



fvc-faverights.jp

faverights, inc.



株式会社 フェイバライツ

アンテナ開発設計製造販売

会社概要



会 社 名 ● 株式会社 フェイバライツ

所 在 地 ● 〒383-0042 長野県中野市西条408-12
● TEL 0269-24-6611 / FAX 0269-24-6510

資 本 金 ● 950万円

代表取締役 ● 阿 部 秀 夫

沿 革 ● 平成16年 8月6日 株式会社フェイバライツ設立.
● 平成16年 8月 平面バランおよび結合器に関する特許申請.
● 平成17年 8月 長野県中小企業振興センター主催のマッチングイベント
「ベストパートナー in 長野2005」のプレゼンテーションで最優秀賞受賞.
● 平成17年 9月 長野県中小企業振興センター「事業目利き委員会」の事業可能性評価で、
地上デジタル対応アンテナ製品の事業計画が《Aランク》に認定される.
● 平成18年 3月 地上デジタル放送受信用カード型アンテナ [FMC600] 発売.
● 平成18年 6月 地上デジタル放送受信用壁掛け型アンテナ [FMF600] 発売.
● 平成20年 9月 地上デジタル放送受信用モバイルアンテナ [FMB500] 発売.
● 平成18年 より 日精株式会社との業務提携にて通信用アンテナの開発設計、製造販売を展開.
● 平成22年10月 地上デジタル放送受信用卓上アンテナ [FMD500] 製造販売.
● 平成23年 9月 特許番号第4834551号 [平面結合器を一体成形したアンテナシステム] 登録.
● 平成24年10月 LTE アンテナ [FMM800W-4T-xM-BP-LTE] 設計、販売開始.
● 平成25年10月 自販機用 [FMM800W-4T-xM-BP] 製造販売開始.
● 平成26年 より マンホール蓋用アンテナの設計製造、実機システムによる試験開始.
● 平成29年 4月 ツインケーブルMIMOアンテナ [FMSP800W] シリーズ、製造販売開始.
● 令和 1 年 より 準天頂衛星システム [QZSS] アンテナ、およびローノイズアンプの設計着手.
● 令和 3 年 より 5G/Wi-Fi 6/ローカル5G、各アンテナの設計着手.

取 引 銀 行 ● 八十二銀行中野支店

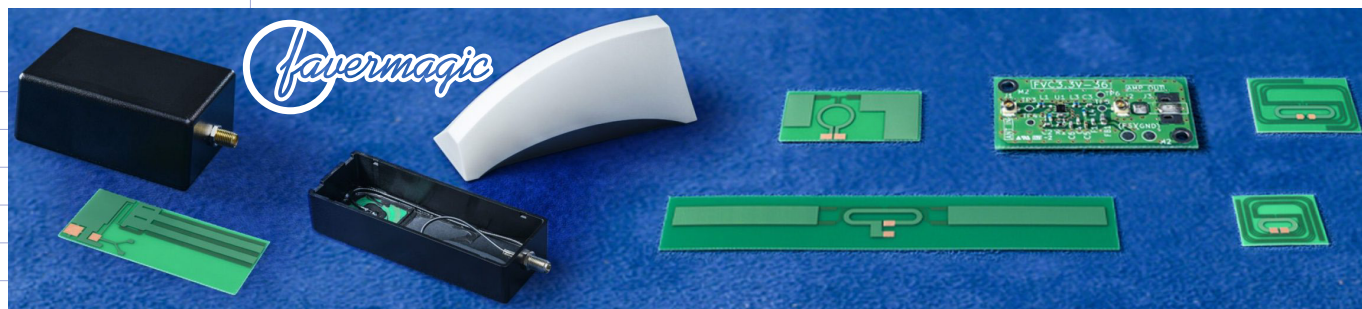
事 業 内 容 ● アンテナ/バランに関連する製品・部品の開発設計、および製造販売.

