

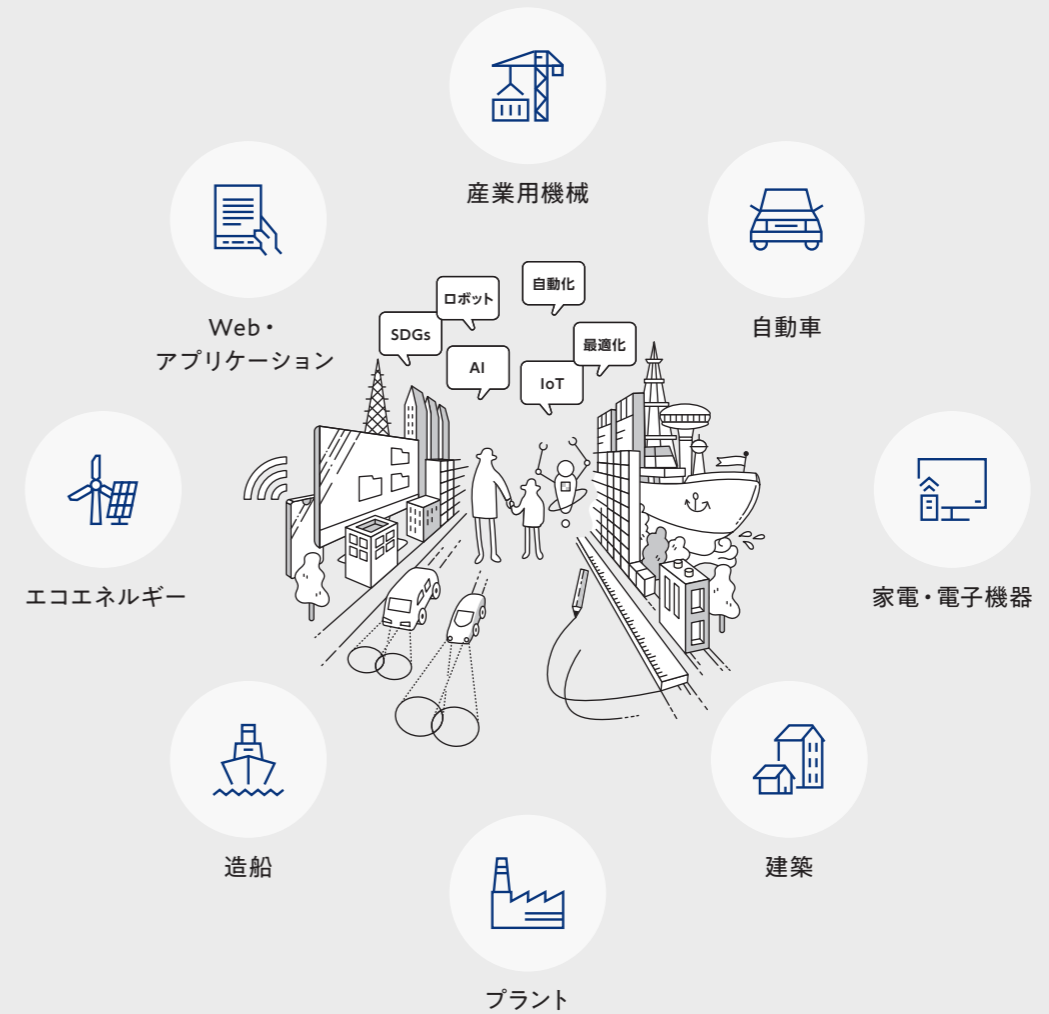
設計への想いが 変化し続ける これからの社会をつくる。

半世紀以上の実績を持つ総合設計会社であるヒラテ技研には
変化する時代に対応し、そしてお客様のご要望を叶えるために
進化し続ける技術者がいる。

そのプライドが、お客様や従業員、その家族を守り、地球環境を守る。

常に未来を見据えて、人間力、技術力、そして組織力で社会貢献を目指してきた
ヒラテ技研だからこそ可能なこれからの社会づくりを実現してまいります。

ヒラテ技研の技術領域



あらゆる要望を解決に導く。
わたしたちの技術領域はこれからも広がっていきます。

HUMAN and TECHNOLOGY



Business

01

メカトロニクス設計

機械・制御・システムのコラボレーションにより製造業界の変革を推進

搬送/保管装置・洗車機・工作機械・ロボットなどの自動化設備で機械・制御・システム設計業務を中心に、設計付帯業務までの技術提供をしています。

総合設計会社として、ダイナミック・ケイパビリティに不可欠なデジタル化を意識して、業種を跨いだマルチプレイヤーの育成にも積極的に挑戦し、常識にとらわれない対応を行っています。



