

会員各位

2016年6月吉日

平成28年度第1回粉砕分科会

「足尾銅山に学ぶ鉱山機械の歴史と、削岩機・鋳物・粉砕の最新技術」

主催：(一般社団法人)日本粉体工業技術協会・粉砕分科会

コーディネータ：内藤牧男(大阪大学)

副コーディネータ：加納純也(東北大学)

代表幹事：海老原尚 東京アトマイザー製造(株)

副代表幹事：藤本信司(株)栗本鐵工所

：須長克行 古河産機システムズ(株)

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

本年の第1回粉砕分科会は、古河機械金属(株)足尾事業所殿、古河ロックドリル(株)殿および古河キャステック(株)殿のご厚意により、非公開とされている足尾銅山の製錬所・選鉱場・中才浄水上の見学と、さく岩機のトップメーカーである古河ロックドリル(株)吉井工場殿の工場見学、さらに豊富な経験と最新技術により耐熱・耐摩耗鋳物を製造されている古河キャステック(株)殿の工場見学をさせていただくこととなりました。

当時のまま残るコニカルボールミルをはじめ、足尾線の終着駅である足尾本山駅など、歴史的価値の高い産業遺産として残されている足尾銅山跡地を特別に見学させていただきます。古河ロックドリル(株)殿並びに古河キャステック(株)殿は、足尾銅山で使用された機械類の修理部門に源を発し、常に最新の技術を追い求めそれぞれの業界をリードされています。その工場も見学させて頂けることとなりました。

大きな岩を切り出し、破碎・粉砕を進めていくことでナノ粒子の世界を創り、さらにその粒子の表面を改質し社会に有益な資源とするという、広い視野・知識を得られるよう、最新の粉砕・表面改質・シミュレーションに関する講演も企画しました。

内容豊富であるため、1泊2日の日程とさせていただきます。初日の宿泊先において、技術交流会(懇親会)も開催します。多数ご参加の上、最新技術の情報交換および人脈形成の場としてもご活用ください。

日 時：平成28年7月14日(木) 12:15～7月15日(金) 15:00

見学先：

- 1)古河ロックドリル(株) 吉井工場 〒370-2132 群馬県高崎市吉井町吉井 1058
 - 2)古河キャステック(株) 本社工場 〒321-1506 栃木県日光市足尾町下間藤 3-5
 - 3)古河掛水倶楽部 〒321-1512 栃木県日光市掛水 2281
 - 4)古河機械金属(株) 足尾事業所 〒321-1508 栃木県日光市足尾町本山 1-1
- 足尾銅山見学先：①本山製錬所、②通洞選鉱所、③中才浄水場

集合場所：高崎駅 東口 1階

お食事を済ませて、12:15までに タクシー乗り場付近にお集まりください。
そこから、関係者がバスまで案内致します。

高崎駅



宿泊先：国民宿舎 サンレイク草木 TEL 0277-95-6309

〒376-0302 群馬県みどり市東町草木 1654-1

宿泊は3人から4人1室利用とさせていただきます。
参加者同士で同部屋を希望される場合は、その旨を申込用紙にお書き添え下さい。
(同じ会社の方がいらっしゃる場合は、同じ部屋にするように配慮致します。)

プログラム

【7月14日(木)】< 工場見学並びに講演2件 >

12:15～12:30 集合(高崎駅 東口)
12:30～13:00 <バス移動> チャーターバスで古河ロックドリル(株)殿へ移動します

会場:古河ロックドリル(株)殿

13:00～13:05 開会の挨拶 粉砕分科会コーディネータ 内藤牧男 氏
13:05～13:35 「古河ロックドリル(株)について」 古河ロックドリル(株) ご担当
13:35～14:35 工場見学 古河ロックドリル(株) ご担当

