案　内

2019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：「熱と温度」

期　　日：2019年10月24日（木）～10月25日（金）
申込締切：2019年10月18日（金）
場　　所：エッサム神田ホール1号館2階多目的ホール
（定員80名）

第2回熱処理技術セミナーでは，熱処理と不可分な「熱と温度」を主題として取り上げました。熱処理の実務作業で日頃取り扱っている，加熱・伝熱といった熱移動現象から温度測定やシミュレーションまで，幅広く専門家の講師の方々に御講演いただきます。

本セミナーは，新入社員教育などを始めとした企業における人材育成にも最適なプログラムになっております。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。

講義題目および日程

日　時		講　義　題　目（仮　題）	講　　師
10月24日（木）	9:30～11:00	**伝熱概論**	京都大学　岩井　裕
	11:10～12:40	**燃焼概論**	東京大学　津江　光洋
	昼　食		
	13:40～15:10	**熱処理雰囲気**	関東冶金工業（株）　神田　輝一
	15:20～16:50	**熱処理炉の性能向上に貢献する熱流体シミュレーション技術**	光洋サーモシステム（株）　上田　剛志
10月25日（金）	9:30～11:00	**温度測定ー熱電対・放射温度計の正しい使い方ー**	防衛大学校　中村　元
	11:10～12:40	**熱応力と熱疲労**	長岡技術科学大学　岡崎　正和
	昼　食		
	13:40～15:10	**熱処理炉（熱設計）**	中外炉工業（株）　遠山　暦紀
	15:20～16:50	**伝熱シミュレーション**	（株）ヤマナカゴーキン　今橋　智則

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。その熱処理技術の内容も多岐に亘るため，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。2019年度熱処理技術セミナー及び熱処理大学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 5月16日（木），17日（金）開催済み
②第2回熱処理技術セミナー応用講座 10月24日（木），25日（金）・今回のプログラム
③第3回熱処理技術セミナー基礎講座Ⅱ（第1回とは講師・テーマが異なります）11月21日（木），22日（金）開催
④第4回熱処理技術セミナー応用講座 2020年1月23日（木），24日（金）開催予定
⑤2019年度熱処理大学　2019年7月29日（月）～8月2日（金）
⑥サーモ・スタディ2019（福岡）　2019年9月5日（木），6日（金）

★協賛団体（予定）：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）日本鋳鍛鋼会，（一社）表面技術協会，（一社）日本トライボロジー学会，（公社）日本鋳造工学会

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

2019年度第2回熱処理技術セミナー〈熱処理応用講座〉

期　　日：2019年10月24日（木）、25日（金）

場　　所：ｴｯｻﾑ神田ﾎｰﾙ1号館2階 多目的ﾎｰﾙ(定員80名)

10月24日(木)

9:30～11:00	**伝熱概論**	京都大学　岩井　裕
熱の移動現象をあつかう伝熱工学について概説します。伝熱の３形態と呼ばれる熱伝導，対流伝熱，熱ふく射についてそれぞれの基礎的事項を述べ，伝熱工学の全体像をつかんでいただくことを目標とします。		
11:10～12:40	**燃焼概論**	東京大学　津江　光洋
燃焼は現在でもエネルギー変換の大部分を担う基幹技術である一方，燃焼機器は主なCO_2排出源であり，機器の高効率化やCO_2排出量削減に向けた取り組みが喫緊の課題である。本講演では，燃焼現象の基礎的事項を説明し，燃焼の利用および燃焼研究の現状を紹介するとともに，その将来動向について概説する。		
13:40～15:10	**熱処理雰囲気**	関東冶金工業（株）　神田　輝一
作成中		
15:20～16:50	**熱処理炉の性能向上に貢献する熱流体シミュレーション技術**	光洋サーモシステム（株）　上田　剛志
熱処理炉に要求される代表的な課題は，熱処理品質向上，高速化，省エネである。熱処理品質向上のためには炉内の温度，流速の均一性等が重要であり，これらの検討にシミュレーションを活用してきた。その事例を紹介する。		

10月25日(金)

9:30～11:00	**温度測定** **― 熱電対・放射温度計の正しい使い方 ―**	防衛大学校　中村　元
温度測定で良く用いられる熱電対や放射温度計も，使い方によっては思いがけない大きな誤差をもたらすことがあります。本講演では，正しい温度を測定するための基礎知識や，測定誤差を低減するノウハウについて解説します。		
11:10～12:40	**熱応力と熱疲労**	長岡技術科学大学　岡崎　正和
作成中		
13:40～15:10	**熱処理炉（熱設計）**	中外炉工業（株）　遠山　暦紀
熱処理炉を設計する上で「熱と温度」は，基本となる仕様条件である。熱処理炉の温度は，被熱処理材料により，例えば100℃～3000℃と広く，多種類の熱処理炉がある。今回は，温度による熱処理炉の分類，金属熱処理炉の熱設計について説明する。		
15:20～16:50	**伝熱シミュレーション**	（株）ヤマナカゴーキン　今橋　智則
作成中		

