

文部科学省光資源委員会

平成18年11月6日(月)

資料7

光触媒で快適空間を作る

藤嶋 昭

(財)神奈川科学技術アカデミー理事長

東京大学特別栄誉教授

日本化学会会長

A decorative horizontal bar at the top of the page, consisting of a blue-to-white gradient bar with a small blue and white pixelated square on the left side.

すべての人の希望

健康に 快適に
天寿を全うすること

科学者・技術者の任務

全ての人の希望をかなえるような
科学・技術の発展に寄与すること

天寿を全うするための科学技術

～光触媒を例にして～

(財)神奈川科学技術アカデミー理事長
川崎市教育委員

工学博士 藤嶋 昭



かわさき市民アカデミー講座ブックレット No.25

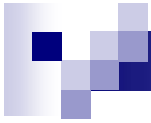


横浜みなとみらい21 MM Towers

中部空港



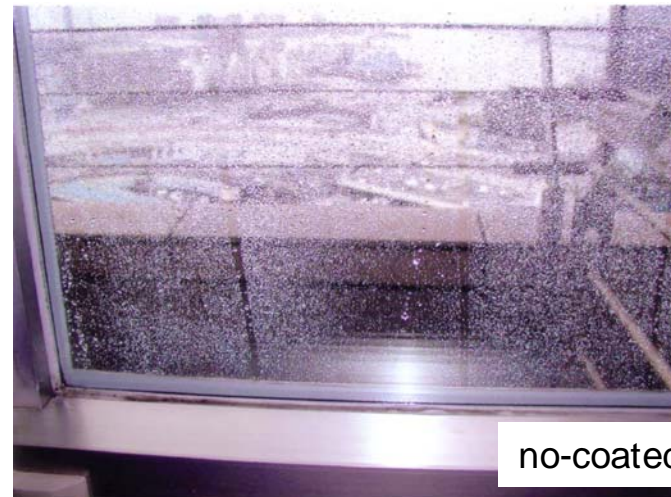




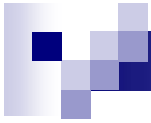
National Cancer Center of Japan



TiO₂-coated



no-coated



つくば駅



元住吉駅



http://www.tokyu.co.jp/railway/railway/train/top_motsumiyoshi.htm



