDを2台とも交換して、新規にRAIDを構築する場合は、RAIDを構築してから、OSをインストールしてください。逆の手順で行うと、Windowsが起動しなくなることがあります。
以下の手順で行います。

- 1. SASPORT URBAN II に HDD を 2 台取り付けます。詳細は 3-39 ページを参照してください。
- 2. POST 表示中に Ctrl+S キーまたは F4 キーを押して、RAID BIOS を起動します。
- 3. RAIDBIOS が表示されます。このときインフォメーションフィールドには、接続されている HDD の情報が表示されます。0 と1の HDD が同じ型番、同じ容量であることを確認してください。RAID 情報などは表示されていません。



- 4. メニュー項目フィールドから "Create RAID set" を選択します。
- 5. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"Mirrored"を選択します。



🖄 注記

SASPORT URBAN II は"Striped" をサポートしていないため選択しないでください。

6. 次に、メニュー項目フィールドに以下のメッセージが表示されます。"Auto configuration" を選択します。

Auto configuration Manual configuration

7. 操作ガイドフィールドに [Are you sure (Y/N)?] と表示されます。Y キーを押し、RAID を 構築します。 8. ミラーリング構築が終了すると、インフォメーションフィールドに RAID 構築の情報が表示されます。

0 PM SAMSUNG HM040HI	38204MB
1 SM SAMSUNG HM040HI	38204MB
* Set0 Sil Mirrored set <pm></pm>	38204MB
0 SAMSUNG HM040HI	Current
1 SAMSUNG HM040HI	Current

- 9. **Ctrl + E キー**を押すと、Are you sure to Exit? (Y/N) が表示されるので、Y を選択します。 RAID BIOS を終了してシステムを再起動します。
- 10. OS をインストールします。詳細は3章を参照してください。

2HDD モデルの片方のHDD を交換する

RAIDを構築していたが、片方の HDD を交換した場合に RAID を再構築する手順は、以下の通りです。

- 1. SASPORT URBAN II に新しい HDD を接続します。HDD が壊れて交換する場合は、RAID BIOS にて故障 HDD を特定する必要があります。7-17ページ参照
- 2. POST 表示中に Ctrl+S キーまたは F4 キーを押して、RAID BIOS を起動します。
- 3. メニュー項目フィールドから "Rebuild Mirrored set" を選択します。
- 4. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。"offlinecopy"を選択します。



- 5. 操作ガイドフィールドに [Are you sure (Y/N)?] と表示されます。Y キーを押します。
- 6. HDD がミラーリングされます。ガイドフィールドにミラーリング進行率が表示されます。



ミラーリングが終了した後、Ctrl + E キーを押すと、Are you sure to Exit?(Y/N) が表示されるので、Y を選択します。
 RAID BIOS を終了してシステムを再起動します。

RAID の解除

RAID システムをやめる場合には、RAID BIOS にて RAID を解除します。

□RAIDの解除は必ずRAID BIOS で行ってください。ディスク監視ツールで行わないでください。

HDD が破壊され、動作しなくなる可能性があります。

RAID 構築を削除する手順は以下の通りです。

- 1. POST 表示中に Ctrl+S キーまたは F4 キーを押して、RAID BIOS を起動します。
- 2. インフォメーションフィールドに RAID 構築の情報が表示されていることを確認します。



- 3. メニュー項目フィールドから "Delete RAID set" を選択します。
- 4. "Set0" が表示されるので、Enter キーを押します。
- 5. 操作ガイドフィールドに [Are you sure (Y/N)?] と表示されます。Y キーを押します。
- 6. RAID が解除されます。インフォメーションフィールドから RAID 情報が消えます。



RAID BIOS

RAID BIOS の操作について説明します。

RAID BIOS の起動と終了方法

RAID BIOS の起動

以下の操作で RAID BIOS を起動します。

- 1. キーボードコネクタに PS/2 キーボードを接続します。
- 2. SASPORT URBAN II の電源をオンします。
- 3. 画面に "Press <Ctrl+S> or F4 to enter RAID utility" と表示されたら Ctrl+S キーまたは F4 キーを押します。
- 4. RAID BIOS が起動します。

RAID BIOS の終了

Ctrl+E キーを押すと以下のメッセージが画面に表示されます。

"Are you sure to Exit(Y/N) ?"

Yキーを押すと RAID BIOS が終了し、SASPORT URBAN II は再起動します。

RAID BIOS の構成

RAID BIOS の画面は以下の用に構成されています。



SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

メニュー項目

RAID BIOS のメニュー項目フィールドでは以下の項目を選択することができます。

表 5-1 メニュー項目

項目	 内容	
Create RAID set	ミラーリングを構築します。	
Delete RAID set	ミラーリングを解除します。	
Rebuild Mirrored set	ミラーリングを再構築します。	
Resolve Conflicts	RAID に問題が発生した場合、問題を解決します。	
Low Level Format	HDD をフォーマットします。	

インフォメーションフィールド

インフォメーションフィールドでは HDD の容量やミラーリングの状態を表示します。 例



物理ドライブ

0	手前側のドライブ
1	奥側のドライブ

論理ドライブ

0	プライマリ側、読み書きしている	
1	スレーブ側 / 書き込みのみ	
*	マスタ側を表します	

RAID を構成している HDD の情報

🛇 注記

RAID が構築されていないHDD はこの項目には表示されません。

ドライブの状態

Current	正常動作です。ミラーリングが構築され、RAID 情報が記録されています。
Rebuild	再構築をしています。プライマリからセカンダリにデータがコピーされ、 RAID 再構築をしています。
SYNC	同期を確認しています。

HDD のフォーマット

HDD をフォーマットする手順は以下の通りです。

- 1. フォーマットしたい HDD を接続します。
- 2. SASPORT URBAN II の電源をオンにし、Ctrl + S または F4 キーを押し RAID BIOS を起動 します。(起動方法の詳細は 7-26 ページ参照してください)
- 3. メニュー項目フィールドから "Delete RAID set" を選択します。
- 4. 以下のポップアップウィンドウが表示されます。フォーマットする側を選択して、Enter キーを押します。





HDD が手前側だけに接続されているときは、0 PM が表示されます。 HDD が奥側だけに接続されているときは、1 SM が表示されます。 両方接続されているときは上記が表示されます。

RAID が構築されている場合は、選択できません。

- 5. The Data will be lost! Are You Sure (Y/N)? が表示されます。Y を押します。
- 6. Formatting ... XX% done が表示されます。
- 7. フォーマットが終了すると、メニュー画面が表示されます。

キー操作

RAID BIOS で使用するキーは以下の通りです。

↑+-	メニュー項目を選択します。
↓+-	
Esc +-	前のメニューに戻ります。
Enter +—	選択した項目を実行します。
Ctrl+E +-	RAID BIOS を終了し再起動します。

ディスク監視ツール

RAID に関する各種設定をすることができます。

ディスク監視ツールの起動

ディスク監視ツールは SASPORT URBAN II 起動時に自動的に起動します。ディスク監視ツールを表示するには、画面右下のトレイアイコンをクリックしてください。



ディスク監視ツールの画面が表示されます。



ディスク監視ツールを終了し、再びディスク監視ツールを起動する場合は[スタート]-[すべて のプログラム]-[Java SATARaid]を実行します。その後、画面右下のトレイアイコンをクリッ クしてください。

ディスク監視ツールの操作方法

ツールバー

ディスク監視ツールのメニューバーには以下の7個のボタンがあります。



RAID Management: 本項目は使用しません。

System View: Host Adapter および RAID Set の詳細を知ることができます。

- Configure SATARaid: イベント通知、E-mail 通知、ログファイル、オーディオおよび Popup メッセージの設定をします。
- Send Configuration: Configuration 情報をメール送付します。
- Save Configuration: Configuration を保存します。
- Copy Configuration: 使用しません。
- SATARaid Help: ヘルプ画面を表示します。

メール機能について

イベント発生時のEメールはメールヘッダおよび対象となるイベントログを送付します。

Send Configuration の E メールは、メールヘッダおよび SystemView で見ることができる、すべてのデータを送付します。

RAID Management

RAIDの構築、削除などは RAID BIOS にて行うため、本項目は使用しないでください。

System View

Host Adapter および RAID Set の詳細を知ることができます。メニューバーから System view ボタンをクリックし System view 画面を表示します。

🖌 System View	
SI-3512U-0 Sil RAID 1 Set	
<u>.</u>	Detail
	anara)
	Close

Adapter の詳細情報を知りたい場合、Adapter をクリックして選択し、**Detail ボタン**をクリッックします。

🏄 System View	
SI-3512U-0 Sil RAID 1 Set	
.	
	Detail
	Close

Adapter	
Chip Information	
Type:	SI-3512
Version:	0001
Driver Information	
Туре:	RAID
Status:	1
File Version:	1,0,0,51
Modified Date:	Fri Aug 27 16:18:50 2004
lde Management:	2.2
PCI Information	
IRQ:	16
Bus:	1
Device:	2