2019年度　第２回熱処理技術セミナー申込書

―熱 処 理 応 用 講 座―

2019年　　月　　日

受講者氏名	勤務先(会社)	所属部署	所在地	連絡先
			住所：〒	☎： FAX： E-mail：
			住所：〒	☎： FAX： E-mail：
			住所：〒	☎： FAX： E-mail：

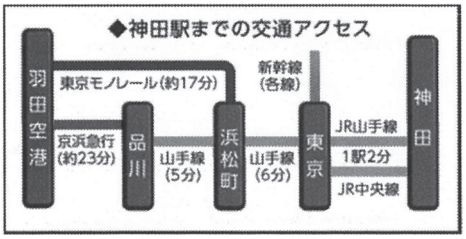
※参加費：合計　　名分（¥　　円），　※請求書：　必要　☜必要な場合は，○で囲んで下さい。

【参加申込者へのお願い】
熱処理技術セミナーの企画に関して，申込者の皆様のご意見を参考にしたいため，下記アンケートへのご協力をよろしくお願いします。(該当項目に○印)

1. 申し込みの主要動機
   ①会社の方針（社内教育活動の一環など）　②参加経験者からの推薦または指示　③上長からの推薦または指示
   ④当協会会誌・HP の情報で判断　⑤その他（　　）
2. 当セミナーを何で知りましたか？
   ①会誌「熱処理」　②ホームページ（HP）　③ダイレクトメール（DM）　④他協会・学会の広告・掲示
   ⑤勤務先・上司からの教示　⑥その他（　　）
3. 当セミナーの開催希望回数
   ①基礎編１回開催，応用編３回開催　②基礎編２回開催，応用編２回開催（本年度）
   ③基礎編３回開催，応用編１回開催
4. 熱処理業界を取り巻く経済環境からの影響
   ①参加への影響あり（不参加，参加人数，その他）　②参加への影響なし
5. その他ご意見（自由記述）

---------- き　り　と　り　線 ----------

＜**主　　催**＞　一般社団法人 日本熱処理技術協会
＜**開催日程**＞　2019年10月24日（木）
　　10月25日（金）
＜**開催場所**＞　エッサム神田ホール　１号館２階多目的ホール
　　〒101−0045 東京都千代田区神田鍛冶町3−2−2
　　TEL 03−3254−8787
＜**参加について**＞　**会員優先の申込になります。一般申込者は，2019年10月11日（金）時点で定員（80人）に達しない場合にのみ参加申込することができます。**
＜**参 加 費**＞　正 会 員……36,000円（税込）
　　維持会員（1人につき）……36,000円（税込）
　　・1口の場合1人
　　・2口以上は適用人数に限りはありません。
　　一　　般……56,000円（税込）

