



酸化チタンの光触媒作用を発見
—光触媒研究の第一人者—

藤嶋 昭氏
(1942~)

経歴

- 1942年 3月10日 東京府に生まれる。
- 1969年 横浜国立大学工学部電気化学科 卒業
- 1984年 東京国立大学工学部電気化学科 博士課程修了 博士課程修了 (工学博士)
- 1981年 東京国立大学工学部電気化学科 博士課程修了 (工学博士)
- 1973年 横浜国立大学工学部電気化学科 専攻修了
- 1972年 東京大学工学部 講師
- 1976年~1977年 宇都宮大学大学院 工学研究員
- 1978年 電気化学工学部 助教授
- 1983年 准教授
- 1986年 東京大学工学部 助教授
- 2002年 横浜国立大学工学部電気化学科 教授
- 2003年 日本化学会 第90回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2004年 日本化学会 第91回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2005年 日本化学会 第92回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2006年 日本化学会 第93回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2007年 日本化学会 第94回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2008年 日本化学会 第95回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2009年 日本化学会 第96回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2010年 日本化学会 第97回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2011年 日本化学会 第98回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2012年 日本化学会 第99回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2013年 日本化学会 第100回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2014年 日本化学会 第101回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2015年 日本化学会 第102回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2016年 日本化学会 第103回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2017年 日本化学会 第104回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2018年 日本化学会 第105回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2019年 日本化学会 第106回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2020年 日本化学会 第107回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2021年 日本化学会 第108回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2022年 日本化学会 第109回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2023年 日本化学会 第110回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2024年 日本化学会 第111回年会 科学技術アカデミー 理事
- 2025年 日本化学会 第112回年会 科学技術アカデミー 理事

藤嶋 昭氏 業績

主論文
 Electrochemical Photooxidation of Water at a Semiconductor Electrode. *Nature*, Vol. 236, p. 371, 1972.
 Hydrogen Production under Backlight with an Electrochemical Photoalkaline Cell. *Electrochemical Society*, Vol. 372, p. 1487, 1973.
 電気化学光酸化 (1972年) 経典論文
 水の光酸化 (1972年) 経典論文
 Light-induced H_2 production on a photocatalytic surface. *Nature*, Vol. 308, p. 434, 1987.
 フォトン反応：酸化チタン光触媒が活躍する (1987年) 1997年
 光触媒としての水 (日本化学会通信員, 2003年)
 光触媒の科学：光触媒を中心として (1998年, 2001年)
 太陽と人工的に光 (1998年, 2001年)
 科学技術の未来：光触媒を軸として (1998年, 2001年)
 第一人者の科学史と光触媒の歩みで、基本から最新の研究までを文章で「夢の科学」(1998年, 2001年)
 その他、著書多数あり。

酸化チタンの光触媒作用を開発
 1969年、横浜国立大学工学部電気化学科卒業。1984年、東京国立大学工学部電気化学科博士課程修了。1981年、東京国立大学工学部電気化学科博士課程修了。1973年、横浜国立大学工学部電気化学科専攻修了。1972年、東京大学工学部講師。1976年～1977年、宇都宮大学大学院工学研究員。1978年、電気化学工学部助教授。1983年、准教授。1986年、東京大学工学部助教授。2002年、横浜国立大学工学部電気化学科教授。2003年、日本化学会第90回年会科学技術アカデミー理事。2004年、日本化学会第91回年会科学技術アカデミー理事。2005年、日本化学会第92回年会科学技術アカデミー理事。2006年、日本化学会第93回年会科学技術アカデミー理事。2007年、日本化学会第94回年会科学技術アカデミー理事。2008年、日本化学会第95回年会科学技術アカデミー理事。2009年、日本化学会第96回年会科学技術アカデミー理事。2010年、日本化学会第97回年会科学技術アカデミー理事。2011年、日本化学会第98回年会科学技術アカデミー理事。2012年、日本化学会第99回年会科学技術アカデミー理事。2013年、日本化学会第100回年会科学技術アカデミー理事。2014年、日本化学会第101回年会科学技術アカデミー理事。2015年、日本化学会第102回年会科学技術アカデミー理事。2016年、日本化学会第103回年会科学技術アカデミー理事。2017年、日本化学会第104回年会科学技術アカデミー理事。2018年、日本化学会第105回年会科学技術アカデミー理事。2019年、日本化学会第106回年会科学技術アカデミー理事。2020年、日本化学会第107回年会科学技術アカデミー理事。2021年、日本化学会第108回年会科学技術アカデミー理事。2022年、日本化学会第109回年会科学技術アカデミー理事。2023年、日本化学会第110回年会科学技術アカデミー理事。2024年、日本化学会第111回年会科学技術アカデミー理事。2025年、日本化学会第112回年会科学技術アカデミー理事。





タイトル	図書ID	請求記号	配架場所	貸出
電気化学測定法 上	01568312	431.7 HU	中央図3F-図書	可
電気化学測定法 下	03103977	431.7 HU	中央図3F-図書	可
光のはなし 1	02115437	425 HU	中央図3F-図書	可
光のはなし 2	00964552	425 HU	中央図3F-図書	可