

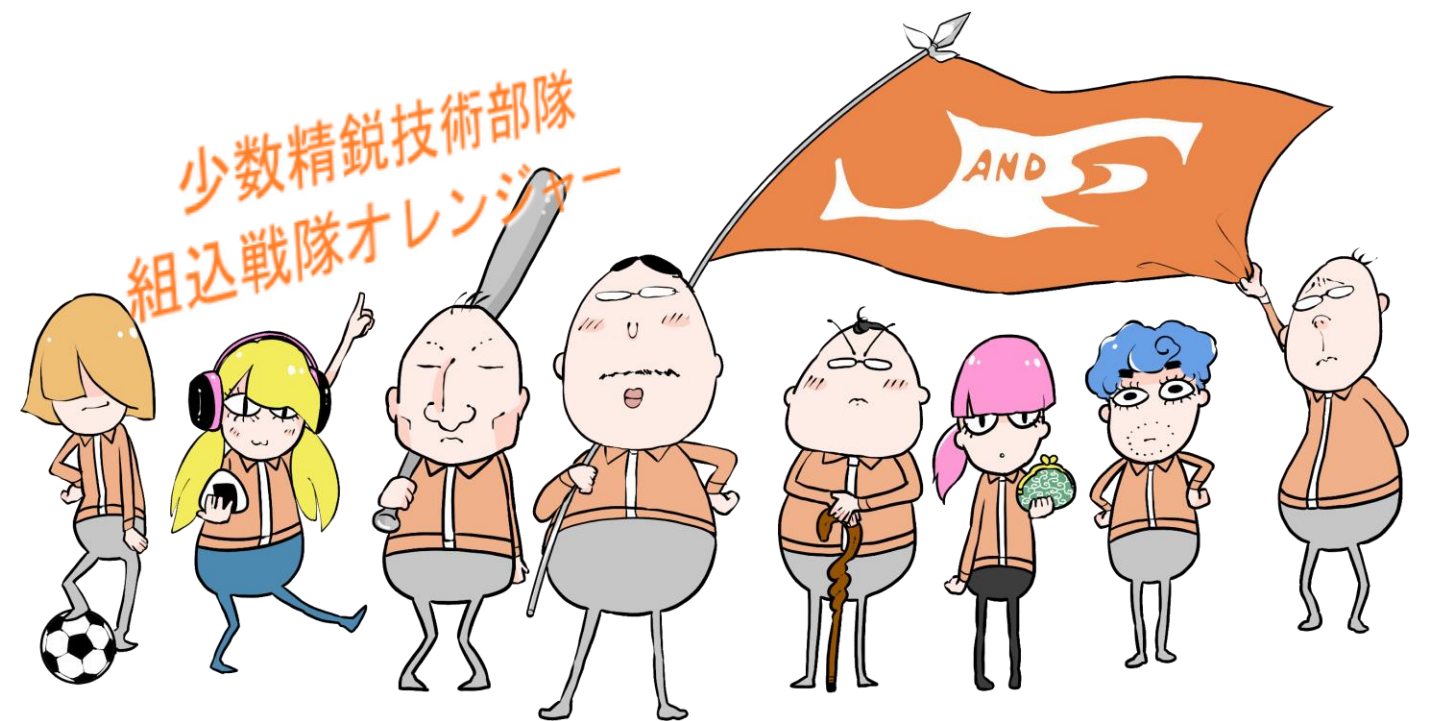
創 業 2 0 周 年

<http://www.l-and-f.co.jp>

〒175-0083 東京都板橋区徳丸4-2-9  
Tel:03-5398-1116 / Fax:03-5398-1181  
E-mail:toiawase@l-and-f.co.jp



