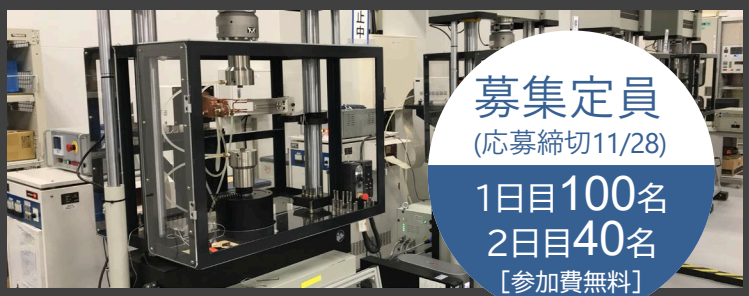
一般財団法人電力中央研究所主催



募集定員
(応募締切11/28)
1日目100名
2日目40名
［参加費無料］

材料科学シンポジウム2025

カーボンニュートラル社会における
火力発電用高温構造材料技術のあり方

カーボンニュートラル社会においても、火力発電設備は電力供給を支える大切な基盤です。 本シンポジウムでは、現場で日々向き合う実務、アカデミアの皆様と当所研究者が、火力発電用高温構造材料の研究戦略や将来展望について議論し、対話を通じた新たなネットワーク構築と研究方向性の共有、課題解決に向けた連携体制づくりを目指します。未来をともに切り拓く仲間として、ぜひご参加ください。

12/18(木)

13:15～17:00

シンポジウム

講演会・パネル
ディスカッション

ベイサイドホテルAzur竹芝
東京都港区海岸1-11-2　12F 白鳳
https://hotel-azur.com/
- JR浜松町駅およびモノレール浜松町駅より徒歩7分
- 都営線大門駅より徒歩7分
- ゆりかもめ竹芝駅より徒歩1分

12/19(金)

10:10～14:15

設備見学

電力中央研究所　横須賀地区
JR横須賀線／逗子駅東口9:20集合
神奈川県横須賀市長坂2-6-1
- 逗子駅～横須賀地区までの無料往復バスあり
- 昼食付き

開催のねらい

研究成果の共有
最新の火力発電用高温構造材料研究の進展や事例をわかりやすく紹介します。

実務と研究の橋渡し
発電所現場での課題や視点を踏まえ、研究との接点を議論します。

ネットワーク形成
将来の協力や共同研究につながる、業界や組織の枠を越えたネットワークの構築を目指します。

特別講演・基調講演

特別講演
「（仮）火力発電所の現場から得られた教訓
今後の火力発電を支える高温材料技術への期待」
北陸電力株式会社　シニアフェロー　塩谷 誓勝 氏

基調講演
「火力の現場を支える材料技術：高クロム鋼の余寿命診断の社会実装と展開」
一般財団法人電力中央研究所　首席研究員　屋口 正次

パネルディスカッション

「カーボンニュートラル社会における火力発電用高温構造材料技術のあり方」をテーマに、実務・アカデミアの皆様と当所研究者が一堂に会するパネルディスカッションを開催します。燃料多様化や負荷変動、材料健全性評価など現場の課題を踏まえ、今後の研究の方向性を議論します。

パネリスト
東京電力ホールディングス株式会社　経営技術戦略研究所
技術開発部　材料・化学エリア　GTCC・ボイラO&M高度化
プロジェクトマネージャー　尾崎 宏 氏

一般社団法人火力原子力発電技術協会　技術アドバイザー　髙木 愛夫 氏

国立大学法人東京科学大学 物質理工学院 材料系 特任教授
東京工業大学 名誉教授　竹山 雅夫 氏

元株式会社IHI　元東北大学教授　野中 勇 氏

一般財団法人電力中央研究所　首席研究員　屋口 正次、三浦 直樹
上席研究員　中村 馨、張 聖徳

モデレータ
一般財団法人電力中央研究所　研究参事　野本 明義

お申込みはこちら

https://forms.office.com/r/KSR2ZBqJLY

申込締切日：11/28(金)
応募多数の場合は運営側で調整させていただく場合がございますので、予めご了承ください。

お問い合わせはこちら
一般財団法人電力中央研究所
エネルギートランスフォーメーション研究本部材料科学研究部門
〒240-0196 神奈川県横須賀市長坂2-6-1
E-Mail:ms2025info-ml@criepi.denken.or.jp

