

4年に一度開催するアジア最大規模の工業炉・熱技術、関連機器の展示会  
Thermal Technologies for the Environment and Future

# THERMOTEC<sup>®</sup> 2017

ご招待状  
INVITATION

サーモテック2017 第7回 国際工業炉・関連機器展

環境・熱・未来 ～ようこそ、熱技術の明日へ～

2017年7月19日(水) - 21日(金)

10:00 - 17:00

東京ビッグサイト 東4ホール

19 - 21 (Wed - Fri) July, 2017

10:00 - 17:00

Tokyo Big Sight (Tokyo International Exhibition Center), Japan  
East Hall 4

主催：一般社団法人日本工業炉協会  
オーガナイザー：メサゴ・メッセフラン克福ルト株式会社  
入場料：¥1,000(税込)  
(本状登録券1枚で無料にて1名様、3日間の入場が可能です)

Organiser: Japan Industrial Furnace Manufacturers Association (JIFMA)  
Co-organiser: Messago Messe Frankfurt Corporation  
Special programs: Industrial seminars, Exhibitor presentation, Academic presentation  
Admission fee: JPY1,000 (Free of charge with free admission ticket/online visitor registration)

後援：経済産業省・環境省・国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO) (※不同)  
協賛：(公財)日本小型真空炉協会 / (財)エンジニアリング協会 / (財)コージェネレーション・エネルギー高度利用センター / (財)省エネルギーセンター / (財)蒸気材センター / (公社)日本金属学会 / (公社)日本セラミックス協会 / (一社)遠赤外線協会 / (一社)電気学会 / (一社)電子情報技術産業協会 / (一社)日本アルミニウム協会 / (一社)日本エネルギー学会 / (一社)日本エレクトロニクスセンター / (一社)日本ガス協会 / (一社)日本機械学会 / (一社)日本機械工業連合会 / (一社)日本建設機械工業会 / (一社)日本産業機械工業会 / (一社)日本真空学会 / (一社)日本ダイカスト協会 / (一社)日本鍛造協会 / (一社)日本鍛造協会 / (一社)日本鋳造協会 / (一社)日本鋳造協会 / (一社)日本鉄鋼協会 / (一社)日本鉄鋼連盟 / (一社)日本電気計測器工業会 / (一社)日本電機工業会 / (一社)日本熱処理技術協会 / (一社)日本燃焼学会 / (一社)日本ボイラ協会 / (一社)日本冷凍空調工業会 / (一社)日本ロボット工業会 / ジャパンフレームリサーチコミュニティ / 石油連盟 / 耐火物技術協会 / 耐火物協会 / 電気事業連合会 / 日本金属熱処理工業会 / 日本真空工業会 / 日本暖房機器工業会 / 日本バーナ研究会 / 日本粉末冶金工業会 / 日本炉協会 (※不同)

登録すれば入場料が無料になり、スムーズに会場へ入場できる「Web来場事前登録」をぜひご利用ください！

展示会詳細、Web来場事前登録、基調講演 / 特別講演受講予約はこちら

Detailed info and online visitor registration are available through:

[www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com)

## 出展対象製品 / Exhibits

- 各種工業炉 / Industrial furnaces
- 環境関連設備 / Environmental protection
- 省エネルギー関連設備・技術、リサイクル関連設備 / Energy-saving related equipment and technologies, recycle equipment
- 燃焼機器、発熱体 / Combustion equipment, heating element
- 耐火物、耐熱鋼 / Refractories, heat-resisting steel
- 計測、制御機器、搬送装置 / Instrumentation, control, transfer mechanism
- 表面加工処理技術、機器 / Surface treatment equipment, applied technologies
- 遠赤外線関連機器 / Far-infrared-ray related equipment
- 電熱関連機器、発電・電源装置、熱・熱流解析機器 / Electroheat equipment, power-generating and power-supply equipment, heat and thermal flow analyzer
- ボイラー・暖房機器 / Boilers, heating system
- 各種熱・冷熱関連機器、応用機器、冷熱技術、サービスマン / Refrigeration related equipment, applied equipment, cooling technology and services
- 廃棄物関連設備、技術 / Waste disposal related equipment
- IT関連 / IT related equipment
- エネルギー供給機器(油・ガス・電力) / Energy supply (oil, gas, power)
- 各種研究機関・大学 / Research institutes and universities
- その他関連製品・サービス / Other related products and services

