



KYOTO SEMICONDUCTOR Co.,Ltd.

報道関係者各位

2023 年 2 月 7 日
株式会社 京都セミコンダクター

京都セミコンダクター 深紫外線^{*1}のセンシング用途に UV センサー² 製品を開発
GaN^{*2} タイプ UV センサー「KPDU086SU27-H11Q」および「KPDU086SU31-H11Q」
で UV-B^{*3}、UV-C^{*4} の深紫外線への高感度を実現

世界水準の技術が強みに日本品質のものづくりで光デバイス・ソリューションをリードする株式会社 京都セミコンダクター（代表取締役社長 新家 由久、本社：京都市伏見区、以下京セミ）は、GaN UV センサー「KPDU086SU27-H11Q」並びに「KPDU086SU31-H11Q」の 2 製品を開発、発表致しました。

<開発背景>

UV センサー「KPDU086SU27-H11Q」並びに「KPDU086SU31-H11Q」は、より高感度な特性を求める深紫外線のセンシング市場のニーズに対応するために、従来の Si^{*5} タイプの UV センサーより特性が優れた GaN タイプの UV センサーを開発しました。

<製品の特長>

従来の Si タイプの UV センサーは広範囲な波長域に感度を持つため、紫外線の波長域に限定して感度を持たせるようにフィルターを施すことが一般的ですが、フィルターを介することで光量が減衰してしまうという問題がありました。この度開発しました KPDU086SU27-H11Q 並びに KPDU086SU31-H11Q は紫外線の特定の波長域に感度を持つ GaN を採用することでフィルターを使用せずに直接センサーの受光部で受光することが可能となり、Si タイプの UV センサーより約 3 倍の高感度を得ることが可能となりました^{*6}。本製品は紫外線の中でもセンシングのニーズが多い UV-B、UV-C に限定した波長領域に感度を持った製品となります。食品工場や医療機関、浄水関連機関で使用される殺菌ランプの紫外線光量モニターやオゾン検出光源の光量モニターなどにお使いいただけます。

なお、GaN UV センサー「KPDU086SU27-H11Q」並びに「KPDU086SU31-H11Q」の量産開始は 2023 年 4 月 28 日を予定しています。

製品詳細はこちら

<https://www.kyosemi.co.jp/products/kpdu086su27-h11q/>
<https://www.kyosemi.co.jp/products/kpdu086su31-h11q/>

製品画像



- * 1 深紫外線: $\lambda=200\sim300\text{nm}$ の発光波長域の紫外線。UV-B、UV-C が深紫外線と言われる
- * 2 GaN: 窒化ガリウム ガリウムの窒化物 半導体の一種
- * 3 UV-B: $\lambda=280\sim315\text{nm}$ の発光波長域の紫外線。KPDU086SU31-H11Q の感度波長域
- * 4 UV-C: $\lambda=100\sim280\text{nm}$ の発光波長域の紫外線。KPDU086SU27-H11Q の感度波長域
- * 5 Si: シリコン 半導体の一種
- * 6 KPDU086SU27-H11Q と弊社 Si UV センサー KPDU400F-2 との比較
<https://www.kyosemi.co.jp/products/kpdu400f-2/>

<京都セミコンダクターとは>

京都セミコンダクターは、1980 年に光半導体の専門メーカーとして京都で創業しました。高性能、高精度を誇る光通信向けおよびセンサー向けの半導体を、ユニークなパッケージング技術をもとに日本の自社拠点で前工程から後工程の一貫体制で製造し、世界のお客様に供給しています。京都セミコンダクターは、世界水準の技術を強みに日本品質のもののづくりで、光デバイス・ソリューションをリードします。

会社 HP <https://www.kyosemi.co.jp/>

本件に関するお問合せ先

株式会社 京都セミコンダクター 経営企画本部

Email: Media_relation@kyosemi.co.jp

*本プレスリリース内に記載されている、商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

*本プレスリリースのすべての内容は、発表日現在のものです。その後予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。