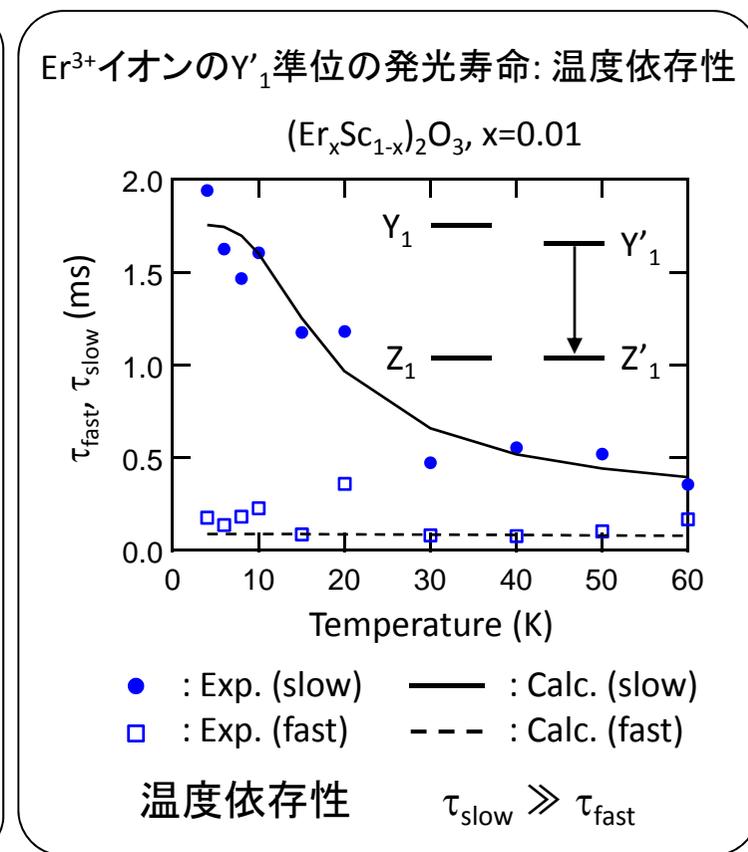
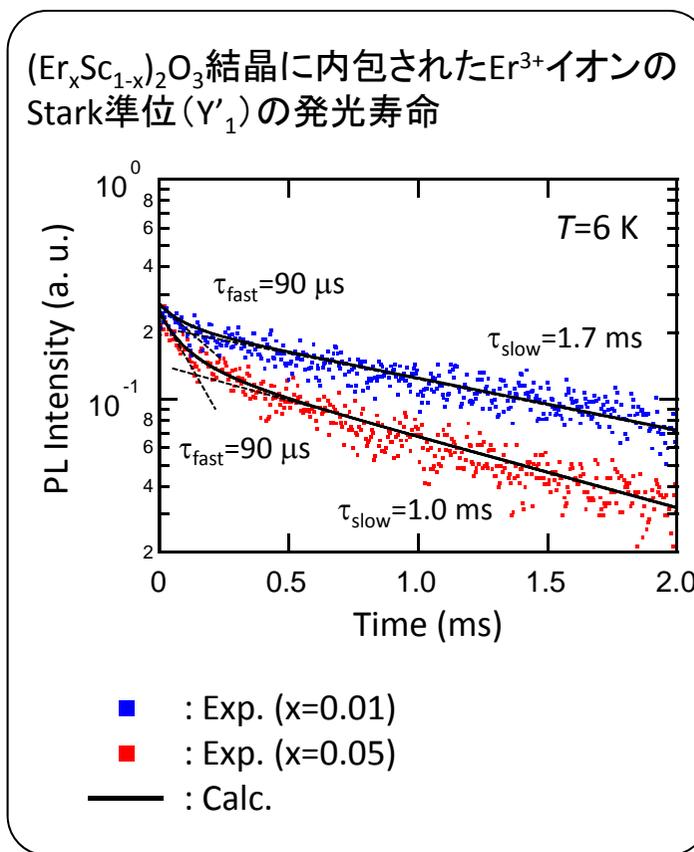
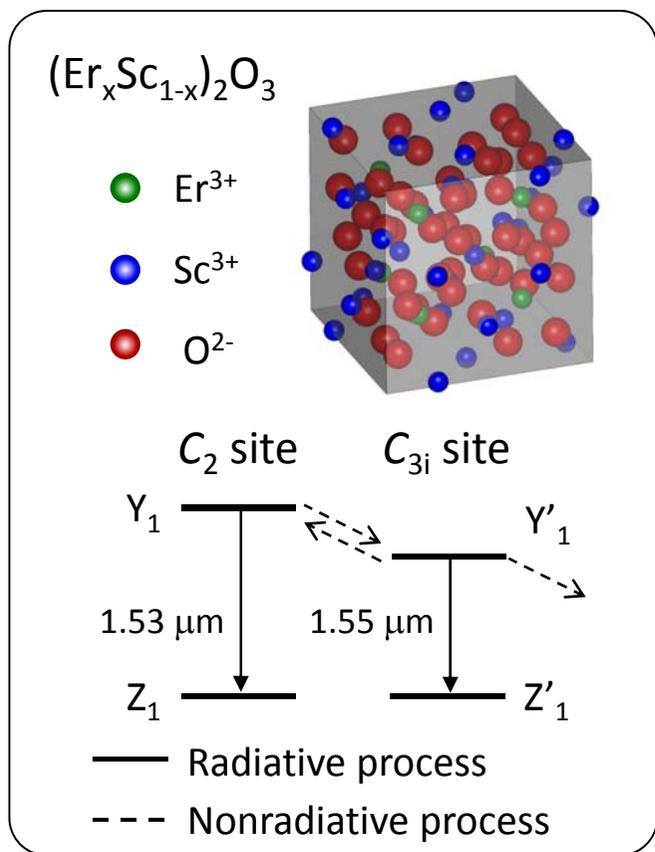


Motivation どんな問題に取り組むのか？

Originality and Impact 新規性とインパクトは？

広域量子情報ネットワークを構築するための要素技術、光子-電子間における量子情報の変換を担う量子メモリの開発が望まれています。特に、1.5 μm通信波長帯でシャープに光る酸化エルビウム結晶は量子メモリ実現の可能性を秘めています。

酸化エルビウムの発光寿命の温度依存性から、Er³⁺イオンにおいて複数の非発光過程が存在することを見出しました。Er添加材料の量子メモリが実現できれば、既存の通信網を利用した広域量子情報ネットワークへのブレークスルーとなります。





Motivation どんな問題に取り組むのか？

Originality and Impact 新規性とインパクトは？

どんな問題に取り組むのか

新規性とインパクト

自由領域

ご留意事項

- ・サイエンスプラザのロゴ、線等の縮尺変更や移動は行わないでください。
- ・標準インストールされている一般的なフォントをお使いください。
- ・eメールにてご確認頂いたご所属名を下に記載してください。