



Expertise Applied | Answers Delivered

会社概要





一目でわかる LITTELFUSE

Littelfuseは、電気が使われているお客様の製品の
安全性・信頼性・性能の向上を目指しています。

11K+

従業員



50+

グローバル拠点



15+

グローバルラボ



100K+

エンド
カスタマー



\$1.5B

2019年度
年間売上



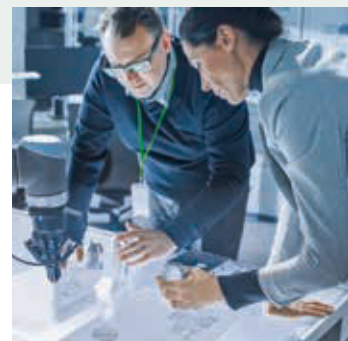
最新情報は [Littelfuse.com/About](https://www.littelfuse.com/About) をご覧ください。

LITTELFUSEの歴史

1927年 シカゴ/イリノイ州/アメリカ合衆国で創業

当時 27 歳の Littelfuse 創設者、Edward V.Sundt は試験で使用していた電球用の繊細なメーターが焼損し続けていたので、対策を検討し始めました。彼は粘り強く開発し続けた結果、小型の速断ヒューズを世界で初めて発明しました。

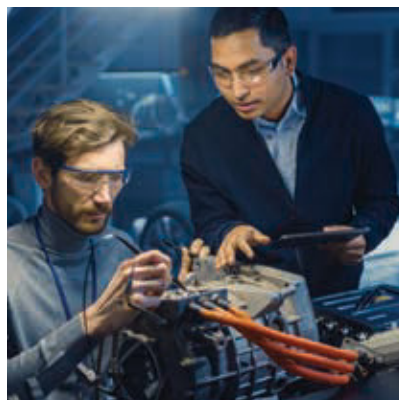
以来、お客様の様々な要求は我々の新製品開発の原動力になってきました。現在、世界中のお客様にご利用いただいています—電気が使われている場所ならどこでも。



将来を見据える

お客様の困難な要求は、我々が今後目指すところです。Littelfuse は自動車、産業機器、データ通信、医療機器、家電製品などの市場において、革新的な解決策でお客様の設計及び製造に貢献いたします。

いつでも、どこでも、安全性と接続しやすさを最優先します。より安全で、より環境にやさしく、より繋がった世界に向けて、回路保護・電力制御・センサー技術を活用した製品を創造し続けます。



安全性



資源効率化



接続性

LITTELFUSEの 違い



Littelfuseを選ぶ理由は、多岐にわたる製品群や、エンジニアリングに関する豊富な専門知識、優れたカスタマーサービスだけでなく、Littelfuseが独自の価値を活かし、それをお客様に還元し、継続的に成長していくパートナーとなり得るからです。

