



資料提供



2022年7月19日
株式会社中電工

クールベンチの商品化に向けた共同研究開始について

このたび当社は、神戸市立工業高等専門学校（神戸市西区、以下「神戸高専」）および当社グループの早水電機工業株式会社（神戸市長田区、以下「早水電機」）とクールベンチの商品化に向けた共同研究を開始しましたのでお知らせします。

1. 経緯

これまで神戸高専さまは、夏期の異常高温対策の一環としてペルチェ素子（注）を利用して座面を冷却するクールベンチを2020年から製作し、東遊園地（神戸市中央区）や神戸市立王子動物園（神戸市灘区）への設置により実証実験を行ってきました。

実証実験の結果、多くの方々から好評を得ることができ、今後はクールベンチの商品化に向けて、神戸高専さま、早水電機、当社にて共同研究を開始することとしました。

（注）直流電流を流すことで一面が冷却し、反対面が発熱する板状の半導体熱電素子。

2. 研究内容

機能性やデザイン性向上など今後の展開が大いに期待されるクールベンチについて、さらなる小型化と低コスト化を目指すとともに、ペルチェ素子を含む冷却部分の最適化と効率化について、商品化を見据えた多面的な共同研究を行います。

3. 添付資料

参考：クールベンチの概要

以上

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社中電工

業務本部 総務部 広報担当

TEL (082) 291-9730

(参考)

<クールベンチの概要>

クールベンチは、ペルチェ素子を利用してアルミ板の座面を冷却する仕組みのベンチです。

ベンチに座るとひんやりと感ずることができ、猛暑日のような状況でも暑さをしのぐことができます。

【使い方】

- ① 「ふた」を開けて、アルミ板の座面に着座します。
- ② 押しボタンスイッチを押すとランプが赤色から黄色に変わり座面の冷却を開始します。
- ③ 10秒程度でランプが緑色に変わり、座面は20℃程度に冷えた状態となり、ひんやりと感ずることができず。



【2021年度の実証実験】



▲実証実験：東遊園地（神戸中央区）



▲実証実験：王子動物園（神戸市灘区）