2004年度日本国際賞



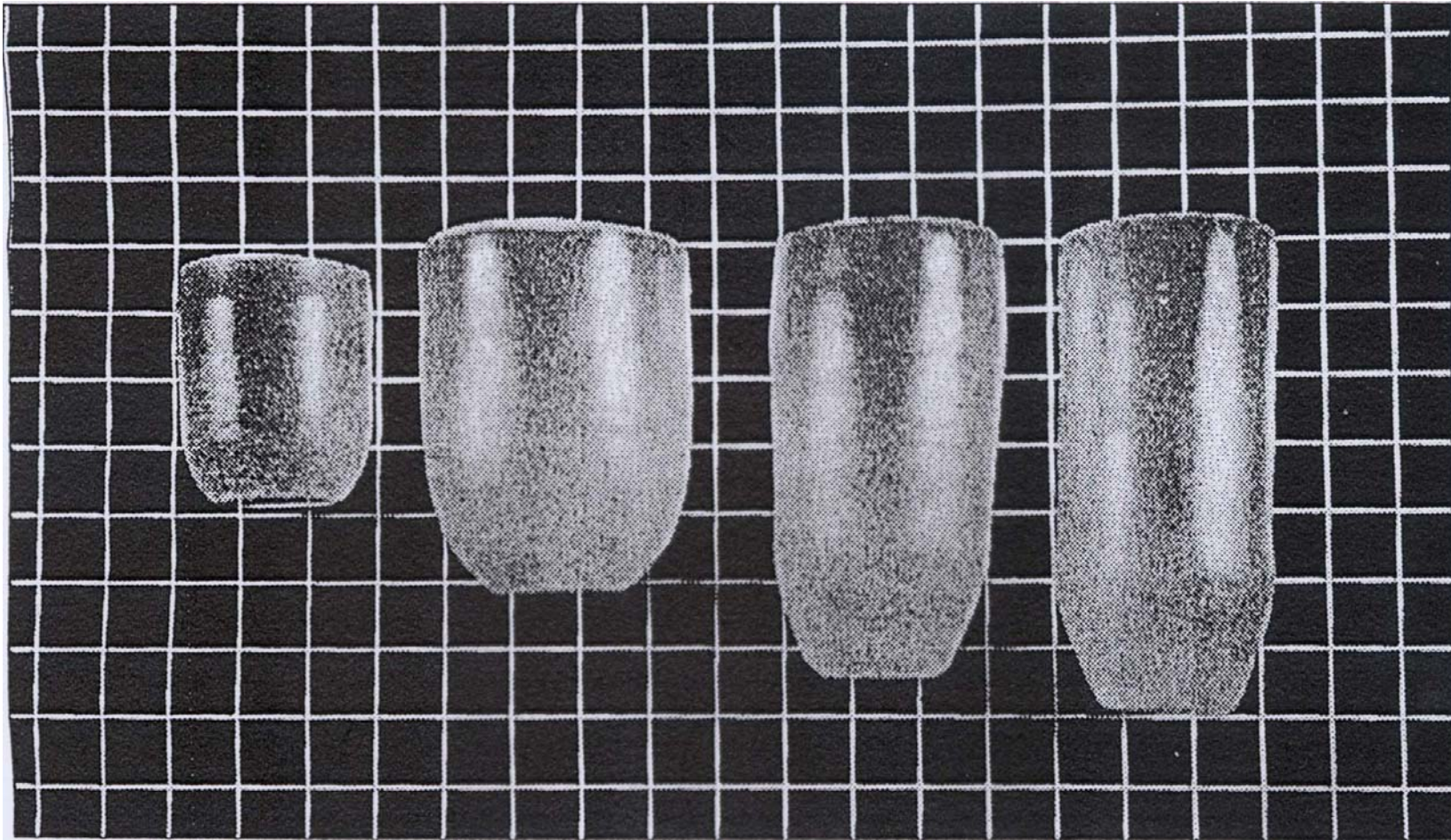
つい最近の中住社長



Artificial Diamond



酸化チタン単結晶



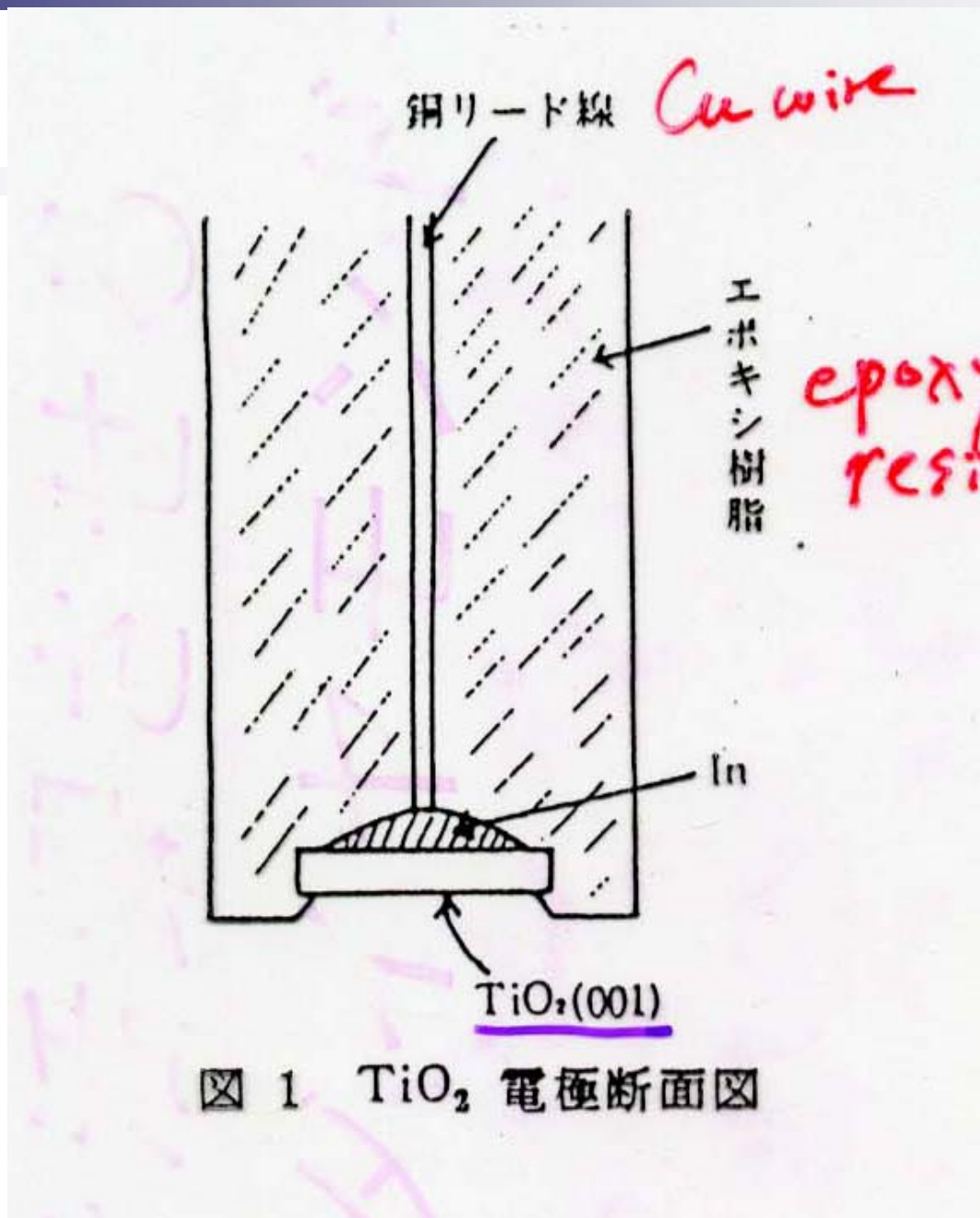
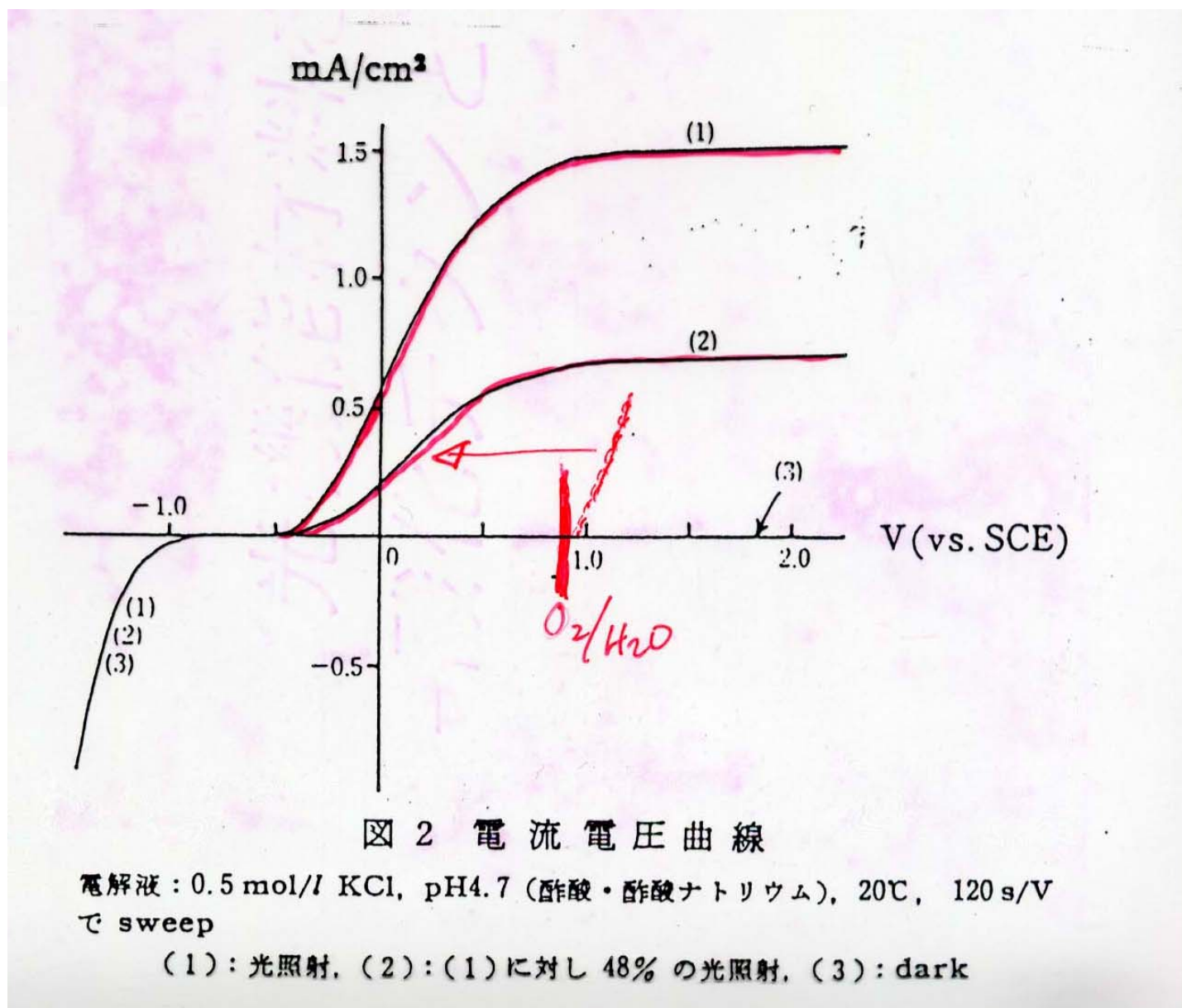
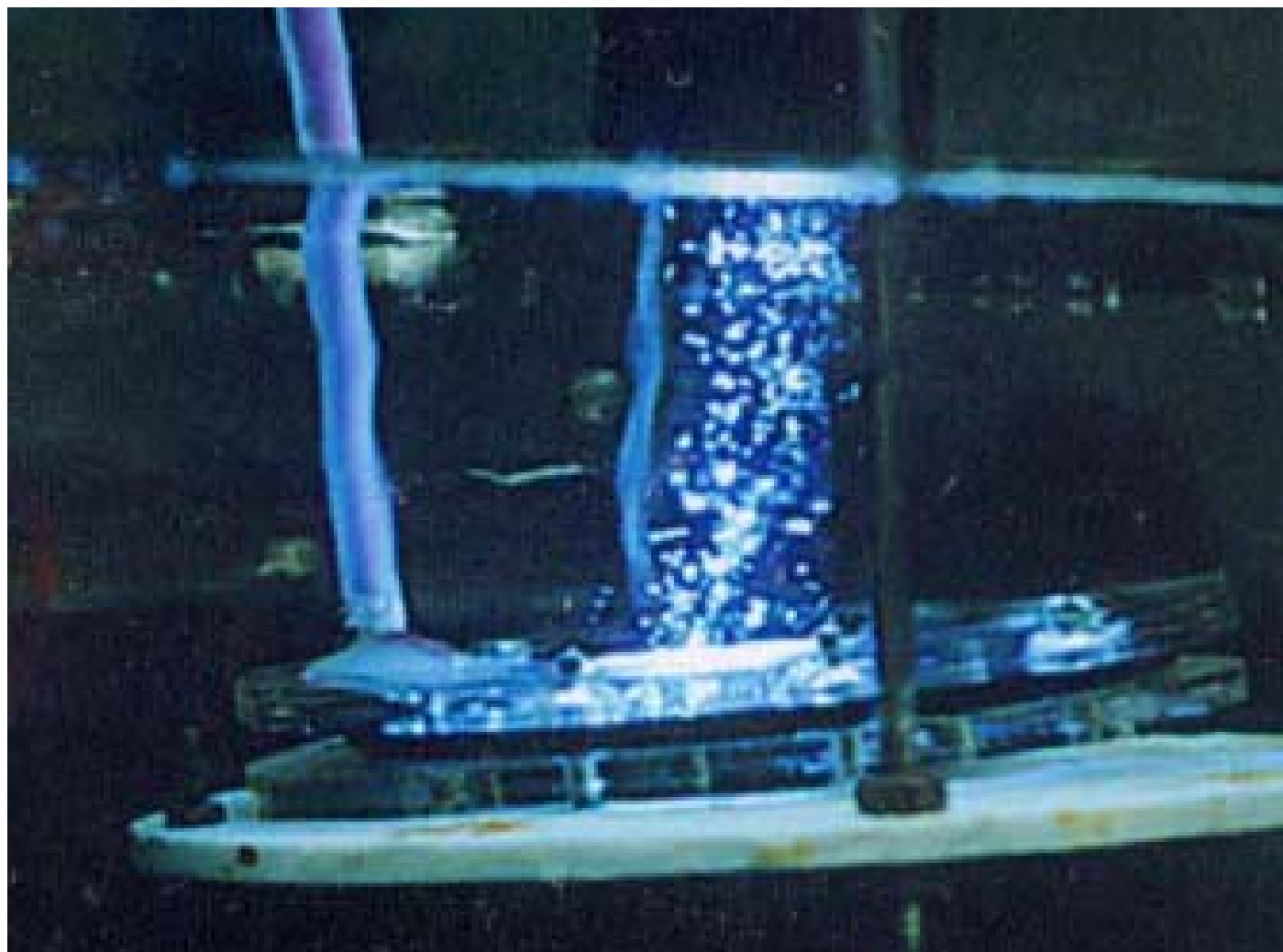