Littelfuseの在り方 私たちの基本理念

お客様重視: 電力・エネルギーに関する限り、お客様と協力しどんな複雑な課題であっても解決する最大限の努力を行います。

イノベーション: お客様のニーズを予測し、付加価値を高め、事業を拡大させる革新的な解決策を提供します。

誠実さ: 各従業員が誠実に行動するために、倫理的な職場環境を提供しています。

チームワーク: 全ての従業員が自分の力を発揮でき、チームに必要な人間であると自覚できるチーム作りを目指しています。

成果重視: 技術と革新によりもたらされた成果を、全てのお客様・従業員・株主に提供いたします。

持続可能性と 企業の社会的責任



Littelfuseは環境を保全し、従業員やお客様、近隣住民の安全と福祉を確保する、責任ある活動を世界各地で展開しています。

勤務時間外にも、地域社会に貢献しています。

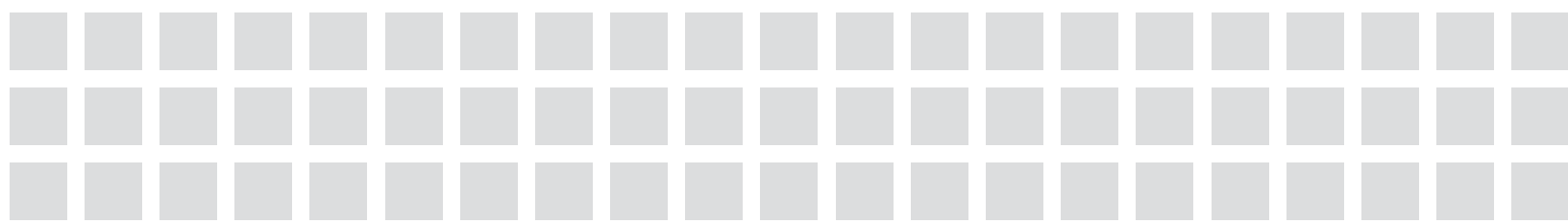
STEM教育やコミュニティ整備、環境管理を支援する団体へ、時間や物資を提供するボランティア活動を行っています。

リーン・シックス・ シグマの活用



あらゆる事業分野で、「リーン・シックス・シグマ」を取り入れ、その研修や啓発を全従業員に対して行っています。

受賞歴もある当社の継続的な改善活動により、組織の効率性と製品性能が最適化され、結果としてお客様へより良い成果をお届けします。



Littelfuseのサービス カスタマーサービス



注文から出荷まで、当社のカスタマーサービスチームはお客様に寄り添い、ニーズを予測して、スムーズに素早く対応します。

競争力のある価格と正確なリードタイムの迅速な提供が、いつもLittelfuseを選んでいただける理由を後押ししています。

当社の優れたサービスと最高クラスの製品により、他社と差別化され、毎年を受賞に繋がっています。

技術的な専門知識



Littelfuseのエンジニアはお客様と直接連携し、個別のニーズに合わせた製品の開発やカスタマイズ対応も可能です。

お客様への個別の製品教育が、人的な安全と機器の寿命を確実なものにします。Littelfuseは、常にお客様の厳しい要求に合わせた解決策を提供し、お客様の貴重な時間とコストを削減するお手伝いをします。

加えて、高い情報機密性を保持しながら、特定の規格に合った試験を実施し、その判定結果も提供できます。

多岐にわたる 製品ラインナップ



当社の多岐にわたる製品ラインナップは、お客様が直面している問題の最適な解決策を必ず提供いたします。

Littelfuseは回路保護・電力制御・センサー分野において最先端の技術を持ったグローバルメーカーであり、それらの分野の製品を弊社一社のみで揃えることが可能です。



回路保護



最先端技術を使用する状況であっても常に人々の安全を守るため、より小型のパッケージでより大きな電力を扱える、新たな回路保護製品の開発を絶えず行っています。

当社の製品は、静電気放電、電力サージ、短絡、電圧スパイク、アークフラッシュ、その他の有害な事象に対する保護を提供しています。

アプリケーション

- パワーシート用モーター保護
- 民生電化製品
- データセンター&クラウドインフラ
- EV車 & HEV車のバッテリーシステム
- ファクトリーオートメーション & 製造装置
- 重工業：鉱山・石油・ガス
- 白物家電
- HVACシステム
- LED照明
- 医療機器
- パワーFETサーマルプロテクター
- 再生可能エネルギー
- セキュリティカメラ&監視システム
- 小型自動車用BLDCモーター
- スマートメーター
- スマートフォン
- タブレット/ノートパソコン/デスクトップ
- 電気通信/ネットワーク機器
- 自動車エレクトロニクス&電気システム
- ウェアラブルデバイス