以下の画面が表示され Adapter の詳細情報を知ることができます。

Device の詳細情報を知りたい場合は、device をクリックして選択し、Detail ボタンをクリックします。

🌬 System View		
SI-3512U-0 Sil RAID 1 Set		
I	<u></u>	
		Detail
	_	Close

Device 画面が表示され device の詳細情報を知ることができます。				
	4			
	Device Smart Configuration Identify Data			
	Model Name:	SAMSUNG HM040HI		
	Serial Number:	S02AJ10XA32628		
	Firmware Version:	SV100-30		
	ATA Version:	ATA/ATAPI-7		
	Media Type:	Nonremovable		
	Current Mode	UDMA6		
	Bytes/Interrupt:	4096		
	Look-ahead:	Enabled		
	Write cache:	Enabled		
	Capacity:	38204 MB		

Device 画面で "Smart Configuration" タブを選択すると、S.M.A.R.T 情報を知ることができます。ここでは、転送モードおよびライトキャッシュ設定をすることができます。

40			
Device	Smart Configuration	Identify Data	
Smart I	nformation		
Support			Yes
Enabled			Yes
Status			ок
Transfe	er Mode		
Current	Mode:	UDMA6	
Mode A	fter Reboot:	Default	
Enable	Enable/Disable Write Cache.		
📀 Ena	bled		
O Dis	abled		
			Apply

Configure SATARaid

イベント通知、E-mail 通知、ログファイル、オーディオおよび Popup メッセージの設定をす ることができます。メニューバーから SATARaid Configuration ボタンをクリックし Configuration 画面を表示します。

✤ Configuration		
E-mail Notification Event Le	evel Log File Audio Popup	
Event Level Information The event level sets which level of event tray icon blinks for.		
-Event Level Configuration		
-Error Level -Warning Level -Information Level	Move the slider to set event level for tray icon notification.	
-Disable All		
	OK Cancel	

□ TrayIcon

イベント発生時に、タスクトレイの SATARaid アイコンを点滅させることができます。 Configuration 画面の TrayIcon タブを選択し画面を表示します。スライダーバーを動かしてイ ベントレベルを設定することができます。

✤ Configuration			
E-mail Notification Event Le Traylcon Event Table	evel Log File Audio Popup Event Time SMTP		
Event Level Information The event level sets which level of event tray icon blinks for.			
Event Level Configuration			
-Error Level	Move the slider to set event level for tray icon notification.		
-Warning Level			
nformation Level			
-Disable All			
	OK Cancel		

イベントレベル設定とその内容は以下の通りです。

設定	内容	
Error Level	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、トレイアイコンが点滅します。	
Warning Level	HDD が抜かれた場合などに、トレイアイコンが点滅します	
Information Level	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合に、トレイアイコンが点滅します。	
Disable All	トレイアイコンは点滅しません。	

イベントレベルの設定に応じてトレイアイコンが点滅します。



D Event Table

Configuration 画面の Event Table タブを選択し画面を表示します。スライダーバーを動かして イベントレベルを設定することができます。

🏕 Configuration		
E-mail Notification Event Le Traylcon Event Table	vel Loq File Audio Popup Event Time SMTP	
Event Level Information The event level sets which level of event will shows in event table.		
Event Level Configuration		
-Error Level	Move the slider to set event level for event table.	
Warning Level		
in ormation Level		
-Disable All		
	OK Cancel	

イベントレベル設定とその内容は以下の通りです。

設定	内容
Error Level	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、イベントウィンドウにイベントログを 生成します。
Warning Level	HDD が抜かれた場合などに、イベントウィンドウにイベントログを生成します。
Information Level	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合に、イベントウィンドウにイベントロ グを生成します。
Disable All	イベントログを生成しません。

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

イベントレベルの設定に応じてイベントログが生成され、イベントウィンドウにイベントログが表示されます。

	~			
	🖃 💓 Event Viewer	Туре	Time	Description
	Information	Information	2005.06.20 at 15:13:24	SATARaid Configuration tool started.
イベントウィンドウ ――	Warning	Information	2005.06.20 at 15:12:21	SATARaid Configuration tool closed.
	Error	Information	2005.06.20 at 14:30:48	SATARaid Configuration tool started.
		<		

🖄 注記

ここで生成されるイベントはディスク監視ツール内のイベントであり、Windows のイベントロ グは生成されません。

Event Time

ディスク監視ツールが RAID 状態を監視するタイミングを設定します。

Configuration 画面の Event Time タブを選択し画面を表示します。

🆆 Configuration	
E-mail Notification Event Level Log File Audi Traylcon Event Table Event Time	p Popup SMTP
Event Time Information The system will monitor the controller in a fixed time inter too small interval value may impact on your computer's performance, please set proper interval value.	val. Since
Event Time Interval Configuration Move the slider to set time interval for monitor. 0 0 5 10 10	
ок	Cancel

🇐 注記

"Event Time Interval Configuration"の数字は秒を表します。

初期値は"5" に設定されています。

□ SMTP

Configuration 画面の SMTP タブを選択し画面を表示します。E-mail を送るための SMTP Server を設定します。

*	Configuration		
E	-mail Notificatio Traylcon	n Event Level Log File Aud Event Table Event Time	io Popup SMTP
	SMTP Information – A SMTP server i: Contact your net this server. Be s Exar -SMTP Configuratio	s the server that is use to send e-mail work administrator to find out the nam ure to Include the name and domain. nple: server.company.com n	s. e of
	CMTD Contor		
	Siville Server.	server.yourcompanyname.com	
		ОК	Cancel

🖵 E-mail

Configuration 画面の E-mail タブを選択し画面を表示します。イベント発生時にシステム管理者に E-mail を送るための宛先および件名を設定します。____

le Configuration	
Travicon E-mail Notification	Event Table Event Time SMTP Event Level Log File Audio Popup
E-mail Information — E-mail Subject ca configuration is se	n be overridden at the point when the nnt.
E-mail Configuration	
E-mail Address:	Administrator@yourcomanyname.com
E-mail Subject:	SATARaid Report
	OK Cancel

Notification

Configuration 画面の E-mail タブを選択し画面を表示します。イベント発生時に E-mail を送る 宛先、および件名を設定します。

Configuration				×
Travicon E-mail Notification	Event Table Event Level	Event Time Log File	SMTP Audio Popu	p
E-mail Information E-mail Subject can configuration is se	n be overridden at t nt.	he point whe	n the	
E-mail Configuration	1			
E-mail Address:	Administrator@your	comanyname.c	om	
E-mail Subject:	SATARaid Report			
		ок	Cancel	

Event Level

Configuration 画面の Event Level タブを選択し画面を表示します。スライダーバーを動かして イベントレベルを設定することができます。

🏄 Confi	guration			
Trayle E-mail	con Event Table Notification Event Le	Event Time SMTP Log File Audio Popup		
-Event Le The e	Event Level Information The event level sets which level of event logs are sent by e-mail.			
-Event Le	vel Configuration]		
	Error Level	Move the slider to set event level for notification.		
	Warning Level			
Ľ				
	-Disable All			
		OK Cancel		

イベントレベル設定とその内容は以下の通りです。

設定	内容
Error Level	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、E-mail を送ります。
Warning Level	HDD が抜かれた場合などに、E-mail を送ります。
Information Level	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合、E-mail を送ります。
Disable All	E-mail を送りません。

イベントレベルの設定に応じて Notification で設定した宛先に E-mail を送ります。

□ Log File

Configuration 画面の Log File タブを選択し画面を表示します。Silicon Image RAID ドライ バーから受け取ったイベント情報を保存するのに使用されます。

Configuration	
Travicon Event Table Event Time E-mail Notification Event Level Log File Au	SMTP Idio Popup
Log File Information The log file is used to store event received from all the S Image IDE RAID drivers. The logfile can be viewed with editor or the event property page of the GUI.	illicon any text
Log File Configuration Disable Log File Enable Log File	
Path C1	Browse
File sataraidevents.log	Purge
ОК	Cancel

以下の手順でイベントログを保存することができます。

1. Log File Configuration を Enable Log File に設定します。

Configuration				
Traylcon Event Table Event Time E-mail Notification Event Level Log File Au	SMTP dio Popup			
Log File Inforantion The log file is used to store event received from all the Silicon Image IDE RAID drivers. The logfile can be viewed with any text editor or the event property page of the GUI.				
Log File Configuration Disable Log File Enable Log File				
Path C3	Browse			
File sataraidevents.log	Purge			
ОК	Cancel			

2. 保存する場所と、ファイル名を設定しOK ボタンを押します。

P Configuration			
Traylcon Event Table Event Time	SMTP		
E-mail Notification Event Level Log File Audio Popup Log File Information The log file is used to store event received from all the Silicon Image IDE RAID drivers. The logfile can be viewed with any text editor or the event property page of the GUI.			
Log File Configuration Disable Log File Enable Log File			
Path C3	Browse		
File sataraidevents.log	Purge		
ОК	Cancel		

