



CAPA

BIM/CIM Leading Company

株式会社キャパ | 会社案内

A low-angle, upward-looking photograph of several modern skyscrapers with glass facades. The buildings are set against a bright blue sky with scattered white clouds. A large, semi-transparent yellow rectangular box is centered over the middle of the image, containing white Japanese text. The perspective creates a sense of height and architectural grandeur.

キャパのものづくりで
世界にプレミアムタイムを

History

沿革

1982 CAD専門のソフトウェアメーカーをめざして「株式会社キャパグラフィックス」を設立

1983 NASCA-2000(汎用2.5次元CAD)販売開始

1985 NASCA-3000(汎用2.5次元CAD)販売開始

1989 NASCA(汎用2.5次元CAD)販売開始

1994 nascaRooKIE(UNIX/Motif版CAD)販売開始

1995 nascaRooKIE/DDM(図面・文書管理ソフトウェア)販売 開始

1998 ソフトウェア受託開発の開始

2001 「株式会社キャパ」に社名変更

2004 和歌山県田辺市に、「キャパITソリューションズ」を設立

2008 ISMS取得

2010 「Autodesk Developer Network」に加入 AutoCAD®、Inventor®のカスタマイズ開始

2015 「GeneXus Software Developer Partner」に認定 GeneXus®による高速開発開始

2016 Pマーク取得

2017 AR/VRの受託開発の開始

2018 Autodesk Revit®, AutoCAD®, Civil 3D®, Forge®のカスタマイズを開始

2019 「Landlog Partner」に 認定 土木関連IoT受託開発を開始

2019 CAD用RPA「Cadropper」販売開始

2019 ホーチミン支店開設

2020 国内3社目となる Autodesk Platform Services(旧Forge®)システムインテグレータに認定

2020 buildingSMART Japan ヘスポンサー企業として参加

2020 グループ会社 株式会社キャパカスタマーソリューション設立

2024 APS認定パートナー制度において「建築/エンジニアリング/建設」ロゴを取得

Company Profile

会社概要

会社名	株式会社キャパ
住所	東京都千代田区神田岩本町1-14 KDX秋葉原ビル2F/8F
TEL	03-5297-2871 (代表)
FAX	03-5297-2879
代表者名	代表取締役社長 吉良 平四郎
資本金	1億円
設立	1982年10月
売上高(グループ会社含)	10億8530万円(2024年3月期)
従業員数(グループ会社含)	82名(2024年4月1日現在)
関連会社	株式会社キャパカスタマーソリューション



Service List

サービス一覧

- ・ CADカスタマイズ受託開発

- ・ Autodesk Platform Services

- ・ BIM/CIMカスタマイズ受託開発

- ・ Autodesk Construction Cloud

- ・ BIM/CIM導入コンサルティング

- ・ ファミリ作成

- ・ デジタルツイン/点群

- ・ センシングデバイス開発

得意業種

建築業

物流業

土木業

電気・ガス・水道業

製造業

プラント・建設機械

01

CADカスタマイズ開発 Autodesk Platform Services開発

サービス

CADカスタマイズ開発 | Autodesk Platform Services開発

40年以上のCAD開発経験により、技術と品質が高く評価されております。人手不足などの問題に対し、CADカスタマイズで手順を自動化し初心者でも設計が可能です。また、米国Autodesk社のAutodesk Platform Services(以下APSと表記)を利用することで、CADのライセンスの有無にかかわらず、Web/クラウドを使って、建築用データへのアクセスをスマートに繋ぐことができます。

■ よくあるお問い合わせ例

- DXF形式の図面から使用されている部品を読み取り、数量を吐き出す自動化と、図面から使用されている部品の個数を読み取り、見積書に自動反映させたい。
- APSを用い、図面にAutoCAD®を使用せず、PC、スマホ、タブレットのブラウザ上で閲覧できる仕組みの構築を検討したい。

主な実績

■ シミュレーション図面自動作図システム

階層、属性で分かれていない電気設備図面の各図形に識別できる情報を持たせ、シミュレーション図面として自動で変換するシステムを作成し、手作業時間の大幅短縮を実現しました。

■ ワイヤーハーネス自動作図設計システム

「他CAD図面情報読み込み」「回路解析表示」等のコマンドを用いて、ハーネス原寸図の基盤検討を行うシステムを開発いたしました。

■ カスタマイズ対応可能製品一例

CAD

- AutoCAD®(Autodesk社)
- Inventor®(Autodesk社)
- BricsCAD®(Bricsys社)
- ARES®(Graebert社)
- Rookie(自社製品)
- Cadropper(OEM)

Web CAD・Cloud

- Autodesk Platform Services(APS)
- (旧Autodesk Forge)(Autodesk社)
- Autodesk Construction Cloud(ACC)
- (Autodesk社)
- ARES® Kudo(Graebert社)