産業用機械

保有技術・事例

機械設計

- 保有技術：機械・装置の企画検討、要件定義、仕様書作成、開発設計、基本設計、詳細設計、レイアウト計画、各種計算、3D解析 など
- 使用ツール：AutoCAD、Revit、Inventor、Mechanical、ICADSX、MX、MICROCADAM、SolidWorks、SolidEdge など
- 事例紹介：一般物流工場向け搬送設備、自動車生産工場向け搬送設備、液晶・半導体生産工場向け搬送設備、洗車機、工作機械

制御設計

- 保有技術：制御システムの仕様策定・設計・プログラミングを中心に、引渡しまでのV字工程に対応。搬送/保管設備・温度制御・流体制御・画像解析などの各種制御装置に対応可。
- 使用ツール：GX Works、GT Designer、Sysmac Studio、CX-Programmer、CX-Designer、GP-Pro EX、Java Script など
- 事例紹介：半導体・液晶パネル製造工場向け自動搬送設備、物流倉庫向け自動搬送設備

システム設計

- 保有技術：ロボット、SCADA、WMSなど製造・物流向けシステムの要件定義、基本及び詳細設計、コーディング、単体及び結合テスト、引渡し、運用支援に対応
- 開発環境：Eclipse、Visual Studio、Visual Studio Code など
- データベース：Oracle、Apache Derby など
- 言語：Java、C言語、C++、Python など
- その他：JTAGエミュレータ など
- 事例紹介：半導体・液晶パネル製造工場向け自動搬送システム、物流倉庫向け自動搬送システム、スタッカークレーン



Business

02

製品設計

設計技術を核にプラスアルファの提案ができるエンジニア集団

製品設計分野において自動車部品から家電まで、幅広い業種のお客様向けに、総合的な技術サービスを提供しています。

当社は機械設計・電気電子設計・組込ソフトウェア設計の3分野の技術を有しており、それぞれの分野で培った技能・ノウハウを連携したソリューションに強みがあります。強みを活かし、より高機能・高品質・高効率なものづくりのご提案をいたします。



自動車



家電・電子機器

保有技術・事例

機械設計

- 保有技術：自動車部品、電気・電子機器の構造設計、3Dモデリング、光学設計、流量設計、金型設計支援、梱包設計、試験評価、各種解析 など
- 使用ツール：CATIA V5、NX、COPE-NX、NADAMS、CONVERGE、Pro/ENGINEER、Creo Elements/Direct Modeling、AutoCAD、LucidShape、GeomCaliper など
- 事例紹介：自動車用部品(ランプ・ミラー・シート・インストールメントパネル、エアバック・燃料噴射装置・アクセルペダルモジュール など)、家庭用および業務用エアコン室内機・室外機、業務用小型プリンター

電気電子設計

- 保有技術：車載ECU・センサ・アクチュエータの電気電子設計、回路設計、回路基板パターン設計、電子部品検討、EMC試験対応、各種評価対応、計測技術 など
- 使用ツール：SPICE、MATLAB、CR-8000、各種計測機器(オシロスコープ、デジタルマルチメータ、ファンクションジェネレータ など)
- 事例紹介：ボデーECU、ハイブリッド制御ECU、ヘッドランプECU、ヘッドランプ制御アクチュエータ、LEDドライバモジュール、ミリ波レーダ

組込ソフトウェア設計

- 保有技術：車載ECU・センサの組込ソフトウェア設計、要件定義、基本設計、詳細設計、コーディング、単体テスト、結合テスト、総合テスト
- 開発環境：Visual Studio など
- 言語：C言語、アセンブラ など
- その他：JTAGエミュレータ など
- 事例紹介：ボデーECU、エンジンECU、ヘッドランプECU、画像センサ



