



「ダイヤモンド半導体で世界最高の出力電力，出力電圧」で
第 29 回半導体・オブ・ザ・イヤー2023 を受賞

【概要】

電気電子工学部門の嘉数 誠 教授，大石 敏之 教授，サハ ニロイ 助教の研究チームが「ダイヤモンド半導体で世界最高の出力電力，出力電圧」の研究成果により，2023 年 5 月 31 日（水）に第 29 回半導体・オブ・ザ・イヤー2023 を受賞します。

【本文】

電気電子工学部門の嘉数 誠 教授，大石 敏之 教授，サハ ニロイ 助教の研究チームが次世代の究極のパワー半導体であるダイヤモンド半導体デバイスの研究成果に対して，第 29 回半導体・オブ・ザ・イヤー2023 を受賞します。

「半導体・オブ・ザ・イヤー」は，電子デバイス産業新聞（（株）産業タイムズ社）の主催により，最新のエレクトロニクス製品の開発において最も貢献した製品を称えるため，毎年選定されているもので，本年度で第 29 回を迎えます。

本受賞は，米国電気電子学会発行の IEEE Electron Device Letters 誌に掲載された嘉数教授らの研究チームによる「世界最高の出力電力 875 MWcm^{-2} と出力電圧 3659 V を示したダイヤモンド半導体デバイスの研究成果」に対するものです。今後，ダイヤモンド半導体デバイスのパワー回路の実証試験を進めながら，デバイスの周辺技術の研究開発を進め，本格的な実用化に向けた研究開発を加速させていきます。

授賞式は，2023 年 5 月 31 日（水）に東京ビッグサイトで行われている「電子機器トータルソリューション展 2023」内で行われます。

○表彰名：第 29 回半導体・オブ・ザ・イヤー2023

受賞者：嘉数 誠 教授，サハ ニロイ 助教，大石 敏之 教授（理工学部電気電子工学部門）

題 目：「ダイヤモンド半導体で世界最高の出力電力，出力電圧」

参考：「第 29 回半導体・オブ・ザ・イヤー2023」開催概要のホームページ

<https://www.sangyo-times.jp/seminarDtl.aspx?ID=499>