

---

NFC(ISO/IEC 18092)に対応する マルチリーダー/ライター  
”ALTAIR(アルタイル)” を製品化

---

株式会社カウベルエンジニアリング(長野県 代表取締役:坂川和志)は、NFC(Near Field Communication)に対応するマルチリーダー/ライターを製品化し、サンプルの予約を開始致します。

製品名	ALTAIR(アルタイル)
サンプル価格	50,000 円(暗号化エンジン搭載バージョン) 40,000 円(暗号化エンジン非搭載バージョン)
予約開始日	2008年5月12日
出荷開始時期	2008年8月

この製品は、2003年12月 国際標準規格に制定されたISO/IEC 18092に準拠したリーダー/ライターであり、各通信方式のカードを1台のリーダー/ライターで読み書き可能としております。

“ALTAIR(アルタイル)”の大きな特徴は、上位システムから制御する際にカード通信方式を意識する事無く、共通のコマンドで簡単に読書きできる事にあります。さらには、一部で騒がれている「2010年問題」には次世代アルゴリズムにいち早く対応し、暗号化エンジンをリーダー/ライター上に搭載しております。製品は小型、単一電圧駆動も実現しております

なお、本製品はお客様のご要望に応じたカスタマイズにも対応する準備をしております。

現在、NFC対応のマルチリーダー/ライター“ALTAIR(アルタイル)”は開発段階にあり5月14日から16日に東京ビックサイトにて開催されます“ESEC2008”では、弊社ブースにて参考出品を致します。

株式会社カウベルエンジニアリングは、創業以来「信頼される技術で明日を創る」をモットーに音響機器・映像機器・通信機器等の一貫生産、さらに近年では半導体後工程のセンサ部品・電子部品の試作・量産を通して、多くのお客様に信頼と品質の高い製品を提供して参りました。また、めざましい進歩を続けているエレクトロニクス分野で常に先端を見つめ、1991年よりハード・ソフトウェアの開発・設計業務に取り組み、お客様のご要望に応えるべく低価格で高品質な製品、環境にも配慮したやさしい製品を目指して開発して参りました。

この34年に及ぶ電子機器の製造経験と17年に及ぶハード・ソフトウェアの開発・設計経験を生かし、また今回、非接触カードを用いた認証システムのノウハウを有する株式会社アーティファクト(神奈川県 代表取締役社長:高橋正志)の開発協力を頂き、ここにNFC対応のマルチリーダー/ライター“ALTAIR(アルタイル)”を発売する運びとなりました。

現在の日本国内市場を見ると、交通系及び流通系分野で使用されている通信方式のカードや、住民基本台帳や自動車免許証に代表される政府が使用している通信方式のカードが主流となっております。一方海外に目を向けると VISA Card 及び Master Card が推進している通信方式のカードが主流となっております。

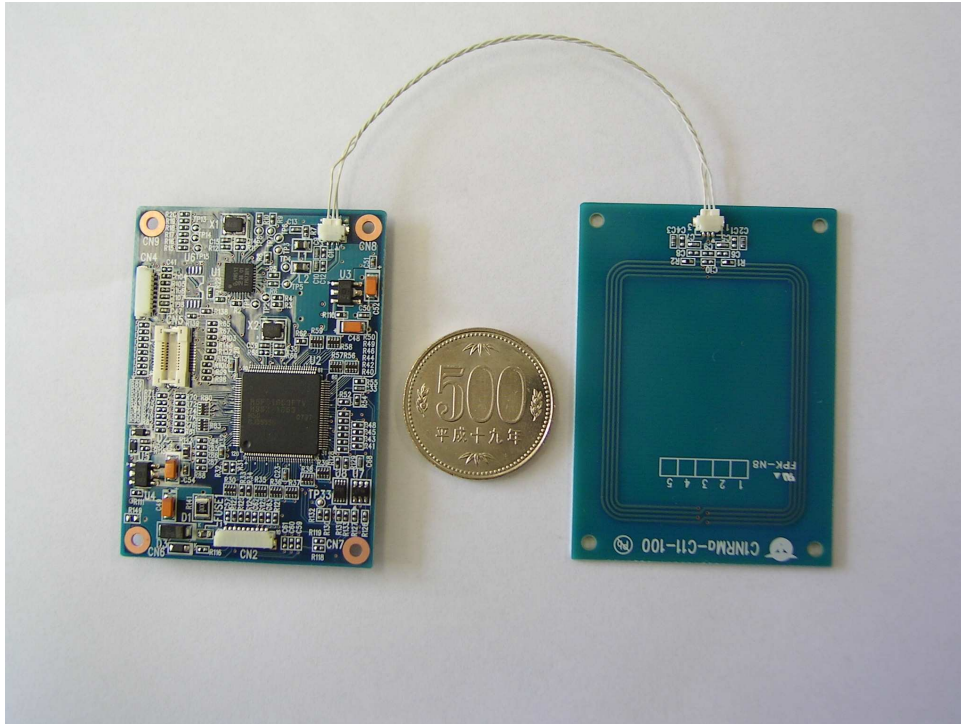
このような状況の中で、今後様々な通信方式のカードが日本国内で普及していく事は時間の問題であると考えておりますが、弊社製品の位置付けとしましては、既存の交通系分野で使用されている通信方式のカードによる決済市場は狙わず、新規に形成される市場に特化して行きたいと考えております。想定市場としましては、小額決済市場、個人認証、ポイントカード、出退勤管理、入退出管理、行政サービス、スマートポスター、各種会員サービス等を考えております。

株式会社カウベルエンジニアリングでは、今後も認証技術を応用した商品、およびビジネス展開を図ってまいります。

### <“ALTAIR(アルタイル)”の主な特徴>

1. Card Type を意識しない API
  - 上位機器からの命令を共通化する事により、カードタイプを意識する事無く通信を行えます。
  - NFC Forum で制定されるカードに随時対応  
(ISO/IEC14443 および ISO/IEC18092 規格に準拠)
2. 暗号化エンジンを SIM 形状で実装する事により、高度なセキュリティを確保すると共に、耐タンパ性能を向上しています。
3. コンパクト設計
  - コントロール基板 およびアンテナサイズを 62×45(mm)とし、様々な組込み機器に応用が可能です。
4. 標準的なインターフェースに対応
  - UART・I2C・SPI をサポートしており、様々な組込み機器に簡単な接続ができます。
5. 基本開発ツールを準備
  - SDK(Software Development KIT)を用意しておりますので、簡単に評価、および様々な組込み機器のアプリケーションが開発できます。(8月発売予定)

＜ALTAIR(アルタイル) 製品画像＞



画像はプロトタイプです。

仕様および外観は 改良のため 予告なく変更することがあります。

---

お問い合わせ先

株式会社カウベルエンジニアリング 企画部 営業課

〒385-0021 長野県佐久市長土呂 1739-1

TEL:0267-68-8488

E-mail: [info\\_tky@cowbell.co.jp](mailto:info_tky@cowbell.co.jp)

URL: <http://www.cowbell.co.jp/>

---