



株式会社 キャンドックスシステムズ

会社案内

社名の **CANDOX** は **Can** , **Do** , **X** で構成されています。

X は未知、難題、拡張を表し、これらの課題に前向きに取り組む姿勢を企業理念としています。

アジア諸国の台頭と日本企業製造現場や技術の海外流出、「少子高齢化による技術者の減少」、日本を取り巻く環境は日に日に厳しさを増し、将来に不安を感じている人も多いと思います。この様な時代こそ、世の中に貢献し続ける努力を怠らない事が重要だと考えております。

我々は、計測技術のスペシャリストとして、本物の技術を身につけ活動することにより、この厳しい時代を切り抜け、その先の明るい社会への貢献を続ける企業であることを目指します。

社名 **CAN DO X** が示すとおり、前向きに取り組む姿勢により、我々の活動が将来の明るい未来を切り拓く一助となるよう、日々精進する所存でございます。

今後とも、当社へのより一層のご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

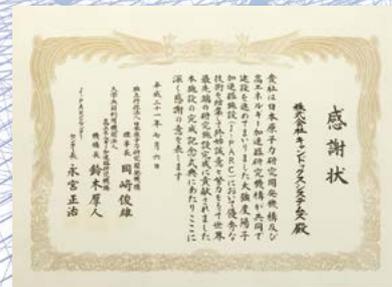
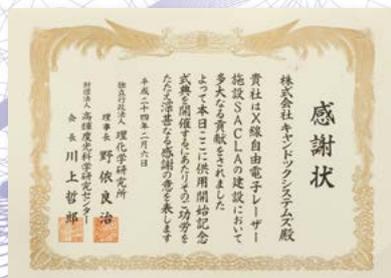


代表取締役社長 廣世 孝昭



沿革

- 1995年 会社設立
- 1996年 VEC支援 / VNA、ベンダー、Schleuniger 製ケーブルストリップ装置導入
- 1998年 創造法認定
- 2001年 新社屋完成 本拠地を埼玉県行田市へ
- 2005年 ISO9001:2000認証取得(ケーブル・コネクタ・PSVコンポーネント類)
- 2009年 日本原子力研究開発機構、高エネルギー加速器研究機構より感謝状を頂く
(J-PARC 向け設備納入)
- 2012年 理化学研究所、高輝度光科学研究センターより感謝状を頂く
(SACLA 向け設備納入)
- 2015年 創立20周年 本社建屋拡張 本社にて YIG 結晶育成装置の稼働開始
- 2018年 レーザー溶接機導入



計測技術によるソリューション提案

テストシステム技術

デバイスインターフェース技術

マイクロ波コンポーネント技術



テストシステム

微弱な信号や高周波/マイクロ波領域の計測など、従来、扱いが難しいとされた領域をも簡単に扱える様、システム化をはかりました。産業界最先端現場で問題解決のお役に立てるよう日夜研鑽に励んでおります。汎用計測器では得られない特殊な機能や高性能・高精度システムから廉価な実用システムまでRF計測技術のスペシャリストが皆様のパートナーとして行動します。



