

関係各位

センチュリー・システムズ株式会社  
代表取締役 田中 邁

## カメラ、DC 電源機器の同時使用をサポート PoE、DC 電源対応アダプタ「FutureNet CB-100/PA」を発表

センチュリー・システムズ株式会社(本社:東京都武蔵野市、代表取締役:田中邁、以下:センチュリー・システムズ)は、M2M 環境での電源管理を一元化する PoE、DC 電源対応アダプタ「FutureNet CB-100/PA」を発表いたします。

WEB カメラなどの PoE 対応機器と DC 電源機器を同時に利用する場合、電源環境をそれぞれ用意する必要があります。FutureNet CB-100/PA(以降、CB-100/PA と表記)は電源管理を一元化し、追加の電源工事やケーブル敷設などを行うことなく、各機器をご利用いただくことが可能になります。

- DC 電源の拠点で、PoE 機器の利用が可能
  - ・ PoE 出力ポートを 2 ポート搭載
  - ・ DC 電源機器との同時電力供給に対応
- PoE 給電から DC 電源機器への給電に対応
  - ・ DC 電源出力ポートを 2 ポート搭載
  - ・ PoE 給電の機器から、PoE、DC 電源の機器へ同時に電力供給が可能
- 管理機能
  - ・ スケジュール機能、リモート管理機能による各給電の OFF/ON
  - ・ ping による接続機器監視
- 温度環境対応
  - ・ -20℃～60℃での利用に対応
  - ・ 弊社製品(FutureNet NXR-G100 シリーズ、FutureNet MA-E300 シリーズ)等に対応し、様々な条件下での環境構築をサポート



【 写真 1:FutureNet CB-100/PA 】

## /// FutureNet CB-100/PA の特長 ///

### ■ DC 電源、PoE 電源からそれぞれの機器への同時電源供給を実現

CB-100/PA は PoE での受電、給電に加え、DC 電源の受電、給電にそれぞれ対応いたします。PoE で受電し、弊社 M2M 用製品であるマイクロサーバ及び VPN ルータ等への給電が可能です。電源を機器毎に用意していた環境や、電源方式が限定される箇所へ導入することにより、追加工事のリスクやコストを抑えたシンプルな構成の利用環境を構築頂けます。

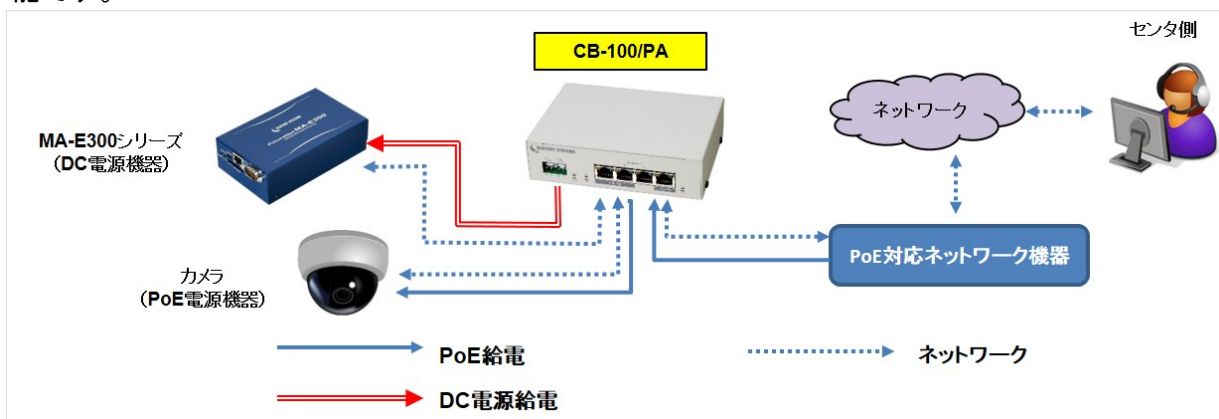
### ■ M2M 用途に適した温度環境対応、管理機能

CB-100/PA は $-20^{\circ}\text{C}$ ~ $60^{\circ}\text{C}$ の温度環境に対応いたします。また接続機器への電力供給を、登録したスケジュールやリモート操作で制御出来ます。様々なフィールドにて、電源制御装置、環境対応 HUB としてお使いいただけます。

