

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

全国瞬時警報システム(J-ALERT)新型受信機と 連動可能な IP 告知端末 **FutureNet IP-K100** 発表のご案内

-姉妹製品 IoT ゲートウェイ **FutureNet MA-E380** 発表のご案内-

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、新型 J-ALERT 受信機(JARS-2000)と連動できる IP 告知端末 **FutureNet IP-K100** を発表します。



音声・接点情報等を再配信することができる、独自開発したソフトウェアを搭載した小型 IP 告知端末、**FutureNet IP-K100** の販売を開始します。また、姉妹製品として自由にカスタムできる小型 IoT ゲートウェイ(Linux アプライアンスサーバ)版、**FutureNet MA-E380**、**FutureNet MA-E380/L**(マルチキャリア LTE 通信モジュール搭載)も同時リリースします。

FutureNet IP-K100 は日本トップシェアを持つ、全国瞬時警報システム新型受信機 **JARS-2000** との接続が可能であり、音声・接点情報を再配信することができます。これにより、**JARS-2000** を設置していない拠点に対して国民保護情報や気象警報等を音声・接点で通知することができます。また、スマートフォン、タブレット等の通信機器に対して LINE WORKS※1 を通じ、国民保護情報や気象警報等を送信することもできます。また、弊社が開発、販売している IoT ゲートウェイ(**FutureNet MA-E300 シリーズ**)のハードウェアを継承しています。

あわせて、マルチキャリア LTE 通信モジュールを搭載した **FutureNet IP-K100/L** も販売開始します。

自治体様に導入いただける場合は 2019 年度緊急防災・減災事業債(諸条件あり)の適用可能です。

※1 「LINE WORKS」はワークスマイルジャパン株式会社の登録商標です。



FutureNet MA-E380

/// 音声・接点再配信機能 ///

JARS-2000 と組み合わせることで、災害発生時に JARS-2000 から出力される音声・接点出力を FutureNet IP-K100 から出力することができます。これにより JARS-2000 を設置していない複数拠点にも音声・接点情報を再配信することができます。また FutureNet IP-K100/L をつかうことで LTE を使った IoT ネットワークでも再配信することができます。



音声・接点再配信構成イメージ

/// LINE WORKS で情報通知 ///

JARS-2000 を導入して頂いたお客様は、災害情報を瞬時に共有することが必要になり、安否確認・方針確認・対応マニュアル共有等いち早く行う事が求められます。これをメール・電話で実施した場合、時間を要しますが、ビジネス向け LINE である LINE WORKS^{※1} を使用することで、より早く災害情報伝達をすることができ、災害後のやりとりも短時間で実現することができます。

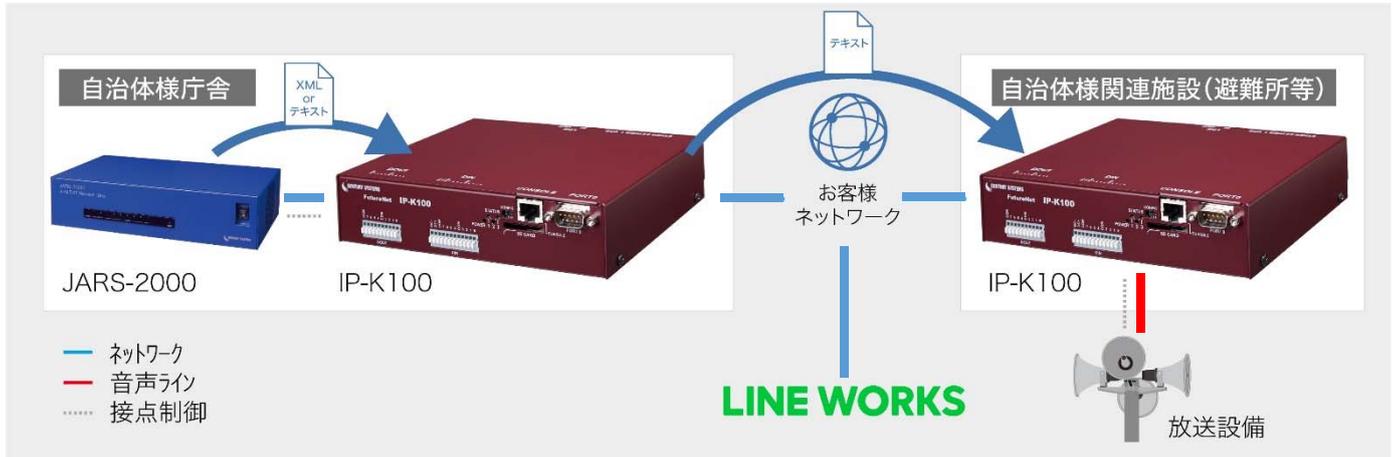
※1 「LINE WORKS」はワークスモバイルジャパン株式会社の登録商標です。

LINE WORKS

/// 音声合成機能 ///

FutureNet IP-K100 は HOYA 株式会社が提供する VOICE TEXT^{※2} を搭載しており、人に近い自然な音声で任意の音声出力することができます。

JARS-2000 と組み合わせることで、災害発生時に JARS-2000 設置拠点以外で任意音声を読み上げることができます。



音声合成・接点再配信構成イメージ

※2 「VOICE TEXT」は VOICEWARE.co.ltd.の登録商標です

Speech Synthesis
VOICETEXT™

/// LINE@連携 ///

今後、**FutureNet IP-K100** は LINE@※3 との連携を予定しております。
JARS-2000 の災害情報を **FutureNet IP-K100** を通じて LINE@に提供することで LINE をお使いの方へ災害情報を提供することができます。

