

会 社 概 要



有限会社 ギガ・テクノビジョン

商号： 有限会社 ギガ・テクノビジョン

代表取締役： 加藤 俊治

本社所在地： 〒340-0041
埼玉県草加市松原1丁目7番9-102号

代表TEL: 048-916-3392

FAX: 048-916-3392

お問い合わせE-mail: s.kato-gtv@xqg.biglobe.ne.jp

公式URL = <https://www.gigatechovision.com/>

製品紹介 = <https://premium.ipros.jp/giga-technovision/?secure=true>
https://www.incom.co.jp/corporation/top.php?company_id=4858

設立： 2005年8月2日

資本金： 300万円

事業内容： 1. 自社製品である無線映像音声ステレオ非圧縮伝送ユニットの製造・販売並びに周辺機器も合わせて販売。
2. 無線通信機器の受託開発・設計・試作。
3. 高周波・アナログ・デジタル各技術及び回路設計の技術コンサルティング。

※ いろいろな開発技術テーマについて御相談承ります。

取引銀行： 埼玉県信用金庫 北浦和支店

経営理念： 常に自社の知的所有権並びに保有技術を革新し、無線通信に於いて独創性あふれるオンリーワン技術を通じて社会に貢献します。

経営方針： 自社のオンリーワン技術及び独自製品をお客様に提供し、その結果共に適正な利潤の確保並びに発展を目指しております。
一方、東北大学電気通信研究所と人脈で太いパイプをもっておりますので産学連携もより積極的に展開して参ります。

また、お客様から通信機器に対する受託研究開発のプロ集団企業は、ここにありと言われる「デザインラボセンター」の成長を目標としております。

社訓として「信頼・寛容・人財」をモットーとしております。

☆ プロフィール

◆ 代表取締役・工学博士： 加藤 俊治

最 終 学 歴： 東北大学大学院後期博士課程修了

学 会： USA IEEE会員
日本 電子情報通信学会会員



職 歴： 大手セットメーカーでトランシーバを始め、各種民生用通信機器の開発・生産技術・製造を担当、一方、三井金属鉱業（株）総合研究所に在職中、産学連携で東北大学電気通信研究所とSAWデバイスの研究開発に従事する。

2005年に無線通信機器の開発・製造を主体とするR&D指向のベンチャーを起業。

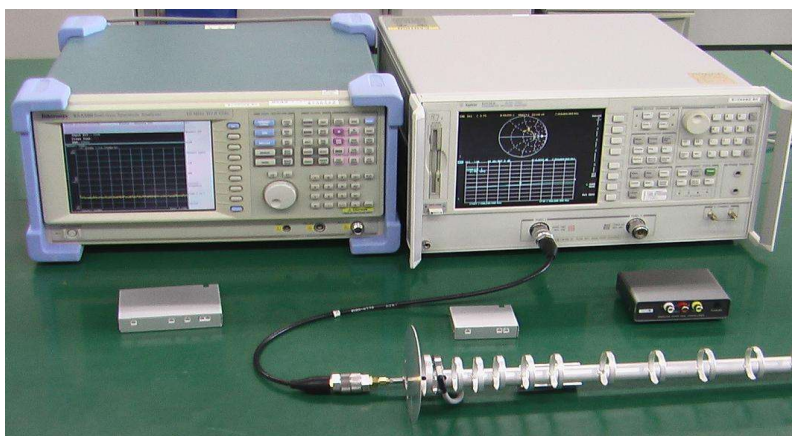
◆ 保 有 技 術： 代表を含めスタッフの専門技術のキャリア。

- デジタル通信の一つであるスペクトル拡散通信技術歴20年。
- SAWコンボルバデバイスの研究開発歴10年。
- 27M～10GHz迄の高周波回路設計及びアナログ・デジタル回路設計歴20年。
- セットメーカーで国内・海外工場の生産技術歴通算4年。

