

2020 年度 第 2 回熱処理技術セミナーご案内  
 - 熱処理応用講座 -

テーマ：「熱処理で現出する金属組織とその評価・解析技術  
 - 金属組織からわかること -」

期 日：2020 年 10 月 8 日（木）、10 月 9 日（金）  
 申込締切：2020 年 10 月 2 日（金）  
 場 所：エッサム本社ビル 3 階 ※別途地図参照  
 グリーンホール（定員 100 人）

第 2 回熱処理技術セミナーでは、金属組織の評価を共通のキーワードとして、基本的な金属顕微鏡観察から最新の解析方法まで、幅広くテーマを設定いたしました。これら分野で日々精力的に取り組んでいる、各講師をお招きして御講演いただきます。また、本セミナーは企業における人材育成に最適なプログラムとなっております。貴社の社員教育にご活用いただければ幸甚に存じます。多数の参加を期待しております。

講義題目及び日程

日 時	講 義 題 目	講 師	
10 月 8 日（木）	9:30～11:30	熱処理で現出する金属組織と分析技術概論 - マルチスケール視点での観察手法の連関性 -	大阪大学 杉山 昌章
	昼 食		
	12:30～14:00	金属組織観察の基礎 - 光学顕微鏡・走査形電子顕微鏡 -	東北大学 正橋 直哉
	14:10～15:40	X線回折法による多結晶金属材料の非破壊分析 - 均一歪みと不均一歪み -	(株) リガク 根津 暁充
15:50～16:50	(依頼中)	(依頼中)	
10 月 9 日（金）	9:30～11:00	画像関連法を用いた変形解析と 金属組織に依存したひずみの不均一発達	東京工業大学 中田 伸生
	11:10～12:40	3次元アトムプローブによる 材料組織の原子レベル解析	日本製鉄（株） 高橋 淳
	昼 食		
	13:40～15:10	3DXRD 法による第 2 種 / 第 3 種 応力測定	(株) 豊田中央研究所 林 雄二郎
15:20～16:50	EBSD 法を用いた金属組織の解説	横浜国立大学 梅澤 修	

熱処理技術は、鉄鋼材料に限らず非鉄材料にも広く利用されている重要な基盤技術で、目的に応じた熱処理の選択により機械部品・構造物の機能を高めることができます。これら熱処理技術の内容は多岐に亘るため、熱処理技術の向上・啓蒙をかねた活動の一環として例年、熱処理技術セミナーを企画しています。2020 年及び 2021 年開催（予定を含む）熱処理技術セミナーは下記のとおりです。

- ①第 1 回熱処理技術セミナー基礎講座 I 開催延期（開催日未定）
- ②第 2 回熱処理技術セミナー応用講座 I 本プログラム
- ③第 3 回熱処理技術セミナー基礎講座 II 11 月中旬開催予定  
基礎講座 I とは講師・テーマが異なります。ご注意ください。
- ④第 4 回熱処理技術セミナー応用講座 II 2 月上旬開催予定
- ⑤熱処理大学 本年度開催中止（来年・2021 年 7 月開催予定）
- ⑥サーモスタディ 2020 栃木 2020 年 9 月 17 日（木）、18 日（金）開催

★最新情報詳細・申込についてはホームページ（<http://www.jsht.or.jp>）をご覧ください。

★協賛団体（予定）：（一社）日本金属熱処理工業会、（一財）素形材センター、（一社）日本金型工業会、（一社）日本塑性加工学会、（一社）日本鉄鋼協会、日本粉末冶金工業会、（一社）日本鍛造協会、（一社）日本工業炉協会、（一社）日本鑄鍛鋼会、（一社）表面技術協会、（公社）日本鑄造工学会、（一社）日本トライボロジー学会

## 2020 年度第 2 回熱処理技術セミナー 〈熱処理応用講座〉

期 日：2020 年 10 月 8 日 (木)，9 日 (金)

場 所：エッサム本社ビル 3 階 (定員 100 名)