Purge を押すと、それまでログファイルに保存されていた内容が新規作成されたテキストファ イルにコピーされ、ログファイルはクリアされます。

Audio

Configuration 画面の Audio タブを選択し画面を表示します。イベントが発生した際の音の設定をすることができます。

✤ Configuration			
Traylcon Event Table E-mail Notification Event Level	Event Time Log File	SMTP Audio Popup	
Audio Notification Information Audio notification information Audio notification is use to alert the system administrator or user that event occured. Audio Notification Configuration Select the sound to play by clicking the browse button or click the			
Informational Event:			
Disabled	Browse	Disable	
Warning Event:			
Disabled	Browse	Disable	
Error Event:			
Disabled	Browse	Disable	
	ОК	Cancel	

Audio ではイベントごとに音のオン / オフおよび音色の設定をすることができます。Browse ボタンをクリックして、音源ファイルを設定します。Disable ボタンをクリックすると音は鳴 りません。

設定	内容
Information Event	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合、音を鳴らします。
Warning Event	HDD が抜かれた場合などに、音を鳴らします。
Error Event	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、音を鳴らします。

Popup

Configuration 画面の Popup タブを選択し画面を表示します。スライダーバーを動かしてイベントレベルを設定することができます。Popup メニューを表示させる場合は、RAID イベント 監視ツールを使います。

🏄 Config	guration		×	
Traylo E-mail	on Event Table Notification Event Le	Event Time SMTP evel Log File Audio Popup	-	
Popup Window Information The popup window is a visual notification that an event occured. This popup windows can be disabled or set to popup for only certain event levels.				
-Popup Wi	Popup Window Event Level Configuration			
		OK Cancel		

イベントレベルの設定に応じポップアプウィンドウを表示します。

イベントレベル設定とその内容は以下の通りです。

設定	内容
Error Level	HDD が故障して Critical エラーが発生した場合、Popup メッセージを表示します。
Warning Level	HDD が抜かれた場合などに、Popup メッセージを表示します。
Information Level	HDD の Rebuild などのイベントが発生した場合、Popup メッセージを表示します。
Disable All	Popup メッセージを表示しません。

Send Configuration

SATA Raid 設定を他の E メールアドレスに送ることができます。

メニューバーから Send Configuration ボタンをクリックし Send Configuration 画面を表示します。SMTP に E メールサーバー、To に E メールアドレスを設定します。

Send Configur	ation	
SMTP:	server.yourcompanyname.com	
To:		
Subject:	SATARaid Report	
C	Send Cancel	

Save Configuration

"SATARaid Configuration"の内容を保存します。メニューバーから **Save Configuration ボタ** ンをクリックし Save Configuration 画面を表示します。

Save Configurat	ion				(? 🗙
保存する場所(1):	🔁 Java SATARaid	•	÷	È 💣	•	
123 124 WelpFile HelpFile.cnt J2ee	im macro.properties Mailapi im port.properties in run SiCommand.dll	ir SilCfg ⊠siicfg,properties ir SilTray ∭s Smtp				
					保存(S)	· 1
ファイルの種類(工):	すべてのファイル (*.*)			•	キャンセル	L I

ファイル名を指定し Save ボタンを押し保存します。

SATARaid Help

ヘルプ画面を表示しヘルプ機能を使用することができます。メニューバーから **SATARaid Help ボタン**をクリックし Help Topics 画面を表示します。



デバイス / インフォメーションウィンドウ

デバイスをツリー構造で表示し、ツリー表示されている各コンポーネントを選択するとそれぞ れの情報を表示します。

🚚 HS-2A63B80577E8
🖃 🂵 SI-3512U-0
🖃 🚭 Channel O
Reg Device 0
🗉 🚭 Channel 1
🌄 Device 0
🖃 🏀 Sets
🚯 Sil RAID 1 Set

System(Computer) インフォメーション

システムを選択すると、SASPORT URBAN II のシステム情報を表示します。

HS-2463B80577E8 Sil RAID 1 Set	Adapter Chip Information Type: Version: Driver Information Type: Status: File Version: Modified Date: Ide Management: PCI Information IRQ: Bus: Device:	SI-3512 0001 RAID 1 1,0,0,51 Fri Aug 27 16:18:50 2004 2.2 16 1 2
------------------------------------	---	---

アダプターを選択すると、アダプター情報を表示します。この情報は System view (7-32 ページ参照) で知ることのできる情報と同じです。

B HS-2A63B80577E8 ■ ■ SI-3512U-0	Adapter Chip Information	
E Gevice 0 E Device 0 Channel 1 E Device 0 G Sets G Sil RAID 1 Set	Type: Version: Driver Information Type: Status:	SI-3512 0001 RAID 1
	Modified Date: Ide Management:	Fri Aug 27 16:18:50 2004 2.2
	-PCI Information IRQ: Bus: Device:	16 1 2

Channel を選択すると、Channel 0 または Channel 1 の情報を表示します。

HS-2A63B80577E8 HS-2A63B80 HS-2A	Channel Channel Information
Re Device 0 ■ Channel 1	Channel Generation 1
Bevice 0 ■ 6€ Sets 6€ Sil RAID 1 Set	Vendor ID 0
	Device ID 0
	Number of Port 0
	Spec Version 0
	Device Version 0

Device インフォメーション

デバイスを選択すると、デバイス情報を表示します。この情報は System view(7-32 ページ参照)で知ることのできる情報と同じです。

🔜 HS-2A63B80577E8 🖃 🂵 SI-3512U-0
SI-35120-0 Channel 0 R Device 0 Channel 1 B Device 0 Channel 1 Channel 1 B Device 0 Channel 1 Channel 1 B Device 0 Channel 1 Channel 1 Chann

Sets (RAID Set Control) インフォメーション

RAID set control を選択すると、RAID set control の情報を表示します。

B HS-2A63B80577E8	Set Control
 ■ SI-3512U-0 ■ Channel 0 ■ Device 0 ■ Channel 1 ■ Channel 1 ■ Constant 1 ■ Constan	RIO Version Major :2 Minor :0 -Array Conflicts
	Conflict.NO

RAID Set インフォメーション

RAID set を選択すると、RAID set の情報を表示します。

B HS-2A63B80577E8	Sil RAID 1 Set Members	Smart Configuration Identify Data
 Image SI-35120-0 Image Channel 0 Reg Device 0 	Туре:	Mirrored Set
E 🔁 Channel 1	State:	Online
	Members:	2
SII RAID 1 Set	Location:	Channel 0 Device
	Meta Version:	2.00
	Capacity:	38204 MB
	Rebuild Rate:	_
	Low	Apply

□ Sil RAID 1 Set タブ

RAID タイプや容量などをしることができます。また、RAID の再構築速度を変更することもできます。

B HS-2A63B80577E8	Sil RAID 1 Set	Members Smart Configuration Identify Data
Grass 20-0 Grass 20-0 Grass 20-0 Row Device 0	Туре:	Mirrored Set
🗉 🚭 Channel 1	State:	Online
E Cevice U	Members:	2
Sil RAID 1 Set	Location:	Channel 0 Device
	Meta Version:	2.00
	Capacity:	38204 MB
	Rebuild Rate:	
		Low T

RAID の再構築速度を変更する方法は以下の通りです。

Rebuild Rate のスライダーバーを動かし再構築速度を変更します。変更後 Apply ボタンを押します。

B HS-2A63B80577E8	Sil RAID 1 Set Members S	mart Configuration Identify Data
□ ■ G-33120-0 □ □ □ Channel 0 R Device 0	Туре:	Mirrored Set
E Channel 1	State:	Online
Sets	Members:	2
Sil RAID 1 Set	Location:	Channel 0 Device
	Meta Version:	2.00
	Capacity:	38204 MB
	Rebuild Rate:	
	Low	High
		Apply

□ Members タブ

HDD の RAID 状態を表示します。

 ➡ HS-2A63B80577E8 ➡ SI-3512U-0 ➡ Channel 0 ➡ Device 0 ➡ Channel 1 ➡ Device 0 ➡ Sets ➡ Sit RAID 1 Set 	Sil RAID 1 Set Members Smart Configuration Identify Data Go to the RAID management Wizard to add a device to the set. To remove a member from a set, highlight the member and click the remove button.						
	Mbr Id×	Dev Loc	State	Rebuild			
	Mirror0	Channel1	Current	0%			
	Mirror1	Channel0	Current	0%			
					Remove		

接続されていない HDD および RAID が構築されていない HDD は表示されません。 各項目の表示内容は以下の通りです。

	Mbr Idx		Dev Loc		State		Rebuild	
	Mirror0		Channel1	Channel1		nt	0%	
	Mirror1		ChannelO		Currei	nt	0%	
Mbrld	х	論理ラ	デバイス	Mirr Mirr	or0: or1:	プライマ セカンダ	・リデバイス 「リデバイス	
Dev L	OC	物理ラ	デバイス	Chai Chai	nnel0: nnel:	手前側 H 奥側 HD	HDD PD	
State		RAID		Curr Rebu Droj	rrent: 正常 ouild: Arrayの opped: HDD がす		再構築 故障	
Curren	nt	正常は	正常に動作しています。					
Rebuil	d	Array	ヮの再構築	をして	ていま	す。		
Dropp	ed	HDD	が故障し	ていま	す。			