▲MicroTCA.4モジュール

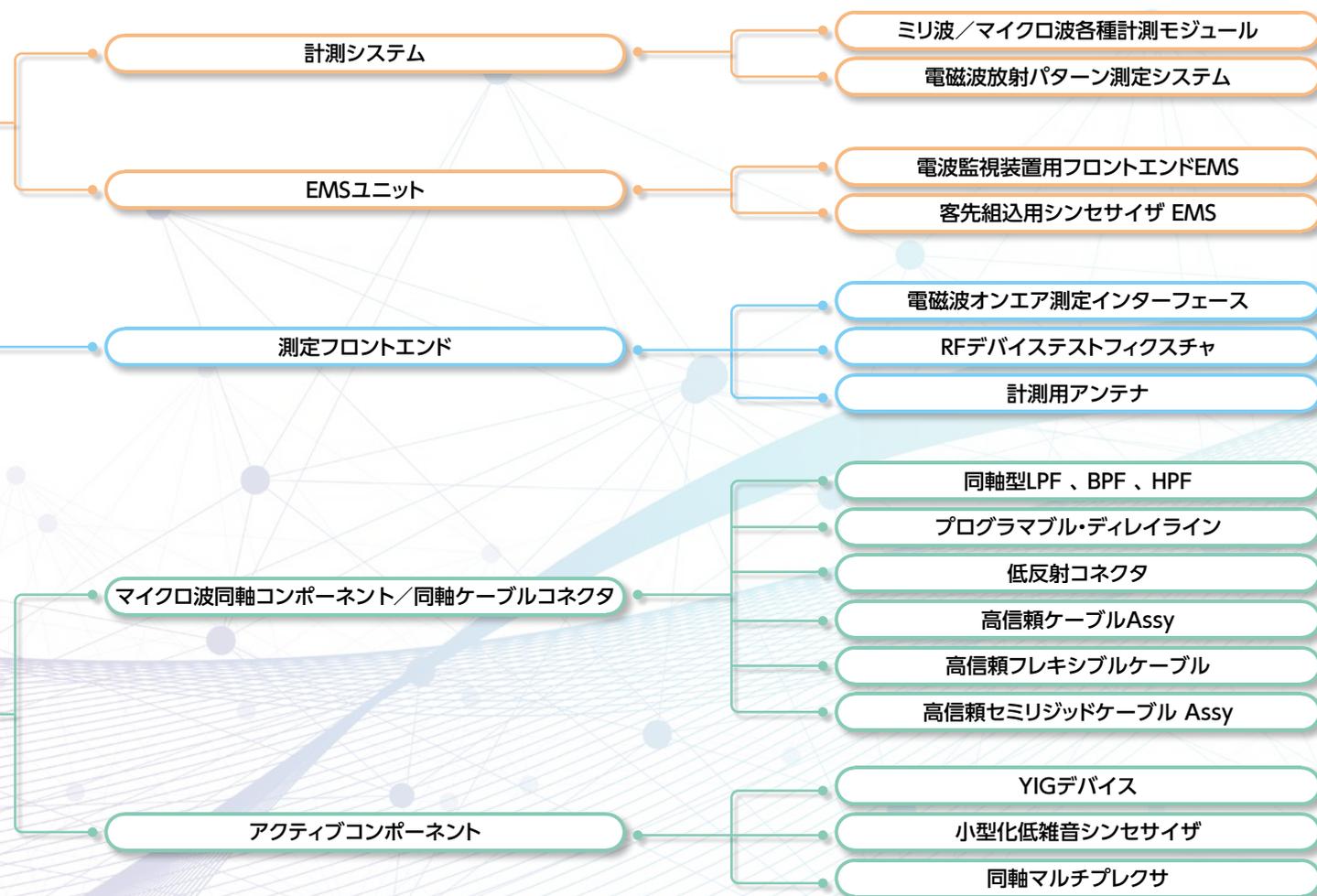


▲FM復調器



▲トリガ・クロック遅延装置

- MicroTCA.4規格 RTM
- トリガ・クロック遅延装置
- IQ モジュレータ デモジュレータ
- 低雑音シンセサイザ
- 電波監視装置フロントエンド
- 広帯域Pre Selector BPFシステム
- DC~13(20) GHz 可変プログラマブル・ディレイライン
- 広帯域FM復調器



RF/マイクロ波ユニット

スペクトラムアナライザ、ネットワークアナライザ、SG/シンセサイザなどのRF計測器開発の経験を活かしRFユニットを開発しております。測定技術を核とし、通信・放送機器産業、電子部品産業、それらを支える計測器業界、また社会インフラに貢献するフィールドでの電波応用システム等々、各種分野で必要とされるミリ波/マイクロ波システムへ組み込み利用される高性能・廉価な機能ユニットを製作・提供しております。

- 低雑音シンセサイザユニット
- 高速切替シンセサイザユニット
- ミリ波/マイクロ波 UP/DOWN コンバータ
- カード型測定器
- ポータブル信号発生器



▲カスタムハイブリッドモジュール



▲ポータブル信号発生器

ON THE AIR 電磁波測定(シールドボックス アンテナ)

より高周波化・無線化が進む次世代通信規格や車載(カーエレクトロニクス)分野などで電波の果たす役割は重要度を高めてきております。これらの機器の送信電力・特性や受信性能測定、また構成アンテナなど素子そのものの性能、特性測定をオンエアでしかも卓上でリアルタイムに行うシステムの提案です。とりわけ“優れた再現性の確保”を評価頂き、世界中で広くご使用いただいております。

- 5G通信機器向けエアインターフェース(28GHz帯)
- アンテナパターン測定チャンバー
- アンテナカプラ内蔵シールドボックス
- ヘリカルアンテナ(28GHz)
- ホーンアンテナ(~60GHz)
- オムニアンテナ(28GHz)
- 基準ダイポールアンテナ(200MHz~12GHz)



