

# 『高温強度・耐摩耗性に優れる Ni 基超々合金』

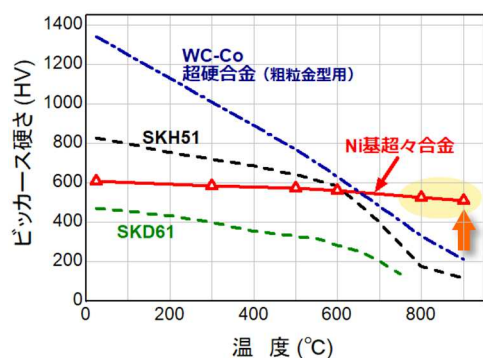
～世界初の二重複相組織を有する次世代型耐熱合金～

《主催》大阪府立大学 《共催》大阪府立大学ものづくりイノベーション研究所  
MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）

現在耐摩耗材料として用いられている工具鋼や超硬合金、セラミックスは、強度や硬さの点で 600～700℃以上の高温での使用には課題があります。このようなことから、航空機・自動車をはじめ各種製造分野において、高温でも高い強度と硬さを維持する耐熱材料が求められています。

大阪府立大学では、二種類の金属間化合物の特長を活かしつつも欠点を補う複相組織化に成功し、世界初の二重複相組織を有する Ni 基超々合金を開発しました。本合金は温度上昇に伴う硬さの低下が小さく、耐食性や耐酸化性にも優れるため、高温あるいは腐食環境下で使用される高耐摩耗材料として幅広くその活用が期待されます。

本セミナーでは Ni 基超々合金の特徴や魅力を紹介します。本合金の特徴を活かした新製品開発にご興味・ご関心のある方は是非ご参加下さい。



高温硬さ特性



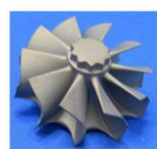
遠心力 casting 管



摩擦攪拌接合 ツール



熱間鍛造用金型



←精密 casting 品



高機能肉盛品→

Ni 基超々合金を使用した種々の実用試作品例

【講師】大阪府立大学 工学研究科 マテリアル工学分野  
教授 金野 泰幸

【日時】平成 30 年 10 月 12 日 (金)

〈セミナー〉 18:30～19:50 〈交流会〉 20:00～

【場所】クリエイション・コア東大阪 南館 3 階 研修室 BC

【募集人数】50 名程度 (先着順・要事前申込、募集締切: 定員に達し次第、受付終了)

【対象】ものづくり中小企業、支援機関ほか

【参加費】無料 (交流会参加者は 1,000 円/人)

【申込み・問合せ】MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪) 担当: 山田・椿野

TEL: 06-6748-1054 FAX: 06-6748-1062

E-mail: [sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp](mailto:sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp)

F A X : 0 6 - 6 7 4 8 - 1 0 6 2

E-mail : sangaku@gbox.pref.osaka.lg.jp

## 大阪府立大学セミナー in MOBIO 『高温強度・耐摩耗性に優れる Ni 基超々合金』

※インターネット申し込みの場合は下記HPから申込してください。

<https://www.shinsei.pref.osaka.lg.jp/ers/input.do?tetudukiId=2018080058>

※参加不可の場合のみ、ご連絡いたします。当日は会場に直接お越しください。

※いただいた個人情報は、主催大学や MOBIO からの各種連絡のために使用される場合があります。

企業名			
所在地			
所属・役職			10/12 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名			
連絡先	【電話】		
	【E-mail】	@	
所属・役職			10/12 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名			
連絡先	【電話】		
	【E-mail】	@	
所属・役職			10/12 交流会 (立食形式、お一人1,000円)  <input type="checkbox"/> 参加する <input type="checkbox"/> 参加しない
氏名			
連絡先	【電話】		
	【E-mail】	@	

【MOBIO産学連携オフィス】 <http://www.m-osaka.com/jp/service/demae.html>

MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪) の南館には、大学の持つ最先端技術・研究成果を中小企業に結びつけるため、関西圏を中心とした大学・高専が集結し、産学連携オフィスを設置しています。

大学・高専との産学連携については、産学連携オフィス総合窓口 (大阪府ものづくり支援課 06-6748-1054) まで、お気軽にご相談ください。

## ◆◆◆◆◆◆◆◆ 会場までの交通案内 ◆◆◆◆◆◆◆◆

MOBIO (ものづくりビジネスセンター大阪)

〒577-0011 東大阪市荒本北 1-4-1

&lt;電車をご利用の場合&gt;

- ・Osaka Metro (旧大阪市営地下鉄) 中央線 長田駅から東に徒歩 10 分
- ・近鉄けいはんな線 荒本駅から西に徒歩 5 分

※ 専用駐車場がありませんので、お車でお越しの場合は、近隣の有料駐車場をご利用ください。

