



The Optimization Company®

株式会社 三技協

今取り組んでいることが私たちの未来

【交流】

モバイル オプティマイニング

マイクロ波エントランス回線設備

安全運転の支援 PTPS TDM

ITS 高度道路交通システム DSSS

宇宙衛星システム設置設計

ETC 2.0 AHS

Wi-Fi

宇宙ビジネス

ネットワークインテグレーション

人工衛星搭載機器製造

通信衛星地上局設置

自動走行支援

ロケット打ち上げ支援

RFID

地上デジタル放送

ドローン

人工衛星の追跡管制

環境保全エネルギーインフラPJ

技術適合認証

情報通信技術

移動体基地局設置

セキュリティ最適化

ICTネットワーク構築と運営

【発信】

LPWA オプティマイゼーション

サイバーマニュアル

フィールドエンジニアリング

テレワーク支援ツール

1965年創業

IoT

5G

【共有】

ネットワークデザイナー

スマートシティ

データセンター

知識共有

エッジコンピューティング

工場内非干渉通信

ファシリティオプティマイゼーション

LED Backhaul® イベント臨時通信

PFV

地域BWA

SNS認証

災害時緊急避難所通信

Li-Fi

4K8K中継

人感センサー

見守りネットワーク

遠隔健康管理

医療機器保守

サイネージシステム

緊急地震速報システム

顔認証

課題解決型ソリューション

高度気象情報システム

養魚場監視

【創造】

鳥獣被害トラップセンサー

環境センシング

三技協が課題解決に取り組む社会インフラ

三技協グループは、情報通信の専門集団としての役割を担いつつ、既存産業の壁を越えた連携から創出される新たな価値を提供し、多様化する社会インフラの課題解決に取り組んでいます。

安全・快適

人々の暮らし方が多様化する中、全国の自治体を中心に安全かつ快適に暮らすための取り組みが進んでいます。センサーやカメラをネットワークでつなぎ、遠隔地から状況を確認する仕組みは、さまざまな課題を解決すると同時に、常に全体が最適な状態であることが求められます。三技協グループは「高精度カメラの性能を活かした仕組み」「機器の不具合を検知し遠隔復旧できる仕組み」など、高い品質と安定性を維持する安全・快適な社会インフラを提供しています。

防災・減災

自然災害が多発する日本では、ICT技術を活用した防災対策の需要が高まっています。防災は「自助：一人ひとりが自ら取り組む」「共助：地域や身近にいる人同士が助け合って取り組む」「公助：国や地方公共団体などが取り組む」の3つが重要です。三技協グループでは「いつ、誰が、どこで、何を、どれくらい」という各災害情報をICTでつなぎ、個人、地域、国や地方公共団体それぞれの防災対策に有効活用させることで被害を最小限に食い止められると考えています。

次世代交通

インターネット通販の普及に伴う物流の増加で顕著になったドライバー不足や、高齢者や身体的ハンディキャップを持つ人たちの不自由さへの対応など、社会が抱える課題の解決策として新しい技術の実用化が急ピッチで進められています。三技協グループでは、次世代交通システムへの新しい無線技術支援に力を入れています。自動車メーカーとの協働による技術開発は、2020年を契機とする次世代交通の実現に向け着実な歩みを進めています。

宇宙・衛星

国の予算で進められてきた宇宙産業では、PFI事業※によるインフラ整備が進んでいます。今後は、民間による宇宙インフラを活用したデータを利用して、さまざまな産業が新しい市場を創出していくと予想されます。通信・放送や気象・地球観測など、比較的固定した目的への活用から、社会的課題解決の手段としての宇宙利用への転換が期待されています。

※民間の資金と経営能力・技術力を活用して行う公共事業の手法

<<<問題解決フォーカスシート>>>

様

解決したい問題は何でしょうか？

問題を解決するための条件は？

実行の障壁となるものは？費用？時間？

お客様の問題は、私たちがこのように解決します。

<担当ネットワークデザイナー>



三技協は ネットワークデザイナーとして人・モノ・心をつなぎます

衛星通信地上局構築

三技協グループは1970年代から宇宙事業の各分野を支えてきました。衛星通信の分野では、大型パラボラアンテナの設置など地上局の設備構築に長年にわたって携わり、専門技術を培ってきました。その実績は国内にとどまらず、海外においても数多くの実績があります。

超高密度気象観測・情報提供サービス

超高密度気象観測・情報提供サービスは、ピンポイントの気象状況をリアルタイムで観測できます。急激な気象の変化に対応するため、さまざまな場所に設置した小型気象計をネットワークで結びます。アメダスでは捕えきれない気象を観測、予測し情報共有する仕組みを提供します。

自動走行通信システム

自動走行をはじめ次世代インフラを担う新技術の確立は、アライアンスを組む各社がそれぞれの高い専門性を発揮し、取り組み続けることが必要不可欠です。三技協グループは、当社製品【LED backhaul®】を使った自動走行の実現に向けた取り組みを続けています。

