

「日本エリコンバルザース(株) 静岡工場」

～ 日本最大級(10M) プラズマ窒化処理を学ぶ ～

エリコンバルザースは、切削工具・精密部品・各種金型の性能を高める硬質、耐摩耗性コーティングのパイオニアとして、1946年から今日まで、多くの主要な製品を世に送り出しております。コーティング・各種表面処理の世界的なテクノロジー・リーダーとして、摩擦や摩耗を劇的に減少させる薄膜コーティングおよび表面処理プロセスを開発し、その生産設備を供給しています。エリコンバルザースは全世界にコーティング・サービスを展開している唯一の企業であり、現在、コーティングセンターの数はヨーロッパ、アメリカ、アジアの全地域で95箇所となっています。

日本では1987年神奈川県平塚市に第一コーティングセンター(本社)を設立し、2003年愛知県知立市、2004年静岡県菊川市、2006年に栃木県下野市、2009年兵庫県三木市に各コーティングセンターを設立、2014年1月には静岡工場敷地内に静岡PPD工場を設立しております。今回の見学先である静岡工場では、自動車部品向け最新DLCコーティング等の最新鋭設備や10M大型窒化炉をご覧いただきます。

この交流会では、会員の皆様とコーティング・表面処理を学び、そして活発で有意義な会合になることを期待しております。

===== 開催要領 =====

◆開催日時：2015年1月21日(水)

◆見学先：日本エリコンバルザース(株) 静岡工場  
〒439-0031 静岡県菊川市加茂1110-10

◆主催：(社)型技術協会

◆交通：JR 東海道新幹線 掛川駅南口よりバスでご案内

◆集合：JR 東海道新幹線 掛川駅南口 12時40分 (バス出発：12時50分)

◆内容：司会 (株)クライムエヌシーデー 高橋 啓太 氏

13:10～13:20 ご挨拶・工場概要説明

日本エリコンバルザース(株) 代表取締役社長 アンドレアス シュマルツ 氏

13:20～14:20 「金型向け表面処理及び薄膜コーティングの最新技術」

第一部：PPD ～スタンピング大型金型向け窒化処理～

第二部：DUPLEX ～ホットスタンピング向けPVD複合処理～

日本エリコンバルザース(株) セールスディレクター 福井 茂雄 氏

14:20～15:20 工場見学

15:20～15:30 休憩

15:30～15:40 質疑応答・工場見学の総括

15:40～16:20 「超高強度鋼部材のホットスタンピング」

豊橋技術科学大学 工学部機械工学系 教授 森 謙一郎 氏

要旨：ホットスタンピングは鋼板を900℃程度に加熱して超高張力鋼部材を製造する加工法である。成形荷重が低く、形状凍結性が高く、成形性が向上し、金型によって急冷して焼入れを行うダイクエンチングによって1.5GPa程度の引張強さを有する成形品が得られる。

16:20～16:30 質疑応答

16:30～17:00 名刺交換交流会

◆解散予定：JR東海道新幹線 掛川駅 17:20頃