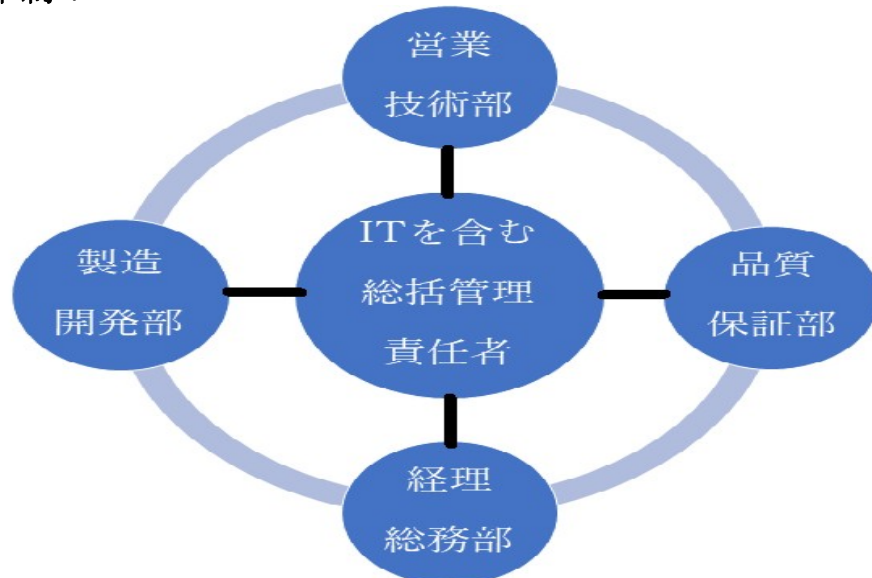
知的所有権： 特許出願件数計35件、取得数4件、学会・書籍・新聞発表等多数。

製 造 工 場： ISO9000シリーズ、14001の認証取得済み協力企業で生産し、お客様の満足していただける品質管理体制を完備しております。

ラ ボ 風 景：



◆ 弊社の組織体制：



◆ 主 要 製 品：

モデル:GTV-T1-B/GTV-R1-B



2. 4GHz高精細映像音声ステレオ非圧縮無線機

● あらゆるNTSC用カメラシステムに使用出来、AVケーブルとアンテナを接続するのみで簡単操作。因みに、伝送遅延時間は1 μ s (マイクロ) 以下です。当製品は、3年間の保証書付です。省エネ (3W) で小型かつ無線LANと異なる独自のデジタル変調方式を採用しているため、セキュリティは、万全。コンパクト設計によりSuicaカード並みの外形サイズ・低価格オンリーワンを実現、カスタム品も対応可能。タバコサイズの専用バッテリーで連続通電9時間使用出来ます。受信側に高利得アンテナを用いる事で屋外見通し飛距離1 km以上。技術基準適合証明取得済で免許不要。小型サイズ：80 mm \times 120 mm \times 41 mm、重量：300 g (モデル:GTV-T1/R1-B)。
無料デモ機貸し出し中！

モデル:GTV-T1/R1-HDCVBS



2.4GHz帯無遅延・非圧縮・アナデジ無線機

● アナログ (NTSC映像) 無線機とデジタル (HD映像) 無線機とラボ製品。入出力端子は、アナログ (CVBS) の場合BNC端子、デジタルの時はHDMI端子を使用します。非圧縮ゆえ、タイムラグ無し、小型で手のひらサイズで好評！



4.9GHz帯ドカップル形放送用フルHD音声ステレオ送信機・受信機

● Full HD-SDI・音声ステレオ信号が送信側のビデオカメラと同じ状態で目視上、時間の遅延が無く（ μ Sオーダー）、電波で綺麗に送れかつ、再生出来ます。壊れにくく従来品に無い形状でかつ、省エネタイプ（9W）。飛距離の拡大に各種のアンテナを用意しております。サイズ：W163H×100D×80mm，重量：850g。飛距離は、屋外見通し距離1km以上、技術基準適合証明取得済で要免許。（オプション製品）

モデル：GTV-T1/R1-HDSDI



2.4GHz帯映像音声伝送用HD-SDI無線機

● CVBS+HD-SDI方式の無遅延・非圧縮無線機で手のひらサイズ、飛距離：屋外見通し距離1km前後。受信機側は、アナログ映像（NTSC）とHD映像（HD-SDI）が同時出力になっております。（免許不要）アルミケースで製作し、強固で壊れにくい製品です。

★ 用途に対応した各種の送信機と受信機(HD+CVBS付)のコラボ製品群：



【GTV-24TMS(送信側)+GTV-R3(受信側)】



【GTV-T1(送信側)+GTV-R1-HDCVBS(受信側)】

アナデジ受信機→



超小型映像送信モジュール
(GTV-24TMS)



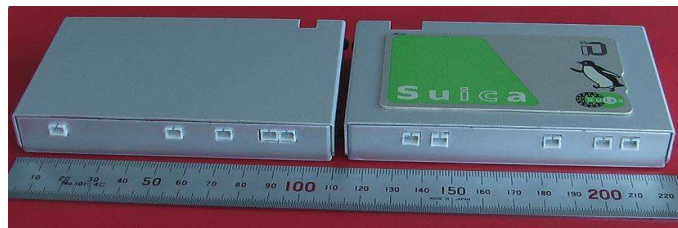
アナデジ受信機
(GTV-R1-HDCVBS)



