

## 新製品解説

## パーソナルサーバー Galileo HG-01S

Home Server "Galileo" HG-01S

桃井 恒浩\*

Tsunehiro Momoi

## まえがき

ここ数年、世界的なブロードバンドの進展が急速に進み、社会の情報発信、情報流通・活用が進んでいる。

政府が進めるe-Japan構想もその一つであり、行政、サービスなどが互いに連携し、どこにいても高度なサービスが受けられるようになりつつある。一方で個人もネットワークを活用し、社会に情報を発信するようになってきた。

またモバイル環境では、無線LAN技術を街中に発展させたホットスポットの登場により空港、駅、レストランなど、どこにいてもブロードバンドで全ての人が、情報を自由な形で利用可能となる「ユビキタス」化が進展しつつある。

かねてより当社はモバイル関連商品を幅広く世の中に提案してきた。Mebius, Zaurus, ... これらを町の中で活用するタウンモバイルに加え、AQUOSでは家庭内での楽しみも含めたホームモバイルとして提案してきた。そういった環境の中で、従来のホームモバイル・タウンモバイルの考え方を、これらブロードバンドの進展とあわせ、更に一歩進めた新たな「ユビキタス・ブロードバンド」の世界を実現するパーソナルサーバーの概要を紹介する。

## 1. 製品概要

写真1に製品の外観を、表1に本製品の主な仕様を示す。

## 2. 主な特長

## 2・1 いつでもどこでも、自分のデジタルコンテンツが楽しめる

(1) パソコン(ワイヤレスLAN対応機)で、家の中の好きな場所からコンテンツが楽しめる。街のホットスポットからも、家にあるパーソナルサーバーのコンテンツが楽しめる。



写真1 製品外観

(2) パソコンだけではなく、テレビ、携帯電話でもデジタルコンテンツが楽しめる。

(3) 動画、写真、音楽など様々なパソコンデータを簡単管理。

## 2・2 テレビの見方が変わる

(1) 好みの番組が見つかるお勧め番組機能や見たい番組を見逃さないキーワードによる自動録画。

(2) 録画予約を忘れても、外出先から携帯電話やパソコンで、簡単に予約可能。

(3) テレビ放送や録画したビデオが、家庭内はもちろんのこと、外出先からパソコンで見ることが出来る。録画データをメモ리카ードに入れて持ち出せる。

(4) 番組に関連するホームページも簡単に見ることができる。

## 2・3 アルバムやホームページ公開で、コミュニケーションがかわる

(1) パソコン、携帯電話で、公開したアルバムが見られる。

(2) iショット、写メール対応の携帯電話で撮影した画像から簡単に公開アルバムが作れる。

\* A1224プロジェクトチーム

表1 HG-01Sの主な仕様

形名	HG-01S	
ハードディスク	3.5型 約120GB×1基内蔵	
インタフェース	有線LAN	WANポート：100BASE-TX/10BASE-T×1 (RJ45コネクタ) LANポート：100BASE-TX/10BASE-T×1 (RJ45コネクタ)
	ワイヤレスLAN	IEEE802.11b準拠 (Wi-Fi対応), ダイバーシティアンテナ内蔵, WEP：128/64bit, チャンネル数：14ch, 直接スペクトラム拡散方式, 伝送速度：11Mbps/5.5Mbps/2Mbps/1Mbps, 通信距離：屋内最大30～70m, 屋外最大100～150m
	カードスロット	PCカード Type II × 1
	USBポート	USB×1 (USB1.1対応)
	AV端子	アンテナ入力：75Ω同軸 F型コネクタ×1, アンテナ出力：75Ω同軸 F型コネクタ×1 (入力スルー), 画像入力：ピンジャック×1, S映像端子×1, 画像出力：ピンジャック×1, S映像端子×1, サウンド入力：ピンジャック×2 (左右), サウンド出力：ピンジャック×2 (左右)
ルータ機能	WANプロトコル：PPPoE/DHCP/固定IP, アドレス変換：NAT/IPマスカレード, DHCPサーバー内蔵, パケットフィルタリング, スタティックルーティング, ファイアウォール	
受信チャンネル	VHF：1～12ch, UHF：13～62ch, CATV：C13～C63ch	
ビデオ	録画時間	長時間 (2Mbps)：約115時間, 標準 (4Mbps)：約60時間, 高画質 (8Mbps)：約30時間
	録画方式	●圧縮方式…MPEG-2 (可変ビットレート対応) / MPEG-4 (録画済のMPEG-2からのトランスコードのみ再生不可) ●解像度…MPEG-2：720ドット×480ドット, MPEG-4：320ドット×240ドット
	予約機能	毎日, 毎週, 時間指定, EPG予約, ネットリモコン, 携帯録画予約, 自動録画
サーバー機能	パーソナルストリーミングサーバー機能, Webサーバー機能, ファイルサーバー機能	
付属品	電源コード, S映像接続ケーブル, 映像・音声接続ケーブル, アンテナ接続ケーブル, LANケーブル (ストレートタイプ), 縦置き用スタンド, 専用リモコン (受光部正面より左右上下30度エリア内5m以内), 単3アルカリ乾電池 2本, 他	
外形寸法/質量	342mm×236mm×85 (突起部含まず, 専用スタンド装着により縦置き可能) / 約3.3kg	
消費電力	ルータモード：17W, テレビモード：35W (最大42W)	