## 出展者リスト / Exhibitor list

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <p><b>国内</b></p> <p>(株)H機械システム<br/>アグテック<br/>愛知時計電機(株)<br/>(株)ASABA<br/>アジテックストック・マグネシウム・ミック シンパソ(株)<br/>AJAX TOCCO MAGNETHERMIC CORP.<br/>SAET CORP.<br/>GH ELECTROTHERMIA S.A.U., CORP.<br/>アズビル(株)<br/>アズビル・レーディング(株)<br/>足立重工(株)<br/>(株)アルゴ<br/>(株)アルパック<br/>アルパック東北(株)<br/>アルパック九州(株)<br/>(株)アルメテオ<br/>ALCERIA (SUZHOU) CO., LTD.<br/>アングロスターリング(株)<br/>JRCAR REFRACTORY COMPOSITES INC.<br/>安立電機(株)<br/>炭島電子工業(株)<br/>EFDインダストリアル(株)<br/>イーエムテック(株)<br/>イソライト工業(株)<br/>伊藤忠テクノソリューションズ(株)<br/>Ipsion(株)<br/>インダクトグループ(株)<br/>(株)ウチワ<br/>(株)江口電機<br/>(株)エコム<br/>AGCセラミックス(株)<br/>SGLカーボン・ジャパン(株)<br/>(株)岡崎製作所<br/>オプテックス・エフエー(株)<br/>オプテックス(株)<br/>オリエンタルエン지니어リング(株)<br/>JIANGSU FENGONG THERMAL TECHNOLOGY CO., LTD.<br/>(株)岡崎エンジニアリング製作所<br/>カル・テックス(中国)<br/>カルダリス(株)<br/>関北冶金工業(株)<br/>北炭電機(株)<br/>(株)北沢製作所<br/>(株)福徳商会<br/>クアーズテック(株)<br/>クォーツワールド(株)<br/>クォーツワールド商会<br/>BISSON IMPIANTI INDUSTRIALI S.R.L.<br/>LEBNER INDUSTRIEFENBAU GMBH</p> | <p>(株)ケー・ブラッシュ 商会 Rúbig<br/>HUBIG GMBH &amp; CO KG<br/>高島炭素(株)<br/>光洋サーモシステム(株)<br/>(株)コーレンス<br/>CODERE SA<br/>(株)サーマル<br/>三浦産業(株)<br/>三浦パワーエレクトロニクス(株)<br/>サンドビック(株)カンタルカンパニー<br/>三和精機(株)<br/>B.M.I. VACUUM FURNACES<br/>(株)CHCシグマ<br/>(株)JSOL<br/>鳥田理化学工業(株)<br/>(株)正立製作所<br/>昭和電機(株)<br/>新光商事(株)<br/>新東工業(株)<br/>新日鉄住金エンジニアリング(株)<br/>シンフォニアテクノロジ(株)<br/>トシヨウニシアエンジニアリング(株)<br/>(株)セウウェイシヤパン<br/>(株)タイテック<br/>大同特殊鋼(株)<br/>大同アフライト工業(株)<br/>高砂工業(株)<br/>(株)タナ<br/>(株)タノ<br/>中外炉工業(株)<br/>中部電力(株)<br/>徳電機(株)<br/>(株)テクノ計測<br/>技術舎(株)<br/>電気工業(株)<br/>神鋼機電サービス(株)<br/>(株)タナ<br/>SHIN CHONITE<br/>電子電気工業(株)<br/>東海熱工業(株)<br/>東亜ブレイズ(株)<br/>東京モノレックス掛橋(株)<br/>(株)東亜理工舎<br/>(株)トクワン<br/>東洋炭素(株)<br/>東洋炭素工業(株)<br/>PT. MURASE INDONESIA<br/>原金剛(株)<br/>DOVAサーモテック(株)</p> | <p>(株)トリオセラミックス<br/>中日本炉工業(株)<br/>(株)ナニワ炉機研究所<br/>NARITAグループ<br/>(一社)成昌製鋼所<br/>(株)ナリタテック<br/>(株)成昌製作所<br/>ニチアス(株)<br/>日新電業(株)<br/>PHOENIX TM LTD.<br/>日本カーボン(株)<br/>(一社)成昌製鋼所<br/>新日本テクノカーボン(株)<br/>日本サーモニクス(株)<br/>日本電気工業<br/>日本ブッシュ(株)<br/>二電電線工業(株)<br/>(株)日本エレクトロニクス商会<br/>日本金属熱処理工業会<br/>(一社)日本工業炉協会<br/>(株)日本電業社<br/>日本セラミックス(株)<br/>日本炭素協会<br/>(株)日本電気工業<br/>(一社)日本熱処理技術協会<br/>日本セラミックス(株)<br/>熱風ヒート(株)<br/>(株)メグテック<br/>バイオントレイディング(株)<br/>バーカー熱処理工業(株)<br/>ベトウス(株)<br/>PEIFFER VACUUM GMBH<br/>ヒマシ理化(株)<br/>(株)広原<br/>フアームス工業(株)<br/>(株)福電<br/>(株)不二電<br/>富士電機(株)<br/>富士電機テクノカ(株)<br/>富士電子工業(株)<br/>富士電流工業(株)<br/>フルーヴ・プロセス・インスツルメンツ<br/>ゾロマト・ジャパン(株)<br/>ベトウス(株)<br/>北陸テック(株)<br/>ホクカ(株)<br/>日本炭素工業(株)<br/>DATAPAQ LTD.<br/>丸井電器(株)<br/>三井工業(株)<br/>ミクニ機工(株)<br/>(有)富原産業</p> | <p>(株)富士工業所<br/>(株)モトヤマ<br/>ヤマキ電器(株)<br/>(株)ヤマザキ電機<br/>(株)ヤマザキ<br/>(株)山本科学工務研究所<br/>(株)野電子工業<br/>(株)横井機械工作所<br/>横河電機(株)<br/>理化学工業(株)<br/>(株)リオン機械システム<br/>(株)リーハンマー・ジャパン<br/>RIEDHAMMER GMBH<br/>リシクルジャパン(株)<br/>ロザ工業(株)<br/>(株)ロビー<br/>レントライン(株)</p> <p><b>アカデミックコーナー</b><br/>秋田国立大学 システム科学技術学部 機械知能システム学科<br/>(地産)岩手工業技術センター<br/>岩手大学大学院<br/>東京大学大学院科学研究科 マテリアル・エンジニアリング講座 / ワークエレクトロニクス研究室<br/>東京大学大学院工学系研究科 機械工学科 機械材料研究室<br/>東北大学 流体力学研究所 エネルギー・動燃研究分野<br/>福岡技術科学大学 メタリ高度利用技術研究センター<br/>名古屋大学 工学研究科 熱化学プロセス研究室<br/>北陸大学 宇宙環境応用工学研究所<br/>(地産)工業技術センター<br/>山口大学大学院 創成科学研究科 岡本研究室</p> <p><b>海外 / Oversea</b><br/>DURAG GROUP<br/>NITREX METAL INC.<br/>NOXMAT GMBH<br/>SILCARB RECRYSTALLIZED<br/>TONGRU FOUNDRY CO., LTD.<br/>UNITED PROCESS CONTROLS INC.<br/>MARATHON MONITORS<br/>WUKI JINTENG FANGHU ALLOY CASTING CO., LTD.<br/>(株)豊商商事<br/>YANGZHOU JINRUN MESH BELT MANUFACTURING CO., LTD.</p> |
|---|---|--|---|

