

目 次

随想 (システム創造の勧め)..... 石田 愈..... (161)

特集：太陽光利用技術：光触媒

総 説 可視光を用いた大規模化可能な水分解用光触媒の開発 熊 諳珂, 久保田 純, 堂免 一成..... (162)
光触媒を用いた二酸化炭素の光還元 寺村謙太郎..... (169)
水の完全分解反応に対する Ga_2O_3 光触媒の高活性化 酒多 喜久, 安永 怜, 今村 速夫..... (175)
Z スキーム型光触媒を用いた水の可視光分解反応 ジアチンシン, 工藤 昭彦..... (182)
新規な光励起プロセスによる高感度可視光光触媒 宮内 雅浩, 橋本 和仁..... (190)

特集：海底下に眠るメタンハイドレート資源の開発に向けて—研究開発の最新動向 II—

総 説 環境影響評価 中塚 善博, 荒田 直..... (197)
--

総 説

世界の輸送用バイオ燃料ポテンシャル：土地の利用性とバイオマスのフィードストックについて 三谷 守俊, 茂木 源人..... (203)
--

技術論文

微粒塵プラスチック高炉吹込み時のガス化特性 浅沼 稔, 梶岡 正彦, 寺田 周雄, 井ノ口孝徳, 高島 暢宏..... (219)
--

資 料

世界の輸送用バイオ燃料ポテンシャル：単位土地面積当たり自動車走行代替度と、エネルギー転換における化石エネルギー投入の低さを基準とする、バイオ燃料チェーンの選定について 三谷 守俊, 茂木 源人..... (226)
--

講 座

エネルギー変換(3-9) 二次電池 (リチウムイオン電池)..... 辰巳 国昭..... (236)
--

論 壇

東日本大震災 つながる思いプロジェクト —岩手県久喜小学校での実践とその後— 川村 康文..... (243)

研究グループ紹介 (清水建設株式会社 技術研究所)..... (247)
CBM・SG (コールベッドメタン・シェールガス) 研究会からの報告..... (250)
エントロピー (251) 学会カレンダー (252)
前月開催会議 (252) 編集後記 (254)
