



株式会社アビリカ 会社案内

お客様へ、社会へ、新しい価値の創出を

日頃よりご愛顧いただき、誠にありがとうございます。

1959年に創立以来、弊社はプラント設備、自動車、半導体、医療機器、昇降機、食品など幅広い領域の企業様へ弊社の設計・開発技術を提供してまいりました。

その時々の世界の求める日本の精巧で緻密な工業製品の設計や製作の一翼を担い、さまざまな設備や製品の開発に携わって来ましたことを誇りとしております。

私どもは昨今の技術革新の目まぐるしい時代に渴望される、「未来価値を創発する」ことを理念に掲げ、お客様の付加価値を最大限に創出するエンジニアをPossibilianと定義し、常に自らその先を構想する人材の養成に力を入れております。

お客様のご要望に合わせ、お客様の元へ弊社のエンジニアが参画することも、プロジェクト自体を弊社が請け負い、自動化設備の受託開発から製造・立上げまでを一貫して担うことも可能でございます。

様々な経験を持つ弊社のPossibilianにどうぞご期待ください。

さらに今後は創業来の社内知を融合し、社会の求める新しい製品、装置や事業の開発に挑戦してまいります。

そこに生まれるソリューションが、日本が抱える様々な問題を技術で解決し、

SDGsの掲げる脱炭素や住みやすい社会の実現に

大きく寄与できるものと信じます。

Possibilianの活躍する株式会社アビリカ。

何卒よろしくごお願い申し上げます。

代表取締役社長
平田 栄子



企業理念

abilica idea

未来価値を創発する Future Value Possibilian

創発

自ら創造し発信する、
想いや人財力の集結によって
新たな価値を生み出す

Possibilian
(ポシビリアン)

可能性を追求し、
目標を具現化していく人、
の意の造語

私たちは、社会の未来を構想し、新しい価値や事業分野を拓き、成果を積極的に発信していくことを自らの使命とします。そしてそれを実践推進する姿を〈Possibilian〉と名づけ、社員一人ひとりが目指しゆく決意として掲げました。

当社の技術フィールド



Mechanical Design

メカニカルデザイン



Electronics Design

エレクトロニクスデザイン



Development

開発

受注形態

請負業務(設計・開発・製作)

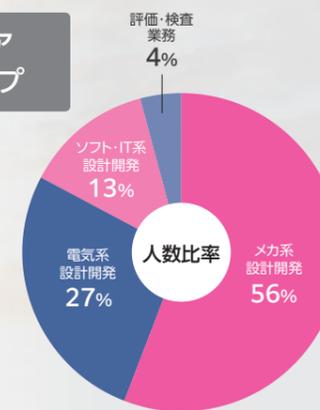
派遣業務

お客様のご要請に応じて、設計/製図・CAD/アシスト業務等の各フェーズで信頼性の高い技術を提供いたします。また開発案件では、基本コンセプト構築からご相談に応じ、設計から製作・立上げ調整までの一括請負いたします。

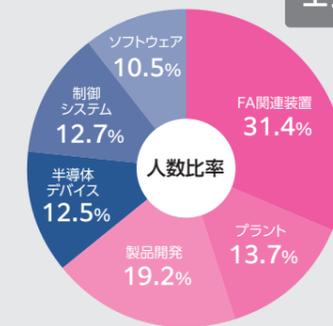
お客様のニーズに合わせて、最適なエンジニアリングサービスを提供いたします

保有技術

エンジニア
スキルマップ



業種別
エンジニア構成比



保有CADツール

iCAD SX	Inventor	Solid Works	NX
Creo	CATIA	Solid Edge	AutoCAD(2D)