※「L」は未出展です。

4月20日 現在

**併催イベント 詳細は [www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com) へ!!**

**■基調講演 / 特別講演**

会場:東京ビッグサイト 会議棟 607 & 608 (定員120名) ※事前登録制、無料 ※両日ともに10:15より受付開始

**7月19日(水)**

**ご挨拶**  
10:30-10:40  
一般社団法人  
日本工業炉協会  
会長 小林 太郎

**基調講演 エネルギー政策の観点からみた我が国のサーマルビジョン**  
10:40-12:10 講師: 柏木 孝夫 氏 東京工業大学 特命教授・名誉教授 工学博士  
新しいエネルギー政策の動向を踏まえ、その主点を明らかにすると共に、次世代型サーマルテクノロジーの将来を展望する。特に単一の工場内での産業用熱利用のあり方については勿論のこと、エリア内での産民複合型エネルギーシステム構築の重要性についても言及する。



**7月20日(木)**

**特別講演 鉄と鉄鋼業の環境対応能力**

10:30-12:00  
鉄は、最も安定した構造を持つ元素で、地球の重量の1/3を占める。この最も豊富で特異な物質を最大限利用すべく生まれた製鉄業、製鉄プロセスは、膨大な資源とエネルギーを有用物に変換している。特に大半の資源を海外に依存している日本製鉄業は、独自の技術開発により、常に生産効率の最大化と環境負荷軽減を追求しており、世界トップのエネルギー効率を実現してきた。ここでは、鉄の特異性と鉄鋼業の環境負荷低減に向けた取組みを新日鐵住金の活動を例として紹介する。

