



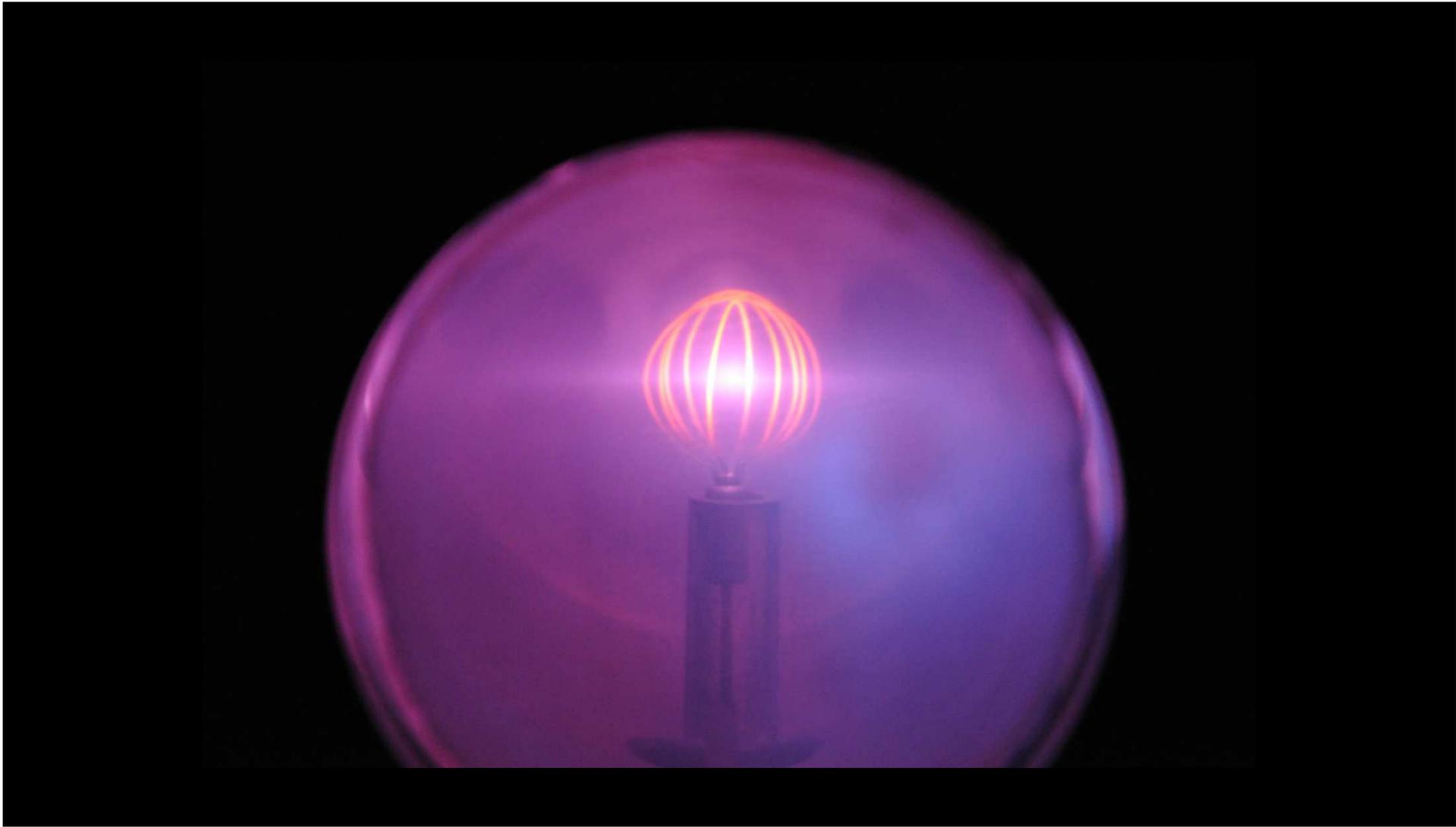
核融合で遊んだ少年

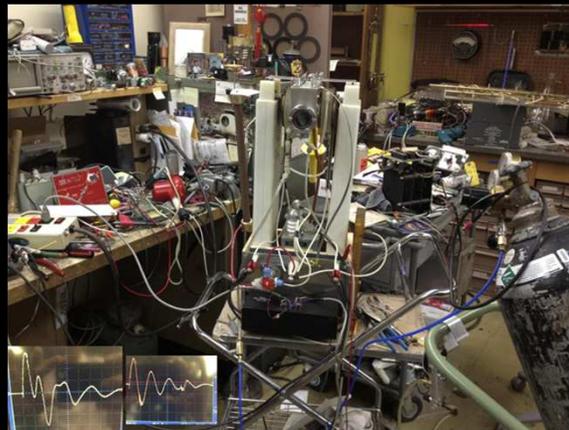
JAIF Annual Conference 2018
Tokyo, Japan