その他のCADへの対応も可能です



生産設備設計

電子部品や自動車をはじめ、半導体や食品等の幅広い分野の生産工場における生産設備の設計に対応します。また、各種自動省力化装置の受託開発にも対応します。



プラント設備設計

発電プラントにおける各種タービンやポンプ及び配管類の設計、各種解析の他、水処理プラント関連の設備設計や製鉄圧延機など幅広く対応します。



製品開発設計

エレベータや医療機器、自動車及び建設機械の他家電製品、OA機器等の幅広い分野の設計に対応します。また、設計図面の3D化などの業務にも対応します。



新エネルギー・環境設備設計

風力発電などの再生可能エネルギー関連設備の設計や工業用水の再利用、廃材のリサイクル関連設備の設計など、分野を問わず対応します。

Mechanical Design

メカニカルデザイン

生産設備設計

プラント設備設計

製品開発設計

新エネルギー・環境設備設計

電子部品・自動車・半導体などの生産工場の生産設備の設計・開発、食品工場や建築、農業現場での自動化・省力化装置など幅広く対応します。

また、タービンやポンプ、風力発電設備などの発電プラント設備、エレベータやCTスキャナ等の製品開発など、様々な分野で蓄積してきた信頼できる技術を提供いたします。

設計・開発フロー

生産設備や各種自動化設備の設計から製作、現地立ち上げ調整、お引き渡しまで一括して受託開発いたします。また、国内及び海外からの部品調達や協力会社との連携により、様々な分野の設備における製作ノウハウを有しております。

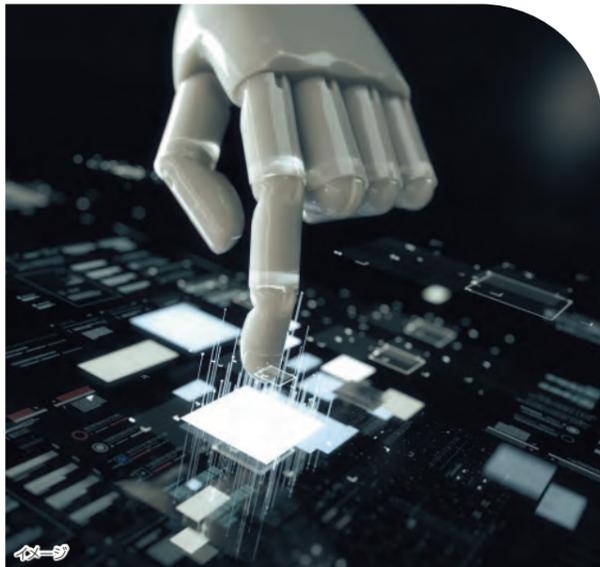


当社はISO9001認証取得において
認証登録範囲：第一技術センター(本社)及び第二技術センターにおける機械設備の設計及び製作委託管理
 として認証を受けており、部品製作・組立調整においては、対応する設備に応じて最適な協力会社に委託し、各社と連携して製造・管理を行っています。

設計・開発事例

- 鉄筋組立自動化システム**
ロボットによる鉄筋の配置と結束を自動で行うシステム
- フルーツ検査・計量装置**
果物を検査して計量する装置
- レンズコーティング装置**
レンズ表面に均一にコーティング剤を塗布する装置
- プリンター部品生産装置**
インクジェットプリンター用プリンターヘッド生産装置
- 自動耐久試験装置**
操作部位をロボットを使って耐久試験する装置
- 表面汚染検査装置**
原子力施設向け表面汚染検査装置
- ブレーキ評価装置**
安全装置用ブレーキの慣性摩擦検査装置
- 表面シート貼り付け装置**
パネル製品向け表面シート貼り付け装置
- 異物検査装置**
カメラを使ったワーク異物混入を検査する装置
- ワークプレス整列装置**
ワークを打抜き、シート状に整列させる装置
- 基板搬送装置**
ガラス基板を位置補正し移載する装置
- 各種搬送・組立・検査装置**
その他搬送や組立、検査用の専用機、試作機にも対応