Business

03

建築・プラント設計・エコエネルギー

建築・プラント・エネルギー分野により建設業界を支援する「総合建設設計集団」

建築設計では、一級建築士事務所登録を行い意匠設計・構造設計・耐震診断・設計監理などの業務を通じ人を守る空間を提供しています。プラント設計では、プラント施設の設備設計や造船配管設計などにより、人の生活基盤を支える事業を展開しています。エネルギー分野では、豊かな環境と共生するサステナブルなまちづくりのため、エネルギー戦略をサポートしています。私たちは、BIMなどの建設DXへの挑戦を通じて、新しい時代に向けイノベーションを起こします。



建築



プラント



造船



エコエネルギー

保有技術・事例

プラント

- 保有技術：架台設計、構造計算、サイロ設計、干渉用3Dモデル設計、配管ルート検討、配管詳細設計、現場監理対応、3Dスキャン(点群データ)
- 使用ツール：AutoCAD、Revit、CATIA V5、SuperBuild/SS7、Sチャート、FAP-3Ver.5、FreeStructure、Navisworks、ReCap

造船

- 保有技術：配管ルート検討、配管詳細設計、鉄艦装設計(床版、点検歩廊、タンク、通風路等)、3Dスキャン(点群データ)
- 使用ツール：AutoCAD、CATIA V5、NX

建築

- 保有技術：企画設計、基本設計、実施設計、ボリューム検討、避難安全検証、一般構造設計(RC造、S造、SRC造、CFT造)、木造設計、免震構造/制震構造、耐震診断 など
- 使用ツール：AutoCAD、JWW、Revit、ArchiCAD、SAVE-住宅、SAVE-建築、SuperBuild/SS7、BUS-6、WALL-1、SuperBuild/RC診断2001、DOC-RC/SRC、FAP-3 Ver.5、FreeStructure など

エコエネルギー

- 保有技術：電力潮流解析、エネルギーマネジメントシステムの検討、事業体の立ち上げから発足までの支援、収支予測などの技術・事業体制の検討、エネルギー収支予測 など



Business

04

Web・アプリケーション開発

DX時代におけるお客様の新たなニーズを技術のコラボレーションで解決に導く。

総合設計会社である強みをいかした製造業向けのWebシステムやアプリケーション開発を得意としています。

既存の技術の応用だけでなく、AIを含む最新技術の活用も積極的に行い、お客様のDXのパートナーとしてともに進化し続けるエキスパートな集団です。



Web・アプリケーション

保有技術・事例

Webシステム開発

- 保有技術：各種Webシステム開発、要件定義、基本設計、詳細設計、実装(フロントエンド、バックエンド)、テスト、リリース、運用/保守まで幅広く対応
- 開発環境：Visual Studio、Visual Studio Code、Spring Tool Suite、eclipse など
- 言語及びフレームワーク：C#、C++、Java、Python、TypeScript、Angular、ASP.NET、.NET Core Blazor など
- データベース：SQL Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL など
- その他：Autodesk Forge API
- 事例紹介：建築法令工程管理システム、BIM360ExtensionTools

アプリケーション開発

- 保有技術：各種アプリケーション開発(DirectXを使用した動画再生アプリ開発、CAD自動作図ツール開発 など)
- 開発環境：Visual Studio
- 言語及びフレームワーク：C#、C++
- その他：DirectX、AutoCAD、Revit、Inventor など
- 事例紹介：映像管理ソフトウェア、コールセンターシステム、CAD操作省略化ツール、CAD設計検討ツール、Revit自動作図ツール

