



JPI（日本計画研究所）主催
第15438回 JPI 特別セミナー

一般財団法人 電力中央研究所

バイオマス炭化燃料の評価技術と 炭化ガス化発電技術の最新開発動向について

講師



一般財
団法人

電力中央研究所
企画グループ スタッフ 上席

いちかわ
市川

かずよし
和芳

工 学 博 士

（敬称略）

開催日時 ▶ 2021年 4月27日(火)

午後4時30分～午後6時30分 （開場：午後4時）

会 場 ▶ JPIカンファレンススクエア

東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル ☎ 03-5793-9761

✳東京メトロ日比谷線「広尾駅」3番出口 徒歩3分✳

① 中目黒方面行きにご乗車の場合は最後尾、北千住方面行きにご乗車の場合は最前車輦。

② 3番出口を出て右手に250歩程進み、最初の信号「広尾学園前」先の赤レンガビル。

③ 1階に輸入車のショールームがあり、ビルの中央に入口。

民間参加費 ▶ 1名 33,290円（資料代・消費税込）

2人目以降 28,290円（社内または関連会社で同時お申込みの場合）

行政参加費 ▶ 国家公務員・地方自治体職員の方は、1名 16,500円（資料代・消費税込）。

その他 □◆会場受講先着15名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信・アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

講義概要・項目

2050年カーボンニュートラル社会の実現に向けて、再エネを主力とした電源の脱炭素化が求められており、カーボンニュートラルな資源であるバイオマスの利活用にも期待が集まっている。一方、太陽光、風力等の変動型電源に対する調整力・慣性力として、火力は一定程度必要とされるが、そのゼロエミッション化が大きな課題である。特に石炭火力については、バイオマスと石炭の混焼発電が行われているが、バイオマスの混焼率は3wt%程度に留まっているのが現状である。

本講演では、これらのバイオマス混焼率拡大に向けたバイオマス炭化燃料の評価技術および炭化ガス化発電技術を詳説する。さらに、ネガティブエミッションに向けたバイオマス利用技術についても紹介する。

1. バイオマス発電の現状
 - (1) バイオマス利用の意義と政策動向
 - (2) 国内バイオマス発電と石炭混焼発電
2. バイオマス炭化技術
 - (1) バイオマス炭化技術の概要
 - (2) 炭化燃料利用の意義
3. 電力中央研究所の取組み
 - (1) 炭化燃料評価技術の開発
 - (2) 炭化ガス化発電技術の開発
 - (3) バイオマスによる炭素土壌隔離（BESCS）について
4. 関連質疑応答
5. 名刺交換会 講師及び参加者間での名刺交換会を実施いたします。

【講師略歴】

【1991年】筑波大学大学院理工学研究科 修了、(財)電力中央研究所 入所

【1994年～1996年】石炭ガス化技術研究組合 技術調整課 主任

【2006年～2007年】シュトゥットガルト大学 プロセス工学&発電技術研究所 客員研究員

【2010年】(財)電力中央研究所 エネルギー技術研究所 上席研究員

【2011年～現在】筑波大学システム情報工学研究科 講師（非常勤、兼任）

【2016年～2018年】(一財)電力中央研究所 エネルギー技術研究所 エネルギープラットフォーム創生領域リーダー

【2018年～現在】(一財)電力中央研究所 企画グループ 上席

<所属協会・団体・学会等> 一般社団法人 日本機械学会 正員 一般社団法人 日本エネルギー学会 正員

○ 参 加 費

民間参加費▶1名 33,290 円 (資料代・消費税込) 2 人目以降 28,290 円 (社内または関連会社で同時お申込みの場合)
行政参加費▶国家公務員・地方自治体職員方は、1 名 16,500 円 (資料代・消費税込)。

その他 ☐ ◆会場受講先着 15 名様限定◆本セミナーは、会場及び、ライブ配信・アーカイブ配信受講のいずれかをご選択いただけます。参加お申込みはホームページからお願いいたします。

