

会社概要



会社名 天草池田電機株式会社
代表取締役社長 池田 博文
所在地 〒861-6102
熊本県上天草市松島町合津2101番地
連絡先

電話:0969-56-1121

FAX :0969-56-3337

設立 2002年5月21日

創業 2002年7月1日

資本金 5,890万円

敷地 22,672m²(6,870坪)

建物 6,357m²(1,923坪)

従業員 196名 (令和5年11月1日現在)

主要取引先

オムロンリレーアンドデバイス株式会社

西日本高速道路総合サービス沖縄株式会社

主な事業内容

自動制御装置・通信機・家電機器・遊戯機器

などの内蔵用マグネットリレー生産

オリジナル商品の開発製造

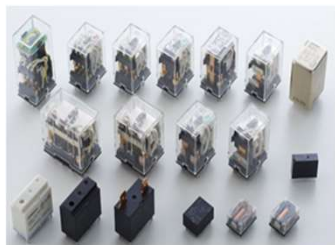


地域未来牽引企業



オムロン製マグネットリレーの生産を主な事業とし、
OEM生産・自社商品の開発・生産・販売までを行っています。

受託生産



マグネットリレー・コイル生産事業



半導体関連装置事業

OEM



超指向性スピーカー事業



ヘッドスパ装置事業



リハビリ用装具制御開発

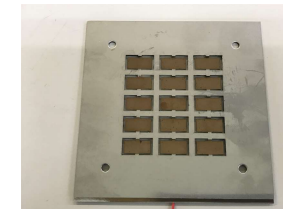
自社商品



再・蓄・省エネ事業



量子ドットLEDの開発



圧電膜スプレー超音波素子開発

熊本県リーディング補助金に採択

当社の防災・減災への取り組み

高速道路での
工事規制中の事故防止



災害発生時の
避難所の電源確保



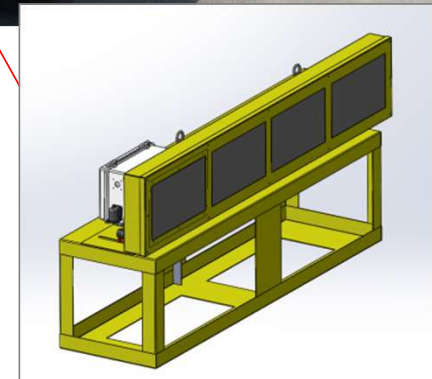
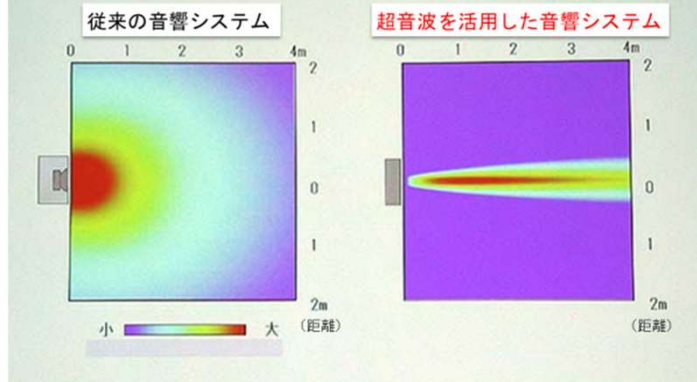
超指向性スピーカーUSIMPACTの導入

西日本高速道路総合サービス沖縄(株)様と共同開発した高速道路注意喚起スピーカー（USIMPACT）は西日本・中日本エリアの高速道路で導入が進み、人身事故防止に役立っています。