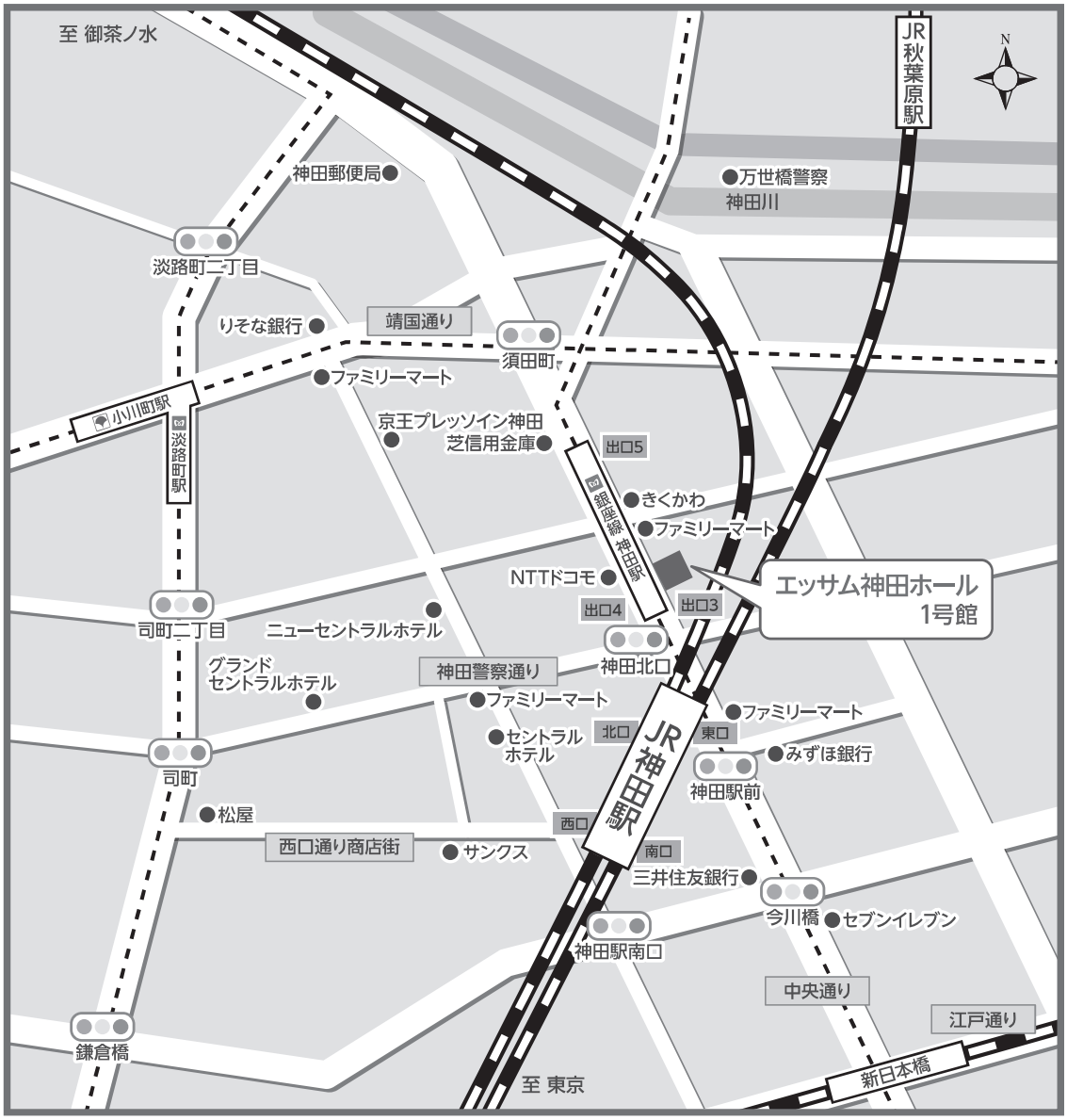


神田駅までの交通アクセス

『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

＜**定　　員**＞　**80名（※定員になり次第，締め切らせていただきます。）**
＜**申　　込**＞　申込書に記入の上，下記へお申込み下さい（参加費は別途送金下さい）。
＜**締　　切**＞　**2019年10月18日（金）　※定員（80名）になり次第締め切らせていただきます。**
　　現金書留または普通預金口座，みずほ銀行兜町支店（1708319），りそな銀行日本橋支店（8521911），三井住友銀行東京中央支店（3289836），口座名（社)日本熱処理技術協会に払込み下さい。
＜**申 込 先**＞　一般社団法人 日本熱処理技術協会　E-mail：info@jsht.or.jp
　　〒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，FAX 03−6661−7168
　　注意　（1）申込書送付・送信後，2～3日内に申込受理（会員）または受理待ち（非会員）のご案内を返すことにしております。当案内の無い場合，申込書の送付・送信がなされていない可能性がありますので，上記申込先にご連絡下さい。
　　（2）お送りした受講券は出席の際にご持参下さい。
　　（3）参加費は原則2019年10月24日（木）までにお支払い下さい。
　　（4）参加費は定員をこえた場合はお返ししますが，受付受講券発行後は取消のお申出があっても返金しかねます。
　　（5）請求書の必要な方は申込み用紙の「要」を線で囲んで下さい。

エッサム神田ホール 1 号館 アクセスマップ



エッサム神田ホール 1号館

〒101-0045　東京都千代田区神田鍛冶町3-2-2

- JR神田駅　東口　徒歩1分
- 東京メトロ銀座線　神 田 駅　3番出口　徒歩0分
- 東京メトロ丸の内線　淡路町駅　A2出口　徒歩8分
- 都　営　新　宿　線　小川町駅　A2出口　徒歩8分
- JR秋 葉 原 駅　電気街口　徒歩9分
- JR新日本橋駅　4番出口　徒歩6分