

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。

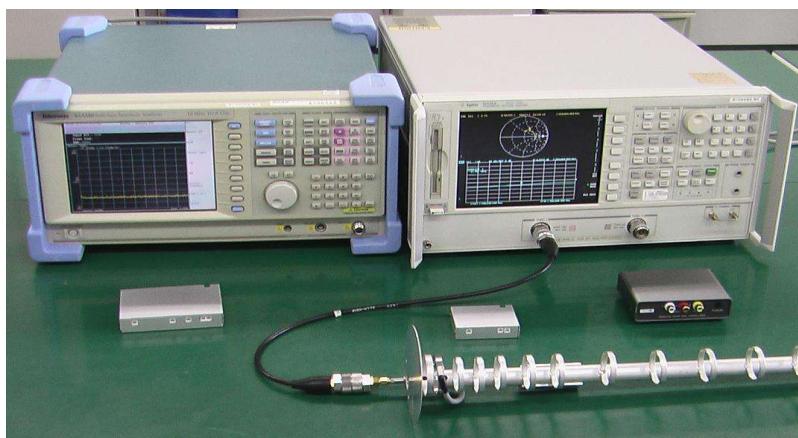
◆ 保有技術：代表を含めスタッフの専門技術のキャリア。

- 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。
- 2.7M～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。

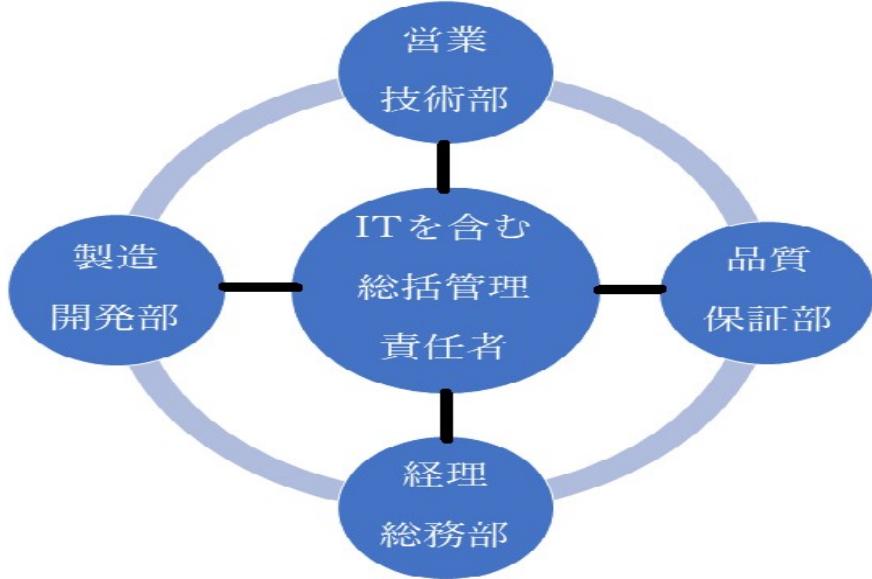
知的所有権：
特許出願件数計35件、取得数4件、学会・書籍・新聞発表等多数。

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 $1 \mu s$ (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・低価格オンラインを実現、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1km以上。技術基準適合証明取得済で免許不要。小型サイズ：80mm×120mm×41mm、重量: 300g (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（μS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)

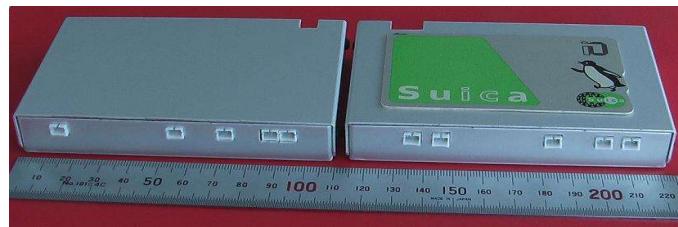
アナデジ受信機
(GTV-R1-HDCVBS)



【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、業界オノリーワンです。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、すべて一步差をつける製品です。一般仕様からプロフェ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。詳細な電気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

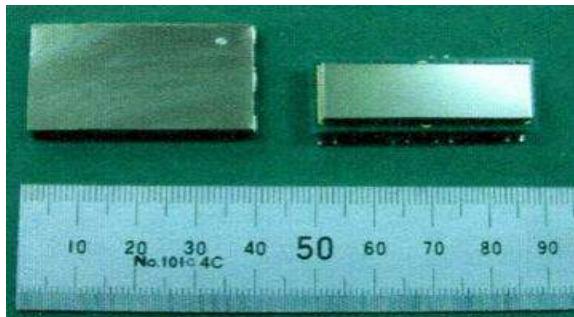


2. 4GHz組込み用超小型高精細映像送受信非圧縮伝送モジュール

● 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コンポルバモジュール

● 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
ご紹介致します。

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）フォテク（株）日野ヒューテック・（株）富士通アドバンストエンジニアリング・（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）