その他実績多数



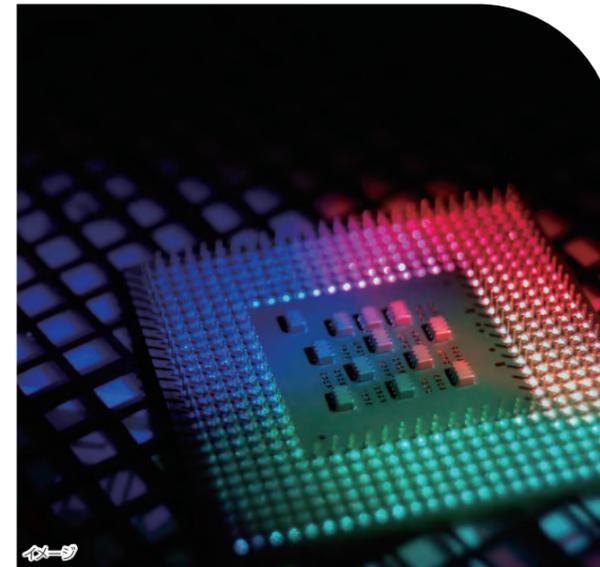
● 制御システム設計

食品工場等での人手不足に対応する自動化装置の制御ソフト設計や工場設備の生産管理システムの設計等幅広く対応し、国内・海外の現地調整にも対応します。



● ソフトウェア設計

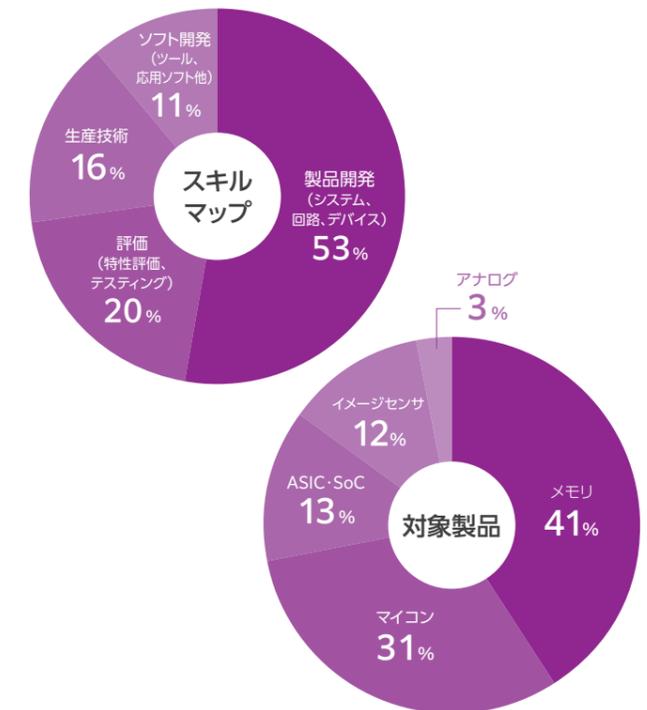
IoTなどに使用されるPCアプリケーションや医療機器や生産設備の他、各種電子機器向けの組み込みソフトウェア設計や専用基板の試作にも対応します。



● 半導体製品設計

マイコンやメモリ、専用LSI等の論理・回路レイアウト設計やテストングに対応します。当社技術者の対応域については右図を参照願います。

半導体における保有技術



Electronics Design

エレクトロニクスデザイン

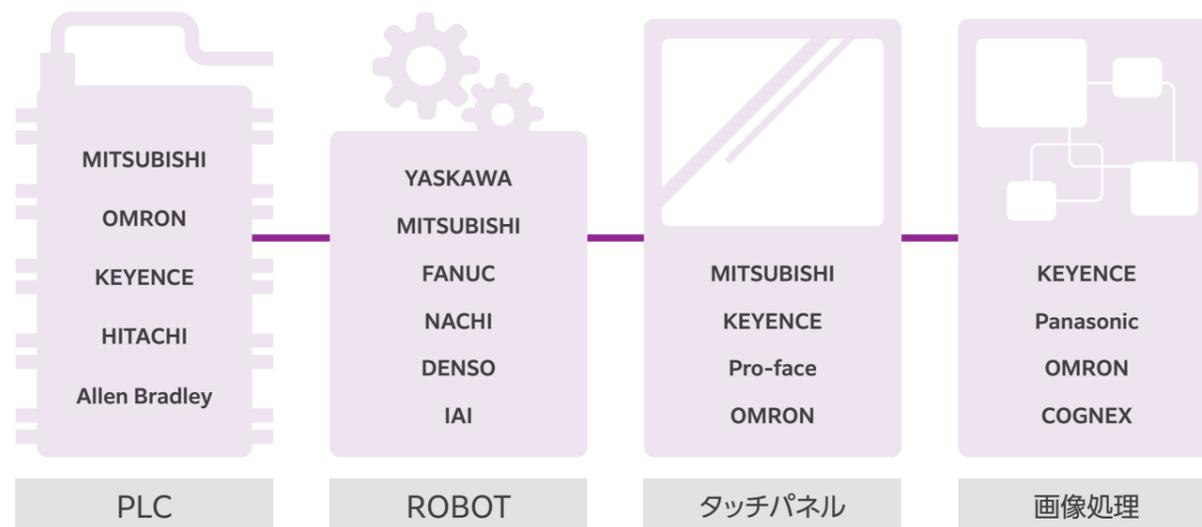
制御システム設計

ソフトウェア設計

半導体製品設計

大規模な生産工場の管理制御システムのほか、メカトロ装置・機器の制御設計や装置の立上げ、PCアプリケーションや各種電子機器用の組み込みソフトウェアの開発、半導体製品のデバイス設計など幅広い分野で最先端の技術に携わっています。