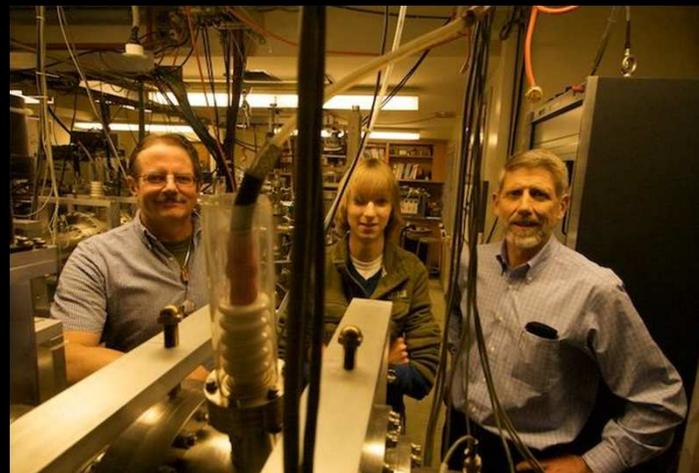
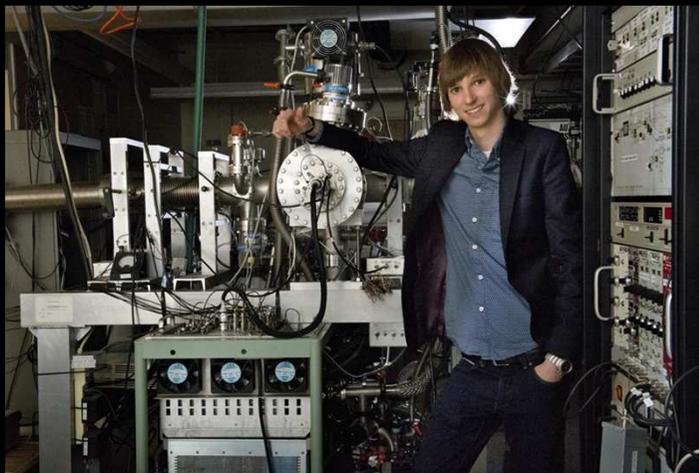
幼少期



十代の頃







アクティブ リサーチ プログラム

- 放射線生物学
- 材料の放射線合成
- 宇宙惑星科学
- フォトニクス
- 新素材
- ナノスケール工学
- ロボティクス
- エネルギー貯蔵・伝達
- 同位体地球化学
- 軍備管理および核不拡散

原子炉の開発

モジュラー型受動的安全原子力電池

基本設計

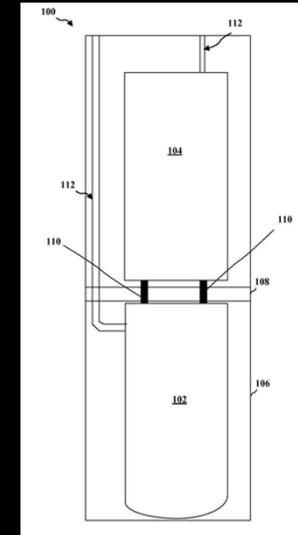
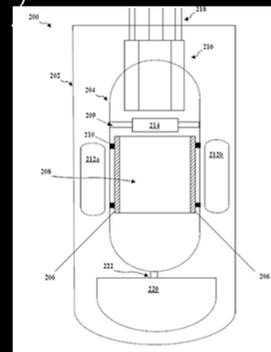
- 0.5~50 MWth (メガワットサーマル)
- 溶融塩冷却材
- 高温セラミック製炉心の製造
- NaK熱配管を通じた熱移送
- 先進のセラミック製燃料体

開発アプローチ

高度な
シミュレーション
とモデリング

MPSNB

スピーディーに
繰り返される
研究開発



先進材料、製造技術

原子力の宇宙利用