■ システムインテグレータ認定

2020年9月に国内3社目となる Autodesk Platform Services (旧Forge®)システムインテグレータに認定されました。また、2024年12月には業種別特化ロゴ「建築／エンジニアリング／建設」を取得しました。



02 BIM/CIMカスタマイズ開発 Autodesk Construction Cloud

サービス

BIM/CIMカスタマイズ開発 | Autodesk Construction Cloud

建築および土木の専門エンジニアがプロジェクト全体を一貫してサポートします。要件定義からBIMとCIMの設計・運用、新しい業務フロー、システム・ライブラリ開発、3Dモデル化とカスタマイズに至るまで、建設業界のDX化と業務効率化のための一元的な支援とサポートの提案を行います。また、Autodesk Construction Cloudを利用することで、さらなる効果が望めます。

■ よくあるお問い合わせ例

- BIM/CIM モデルにパラメーターを各種入力して、IFC 形式の部材データを読み取り、Excel の帳票へ自動反映させたい。
- BIM/CIM ソフトを用い、設計者が手作業で行っている各設計図面を自動化できる仕組みの構築を検討したい。

主な実績

■ 間取り相談・プランニングシステム

中小工務店の担当者が施主との打ち合わせの間取り相談・プランニング時に使用するシステムを構築するためのコンサルティングを実施しました。

■ 道路建設用部材設計自動化システム

各設計図面(割付図、寸法図、配筋図)を自動作成および設計業務の効率化を目的としたシステム開発を実施しました。最良案の選定から道路建設用部材設計図面のカスタマイズまでプロジェクト全体をサポートしました。

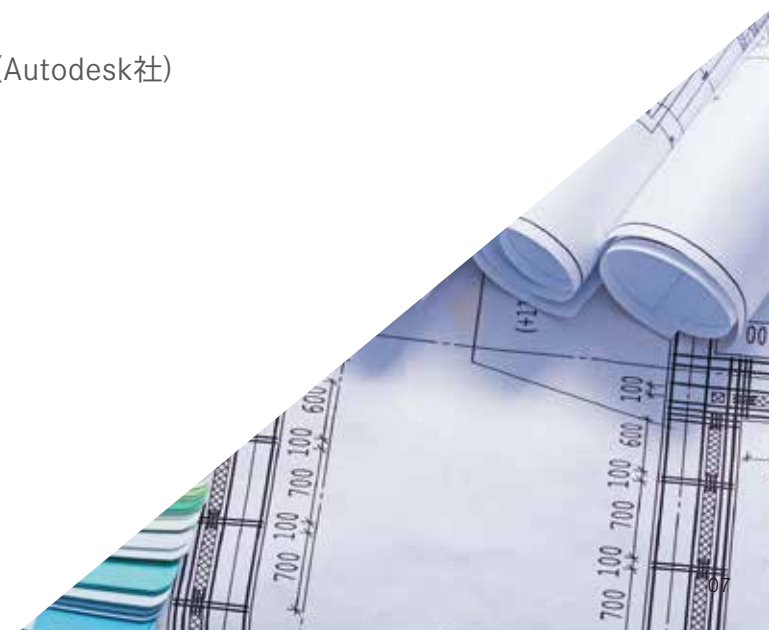
■ カスタマイズ対応可能製品一例

BIM

- Revit®(Autodesk社)
- Navisworks®(Autodesk社)

CIM

- Civil3D®(Autodesk社)



03

BIM/CIM導入コンサルティング ファミリー作成

サービス

BIM/CIM導入コンサルティング | ファミリー作成

建築/土木の専門知識を持つコンサルタントがプロジェクト全体を一貫してサポートし、BIM/CIMの導入・運用に際して現状把握・目的設定を行います。貴社の設計フローや既存システム課題等の診断・分析を基に、導入効果を調査し、目的と既存運用のギャップを明確化します。さらに、最小限のファイルサイズで再現性の高いLOD、パラメトリック・非パラメトリック双方に対応したファイル形式(ex.RVT,RTE,IFC)で、整理されたファミリーファイルを提供し、BIM/CIM推進の優先度付けとゴール設定を進めます。

主な実績

よくあるお問い合わせ例

- BIM/CIM 導入にあたって準備すべきもの、導入、運用までのコンサル業務依頼等の費用を知りたい。
- 国土交通省の BIM/CIM 導入の推進に伴い、自社が本当に BIM/CIM を導入しなければいけないか知りたい。
- 現場単位で BIM/CIM モデルの構築やサポートなどのコンサルティング契約をする場合の費用面を教えてほしい。
- 点群データを BIM/CIM で活用したく、点群データから BIM/CIM モデルへの変換を行いたい。