## 2016年版 会社案内



■企業理念

- 常に顧客の立場で物事を考え行動する。
- 常に社会を洞察し、日々の創意・工夫により、社会に貢献できる製品を創り出す。
- 豊かな会社・人間を創造する。

■会社概要

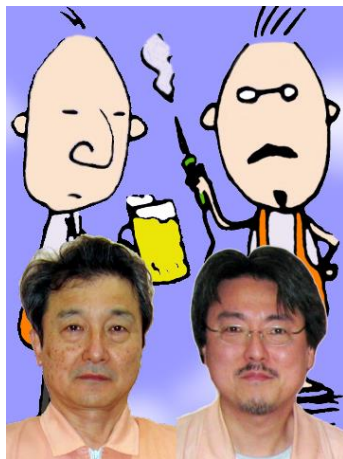
弊社はマイコン組込系を得意とした電子機器のハードウェア/ソフトウェア開発をトータルサポートする独立系システムハウスであり、開発環境や基板製品を販売する組込開発機器メーカーでもあります。

設立 1997(平成9)年3月  
 代表 市川 晃 / 菅原 祥栄 (各自代表)  
 所在地 東京都板橋区徳丸4丁目2番9号 (自社所有)  
 HP <http://www.l-and-f.co.jp/>  
 資本金 10,000,000円  
 従業員数 8人 (2016年6月現在)  
 ※全員正社員、開発業務にパート・アルバイト・外部業者は使用しない方針  
 主要取引先

日本信号株式会社、トヨタ自動車株式会社、株式会社トヨタIT開発センター、株式会社ブリヂストン、日本パルスモーター株式会社、エヌピーエス株式会社、一般財団法人電力中央研究所、国立大学法人九州大学、横浜国立大学、他民間学校公官庁など多数 (順不同)

■代表取締役より

【自由に仕事をしたいくて・・・】という理由で、無責任男と几帳面男二人でサラリーマンを辞め、無謀にも会社を興して早20年が経過しました。起業当初は、会社を存続させる為どんな仕事でも請けて必死にやっていた事が、次第に会社のカラーとなり、お客様からは、電子製品の事ならあそこに頼めたいがいの事はやってくれるというご評価を頂くようになりました。また、自分たちの技術を世に問いたいとの思いから、早くから自社製品の開発にも取り組んでまいりました。



市川 晃 / 菅原 祥栄



PC/104規格 CPU



■沿革

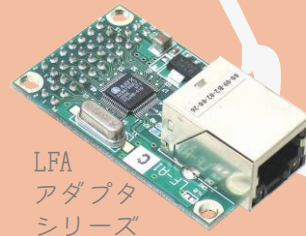
- 1996(平成 8)年 9月 埼玉県小川町にて、組込機器の受託開発を始める
- 1997(平成 9)年 2月 基板加工システムを導入し、試作基板の内製化に対応
- 1997(平成 9)年 3月 有限会社エル・アンド・エフを設立(資本金300万円)
- 1999(平成11)年 3月 東京都板橋区徳丸6-3-7に移転
- 2001(平成13)年 7月 増資(資本金700万円)
- 2001(平成13)年12月 自社ハードウェア製品(PC/104 CPU)の販売開始、メーカーとしても歩み出す
- 2003(平成15)年 4月 増資(資本金1000万円)
- 2005(平成17)年 2月 株式会社エル・アンド・エフに改組
- 2005(平成17)年 4月 新社屋竣工、東京都板橋区徳丸4-2-9(現住所)に移転
- 2010(平成22)年 8月 自社ソフトウェア製品(簡易カーネルuTNET/uTLIB等)の販売開始
- 2013(平成25)年 3月 旧イエローソフト社製品(開発環境/CPUボード)の著作権取得、販売開始
- 2013(平成25)年 6月 板橋区開発チャレンジ補助金採択(産業ネットワーク-シリアル変換アダプタ)
- 2013(平成25)年 9月 ルネサスアライアンスパートナーとなる
- 2014(平成26)年 6月 ものづくり補助金採択(産業機器統一制御システム)
- 2014(平成26)年11月 板橋技術大賞審査員賞受賞(LFA62 USBメモリ・リーダーライタ)
- 2015(平成27)年10月 近隣に第二事務所開設
- 2016(平成28)年 5月 板橋区開発チャレンジ補助金採択(産業ネットワーク-USB変換アダプタ)
- 2016(平成28)年 6月 3Dプリンタを導入し、試作筐体の内製化に対応



■開発例

電子回路設計・FPGA/CPLD等のプログラマブルロジック設計等のハードウェア開発、組込系C言語/アセンブラ言語・VisualStudio(C#,VB等)を使用したソフトウェア開発等、200件を超える開発実績。