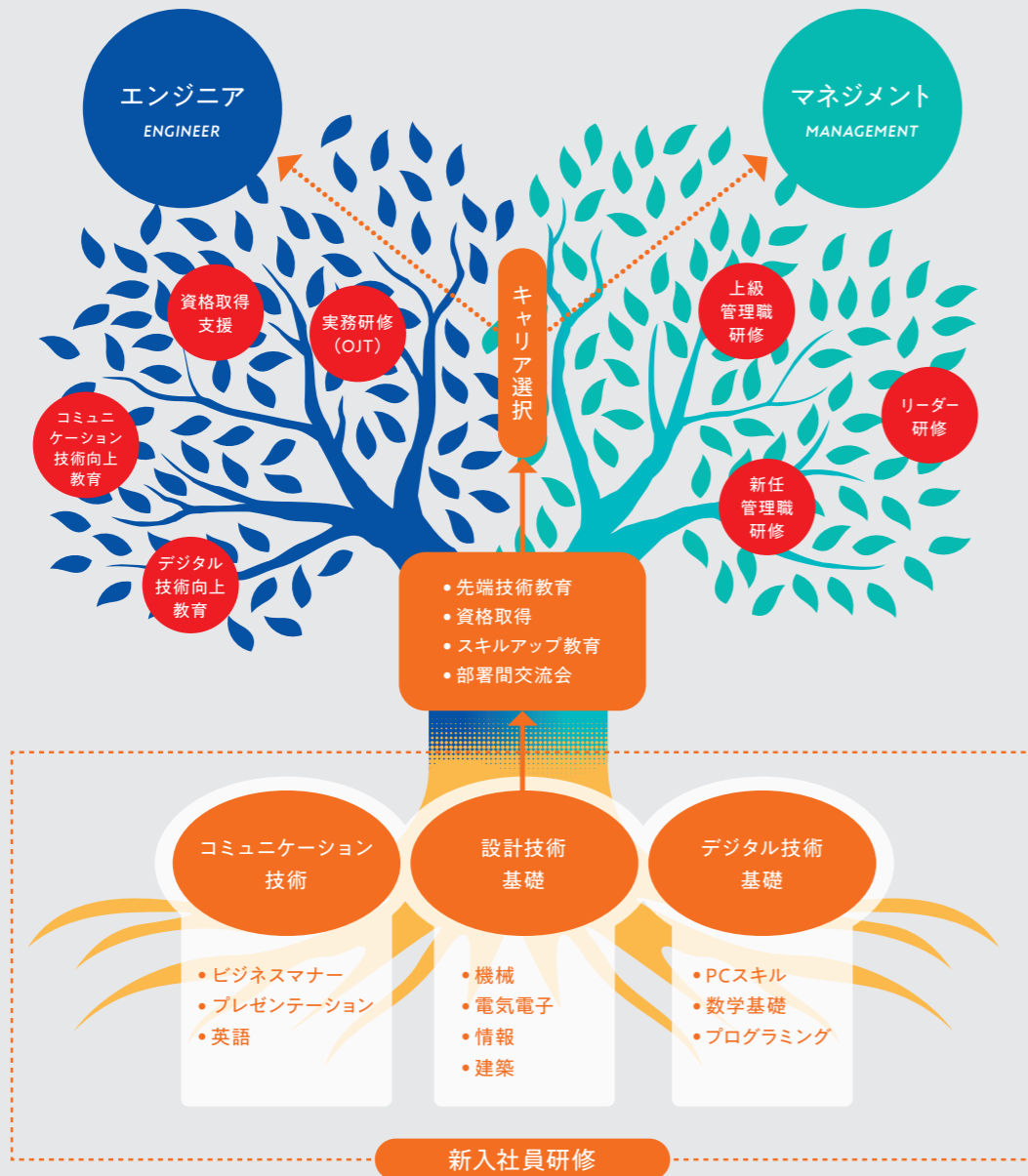
その他(インフラ・先端技術 など)

- 保有技術：クラウドサービス構築・運用(Azure、AWS)、仮想基盤構築、インフラ構築(ルータ、サーバ、ドメイン など)、IoT対応(予知保全、ローカルネットワーク監視、可視化)、AI技術(自律走行技術、導線解析、骨格検出、顔認証 など)
- 事例紹介：社内アンケート集計、振動解析による故障予知検討(MT法/VAE)

教育・研修

限りない成長を目指して

めまぐるしいスピードで変化し続ける時代に必要不可欠な要素、それは“成長し続ける”こと。
 まずは基礎知識を身につけ、技術者としての土台となる強い根を育てます。
 真の設計者を目指し、数々の教育を通して幹を太くし、
 美しい枝葉や実をつけるために成長し続ける、それが“ヒラテの木”です。



