



1-23-23 Ebisu, Ebisu Square 3F
SHIBUYA-KU, TOKYO 150-0013 JAPAN
PHONE: (81)-3-5793-8411
FAX: (81)-3-5793-8421

2019年7月18日

各位

三櫻工業株式会社

新型熱電発電素子の連続発電試験に成功

三櫻工業株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：竹田 玄哉、証券コード：6584（東京証券取引所市場第一部））は、熱源に置くだけで発電する新型熱電発電素子を国立大学法人東京工業大学と共同開発し、50℃環境下で、4ヵ月の連続発電に成功しました。

三櫻工業と東京工業大学 物質理工学院 松下祥子准教授の研究グループは、2017年7月より新型熱電発電素子の共同開発に取り組んできました。この成果として、熱源に置くだけで発電する新型熱電発電素子の動作を実証することができました。

従来の熱電発電素子は、素子の両端に温度差を与えるために、素子の一方を積極的に放熱する必要があり、素子を組み込んだ発電システムが複雑になるという問題がありましたが、今回の開発によりこの問題を解決することができました。

地球環境保全のため、廃熱の有効利用などが期待されており、今回の成果が熱電発電素子の普及に向けて大きく貢献できると確信しております。今後、新型熱電発電素子は、IoT・ウェアラブルデバイス用の電源、自動車・工場等の廃熱発電、地熱発電等に対して、幅広く活用されることが期待できます。当社は、この技術の早期実用化を目指し、引き続き取り組んでまいります。

なお、開発成果の一部が2019年6月20日に英国王立化学会（The Royal Society of Chemistry）が発行する学術誌「Journal of Materials Chemistry A」の電子版に掲載されました。

以上

お問い合わせ先

【開発に関するお問い合わせ先】

三櫻工業株式会社 新事業開発室

電話：03-5793-8412

Email: thermal@sanoh.com

【本リリースに関するお問い合わせ先】

三櫻工業株式会社 法務・CSR 部

電話：03-5793-8411

ご参考

東京工業大学のプレスリリース

<https://www.titech.ac.jp/news/2019/044650.html>