

業界動向

—「非鉄金属リサイクル工場認定制度（仮称）」からみた—
非鉄金属リサイクル工場の運営状況について

……日本鉱業協会 再資源化部……（1）

平成15年度「全国鉱山製錬所現場担当者会議」日程

……日本鉱業協会 技術部……（6）

国際情報

「国際酸化アンチモン協会」ニュース（第4号）

……日本鉱業協会 企画調査部……（12）

特別講演（1）

ナノ粒子研究の新展開

—コロイドプロセスによるセラミックナノ構造体の作製を中心に—

……（独）物質・材料研究機構 目（さっか） 義雄……（15）

特別講演（2）

酸化物半導体材料を利用した太陽光エネルギー変換技術

—（その2）色素増感太陽電池の研究開発における現状—

……（独）産業技術総合研究所 荒川 裕則……（22）

会員会社紹介 第7回

（1）鋼管鉱業株式会社 ……………（36）

（2）小坂製錬株式会社 ……………（39）

★日本鉱業協会の動き ……………（42）

★主な出来事 ……………（43）

★非鉄金属概況 ……………日本鉱業協会 企画調査部……（概1）

地金価格推移表 ……………（概12）

需給実績表 ……………（概17）

生産、出荷、在庫（銅、鉛、亜鉛） ……………（概21）

世界の精製銅生産、出荷、在庫統計 ……………（概23）

西側世界の亜鉛・鉛生産、消費、在庫統計 ……………（概24）

★編集後記