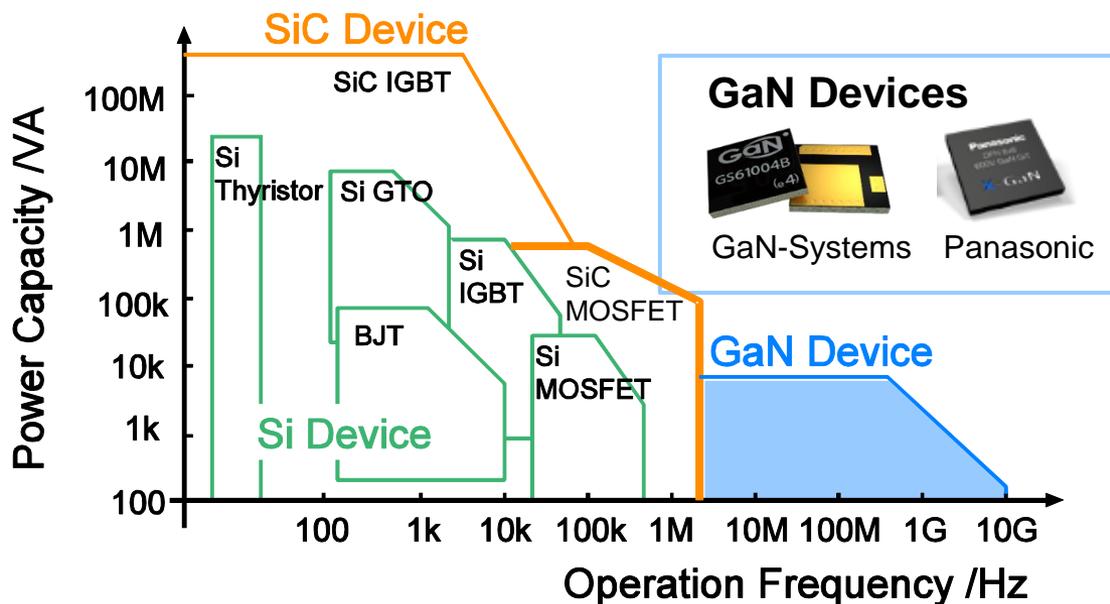


次世代半導体と電力変換回路

- 次世代半導体の優れた物性値が注目されており、電力変換回路への適用例が多数報告
 - GaNは特に高速動作に優れ、電力変換回路の小型化に最適



小型化の例(ローム株式会社)

GaN-on-SOIプロセスによる集積化

Kobayashi Lab.

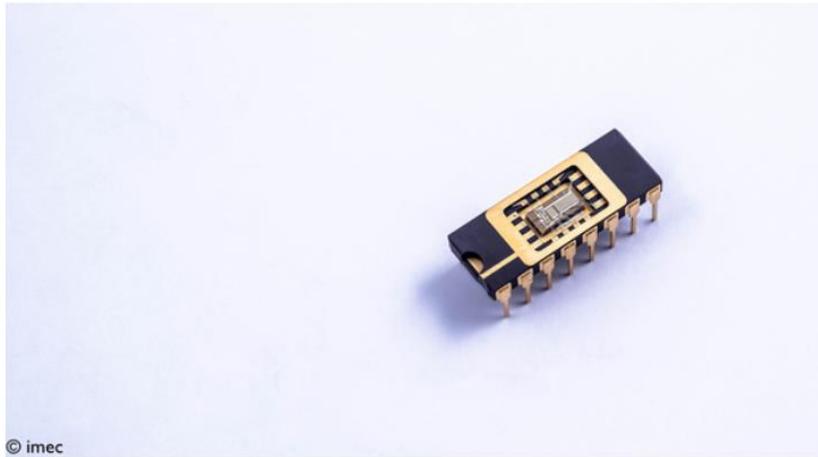
imec、GaN-on-SOI ICを実用化 - 試作サービスも開始

© 2019/05/21 07:37

著者: 服部毅

[Twitter](#) [Facebook](#) [B!](#) [URLをコピー](#)

ベルギーimecは、ハーフブリッジ回路とドライバ回路をGaN-on-SOI基板上にモノリシックに集積したGaN ICを開発し、5月14～15日にベルギーのアントワープで開催されたimec Technology Forum 2019にて展示実演デモを行った。



© imec
ハーフブリッジとドライバをモノリシックに集積したGaN-on-SOIチップ (出所:imec)

[<https://news.mynavi.jp/article/20190521-827181/>]



- 駆動回路とパワー素子を集積化して小型・高速化
- ベルギーのIMECに委託生産(2017~)