▲5G(28GHz)対応アンテナ



▲電磁波放射測定チャンバー



▲5G(28GHz)シールドボックス



▲アイソレーションケーブル

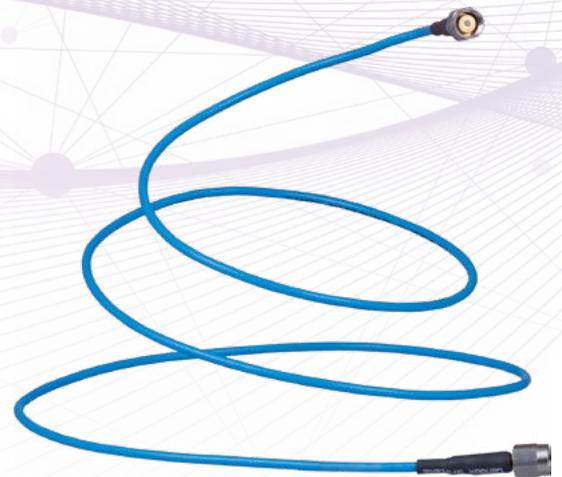
マイクロ波コンポーネント

同軸コネクタ・同軸コンポーネント

計測技術のスペシャリストが解析・設計した低VSWR・高安定な同軸コネクタ・同軸コンポーネントはその構造と独自のアッセンブル技術により信頼度の高いキーコンポーネントとして評価を頂いております。一貫した開発~製造体制により高品質で短納期のデリバリーを実現しています。

ケーブル

標準品、カスタム品問わず信頼度の高い各種ケーブルAssy を迅速に製作しお届けしております。特にケーブルの位相管理は得意な技術です。



▲高周波同軸ケーブル

- ~50GHz レセプタクル/アダプタ ファミリー
- ~50GHz フレキシブル同軸ケーブル
- ~50GHz セミリジッド同軸ケーブル
- ~20GHz プログラマブル・ディレイライン
- ~20GHz マシニカル・フェーズシフタ
- 各種同軸型 LPF、BPF、HPF
- アンテナ素子測定用アイソレーションケーブル
- 同軸インピーダンス変換器



▲アダプタ



▲レセプタクル

デバイスインターフェース(フィクスチャ)

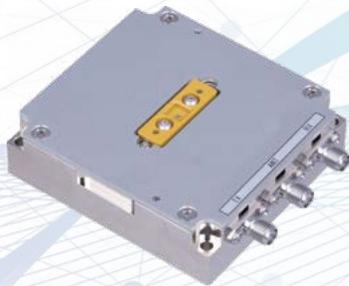
高速動作の半導体デバイスやチップデバイス等の正確な動作や振舞を把握するため、RF/マイクロ波計測技術と長年のコンタクト研究の成果を融合させ、信頼度の高い測定フロントエンドを提供しております。



▲ワンタッチ6CH嵌合治具

- GHzレートの半導体パラメータ測定 (10GHz以上の周波数に対応)
- 通信用チップフィルタ特性測定テストフィクスチャ
- チップアンテナ素子特性測定テストフィクスチャ
- 高速伝送路(PC板、平衡ケーブル/コネクタ等)
- SAWフィルタ測定用テストフィクスチャ

例：1.1×0.9mm 5Pin アイソレーション 60dB以上@6GHz



▲RFデバイス測定用治具



▲同軸プローブ

YIGデバイス

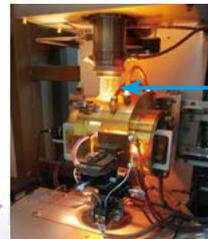
Qの高い共鳴素子の開発は信号技術の要です。CANDOXでは電子スピンによる究極の共鳴素子として大きな可能性を持つ物質である高品質なYIG単結晶の育成に取り組んでおります。理想的なYIG結晶構造と強烈な共鳴現象を作り、超低雑音の発振器や広帯域可変BPFなどのキーデバイスを得るため、単結晶育成から最適回路開発まで一貫した取り組みをしております。半導体技術の進歩だけでは得られない高性能デバイスを開発してまいります。



▲YIG BPF



▲YIG 発振器



- 低雑音廉価YIG-OSC (PCボード搭載薄型化)
例：3~8GHz -115dBc/Hz@10kHz offset
- 低雑音YIG-OSCシンセサイザ
- 低ロス広帯域可変BPF
例：3~40GHz
- 多機能YIGデバイス
例：3~40GHz Pre.Selector内蔵ミキサ

