

地域	大阪府大阪市	認定日	平成26年2月3日	5-25-181
事業分類	製造(電気・情報機器)	テーマ分類	IT	

事業名: 骨伝導素子を用いた送受信通信機器アクセサリ等の開発製造販売事業

○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では、骨伝導方式のスピーカーとマイクを備えた送受信通信機器アクセサリを開発製造販売する。
- ・頭蓋の振動により音声伝達を行う骨伝導方式のアクセサリを市販のトランシーバーにセットすることで、耳栓の装着が義務付けられる騒音環境下においてもクリアな音声の送受信が可能である。
- ・アクセサリ部は市販のヘルメットに直接装着ができ、スピーカー部をヘルメットに接触させることでヘルメットがスピーカーの役割を果たすことが可能である。
- ・騒音環境(建築・建設現場、空港整備など)での事故防止、安全面の向上に寄与する製品である。

事業推進体制

国立大学法人 熊本大学

振動子の音響特性研究

学校法人 近畿大学

人体への振動影響の研究

国立大学法人
名古屋工業大学

振動子の設計支援

名古屋市工業研究所

音質・音響の計測支援

支援予定メニュー

- ①補助金
- ②低利融資
- ③信用保証
- ④特許料減免

連携体の構成

事業統括・製品企画・販売

コア企業: ゴールデンダンス(株)
(大阪府大阪市)

- ・事業統括
- ・製品企画・開発
- ・知的財産権管理
- ・販売

製品デザイン・設計・製造

三光金型(株)

(愛知県みよし市)

- ・機構部、振動子の
具体設計と製造
- ・製品全体の組み立て

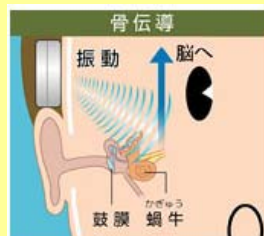
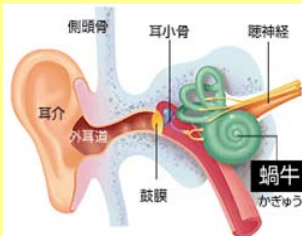
回路部の設計・製造

野場電気(株)

(愛知県豊田市)

- ・回路・ソフト設計
- ・回路基板製造

骨伝導方式の概要と製品の特徴



受信時: 頭蓋の振動を蝸牛に直接伝え、音声を伝達。
送信時: 音声発声時の頭蓋の振動を信号として捕えることにより、人の音声を集音する。

【製品の特徴】

- ① 周囲の雑音を拾わないクリアな音声を送信
- ② 市販ヘルメット、トランシーバーにセット可能
- ③ 市販ヘルメットをスピーカーとして使用可能