

2008年12月

ハガキサイズで実現
ゼロスピンドル・ファンレス
I/Fも回路も一切妥協なし!

開発者「(絶句)・・・」それでも実現に走る。
熱対策▶省電力▶放熱構造とやること満載。
部品選定からすべて見直し、Atom+ オンボード
SSD、ハガキサイズでファンレスを実現。
2008年12月ついに製品出荷を開始しました。



2009年12月

ブチ切りはここから始まった。



不意の停電での OS 破損は致命的。今までの PC
では実現できないブチ切り機能を省エネ CD に
搭載。ROM 化、EWF 運用、電源断想定回路
構成で実現。ブチ切りは、停電以外にも、一括
電源 OFF、セキュリティ対策など、産業用コン
ピュータの新しい使い勝手を実現しました。

十二歳

2009年6月

温度拡張 -30℃から +80℃
多様なストレージも必要

ファンレスで温度拡張するために、筐体、
部品配置、省エネ CD から更に進化。
放熱構造を強化、各種ストレージ搭載構造、
CAN、DIO を追加搭載。温度拡張 +I/F の
充実で、2009年6月リリースしました。



2010年10月

瞬停対応



省エネ CD・車載 CD は、組込用途として
単体運用も当然あり、瞬停対策用電源が必要。
DC 電源の瞬低対策用電源は世の中にない。
安全な電池の選定、発動時の振る舞いを徹底
検証。屋内実験にとどまらず、自動車アクセサ
リ電源を使っての検証などを繰り返して、
2010年10月リリースしました。

省エネ G lassembly Devices®

基本は変えず、
これからも
創り続けます。

車載 G lassembly Devices®

2019年
Apollo Lake 搭載省エネ CD



型式: STC-JH13B(L8XA)40A2
クアッドコア CPU AtomE39501.6GHz 搭載
動作温度 -30℃~+60℃
GbLAN×3、USB3.0×4、シリアルポート×2
3画面対応 DisplayPortV1.2

2009年10月

I/O モデル追加
最大4種のI/Oカードを組合せ

2010年4月

片面集中モデル登場

2011年5月

ソルコン CD シリーズ登場

2011年6月

Atom E680T 搭載省エネ CD 登場

ハガキサイズで温度拡張

2012年5月

Atom N2800 搭載省エネ CD 登場

デュアルコア CPU

2014年4月

Atom E3845 搭載省エネ CD 登場

クアッドコア CPU・温度拡張

2015年6月

CFast3 スロットモデル 省エネ CD 登場



開発者の話 ■基板は小さいが高機能なため、部品
が載らず回路を工夫した■放熱や耐振動耐衝撃の
ため筐体を大幅に改良■黒筐体おしかった■シ
ミュレーションを駆使した開発■極小部品で、生
産技術も苦労した■実装もハンダ付けも難しかった■
評価時の部品交換さえ一苦労■機能と省電力、
FAN レスをバランスしないといけない■高温でパ
フォーマンスを出すのが大変■温度拡張では、こ
れまでにない高温や低温での動作が必要。しかも
ファンレス。■部品の温度上昇を範囲に収めるた
め、検証は苦労の連続■連続稼働を意識して寿命
部品を極力使わない設計をした■最新プラット
フォームに対応■タフコン CD、ソルコン CD な
ど IO を強化■Windows、LINUX に対応 ■年末
年始も缶詰で没頭した。■ACアダプタも温度拡張
の特別製を用意した。■似たような製品が後追いで
たくさん出てきて、びっくりした■業界初のオン
ボード SSD の信頼を問われ徹底検証■筐体が熱
いと言われるたびに筐体放熱を覗き続けました■
CF コネクタ規格が固まらない時期に
採用を決定■苦労したけどお客様に
喜んでもらえてよかった。■これか
らも頑張って製品を続けます。
我が子達をよろしくをお願いします。



2019年
Apollo Lake 搭載車載 CD



型式: ETC-JH14B(W10XB)30A2
クアッドコア CPU AtomE39501.6GHz 搭載
動作温度 -40℃~+70℃
ECC メモリ対応
GbLAN×3、USB3.0×2、USB2.0×4、シリアルポート×1、
CAN/CANFD×1
3画面対応 DisplayPortV1.2、HDMI 採用

2010年4月

車載 II モデル登場

2011年5月

タフコン CD シリーズ登場

2011年6月

Atom E680T 搭載車載 CD 登場

2012年5月

Atom N2800 搭載車載 CD 登場

デュアルコア CPU

2014年4月

AtomE3845 搭載車載 CD 登場

クアッドコア CPU・温度拡張
Core I7 4650U 高性能車載 CD 登場

2015年6月

BOX 型コンピュータ登場

現場に置けるタフなサーバ

