

## 金属材料の組織観察

Microstructural Observation of Metallic Materials

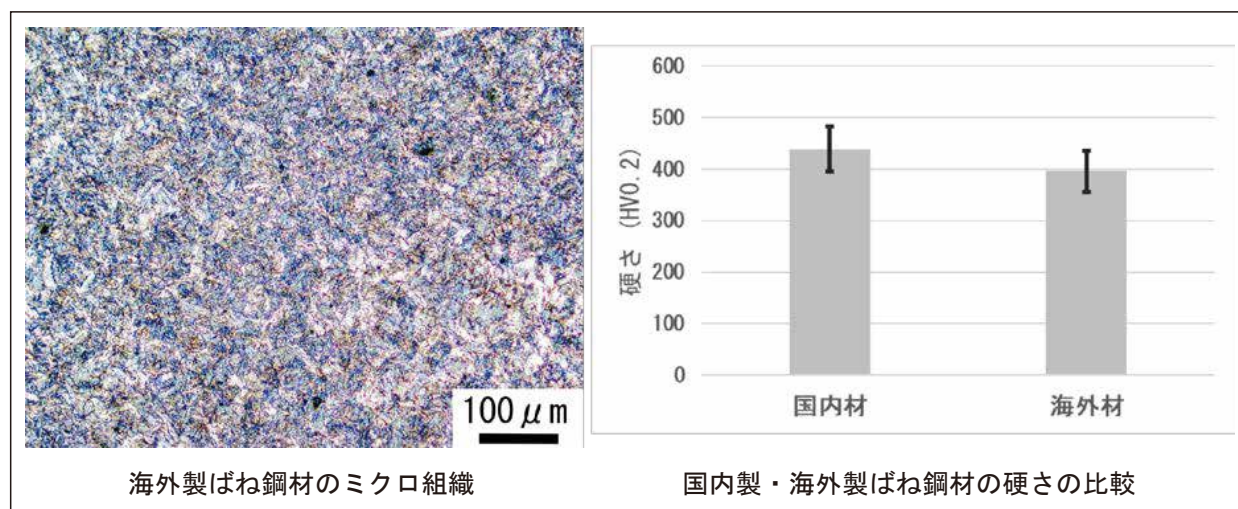
材 料 技 術 部 飯野 潔・中嶋 快雄  
ものづくり支援センター 板橋 孝至

### ■支援の背景

ものづくり業界にとって素材・材料の購買・調達先を多重化しリスクを分散することが求められています。北海バネ(株)ではこれまで国内製のばね鋼材を購入してきましたが、海外製のばね鋼材の調達を検討することとしました。

### ■支援の要点

1. 海外製鋼材の分析
2. 国内製鋼材との比較
3. ばね材料として用いてよいか判断の指針



### ■支援の成果

1. 海外製ばね鋼材の組成、組織、硬さ等を把握した。
2. 国内製ばね鋼材（ばね用炭素鋼オイルテンパー線（JIS G 3560；SWO-A,B））にほぼ相当する材料であることが分かった。
3. 海外製ばね鋼材を使用しても、国内製のばね材料と同等の品質のばね製品を製造できる指針が得られた。

北海バネ(株) 小樽市銭函2丁目54番8号 Tel. 0134-62-3521