LED大容量低遅延通信(LED backhaul®)

三技協グループのLED通信は【低遅延】【干渉なし】【セキュア】【設置が簡単】【国際標準】の大容量高速通信システムです。地下鉄、エレベーター、倉庫など、電波無線通信が不向きな場面でチカラを発揮します。電波無線と共存する次世代の通信手段として大きな期待が寄せられています。

ITSコネクト DSSS(交通安全支援システム)

交差点で刻々と変化する車両や歩行者の情報を、連続的に車載機に提供します。三技協グループが取り組む路車間通信は、交差点に設置した機器が危険を察知し、ドライバーへ警告することで事故リスクを軽減します。安全な交通社会の実現に向けた、各分野の専門企業との協働による取り組みです。

IoTサービス

IoTサービスでは、状態を検知するセンサーによるデータ収集からビッグデータ活用までの仕組みを構築します。三技協グループでは、SNSなど既存の仕組みと連携したサービスを提供しています。ユーザーの利便性を高め、ビッグデータによる効果的なアプローチを可能にします。

マイクロ波・エントランス無線通信

マイクロ波通信・エントランス無線は、衛星通信、衛星放送、各種レーザー、テレビ、携帯電話、無線LANなど幅広い分野で使われています。三技協グループは、アンテナ設置の現地調査、回線設計、アンテナ選定、部材調達、工事、試験、免許申請、運用サポートと全工程でサービス提供しています。

ロケット打ち上げ支援

三技協グループは、日本の宇宙事業を担う企業を長年支援し続け、現在もロケット打ち上げの各分野に携わっています。人工衛星を搭載した日本国内のロケットの打ち上げは、当グループの事業として確立するまでになりました。

人工衛星搭載機器検査

人工衛星には、通信・放送、気象、地球観測、測位、技術試験、科学などさまざまな衛星や、月・惑星の探査機があります。三技協グループでは、各衛星に搭載されている数多くの機器(姿勢系、通信系、観測系、電源系など)の製造、検査を担っています。

ETC2.0システム

三技協グループは、高速道路のETCシステム設置工事や試験調整、それら全体を統括するプロジェクトマネジメントを行っています。アンテナやゲートの工事に加え、自社開発測定装置“ETC-Moni”を使い試験調整を行います。繰り返し行われる電界強度測定により、高い通信品質を維持しています。

緊急地震速報システム

三技協グループが扱う緊急地震速報は、特定の場所にいる人や機器の制御を対象とした「高度利用者向け」の速報です。防災システムと連動させることで、エレベーターや工場設備の停止、病院や商業施設といった大勢の人が集まる場所での避難警告など、2次災害のリスクを回避します。

私たちは、情報通信に関するご相談に基づき、設計から運用にいたるまですべての工程を総合的にサポートします。

人々が暮らす街では、いつでもどこでも通信が当たり前使える便利な社会になりました。街の至るところで作業服のエンジニアたちが、裏方となり通信環境を整えています。お客様の課題解決のため、現地調査から設計、資材調達、工事、調整、運用メンテナンスまで、ワンストップのサービスを提供しています。

SCM
PM

- ・SCM(需要予測・総合調整)
- ・プロジェクトマネジメント
- ・無線ネットワーク構築
- ・エリア設計・システム設計
- ・工事設計・回線設計

設計

積算

申請

調達

施工
管理

施工

試験
調整

運用

- ・技術適合認証取得
- ・無線局免許申請
- ・登録検査等事業者
- ・無線機
- ・アンテナ
- ・通信機器設置

- ・電波測定・衛星追跡・管制
- ・保守(点検・修理)・保守(登録検査)
- ・保守(ネットワーク最適化)
- ・保守(RMA)



The Optimization Company

株式会社 三技協

本社所在地

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4509

事業所

関西支店: 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-5-2 辰野本町ビル4F

仙台営業所: 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町一丁目12-21 ステータスビル

名古屋営業所: 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅5-31-10 リンクス名駅ビル11F

大阪営業所: 〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町3-5-2 辰野本町ビル4F

資本金

2億9660万円

設立

1965年4月1日

関連会社

株式会社三技協イオス(連結会社)

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4509

株式会社福島三技協(連結会社)

〒960-2152 福島県福島市土船字明神前1-1

株式会社埼玉三技協

〒362-0066 埼玉県上尾市領家385-3

建設業許可

国土交通大臣許可(特-1)第18074号 電気工事業

国土交通大臣許可(特-30)第18074号 電気通信工事業

派遣業許可

労働者派遣事業 派 14-300317

有料職業紹介業 14-コ-300133

登録検査等事業者

関検第 0039 号

ISO認証

ISO 9001:2015 CN/15005(JP)

ISO 14001:2015 CN/15005E(JP)

ISO/IEC 27001:2013 CN/15005IS(JP)



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