●内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承ください。

開催プログラム

シンポジウム　12月18日（木）

12:00	受付・開場	
13:15	**開会あいさつ** 一般財団法人電力中央研究所　専務理事　曽根田 直樹	
13:25	**「(仮)火力発電所の現場から得られた教訓 今後の火力発電を支える高温材料技術への期待」** 北陸電力株式会社　シニアフェロー　塩谷 誓勝　氏	特別講演
14:05	**「火力の現場を支える材料技術：高クロム鋼の余寿命診断の社会実装と展開」** 一般財団法人電力中央研究所　首席研究員　屋口 正次	基調講演
14:35	休憩／ポスターセッション(20分)	ポスター
14:55	**パネルディスカッション** 「カーボンニュートラル社会における火力発電用高温構造材料技術のあり方」	パネル
16:50	**閉会あいさつ** 一般財団法人電力中央研究所 エネルギートランスフォーメーション研究本部長　理事　芦澤 正美	
17:00	**【会費制】情報交換会／ポスターセッション(90分)** 会場：曙(16F)	ポスター

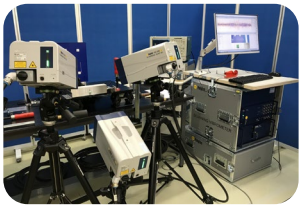
設備見学会　12月19日（金）
(JR逗子駅ー電力中央研究所間送迎あり)

09:20	JR逗子駅東口集合　(バス：JR逗子駅09:30発)
10:10	電力中央研究所　横須賀地区紹介
10:30	● **高分解能透過電子顕微鏡(収差補正TEM)** ● **火力蒸気配管寿命評価実証試験設備** ● **火力給水処理試験設備**
12:00	昼食
13:00	● **金属積層造形(AM)装置** ● **非破壊検査試験装置**
14:00	**質疑応答**
14:15	解散　(バス：電力中央研究所14:30発～JR逗子駅15:10着)

見学会参加の皆様へのお願い

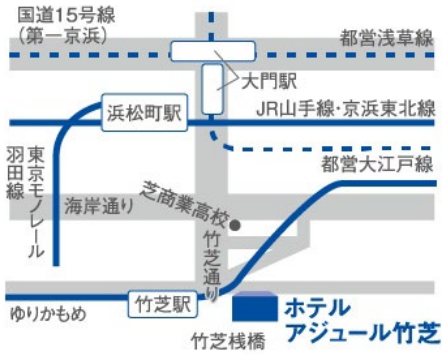
・集合時間は厳守でお願いします。万が一遅れる場合は、タクシー等で直接電力中央研究所までお越しください。
・当日は歩きやすい靴でお越しください。
・見学の順序は変更する場合があります。

JR逗子駅集合場所



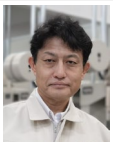
会場：ベイサイドホテルAzur竹芝

東京都港区海岸1-11-2　白鳳(12F)
https://hotel-azur.com/access/



講演者のご紹介

塩谷　誓勝　氏　SEISYO SHIOTANI
北陸電力株式会社
シニアフェロー



屋口　正次　MASATSUGU YAGUCHI
(一財)電力中央研究所
エネルギートランスフォーメーション
研究本部　首席研究員

パネリストのご紹介(五十音順)

尾崎　宏　氏　HIROSHI OZAKI
東京電力ホールディングス株式会社
経営技術戦略研究所　技術開発部
材料・化学エリアGTCC・ボイラO&M
高度化プロジェクトマネージャー

髙木　愛夫　氏　YOSHIO TAKAGI
(一社)火力原子力発電技術協会
技術アドバイザー　博士(工学)

竹山　雅夫　氏　MASAO TAKEYAMA
国立大学法人東京科学大学
物質理工学院 材料系 特任教授
東京工業大学　名誉教授

野中　勇　氏　ISAMU NONAKA
元株式会社IHI
元東北大学教授

野本　明義（モデレータ）
AKIYOSHI NOMOTO
(一財)電力中央研究所
エネルギートランスフォーメーション
研究本部　研究参事

お申込みはこちら

https://forms.office.com/r/KSR2ZBqJLY

申込締切日：11/28(金)
応募多数の場合は運営側で調整させていただく場合がございますので、予めご了承ください。

お問い合わせはこちら
一般財団法人電力中央研究所
エネルギートランスフォーメーション研究本部材料科学研究部門
〒240-0196 神奈川県横須賀市長坂2-6-1
E-Mail：ms2025info-ml@criepi.denken.or.jp

●内容は予告無く変更する場合がありますので、ご了承ください。