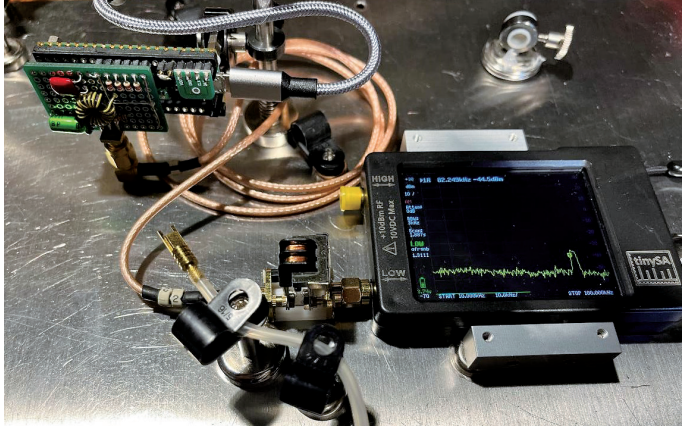
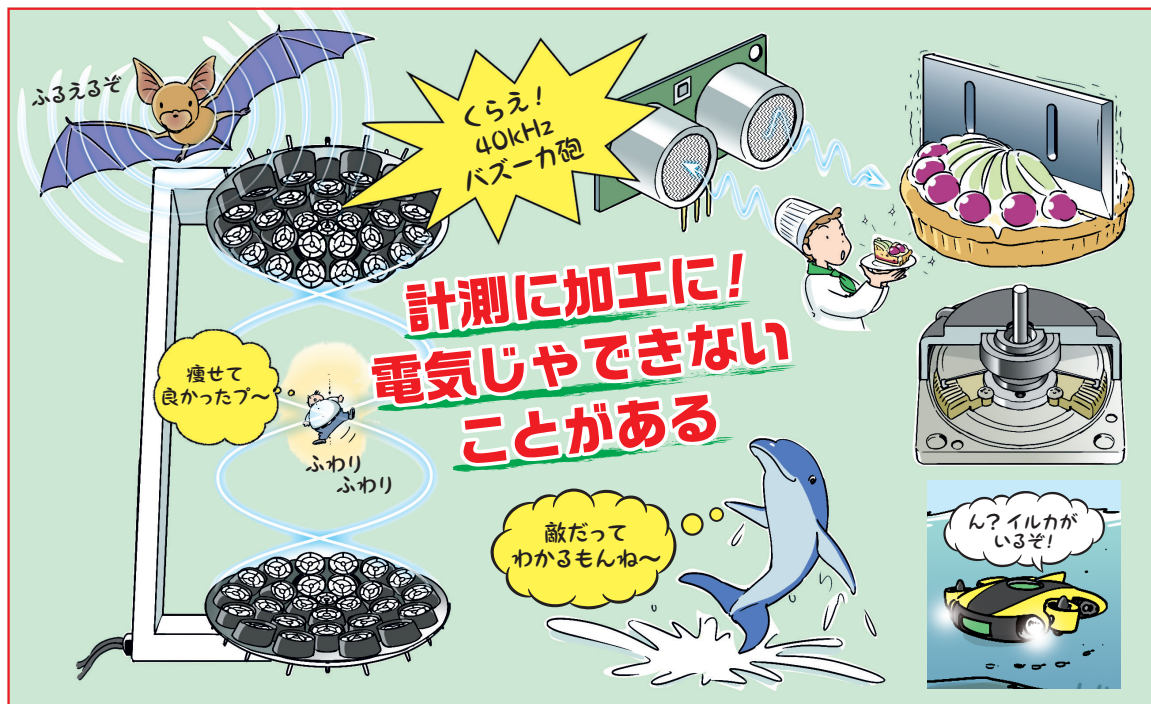


本誌のご購入はこちら

特集



実験サイエンス! 超音波×エレキの世界



科学の魅力
実験集!

- イチゴの吸液量を測る
- 超音波ミストの製作
- 物体を「空中に浮かせる」
- 犬笛の周波数計測

トラ技の公式SNS フォローよろしくお願いします

メルマガ
トラ技 便り



Twitter
@toragiCQ



Facebook
@toragiCQ



YouTube
トラ技
チャンネル



イントロダクション

エレクトロニクスとの融合！パラダイム・シフト進行中

いいぞ！超音波の世界

中村 健太郎 Kentaro Nakamura / 星 貴之 Takayuki Hoshi

「超音波」と聞いて何を思い浮かべるでしょうか？
例えば、電子工作で扱われる題材としては、超音波の伝搬時間に基づく距離計測が一般的だと思います。

ところで最近、超音波を使ってものを浮かべることが、電子工作の範疇に入ってきました。これまで専門家が研究室で培ってきた知見が、私たちの目の前で再現できるようになったのです。

そんなパラダイム・シフトが起こりつつある超音波について、基礎知識から応用事例までを幅広く見渡しつつ、具体例を交えながら紹介します。

超音波には図1に示すように、とても広いさまざまな応用先があります。ただ、それらは工場の中や製品の中に隠れ、一般の目にはつきにくいところで広がりを見せています。



図1 超音波技術の応用はますます広がりを見せる