

つくば発ベンチャー企業の製品や技術に関する情報

つくば発のベンチャー企業さんの、製品や事業に用いられている基本技術をなるべく易しく紹介します。今回は、株式会社ノエックスの紹介です。

【No. K032】つくば発ベンチャー企業の製品や技術に関する情報

コンパクトな全自動機器の開発と自社ラインでの製造、IoT 機器の設計・製造
株式会社ノエックス

株式会社ノエックスは、「ものづくりは未来づくり」…300年後の日本のための新しい産業をつくりたい…代表・山田祐輝の強い意志と、その情熱を共にするスペシャリストと共にスタートした、2015年に設立された TCI ベンチャーズです。

【事業概要】

同社は、《メーカー》と《コンサルティング》企業の二つの側面を持っています。

《メーカー》

電気機器を自社で開発設計し、自社開発の生産ラインで出荷まで自動製造する

- ・電気機器の開発設計・製造（自社生産）：ソフトウェア、ハードウェアの開発
- ・工場生産ラインの開発設計・製造
- ・WEB サービス開発・運用

《コンサルティング》

同社の技術とノウハウ、経験を生かして製品の企画段階からアイデアの具体化、製品の量産、出荷、マーケティング、市場投入までのサポートを行う

【●製品・○実績】

■IoT 関連の機器の製造が得意

Wi-Fi LTE LAN などの通信を用いた製品

●自動製造装置（コンパクトファブライン）：NOEX 独自の製造ライン

- ・電気検査、ファームウェア書き込み、クラウド自動登録、製品組み立て、シリアル番号レーザー刻印 を自動化した装置

●無線 LAN アクセスポイントの開発製造

- ・自社製品はブランドを分けて Kpnetworks ブランドで販売 <http://kpnetworks.jp/>

○生活支援 IoT 機器「LASHIC」 <https://lashic.jp>

- ・生活支援センサーを介護施設に設置し、日常生活、行動データを見える化する
※老人介護施設を運営するインフィック様の製品

○バスロケーションシステム

- ・他社様向けサービス 車載機 クラウドサーバー運用 アプリ開発運用を行っています

●製品化する際の標準基板とソフトウェアがあります

標準基板 1 LAN USB Linux 動作基板

標準基板 2 Wi-Fi Bluetooth LTE 搭載基板 SIP 音声通話可能

【ファクトープ】

■（株）ノエックスが提案する、新しいモノづくりの仕組み

FABrication(製造工場) + TOPE(場所) = FABTOPE(モノづくりの場所)

◎START：「こんなモノが作りたい」「こんなモノが必要」…お客様の強いお気持ち

STEP 01：相談：何も決まっていなくてもまずはご相談ください

1. 目的とゴールの見える「ヒアリング」

モノづくりの目的や目指すゴールを共有し、ベストな方法を提案

2. マーケティングを踏まえた「概算見積」

「コンセプトシート」もお客様と一緒に作りマーケティングのサポートも

STEP 02：設計・開発：イチから作るも、少しだけ作るも歓迎

3. まずは作って「動作検証」

標準基盤や簡易的なソフト、製造ラインで試作品を作り、機能を検証

4. 小ロット生産を可能にする「量産設計/筐体製作」

量産に対応できる基盤の設計をしながら、同時に筐体の金型も起こす。

予算や製品に応じてプレス用金型、小ロット生産可能な樹脂やアルミ製の

「デジタルモールド」の型も採用可

5. ソフトとハードが一体の「量産試作/規格取得・品質基準テスト」

製品とほぼ同等の量産試作品を作り、規格取得と品質基準テストを行う

STEP 03：量産・運用：モノづくりだけでなく売り方もサポート

6. 独自の製造ラインにより低コストで「量産」

量産時には NOEX 独自の製造ライン「コンパクトファブライン」を利用

製品の検査装置の内製にも対応

7. 納品では終わらない！「運用」体制も万全

サーバーの運用、取り付け工事、販売先の開拓など、「製品」を「商品」へと引き上げ、モノづくりの「種」を「森」へと育てる運用もサポート

GOAL：お客様の「アイデア」や「ニーズ」を実現

同社の取組みに興味を持たれ、詳しい内容や業務連携についてお知りになりたい方は、下記 URL をクリックすると、企業情報を直接ご覧いただけます。

<https://noex-inc.co.jp/>

また、本技術情報について、ご意見等がございましたら、つくば研究支援センターの下記メールアドレス宛にお寄せください。

・連絡・問合せ先 E-mail：tsnet-j@tsukuba-tei.co.jp