代表的なアプリケーション



民生電化製品



データセンター&クラウドインフラ



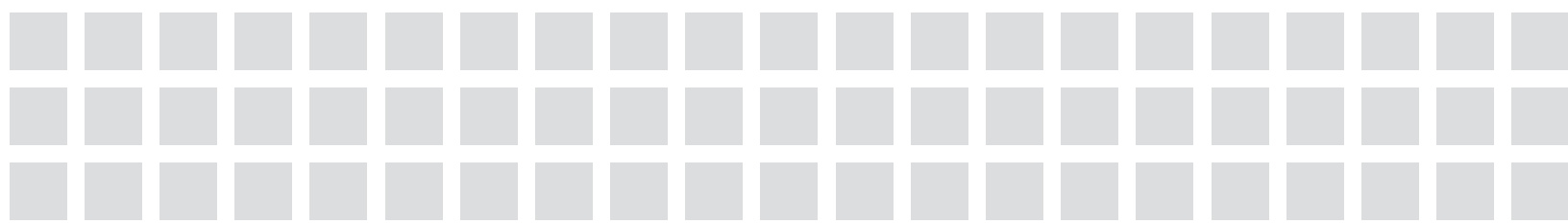
電気自動車



重工業



再生可能エネルギー



採用事例

太陽光発電業界の大手の1社が次世代のパネルを設計していた時、長いイノベーションの歴史を持つ弊社に協力を求めました。

その要求されたソリューションは、ワイヤハーネス内でスムーズに動作するものでした。結果として、私たちは特許を取得をしたヒューズ技術を提供することで、世界中の太陽光発電システムに2,500万台を超える弊社製品を採用していただくことができました。

製品

- アークフラッシュリレー
- 車載用ヒューズ
- 回路ブレーカー
- 電気自動車用ヒューズ
- ヒューズホルダー
- ガス入り放電管 (GDT)
- 漏電リレー
- 高速溶断ヒューズ
- 工業用 Shock-Block™
- LED プロテクタ
- ポリマー ESD サプレッサ
- PolySwitch® 復帰型 PTC
- パワーヒューズ
- リフロー対応 サーマルプロテクター
- SIDACtor® プロテクション サイリスタ
- 太陽光ヒューズ
- サージ保護デバイス
- サージ保護モジュール
- スルーホール & 表面実装型ヒューズ
- TVS ダイオードアレイ (SPA® ダイオード)
- TVS ダイオード
- バリスタ

代表的な製品



TVS ダイオードアレイ (SPA® ダイオード)



表面実装型ヒューズ



電気自動車用ヒューズ



漏電リレー



太陽光ヒューズ



電力制御



突然の損傷や誤較正、法令遵守には費用がかかりますが、人員の安全はお金に代えられません。

電力を制御するとき、装置の損傷を軽減し、電氣的危険を最小限に抑え、生産性を向上させ、設置面積を減少させる、信頼性の高い製品を提供しています。

アプリケーション

- AC/DCドライブ
- 農業機械
- 家電製品
- 車載電装用部品
- ブローバイヒーター
- 建設機械
- データセンター
- 直流配電
- 電気自動車
- 流体ヒーター
- 重工業：鉱山・石油・ガス
- 貨物輸送
- 大電流スイッチング
- ホーム/ビルディングオートメーション
- HVACシステム
- 製造管理
- 駆動モーター
- モーター/ポンプ
- 電源
- 紙パルプ
- 船舶用陸電供給システム
- 電気通信/ネットワーク機器
- 牽引
- 上下水処理場