## /// FutureNet CB-100/PA の利用方法 ///

### ■ 利用例 1: PoE 給電対応のネットワーク機器に、PoE 対応機器(カメラ)と DC 電源機器を接続

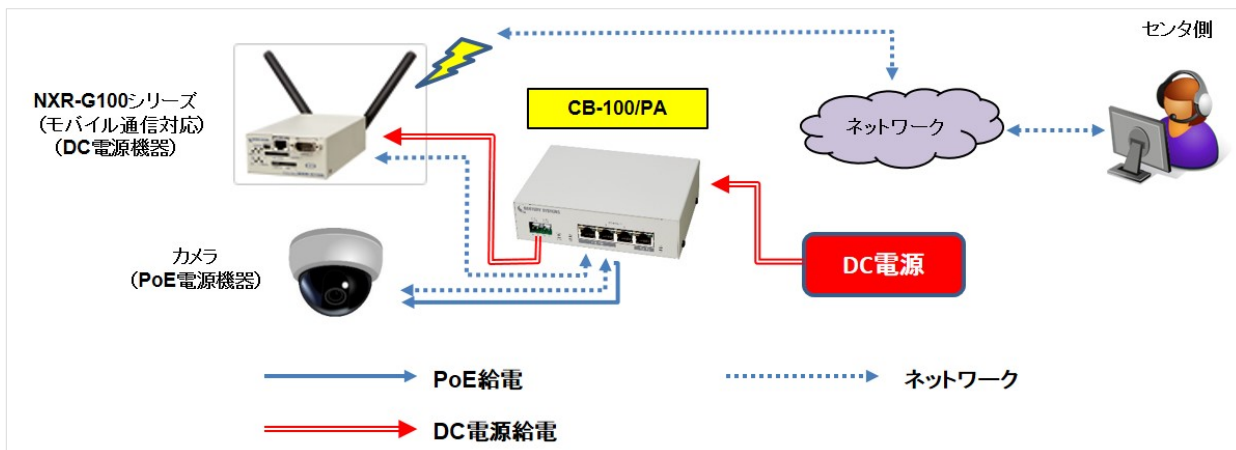
PoE 対応ネットワーク機器とカメラ、DC 電源機器の間に本製品を配置することにより、電源の供給を一元化出来ます。ネットワークを介して、センタ側からカメラ、DC 電源機器にそれぞれアクセスが可能です。



【図 1: PoE 環境にて PoE 機器、DC 電源機器を利用する場合】

### ■ 利用例 2: PoE 給電対応のネットワーク機器に、PoE 対応機器(カメラ)と DC 電源機器を接続

PoE 対応ネットワーク機器とカメラ、DC 電源機器の間に本製品を配置することにより、電源の供給を一元化出来ます。ネットワークを介して、センタ側からカメラ、DC 電源機器にそれぞれアクセスが可能です。



