FOR IMMEDIATE RELEASE

# Silanna UVが日本で行われるICNS-14にて新しいUV-C LED製造技術を発表

## *新しい240nm以下のLEDSは安全で効果的、かつ省電力、耐久性に優れている*

**オーストラリア、ブリスベン、2023年11月2日 -** SilannaUVは、2023年11月12日から17日まで福岡で開催される第14回窒化物半導体国際会議（ICNS-14）で、独自の新しい遠UVC LED製造技術の詳細を発表する。この技術は、空気、水、表面、その他の用途において、安全で効果的、低メンテナンスかつ低電力の殺菌プロセスを大きく前進させるものである。

Silannaの分子線エピタキシー(MBE)プロセスマネージャーであるジェシカ・チャイ(Jessica Chai)が、2023年11月14日(火)15:15-15:30、ルーム "Navis C "にて講演を行う予定だ。 ジェシカは、Silanna UVの革新的な遠紫外線（Far UV-C）LEDに使用されているGaN/AlN SPSL（短周期超格子）ナノ構造のSiドーピング特性について説明する。また、この製造技術の特性と利点を示すテスト結果も紹介する。

### 非接触型除菌の革命

遠紫外線（Far UV-C）LEDは現在、安全で効果的な非接触消毒の画期的な方法として認められている。240nm以下の光は病原体を不活性化する一方で、人の住環境ではUVCの長波長に比べてより安全であるため、240nm以下のLEDは特に注目されている。

遠紫外線（Far UV-C）波長用の高Al AlGaNを製造する従来のバルクAlGaN法はさまざまな課題に悩まされているが、Silanna UVの独特かつ特許取得済みのIII-窒化物SPSL技術はこれらの課題を克服している。同社はフリップチップデバイスで236nm 18mW、1Aを達成する240nm以下の遠紫外線（Far UV-C） LEDの実証に成功している。

Silanna社の紫外線（Far UV-C）LEDの詳細は<https://silannauv.com/products>からご覧いただけます。

### Silanna UVについて

Silanna Groupは2006年に設立されたオーストラリアの半導体メーカーです。2008年にペレグリン・セミコンダクター社に買収されて以来、個人出資で設立されたSilanna UVはISO 9001:2015認証を取得したUV-C LED製造のソリューション・プロバイダーです。オーストラリアのブリスベンを拠点とするSilanna UVは、水質センサー、ガスセンサー、殺菌、HPLC（高速液体クロマトグラフィー）アプリケーション向けに遠紫外線（遠UV-C）光源を提供しています。Silanna UVの革新的なアプローチにより、UV LED技術は230nmから265nmの短波長化へと進み、深(deep)UV-Cや遠(far)UV-Cの範囲も含みます。同社は独自のエピタキシー技術を有し、UV LED技術に関する特許を保有しています。独自のUV LED技術により、Silanna UVはUV波長の限界を押し広げ、新たな可能性の創造に努めています。詳細については、<https://www.silannauv.com/>をご覧ください。