

# 新表面処理方法……長野HYBRID支援

## 岡谷熱処理工業株式会社（長野県）

主業務： 熱処理（真空熱処理・真空浸炭）・PVDコーティング・ショット研磨等  
処理方法【@syori】： 平成22～23年度サポインにより「極小歪熱処理」技術を完成（特許出願中）  
処理方法【O.Nsyori】： 金型・切削工具等の高性能化・長寿命化を図るため、熱処理～表面改質～  
表面処理の特殊複合処理を自社開発  
高速度工具鋼の熱処理品質試験完了：平成25年度ものづくり補助金の交付を受け、これまで解明されていなかった、100mm角以上の鋼塊の熱処理組成を究明

### 1. 相談のきっかけ

★ 金型・工具等の金属表面にPVDコーティングを施して長寿命化を図るが、母材と被膜の密着性をより強固にするため、電子ビームを用いた技術確立と実用化を図りたい。

★ これまでに上記課題解決のため、県や大学に相談を試みたが、一体性が



### 2. 課題整理・分析

★ 広範囲な専門家のアドバイスを必要とする。

★ 複合するそれぞれの分野の技術者チーム編成が必要。



### 3. 解決策の提案

★ 関連技術に関する大学の研究者や県内外の専門家を抽出し、課題解決のためのプロジェクトチームを編成する。



## 4. 成果

- ★ 長野HYBRID支援チームを編成した。
- ★ 2014年9月12日付の日経新聞に取り上げられた。

### 長野HYBRID支援の事例