14:35～14:45 <休憩>
14:45～15:25 講演Ⅰ「粉砕・分散機の開発と若手技術者育成」
アシザワ・ファインテック(株) 石川 剛 氏
15:25～16:05 講演Ⅱ「粉砕法を含む粉体・固体の表面改質とその評価」
宇都宮大学 教授 兼
宇都宮大学地域共生研究開発センター長 鈴木 昇 氏
16:05～16:10 閉会の挨拶
16:10～17:40 サンレイク草木へバスで移動

17:40～18:30 <休憩>
18:30～20:30 技術交流会(懇親会) …… 場所:サンレイク草木

【7月15日(金)】<講演3件(会場:サンレイク草木)、工場見学並びに施設見学>

会場:サンレイク草木

8:20～ 8:25 開会の挨拶 粉砕分科会 代表幹事 海老原 尚氏
8:25～ 8:55 講演Ⅲ「足尾銅山について」
古河機械金属(株) 足尾事業所 ご担当
8:55～ 9:25 講演Ⅳ「足尾銅山で使われたボールミルについて」
古河産機システムズ(株) 須長克行 氏
9:25～10:05 講演Ⅴ「ボールミル粉砕挙動の直接シミュレーション」
東北大学多元物質科学研究所 教授 加納純也 氏
10:05～10:15 質疑応答
10:15～10:20 分科会からの連絡並びに閉会の挨拶
粉砕分科会代表幹事 海老原 尚 氏
10:20～10:50 <バス移動>
10:50～11:50 工場見学Ⅱ
古河キャステック(株) 古河キャステック(株) ご担当
11:50～12:00 <バス移動>
12:00～12:50 見学「古河掛水倶楽部」並びに昼食

- 12:50～13:00 <バス移動>
13:00～15:00 見学「古河機械金属(株) 足尾事業所(足尾銅山)」
古河機械金属(株) 足尾事業所 ご担当
- 15:00～15:05 足尾銅山観光駐車場にて 解散

解散後、チャーターバスは東武日光駅とJR日光駅に向かいます。日光駅に向かわれる方は、そのままチャーターバスをご利用下さい(日光駅到着予定時刻＝15:50)。

解散後の参考情報:

1)足尾銅山観光を見学される方

解散後、一般公開されている「足尾銅山観光」の見学をする場合は、個別に見学をお願いします。

- ・入園料 :820円(会費には含まれておりません)
- ・見学にかかる時間 : 45分程度

※)見学後、渡良瀬溪谷鐵道又は路線バスで移動の場合は、下記情報を参考にしてください。:

<渡良瀬溪谷鐵道>

通洞駅 16:37-大間々駅 17:37-相老駅 17:48-桐生 17:56

<路線バス>

通洞駅 17:52-東武日光駅 18:42-JR日光駅 18:43

なお、時刻表は最新のものをご確認下さい。

「足尾銅山観光」見学場所から通洞駅までは、徒歩5分程度です。

2)「足尾銅山観光」を見学せずに、解散後すぐに渡良瀬溪谷鐵道を利用して桐生方面へ帰られる方は下記情報を参考にしてください。

<渡良瀬溪谷鐵道>

通洞駅 15:17-大間々駅 16:13-相老駅 16:28-桐生 16:38

3)解散後、そのままバスで東武日光駅あるいはJR日光駅へ向かわれる方で、そこから都内へ帰られる方は下記情報を参考にしてください。

<東武鐵道利用の場合>

東武日光駅 16:25-下今市 16:33 着 乗換 16:35 発-北千住 18:02-浅草 18:15

東武日光駅 16:39-下今市 16:46-大宮 18:03-浦和 18:10-池袋 18:29-新宿 18:36

<JR利用の場合>

JR日光駅 16:00-JR宇都宮 16:45

JR日光駅 16:41-JR宇都宮 17:24

参加費: APPIE 会員お一人につき ¥28,000- 非会員お一人につき ¥33,000-
(参加費には、見学会費・講演会費、チャーターバス費用、宿泊費、懇親会費、2日目の昼食、消費税が含まれています。)

