

第93回シンポジウム

アルミニウム陽極酸化の最前線

陽極酸化法は古くからアルミニウムの表面処理法として有名ですが、近年、陽極酸化層のみを剥離してメンブレンフィルタとして利用するなどの新しい試みが行われています。

陽極酸化の基礎から得られた皮膜の形態、特性から、工業的応用の歴史的背景、現在注目されている新しい応用としてメンブレンなどのトピックスを取り上げ、アルミニウムの陽極酸化の基礎から現状を概観します。

主 催：一般社団法人軽金属学会

後 援：公益財団法人軽金属奨学会

協 賛：日本アルミニウム協会、日本マグネシウム協会、日本チタン協会、日本金属学会、日本鉄鋼協会、日本材料学会、日本機械学会、日本塑性加工学会、日本铸造工学会、日本自動車工業会、軽金属製品協会、軽金属溶接協会、自動車技術会、日本ダイカスト協会、日本顕微鏡学会

日 時：2015年2月10日（火） 10:00～17:00

会 場：千葉工業大学 津田沼キャンパス 5号館6階 大会議室

定 員：80名

参加費：正・維持・協賛会員 15,000円 学生会員：1,000円 非会員：25,000円 学生非会員：6,000円

申込：軽金属学会 HP (<http://www.jilm.or.jp/>) よりお申込み下さい。

問合先：一般社団法人軽金属学会（〒104-0061 東京都中央区銀座4-2-15 塚本素山ビル6階

Tel.(03)3538-0232 Fax.(03)3538-0226 E-mail:jilm1951@jilm.or.jp)

プログラム：

10:00～10:05	開会の挨拶	企画委員会委員長 神戸洋史
10:05～10:55	1. 世界のアルマイト産業とアルマイト関係規格の現状 世界のアルマイト産業の現状と規格化への取り組みを概説する。	一般社団法人軽金属製品協会 監事 菊池 哲
10:55～11:45	2. アルミニウム建材の表面処理 建材用アルミニウムの表面処理について概説する	不二サッシ(株)技術本部管理部 研究開発部長 荒井智治
11:45～13:00	休憩	
13:00～13:50	3. アルミニウム建材の腐食事例からの教訓 【アルミ建材用表面処理技術の変遷と需要拡大への提言】 建材用アルミニウムの表面処理の変遷について概説する	ECOKS 技術士事務所所長 鈴木清隆
13:50～14:50	4. アノード酸化皮膜の構造とその制御 アノード酸化皮膜の成長メカニズム、皮膜構造の特徴について概説する	工学院大学教授 小野幸子
15:00～15:50	5. 機能性アルマイトの概要 アルマイトの孔を用いた機能性付与について概説する	前嶋技術士事務所所長 前嶋正受
15:50～16:20	6. 陽極酸化によるアルマイトメンブレンの作製 陽極酸化によるアルマイトメンブレンの作製および熱処理の影響について報告する	千葉工業大学 森 巧実・坂本幸弘
16:25～16:55	陽極酸化に関するパネルディスカッション	講師・世話人ほか
16:55～17:00	閉会の挨拶	企画委員会委員長 神戸洋史

（世話人：千葉工業大学 坂本幸弘、工学院大学 阿相英孝、(株)神戸製鋼所 櫻井健夫、日本軽金属(株) 鈴木雄詞）