

# 日本経済新聞に掲載後、 お問合せ急増中！ 貴方もお試しを。



エース・E&L(相模原市)は電子機器の設計・製作を手掛けるエースエンジニアリング(同市)の子会社として、難聴の人向けの集音器を作るために設立された企業だ。親会社で培ってきたアナログ回路の技術を生かし、低価格でも聴力の改善につながる集音器を普及させようとしている。

耳が遠くなった高齢者などが使う補聴器は、医薬品医療機器法(薬機法=旧薬事法)で定める医療機器にあたるため、様々な規制がある。使用者が聞こえ方を調整したいと思っても、専門の販売店や医療機関でないと調整できない。

耳の穴の中に入れる耳穴式や、耳かけ式の補聴器は、音を集めるマイクの部分と音を出す部分の

## エース・E & L (相模原市)



集音器「Choju」と津田社長

位置が近いと、うまく調整しないとハウリングを起しやすという弱点もある。価格も高価なものは片耳で50万円を超える。

津田博通社長が集音器を手掛けようと考えたきっかけは「岩手県の過疎地に住むいとこが難聴に悩んでいた」ことだった。集音器なら薬機法の規制を受けないため、利用者が専門店や医療機関に通わなくても、自分で聞こえ方を調整できる。

2016年に商品化した「Choju(ちよージュ)」は両耳に入れるイヤホン部分と本体をあえて分離。イヤホンと集音マイクが離れることで

## 難聴者に高音質集音器

ハウリングがほとんど起きない。左右の耳それぞれについて、音量と音の高低を調整できるようにした。

現在の補聴器で一般的なデジタル方式でなくアナログ回路とすることで、高音から低音まで広い範囲の音を増幅できる。税別5万円の低価格で高音質を実現した。

その後、家庭のテレビに専用の音声送信機を接続することでテレビ音声を集音器に直接送り込む「Choju II」も商品化。同社は地方自治体に防災放送を受信できる機能なども提案している。

現在取り組んでいるのが、Chojuを利用した音声認識文字化システムだ。Chojuにタブレット端末を接続し、音声認識アプリで文字化する。難聴者が音声を認識する訓練などに、ろう学校などで導入してもらうことを想定している。

年内にも1台10万円程度の価格で製品化をめざしている。

(川崎支局長 富田佳幸)

神奈川

【日本経済新聞 2019年10月2日(水) 掲載】



# 日刊工業新聞に掲載後、 お問合せ急増中！ 貴方もお試しを。

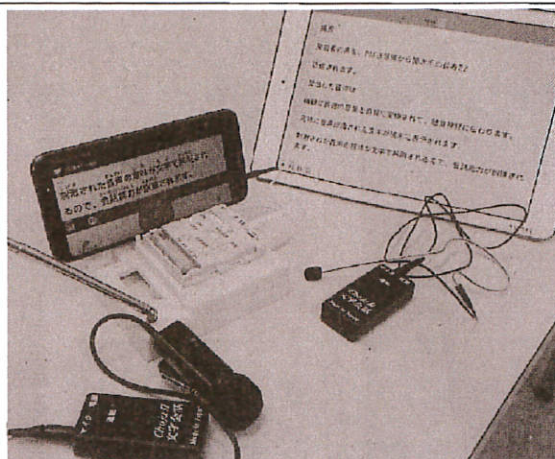
## 文字表示と聴力補助一体

### エース・E&L 難聴者向けシステム

エース・E&L（相模原市南区、津田博通社長、042・740・8111）は、聴力補助機と音声認識システムを一体化した「Chouju文字会話システム」を10月までに投入する。価格は消費税抜きで15万円程度。マイクで集音した会話などを増幅し、イヤホンで聞き取りやすくすると同時に、音声認識で会話の内容を文字にしてスマートフォンやタブレット端末などの画面に表示する。

### 学習インフラ安価に

マイクからの音声をすることで、より自然なFM波で聴力補助機に送られるように受信機に飛ばすため、遅延がない上、周波数の抜け落ちのないアナログ回路で音声を増幅



音声認識で会話の内容をスマートフォンやタブレット端末で文字として確認できる

する音で聞こえるようにした。音声認識にはオプソソフトの「UDトーク」を採用し、コストを抑えた。タブレット端末とのセット販売も行う。まずは、広い教室や講堂を使う大学など教育機関に売り込む。難

聴者でも教師や講師の音声と文字の両方を情報として得ることで、健常者と同等の学習を受けられる。「最近では、聴覚障害のある学生を受け入れる大学が増えている。当社のシステムなら基地局も不要で、大がかりな工事がいらぬ。低予算で難聴者のための学習インフラを構築できる」（津田社長）としている。さらに難聴の高齢者向けにも「音と文字の情報と同時に得ることで、難聴からの回復訓練にもなる」（同）としており、介護・医療施設への売り込みも予定している。



# 2019/9/27~29 大連展示会





# 中国(大連)販売展示会

大連水産大学教授  
王様と奥様



大連代理店  
叢(ツオン)さん



多数のご来場者にお越し  
頂きました。

誠に有難うございます。

配布パンフレット概算 430枚  
(興味のある方のみ配布)



株式会社エース・E&L

〒252-0328

神奈川県相模原市南区麻溝台6-9-9

TEL:042-740-8111

FAX:042-767-7125

URL: <http://www.ace-el.co.jp/choju/>





# ベトナム(ホーチミン)販売展示会



ベトナム⇒日本  
代金回収業  
落合氏

販売代理者  
Tuan Vu氏

販売代理者  
Nhung女氏



多数のご来場者にお越し頂きました。  
誠に有難うございます。

配布パンフレット概算 350枚  
(興味のある方のみ配布)



株式会社エース・E&L

〒252-0328

神奈川県相模原市南区麻溝台6-9-9

TEL:042-740-8111

FAX:042-767-7125

URL:<http://www.ace-el.co.jp/choju/>