【参加申込方法】

- ① 申込用紙にご記入の上、FAX (添状不要) でお送りください。ホームページ・E-mail でのお申込みも受付けております。
- ② 折返し受講証、会場地図、請求書、振込依頼書をメールで送らせていただきます。
(お申込日から 3 営業日過ぎても届かない場合はご連絡ください。)

【お支払い方法】

- ① 原則としてお送りした振込依頼書をご利用いただき、開催前日までにお振込みをお願いいたします。振込口座はセミナー毎に変わります。
- ② 取引銀行としてご登録の場合は、
三井住友銀行 本店営業部 当座預金 NO. 4254161 (株)日本計画研究所 (カブシキガイシャ ニホンケイカクケンキュウシヨ)
をお願いいたします。(お振込みの際、セミナー番号を入れていただければ幸いです。) ※ 振込手数料はご負担願います。
- ③ ATM 等での振込みの場合は、お名前の前に受講証の右下整理番号 (9 桁) を入れてください。
- ④ 当日、会場でのお支払いはご容赦ください。 ⑤ 「振込金受取書」にて領収証に代えさせていただきます。
- ⑥ お支払いは原則として開催前日までとなっていますが、貴社のお支払いサイクルがございましたら、お振込予定日をご記入ください。

お振込予定日 (月 日)

【セミナーのキャンセルとご欠席】

- ① お客様のご都合でキャンセルされる場合は必ず開催 1 週間前 (2021 年 4 月 20 日) 17 時までに FAX 又は E-mail にてご連絡ください。
その後のキャンセルは、お受けいたしかねます。
- ② 万一、ご本人様のご欠席の場合は、1) 代理の方のご参加、または 2) 当日配付の資料発送をもってご出席に代えさせていただきます、
ご参加費を全額申し受けさせていただきますので、ご了承ください。

【その他ご案内】

- ① 本セミナーは、ご参加者限定の特別セミナーのため、講義の録音、録画、撮影は固くお断りいたします。
- ② 災害時緊急避難場所は、会場から徒歩 5 分「有栖川宮記念公園」です。

日 本 計 画 研 究 所

JAPAN PLANNING INSTITUTE

〒106-0047 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル
URL <http://www.jpi.co.jp/> お問い合わせ E-mail info@jpi.co.jp

ホームページ www.jpi.co.jp からの申し込みもできます

申込受付FAX 03-5793-9767

お問い合わせ ☎ 03-5793-9765

2021 年 4 月 27 日 (火) 開催 第 15438 回

「バイオマス炭化燃料の評価技術と炭化ガス化発電技術の最新開発動向について」

ホームページ【www.jpi.co.jp】からの申し込みは、
検索画面よりセミナー番号を 15438 検索 ⇨ 選択 ⇨ 申込
入力してください。

(フリガナ)

申 込 記 入 欄

年 月 日

会社・
団体名

所在地 〒

電話 () -

FAX () -

参加者氏名(フリガナ)	所 属 部 署 ・ 役 職 名
	E-mail
	E-mail

■今後のセミナーやご優待情報を他に先駆けて送らせていただきますので、メールアドレスをご記入いただければ幸いです。

備
考
欄

■個人情報の取扱いについて
(必ずお読み下さい)

ご参加のお申込みにあたり、お客様から氏名、住所等の個人情報のご提出をお願いしております。以下のサイトをご確認の上、ご同意いただける場合のみ、個人情報のご提出をお願いします。また、お申込みをもってご同意いただいたものとみなします。<http://www.jpi.co.jp/info/privacy.shtml>
なお、サイトをご覧になることができない場合、または上記に関するご質問等がございましたら、以下までお問い合わせください。
[日 本 計 画 研 究 所 個人情報保護窓口 東京都港区南麻布 5-2-32 興和広尾ビル 電話番号 03-5793-9761 info@jpi.co.jp]

編集・企画 企画開発部第一課

今回、当該セミナーにご参加されなくても、メールアドレスをご記入いただければ次回以降 E-mail でご案内いたします。
メールアドレスのみご登録のかたは右記へ☐を入れてください。