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

Rebuild 中の表示

Mbr ld×	Dev Loc	State	Rebuild
MirrorO	Channel1	Rebuild	4 <mark>3%</mark>
Mirror1	Channel0	Current	0%

□ Smart Configuration \mathfrak{P} ブ

Smart 情報および再構築の自動設定をすることができます。Hot Spare Auto Rebuild の設定を Enabled にすると自動再構築するようになります。

HS-2A63B80577E8 IB SI-3512U-0 IB Channel 0	Sil RAID 1 Set Member	Smart Configuration	Identify Data
B Granner 0 B Device 0 Channel 1	Support	Yes	
Ra Device 0	Enabled	Yes	
■ 🥐 Sets Sil RAID 1 Set	Status	ок	
	Hot Spare and Auto Rei When enabled, a hot sp to this set and a rebuild Only valid for mirrored s Enabled Disabled	ouild sare will automatically be started when a member i ets.	added s dropped.
			Apply

□ Identify Data タブ

			2				-							
AS-2A63B80577E8	Sil RAI	D 1 Set	t Men	nbers	Smart	Config	juratio	Iden	tify Da	ta				
🖃 时 SI-3512U-0	Data	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C
🖃 📹 Channel 0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
Ro Device 0	0010	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	322E	3030	2020	2020	5369	4920 \$
🖃 📹 Channel 1	0020	2053	6574	0000	0000	0000	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020 2
R Device 0	0030	0000	0030	0000	0000	0000	0006	0000	0000	0000	0000	0000	0000	F490 (
🖃 🚓 Sets	0040	0003	0078	0078	00F0	0078	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
Sil RAID 1 Set	0050	0040	0000	0001	4400	4000	0001	0000	4000	007F	0000	0000	0000	0000
	0060	0000	0000	0000	0000	F490	0951	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	0070	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	0080	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	0090	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	00A00	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	00B0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	00C0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	00D0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
	00E0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000 0
	00F0	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000
		<)		>

イベントビュアー

発生したイベント情報を表示します。

Event Viewer	Type	Time	Description	
Information	Information	2005.06.20 at 15:13:24	SATARaid Configuration tool started.	
🕺 Warning	Information	2005.06.20 at 15:12:21	SATARaid Configuration tool closed.	
🚺 🕺 Error	Information	2005.06.20 at 14:30:48	SATARaid Configuration tool started.	
	<			>
-				

RAID イベント監視ツール

ディスク監視ツールのイベントを検出して、Popup メニューをアプリケーションの前面に表示 したり、Windows のイベントに通知します。

🕲 注記

ディスク監視ツールの Popup の設定を Disable ALL に設定してください。 またこのツールはディスク監視ツールが起動していないと動作しません。

EPSWatchRAIDevt.reg の設定とリジストリの書き換え

RAID イベント監視ツールには Windows イベントへ通知する機能があります。この機能を使うためには EPSWatchRAIDevt.reg でパスを設定しレジストリを書き換える必要があります。

設定方法は以下の通りです。

- EPSWatchRAIDevt.reg を選択します。EPSWatchRAIDevt.reg はデフォルトでは以下の ディレクトリに登録されています。
 C:¥Backup¥SATARAID¥Tool
- 2. 右クリックした後、編集を選択し EPSWatchRAIDevt.reg を開きます。
- 3. EPSWatchRAIDevt.exe ファイルまでのパスを "CategoryMessageFile"= と "EventMessageFile"= の後に入力します。

Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_LOCAL_MACHINE¥SYSTEM¥CurrentControlSet¥Services¥Eventlog¥ Application¥EPSWatchRAIDevt]
"TypesSupported"=dword:00000007
"CategoryCount"=dword:00000001
"CategoryMessageFile"=" パス名 "
"EventMessageFile"=" パス名 "

設定例)

"CategoryMessageFile"="c:¥¥backup¥¥sataraid¥¥tool¥¥epswatchraidevt.exe" "EventMessageFile"="c:¥¥backup¥¥sataraid¥¥tool¥¥epswatchraidevt.exe"

- 4. 変更を保存しテキストを閉じます。
- 5. EPSWatchRAIDevt.reg を実行しレジストリを書き変えます。

起動

RAID イベント監視ツールは、インストール時に指定したディレクトリに登録されています。 デフォルトでは以下のディレクトリに登録されています。

C:¥Backup¥SATARAID¥Tool

EPSWatchRAIDevt.exe をダブルクリックし起動させます。RAID イベント監視ツールが起動すると、タスクトレイにアイコンが表示されます。



🕙 注記

EPSWatchRAIDevt.exe のショートカットを作成し、スタートアップに登録しておくと起動時 に自動起動することが可能になります。

設定

RAID イベント監視ツールの動作条件を EPSWatchRAIDevt.ini ファイルにて設定します。 EPSWatchRAIDevt.ini ファイルはデフォルトでは以下のディレクトリに登録されています。

C:\Backup\SATARAID\Tool

EPSWatchRAIDevt.ini ファイルを開き設定してください。

EPSWatchRAIDevt.iniの初期値は以下の通りです。

[General] TrayIcon=Enable BackTrace=Disable NoDisk="管理者にご連絡ください。" CheckDiskTlimer=5 CheckGUICount=5 CheckGUIInterval=10	
[Error] Message = "Original" Beep = -1	Error イベントが検出 されたときの設定
[Warning] Message="Original" Beep = -1	Warning イベントが検出 されたときの設定
[Information] Message="Original" Beep = 0	Information イベントが検出 されたときの設定
[Description] Description0= Message0= Beep0=	イベントログファイルの Description ごとの設定
[Launcher] Launch="None" ErrorLaunch="None" InterruptMessage1= InterruptMessage2= InterruptMessage3= InterruptMessage4="管理者にご連絡くた	自動起動プログラム、起動時に エラー検出時のメッセージ ごさい。"

□ 全体の設定

RAID イベント監視ツールの動作条件を指定します。このセクションで指定できるパラメータは、以下の通りです。

コマンド	デフォルト値	値	機能
Traylcon	Enable	Enable	タスクトレイに RAID イベント監視ツールのアイコンを表示する。
		Disable	タスクトレイにアイコンを表示しない。
BackTrace	Disable	Enable	プログラム起動時、ディスク監視ツールのイベントログファイル を遡り、解消されていないエラーを検出する。
		Disable	プログラム起動時にはイベントログファイルを遡らずに、新たに 生成されたイベント以降を検出する。
NoDisk	"管理者にご連 絡ください。"	"メッセージ"	起動時に 2HDD を検出できずに 1HDD で起動したときに表示する メッセージを指定する。
CheckDiskTimer 5		0	接続ドライブを定期的にチェックしない。
		1-24	指定時間単位で接続ドライブをチェックする。(時間 (hour) 単位 で指定)
CheckGUICount	5	0	ディスク監視ツールが起動しているかどうかをチェックしない。
		1-20	ディスク監視ツールが起動しているかどうかをチェックする回数 を指定する。(監視間隔は、CheckGUIInterval で指定する)
CheckGUlInterval	10	10-30	ディスク監視ツールが起動しているかどうかを指定間隔でチェッ クする。(秒単位で指定する。監視回数は、CheckGUICount で 指定する)

□ Error イベントが検出されたときの設定

ディスク監視ツールのイベントログに Error イベントが記録されたときの設定をします。この セクションで指定できるパラメータは、以下の通りです。

コマンド	デフォルト値	値	機能
Message "管理者にご連 絡ください。"	"メッセージ"	Popup メッセージの文面を指定します。	
	Original	イベントログファイルの Description の内容を表示します。	
Веер	0	0	ビープ音なし
	-1	コンピュータのスピーカによる標準ビープ音	
	MB_ICONASTERISK	メッセージ(情報)	
	MB_ICONEXCLAMATION	メッセージ(警告)	
	MB_ICONHAND	システムエラー	
	MB_ICONQUESTION	メッセージ(問合わせ)	
		MB_OK	一般の警告音

□ Warning イベントが検出されたときの設定

ディスク監視ツールのイベントログに Warning イベントが記録されたときの設定をします。このセクションで指定できるパラメータは、以下の通りです。

コマンド	デフォルト値	値	機能
Message	空白	"メッセージ"	Popup メッセージの文面を指定します。
		Original	イベントログファイルの Description の内容を表示します。
Веер	0	0	ビープ音なし
		-1	コンピュータのスピーカによる標準ビープ音
		MB_ICONASTERISK	メッセージ(情報)
	MB_ICONEXCLAMATION	メッセージ (警告)	
	MB_ICONHAND	システムエラー	
	MB_ICONQUESTION	メッセージ(問合わせ)	
		MB_OK	一般の警告音

