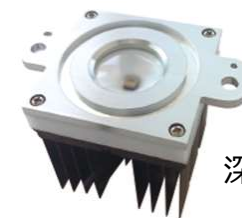


①事業の目的

新型コロナウイルスの世界的流行を受け、エネルギー増が予見される消毒装置に必要な深紫外LEDの高効率・長寿命化を進め、水や空気に対する細菌・ウイルス不活化効果を実証
⇒安心・安全な衛生環境とCO₂排出削減の両立を目指す



消毒装置に必要な
深紫外LEDパッケージ

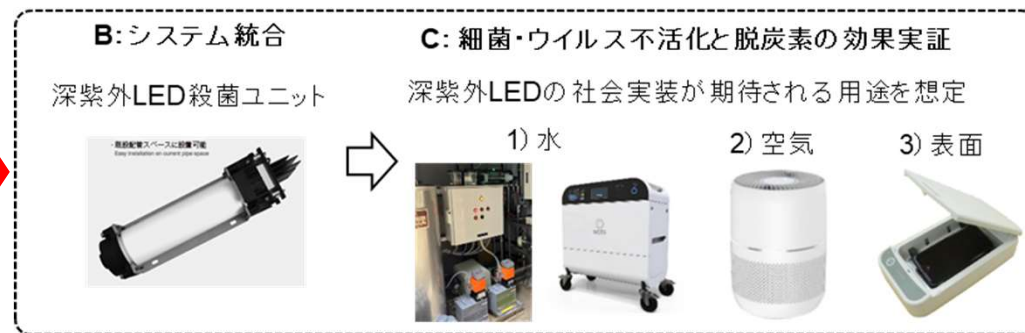
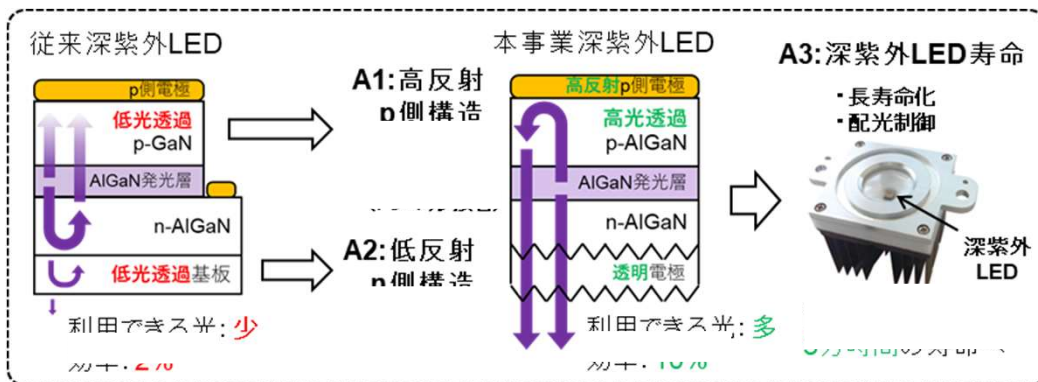
②事業の概要

★高効率・長寿命深紫外LEDの技術開発（波長：280nm）

→ 高効率化、高出力化、長寿命

★細菌・ウイルス不活化および脱炭素効果の実証

→ 高性能深紫外LED殺菌ユニットを設計・作製
→ 水、空気、表面に対する細菌・ウイルス不活化と脱炭素効果検証



③事業終了時の成果：水、空気、表面に存在する細菌・ウイルスを容易に不活化する機器の実用化

- 水浄化の応用例：浄水場、離散地域での水浄化、避難所での水再生（山村、山小屋など）
- 空気殺菌の応用例：エアコン・カーエアコン、空気清浄機
- 表面殺菌の応用例：除菌BOX、食品・冷蔵庫