

株式会社 バンガードシステムズ 時期別成長ロードマップ



創生期 市場シェアNo.1
1986~1993

成長期 海外市場進出
1996~2000

発展期 ビジネスモデルの再構築
2001~2010

今の姿 グローバルニッチ
2011~2016

自社製品開発

OEM・製品開発・共同開発・提携戦略

トピックス

海外

テーピングマシン「VS-120」
3000台を超える大ヒットロングセラー商品。



シェア No.1

剥離強度テスター「VG35」

日本初、業界標準の測定器に成長。ロングセラー商品。



日本初 業界標準

テーピングサービス
インターネットによる受注を目指し、「i-TOP」システムを構築。



業界初

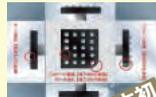
テーピングマシン
東南アジア・台湾半導体市場に進出。



台湾でもシェア No.1

六面体外観検査ユニット

半導体デバイスの六面体外観検査ユニットを開発。検査時間の大幅な縮小によるコストダウンに貢献。



日本初

大幅なコストカットに成功

外観検査・自動テーピングマシン

プレスで抜いた小型部品の外観検査・自動テーピングマシンを開発し自社のサービスアイテムに加える。



LSI
モータ制御用LSIを自社開発。(埼玉県補助金利用)



自社コア技術の創出

モータ制御ボード
自社開発LSIを搭載した各種モータ制御ボードを開発



ものづくり補助金認定

環境に優しい独自製品の開発

「ST-Servo」技術の完成

優れた環境性能と低価格を実現した「ST-Servo」技術が完成し、グローバルニッチを狙えるコア技術が保有できた。(ものづくり補助金による開発)



グローバルニッチ製品開発

微細ネジ締め知能化ドライバー「PRO-FUSE」



ネジ締め工程のIoT化が実現、中国におけるEMS各社より、スマートフォン向けに大量採用される。(新連携補助金による事業化)

経産省新連携補助金認定

- 特許取得2件
- 登録商標2件
- 意匠登録1件



大手メーカーとのOEM契約

最大手のナットランナーメーカーへのOEM契約で世界市場を目指す。

1986

1990

1995

2000

2005

2010

2015

チップ部品テープ供給器

チップ部品テープ供給器を3社連携で開発。大手チップ部品実装メーカーにOEM供給。



大手メーカー事業を支える

高速外観検査・テーピング装置

最先端デバイスであるWLCSP用の高速外観検査・テーピング装置を大手電機メーカーと共同開発に成功し自社工場へ導入。



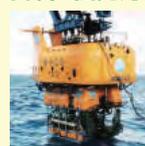
日本初

ロボットコントローラ

大手電機メーカー向けロボットコントローラを開発。



高度な開発力と信頼性が評価される



海洋研究開発機構 深海探査艇「かいこう」のスラスト制御向けに大出力サーボモータドライバを開発。

大出力サーボモータドライバ

自社コア技術の深掘り

血液・輸液ポンプに採用

「ST-Servo」が人工透析器の血液・輸液ポンプに採用される。画期的なポンプの静音化に成功し、患者の高い評価を得る。



画期的な静音化に成功

LED照明：特許取得

画像検査処理に有効な立体的な照明ができるLED照明を開発し事業化。台湾LEDメーカーよりLEDチップの供給を受ける。



台湾から部品調達

画像処理アルゴリズムの開発

シンガポール南洋理工大学と「画像処理アルゴリズムの開発」について共同研究実施。



海外の大学との共同研究

ネジ締めトータルサービスに進出



ネジ締めトータルサービス事業に進出。埼玉大学綿貫研究室と「微細ネジ締めデータベースの構築」のテーマで共同研究を実施。(商業・サービス新連携補助金による事業化)

商業・サービス新連携補助金認定

人手不足に対応、社内工場にロボットを使った設備を導入した。自社のコア技術である「ST-Servo」の技術を駆使して、システムインテグレーション技術を学ぶ。(埼玉県ロボット進出補助金による事業化)

ロボットの導入&システムインテグレーション



埼玉県ロボット進出補助金認定

台湾メーカーとの共業

台湾大手ロボットメーカー向けロボットコントローラをOEM供給し、台湾中国市場への浸透を図る。



1986

1990

1995

2000

2005

2010

2015

1994 創立5周年を記念し 自社ビル建設

2012 創立25周年を記念し 自社ビル(本社・工場)建設 飯能事業所・新横浜事業所の事業を統合



1986 (株)バンガードシステムズ設立

1991 (株)バンガードテーピングサービス設立 製品の販売(ハード)とサービス(ソフト)の事業並立で顧客の創出に成功。

1999 (株)ハイビーテックをM&Aで子会社化 大幅なビジネスモデルの再構築を図る。

埼玉県「彩の国経営革新認定モデル企業」指定を受ける



2006

2014 (株)ハイビーテックを吸収合併

2013 埼玉県「多様な働き方実践企業」に認定

1996 シンガポール現地法人「Word Fusion PTE」設立

東南アジア・台湾市場進出の拠点とする。

2016 中国現地法人「汎佳徳科技深セン有限公司」設立

中国市場における営業・アフターサービスの拠点とする。