

窒化物層の自在形成技術 「M-NCプロセス」

【会社概要】

社名	株式会社丸眞製作所
所在地	岡谷市10016-471
代表者	代表取締役 高木 克彦
URL	http://www.marushinss.co.jp

「M-NCプロセス」とは

窒化処理に使用するガスの量や濃度などをコントロールすることにより、形成される窒化物層の組成を制御する技術です。

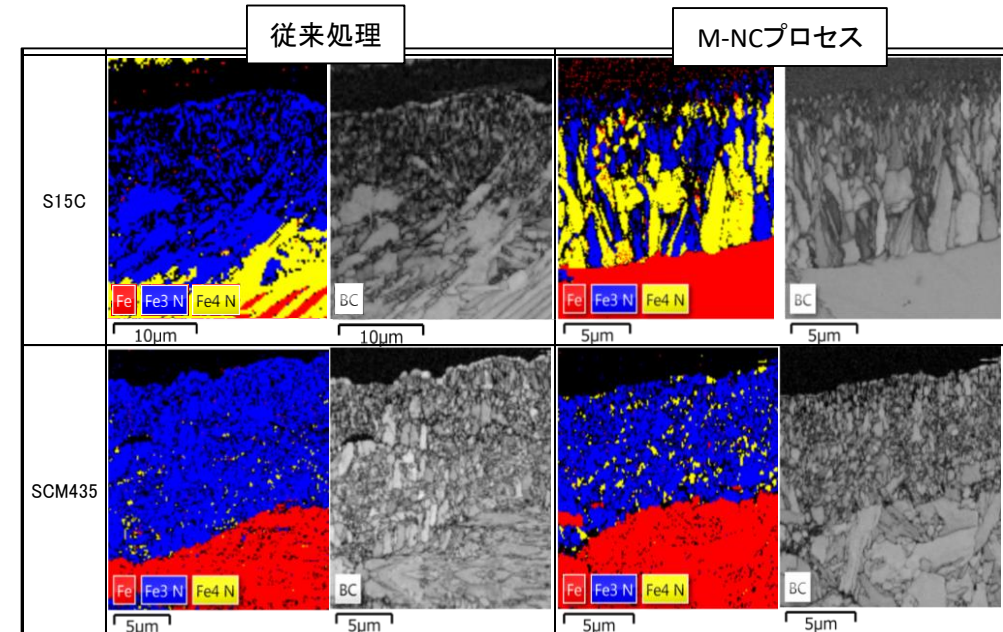
エクセレンス(優れている点)

従来処理に比べ、耐疲労強度が10%・耐摩耗性が30%向上し、更に内部欠陥(ポラス)も抑制されます。また、窒化処理で使用するガスを無駄なく効率的に使用することで処理で要するガス量を大幅に削減しました。



「M-NCプロセス」窒化処理設備、ガス制御装置

M-NCプロセスは、ポラスを低減したFe₄N主体の窒化物層を実現



EBSDによる窒化物 結晶相解析結果