□ Information イベントが検出されたときの設定

ディスク監視ツールのイベントログに Information イベントが記録されたときの設定をします。 このセクションで指定できるパラメータは、以下の通りです。

コマンド	デフォルト値	値	機能
Message	空白	"メッセージ"	Popup メッセージの文面を指定します。
		Original	イベントログファイルの Description の内容を表示します。
Веер	0	0	ビープ音なし
		-1	コンピュータのスピーカによる標準ビープ音
		MB_ICONASTERISK	メッセージ(情報)
	MB_ICONEXCLAMATION	メッセージ (警告)	
	MB_ICONHAND	システムエラー	
	MB_ICONQUESTION	メッセージ(問合わせ)	
		MB_OK	一般の警告音

Description ごとの設定

ディスク監視ツールのイベントログファイルに特定の Description が記録されたときの動作を 設定します。特定の Description ごとに異なった動作を設定することができます。

ディスク監視ツールのイベントログファイルは C:\sataraidevents.log です。イベントログファ イル名およびフォルダはディスク監視ツールで変更することができます。(7-40ページ参照)

本項目で指定したイベントは、前述の Error/Warning/Informationの指定より優先して実行され、Error/Warning/Informationの指定を無視します。

また本項目は最大256種類を設定することができます。

コマンド	デフォルト値	値	機能
DescriptionN*	空白	"メッセージ内容"	ディスク監視ツールがイベントログに記録を行ったときの メッセージを指定する。(Sataridevents.log の Description: 以降に記述される内容)
MessageN*	空白	"メッセージ内容"	ディスク監視ツールがイベントログに DescriptionN で指 定したイベントの記録を行ったときのメッセージを指定す る。
BeepN*	0	0	ビープ音なし
		-1	コンピュータのスピーカによる標準ビープ音
		MB_ICONASTERISK	メッセージ(情報)
		MB_ICONEXCLAMATION	メッセージ (警告)
		MB_ICONHAND	システムエラー
		MB_ICONQUESTION	メッセージ(問合わせ)
		MB_OK	

このセクションで指定できるパラメータは、以下の通りです。

* DescriptionN, MessageN, BeepNの最後のNが同じ値のものをセットにして扱います。Nは数字を記述します。 Nは、0-255までの任意の値を使用する事ができます。

設定例

Time: 2005.09.10 at 14:19:56 Controller ID: 1 SeqNumber: 0 Severity: 3 Description: Member dropped. Set 0 dropped Channel 1 device on adapter 1 due to a port error. SRB status was Device Selection Timed Out.

Time: 2005.09.10 at 14:20:56 Controller ID: 1 SeqNumber: 0 Severity: 3 Description: Member dropped. Set 0 dropped Channel 0 device on adapter 1 due to a port error. SRB status was Device Selection Timed Out. イベントログ ファイル

[Description]	EPSWatchRAIDの ファイル	∋vt.ini
Description0=Member dropped. Set 0 dropped Channel 1 device on adapter 1 due to a port error. SRB status was Device Selection Timed Out Message0="手前側のHDDで動作しています。" Beep0=-1	奥側の HDD がェ ていたため、手前 HDD で起動した します。	-ラーし 前側の ことを示
Description1=Member dropped. Set 0 dropped Channe0 1 device on adapter 1 due to a port error. SRB status was Device Selection Timed Out. Message1="奥側の HDD で動作しています。" Beep1=-1	手前側の HDD カ していたため、『 HDD で起動した します。	「エラー ^製 側の ことを示
Description1=		

□ 自動起動プログラムが、起動時にエラー検出した場合のメッセージ設定

RAID イベント監視ツールの起動時にディスク監視ツールのイベントログファイルにエラーが 記録されているかを確認し、その後の動作を設定します。

起動時のフローチャートは以下の通りです。



Message1 ~ Message3 の選択結果を Windows のイベントログに記録します。 Message4 が未定義の場合はデフォルトの「管理者にご連絡ください。」が表示されます。

このわりこくー	いっ七字っと	てパニノ、カル	い下の通りづけ
このセクショ	/ じ拍止じさ	ロハノメークは、	以下の通りです。

コマンド	デフォルト値	値	機能
Launch	None	None	何も実行しない。
		実行ファイル名	本プログラム起動時にエラーがない場合に、 次に実行するアプリケーションをフルパスで指定する。
ErrorLaunch	None	None	何も実行しない。
		実行ファイル名	本プログラム起動時にエラーが発生している場合に、 次に実行するアプリケーションをフルパスで指定する。
InterruptMessage1	空白	"メッセージ"	本プログラム起動時、エラーが発生している場合に表示する メッセージを指定する。(メッセージが指定されていない場 合、何もしない。)
InterruptMessage2	空白	"メッセージ"	InterruptMessage1の後に表示するメッセージを指定する。 (メッセージが指定されていない場合、何もしない。)
InterruptMessage3	空白	"メッセージ"	InterruptMessage2の後に表示するメッセージを指定する。 (メッセージが指定されていない場合、何もしない。)
InterruptMessage4	"管理者にご連 絡ください。"	"メッセージ"	InterruptMessage1 ~ 3の後に表示する最終メッセージを指 定する。(メッセージが指定されていない場合、何もしない。)

以下のような使い方をすることができます。

 エラーが無い場合は正常時のプログラム、エラーが発生していたらエラー発生時専用 プログラムを自動的に起動させる。メッセージは表示しない。

InterruptMessage1を空白。Launch に正常時のプログラムを記載。ErorLaunch にエラー発生時の専用プログラムを記載。

 エラーが発生していたら、メッセージを表示してエラー発生時専用プログラムを起動 する。エラーが無い場合は正常時のプログラムを自動起動させる。

InterruptMessage1 にメッセージA を記載。Launch に正常時のプログラムを記載。 ErorLaunch にエラー発生時の専用プログラムを記載。

• エラーが発生していたら、メッセージを表示してプログラムを停止する。

InterruptMessage1 にメッセージ A を記載。InterruptMessage4 にメッセージ B を記載。

エラー発生時には Popup メッセージ "メッセージ A" を表示し、「はい」を選択すると Popup メッセージ "メッセージ B" が表示され、プログラムが停止します。 "メッセージ A" で「いいえ」を選択すると、正常時の動作で起動します。 このメッセージは RAID イベント監視ツールを再起動すると消えます。
Appendix-A ハード仕様詳細

本章では、SASPORT URBAN II のハードウェアの仕様について説明しています。

ブロックダイヤグラム

SASPORT URBAN II のブロックダイヤグラムは以下の通りです。



Board to Board connector or Card edge connector

システムの割り込み

システムは 8259A 相当の割り込みコントローラを 2 個カスケード接続して、NMI 以外に 15 レベルの割り込みを持ちます。表 5-3 は各割り込みの用途を示します。だたし、シリアルポートおよびパラレルポートの割り込みは BIOS のセットアップやプラグアンドプレイ機能によって変更することが可能です。

コントローラー	コントローラ2	用途	変更
IRQ0		タイマ	×
IRQ1		キーボード	×
IRQ2		コントローラ2カスケード	×
	IRQ8	RIC	×
	IRQ9	ACPI	×
	IRQ10	シリアルポート 4	0
	IRQ11	シリアルポート 3	0
	IRQ12	マウス	Δ*1
	IRQ13	数値演算コプロセッサ	×
	IRQ14	IDE コントローラ (プライマリ)	Δ*1
	IRQ15	IDE コントローラ (セカンダリ)	Δ*1
IRQ3		シリアルポート 2	0
IRQ4		シリアルポート 1	0
IRQ5		未使用 *2	0
IRQ6		未使用 *2	0
IRQ7		パラレルポート 1	0
NMI		I/〇 エラーのチェック	×

表 5-3 割り込み信号割り付け

*1:デバイス使用時は変更不可、未使用時は解放可能です。IDE コントローラは BIOS で同時に Enabled/Disabled されます。

*2: PCI(ネットワーク等)は未使用の割り込みレベルを検出し、自動的に設定されます。

ハード仕様

CPU

CPU に Intel Celeron M (478pin ソケット)を使用しています。FSB は 400MHz です。CPU は 必ず弊社が供給しているものをご使用ください。

メモリ (184pin DDR DIMM)

184pin の DIMM ソケットを 2 本用意し、最大 1GB のメモリを搭載可能です。DRAM は DDR DRAM のみサポートしています。DIMM は 1 本単位で使用可能です。異なる容量のものを 2 本 挿して使用することも可能です。

DIMM は必ず弊社が供給または指定しているものをご使用ください。

SDRAM 仕様 : PC2700(DDR333) まで対応しています。

② 注記:

PC2700(DDR333) 以上の DIMM を使用した場合も PC2700 として動作します。

リアルタイム・クロック

リアルタイム・クロック (RTC) は、チップセット (Intel ICH4) に内蔵されています。時計機能 と CMOS RAM 機能を有し、システムの電源がオフの時でも内蔵のリチウムー次電池により バックアップされます。

CMOS RAM には時計やパワーマネージメントの設定などのシステムの設定情報が記録されま す。CMOS RAM をクリアしたい場合には、電源をオフしてメインボードのジャンパ JP1601 の 2-3 をショートすることによりクリアされます。

