

光電変換デバイスの開発支援

～材料設計・合成からデバイス試作・評価まで～

材料の設計から既存材料（論文報告化合物など含む）のポテンシャル評価、課題抽出の他、デバイス試作・評価までをワンストップでお手伝い

光電変換デバイスの重要性と課題

- 光電融合技術無くして、デジタルインフラ網構築は困難（右下図）
- 光電変換デバイスとして『光⇄電気』変換効率向上、小型化が課題

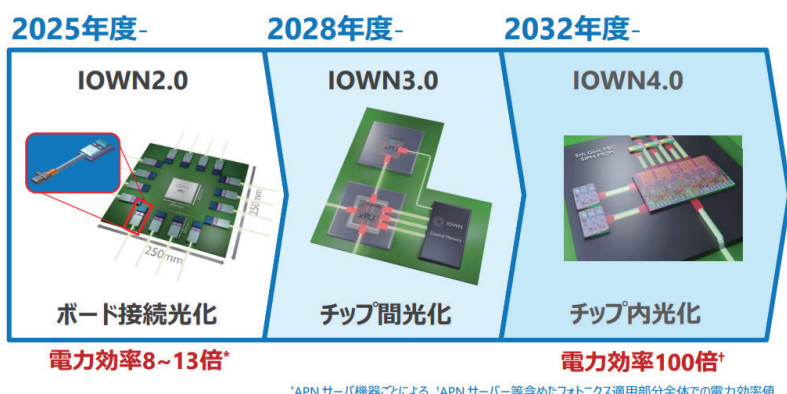


図 光電融合デバイスのロードマップ

出展) 総合資源エネルギー調査会 基本政策分科会 (第56回会合)
「IOWN構想からみた電力事業の今後」, 2024年6月, 日本電信電話株式会社

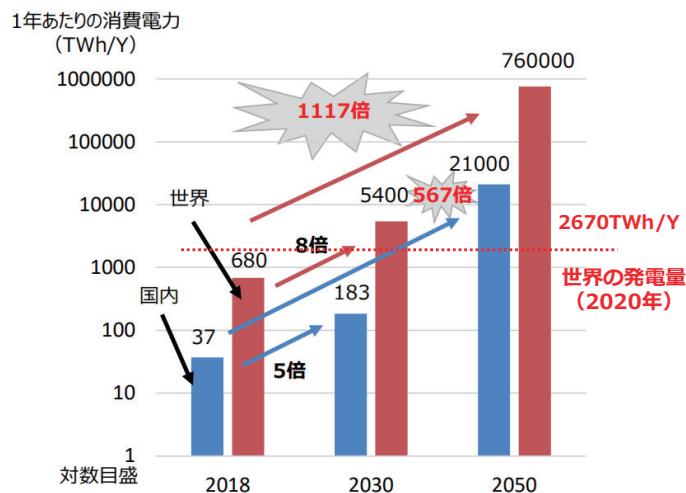


図 デジタルインフラの消費電力の将来予測

出展) 第4回半導体・デジタル産業戦略検討会議
「デジタル産業政策の新機軸」 2021年11月, 経済産業省資料を一部改訂

KRIが提供するワンストップ開発サービス

- お客様の課題解決に向け、様々な角度から提案し、研究開発を支援します！
- 研究結果はお客様に帰属となりますので、安心してご相談ください！