代表的なアプリケーション



ビルディング
オートメーション



家電製品



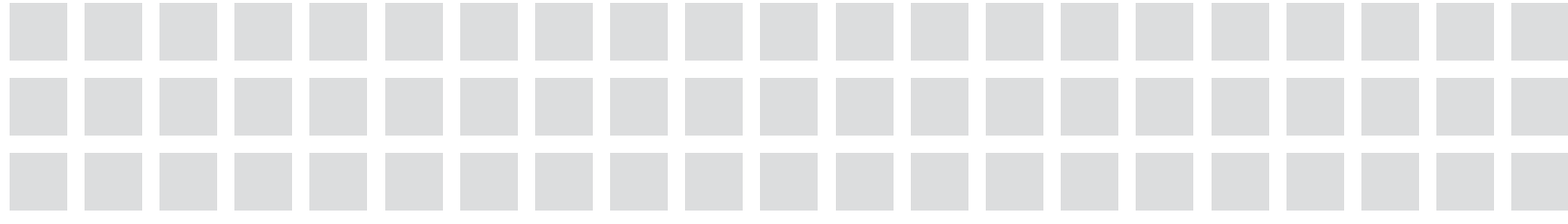
駆動モーター



電源



貨物輸送



採用事例

Littelfuseの持続的な課題解決への取り組みを知るHVAC業界の大手の一角が、エネルギー効率の最大化の方法を探していた時、弊社に協力を求めました。

私たちはコストを削減でき、ダクトからできるだけ多くの空調された空気を引き出すことで暖房と冷房を最大限にする、カスタム対応のファンコントロールソリューションを創り出しました。

IXYS : Littelfuse 技術

お客様のアプリケーションに最適な製品に関する公正な指針を提供するとともに、シリコンやシリコンカーバイド、ワイドバンドギャップソリューションなどの、高度なパワー半導体技術の幅広いポートフォリオをディスクリートパッケージ及びモジュールパッケージで提供します。

製品

- アラームパネル / コーディネーションパネル
- バイポーラ・ディスクリート & モジュール
- カスタムパワーアセンブリシステム
- DC 配電モジュール
- DC ソレノイド & リレー
- ダイオード及びサイリスタ絶縁ベースモジュール
- ディスクリートダイオード
- ディスクリート IGBT
- ディスクリート MOSFET
- ディスクリートサイリスタ
- 電子回路制御
- ゲートドライバ
- 高速デジタル光絶縁素子
- IGBTモジュール
- イグニッション IGBT
- 分電ブロック
- 分電センター
- パワー半導体アセンブリ
- 圧接型 IGBT
- PTCヒーター
- ショットキー & SiC ショットキーダイオード
- SiC MOSFET
- ソリッドステートリレー
- スイッチ
- サイリスタ
- 超高速回復整流器
- 電圧 / 位相モニター

代表的な製品



電圧 / 位相モニター



トライアックサイリスタ



IGBTモジュール



バイポーラ・ディスクリート & モジュール



カスタムパワーアセンブリシステム



センサー技術



快適性、利便性、安全性は、お客様の購入意思決定に寄与します。Littelfuseは制約のある設計に、それらの特長を組み込めるお手伝いをいたします。

接近、フロー、速度、温度、液面レベルなどを検知する技術を活かした幅広い製品プラットフォームにより、複雑な電子システムに最適なソリューションを提供します。

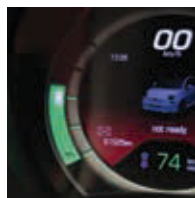
アプリケーション

- 出入管理システム
- 家電製品
- オートヘッドランプ & HVACコントロール
- 着座位置検知
- 自動車燃料の液面レベル
- バッテリーマネジメント
- コーヒーメーカー
- 食器洗い機
- EVバッテリーパック
- 火災報知器
- ガレージドア
- 浴槽
- HVACシステム
- IoTシステム
- モーター制御
- 冷蔵庫のコンパートメントドア
- シートベルト
- スマートメーター
- スマートサーモスタット
- 伝送システム
- USB-Cコネクタ
- 電気掃除機
- 自動販売機
- 洗濯機
- 給湯器
- 燃料中に存在する水分 (ディーゼルフィルター & 燃料タンクシステム)