主 取 引 先 ● 日精株式会社

仕入外注先 ● アンテナテクノロジー株式会社
● 有限会社 コスモ電子
● 三電興業株式会社
● 四国電線株式会社
● 株式会社 新星電子工業
● 有限会社 新野プラスチック製造
● フジミ電機株式会社
● ホンリャン・ジャパン株式会社
● 株式会社 陽銘

W e b ● fvc-faverights.jp

E-mail ● info@fvc-faverights.jp



フェイバマジック = 新方式の広帯域・マルチバンド平面アンテナ



株式会社フェイバライツは、ダイポールアンテナを完全に平面化するダイパネル型アンテナ『フェイバマジック』の特許技術で、電波通信の新しい時代を開きました。軽量コンパクトで低コストの広帯域平面アンテナを実現する独自の設計技術とマルチバンドに対応する優れた性能品質は、GPSやIoTなど、高品位の通信を必要とする多くの産業分野で広く活用されています。

また、Wi-FiやBluetooth、移動体通信網(3G・4G・5G・6G)、地上デジタル波などの身近な電波用のアンテナだけでなく、「準天頂衛星システム(みちびき)」からの電波を高精度で受信し、誤差数センチという制度の衛星測位サービスを実現するアンテナの開発・製造にも携わっています。

IoTの分野ですでに実証されている例では、自動販売機内に設置された当社のアンテナから自動販売機内の在庫状況に関するデータが移動体通信網を介して送信され、飲料のサプライヤーは必要な補充量を事前に把握して業務の効率化を図っています。

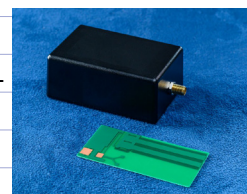
製品ラインナップ

● 特定小電力用アンテナ

- ・ FMSP430・・・420～450MHz帯対応アンテナ
- ・ FMS920C・・・920MHz帯、並列2連コリニアパターンの高利得アンテナ
- ・ FMSP920・・・920MHz帯、円偏波対応のスパイラルアンテナ

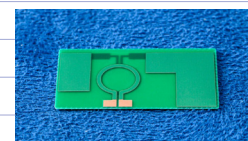
● M2M用内蔵アンテナ

- ・ FMM800W / FMM800W65 / FMM800W-SMAP-L
- ・ FMM800W-4T LTE対応ポリカケースアンテナ
- ・ FMSP800W MIMO対応ポリカケースアンテナ
- ・ FMS5G-BP 4G/5G対応ポリカケースアンテナ
- ・ FMSP920-50-01・・・GPSスパイラルアンテナ



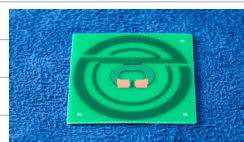
● Wi-Fi 機器組み込み用アンテナ

- ・ FML2.4W・・・2.4GHz帯/5GHz帯 4バンド対応アンテナ

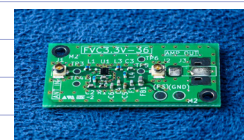


● 測位衛星システム用基板型アンテナ

- ・ FMSP-QZSS-Q55



● ローノイズアンプ(LNA) FVC3.3V-36



製品仕様詳細/取扱

- Smart Antenna by NISSEI (日精株式会社) <http://nisseiantenna.com/index.php>

試作モデル設計開発

- 1. 周波数に合わせて、アンテナを設計。
- 2. アンテナエレメントを使用環境に合わせてチューニング。
- 3. アイソレーション技術による5G/6G対応のワンケースアンテナを開発中。



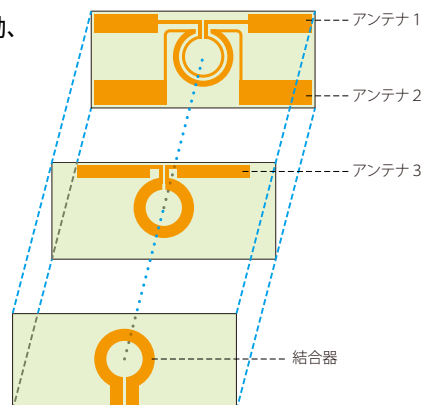
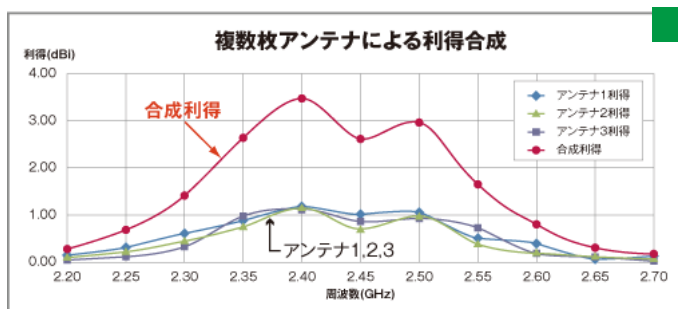


