

燃焼プロセスにおける水銀発生機構と除去技術

講師：神原 信志 氏

岐阜大学大学院工学研究科 環境エネルギーシステム専攻 環境システム講座
教授（工学部 化学・生命工学科 物質化学コース 兼任）

平成 27 年 6 月 公布の改正大気汚染防止法においては、水俣条約の確実な実施のために水銀排出者に対し、排出基準の遵守、水銀濃度の測定等を義務付けている。本セミナーではその概要を解説するとともに、微粉炭火力プラントを例に、水銀のプラント内挙動とその濃度の予測法について述べたうえで、各種水銀除去法の原理と特性を紹介する。また、水銀除去に関する最新の研究開発動向について述べる。

【講師経歴】昭和 61 年 3 月 群馬大学大学院工学研究科化学工学専攻修士課程修了、昭和 61 年 4 月 出光興産株式会社入社、平成 5 年 3 月 群馬大学大学院工学研究科生産工学専攻博士後期課程修了 博士（工学）、平成 15 年 5 月 岐阜大学助教授（工学研究科環境エネルギーシステム専攻）、平成 25 年 6 月 岐阜大学教授（工学研究科環境エネルギーシステム専攻）

【所属学会】化学工学会、日本エネルギー学会、日本燃焼学会、日本機械学会、電気学会、火力原子力発電協会

【著書】プラズマ反応工学ハンドブック（エヌ・ティー・エス、2013）など

開催日時	2017 年 3 月 8 日(水) 10:30~16:30	【会場】
受講料	49,000 円(税込) ※昼食代・資料代含 * メルマガ登録者 44,000 円(税込) * アカデミック価格 35,000 円(税込)	ちよだプラットフォームスクウェア 401 会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

★ 2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合2人目は無料です。

★【セミナー対象者】①微粉炭火力プラント従事者、開発者、研究者、②廃棄物焼却プラント従事者、開発者、研究者、③セメントプラント従事者、開発者、研究者、④その他、水銀を排出するプラントの従事者、開発者、研究者

★【セミナーで得られる知識】①水銀大気排出規制の概要、②燃焼時の水銀のプラント内分配挙動と水銀排出濃度の予測手法、③各種水銀除去法の原理および性能、④水銀除去に関する最新の研究動向、特許動向

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 改正大気汚染防止法（水銀大気排出規制）の概要 （環境省・水銀大気排出抑制対策調査検討会報告書 「水銀大気排出抑制対策について」の要約）

- 1.1 水銀排出規制に関する全般的事項
- 1.2 施設分類ごとの検討
- 1.3 排出基準の適用に当たっての留意事項
- 1.4 自主的取組の推進

- 2.2 微粉炭火力プラントにおける水銀の分配と煙突
出口水銀濃度
- 2.3 出口水銀濃度に及ぼす炭種の影響とプロセス構成
の影響
- 2.4 炭種の影響を考慮した水銀排出濃度の予測式

2. 燃焼時の水銀のプラント内分配挙動と水銀排出濃度の 予測手法

- 2.1 石炭中の炭種別水銀含有濃度と熱分解温度

3. 水銀除去に関する最新の研究動向

- 3.1 研究論文にみる水銀除去技術の動向
- 3.2 公開特許・特許にみる水銀除去技術の動向
- 3.3 各種水銀除去法の原理および性能

弊社記入欄		セミナー申込書			
セミナー名		燃焼プロセスにおける水銀発生機構と除去技術			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓		会社名（団体名）	TEL :		
		住 所 〒	FAX :		
			E-mail :		
会員登録 済み	新規 登録希望	部署	役職	氏 名	
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定	年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789