代表的なアプリケーション



家電製品



バッテリー
マネジメント



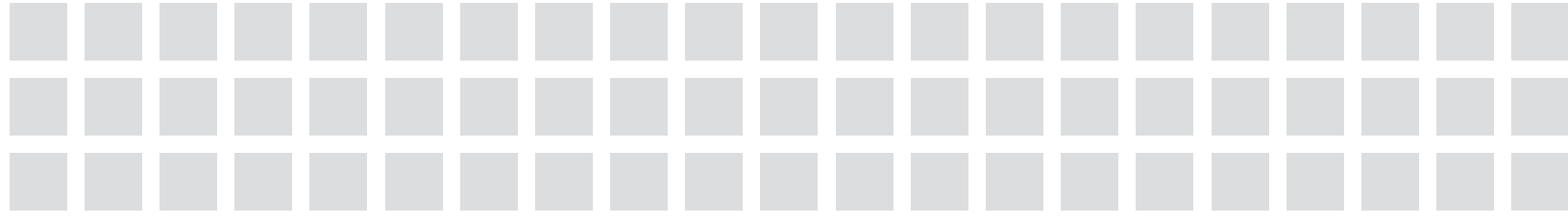
HVACシステム



火災報知器



シートベルト



採用事例

最先端の製品を製造している多くの会社は、先進的な考え方を応用したセンサー製品を持つ、Littelfuseの幅広いポートフォリオを信頼しています。

ロボット芝刈機では、カバーが開いているとき、リードスイッチと磁気アクチュエータが電源を遮断し、感電や他の物理的危険から保護しています。

製品

- アーク検知ポイントセンサー
- 電流センサー
- カスタムセンサー
- デジタル温度インジケータ
- 液面レベルセンサー
- ガラスカプセル封止サーミスタ
- ホール効果センサー
- 誘導センサー
- リード付きRTD
- リード付きサーミスタ
- 磁気アクチュエータ
- 機械式位置検知センサー
- パワースーミスタ
- パルスWaveGuide™ (PWG™) 位置測定センサー
- リードスイッチ & センサー & リレー
- RTD センサー
- 抵抗センサー
- RTD プロブ & アセンブリ
- 太陽光 & アンビエントセンサー
- 速度 & 位置センサー
- 表面実装型サーミスタ
- 表面温度センサー
- 温度プロブ & アセンブリ
- サーミスタプロブ

代表的な製品



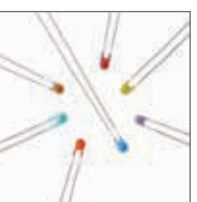
リードセンサー



電流センサー



温度プロブ & アセンブリ



サーミスタプロブ



ホール効果センサー

グローバルラボの 機能



性能やパフォーマンス、信頼性、安全性、規制遵守のためには、お客様の製品が最高の基準に達していることを確かめる必要があります。

お客様は情報機密を保持しつつ、専門的な設計相談や最も過酷な環境を想定した総合的なテスト結果の評価などを実施する、弊社の優れた技術者にいつでも相談できます。

試験と分析の機能

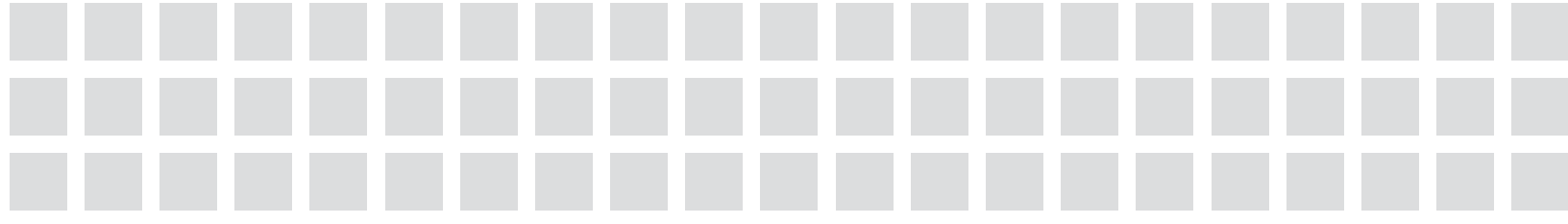
Littelfuseのラボは、お客様が次世代製品を革新的に世に出すために協力いたします。

環境

- オートクレーブ
- ダスト
- H3TRB
- HAST
- 高 / 低温貯蔵
- 高温負荷
- HTGB
- HTRB
- 侵入防止 (IP)
- 温度 & 湿度
- 温度サイクル
- 熱衝撃
- 塩霧