講師: 村上 英樹 氏 新日鐵住金株式会社 執行役員 技術開発本部 プロセス研究部長  
鉄は、最も安定した構造を持つ元素で、地球の重量の1/3を占める。この最も豊富で特異な物質を最大限利用すべく生まれた製鉄業、製鉄プロセスは、膨大な資源とエネルギーを有用物に変換している。特に大半の資源を海外に依存している日本製鉄業は、独自の技術開発により、常に生産効率の最大化と環境負荷軽減を追求しており、世界トップのエネルギー効率を実現してきた。ここでは、鉄の特異性と鉄鋼業の環境負荷低減に向けた取組みを新日鐵住金の活動を例として紹介する。



展示会公式ウェブサイト サーマテック2017([www.thermotec-expo.com](http://www.thermotec-expo.com))⇒特別企画⇒イベント・セミナーページよりお申込みください。お申込み後に送信される「受講申込完了通知メール」をプリントアウトして基調講演 / 特別講演会場にご持参ください。  
※事前登録者優先  
※展示会へのご来場は別途、展示会来場登録が必要になります。

**出展者プレゼンテーション / Exhibitor presentation**

会場: 展示会場2F 出展者プレゼンテーションルーム A / B (定員各80名) ※事前登録不要、無料

通訳あり 日 / 英語あり

7月19日(水)	13:30-14:20	A	進化するIH～装置の変遷と未来への展望～ 富士電子工業(株) 技術開発部 花本 昭宏	B	高周波熱処理の最新技術 高周波熱鉄(株) 研究開発本部 三阪 佳孝
	14:40-15:30	A	高度化する熱処理に貢献する制御システム (株)アニー 永井 拓司	B	コデ社製モジュール式多目的ベル型 熱処理装置における溶融ノルト焼入れ(冷却) (株)コーレス CODERE SA Mr. Jean-Marie Hertzog / Mr. Olivier Chevre
	15:50-16:40	A	IoTを活用した予測保全システム～ PdMetricsへ～ Ipsen(株) Mr. Myerick Goldsteinas	B	真空熱処理装置のご紹介 高砂工業(株) 中山 孝 / 中村 寿樹
7月20日(木)	13:30-14:20	A	新しい高周波誘導加熱装置 電気工業(株)	B	高周波熱処理シミュレーション活用事例と最新技術の紹介 高周波熱鉄(株) 研究開発本部 船野 孝
	14:40-15:30	A	ステンレス鋼を含む各種グレード鋼材用 NITREX®ポテンシャル制御型窒化 / 軟質化技術 NITREX METAL INC. Mr. Nikola Dzepina	B	FINAS/STAR TPSによる熱処理シミュレーション 伊藤忠テクノソリューションズ(株) 田村 茂之
	15:50-16:40	A	圧延金属製ラジエラントチューブにおける サーマルラジエーション技術について (株)ケー・フラッシュ商会 須永 浩邦	B	ICBPANO (INNOVATION OF YOUR FUTURE) バーナー熱処理工業(株) / 取締役 製品事業本部副部長 兼 設備営業部統括部長 福島 幸夫
7月21日(金)	10:30-11:20	A	ショットピーニング装置における組込み全数検査と データの記録・活用 新東工業(株) 神山 拓哉	B	新型燃焼システム「DINCS」の各種工業炉への適用 大同特殊鋼(株) 機械事業部熱処理設備設計室 神谷 祐樹
	11:40-12:30	A	最新真空浸炭技術の紹介 (株)IH機械システム	B	濃炭、窒化、軟質化、真空用の機器およびプロセス 最新化のためのソリューション志向型ソリューション UNITED PROCESS CONTROLS / MARATHON MONITORS (株)理工計器研究所 代表取締役社長 寺西 文裕
	13:30-14:20	A	高周波熱処理技術とシミュレーション活用 電気工業(株)	B	非接触温度計(放射温度計)による温度測定的基础 オプテックス(株) 今井 幸生
	14:40-15:30	A	最新型熱処理設備とそのプロセス オリエンタルエンジニアリング(株) 小松 元是	B	燃焼設備における IoT の方向性(制御機器の関連技術) アズビル(株) アドバンスオートメーションカンパニー CP開発部 石井 重樹 / CPマーケティング部 豊田 英福
15:50-16:40	A	新しい低ひずみ方案の提案(仮) DOWAサーモテック(株) 工業炉事業部 工業炉開発グループ 阿部 浩次	B	新型真空熱処理炉の紹介 (株)アルパック	

