深紫外LED中Mgの深さ方向濃度分析

様々なAI組成のAIGaN中不純物の定量が可能です

測定法 :SIMS

製品分野:照明・パワーデバイス・光デバイス

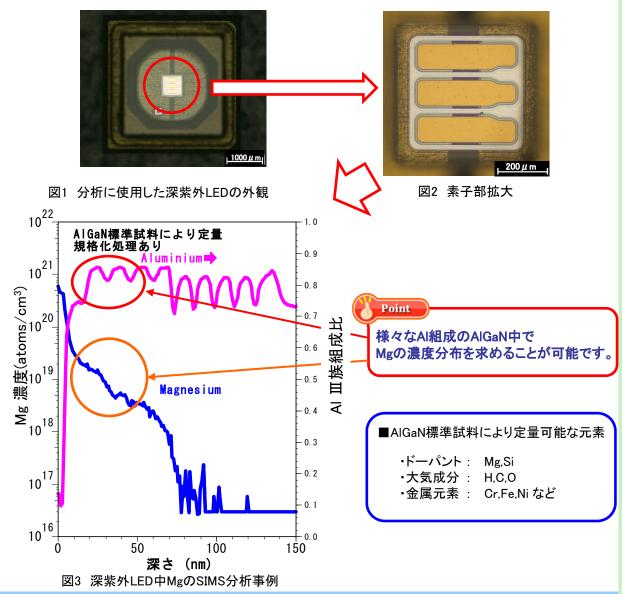
分析目的:微量濃度評価·不純物評価·分布評価·製品調査

概要

SIMS分析で不純物濃度を求めるためには、分析試料と同じ組成の標準試料を使うことが必要です。 紫外LEDやパワーデバイスに使われているAIGaNについて、様々なAI組成のAIGaN標準試料を取りそろえることで、MSTではより精度の高い不純物の定量が可能です。

市販深紫外LEDを解体後、SIMS分析を行い、ドーパントのMgの濃度、及び主成分のAI組成の分布を求めた事例を紹介いたします。

データ



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート

NST 材料科学技術振興財団

URL : https://www.mst.or.jp/