

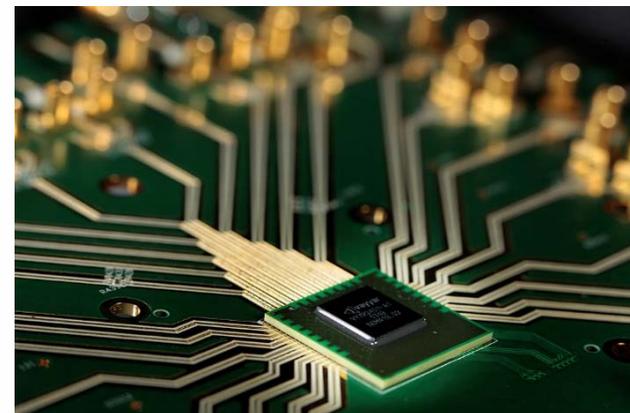
企業名	ジャパン・トゥエンティワン株式会社		
所在地	〒150-0021 東京都渋谷区恵比寿西 1-26-7		
TEL	03-5456-8540	FAX	03-5456-8541
URL	http://www.japan21.co.jp/vayyar/	E-mail	vayyar@japan21.co.jp
会社概要	<p>設 立：平成 4 年 9 月 代表者：加藤 充 資本金：47,955 千円 従業員：31 名 事業内容：イスラエルをはじめとする海外のハイテクベンチャー企業の先進的な製品・技術・サービスを開拓し、日本国内において輸入及び販売、技術・サービスの提供を含む総合的なビジネス開発を行う。</p>		
沿 革	<p>平成 4 年 9 月 当社設立（旧社名、ジー・シーファクター株式会社） 平成 10 年 5 月 創業者の加藤充が当社を買収 平成 10 年 7 月 ジャパン・トゥエンティワン株式会社に社名変更 平成 23 年 9 月 自動車安全運転支援装置「モービルアイ」の輸入販売を事業とするアイモバイル株式会社の全株式を取得し、子会社化 平成 28 年 10 月 本店を愛知県豊橋市多米東町二丁目 5 番地 12 号に移転</p>		
特許等			
提案テーマ	イスラエル Vayyar 社の高周波を利用したセンサー製品の紹介（透視センサー、生体センサー等として利用可能）		
提案内容	<p>イスラエルに本社を置く、Vayyar（バイアー）社のセンサー製品を、国内外に販売致します。</p> <p>このセンサーを利用した共同開発パートナー様との打合せを希望します。あるいは、このセンサーモジュールあるいは半導体単体での購入を希望されるお客様との打合せを希望します。</p> <p>センサーの特徴は、以下の通りです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ①特定の周波数を送信し、その反射波を分析（レーダーと同じ理論） ②リアルタイムで 3D 画像化、人・動物のモニタリング ③呼吸数・心拍数検知、人体・動物位置検出 ④表面だけでなく、体内、物体（壁、土、衣服等）の中まで 3D イメージ化 ⑤非破壊検査可能 ⑥プライバシー保護 ⑦水分、脂肪、アルコール等の検出、解析 ⑧霧、蒸気、煙中でも検出 ⑨低価格 <p>http://www.vayyar.com/</p>		
希望提携内容	センサー製品を採用して頂けるお客様、あるいはセンサー製品と組合わせてソリューションを提案して頂けるパートナー様、センサーのチューニング等最適化にご協力頂けるパートナー様との提携を希望しております。		
キーワード	高周波、マイクロ波、UWB、レーダー、3D センサー、生体センサー、透視センサー、Vayyar、バイアー		



会社名: バイアーイメージング
(Vayyar Imaging Ltd.)