時計の設定は、BIOS の Standard CMOS Features メニューで出来ます。

時計精度 : 月差 ± 100 秒

ビデオ周辺回路

ビデオコントローラはチップセットに内蔵されています。

ビデオメモリはメインメモリの一部を使用しており、BIOS で設定できます。

Windows の機能によるデュアルディスプレイが可能です。LCD の他に、外部ディスプレイに 別の画面を表示させることができます。

画面のストレッチング機能があります。VGA 画面を SVGA の LCD に表示しても、小さくならずに拡張して表示します。

HDD

Serial ATA 方式の 2.5"HDD を 2 台まで搭載できます。SASPORT URBAN II の前面から簡単に 交換できる構造です。

HDDを2台搭載したモデルはRAIDシステムを構築して、システムを途切れることなく稼動 させたり、データの消失を防ぐことで、より安全性の向上をはかることができます。

HDD 容量 40GB 以上

24 時間連続稼動 HDD の仕様外の使用方法であり、お勧めできません。やむを得ず 24 時 間連続稼動をされる場合は、AppendixB「24 時間連続稼動されるお客様 へ」を参照して、アイドル時に HDD のモーターを止めてください。

シリアルデバイス

SASPORT URBAN II は外部シリアルポートを3つ搭載しています (COM1、COM2、COM3)。 COM1 と COM2 は BIOS の設定により1番ピンに +5V を出力することができますが、COM3 は +5V を出力することができません。また9番ピンからのリング信号により、システムを起動 することが出来ます。

🕲 注記:

COM4 (T/P) は、SASPORT URBAN II 内部専用に設定されているため、使用できません。

コンパクトフラッシュアダプタ (OI-S05)

SASPORT URBANII にコンパクトフラッシュを装着するための PCI カードです。電源 (3.3V) は PCI スロットから供給され、専用ケーブルで USB ポートと接続します。コンパクトフラッシュは USB デバイスとして認識されます。システムの後方からコンパクトフラッシュを着脱 することができます。コンパクトフラッシュは TypeI または TypeII を1枚装着できます。コ ンパクトフラッシュをブートドライブとして使用することはできません。

PCIZロット

SASPORT URBAN IIの PCI の特徴は以下のとおりです。

□+3.3V 電源を供給します。

□装着可能な PCI カードサイズ

下図の範囲内の PCI カードが装着できます。



装着可能な PCI カード

ドロア

ドロアコネクタを使用するためには BIOS の [Advanced] - [Super IO Configuration] - [Serial Port3 Mode] を DRW/DM-D モードにして、カスタマディスプレイを接続する必要があります。

Ethernet コントローラ周辺回路

Ethernet コントローラはチップセット (Intel ICH4) に内蔵されています。10Mbps および 100Mbps の動作が可能で、LAN からのウェイクアップが可能です。

ウェイクアップを可能にするには、BIOSの Power メニューで Resume by OnBoard LAN を Enable にします。

コントローラは BIOS の Chipset メニューの OnBoard LAN を Disabled にすることにより使用 できないように設定することができます。(詳細については、第5章「BIOS」を参照してくだ さい。)

メイン基板固有の MAC アドレスは、メイン基板に貼られているラベルに記載されています。 また、Windows 2000/XP/WEPOS では、次のコマンドにより、MAC アドレスを取得するこ また、いー とができます。 ipconfig /all

注意

屋外に架空配線されたLAN ケーブルから直接接続されますと、誘導雷によって機器が故障す る恐れがあります。このようなケーブルと直接接続する場合は、一旦他のサージ対策の施され た機器を必ず経由してから接続するか、屋外の架空配線を避けてください。

デュアルディスプレイ

SASPORT URBAN II は LCD のほかに外部モニタを追加して、同一の内容を表示することや、 別々の内容(作業領域の拡大)を表示することができます。

モニタを追加した場合、通常は同一の内容が各モニタに表示されます。

電気仕様

入力仕様

入力電源	: AC 100 \sim 240 V (± 10%)
周波数 (定格)	: 50-60 Hz
消費電流	: 5.0A

保護回路•装置

保護回路が動作した場合は、自動的に電源オフします。復帰可能な場合は、メイン電源スイッチをオフし2分以上放置後、再度電源オンしてください。

- □ 短絡保護 出力端子(出力電源)のショート時にシャットダウンします。復帰可。
- □ 過電圧保護
 各出力端子が一定電圧以上にならないための保護回路です。復帰可。
- □ 加熱保護
 電源内部の素子の異常発熱を検出した場合にシャットダウンします。復帰可。
- □ 入力電源ヒューズ 入力電流が既定値以上になった場合にシャットダウンします。電源内の故障が考えられる ため、ヒューズが切れた場合は、電源ユニットごと交換する必要があります。復帰不可。

外部への電源容量

PCI スロットに挿入するボード、COM1、COM2、COM3、DM-D、ドロア、キーボード / マウス (PS/2)、USB から電源供給を受けるデバイスに供給可能な総電源容量を以下に示します。 +5V、+3.3V、+12V、-12V、+24V の各電圧について、消費電流が以下の表に示した総容量を越えないようにする必要があります。

電源	用途	総容量
+5V(DC)	PCI スロット、COM ポート、PS/2、USB ポート	2.5A
+3.3V(DC)	PCI スロット	0.5A
+12V(DC)	PCIスロット、DM-D	0.7A
-12V(DC)	PCI スロット	0.25A
+24V(DC)	ドロア専用	0.5A、ピーク 2.0A

表 5-6 外部電源容量

また、個々のポートについては以下の容量制限があります。

表 5-7 各ポートの電源容量

ポート	電源	供給能力	備考
COM ポート	+5V(DC)	各 500mA(ピーク 1A/100ms)	2ポート合計でも左の値を超えない こと
USB ポート	+5V(DC)	各 500mA (ピーク 1A/100ms)	
PS/2(キーボド / マウス)	+5V(DC)	500mA(ピーク 1A/100ms)	
ドロア	+24V(DC)	1A	

リチウムー次電池

SASPORT URBAN II は、リチウム一次電池を内蔵しています。リアルタイム・クロック、 RTC 内蔵 CMOS RAM をバックアップします。

電池仕様 : CR-2032

電池寿命 :約5年

システム起動時に毎回" cmos setting wrong"エラーが表示されるようになったら電池の交換を 行ってください。

□ SASPORT URBAN II は必ず仕様規格温度内でご使用ください。とくに高温多湿での使用 はさけ、絶対に結露させないでください。

リチウムバッテリを分解、充電、変形、加熱、火に入れないでください。

破裂や危険な化学反応を起こし怪我をする恐れがあります。

火気やヒーターの近くで、リチウムバッテリを取り外したり交換しないでください。

加熱や点火の恐れがあります。

リチウムバッテリを廃棄する場合は、端子部分をテープなどで覆い、それぞれを隔離してくだ さい。金属部品や他のバッテリと混合しないでください。

加熱、火災および爆発の恐れがあります。

インタフェース

シリアル (COM1,2,3)

SASPORT URBAN II はシリアルポートを3つ搭載しています (COM1、COM2、COM3)。 COM3 はドロア、DM-D と共通のポートで、BIOS で使用するポートを切り換えます。



シリアルコネクタ

表 5-8 シリアルコネクタ信号線割り当て

No.	信号名	1/0	内容
1	DCD/ 電源 (*)	I/ —	キャリア検出信号または電源出力
2	RXD	1	受信データ信号
3	TXD	0	送信データ信号
4	DTR	0	ターミナルレディ信号
5	GND	-	グランド
6	DSR	1	データセットレディ信号
7	RTS	0	送信要求信号
8	CTS	1	送信データクリア信号
9	RI	1	リング信号

(*) COM1/2 は BIOS の Super IO Configuration - Serial Port 1/2 Outlet 5V を Enabled にすることにより、1番ピンに +5V を出力することができます。 COM3 は +5V を出力することはできません。

パラレル(LPT)

LPT コネクタは 25 ピンの D-Sub メスタイプです。LPT は BIOS の設定により、双方向及び EPP/ECP モードでの使用が可能です。



パラレル コネクタ

表 5-9 パラレルコネクタ信号線割り当て

No.	信号名	I/O	内容	
1	STROBE#	0	ストローブ信号	
2	PD0	I/O	データ信号	
3	PD1	I/O		
4	PD2	I/O		
5	PD3	I/O		
6	PD4	I/O		
7	PD5	I/O		
8	PD6	I/O		
9	PD7	I/O		
10	ACK#	1	アクノリッジ(受信完了)信号	Low: 受信可能
11	BUSY#	1	ビジー信号	Low: ビジー
12	PE	1	ペーパーエラー信号	High: エラー
13	SLCT	1	セレクト信号	High: セレクト
14	ATFD#	0	オートフィード信号	Low: 紙送り
15	ERR#	1	エラー信号	Low: エラー
16	INIT#	0	イニシャライズ信号	Low: 初期化
17	SLIN#	0	プリンタ選択信号	High: 選択する
18 ~ 25	GND		グランド	