【図 2: DC 電源環境にて、PoE 機器、DC 電源機器を利用する場合】

## /// SSD 搭載 Linux アプライアンスサーバ「FutureNet MA-E320M」///

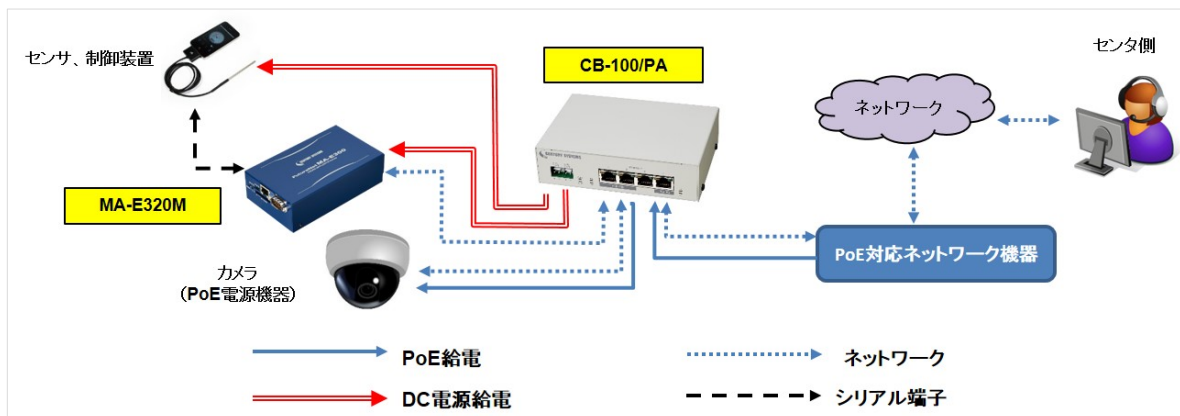
記憶領域としてSSDを搭載したLinuxマイクロアプライアンスサーバ「FutureNet MA-E320M」をあわせて発表いたします。カメラやセンサ等と接続することにより、1台でデータロガー、アプリケーションゲートウェイ、専用ルータといった役割を担い、端末構成をシンプルにした設計を実現いたします。



【写真2: FutureNet MA-E320M】

### ■ 利用例 3: web カメラ、センサなどのデータ収集用途への組み込み

PoE 対応ネットワーク機器でカメラを接続している拠点に、CB-100/PA、MA-E320M、センサ等の装置を組み込みます。MA-E320M はデータロガーとして、カメラの画像データやセンサ・制御装置の集計データを蓄積させることが可能です。CB-100/PA はセンタ側からの電源制御が可能なので、必要時のみカメラやセンサを起動させるといった、消費電力を抑えた運用にも対応いたします。



【図 3: PoE 電源環境にて、web カメラ、DC 電源機器、データロガー (MA-E320M) を接続した場合】

FutureNet CB-100/PA 製品仕様

項目			仕様	
DC 電源	入力	DC IN	電圧、電力	DC12V ~ 24V
			ポート数	1 ポート
	出力	CH1/CH2	電圧、電力	DC12V、8W
			ポート数	2 ポート
PoE 電源	PD (受電)	受電クラス	IEEE802.3at Type2 (25.5W)	
		ポート数 (受電方式)	1 ポート、(Alternative A、Alternative B)	
	PSE(給電)	給電クラス	IEEE802.3af Class3 (15.4W)	
		ポート数 (給電方式)	2 ポート (Alternative B)	
Ether ポート	ポート数		4 ポート	
	準拠規格		IEEE802.3 10BASE-T、IEEE802.3u 100BASE-TX	
	オート MDI/MDI-X		MDI/MDI-X 自動認識	
	最大伝送距離		100m	
	LAN ポートコネクタ、適合ケーブル		RJ-45 コネクタ、Category5e 以上	
RS-232C	ポート数、通信速度、データ長		1 ポート、115.2kbps、8bit	
	コネクタ		D-Sub9 ピンオスコネクタ	
動作環境	動作温度、湿度、冷却方式		-20℃ ~ 60℃、20% ~ 90%、自然空冷	
管理機能	スケジュール機能、リモート管理機能による各給電の OFF/ON、接続機器の ping 送信による自動電源リセット			
筐体	外形寸法		140.2 mm(W)×101.5 mm(D)×35 mm(H)	