図 1 TiO₂ 電極断面図

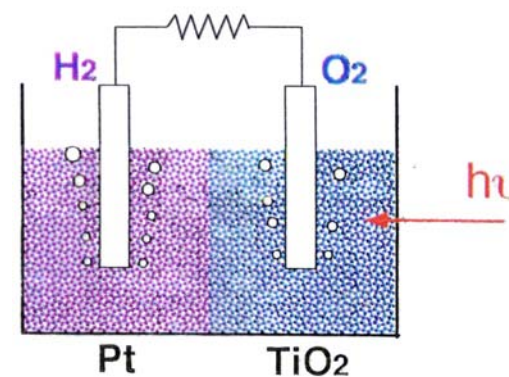
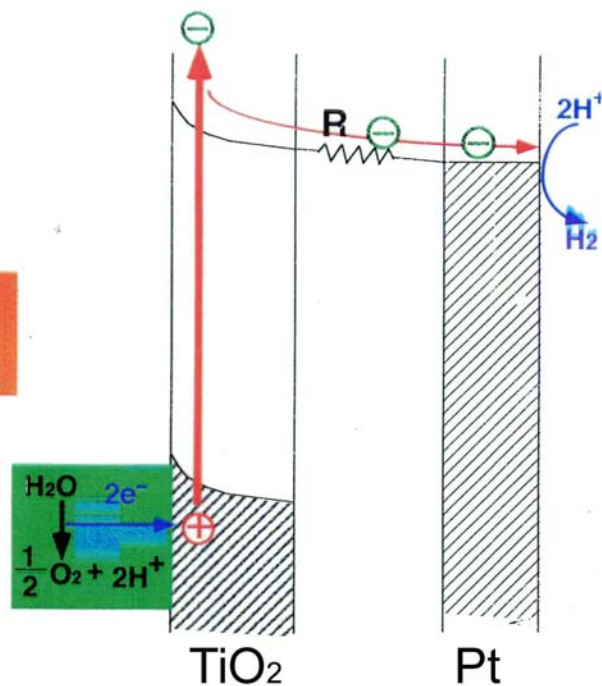
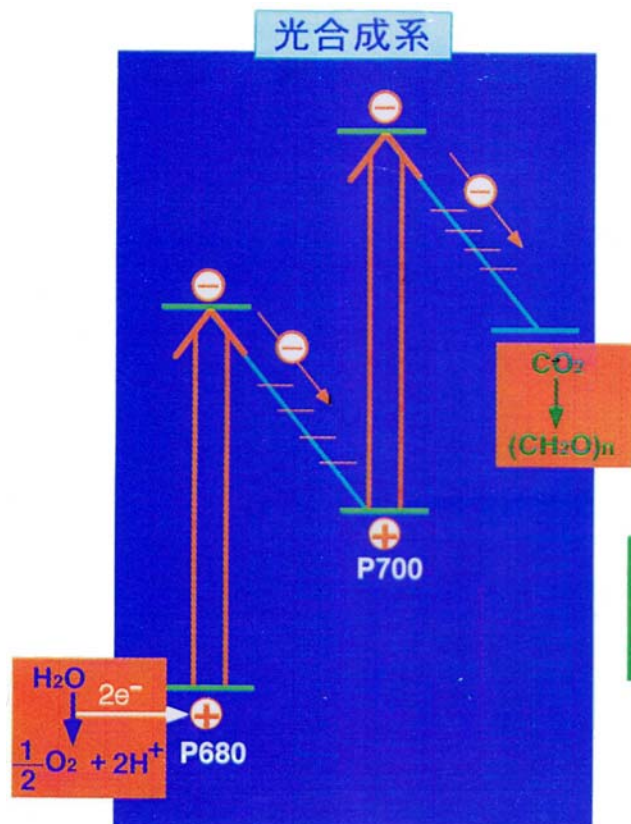