電気

- BCI
- キャパシタンス
- EFT
- ESD
- インピーダンス
- 絶縁抵抗
- I-V
- 寿命
- 雷サージ
- 過負荷
- パラメータテスト
- 電源クロス
- 電源サイクル
- リング波
- R-T
- 短絡
- Sパラメータ測定値
(挿入損失、絶縁、反射)
- ステップ電流
- 表面抵抗率
- サージ
- TDR (アイダイアグラム)
- 電気通信
- サーマル・カットオフ
- トリップまでの時間
- TLP
- 過渡現象
- トリップサイクル
- トリップ耐久性
- 電圧降下



採用事例

問題の根本原因を究明するには、所属を越えた協力が時として必要です。Littelfuseの技術及び製造、研究チームは、あるスマートフォンやタブレットの製造会社が採用した回路保護デバイスが、なぜ期待通りに機能しなくなったのかを解明しました。私たちの正しい試験と分析によって、原因を追究し改良に成功したのです。現在、私たちは回路保護分野で最も優れた会社の一つとしてお客様から選んでいただいています。

物理 – 機械的特性

- 加速度
- ダイシエア
- リーク検出
- 機械的衝撃
- はんだ耐熱性 (ディップ、リフロー、ウェーブ)
- 耐溶剤性
- はんだ付け性
- 端子強度 (押し、引っ張り、折り曲げ)
- 振動
- 湿潤バランス
- ワイヤプル

分析

- 断面研磨
- モールド剥離
- 膨張計
- 寸法測定
- DSC
- EDS
- ホットスポット検出
- ICP
- 赤外線検出
- 光学顕微鏡
- マイクロFTIR
- 微小硬度試験機
- 粒径分布
- プラズマエッチング
- SEM
- TGA
- 粘度計
- X線CT

あらゆる機能

採用事例

ある車載センサーのお客様は、ギアセットの設計を変更することになり、Littelfuseに迅速な対応を求めました。私たちは3D印刷技術を用いて、ライン検査に必要なものを迅速に提供しました。その結果、追加費用なしに生産スケジュールに間に合わせることができました。

迅速な3Dプリンターによる試作

3Dプリンターによる試作に関する私たちの専門知識を活用すると、時間と加工費用を削減できます。

複雑なものや表面仕上げ仕様、サイズなどの特殊な要件にも対応した様々なサービス（ポリジェット、FDM、SLAなど）を、世界8か所以上で提供しています。

部品開発の流れが速くなると、市場での競争力が飛躍的に高まります。

規制基準の試験

製品をできるだけ早く市場に投入するために、私たちが試験プログラムに参加することで、世界の規制基準に合った試験の実施がラボで可能となっています。

試験設備は法令遵守のため、認証機関によって毎年監査を受けています。Littelfuseの製品を選んでいただくことで、余計な費用をかけず、お客様の製品が要求されている規制により早く対応できます。



製造

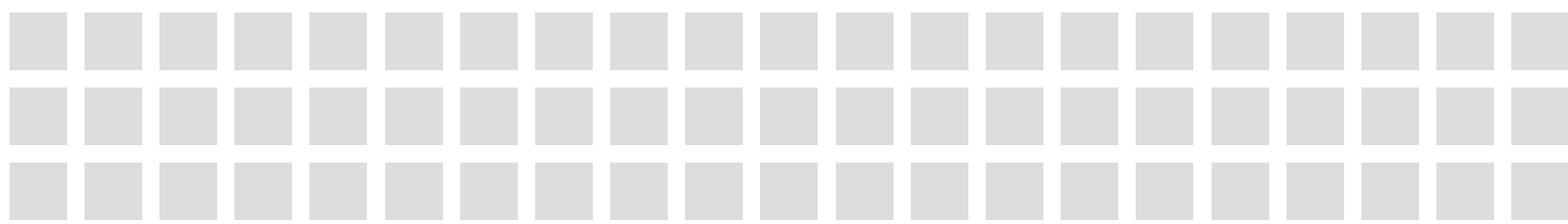
Littelfuseのシリコンに関する豊富な専門知識によって、最も要求の厳しいアプリケーション向けに、高度なカスタマイズ設計や納入要求に対応でき、お客様のデバイスの性能と生産性を最大限に高めることができます。