スリッターライン制御装置、PWM電力制御基板、RS232Cラインモニタ、組込用モデム、汎用 I C E、ATM交換機FPGA、ダム漏水監視装置、電話回線自動切替装置、GS向け磁気カード給油端末、バーコードハンディーターミナル通信装置、コピー機管理用磁気カードリーダー及び書込みソフト、リモート計測装置及びコントロールソフト、水深測定装置、液晶内蔵スイッチコントローラー及びフォント作成ソフト、NO2測定装置、プラスチック判別機、LANテスター、レーザーダイオード制御装置、PC/104バスCPU基板/周辺基板、pH計測装置、USBメモリリーダーライタ、BLDCサーボ、等々



LFA アダプタ シリーズ

■保有規格

- IEEE MACアドレス(OUI)取得
- USBベンダID取得

【ハードウェアとソフトウェアの融合】

【ハードウェア開発】

【ソフトウェア開発】

【開発環境】

【基板製品】

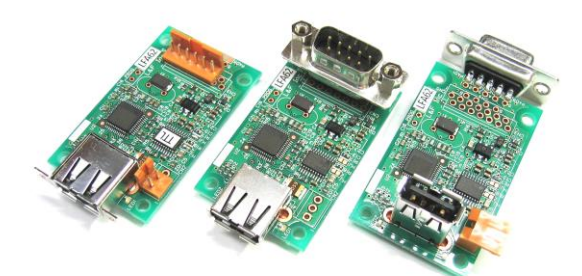
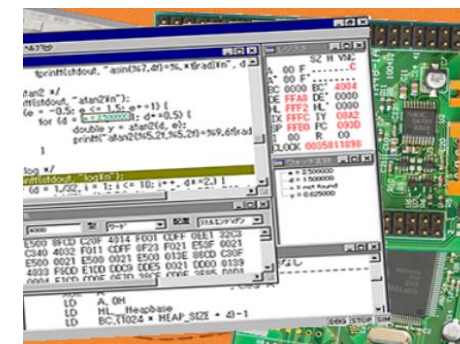
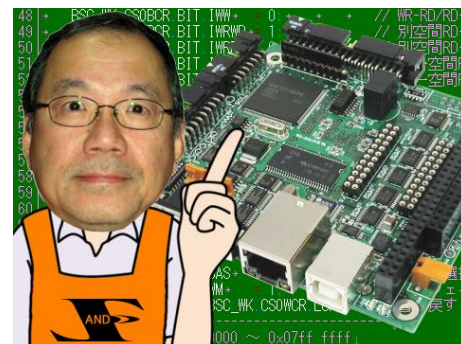
弊社の社名L&Fは、ロジック・アンド・ファームウェアの頭文字を採っています。ロジックは電子回路、ファームウェアはマイコン上で動作するソフトウェアを意味し、当社では、各技術者がハードウェア・ソフトウェア両方の知識を持ち、それぞれにバランスの取れた製品開発を手掛けています。

どんなにすごいソフトウェアでも、ハードウェア無しでは何もできません。弊社では、日々急速な速度で進化する最先端技術を無暗に追うのではなく、様々な要素を組み合わせ、お客様に最適な製品をローコストで作りに上げています。

ハードウェアの性能を引き出すのは、ソフトウェアの役割です。ハードウェアを生かすも殺すもソフトウェア次第です。弊社では、マイコンのファームウェアのみならず、パソコンのアプリケーションも組み合わせ、様々なニーズに対応しています。

開発環境が無ければ開発はできません。弊社では、旧イエローソフト社製品を引き継ぎ、自社製の開発環境として販売・サポートを続けています。非常にシンプルで使いやすく安価な製品群となっており、国内ユーザー数は10000を超えます。

開発したソフトウェアは基板上で動作します。弊社では、実践的な基板から、学習用途など各種基板を自社製品として販売・サポートをしています。長年の開発経験で得たノウハウをフィードバックし、使いやすく実践的な製品群を取り揃えています。



板橋技術大賞・審査員賞受賞基板  
<https://www.youtube.com/watch?v=PWjMY5bHnww&list=UUAngLX9v41-6hfWj50WGxg&index=4>