制御システム設計 対応ツール



制御システム事例

工場ユーティリティ管理 工場電力・吸排気・給排水等の管理システム	飲料用製造設備管理 飲料メーカー向け工程間制御・生産管理システム	貸衣装管理 データベースを利用した受注・発送・在庫管理	醸造設備の制御 製造管理・醸造制御管理システム	各種専用装置用制御システム (メカニカル事例参照)
--	--	---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

その他実績多数

組み込みソフトウェア事例

自動車のエンジン制御	自動運転の走行・情報制御	デジタルサイネージのwebコンテンツ制御
IoTエッジセンサー制御	重機の各種センサー情報制御	LED照明の調光・消費電力制御
		エレベータの運行制御

その他実績多数

**特許
取得済**
第6587427号
第6735120号



○ 自動瓶飾り装置

“自動瓶飾り装置”は、酒造会社との共同開発で一升瓶の飾り結びをする装置です。
慶事で重用される複雑な蝶結びは人の手で結ばれていましたが、自動化することで生産の合理化を実現しました。
本件は特許取得済み。2018年に日本設計工学会「武藤栄次賞優秀設計賞」受賞、2023年に機械振興協会「機械振興協会会長賞」を受賞し、当社の技術力を証明しました。



○ 自動箱包み装置

正方形の箱をスクエア包みにより自動で包装する装置。
この装置ではスクエア包みに加え、包装紙端部に化粧折りを施し、紙端部を隠し、折り目の頂点・四隅が綺麗に合うように包装する工程を自動化しています。スクエア包みは、ギフトラッピングとして誕生日、クリスマス、結婚式など、さまざまなイベントで使用される包装方法ですが、これまで機械化は困難とされていました。
※特許出願済み

Development

開発

当社は永年にわたり蓄積した技術により、お客様の要求に受託開発という形で開発品の設計や製作に取り組んでおります。
また、常に新技術の開発に挑戦し、自社製品の開発にも積極的に取り組んでいます。

**特許
取得済**
第7411438号



○ 箱結び装置

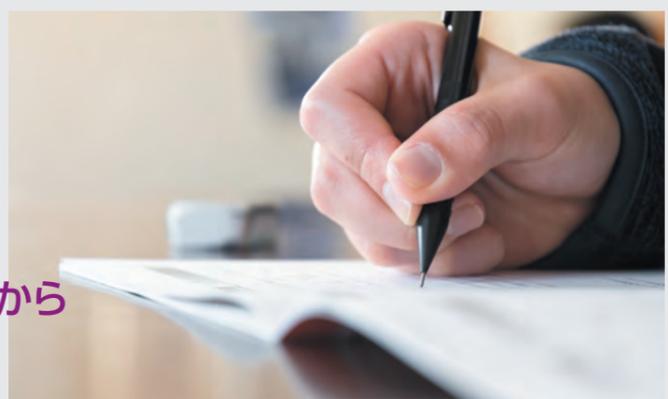
“箱結び装置”は2台のロボットを利用して、化粧箱にリボンを蝶結びする技術検証用の装置として開発しました。滑らかにリボンを結ぶ手際の良さは、発表以来多くの反響を寄せられています。「ロボットによる箱結び機構」として特許取得済み。



○ 多機能ロボット ヨケタロー

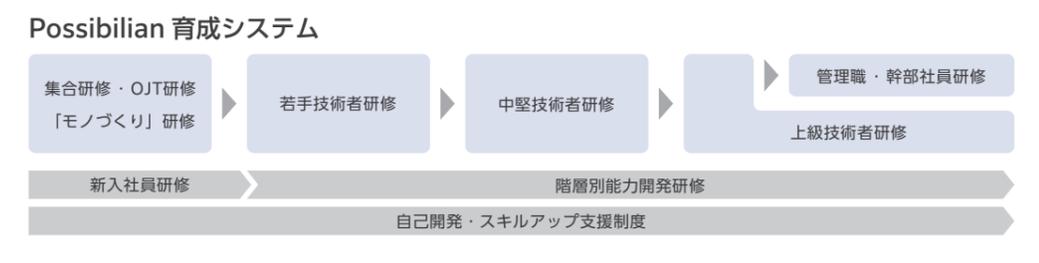
ヨケタローは組み込みソフトウェアの学習教材として開発し製品化しました。
現在は多数の大学でマイコン制御プログラミングを学習する教材として採用され活躍しています。