機能

- エピタキシャル成膜サービス
- エピタキシャルウエハ製造
- 高電圧集積回路
- 光起電性光絶縁
- トレンチ絶縁
- BCDMOS デバイス製造

アプリケーション

- パワーデバイス
- 再生可能エネルギー
- センサー



拠点

アメリカ地域

- アレン/テキサス州/アメリカ合衆国 ■■
- ビバリー/マサチューセッツ州/アメリカ合衆国 ■■■
- シャンペーン/イリノイ州/アメリカ合衆国 ■■
- シカゴ/イリノイ州/アメリカ合衆国 ■
- フリーモント/カリフォルニア州/アメリカ合衆国 ■■
- レイク・ミルズ/ウィスコンシン州/アメリカ合衆国 ■■■
- ロングビーチ/カリフォルニア州/アメリカ合衆国 ■■
- メリディアン/アイダホ州/アメリカ合衆国 ■■
- ミルピタス/カリフォルニア州/アメリカ合衆国 ■■■
- マウントプロスペクト/イリノイ州/アメリカ合衆国 ■■
- オレンジ/カリフォルニア州/アメリカ合衆国 ■
- ラビッドシティ/サウスダコタ州/アメリカ合衆国 ■■
- ラウンドロック/テキサス州/アメリカ合衆国 ■■■
- サンタクララ/カリフォルニア州/アメリカ合衆国 ■
- トロイ/ミシガン州/アメリカ合衆国 ■
- マナウス/ブラジル ■
- サンパウロ/ブラジル ■
- サスカトーン/カナダ ■■
- エルモシージョ/メキシコ ■
- マタモロス/メキシコ ■
- ムスキス/メキシコ ■
- ピエドラス・ネグラス/メキシコ ■■■

ヨーロッパ地域

- ブレーメン/ドイツ ■■
- エッセン/ドイツ ■
- ランパートハイム/ドイツ ■■■
- ラウフ/ドイツ ■
- レニャーゴ/イタリア ■■
- カウナス/リトアニア ■■■
- アムステルダム/オランダ ■
- デーフェンター/オランダ ■
- ライデン/オランダ ■
- シャルネカ・デ・カバリカ/ポルトガル ■
- サン・セバスティアン/スペイン ■
- チッペンハム/イギリス ■■■

アジア地域

- 北京/中国 ■
- 竹北/台湾 ■■
- 東莞/中国 ■■■
- 香港/中国 ■
- 昆山/中国 ■■
- 上海/中国 ■■■■
- 深圳/中国 ■
- 蘇州/中国 ■■■■
- 台北/台湾 ■
- 無錫/中国 ■■■
- ノイダ/ウッタール・プラデーシュ州/インド ■
- 東京/日本 ■
- 筑波/日本 ■■■
- 城南/韓国 ■
- ソウル/韓国 ■
- リバ/フィリピン ■■■
- マニラ/フィリピン ■
- タギッグ/フィリピン ■
- シンガポール ■

- 販売/マーケティング
- 研究開発
- 製造
- ラボ

一般的なお問い合わせや情報について：

Littelfuse, Inc.
8755 West Higgins Road, Suite 500
Chicago, IL 60631, USA
+1 773 628 1000
Littelfuse.com

製品の購入やサポートについて：

[Littelfuse.com/ContactUs](https://www.littelfuse.com/ContactUs)

ラボのサービスについて：

[Littelfuse.com/Services](https://www.littelfuse.com/Services)

製品について：

[Littelfuse.com/Products](https://www.littelfuse.com/Products)

最新のLittelfuse情報について：



日本の拠点について：

Littelfuseジャパン合同会社 (Littelfuse G.K.)

営業本部
〒105-0014
東京都港区芝3-24-7
エクセージビルディング5階
TEL: 03-6435-0750
FAX: 03-3453-5505

筑波事業所
〒300-0626
茨城県稲敷市甘田2414

TEL: 029-840-6111
FAX: 029-840-6200



詳しい情報は
[Littelfuse.com](https://www.littelfuse.com)を
ご覧ください。