CORPORATE INFORMATION

企業情報

hirate way

hirate wayとは、企業理念を基準として、ヒラテ技研社員全員が理解し共有する羅針盤であり、企業のあり方および社員の果たすべき約束を示したものです。

企業理念

IDENTITY | ヒラテ技研が追求するアイデンティティー

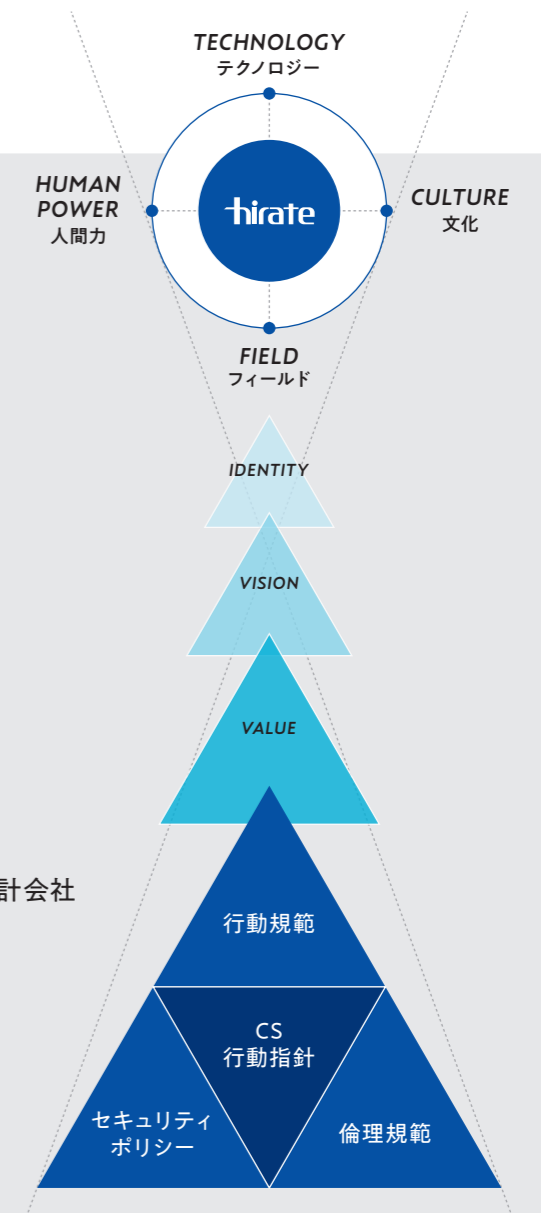
進化する人と技術

VISION | 目指す姿

真の要望実現と使命達成のできる総合設計会社

VALUE | 企業活動基本原則

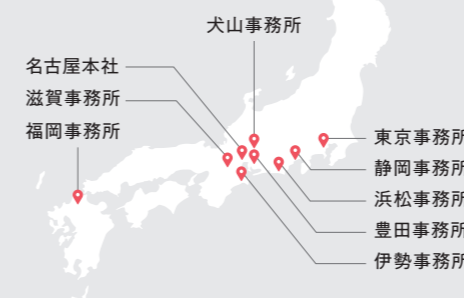
- ・満足を超越る感動の提供
- ・尊敬と信頼に基づく環境形成
- ・未来への貢献と地域社会との共生



HUMAN and TECHNOLOGY

所在地一覧

全国9拠点



主要取引先

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 株式会社オプティム | 株式会社ダッド |
| 木内建設株式会社 | デンソーテクノ株式会社 |
| 株式会社コアコンセプト・テクノロジー | 株式会社TOKAIコミュニケーションズ |
| 株式会社小糸製作所 | 豊田合成株式会社 |
| JFEエンジニアリング株式会社 | トヨタ車体株式会社 |
| ジャパンマリンユナイテッド株式会社 | 株式会社豊通シスコム |
| 新東工業株式会社 | 豊和工業株式会社 |
| Sky株式会社 | 三菱電機エンジニアリング株式会社 |
| 鈴与建設株式会社 | 株式会社村上開明堂 |
| 株式会社ダイフク | 村田機械株式会社 |
| 大和ハウス工業株式会社 | ヨシコン株式会社 |
| | 他数十社(五十音順 敬称略) |