大手ゼネコンA社



コンピューター上に建設現場を4Dで再現して遠隔監視、遠隔サポートするシステムを開発するため、コンサルティング/PoCを実施しました。

大手建設会社B社



各設計図面(割付図、寸法図、配筋図)を自動作成および設計業務の効率化を目的としたシステム開発を実施しました。最良案の選定から道路建設用部材設計図面のカスタマイズまでプロジェクト全体をサポートしました。

大手建材メーカーC社



中小工務店の担当者が施主との打ち合わせの間取り相談・プランニング時に使用するシステムを構築するためのコンサルティングを実施しました。

04 デジタルツイン開発 / 点群 センシングデバイス開発

サービス

デジタルツイン開発 / 点群 | センシングデバイス開発

キャパはUnityプラットフォームを利用した産業用アプリケーションの開発技術を保有しています。創業以来40年以上の蓄積があるCAD開発のノウハウ、BIM/CIM開発の知見や点群データを活かし、AR/VR技術やセンシングデバイス技術を活用した産業用のアプリケーション開発を行うことが可能です。そして、お客様の意思決定プロセスと建物やインフラ設備の維持管理の円滑化をサポートします。

デジタルツインのソリューション例

■ よくあるお問い合わせ例

- 設計の手戻りを無くすために、HoloLens® などの HMD(ヘッドマウントディスプレイ) を使用して、3D モデルをリアルなスケールで見える化する、AR/VR アプリケーションを作成したい。
- Microsoft Mesh の技術を活用し、メタバース上でバーチャル会議室を実現したい。
- BIM/CIM と連携させ、現実世界を再現した環境下での各種シミュレーションが行えるデジタルツインを作成したい。
- 点群データから BIM モデルを作成し、HoloLens® などのデバイスをを用いることで、実寸サイズで見える化したい。

■ 建設現場の環境や状況に合わせた施工シミュレーション

設計から施工、維持管理の各工程において、デジタルツインの各種シミュレーション技術を活用することで、効率的な工程設計の作成や、現場の安全性と生産性の向上を図ることができます。

■ IoTやセンサーと連携させた、リアルタイムでの施設管理/運営の最適化

IoTやセンサーと連携することで、建設現場の情報(人や車、その他の物体)を仮想空間上でリアルタイムに可視化し、合理的な施設管理を実現できます。さらに収集した情報をビックデータとして蓄積しAIで解析することで、より効率的な施設運営が可能になります。

■ ドローンで取得した地形の3次元データを活用した測量プロセスの効率化

人力で長時間かけての作業が必要であった地形の測量を、ドローンやセンシングデバイスを用い地形データを取得することで3次元データを構築し、測量プロセスの効率化を図ることが可能です。また、進捗具合を可視化することで、現場管理を簡略化することができます。



Main Customer

主要取引先

[建設・建設部材]

株式会社LIXIL
YKK AP株式会社
アズビル株式会社
株式会社大林組
鹿島建設株式会社
ガリレイパネルクリエイト株式会社
株式会社関電工
コクヨ株式会社
株式会社小松製作所
三和シャッター工業株式会社
新日本空調株式会社
株式会社新和
株式会社竹中工務店
鉄建建設株式会社
東京ガス株式会社
東京ガスiネット株式会社
東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社
戸田建設株式会社
TOPPAN株式会社
株式会社日建設計
株式会社ネットワーク・コーポレーション
株式会社長谷工コーポレーション
株式会社富士ピー・エス
株式会社文祥堂
株式会社横河システム建築
早川商事株式会社

[製造]

DXCテクノロジー・ジャパン株式会社
旭化成株式会社
オムロン株式会社
川崎重工業株式会社
キヤノンメディカルシステムズ株式会社
ソニー株式会社
株式会社ダイフク
日揮グローバル株式会社
日本無線株式会社
株式会社やまびこ
株式会社リコー

[パートナー/協業先/加盟団体]

BIMObject JAPAN Inc.
BIMORPH Ltd.
一般社団法人buildingSMART Japan
株式会社EARTH BRAIN
nCircle Tech Pvt. Ltd.
株式会社One Technology Japan
United-BIM Inc.
株式会社ウイング
株式会社大塚商会
株式会社クラッチワークス
株式会社コムスクエア
ジェネクス・ジャパン株式会社
ダイワポウ情報システム株式会社
株式会社ビム・アーキテクツ
アジアクエスト株式会社

[その他]

株式会社DNPデジタルソリューションズ
株式会社NTTデータ
SCSK株式会社
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社
応用技術株式会社
オートデスク株式会社
株式会社オービック
株式会社現場サポート
大日本印刷株式会社
株式会社カーセブン デジフィールド
株式会社管総研
栗山自動車工業株式会社
株式会社セック
国立大学法人筑波大学
株式会社日立システムズ
富士フイルムビジネスイノベーション株式会社
富士フイルムサービスクリエイティブ株式会社
ユニティ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社



CAPA

BIM/CIM Leading Company



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