

第 21 回水素エネルギー協会大会 研究発表題目一覧

2001 年 12 月 6 日

於 横浜国立大学

1. 発酵水素発生におけるギ酸添加の効果 1
 Effect of Additive Formate on Fermentative Hydrogen Production
 横浜国立大学大学院環境情報学府：黒河達生、谷生重晴
2. 海洋バイオマスを利用した水素生産 7
 Hydrogen Production by using Marine Biomass
 横浜国立大学教育人間科学部：山口亜希子、谷生重晴
3. ラン色細菌のニトロゲナーゼ系を利用した光生物的水素生産とヒドロゲナーゼ 12
 Photobiological Hydrogen Production utilizing Nitrogenase System and Hydrogenases of Cyanobacteria
 早稲田大学教育学部：櫻井英博、増川一、中村賢介
 駒沢大学自然科学教室：持丸真里
4. 金属水素化物のコンプトン散乱 17
 Study for Metal Hydrides by Compton Scattering
 横浜国立大学大学院工学研究科：水崎壮一郎、山本勲、山口益弘
5. 自立形太陽水素エネルギーシステムの構成と制御 21
 Design and Control of Solar Hydrogen Stand-Alone Energy System
 日本工業大学：伊原征治郎
 栃木県立益子高等学校：斎藤州
6. 熱化学再生バイオマスのガス化による水素製造 27
 Hydrogen Production by Gasification of Thermal Recuperative Biomass
 東京大学化学システム工学科：荒木健一、伏見千尋、山口洋介、堤敦司
7. 部分酸化を用いたバイオマス超臨界水ガス化の廃水処理とエネルギー回収 31
 Energy Recovery with Wastewater Management in Supercritical Water Gasification of Biomass
 Using Partial Oxidation
 東京ガスケミカル：侘美次彦
 広島大学大学院工学研究科：松村幸彦
8. 将来の水素源としての自己増殖型太陽光発電所 37
 Self-Reproducing Solar Power Station as a Future Source of Hydrogen Supply
 自己増殖型太陽光発電所研究会：森永晴彦、野崎正、西堀峯夫、関整爾
 富山朔太郎、友真昌太郎、山室則之、林主税

9. 超臨界水流動層を用いたバイオマスの連続ガス化プロセスの基礎的検討 40
 Fundamental Designing of Continuous Biomass Gasification Process Using Supercritical
 Water Fluidized Bed
 広島大学大学院工学研究科：松村幸彦
 産業総合技術研究所：美濃輪智朗
10. 熱化学水素製造プロセスのダイナミックシミュレーション 46
 Dynamic Simulation on the Thermochemical hydrogen Production Process
 東京農工大学工学部：桜井誠、森山梢、亀山秀雄
11. リキャストイオン交換膜の酸素透過度に及ぼす膜作成法の影響 52
 Effect of Heating Process for Recast Ion-exchange Membrane on Oxygen Permeability
 横浜国立大学大学院：李建燦、光島重徳、神谷信行、太田健一郎
 科学技術振興事業団：石原顕光
12. 温度、湿度、ガス流量のPEFC性能に及ぼす影響 57
 Effects of Temperature, Humidity and Gas Flow Rate on the Performance of PEFC
 横浜国立大学工学部：笹谷悠子、光島重徳、神谷信行、太田健一郎
 科学技術振興事業団：石原顕光
13. 金属酸化物を用いたPEFC用電極触媒の探索 62
 Investigation of Electrocatalyst using Metal Oxide for PEFC
 横浜国立大学大学院工学部：堀部哲史、光島重徳、神谷信行、太田健一郎
 科学技術振興事業団：石原顕光
14. PEFC用Pt担持触媒の評価法 67
 Evaluation of Pt Loading Catalysis for PEFC
 横浜国立大学工学研究科：鈴木裕一、光島重徳、神谷信行、太田健一郎
 科学技術振興事業団：石原顕光
15. シクロアルカンからの水素生成とエネルギー論的有用性 72
 Hydrogen Evolution from Cycloalkanes and Its Energetic Usefulness
 東京理科大学工学部：丸山裕子、程島真哉、斎藤泰和
16. 可視光応答型オキシナイトライド光触媒 78
 Visible Light Responsive Oxynitride Photocatalysts
 東京工業大学資源化学研究所：高田剛、原亨和、堂免一成
 倉敷芸術科学大学産業技術学部：小林久芳
17. オキシサルファイドによる水の可視光分解の検討 82
 Photocatalytic Water Splitting Using Oxyulfides Under Visible Light Irradiation
 東京工業大学資源化学研究所：石川明生、高田剛、原亨和、堂免一成