

お客様のアプリケーション開発をサポートします！

組込機器

ハードウェアを直接制御するファームウェアの開発

- 赤外線カメラモジュール
赤外線カメラ（熱を検知）モジュールのファームウェア開発で、災害時や遭難救助活動などに使用されます。
- 医療用X線ダイレクトスキャナ
フィルムレスの電子データとして画像を保存します。
- 液晶フィルタ制御モジュール
LCOS（Liquid crystal on silicon）の制御モジュールです。多波長光源の生成や、通信研究所等で使用されます。
- PLC電力線通信モデム
既存の電力線を使用することで、LAN配線の増設を不要とします。
- パワースピーカ
エフェクト機能（ゲインイコライザ・ハウリング防止）を搭載した高性能スピーカやミキサーのユーザーインターフェースの開発を行います。

FA制御

組込機器とUSBやLANで接続するPCアプリケーション/ドライバの開発とFA機器制御

- カメラモジュール調整用
- 工場検査向け各種モジュール
- 防災無線システム（IoT）
- Compact PCIバス検査装置
- VISA規格計測機を使用した検査システム
- USBデバイスドライバ
- モーションコントロール

先端研究

次世代を担うアプリケーション開発

- 次世代 Display
ライトフィールドを再現し、レンズシミュレーション等、特殊なアプリケーションを開発します。
- バーチャルリアリティ
360° パノラマ体感システムや、被写体（手や床等）にプロジェクションにより投影されたボタン操作により、PC機器等への入力を可能としました。

画像処理

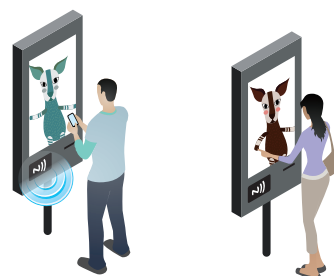
コンピュータに人間の視覚を持たせ、カメラ画像に加え、Kinect 等の深度センサー画像にも対応

- NCOP（リーシス オリジナルソフトウェア）
深度センサを利用した非接触ユーザーインターフェースで既存のアプリケーションへの応用も可能です。
- 平面検出
リーシスオリジナルのソースコードを使用し、プロジェクションスクリーン平面の自動認識等に应用します。
- ジェスチャー認識
深度画像から身振り手振りを認識します。コンテンツと連動し、インタラクティブなシステムが構築できます。
- 車両検知
可視画像から、走行車両の位置・速度などを解析し、解析データから車両の走行軌跡のヒートマップや、車両数の計測、走行速度の統計などを収集します。

画像表現

想像の世界を多彩に表現

- ゲーム、広告（その他応用）
ゲーム性の高いモジュールを用いたインタラクティブなコンテンツやデジタルサイネージアプリケーションを開発します。3D表現はFA分野にも活用可能です。



●会社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。●このカタログに記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。●このカタログの記載内容は2017年4月現在のものです。

【問合わせ先】



株式会社リーシス

〒190-0012 東京都立川市曙町1-15-1 谷ビル4F
TEL : 042-528-5531 FAX : 042-528-5534
E-mail : yamamoto@rss-dev.co.jp
URL : http://www.rss-dev.co.jp

【製造販売元】



株式会社ネクスコム・ジャパン

〒108-0014 東京都港区芝4-11-5 田町ハラビル9階
TEL : 03-5419-7830 FAX : 03-5419-7832
Email : sales@nexcom-jp.com
URL : http://www.nexcom-jp.com

本製品に関するお問い合わせは

2017043000



オリジナル・カスタム・アプライアンス with AP

アプリケーション

～1台からの国産 **3in1** ODMシステム～

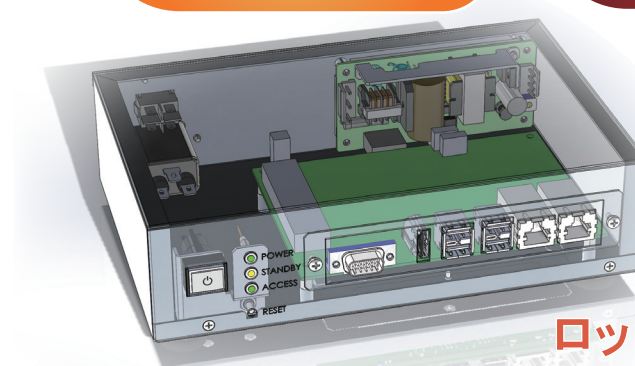
Original Custom Appliance with AP

Made in Tokyo

ネクスコム
組込みボード

エブレン
カスタム筐体

リーシス
アプリケーション



ロット数量の縛りなし

産業用オートメーション、組込み、IoTに
オリジナル・アプライアンスをご提供
専用のアプリケーション開発&トータルサポート



OCAAP by NRE

フルカスタムのODMアプライアンス



OCAAP by NRE (Nexcom Rss Ebrain)