### 3. 主な機能

#### 3・1 ホットスポットや外出先から自宅の情報に安心してアクセスできる

(1) 家庭内のコンテンツを安心して利用できる独自のセキュリティ対応サーバー機能

パーソナルサーバーにアクセスするパソコンは、あらかじめ独自の鍵情報を登録。それによりアクセス時の認証を行いセキュリティを確保。また、宅外からのアクセスを実現するVPN (Virtual Private Network) 機能を搭載。128bit長の暗号化により、宅外のネットワークを流れる際に、大切なプライベートデータ、テレビ番組の録画データなどの著作権データも、家庭内と同じレベルで保護。

(2) 宅外から簡単にアクセスできる、ダイナミックDNSサービスに対応

シャープスペースタウン「ダイナミックDNS」サービス (無料) 注により、宅外のどこからアクセスしても、パソコン上のアイコンをクリックするだけで、自宅のパーソナルサーバーにアクセスできる。

(3) 手軽にホームネットワークが作れる、ワイヤレスLANステーション/ルータ機能

IEEE802.11b準拠のワイヤレスLANステーション機能を内蔵。ワイヤレスLAN搭載のパソコンを使っ

て、高速インターネット環境へアクセス可能。

(4) 豊富な機能やコンテンツを、端末に応じて使いやすく提供するメニュー画面

パソコンからパーソナルサーバーにアクセスするとパソコンに「メディアパレット」メニューが表示。テレビ、ビデオ、番組表、アルバムや家族みんなで共有したいパソコンデータを蓄積できる「メディアコンテナ」などが利用できる。テレビ用メニューでは、リモコン操作で、番組表、録画予約、ビデオや番組関連ホームページが見られるWeb検索機能や、天気予報や占いなどのインターネットサービスが利用できるクイックリンクなどが表示される。携帯電話用メニューは「メディアパレットミニ」が表示され、録画の予約確認、番組表、公開アルバムなどが利用できる。

注：「ダイナミックDNS」サービスを受けるには、ユーザ登録およびシャープスペースタウンの情報サービス会員へ入会 (無料) が必要。

#### 3・2 ブロードバンドと連携してテレビの楽しみ方が変わる

(1) ネットワーク対応テレビ・ビデオサーバー機能  
電子番組表 (ADAMS-EPG+) から見たい番組を選んだり、タイムシフト再生ができるハードディスクビデオレコーダ機能を搭載。テレビ、パソコンで利用で

きる。大容量HDDに、長時間モードで約115時間<sup>注1</sup>の録画が可能。録画データ(MPEG-2)からMPEG-4データ<sup>注2</sup>を作成、メモリカードにコピーすれば、携帯端末などでも利用できる。また外出先のホットスポットからパーソナルサーバー内の録画データをパソコンで見られる。

(2) ワイヤレスLAN環境に対応した、ストリーミングサーバー機能

パーソナルサーバーで受信したテレビ放送や録画したテレビ番組を、宅内のパソコンにワイヤレスで転送。家庭内で持ち運び、テレビ番組を楽しむことができる。ワイヤレスLANに最適化した独自のビデオストリーミング技術により、コマ落ちやブロックノイズを低減した。

(3) 外出先から携帯電話や携帯端末で利用できる録画予約・自動学習おすすめ番組機能

独自の学習機能により、番組の視聴頻度やあらかじめ選んだキーワードから、「番組ナビ」でおすすめ番組を表示、自動録画もできる。また、外出先から携帯電話やパソコンを使って、予約リストの確認や新しい録画予約ができる。

注1：標準モード約60時間、高画質モード約30時間。いずれも、MPEG-2録画時。

注2：MPEG-4データはパソコンでのみ再生可能。

### 3・3 アルバムやホームページの公開で、新しいコミュニケーションの世界が広がる

(1) 携帯電話からも閲覧、画像追加ができる、公開アルバム・投稿アルバム機能

アルバムの中から公開したい写真を選んで、公開できる。URLをメールで知らせれば、仲間のパソコン・携帯電話・携帯端末から閲覧できる。また、携帯電話から撮ったその場で写真画像をパーソナルサーバーにメール送信。パーソナルサーバーが投稿アルバムに自動登録してくれる。

(2) 保存したデータを設定ひとつで簡単に公開できるホームページ公開機能

作成したホームページデータを「メディアコンテナ」に用意されているMyHomepageフォルダに保存し、公開設定をするだけで簡単にホームページが公開できる。ID、パスワードによりアクセス制限もできるので、家族、仲間など見せたい相手にだけ公開できる。

### 3・4 新しいサービスにも対応できる、オンラインバージョンアップ機能

刻々と変わるインターネットの環境やサービスに対応し、オンラインでソフトウェアのバージョンアップができる。

### 3・5 外付けハードディスクに対応できる、USBポート搭載

アルバムデータをUSBポートに接続した市販の外付けハードディスクにバックアップできる。

## むすび

本稿では、パーソナルサーバー Galileo HG-01 の製品概要について紹介した。パーソナルサーバーは、まさに個人がユビキタス・ネットワークを構築し、いつでもどこでも安心して個人情報を利用できることを目指した“ユビキタス・アプライアンス”事業の中核商品とすべく提案した。今後もFTTHなど更に太いパイプを活用したブロードバンド化やデジタル放送も普及していくと予想されている。当社の独自特長技術を活用し、こういった最先端のインフラに対応した新しい需要を生み出すと共に、お客様に驚きや感動を与え、安心して使って頂け、社会に貢献できる製品を創出して参る所存である。

(2003年9月16日受理)

#### <お問い合わせ先>

情報通信事業本部 パソコン・モバイル事業部  
商品企画部

〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地  
電話 (0743) 53-5521 (大代表)