水の分解 実験

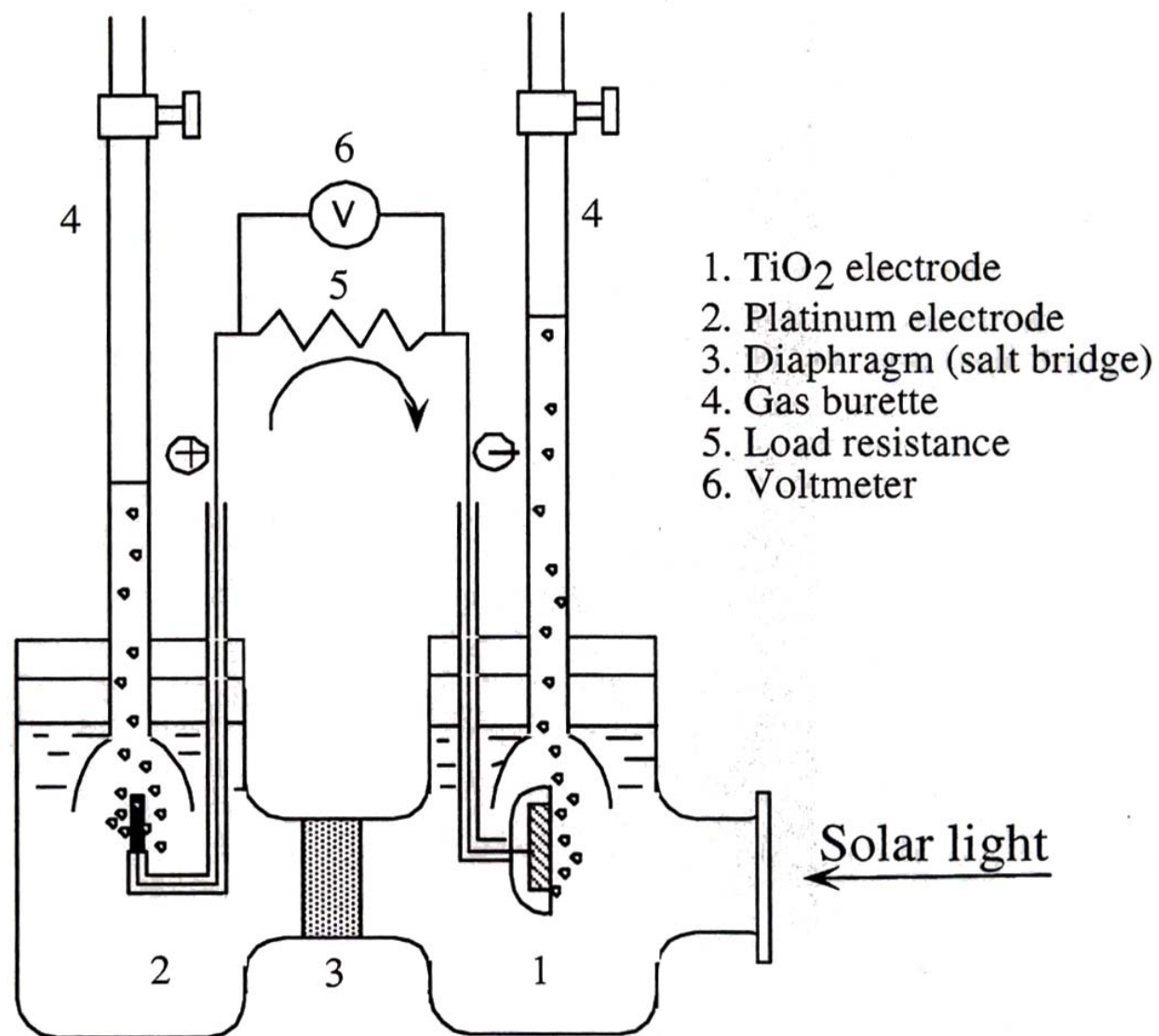




光合成と光電極のメカニズムの類似



ホンダ・フジシマ効果(1969)



光だけで水が分解

A. Fujishima, K. Honda *Nature* (1972)

チタン板を焼成して酸化チタンを作る