※3 「LINE@」は LINE 株式会社の登録商標です。

/// GUI 操作可能 ///

FutureNet IP-K100 は、GUI(Graphical User Interface)から全ての設定が可能です。そのため Web ブラウザから簡単に設定できます。それ以外の特殊な設定ツール等は不要です。

/// FutureNet IP-K100、FutureNet MA-E380 のハードウェア概要 ///

FutureNet IP-K100、**FutureNet MA-E380** は-20℃～60℃の動作温度範囲に対応し、省電力性にも優れた IP 告知端末です。公共機関等の施設だけでなく屋外設置でも安定した運用が可能です。

CPU に ARM コアの高性能プロセッサ Sitara AM3352(テキサスインスツルメンツ社製、CPU クロック 1GHz)を採用し、メモリは 512MB 搭載しています。デジタル I/O、音声入出力インターフェースの他に、2つのギガビットイーサネットインターフェース、RS-232、USB、SD カードスロットを備えています。

尚、姉妹製品の **FutureNet MA-E380** は音声・接点再配信機能、LINE WORKS、音声合成機能、LINE@等には標準対応しておりません。

FutureNet IP-K100、FutureNet MA-E380 の仕様

製品名		FutureNet IP-K100
CPU		TI Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core)
メモリ		NAND FLASH: SLC NAND FLASH MEMORY (512MByte) DRAM: DDR3-SDRAM (1Gbyte) Serial NOR FLASH: SPI FLASH MEMORY (Boot device) (2Mbyte)
インタフェース	ETHER 0/1	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 (RJ45)
	Serial Port 0	RS-232 × 1 (D-Sub9 Male)
	SD Card	SD メモリカード × 1 (SD カードスロット)
	USB	USB2.0 Host Interface × 1 (USB Type A)
	CONSOLE	RS-232 × (RJ-45 ※RI 信号を除く)
	DIO PORT	絶縁型接点入出力ポート × DI 8ch、DO 4ch、フォト MOS リレー出力 4ch (スクリューレス端子台)
	音声入出力	ステレオ入力、ステレオ出力 LINE 入力 × 1、LINE 出力 × 1 コネクタ φ3.5 ステレオミニジャック
	モバイル無線通信モジュール (FutureNet IP-K100/L、FutureNet MA-E380/L のみ)	Telit LN940A9 (LTE マルチキャリア仕様) 標準 SIM カードスロット × 1 (Micro-SIM, Nano-SIM はアダプタで変換) LTE Band1、Band3、Band19、Band21、Band28、Band18、Band8 LTE 最大転送速度: 下り: 450Mbit/s / 上り: 50Mbit/s (理論最大値)
	カレンダー機能	リアルタイムクロック
バックアップ電源		3V コイン型リチウム一次電池
表示機能(LED)		POWER、STATUS 1~3、ETHERNET、ANT I (IP-K100/L のみ)、ANT II (IP-K100/L のみ)、MOBILE (IP-K100/L のみ)
スイッチ		INIT スイッチ、CONFIG スイッチ (モード設定用 4bit DIP スイッチ)
外形寸法 (突起物除く)		W174.0mm x D137.0mm x H37.2mm
質量 (ケーブル等除く)		約 820g
電源	入力電圧	DC12V ±10%
	消費電力 (AC100V / 最大)	約 11.06
	消費電流 (DC12V)	最大: 約 0.74A、スリープ: 約 0.03A
	発熱量 (最大)	約 9.98kcal/h
	電源コネクタ	DC ジャック (EIAJ4, φ5mm)
	バックアップ電源	カレンダー機能用リチウム電池 (ソケット式)
環境条件	動作環境	温度: -20°C ~ +60°C (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時) 温度: -20°C ~ +50°C (CPU 300MHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) 温度: -20°C ~ +40°C (CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時)
		湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
	保存環境	温度: -20°C ~ +70°C
		湿度: 10% ~ 90% (結露なきこと)
冷却方式	自然冷却	
規制・認証	電波規制	VCCI Class A
	静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3
	放射無線周波数電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 3
	電氣的ファストランジェント / バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2
	サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2
	伝導妨害イミュニティ	IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 3

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// 価格、販売等 ///

■ **FutureNet IP-K100、FutureNet MA-E380**

価格：オープンプライス

販売開始：2018年12月（予定）

■ **FutureNet IP-K100、FutureNet MA-E380** 添付品等

標準添付：

- 製品保証書
- ACアダプタセット

オプション（別売）：

- 取付マグネット
- ブラケット(BKT-1)
- 縦置き台(VTK-1)
- DIN レール(DBK-1)
- 温度拡張版 AC アダプタ(-20°C～60°C)
- SD メモリカード(2GB、4GB、8GB、16GB)
- Memory Media USB-8GB
- 外付けアンテナ

※ モバイル通信をおこなう際には外付けアンテナ（別売）と回線契約が別途必要です。
外付けアンテナは用途（室内利用、屋外利用等）に応じて各種の製品が選択できます。
製品、外付けアンテナのご購入、およびモバイル回線のご契約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、IoT/M2M システム開発等ネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発を行う開発会社です。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®)の提供をしています。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、専用ゲートウェイ等の装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供等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 穴戸ビル
- ・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、IoT/M2M システム開発、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 IP-K100 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 0422-37-8112

FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp

ホームページ <https://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。

-
- ・ 「FutureNet®」、「WarpLink®」はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。
 - ・ その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。