会社概要

社名	株式会社 キャンドックスシステムズ Candox Systems Inc.								
事業内容	電子計測システム機器、 マイクロ波コンポーネントの開発・製造・販売・輸出入 他関連事業								
会社設立	1995年4月10日 登記日 1996年 VEC 支援 1998年 創造法認定								
資本金	8,000万円 払込								
代表者	代表取締役会長 廣世 雅昭 代表取締役社長 廣世 孝昭								
住所	〒361-0045 埼玉県行田市押上町 15-21 TEL : 048-564-0500 FAX : 048-564-0501								
営業品目	<table><tr><td>①計測システム</td><td><ul style="list-style-type: none">電磁波放射パターン測定ボードテスト</td></tr><tr><td>②計測ユニット</td><td><ul style="list-style-type: none">各種シンセサイザRFテストカードMicroTCA.4 規格 RTMマイクロ波スイッチ/マルチプレクササーベイランスレシーバIQモジュレータ/デモジュレータUP/DOWN コンバータパルスジェネレータ</td></tr><tr><td>③計測ヘッドエンド</td><td><ul style="list-style-type: none">カーエレクトロニクス用電磁波エアークンタクト携帯電話/無線モジュール等用電磁波エアークンタクトシールドボックスIC/チップ部品測定 (RF テストフィクスチャ)</td></tr><tr><td>④マイクロ波コンポーネント</td><td><ul style="list-style-type: none">同軸ケーブル/コネクタ同軸マイクロ波コンポーネンツYIG 発振器、YIG フィルタPINダイオードスイッチ</td></tr></table>	①計測システム	<ul style="list-style-type: none">電磁波放射パターン測定ボードテスト	②計測ユニット	<ul style="list-style-type: none">各種シンセサイザRFテストカードMicroTCA.4 規格 RTMマイクロ波スイッチ/マルチプレクササーベイランスレシーバIQモジュレータ/デモジュレータUP/DOWN コンバータパルスジェネレータ	③計測ヘッドエンド	<ul style="list-style-type: none">カーエレクトロニクス用電磁波エアークンタクト携帯電話/無線モジュール等用電磁波エアークンタクトシールドボックスIC/チップ部品測定 (RF テストフィクスチャ)	④マイクロ波コンポーネント	<ul style="list-style-type: none">同軸ケーブル/コネクタ同軸マイクロ波コンポーネンツYIG 発振器、YIG フィルタPINダイオードスイッチ
①計測システム	<ul style="list-style-type: none">電磁波放射パターン測定ボードテスト								
②計測ユニット	<ul style="list-style-type: none">各種シンセサイザRFテストカードMicroTCA.4 規格 RTMマイクロ波スイッチ/マルチプレクササーベイランスレシーバIQモジュレータ/デモジュレータUP/DOWN コンバータパルスジェネレータ								
③計測ヘッドエンド	<ul style="list-style-type: none">カーエレクトロニクス用電磁波エアークンタクト携帯電話/無線モジュール等用電磁波エアークンタクトシールドボックスIC/チップ部品測定 (RF テストフィクスチャ)								
④マイクロ波コンポーネント	<ul style="list-style-type: none">同軸ケーブル/コネクタ同軸マイクロ波コンポーネンツYIG 発振器、YIG フィルタPINダイオードスイッチ								
取引銀行	埼玉りそな銀行 群馬銀行 足利銀行 武蔵野銀行								
主要販売先	日本電気、富士通、日立製作所、パナソニック、東芝、三菱電機、シャープ、古河電工、太平洋工業、デンソー、NTT ドコモ、KDDI、ソフトバンク、東京計器、キーサイト・テクノロジー、テクトロニクス、ローデ・シュワルツ、アドバンテスト、アンリツ、横河電機、日置電機、ソニー、任天堂、NTT、京セラ、TDK、太陽誘電、住友電工、凸版印刷、村田製作所、セイコーエプソン、日本無線、AGC、TELEC、キヤノン、ニコン、オリンパス、ヤマハ、カシオ計算機、ミネベアミツミ、富士フイルム、沖電気、東京特殊電線、浜松ホトニクス、RF360(敬称略)								
主要取引研究所・大学	高エネルギー加速器研究機構、理化学研究所 (Spring-8)、日本原子力研究開発機構、高輝度光科学研究センター、情報通信研究機構、産業技術総合研究所、航空宇宙開発機構、国立天文台、東京大学、大阪大学、東北大学、東京工業大学、京都大学、電気通信大学(敬称略)								
取引商社	日本電計、緑屋電気、遠藤科学、穂高電子、小西安、荒木電機工業、日本測器、九州計測器 他(敬称略)								
ISO認証	ISO9001品質マネジメントシステム取得(ケーブル、コネクタ、PSVコンポーネント事業)								



株式会社 キャンドックスシステムズ

<http://www.candox.co.jp/>

〒361-0045 埼玉県行田市押上町15-21 TEL : 048-564-0500 FAX : 048-564-0501

製品のご購入、仕様詳細、カスタムのご相談 ▶ sales@candox.co.jp

その他のお問合わせ ▶ info@candox.co.jp

