

## 第12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 Workshop は、日本鉄鋼協会資源エネルギーForum 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。東日本大震災後の第4回から第6回までは、松島において「還元研究会」合宿形式で、また、第7回(2015年)からは、グリーンエネルギーForumにも共同主催を頂き、仙台郊外の宿泊施設において開催してまいりました。第12回となる今回は仙台的奥座敷、秋保温泉で開催予定です。

地球環境、資源・エネルギー問題、鉄鋼や関連素材の需給など、製鉄分野を取り巻く状況に柔軟かつ的確に対応するための研究や技術開発の重要性は益々高まっています。これら諸問題の背景、研究開発の現状、将来的に向けた展開などについて気楽な雰囲気の中で自由な意見交換ができるよう、これまで同様、夜の部ディスカッションの時間を用意しております。

皆様のご参加をお待ちしております。

\*\*\*\*\*

日時：2020年1月23日(木)13:30頃～1月24日(金)13:00頃

場所：緑水亭(仙台市太白区秋保町湯元上原27, TEL:022-397-3333)

<http://www.ryokusuitei.co.jp/> JR 仙台駅東口からバスで送迎(詳細は後日連絡予定)

### ・アクセス(2019年10月末現在、WEB上にある時刻表の情報です)

*新千歳空港：9:45 発	<ANA3148 便>	仙台空港	10:55 着
8:25 発	<JAL2900 便>	仙台空港	9:35 着
*大阪空港：10:10 発	<ANA735 便>	仙台空港	11:10 着
9:10 発	<JAL2203 便>	仙台空港	10:20 着
*福岡空港：8:05 発	<ANA3113 便>	仙台空港	9:45 着
9:20 発	<JAL3531 便>	仙台空港	11:00 着
*仙台空港駅→仙台駅	仙台空港駅	11:27 発 <空港線快速>	仙台駅 11:44 着など
(仙台空港アクセス線時刻表 <a href="https://www.senat.co.jp/timetable">https://www.senat.co.jp/timetable</a> )			
*東京駅：10:04 発	<はやぶさ13号>	仙台駅	11:39 着
10:20 発	<はやぶさ15号>	仙台駅	11:52 着

### \*連絡バス：仙台駅東口(乗場は別紙地図参照)12:30頃発 → 緑水亭 13:10頃着

★仙台駅送迎バス時刻に遅れる場合は、「川崎仙山西部ライナー」バスをご利用ください。

\*仙台駅西口を出て青葉通りを少し進み、左手 **63番** 乗り場(タケヤ交通バス停)から  
13:30 発 緑水亭前 14:10 着(以降、1時間おきで、最終バスは仙台駅発 21:50 発)

時刻表: <http://www.takeyakoutu.jp/sendaiseiburaina.html>

乗り場: [http://www.takeyakoutu.jp/sendaiseiburaina3\\_1.html](http://www.takeyakoutu.jp/sendaiseiburaina3_1.html)

緑水亭前バス停→ホテルは長い上り坂ですので、連絡受け次第、迎えにあがります

★西口バスプール8番 乗り場から仙台市営バス「秋保温泉行(14:03, 16:04 発等)」もあります。  
その場合は、「秋保・里センター」で降りて、連絡してください。

### 参加費等

Workshop 参加費： ¥2,500

研究技術交流会(1月23日)費： ¥7,000

宿泊費(24日朝食及昼食込)： ¥7,500

\*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23日 (木)】

13:45 会議の趣旨説明およびご挨拶

葛西 栄輝

14:00 「天然ガスを活用した予備還元焼結鉍製造プロセスの検討」

元住友金属工業 川口 尊三

14:40 特別講演

「物質フローと再生技術から見るプラスチック資源循環とケミカルリサイクルの役割」

東京大学 中谷 隼

15:20 Coffee Break

15:50 「フェロコックス技術 ～来し方行く末～ (仮)」

JFE スチール 佐藤 通貴

16:30 質疑およびディスカッション

<17:40～19:10 夕食・研究技術交流会>

19:30 話題提供「還元反応とガス化反応のカップリング現象と鉄鉍石・炭材混合物の反応挙動」

京都大学 柏谷 悦章

20:10 ～カップリング反応に関するディスカッション～

20:40 時間があれば「鉄の話 (仮)」

東北大学 葛西 栄輝

・コメンテータ 東北大名誉 八木順一郎

### 【1月24日 (金)】

9:15 集合写真撮影

9:30 「気体還元材多量同時吹込みが微粉炭燃焼挙動へ及ぼす影響」

JFE スチール 盛家 晃太

10:10 Coffee Break

10:30 「焼結微粉鉍石使用下の造粒制御」

神戸製鋼 大菅 宏児

11:10 「高炉への水素ガス吹込み時の炭材内装鉍使用の効果」

日本製鉄 横山 浩一

12:00 昼食

昼食後、仙台駅東口行バス (13:00 頃発、13:40 頃仙台駅着予定)

## 参加申込方法 (申込〆切: 2020年1月11日 (金))

- 1) 参加者の所属、氏名、メールアドレス
- 2) 1月23日の交通手段 (仙台駅東口 12:30 頃発のバス利用以外は詳細を記入してください)
- 3) 1月23日夜の研究技術交流会 (参加・不参加)
- 4) 1月23日宿泊 (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
- 5) 1月24日の交通手段 (仙台駅東口行バス利用、その他) を記入してください

上記1)～5)を記入し、葛西研究室 菅野 ([kanno@material.tohoku.ac.jp](mailto:kanno@material.tohoku.ac.jp)) にお申し込み下さい。

Tel: 022-795-4895