

「今こそ現場で熱処理再入門 - 上島熱処理工業所」

開催期日：平成30年12月 5日(水)

申込締切：平成30年11月28日(水)

「ものづくりのまち」として知られる大田区は、国内随一の高度なものづくり技術の集積を誇ります。その中に優れた熱処理技術で知られる上島熱処理工業所はあります。全国から日々多くの依頼が舞い込む同社は、高い技能が要求される「塩浴熱処理」での知名度に加え、近年では航空宇宙部品の特殊工程に対する国際認証「Nadcap」を取得し、真空熱処理にも力を入れています。

機械部品の製造工程において、熱処理はその部品の機械的特性を決定づける重要な役割を担っており、設計技術者にとって基本的な知識の習得は必須です。学校で学んだはずの熱処理技術の基本を、今こそもう一度振り返るのはいかがでしょうか。本企画では熱処理に関する基本的な考え方と、大型真空炉による航空機部品の熱処理についての内容を中心とした講習のあと、実際の熱処理や摩擦圧接、表面処理の現場を見学します。

4名の「現代の名工」を擁し、常に若手技術者への技能と技術の伝承に力を注ぐ同社を訪問し、日本の産業を力強く支える現場と一緒に見てみませんか。多くの皆様のご参加をお待ちしています。

日時：平成30年12月5日(水) 13時30分～17時10分
見学先：株式会社上島熱処理工業所(〒146-0081 東京都大田区仲池上2丁目23-13)
集合・解散：現地集合、現地解散です。

下記アドレスのページ下にある地図をご参照の上、13:20までに
上島熱処理工業所内2階食堂にお集まりください。

<http://www.kamijima.co.jp/gaiyou1.htm>

* 西馬込駅(都営浅草線)下車徒歩約8分

* 京浜東北線 大森駅山王口より東急バス「上池上循環」大森十中前バス停下車至近(バス乗車時間 約20分)

コーディネータ：田中智久(東京工業大学)、吉田一朗(法政大学)

次 第(予定)：

時間	内 容		講師・説明担当
13:30～13:40	開 会 挨拶 (主催者)		
13:40～13:50	【講演】上島熱処理工業所の紹介		代表取締役 上島 秀美
13:50～14:50	【講演】上手な熱処理をさせるには 設計技術者にとって材料の熱処理は極めて重要ではあるが、実際には熱処理業者との意思疎通は必ずしも充分には出来ていません。なぜそうなるか、またどうすればそれを防げるかについてお話します。		顧問 鶴見 州宏
14:50～15:50	【講演】航空機部品の真空熱処理 近年、急速に需要の高まっている航空機部品の熱処理について必要とされる熱処理設備とその熱処理方法についてお話します。		技術部長 坂田 玲璽
15:50～16:00	休 憩		
16:00～16:45	工 場 見 学 (3班に分かれて見学)		
	【第1班】 IoT真空熱処理炉(2階) ↓ ソルトバス(塩浴)熱処理 ↓ 曲がり矯正 ↓ 摩擦圧接 ↓ 真空熱処理炉(1階) ↓ PVDコーティング	【第2班】 曲がり矯正 ↓ 摩擦圧接 ↓ 真空熱処理炉(1階) ↓ PVDコーティング ↓ IoT真空熱処理炉(2階) ↓ ソルトバス(塩浴)熱処理	【第3班】 真空熱処理炉(1階) ↓ PVDコーティング ↓ IoT真空熱処理炉(2階) ↓ ソルトバス(塩浴)熱処理 ↓ 曲がり矯正 ↓ 摩擦圧接
16:45～17:00	質 疑 応 答		
17:00～17:10	閉 会 挨拶 (主催者)		

主催：公益社団法人 精密工学会 企画：事業部企画第3グループ

協賛(予定)：SME 日本支部/応用物理学会/大田区産業振興協会/型技術協会//計測自動制御学会//研究産業・産業技術振興協会/研削砥石工業会/研磨布紙協会/産業技術総合研究所/失敗学会/自動車技術会/首都圏産業活性化協会/全日本プラスチック製品工業連合会/素材センター/ダイヤモンド工業協会/TAMA-TLO/電気加工学会/電気学会/砥粒加工学会/日本液晶学会/日本オプトメカトロニクス協会/日本金型工業会/日本機械学会/日本機械工具工業会/日本木型工業会/日本金属学会/日本金属プレス工業協会

***協賛団体にご所属の方は会員価格にてご参加いただけます。**

定 員：30名(先着順で定員になり次第締切ります。また、同業の方はお断りする場合がございます。)

参加費：会 員(賛助会員および協賛団体会員を含む)3,000円、非会員4,000円、学生会員 無料

***参加費は消費税を含みます。*賛助会員参加無料券をお持ちの方は是非ご利用下さい。**

申込方法：ホームページ(https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form.html)からお申込み下さい。

申 込 先：公益社団法人 精密工学会(〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル2F、電話03-5226-5191、Fax03-5226-5192)



航空宇宙部品対応真空炉