【GTV-R1-HDCVBS】

● アナログ用CVBS+デジタル用HDMI各端子付

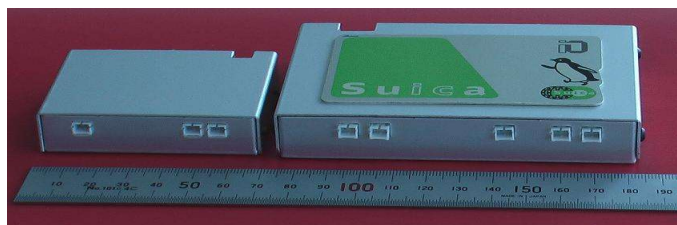
モデル:GTV-24TM/RM



2. 4GHz組込み用高精細映像・音声ステレオ非圧縮伝送無線モジュール

● 今までの組込み用には無いシンプル配線わずか10分で全ての配線完了、業界オンリーワンです。動作チェックも家庭内にあるTVビデオ端子につないで確認出来ます。電波の安定度・画質・飛距離・秘匿性・省エネ・サイズ・信頼性、すべて一歩差をつける製品です。一般仕様からプロフェッショナル仕様まで対応した高性能スマート無線モジュールです。詳細な電氣的仕様はユニット品と同仕様。あらゆるカメラシステムの映像音声ステレオ伝送に使用出来、AV機器との接続も容易です。技術基準適合証明取得済みで使用者は免許不要。カスタム品も対応出来ますのでご相談下さい。サイズ：110mm×74mm×20mm。重量：120g

モデル:GTV-24TMS/RM

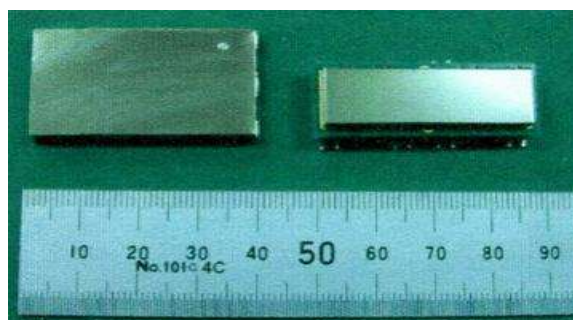


2. 4GHz組込み用超小型高精細映像送受信非圧縮伝送モジュール

● 超小型送信モジュールは、映像・電源・スタンバイLED、計3箇所の端子のみで使い勝手が非常に簡単で組込みが容易、節電・省エネタイプで組込み半田付け所要時間わずか5分。1. 8W以下の省エネ、単3電池で動作出来る節電タイプです！非圧縮にて映像(30f/s)を遅延無く電波で伝送出来ます。因みに、伝送遅延時間は1μs(マイクロ)以下です。無線伝送チャンネルは計4チャンネル。モジュールの背面には超小型ロータリスイッチがあり精密ドライバーで容易に切り替え出来ます。一般仕様からプロフェッショナル仕様まで対応した

高性能スマート無線モジュールで同一仕様の製品は無く、業界オンリーワンです。電池で高画質映像を高秘匿性で屋外見通し距離500m以上。技術基準適合証明取得済みで使用者は、免許不要。送信モジュールサイズ：68mm×51mm×18mm、重量：60g。

モデル：GSA1100-200-63



SAWコンボルバモジュール

● 当モジュール品を用いる事で無線伝送機器のハイセキュリティ・多チャンネル化（CDMA）の構築が可能となります。一例としてハイビジョン伝送の多チャンネル化、カードシステムのセキュリティ等の活用が考えられます。節電・省エネ通信システムのキーデバイスとして最適です。一方、電波の変調信号状態で直接、送受信間の識別符号を一致・不一致、の判別が出来ます。即ち、送受信間の暗号符号、一致不一致を受信側で超高速 μ sオーダーで判別、唯一のアナログデバイスです。その他測距システムのキーデバイスとして注目。弊社以外では手に入りません。

サイズ：35mm×15mm×6mm。（63チップ長）

電波による伝送用周辺機器及び部品



● 映像伝送に関する無線機の周辺機器並びに部品、すべて取り揃えております！
アンテナ・カメラ・HDDレコーダ・モニター・A/Dコンバータ・バッテリー・RFコネクタ・ケーブル等も販売しておりますので使用環境に応じた適切な製品をご紹介します。

尚、詳細なカタログ類は、公式ホームページを参照願います。

他社では出来ない、かゆい所に手が届く技術主体の企業です！

◆ 主な納入先（敬称略）：

アイネットテクノ（株）・NHK技研・池上通信機（株）・エヌエス環境（株）・NECネット
エスアイ（株）・NECエンジニアリング（株）・（株）・オリンパス（株）・（株）コネク
ト官公庁・大阪大学・香川大学・金沢工業大学・川崎重工業（株）・神田電子工業（株）
九州電力（株）・（株）京三製作所・国際航業（株）・埼玉県スキップシティ・（株）創朋
住友重機械エンジニアリングサービス（株）・東海大学・徳島大学・東北大学・豊橋技術科学大学
DXアンテナ（株）・（株）テクノスコープ・通研電気工業（株）・中部日本放送（株）
日本電計（株）・（株）南陽・（株）ニコン・東日本高速道路（株）・（株）フォテック
（株）日野ヒューテック・（株）富士通アドバンスドエンジニアリング・（株）ファルテック
富士通ネットワークソリューション（株）・北海道TV（株）・和光電気（株）・和研工業（株）