

第12回 耐火物の基礎学問研修

耐火物の基礎学問研修

耐火物並びに同関連産業の社員として働き始めた、或いは、中途採用で就職して期間が短い皆さんを対象として、耐火物の基礎技術を学ぶ研修会を開催します。

関係各方面から多数の御参加がいただけますよう御案内します。

＜主催＞：一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団

＜共催＞：耐火物技術協会中国四国支部、日本セラミックス協会中国四国支部

■ 開催日程：2019年 5月23日(木)・24日(金)

■ 会場：岡山セラミックスセンター セミナー室（備前市西片上 1406-18 TEL 0869-64-0505）

定員	耐火物の基礎講座Ⅰ	耐火物の基礎講座Ⅱ	計
	80名	80名	延べ160名

※ 収容人数とテキスト在庫に限りがありますので、定員に達した時点で締め切ります。

参加費	区分	耐火物の基礎講座Ⅰ	耐火物の基礎講座Ⅱ
	会員	3,600円	3,600円
会員外	7,200円	7,200円	

※参加費に消費税、昼食代を含む。

■ テキスト代：1,540円（含む消費税）（TAIKABUTSU入門書第4版/2017年4月刊行）

※但し、持参の場合は不要（下記※4）参照

断熱材、副資材編 864円（含む消費税）（TAIKABUTSU入門書別冊、2020年度には合本します） **新規**

※1) 申込時に主催・共催団体の会員の有無をお示し下さい。

※2) 必要な講座のみ選択して御参加いただけます。

※3) 参加費は、原則として2019年5月20日(月)までにお振込下さい。

申込書、振込予定日に記載をお願いします。

※4) 主なテキストは「TAIKABUTSU入門書第4版/2017年4月刊行(1,540円)」及び

「断熱材、副資材編」(864円)を使用します。

当日ご持参頂いた方はテキスト代は不要となります。

但し、当日のみのテキスト貸出はできません御了承下さい。

■ 当日持参物：筆記用具、ノート等を持参下さい。

■ 注意事項：開始10分前には、会場に集合下さい。また、万一欠席される場合は、御一報いただくと共に代理の方の御派遣をお願いします。

■ 申込方法：申込書に必要事項を御記載の上FAX又はメールにて、2019年4月30日(火)までに事務局へお申し込みください。

〒705-0021 備前市西片上 1406-18

(一財)岡山セラミックス技術振興財団 担当：川端(かわばた)

TEL 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227 Email: erazoku@optic.or.jp

FAX 0869-63-0227 川端 宛 2019年 4月30日(火)まで

第12回 耐火物の基礎学問研修 参加申込書

平成 年 月 日

〒 ー

住 所

社 名

申込者

TEL

FAX

案内のあった研修会へ次のとおり参加を申し込みます。

1. 会員の確認 (該当社/者は会員価格で御参加いただけますので必ずお示してください。)

団 体 名	会員は○印
① (一財)岡山セラミックス技術振興財団 ② 耐火物技術協会 (中国四国支部のみ会員価格) ③ 日本セラミックス協会 (中国四国支部のみ会員価格)	

2. テキスト

※「TAIKABUTSU 入門書第4版/2017年4月刊行(1,540円)」及び「断熱材、副資材編」(864円)を使用します。

ご購入の場合は欄に○印ください。

3. 参加費は、原則として5月20日(月)までにお振込下さい。 振込予定日 平成 年 月 日

<参加する日に○印>

<購入の場合は○印>

<参加は○印>

No.	氏名	所属	I 5/23(木)	II 5/24(金)	TAIKABUTSU 第4版	断熱材 副資材編	5/23 00C 見学
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