募集定員: 40名(参加人数に制限あり、申込み順とさせていただきます)

参加申し込み締め切り日: 平成 28 年 7 月 7 日
定員に達し次第締め切りますので、お早めにお申し込み下さい。

参加申し込み先・申込方法: 本案内状末尾の申し込み用紙にご記入の上、粉碎分科会当番幹事: 須長克行宛に Eメールか FAX、でお申し込み下さい。電話では受け付けませんので悪しからずご了承下さい。お申し込みを受け付け次第、参加受付書を発行いたしますので、粉碎分科会当日に ご持参の上、分科会受付でお示し願います。

参加受付の制限について(同業他社の方のご参加について): 今回の分科会見学先並びに発表内容の関係から、同業他社の方のご参加をお断り、もしくは当該プログラム部分のご参加を遠慮いただく場合があります。

参加費用について: 申込受付後に発行される請求書に記載された銀行口座にお振込下さい。その際の銀行振り込み手数料は恐れ入りますが貴方にてご負担願います。

参加申し込み後のキャンセルについて: 当粉碎分科会の運営を円滑に行なう都合上、参加申し込み受付後のキャンセルはご遠慮下さい。代理の方の参加をお願い致します。

以上

↓ ↓ ↓ **参加申込書は次ページにあります** ↓ ↓ ↓

◎ 参加申し込みされる方は 次ページにご記入の上、Eメールか FAX で下記あてにお申し込み下さい(電話では受け付けません)。

粉碎分科会当番幹事 :
古河産機システムズ(株) 小山栃木工場 設計部 産業機器設計課
須長 克行(スナガ ヨシユキ) 宛て
〒328-0011 栃木県栃木市大宮町 2245 番地
TEL 0282-27-3202 FAX0282-27-9243
E-mail : yo.sunaga@furukawakk.co.jp

受付後、「参加受付書 兼 参加費請求書」をお送りいたしますので、請求書に記載された銀行口座に参加費をお振込み下さい。その際の銀行振り込み手数料は恐れ入りますが貴方にてご負担願います。

一社)日本粉体工業技術協会 平成28年度 第1回粉碎分科会
 「足尾銅山に学ぶ鉱山機械の歴史と、削岩機・鑄物・粉碎の最新技術」

参加申込書

(受付整理の都合上、参加者お一人様ごとに記入、お申し込み願います)

- 申し込み日 : 平成 28 年 月 日
- 参加資格, 申し込み区分~下表のいずれか一つ該当する □に✓を付けて下さい

	参加資格 申込区分	
	<input type="checkbox"/> APPIE 会員	<input type="checkbox"/> 一般(APPIE 非会員)
参加費	28,000	33,000

- 下表の 参加・不参加、並びに 宿泊・昼食の要・不要の記入をお願いします。
 基本的には、全行程の参加をお願いしています。

	参加:○ 不参加:×		要:○ 不要:×
1日目		宿泊	
2日目		2日目昼食	
懇親会			
解散後の足尾銅山観光を		<input type="checkbox"/> 見学する <input type="checkbox"/> 見学しない	

※足尾銅山観光の見学は、解散後に個別での見学となります。

リスト管理のため振り仮名をお願い致します

フリガナ			
参加申込者氏名			
御所属機関/ 会社名			
所属部署 職位/職責			
ご住所	〒		
電話番号		FAX 番号	
E-mail			
希望解散場所	<input type="checkbox"/> 足尾観光銅山	<input type="checkbox"/> 東武日光駅	<input type="checkbox"/> JR 日光駅
喫煙・禁煙	<input type="checkbox"/> 喫煙		<input type="checkbox"/> 禁煙
同室希望者名			

本申込書記載事項は個人情報として厳重に管理し、APPIE 平成28年度第1回粉碎分科会の開催と運営、会計報告の目的のみに使用します。