(*) EPP、ECPモードの場合はデータ信号以外は別の信号の意味となります。

ドロアコネクタ(DKD コネクタ)

ドロアコネクタはキャッシュドロア用のコネクタです。コネクタは6ピンのモジュラコネクタ です。ドロアコネクタを使用するためには BIOSの [Advanced] - [Super IO Configuration] -[Serial Port3 Mode] を DRW/DM-D モードにする必要があります。



ドロアコネクタ

表5-11 ドロアコネクタピン割り付け

No.	信号名	1/0	内容	
1	FG	-	フレームグランド	
2	DKD1	0	ドロアヿキックアウト信号	Low:開ける
3	DK Status	1	ドロア ステータス信号	Low: ドロア開 *
4	+24V	-	電源 +24V(DC)	
5	DKD2	0	ドロア 2 キックアウト信号	Low:開ける
6	SG	-	信号グランド	

* ドロアの仕様により、Low/High が異なります。

DM-D (カスタマディスプレイ)

DM-D コネクタには、カスタマディスプレイを接続します。コネクタは8ピンのモジュラコネ クタです。DM-D コネクタを使用するためには BIOS の [Advanced] - [Super IO Configuration] - [Serial Port3 Mode] を TM/DM-D モード、または DRW/DM-D モードにする 必要があります。



カスタマディスプレイ 用コネクタ

表 5-12 カスタマディスプレイ用コネクタピン割り付け

No.	信号名	1/0	内容
1	FG (Frame GND)	-	フレームグランド
2	RXD	1	受信データ
3	TXD	0	送信データ
4	DTR	0	本体のレディ信号

No.	信号名	1/0	内容
5	DSR	1	カスタマディスプレイのレディ信号
6	SG (Signal GND)	-	信号グランド
7	+12V(DC)	-	DC12V 電源
8	PGND (Power GND)	-	電源グランド

表 5-12 カスタマディスプレイ用コネクタピン割り付け

② 注記:

Ethernet コネクタと同じ形状しているため、誤接続に注意してください。

Appendix-B 24 時間連続稼動されるお客様へ

24 時間連続稼動は製品の寿命を縮めますのでお勧めできません。特にハードディスクについて は仕様外の使用方法となります。やむを得ず 24 時間連続稼動をされる場合には以下の手順を 参考にアイドル時にモーターの回転を止めてください。

∞ 注記:

モーターを止めても24時間連続稼動を保証するものではありません。

ハードディスクのモーター停止をするには、HDD Power Down Timer の設定と Windows Update の設定を行います。

以下の条件の場合、ハードディスクのモーター停止の設定を行っても、モーターは停止しませ ん。

- ハードディスクが待機(アイドル)状態にならない運用を、アプリケーションが行っている場合
- HDD Power Down Timer を1時間以上に設定すると、Windows がタイマーの同期を 取るためにハードディスクへのアクセスを定期的に行うため、ハードディスクのモー ターは停止しません。

🕲 注記:

RAID システムを使用する場合、GUI ユーティリティを使用するとハードディスクへのア クセスを定期的に行うため、ハードディスクのモーターは停止しません。

HDD Power Down Timer の設定

このタイマーを設定すると、ハードディスクへのアクセス状態を監視して、設定した時間アクセスがない場合はハードディスクのモーターを停止します。

EpsonのOSインストール直後は"なし"に設定されていて、モーターが停止しない設定になっているので、以下の設定を行ってください。

設定の手順は、以下の通りです。

- 1. スタートメニュー等から"コントロールパネル"を起動します。
- 2. "電源オプション"を選択します。
- 3. "電源設定タブ"を選択します。

4. "ハードディスクの電源を切る"のプルダウンメニューから、その時間を選択します。

Windows 2000

Windows XP

電源オブションのプロパティ ?!	電源オブションのブロバティ	? 🗙
電源設定 詳細 休止状態 UPS	電源設定 詳細設定 休止状態 UPS	
2011 コンピュータの使い方に最も通した電源設定を選択してください。下の設定を 変更すると、選択された電源設定も変更されます。	ユンピュータの使い方に最も適した電源設定を選択してください。下の設定 変更すると、選択された電源設定も変更されます。	Ēē
電源設定②	電源設定の	
家庭または会社のデスク	自宅または会社のデスク	~
名前を付けて保存(S) 削除(D)	名前を付けて保存(S) 削除(D)	
家庭または会社のデスクの電源の設定		
モニタの電源を切る(M): なし	モニタの電源を切る(M): なし	~
ハード ディスタの電源を切る 印: 3 分後	ハード ディスクの電源を切る (2) 3 分後	
システム スタンバイ (D): なし 💌	システム スタンバイロン なし 🔹	
のK 適用(<u>A</u>)	OK キャンセル 適用](<u>A</u>)

WEPOS

源オブションのブロバティ				? >
電源設定 詳細設定 休止状態	UPS			
1ンピュータの使い方に最 変更すると、選択されたす	も適した電源設定 電源設定も変更さ	Eを選択してく れます。	ださい。下の設	定を
┌電源設定(型) ―――				
Home/Office Desk				-
	名前を付けて保	森存(S)	肖JB余(<u>D</u>)	
- [Home/Office Desk] の電源設定 モニタの電源を切る(M): ハードディスクの電源を切る(D)	E 20 分後 なし			
システム スタンバイ(①)	なし			•
	ОК	キャンセ)	レ 道月	月(<u>A</u>)

5. "OK" を選択し、変更を適用します。

② 注記:

設定した間隔以内にハードディスクへのアクセスがある場合はモータが止りません。

Windows Update の設定

Windows Update(自動更新)が設定されていると、HDDに定期的にアクセスが発生してアイドル状態にならないため、この機能を無効に変更します。

Epson の OS インストール直後は以下のようになっています。

- Windows 2000 自動更新は有効になっています。以下の設定を行ってください。
- Windows XP 自動更新は設定されていません。ログオンユーザーを追加した場合、Administrator 権限で設定した状態を継承します。
- WEPOS 自動更新は設定されていません。ログオンユーザーを追加した場合、Administrator 権限で設定した状態を継承します。

Windows 2000/XP の設定方法は、以下の通りです。

- 1. スタートメニュー等から"コントロールパネル"を起動します。
- 2. "自動更新"を選択します。
- 3. "コンピュータを常に最新の状態に保つ"のチェックを外します。

Windows 2000

Windows XP

自動更新 ?! >!	自動更新
Windows は、お使いのコンピュータに必要な更新を検索して、それを直接配信することができます。 シニーが客前に最新の状態に保つ(2) 小の更新を適用する前に、Windows Update ソフトウェアが自動的に更新される ・ <t< th=""><th></th></t<>	
	OK キャンセル 道用④

4. "OK" を選択し、変更を適用します。

WEPOS の設定方法は、以下の通りです。

- 1. スタートメニュー等から [コントロールパネル]-[パフォーマンスとメンテナンス]-[シス テム] を起動します。
- 2. [自動更新]のタブを選択した後、[自動]のチェックを外します。

システムのプロパティ ?!>					
全般 コンピュータ名 ハードウェア 詳細設定 システムの復元 自動更新 」モート					
シンピュータを保護するため(こ					
Windows (こより、重要な更新が定期的に確認され、インストールされます (自動更新を有効 (こすると、他の更新の実行前に、Windows Update ソフトウェアが自動的に更新されます)。					
自動更新の動作について					
(推奨)(U) 推奨される更新を自動的にダウンロードし、次の時刻にインストールする					
毎日 ● 時刻 300 ●					
○ 更新を自動的にダウンロードするが、インストールは手動で実行する(D)					
○ 更新を通知するのみで、自動的なダウンロードまたはインストールを実行しない(N)					
○ 自動更新を無効にする① 定期的に更新をインストールしないと、お使いのコンピュータでセキュリティの危険性が高まります。 更新は <u>Windows Update Web サイト</u> からインストールできます。					
非表示にした更新を再表示する					
OK キャンセル 適用(<u>A</u>)					

WEPOS

3. "OK" を選択し、変更を適用します。

Appendix-C SASPORT URBAN から SASPORT URBAN II への置き換え

SASPORT URBAN から SASPORT URBAN II への置き換えをされるお客様につきましては、以下の点をご留意ください。

- □ OSの種類について
- □ 互換性に関する注意
- □ 仕様の違いについて

OS の種類について

ご使用のOSにより、以下のように対応をしてください。

Windows NT をご使用の場合

SASPORT URBAN II では Windows NT はサポートしておりません。SASPORT URBAN II を使用 される場合は、アプリケーションを Windows2000 Professional または Windows XP Professional 用に修正していただく必要があります。