**アカデミックコーナー / アカデミックプレゼンテーション 東4ホール会場内**

サーモテックに関連する国内学術研究機関の研究発表の場として、ポスターセッションやプレゼンテーションを行います。産業界の最新技術展示と併せ、産学連携、交流の場としても魅力的な研究発表が行われますので、ぜひこの機会にお立ち寄りいただき、熱技術の新たな可能性を見つけてください。

7月19日(水)	13:30-13:50	東南アジアの製鉄所における炉設備	(一社)日本工業炉協会
	14:00-14:20	水素を燃料とする炉用マイクロブレバーナーと排熱を活用する化学蓄熱	名古屋大学 工学研究科 熱化学プロセス研究室
	14:30-14:50	アルミニウム合金の溶解方法が溶湯品質に及ぼす影響	(地産)若手県工業技術センター
7月20日(木)	15:00-15:20	山形県工業技術センターにおける製造プロセスの閉鎖事例	山形県工業技術センター
	15:30-15:50	高周波誘導加熱用シグナルジェネレータAC-DC共振形パワートランジスタ	神戸大学大学院 海軍科学研究科 マリンエンジニアリング講座 / パワーエレクトロニクス研究室
	13:30-13:50	工業が国際標準化事業の成果	(一社)日本工業炉協会
	14:00-14:20	非プロトン性ゲル化剤を基盤としたイオン液体ゲルの構築と二酸化炭素吸収材料への応用	山口大学大学院 創成科学研究科 岡本研究室
7月21日(金)	14:30-14:50	試験材の材質に及ぼす溶解条件の影響	若手大学大学院 工学研究科 金属・鋳造工学専攻 平塚研究室
	15:00-15:20	ろう付時における工業炉の役割と高品質な製品を得るためのコスト	東海大学 工学部 材料科学科 総合科学研究室
	15:30-15:50	初期のガス化と工業炉の有効利用技術	長岡技術科学大学 メタン高度利用技術研究センター

**会場へのアクセス・交通のご案内 / Access to the venue**

**りんかい線 / Rinkai Line**

- 大崎駅 (JR) / Otsuki Sta. (JR) → 13分 → 国際展示場駅 Kokusai-tenjijo Sta. → 徒歩7分
- 新大塚駅 (JR, 東京メトロ) / Shin-kojima Sta. (JR, Tokyo Metro) → 5分 → 国際展示場駅 Kokusai-tenjijo Sta. → 徒歩7分

**ゆりかもめ / Yurikamome**

- 新大塚駅 (JR, 東京メトロ, 都営地下鉄) / Shinbashi Sta. (JR, Tokyo Metro, Toei Subway) → 22分 → 国際展示場正門駅 Kokusai-tenjijo-seimon Sta. → 徒歩3分
- 豊洲駅 (東京メトロ) / Toyosu Sta. (Tokyo Metro) → 8分 → 国際展示場正門駅 Kokusai-tenjijo-seimon Sta. → 徒歩3分

**都営バス / Toei Bus**

- [門19]門前仲町駅 (東京メトロ, 都営地下鉄) / Monzen-Nakacho Sta. (Tokyo Metro, Toei Subway) → 30分 / 30 min.
- [東10]東京駅八重洲口 (JR, 東京メトロ) / Tokyo Sta. Yaesu Exit (JR, Tokyo Metro) → 40分 / 40 min.
- [東10]東京駅丸の内南口 (JR, 東京メトロ) / Tokyo Sta. Marunouchi South Exit (JR, Tokyo Metro) → 40分 / 40 min.

**空港バス / Airport Limousine bus**

- 羽田空港 / Tokyo International Airport (Haneda) → 25分 / 25 min.
- 成田空港 / Narita International Airport → 60分 / 60 min.

**東京ビッグサイト**  
〒135-0063 東京都大田区有明3-10-1  
Tokyo Big Sight  
3-10-1 Ariake Koto-ku Tokyo, 135-0063

**お問合せ / Contact**

サーモテック事務局 メリコ・メッセフランクfurt株式会社 / Thermotec 2017 Show Management Office, Messe Frankfurt Corp.  
〒102-0072 東京都千代田区有明1-3-2 環状有明  
Tel. +81-(0)3-3262-8456 Fax. +81-(0)3-3262-8442 visit@thermotec-expo.com www.thermotec-expo.com