オリジナル・カスタム・アプライアンス with アプリケーション (OCAAP) はNEXCOMのエンベデッドボード向けにエブレンが専用筐体の設計・製造・組み立てを行い、リースが専用アプリケーションの開発を行う、従来にない国内向けのODMソリューションです。
WindowsやLinux等のOSやアプリケーションのインストールはNEXCOMが担当し、標準検査手順に基づいたテストを行い、長期保証付きで出荷いたします。

CPUボード + オリジナル筐体開発 + 専用アプリケーション開発 + 組み立て + インストール + テストまでを3社で分担し、1台より提供いたします。またロット数量の縛りもありません。
Nexcom Rss Ebrain によりNRE (開発初期費用) も低価格で提供いたします。

step1 CPUボードの選択

まずはCPUボードを選択します。
CPUボードはネクスコム製3.5インチ/Mini-ITXの下記3種類より選択いただけます。IoT向けにLTEモジュールの搭載など、小型システムに特化した構成が可能です。豊富なI/Oポートを搭載した本格的産業用組込みボードです。
ご希望により、下記3種類以外のボード、COM Express等も選択可能です。また数量により、専用BIOSの作成、CPUボードのカスタマイズや完全カスタム化も対応可能です。

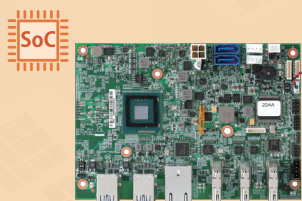
新型CPU搭載可能、汎用システム向け



Mini-ITX NEX 614

第6世代 intel®Core™ i7/i5/i3 and intel®Celeron®
DDR4 SO-DIMM x2
3G/LTE対応
HDMI x1, DP x1, VGA x1, LVDS x1
GbE x2, USB3.0 x4, USB2.0 x3
Mini-PCIExpress x1
RS232 x3, RS232/422/485 x1
DC +12V~24V input±5%
170mm(L) x 170mm(W)

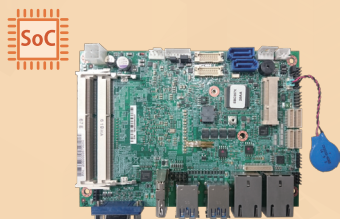
小型・マルチ映像出力ポート



3.5インチ EBC 356

intel®Pentium®/Celeron® N3000 シリーズ
DDR3L SO-DIMM x2
3G/LTE対応
HDMI x3
GbE x1, USB x4
M.2 x1
RS232 x2
DC +12V input
146mm(L) x 102mm(W)

最新Intel®Atom™ CPU搭載 COM x4, LAN x2, M.2



3.5インチ EBC 357X

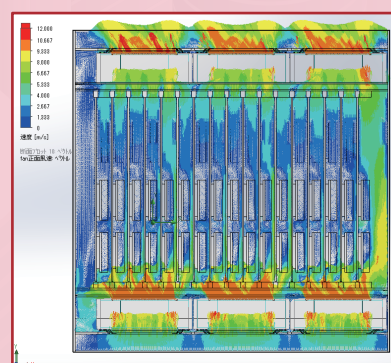
intel®Atom™ E39xx
DDR3L SO-DIMM x2
3G/LTE対応
HDMI x1, VGA x1, LVDS x1
GbE x2, USB3.0 x4
Mini-PCIExpress x1, M.2 x1
RS232 x3, RS232/422/485 x1
DC +12V input
146mm(L) x 102mm(W)

詳しくは、各データシートをご覧ください。

株式会社ネクスコム・ジャパン

step2 オリジナル・カスタム筐体の設計・製造

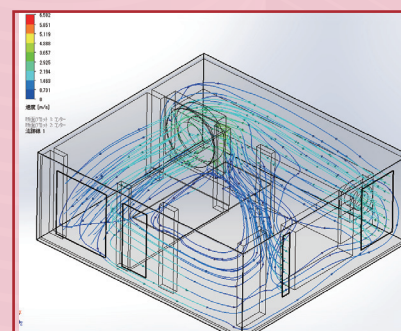
オリジナル・カスタム筐体の設計・製造を行います。
情報、通信、計測、制御、映像、交通、FA、メディカル、防衛など、広範な分野に渡って実績を重ねており、それぞれの分野特有のカスタムニーズに対応し、お客様の特注仕様に基づいて設計・製造、品質を保証して納入いたします。
専任のエンジニアと打ち合わせ、ファンレス、ファン付き、防水防塵、電源内蔵、ACアダプタ等、用途に合わせたカスタム筐体の提案を行い、長年培った豊富な知識と熱流体シミュレーション、構造解析を投入してフルカスタム筐体を東京で製造いたします。また完成後の各種認証の取得も可能です。
(VCCI/EMC/JATE/JAITA/TELEC/IP/UL/CE/FCC等)
1ロットは1台より対応します。