Windows 2000 Professional をご使用の場合

SASPORT URBAN でご使用のアプリケーションプログラムを、再インストールしていただく必要があります。

また、OPOS、APD は最新版のみサポートしていますので、古いバージョンを使用している場合は最新版を使用していただく必要があります。基本的には上位互換がありますが、ご使用にあったっては充分な動作確認を行なってください。また現在ご使用ののバージョンによってはOCX コントロールの貼り直しが必要となります。詳細については下記の Web ページを参照ください。

http://www.i-love-epson.co.jp/dl_sas/driver/opos_support/opos_other_verch.htm

互換性に関する注意

互換性につきましては、以下を参照してください。

CD/DVD ドライブ

SASPORT URBAN II では内蔵 CD ドライブ (OI-S02) はサポートしておりません。CD ドライ ブを使用する場合は外付けオプションの CD/DVD ドライブ (OI-X04) を使用してください。 ドライブ番号は OS の PnP 機能により自動的に割り当てられます。

FDD

SASPORT URBAN II の外付け FDD ドライブ (OI-X05) は USB I/F です。ドライブ番号はA: が BIOS により割り当てられます。SASPORT URBAN の外付け FDD ドライブ (OI-S01) は使用で きません。また、SASPORT URBAN 同様、FDD からのブートが可能です。

コンパクトフラッシュ

オプションで内部 USB I/F に接続するコンパクトフラッシュアダプタ (OI-S05) を用意していま す。SASPORT URBAN のオプション (OI-S03 012/022) は使用できません。

OI-S05 は、PCI インターフェイスコネクタに接続した上で内部 USB I/F にケーブルで接続する タイプのため、PCI カード併用が出来ません。またカードの交換は本体を持ち上げて裏側から 脱着します。

🔍 注記:

電源ON 中のホットスワップはサポートしておりません。

ドロア/CRT ボードについて

SASPORT URBAN のオプションのドロア /CRT ボード (OI-B08) は使用できませんが、ドロア ポートおよび外部 CRT ポートが標準でサポートされます。但し、ドロワ I/F は1 ポートのみの サポートになります。エミュレーションモード2 で使用してください。

ログオンツール (Win2000 用)

ログオンツールはサポートしていません。

PS/2 キーボード / マウス について

SASPORT URBAN II には、PS2 ポートが前面及び底面の2箇所にありますが、使えるポートは 1ポートのみですので注意してください。デフォルトでは前面のポートが有効ですが、ディッ プスイッチ (SW2-5)により底面にすることができます。

キーボードとマウスを両方使う場合は、オプションの分岐ケーブル(DM-A100)が必要です。

電源スイッチによるシャットダウン

SASPORT URBAN で BIOS のパワーボタンの設定が "APM Power OFF" に設定されている 場合 には、電源スイッチが押されても何もしません。

SASPORT URBAN II では ACPI がサポートされているため、電源スイッチを押した場合の動作は SASPORT URBAN とは異なります。また、OS によって処理が異なるため、アプリケーションでは OS ごとに異なった処理をしてください。

Windows 2000 の場合

Windows 2000 の場合は、電源スイッチを押した場合、OS の設定により「電源オフ」か「スタンバイ」のどちらかになります。但し、「電源オフ」を設定した場合、アプリケーションで適切な処理を行なわないと、強制シャットダウンとなり、未保存のデータは失われます。

電源スイッチ操作でシステムをシャットダウンする場合はアプリケーションで以下のようにし ます。電源ボタンを禁止する場合は1)のみ行なってください。

- WM_POWERBROADCAST を受け取ったら、すぐに BROADCAST_QUERY_DENY を返 す。 この処理により、Windows のシャットダウン処理を拒絶します。
- 2. アプリケーションの終了処理を行う。
- 3. Windows のシャットダウン処理を行う。

Windows XP の場合

Windows XP において、電源スイッチを押したときの設定を「電源オフ」にしておくと、 WM_QUERYENDSESSION がアプリケーションへ送られてきます。このメッセージは、ス タートメニューからシャットダウンを選択したときに送信されるメッセージです。アプリケー ションでは、WM_QUERYENDSESSION メッセージを受信したら、未保存データの書き込み 等を行なった後、終了処理を行うと、後は Windows がシャットダウンします。

仕様の違いについて

SASPORT URBAN II と SASPORT URBAN の仕様の違いは以下の通りです。ここに記されていない項目につきましては、1章仕様の項を参照してください。

項目		SR-610	SR-600
CPU	使用可能 CPU	Intel [®] Celeron [®] M 1.3GHz	Intel [®] Celeron [®] 366Mhz/ 733MHz
	ソケット	mPGA479M ソケット	Socket 370
	2次キャッシュメモリ	512KB	128KB/ 256KB
チップセット		Intel [®] 855GME/ICH4 チップセット	Intel [®] 440BX チップセット
メモリ	メインメモリ	256MB 184pin DDR SDRAM DIMM スロッ ト x2 最大 1GB (DDR DIMM PC2700 ま で対応)	128MB 168pin DDR SDRAM DIMM スロッ ト x2
	ビデオメモリ	メインメモリをシェア	ビデオチップ内蔵
	BIOS ROM	1MB フラッシュメモリ	512MB フラッシュメモリ
ビデオコントローラ		チップセット内蔵	SM712 / CT69000
デュアルディスプレイ		標準装備	未対応
LCD	LCD サイズ、種類	12.1 型 カラー TFT	←
	解像度	800 x 600 ドット	←
	表示色数	256K 色 (約26万色)	←
	バックライト	2灯式	←
タッチパネル	方式	抵抗膜方式(指入力可能)	←
	耐指紋性	あり	未対応
HDD	方式、台数	シリアル ATA2.5 型 HDD 1 台または 2 台 SATA I/II 対応	E-IDE 2.5 型 1 台のみ UDMA33 対応
	容量	40GB 以上	8GB 以上
	RAID	2 基内蔵の場合は RAID(ミラーリ ングのみ)が標準装備	未対応
FDD		オプション USB インタフェース	オプション 専用インタフェース
CD-ROM		CD-R/RW/ DVD-ROM ドライブ オプション USB インタフェース	CD-ROM 内蔵工場オプション IDE インタフェース
コンパクトフラッシュアダプタ		内蔵工場オプション USB インタフェース	← IDE インタフェース

SASPORT URBAN II 詳細取扱説明書

インタフェー ス	Ethernet	10 BASE-T / 100 BASE-TX 標準搭載 載	~
		wake Oli LAN 对応	
	キーボード / マウス 共用	x2 (IBM PS/2 キーボード互換,6pin ミ	x1 ←
		- DIN) 分岐ケーブルによりキーボードと マウスの同時接続が可能	
	シリアル	外部 x3(D-sub 9pin オス) COM1 と COM2 は BIOS の設定に より 1 番ピンに DC5V を出力可能	←
	パラレル	x1(D-sub 25pin メス)EPP/ECP 対応	←
	Display	x1 標準装備(D-sub 15pin メス)	x1 工場オプション
	USB	x4 USB2.0 対応 (High/Full/Low speed)	x2 USB1.1 対応
	カスタマディスプレイ	x1 (RJ-45)	Ļ
	ドロア	x1 標準装備	x2 工場オプション
	MSR	x1 DM-MS112 専用	←
拡張スロット	PCIスロット	x1 (Version2.2 準拠)	x1 (Version2.1 準拠)
BIOS		ACPI 2.0/APM 1.2 / Plug&Play / DMI 対応	APM / Plug & Play / DMI 対応
対応 OS		Windows [®] 2000 Professional SP4 以降Windows [®] XP Professional SP2 以降	WindowsNT [®] Workstation4.0 Windows [®] 2000 Professional Windows [®] XP Professional
電源		AC100V-240 V / 50Hz-60Hz 150W	AC100V-240 V / 50Hz-60Hz 130W
温度		動作時 :5 ℃~ 35 ℃ 保存時 :-10 ℃~ 50 ℃	—
湿度		動作時 : 相対湿度 30%RH ~ 80% RH 結露しないこと 保存時 : 相対湿度 30%RH ~ 90% RH 結露しないこと	←
ケース色		エプソンクールホワイト (ECW) エプソンダークグレイ (EDG)	Ļ
外形寸法		310 mm(W) x 306 mm(D) x 277 mm(H) (W) (D) はフットスペース、リア カバー含む。(H) は LCD を一番立 てたときの寸法。	←

オプション

項目		SR-610	SR-600
キーボード	60 キーユニット	DM-KX060	未対応
	84 キーユニット	DM-K840-101	DM-K840-011 DM-K845
	128 キーユニット	未対応	DM-K128
MSR		DM-MS112	←
カスタマディ スプレイ	DM-D110	接続可能	←
	DM-D210	接続可能	接続できません
	DM-D500	接続可能	接続できません
CD ドライブユニット		OI-X04 (USB I/F) 外付けオプション	OI-S02 工場内蔵オプション
FDD ドライブユニット		OI-X05(USB I/F) 外付けオプション	OI-S01 (SASPORT URBAN 専用) 外付けオプション
コンパクトフラッシュアダプタ		OI-S05 工場内蔵オプション	OI-S03-012 OI-S03-022 工場内蔵オプション
APM ドライバ for Windows NT		不要	OI-S04