アビリカの人財育成



アビリカ新入社員育成から Possibilian 育成へ

私たちは、アビリカの企業理念「未来価値を創発する」に基づき、それを実現してゆく「Possibilian」を育成し、社会に感動や称賛をもって受け入れられる製品やサービスの提供を目指しています。それが私たちが目標とする企業の未来像であり、そのためのさまざまな教育システムを用意しています。加えて、Possibilian としての社会性を重視した教育も併せて行います。



教育システム



● 新入社員研修
入社後の基礎研修と技術研修によってモノづくりに必要な、エンジニアとしての基礎を習得します。



● 階層別能力開発研修
若手から中堅、上級といった、それぞれの階層に見合った、技術者個々の能力強化に向けた研修を行います。



● スキルアップ支援制度
資格取得支援、通信教育補助、海外研修のほか、社内発表会や表彰制度により、社員の挑戦を支援します。

資格・検定

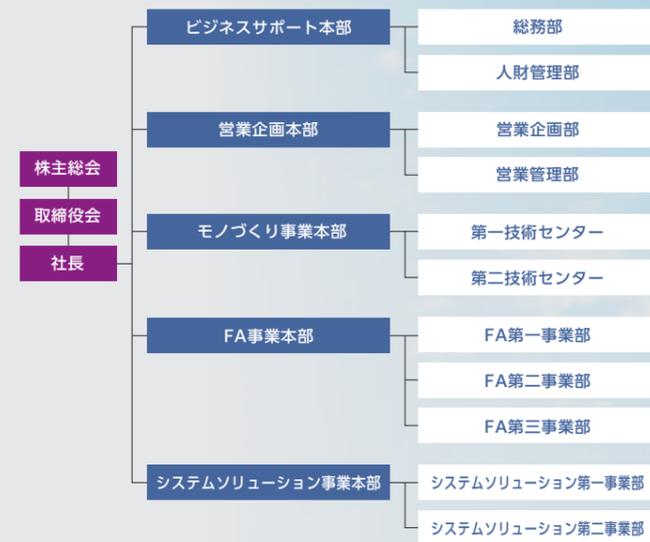
機械設計技術者	電気主任技術者	応用情報技術者
技能検定 機械・プラント製図	電気工事士	基本情報技術者
CAD利用技術者	工事担任者	品質管理検定

会社概要・沿革

会社概要

会社名: 株式会社アビリカ
 設立: 1959年(昭和34年)2月17日
 資本金: 1億円
 所在地: 東京都千代田区神田美倉町 12-2 三和ビル
 代表者: 代表取締役社長 平田 栄子
 事業所: 茨城・千葉・東京・神奈川・愛知
 事業: 設計開発型エンジニアリング(機械・電気・電子・ソフトウェアの設計、各種装置の開発)
 グループ会社: 株式会社アビリカサントクノ
 株式会社アビリカ・テック九州

組織図



拠点情報

株式会社アビリカ・テック九州
 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-1
 日本生命博多南ビル6階
 TEL: 092-233-1888 FAX: 092-233-1889

府中事業所
 〒183-0045 東京都府中市美好町1-21-1 三和西東京ビル
 TEL: 042-351-6321 FAX: 042-351-6324

立川事業所
 〒190-0012 東京都立川市曙町1-36-3 東芝立川ビル2階
 TEL: 042-846-9321 FAX: 042-846-9320

株式会社アビリカサントクノ
 〒300-0036 茨城県土浦市大和町9-3 ウララ3ビル7階
 TEL: 029-835-8341 FAX: 029-835-8347

茨城事業所
 〒317-0073 茨城県日立市幸町2-4-9 三和日立ビル
 TEL: 0294-21-6513 FAX: 0294-21-6681

勝田事務所
 〒312-0034 茨城県ひたちなか市 堀口832-2 日立システムプラザ勝田 高層棟1階
 TEL: 029-308-1371 FAX: 029-308-1372

柏事業所
 〒277-0005 千葉県柏市柏4-2-1 メットライフ柏ビル3階
 TEL: 04-7180-0221 FAX: 04-7180-0220

中部事務所
 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-6-5 いちご名古屋錦シティビル 7階
 TEL: 052-212-0721 FAX: 052-220-1236

横浜事業所
 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134 横浜ビジネスパーク サウスタワー7階
 TEL: 045-281-4100 FAX: 045-271-8762