フェイバライツの通信用アンテナは、M2M や WiFi 市場をはじめとした通信業界の機器やシステムに採用されています。

LTE / MIMO 対応 高利得マルチバンドアンテナ

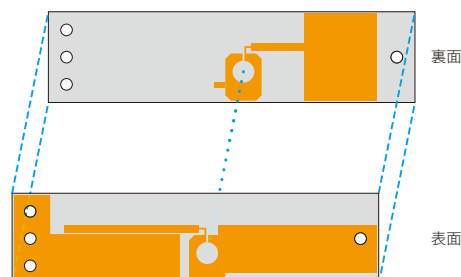
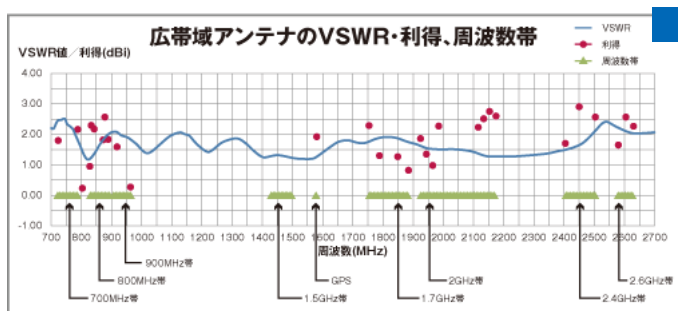
高利得

同一共振周波数のアンテナを複数組み合わせ、1本のアンテナとして作動、高利得アンテナを実現します。



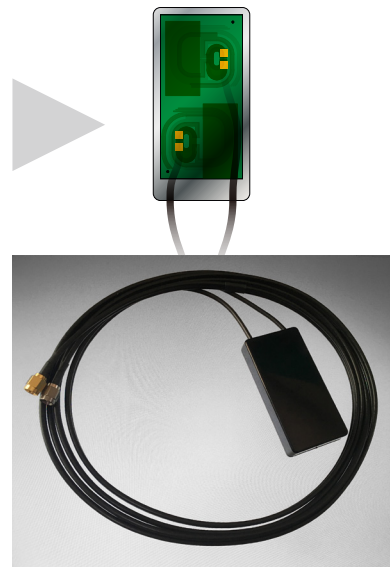
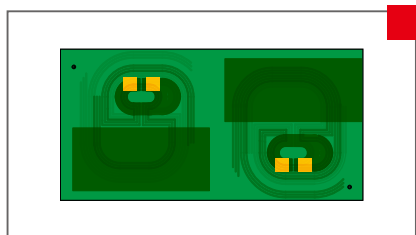
広帯域

複数の帯域のアンテナを組み合わせ、広帯域の周波数のマルチバンド対応アンテナを実現します。

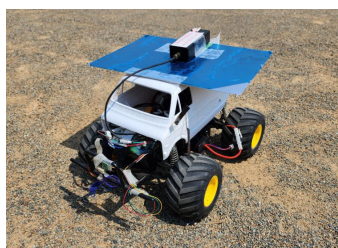


アイソレーション

新たにメインアンテナとサブアンテナ間の距離をほぼゼロに出来るMIMOアンテナを開発しました。この技術を使い、携帯電話用MIMOアンテナと920MHz帯特小アンテナや、Wi-Fi用アンテナを混在させながら並べて設置しても、アイソレーションが取れるようになりました。



工業高等専門学校との共同開発



フェイバライツは小型平面アンテナ開発において、本社のある長野県の「国立長野工業高等専門学校」柄澤孝一博士の技術チームと共同で研究開発を進めています。2022年からは、平面アンテナを搭載したラジコンカーを使った自動運転の実証実験が行われています。高専が持つアカデミックな知見とフェイバライツが持つ現場の経験が産業界に新しい革命を起こす可能性を追求しています。

株式会社 フェイバライツ

アンテナ開発設計製造販売

tel 0269-24-6611 (代表)

fax 0269-24-6510

〒383-0042 長野県中野市西条 408-12