Mission Statement (綱領)

当社は、高周波(RF)を利用したイメージセンサーの開発、マーケティング、および販売が主たる業務です



24本の送受信トランシーバ回路を
ワンチップで実現しました
(周波数 = 10MHz-20GHz)



Confidential ▶

1

医療画像診断 - 乳がん検診

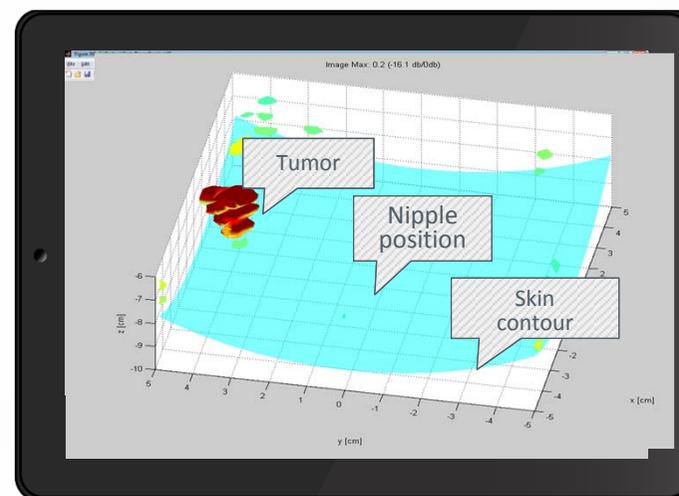
マンモグラフィ

- X線使用。痛みを伴い検診が億劫。
- 製品コスト: 600万円～2500万円



Vayyar (バイヤー)ソリューション

- X線不使用。無痛。100万円以下。
(看護師による操作が可能)



会社を立ち上げる際のビジネスターゲットとして、上記の製品化を目指しました。
その後、開発したセンサーが、多種多様な用途に使用可能であることが確認できました。

コア技術 – 3本柱

モニタリング

- 3D人体追跡
- 衝突防止
- 生体反応(脈拍、呼吸等)

センシング

- 液体分析
- 農業
- 非破壊検査



イメージング

- 医療
- 建設 (壁中、地中)
- 保安、セキュリティー

技術優位性



カメラを使わない為、プライバシーの侵害がない

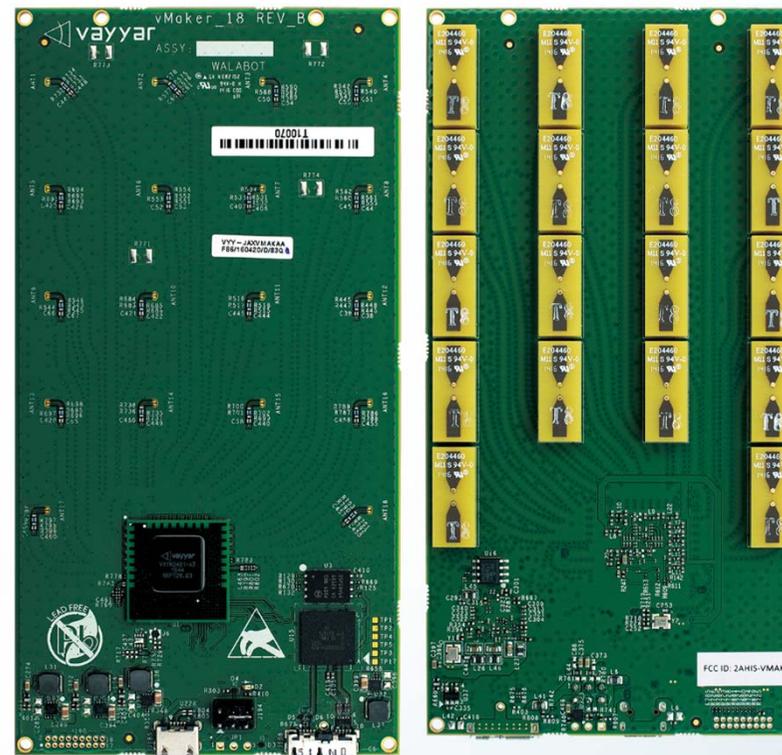


シームレスなセンサー(昼夜不問、煙、蒸気、霧の中も見通せる)



透視可能; 壁を貫通、障害物を回避、壁や床の水道管、ガス管等の検知

一般消費者向け製品 - Walabot 欧米で発売中



ビジネスモデル – マーケットリーダーとのパートナーシップ

Mobile (モバイル)

携帯電話に接続できるジャケット



Fixed – IoT (固定設置-IoT)

スタンドアロン・デバイス



Embedded (組込)

形状の最適化