FutureNet MA-E320M 製品仕様

項目		仕様
CPU		テキサスインスツルメンツ社 Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) 1GHz (300MHz~1GHz 動的切り替え対応)
SSD		512GB ※ 容量はカスタム可能
メモリ構成		NAND FLASH 256MB、DRAM 512MB、NOR FLASH 2MB、EEPROM 2kByte ※DRAM は最大 1GB まで拡張可能
インタフェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX
	WAN	USB データ通信アダプタ ※ USB ポート利用
	シリアル	RS-232(Dsub9) × 1 ※RS-485への変更可 RS-232(RJ-45) × 1
	USB	USB 2.0 ホスト × 1 ポート (TYPE-A コネクタ) 内部インタフェース × 1 ポート
SD カードスロット		SDHC対応 SDカード 1スロット ※ SDメモ리카ードに対応
基本ソフトウェア	OS	Linux (Kernel 3.10)
	起動方法	FLASH ROM boot、NFS Root(DHCP)、SD boot、USB boot
	PPP 接続	○
運用管理	設定手段	WEB 設定画面、Linux ログイン (シェル)、SSH
	ファームウェア更新	○ ※ WEB 設定画面、tftp
	構成定義情報	WEB 設定の設定内容ダウンロード、アップロード
	ログ監視	SYSLOG(metalog)による監視
その他	DHCP サーバ、時刻設定、NTP クライアント/サーバ	
サイズ	外観寸法(突起物を除く)	81.0 mm[W]x 137.0 mm[D]x 28.7 mm[H]
環境	使用電源、電源形状	DC +12V ※ DC ジャック AC アダプタ
	本体動作条件	-20℃~60℃、10%~90% (結露なきこと)

※ MA-E300 シリーズをカスタマイズして SSD を搭載することもできます。(FutureNet MA-E325M など)

## /// 価格、販売等 ///

### FutureNet CB-100/PA

価格 : オープンプライス

販売開始 : 2015 年 5 月末(予定)

標準添付品 :

- 保証書
- 電源入力用 DC ケーブル

### FutureNet MA-E320M

価格 : オープンプライス

販売開始 : 2015 年 5 月末(予定)

標準添付品 :

- AC アダプタ
  
- ※ ダウンロード提供
- 取扱説明書
- セルフ開発環境、クロス開発環境一式

### オプション製品

FutureNet CB-100/PA は以下のオプション製品を用意しています。

種別	製品
DC ケーブル	①AS-250 シリーズ用ケーブル
	②MA-E200 シリーズ(AC アダプタタイプ)、MA-E300、NXR-G100 シリーズ用ケーブル
	③MA-E200 シリーズ(DC タイプ)用ケーブル
	④NXR シリーズ(5V タイプ)用ケーブル
2 段重ね用 取付金具	①MA-E200 シーズ、AS-250 シリーズ用
	②MA-E210/AD シリーズ用
	③MA-E300 シリーズ用

ご購入については弊社もしくは弊社代理店様にお問い合わせください。

## /// センチュリー・システムズ株式会社について ///

センチュリー・システムズは、エンタープライズから組み込みまでのネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発をおこなう開発会社です。FutureNet®ブランドでの自社製品の提供を中心として、製品のカスタマイズや新規開発を含む受託開発、OEM 提供、ASP・クラウドサービス (WarpLink®)の提供をおこなっています。受託開発では M2M、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイなどの装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供などで幅広い実績を持っています。

- ・会社名 : センチュリー・システムズ株式会社
- ・所在地 : 東京都武蔵野市境 1-15-14
- ・代表者 : 代表取締役 田中 邁
- ・事業内容: ネットワーク製品ブランド FutureNet シリーズの開発・販売、製品のカスタマイズ、OEM 提供、ネットワークシステムの受託開発、コンサルティング、ASP・クラウドサービス

### ● お問い合わせ先

FutureNet CB-100/PA 、FutureNet MA-E320M に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。

なお、ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

電話 0422-37-8911

FAX 0422-55-3373

電子メール [press-release@centurysys.co.jp](mailto:press-release@centurysys.co.jp)

ホームページ <http://www.centurysys.co.jp/>

以上、新製品の紹介とさせていただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。