

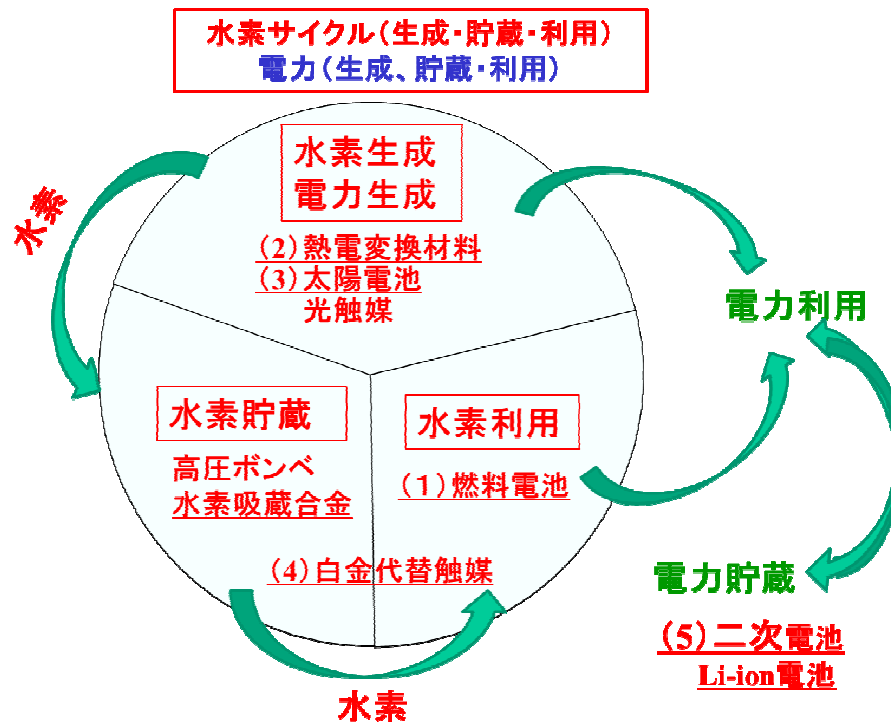
教員名: 津久井 茂樹 (つくい しげき) [准教授]

所属研究室: 量子線材料科学研究室

担当講義: 量子科学物性特論、物理化学序論、初年次ゼミナール、化学実験

研究内容

化石燃料を使わない社会に向けて、再生可能エネルギーの中の太陽電池、熱電変換材料等の新規材料の開発と性能の向上を図ります。最終的には、水素社会に向けて、①水素製造において高性能の太陽電池や熱電変換材料を利用し、②製造した水素の貯蔵に水素吸蔵合金を利用、③吸蔵した水素の利用に水素吸蔵合金を利用し、水素社会を目指します。また、熱電変換材料は、発電に利用するだけでなく、小型エアコンや、高機能赤外線センサーにも応用できます。



研究テーマ例

- 小型高出力の燃料電池の開発
- 高機能な赤外線センサーの開発
- 高出力熱発電素子の開発
- 軽量な水素吸蔵合金の作製
- 安価で高性能な太陽電池の開発

連絡先など

居室

C15 棟 104 室

Web Site : 作成中

電話番号

072-254-98165

メールアドレス

tsukui@chemeng.osakafu-u.ac.jp