10 月 8 日 (木)	9:30～11:30	熱処理で現出する金属組織と分析技術概論 －マルチスケール視点での観察手法の連関性－	大阪大学 杉山 昌章
	熱処理で大きく組織変化する相変態や析出を中心に，状態図や，急速冷却した時に生じる組織変化を解析する分析技術を概説する。特にマクロからナノレベルまで階層的に解析可能な最新技術の連関性を意識する。		
	12:30～14:00	金属組織観察の基礎 －光学顕微鏡・走査形電子顕微鏡－	東北大学 正橋 直哉
	作成中		
	14:10～15:40	X線回折法による多結晶金属材料の非破壊分析 －均一歪みと不均一歪み－	(株)リガク 根津 暁充
	結晶質材料の非破壊分析手法として広く知られる XRD 法について評価事例を交えて紹介する。特に，多結晶金属の熱処理工程で発生・変化する粒間の均一歪みに伴う残留応力，粒内の不均一歪みに伴う転位等に注目する。		
15:50～16:50	(依頼中)	(依頼中)	
依頼中			
10 月 9 日 (金)	9:30～11:00	画像相関法を用いた変形解析と 金属組織に依存したひずみの不均一発達	東京工業大学 中田 伸生
	作成中		
	11:10～12:40	3次元アトムプローブによる 材料組織の原子レベル解析	日本製鉄(株) 高橋 淳
	材料の構成元素を 1 原子ずつ測定するアトムプローブトモグラフィーの原理と特長，注意点に加え，主に鉄鋼材料への適用例として，粒界・界面・転位偏析や微細析出等の観察について，材料特性との関係も含め紹介する。		
	13:40～15:10	3DXRD 法による第 2 種 / 第 3 種 応力測定	(株)豊田中央研究所 林 雄二郎
	3DXRD 法は高エネルギー放射光 X 線を使って方位及び応力の 3 次元非破壊マッピングを可能にした非破壊 EBSD とも言える新しい手法である。SPring-8 における整備計画も含め 3DXRD 法の原理・利点・活用案を紹介する。		
15:20～16:50	EBSD 法を用いた金属組織の解説	横浜国立大学 梅澤 修	
EBSD 法の原理，自動マッピングに潜むエラー因子，金属組織解析への通用事例の紹介，結晶方位解析とその表記を理解する基礎について概説する。			

## 2020年度 第2回熱処理技術セミナー申込書

### —熱処理応用講座—

☆協会 HP (<http://www.jsht.or.jp/about/>) より、申込用紙(EXCEL)をダウンロードの上 [info@jsht.or.jp](mailto:info@jsht.or.jp) 宛お申込み下さい。

対応できない方・ご不明な点等ございましたら、事務局へ問い合わせ願います。

1	会員種別	正会員・維持会員・非会員	会員番号	
	受講者氏名		ふりがな	
	勤務先名称			
	所属名			
	住所	〒 —		
	E-mail			
TEL				

☆(正・維持)会員の方は、会員番号をご入力ください。

☆請求書は、受講者宛送付します。受講者以外へ送付希望の場合のみ下記へご記入下さい。

担当者氏名	
所属名	
住所	〒 —

<主催> 一般社団法人 日本熱処理技術協会

<開催日程> 2020年10月8日(木), 10月9日(金)

<開催場所> エッサム本社ビル 3階 グリーンホール

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町 1-26-3 TEL 03-3254-8787

<受付> 会員優先の受付になります。

非会員は、2020年9月25日(金)時点で定員(100人)に達しない場合にのみ受講可能

<参加費> 正会員 36,000円(税込)

維持会員 36,000円(税込)\*1

非会員 56,000円(税込)

\*1 維持会員(1口)の場合1人のみ適用, 2人目からは非会員価格適用。維持会員(2口以上)は全員に適用

<申込方法> 協会 HP (<http://www.jsht.or.jp/about/>) より、申込用紙(EXCEL)をダウンロードの上 [info@jsht.or.jp](mailto:info@jsht.or.jp) 宛へ EXCEL 形式のままファイル添付にてお申込み下さい。

<締切> 2020年10月2日(金)

<申込先> 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3丁目2番10号(鉄鋼会館6階)

TEL 03-6661-7167, E-mail [info@jsht.or.jp](mailto:info@jsht.or.jp), FAX 03-6661-7168

<注意事項> (1) 申込受信後、受付確認等のメール連絡をご案内予定です。

申込から一週間経過した後、連絡が届かない場合、上記申込先へご連絡下さい。

(2) お送りした受講券は出席の際に持参して下さい。

(3) 参加費は、請求書記載の支払期日までにお支払い下さい。

なお、セミナー当日現金でのお支払はご遠慮下さい。

(4) 受講券発行後は取消のお申出があっても返金できかねますので、予めご了承下さい。

(5) 正会員の代理参加は認められません。

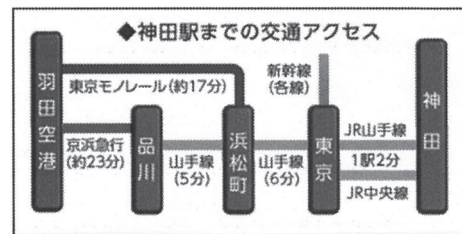
# エッサム神田ホール 本社ビル アクセスマップ



## エッサム 本社ビル

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-26-3

- JR神田駅 東口 徒歩3分
- 東京メトロ銀座線 神田駅 5番出口 徒歩1分
- 東京メトロ丸の内線 淡路町駅 A2出口 徒歩5分
- 都営新宿線 小川町駅 A2出口 徒歩5分
- JR秋葉原駅 電気街口 徒歩6分
- JR新日本橋駅 4番出口 徒歩9分



### 神田駅までの交通アクセス

「羽田空港」から東京モノレールで「浜松町」まで約17分  
 「羽田空港」から京急空港線で「品川駅」まで約23分  
 JR山手線「品川駅」から「神田駅」まで13分  
 JR山手線「浜松町駅」から「神田駅」まで8分  
 JR山手線、中央線「東京駅」から「神田駅」まで1駅2分