熱流体シミュレーション

シャーシ内部の温度分布解析、風速ベクトル解析、風速流跡解析、温度推移解析などの熱流体シミュレーションにより熱信頼性評価が行えます

- 一台からのカスタムオーダー
- 要望に合わせた筐体設計
- ファンレス対応可 (一部)



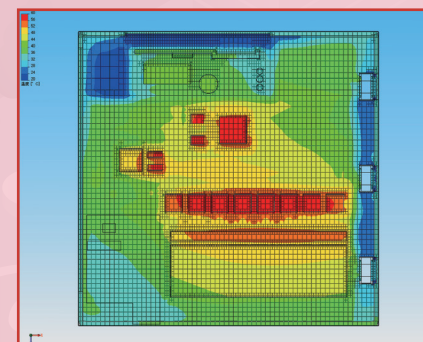
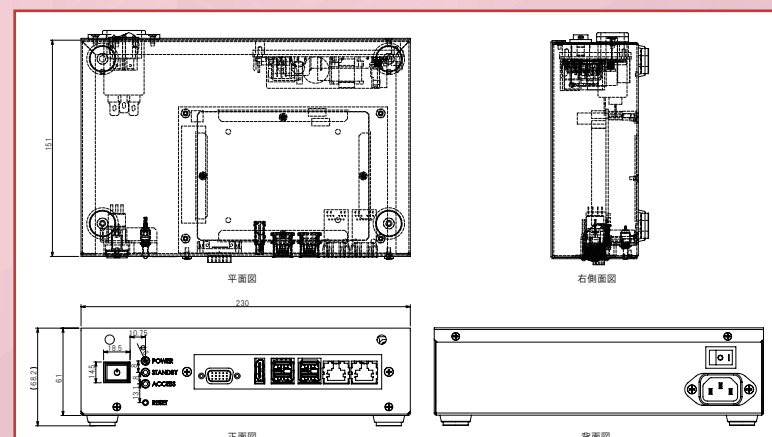
速度ベクトル

風のベクトル量を表示させて風の流れを視認することで熱的性能を最適化します

速度流跡線

気体や流体の影響も計算することで、全体的な解析精度を向上することが出来ます

設計イメージ



温度分布

消費電力量を入力することで設計品の構成部品とその環境間の温度と熱伝導のシミュレーションを行います

エブレン株式会社

step3 アプリケーションやドライバの開発

WindowsやLinux向けの専用アプリケーション/ドライバの開発をリースが担当します。
製品企画段階から打ち合わせ、仕様を満足するアイデアを提供し、お客様が作成する概略仕様書等のドキュメントも代行しますので負担を軽減します。
ソフトウェア受託開発25年の実績によりFAをはじめ、さまざまな分野のアプリケーションの開発を行います。
これまでの研究/開発で培った画像処理アルゴリズムや数々のソースコードを組み合わせて、要求仕様にマッチングするものがあれば、それらを駆使し開発期間の削減等、多様な対応が可能です。本格的なアプリケーションからデバイスドライバ、専用ツールを使用した簡易構築に至るまで、お客様のご要望を実現いたします。

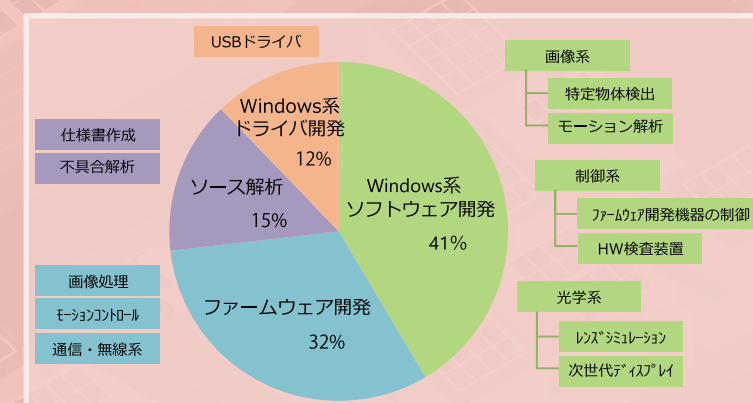
得意分野

- 組込み機器
- F A制御系
- 先端技術研究／試作
- 画像処理 (マシンビジョン)
- 画像表現 (ゲームエンジン、広告)

■ ソフトウェア開発の特長

- ・仕様書が無くても対応可能
- ・計測機器を用いてシステムを最適化

■ ソフトウェア開発実績



■ 対応言語等

対応言語 : C/C++/C#/Unity/SQL/LabVIEW 等
対応OS : Windows, Linux

株式会社リース