

第8回 製鉄・資源に関する Workshop (還元研究会) 参加案内

日本鉄鋼協会 高温プロセス部会 資源エネルギーフォーラム, 製鉄フォーラム
鉄鋼資源・エネルギー動向調査研究Gr.

共催・協賛
(予定)

環境エネルギー社会工学部会 グリーンエネルギーフォーラム
東北大学環境科学研究科

日本鉄鋼協会、日本金属学会、資源・素材学会、日本エネルギー学会 各東北支部

本 Work Shop は、日本鉄鋼協会資源エネルギーフォーラムの研究グループ活動の一環として、2008年に第1回「鉄鉱石資源動向」、2009年に第2回「鉄鋼スラグ利用」、2010年に第3回「バイオマス利用」をテーマに、東北大学片平キャンパスで開催しました。また、東日本大震災後の第4回から第6回までは、「還元研究会」合宿形式でホテル松島大観荘において、また、第7回(2015年)からは、グリーンエネルギーフォーラムに共同主催を頂き、仙台郊外作並温泉にて開催しました。

今回も作並一の坊にて開催します。地球環境や資源問題、鉄鋼需給など、刻々と変化する製鉄分野を取り巻く状況に柔軟に対応するため、製鉄研究および技術開発の重要性は益々高まっています。これら諸問題への対応、新規技術への展開など、気楽な雰囲気の中で自由な意見交換ができるように、これまでと同様、夜の部ディスカッションの時間を用意しております。まだ頭の中だけにある実験手法や技術原理、手詰まり状態の研究、自慢の成果など、広く製鉄に関連する話題を持ち寄り、活発な議論を期待します。

日 時： 2016年 1月 25日 (月) 13:30～ 1月 26日 (火) 12:00

場 所： 作並温泉 一の坊 (仙台市青葉区作並字長原 3, TEL: 022-395-2131)
<http://www.ichinobo.com/sakunami/>

・アクセス

*新千歳空港：	新千歳空港	10:05 発	<ANA1222 便>	仙台空港	11:15 着
*大阪空港：	大阪空港	9:30 発	<J-AIR2203 便>	仙台空港	10:45 着
	大阪空港	10:05 発	<ANA733 便>	仙台空港	11:15 着
*福岡空港：	福岡空港	8:55 発	<J-AIR3531 便>	仙台空港	10:40 着
*仙台空港駅→仙台駅	仙台空港駅	10:59 発	<空港線>	仙台駅	11:23 着
	仙台空港駅	11:27 発	<空港線>	仙台駅	11:44 着
*東京駅：	東京駅	10:20 発	<はやぶさ 13号>	仙台駅	11:52 着
*仙台駅→作並駅：	仙台駅	12:11 発	<仙山線>	作並駅	12:54 着

★作並駅 12:54 着に合わせて、お迎えします (一の坊まで約 5 分)

★上記以外の時間に作並駅到着の場合、葛西 (kasai@material.tohoku.ac.jp) に問合せ下さい。

参加費等

Workshop 参加費：	¥2,500
1月25日昼食費：	¥1,000
研究技術交流会(1月25日)費：	¥7,000
宿泊費 (朝食込)：	¥6,500
1月26日昼食費：	¥1,000

*上記は現地で受付時にお支払い下さい。

プログラム (仮)

【1月25日 (月)】

13:30 会議の趣旨説明およびご挨拶 東北大学 葛西栄輝

・司会 未定

13:40 「CaO-Fe₂O₃-FeO 系融液の急冷と生成物 (仮)」 京都大学 柏谷悦章

14:20 「カルシウムフェライトの CO-CO₂ 混合ガスによる還元平衡」 九州大学 前田敬之

15:00 Coffee Break

・司会 未定

15:20 「室蘭 6 焼結における層高方向の性状分布」 北海製鉄 片山一昭

16:00 「低炉砂鉄製錬反応における動的状態とその制御に関するプロセス工学的アプローチ」
コベルコ科研 松井良行

16:40 質疑およびディスカッション

17:00 <部屋移動など>

18:00~19:30 夕食・研究技術交流会

20:00 <ディスカッション：資源・環境・エネルギー、アジアの製鉄のゆくえ (仮) >

・アジテータ 未定

特別講演：中国東北大学 沈 峰満
参加者による話題提供、ディスカッション等

・コメンテータ 東北大名誉 八木順一郎 (予定)

【1月26日 (火)】

8:50 集合写真撮影

・司会 未定

9:00 「Development of partially reduced iron production technology in travelling grate」
東北大学客員研究員(POSCO) Sanghan Son

9:40 「実験とシミュレーションに基づくコークス破壊機構の解析技術の開発」
JFE スチール 吉野 絢

10:20 Coffee Break

・司会 葛西栄輝 (東北大)

10:30 特別講演「ベトナム鉄鋼業の現状と課題 (仮)」 東北大学 川端 望

11:20 「焼結プロセスにおける鉄系凝結材酸化熱の有効利用」 東北大学 藤野和也

12:00 昼食

参加申込方法（申込〆切：2016年1月5日（火））

- 1) 参加者の所属、氏名、メールアドレス
- 2) 1月25日の交通手段（作並駅 12:54 着の JR 仙山線以外は詳細を記入してください）
- 3) 1月25日昼食（要・不要）
- 4) 1月25日夜の研究技術交流会（参加・不参加）
- 5) 宿泊（要・不要）*4,5 人部屋標準ですが、個室希望の場合はご相談ください
- 6) 1月26日昼食（要・不要）
- 7) 1月26日のニッカウイスキー工場見学 <次ページ参照>（参加・不参加）

上記1)～7)を記入し、葛西研究室 菅野 (kanno@material.tohoku.ac.jp) までお申し込み下さい。

・お帰りの時間について

- *1/26 昼食無し： 作並駅 12:37 発 → 仙台駅 13:15 着 / 13:35 発 → 仙台空港 14:00 着
- *1/26 昼食有り： 作並駅 13:38 発 → 仙台駅 14:16 着 / 14:48 発 → 仙台空港 15:12 着

・ニッカウイスキー仙台工場（宮城峡蒸溜所）の見学について

<http://www.nikka.com/distilleries/miyagikyo/>

会場近くにはニッカウイスキーの宮城峡蒸溜所があり、希望者を工場見学にお連れしようと考えております。ご希望の方は、メールで申し込み時にその旨を記載ください

- *見学後時刻表： 作並駅 14:37 発 → 仙台駅 15:13 着 / 15:24 発 → 仙台空港 15:49 着
- 作並駅 15:39 発 → 仙台駅 16:25 着 / 16:50 発 → 仙台空港 17:15 着

*1月末は、かなり寒く、雪も深いと予想されます。温かい服装、滑りにくい履物などでお越しください。

【会場地図】