神田事務所
 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-3-2 神田センタービルディング6階
 TEL: 03-6681-9790 FAX: 03-6684-3853

本社
 〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町12-2 三和ビル
 TEL: 03-6859-1091 (代表) FAX: 03-6859-1567
 TEL: 03-6859-1551 (営業) FAX: 03-6859-1097

abilica 60余年の歩み (日本の産業成長を支えてきた会社の歴史)

1959 ~ 1969

- 東京都台東区にて三和工機 株式会社 創立
- 機械設計請負業を開始 (設計アウトソーシング)
- 発電プラント系機器設計を開始

1970 ~ 1979

- ブラウン管生産設備の開発設計に参画
- 自動車生産設備の設計を開始
- 半導体デバイス開発設計に参画

1980 ~ 1984

- ハードディスク生産設備の開発設計に参画
- エレベーター 設計を開始
- メモリ開発設計に参画

1985 ~ 1989

- 産業用ロボット導入型生産設備の設計を開始
- 半導体製品開発に参画

1990 ~ 1999

- 組込み系ソフトウェア設計に参画
- 液晶と半導体製造設備の開発設計全般に参画

2000 ~ 2004

- 工場設備の管理システム開発に参画
- 医療用製品生産設備の設計・開発プロジェクトを開始

2005 ~ 2009

- 鉄道の消雪設備制御システム開発に参画
- 設計製造ソリューション展にオリジナル製品を出展

2010 ~ 2014

- 医療系機器・装置の開発設計に参画
- 医療機器のソフトウェア開発に参画
- イメージセンサーの開発設計に参画

2015 ~ 2019

- 食品関係のFA設備の設計製作プロジェクトを開始
- オリジナル製品「自動蝶結び装置」を開発
- オリジナル製品「自動瓶飾り装置」を開発

2020 ~

- オリジナル製品「箱結び装置」を開発
- 「鉄筋組立自動化システム」を開発
- 2021年7月CI導入 "abilica"
- 2022年4月1日 社名を株式会社アビリカに変更
- 2024年5月 オリジナル製品「箱包み装置」を開発

主要取引先 (五十音順・敬称略)

AIメカテック株式会社	住友重機械工業株式会社及び関連会社	ニデックパワートレインシステムズ株式会社
株式会社IHI回転機械エンジニアリング	セイコーインスツル株式会社	株式会社日立製作所及び関連会社
株式会社SUBARU	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	株式会社ブイ・テクノロジー
TOWA株式会社及び関連会社	ダイドー株式会社	富士フィルムヘルスケア株式会社及び富士フィルム関連会社
アズビル株式会社	株式会社タカミヤ	ブラザー工業株式会社
株式会社天谷製作所	立花エレテック株式会社	株式会社ブリヂストン
株式会社井高	株式会社瀬奈	本田技研工業株式会社及び関連会社
茨城大学	千代田化工建設株式会社	マイクロンメモリジャパン株式会社
株式会社荏原製作所	東急建設株式会社	マルハニチロ株式会社
キョクシアエンジニアリング株式会社	東京エレクトロン株式会社及び関連会社	三井住友建設株式会社
株式会社キッツエスシーティー	株式会社東京自動機械製作所	三菱重工業株式会社及び関連会社
キヤノン株式会社及び関連会社	株式会社東京精密	明光電子株式会社
クアーズテック株式会社	東京大学	ルネサスエレクトロニクス株式会社及び関連会社
芝浦メカトロニクス株式会社	東京理科大学	その他優良企業各社
スズデン株式会社	株式会社東芝及び関連会社	

加盟団体

- (公社) 日本設計工学会
- (公社) 計測自動制御学会
- (一社) 日本機械設計工業会
- (一社) 実践教育訓練学会
- (一社) NEOA
- (特非) セットベースデザイン研究会
- 東京設計管理研究会
- 東京商工会議所
- 東京電子機械工業健康保険組合



株式会社アビリカ

本社(お問い合わせ先)

〒101-0038 東京都千代田区神田美倉町12番地2

営業企画本部 TEL:03-6859-1551 FAX:03-6859-1097

E-mail: eigyo@abilica.co.jp

<https://www.abilica.co.jp>



YouTube 公式チャンネル
<https://goo.gl/eFSEkg>

ISO9001 認証取得

認証登録範囲:
第一技術センター(本社)及び
第二技術センターにおける
機械設備の設計及び製作委託管理



FM 701562 / ISO 9001:2015

派遣事業許可番号：派 13 - 306814

2025.06