音の届き方の比較

1 kHzの音を流した場合の音圧分布の比較

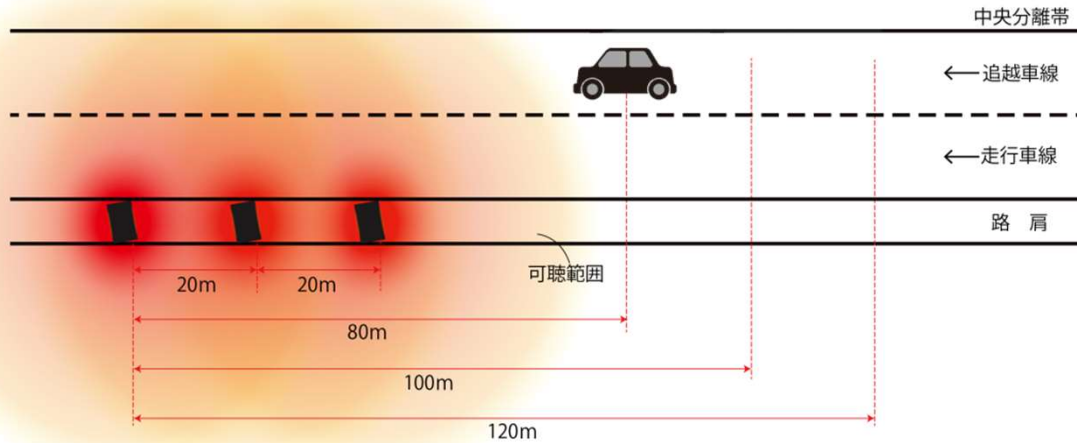


高速道路注意喚起システム

■超音波放射イメージ

◎一般的なスピーカー（指向性が緩い）

音源から音波が波状に放射されるため、音が拡がる傾向がある。 ⇒ 可聴可能な距離は短い



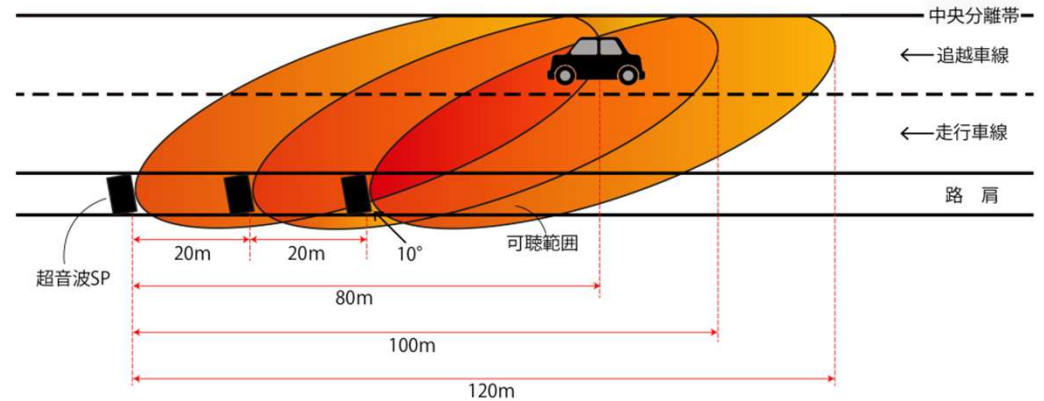
◎超指向性スピーカー（指向性が鋭い）

特定方向に音波がビーム状に放射されるため、音の拡散が小さい。 ⇒ 可聴可能な距離は長い

G7ブース

超指向性スピーカーの体験を行っていますのでお立ち寄り下さい。

USIMPACTの紹介動画



初期投資ゼロで公共施設に 太陽光発電システム・LED照明を導入します

災害発生時の避難所の電源確保



OMRON

オムロンソーシャルソリューションズ株式会社

+

天草池田電機

天草池田電機株式会社



オムロンと天草池田電機の協業

現地調査・最適プラン提案

公共施設



現在の電気使用状況から最適なプランを提案



オムロン製

再・蓄エネシステム



天草池田電機製

LED照明

ELI Lamp



消費電力 60~600W

照射角度 60/120°

IP等級 IP65

LED投光器



初期投資ゼロで導入

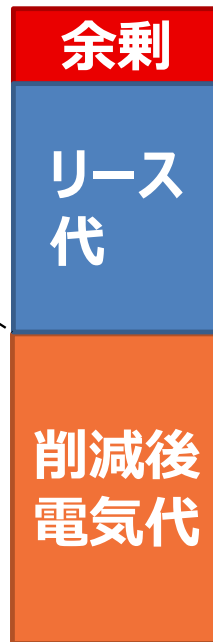
導入効果

Before

After

使用電力

削減後の電気代+リース代



※施設毎に変化

リース期間10~15年

- ・ 自治体の実質負担ゼロ
- ・ 災害時の電源確保
- ・ 水銀灯をLED照明に交換
(水銀灯生産終了への対応)

- オムロンの資産として導入後、10~15年のリースで提供後 譲渡
- 二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金活用(オムロンにて申請)
- 公共施設に加え工場向けについても開始(提案内容の違い有)

導入事例

令和4年3月29日 人吉市とカーボンゼロシティに関する連携協定を締結
財源ゼロモデルを人吉スポーツパレスへ導入

2022年3月

PRESS RELEASE



報道関係者各位

2022(令和4)年3月29日

「人吉市×オムロン」包括連携協定を締結 ～ゼロカーボンシティの実現に向け連携した取り組みを展開～

【要旨】

人吉市とオムロン株式会社(以下:OSS)は、人吉市における、2050年までに「ゼロカーボンシティ」の実現に向け、相互に連携して取り組むことについて、包括連携協定を締結した。

CO2排出ゼロへ連携 宣言後初の協定締結

災害を背景に、市民に安らぎと潤いのある快適な生活環境を創出し、持続可能な社会を目指す人吉市と、先進的な技術開発力、およびOSSが、他自治体での実績・ノウハウなどを活用し、協力を進めます。



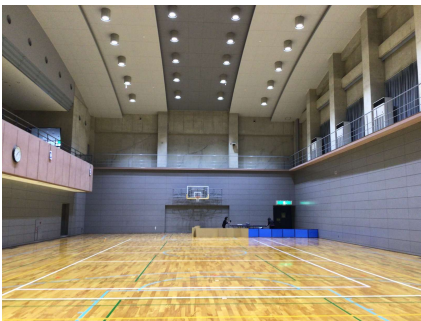
令和4年3月30日 人吉新聞



太陽光発電システム設置
(人吉カルチャーパレス屋上)



大アリーナ



小アリーナ



第一武道場



第二武道場

<導入効果>

明るさ：1.3～2.3倍

消費電力：70%削減

導入事例

熊本県上天草市大矢野総合体育館へ導入



太陽光発電システム



大アリーナ



武道場

熊本県上天草市松島総合センター「アロマ」へ導入



太陽光発電システム
(カーポートタイプ)



メインアリーナ



サブアリーナ

その他の導入先

- ・ 京都府舞鶴市体育館
- ・ 熊本県宇城市
(小川総合文化センター)



スパイダーブームリフト (MA X24m)