■ プログラム（ 5月23日（木） ）

日	時 間	内 容
耐火物の基礎講座 I	9:30- 9:35	開会あいさつ 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 理事長 吉 鷹 啓
	9:35-10:50 (75分)	講義 1 「耐火物に用いられる各種原料の種類と用途」 品川リフラクトリーズ株式会社 西日本工場 岡山製造部 第1製造室 主任部員 富 谷 尚 士 「TAIKABUTSU 入門書」の内容をベースに、耐火物で使用される各種原料の特徴について概説する。
	10:50-11:00	休 憩 (10分)
	11:00-12:00 (60分)	講義 2 「耐火物の種類と特性-耐火れんがを中心に」 品川リフラクトリーズ株式会社 技術研究所 第1研究部 部長 飯 田 敦 久 耐火物の種類と基礎的な特性について、「TAIKABUTSU 入門書」の内容や、各種図表を交えて解説を行なう。
	12:00-12:40	昼食休憩 (40分)
	12:40-13:55 (75分)	講義 3 「不定形耐火物の基礎と応用」 日本特殊炉材株式会社 技術一部 基礎研究課課長 遠 藤 善 康 不定形耐火物の中で生産量比率の高いキャストブルの基礎的な面を中心に、吹付材、プラスチック、モルタルの特性について解説する。
	13:55-14:05	休憩(10分)
	14:05-15:20 (75分)	講義 4 「耐火断熱材料の基礎と断熱設計」 イソライト工業株式会社 技術開発本部長 橋 本 敏 昭 高温用耐火断熱材の代表製品として耐火断熱れんが、不定形材料及びセラミックファイバー製品の種類・技術・品質及び断熱設計の基礎について解説する。また、2015年11月に特化則対象となった製品に関して背景と代替品動向についても解説する。
	15:20-15:30	休憩(10分)
	15:30-16:45 (75分)	講義 5 「耐火物の試験評価技術概説」 一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団 元班長 朝 倉 秀 夫 耐火物の評価試験法には、試験所が異なっても同質の結果が得られる JIS 規格や ISO 規格などの公定法と共に公定法化されていない各種の方法がある。講演では、これら評価試験について TAIKABUTSU 入門書をベースに講演者が過去に経験した事例なども交え紹介する。
16:45-17:15 (30分)	見学「岡山セラミックスセンター」/希望者のみ対象⇒申込書に記載 日本で唯一の耐火物に関する公的研究機関「岡山セラミックスセンター」の機能や利活用のポイントを PP で紹介した後、機器・施設などを見学していただきます。 ※短時間の見学で十分な説明ができないため、希望される方は別日での見学可能です。	

■ プログラム（ 5月24日（金） ）

日	時 間	内 容
耐火物の基礎講座Ⅱ	9:00-10:15 (75分)	講義6「耐火物製造プロセス技術」 黒崎播磨株式会社 窯炉製造事業部 備前転炉工場 技術員 <small>よし だ しょう へい</small> 吉 田 昌 平
		耐火物製造プロセスとして原料の粉碎、混練、成形～出荷に至る各工程の概要を紹介する。また、製造プロセスの要素技術として、エネルギー環境対策、品質管理などについて紹介する。
	10:15-10:25	休憩(10分)
	10:25-11:40 (75分)	講義7「耐火物の用途」 品川リフラクトリーズ株式会社 技術研究所 第1研究部 第2研究室 室長 <small>こ やけ たみ あつ</small> 小 宅 民 淳
		「耐火物入門書第4版」に基づき、鉄鋼、セメント、ガラス等の非鉄について、その製造炉と使用される耐火物やプロセス概要について紹介する。
	11:40-12:20	昼食休憩(40分)
	12:20-13:00 (40分)	講義8「耐火物施工副資材 - アンカーメタル -」 並田機工株式会社 生産本部 本部長 <small>にし の ゆう き</small> 西 野 有 紀
		アンカーメタルの品種、特殊、用途等の説明、熱間膨張用隙間材『ナミカラ』の特徴等の説明及びアークスタッド溶接の紹介をする。
	13:00-13:05	休憩(5分)
	13:05-14:20 (75分)	講義9「築炉技術の基礎」 株式会社広築 生産整備事業部 大阪営業所 所長 <small>おき た かず お</small> 沖 田 一 夫
「TAIKABUTSU 入門書」の内容に沿って、築炉技術の基礎、れんが積みを中心に解説する。		
14:25-14:35	休憩(10分)	
14:35-15:50 (75分)	特別講演 「鉄鋼産業の現状と将来展望～耐火物への期待～」 新日鐵住金株式会社 設備・保全技術センター 無機材料技術部長 <small>たけ うち とも ひで</small> 竹 内 友 英	
	※2019年4月1日から「新日鐵住金株式会社」から「日本製鉄株式会社」に社名変更される予定です。 鉄鋼は日本経済を支える重要な産業であり、今後も世界規模での成長が見込まれる。耐火物は鉄鋼製造プロセスに欠かせない重要資材であり、将来的にも鉄鋼製造のプロセス変革には耐火物技術の進歩発展が必要不可欠となる。	