

革新的な省CO2実現のための 部材や素材の社会実装・普及展開加速化事業

CO2削減に貢献する窒化ガリウム（GaN）半導体

事業目的

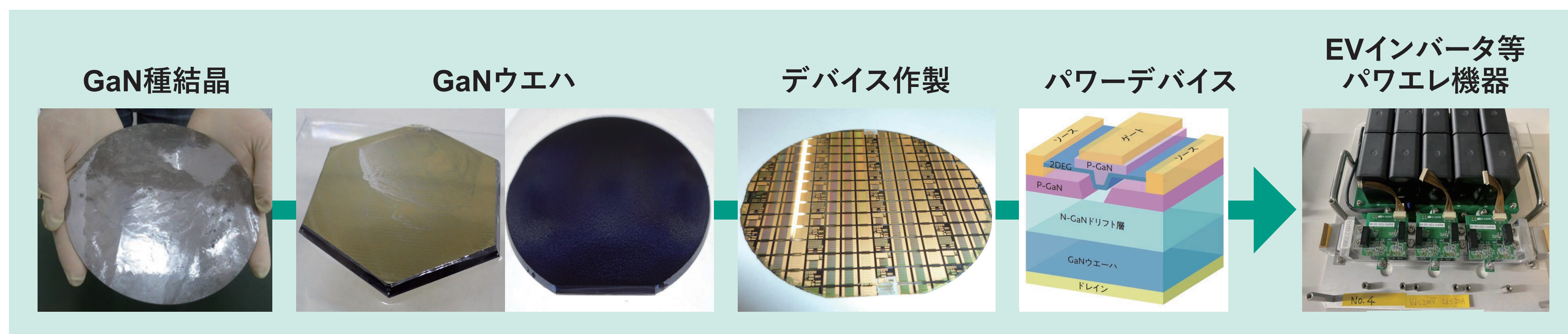
環境省では、2050年までの温室効果ガス（GHG）排出量実質ゼロ達成のため、最先端技術の技術開発実証、社会実装の取組を推進している。

本事業では、EVや情報通信機器等のデジタル機器に搭載されるパワーデバイスに、電力変換効率が高い窒化ガリウム（GaN）半導体を用いた製品を技術開発し、早期社会実装を支援することにより、GHG排出量削減に貢献する。

事業イメージ

大電流・高耐圧パワーデバイスを活用した省CO2製品

EV、民生機器、情報通信機器、産業機器等、デジタル社会における
様々なデバイスへの適用が期待



本事業では、高品質GaN種結晶～EVインバータ等
最終製品まで一気通貫の開発・実証を実施