

第3回 次世代高温センサ研究会

主催： 東北大学流体科学研究所
共催： 日本保全学会 東北・北海道支部
株式会社インテリジェント・コスモス研究機構
後援： 経済産業省 東北経済産業局

委員長： 高木 敏行 (東北大学 流体科学研究所)
副委員長： 庄司 一夫 (インテリジェント・コスモス研究機構)
幹事： 内一 哲哉 (東北大学 流体科学研究所)
三木 寛之 (東北大学 流体科学研究所)
青木 孝行 (日本保全学会)
井元 尚充 (東北経済産業局 地域経済部)
安住 洋人 (インテリジェント・コスモス研究機構)

大型の各種エネルギープラント、鉄鋼プラント等では、500℃を超える高温域で連続運転され、安全、安心に直結する重要機器が多数存在する。また、温度管理が製品の質に直結する場合もある。これらの高温センサに対しては、これまであまり研究開発対象として注目されてこなかったが、温度計測による製品や設備の管理合理化による産業上のインパクトは非常に大きいものであると考えられる。

本研究会では、高温計測を必要としている関係者と高温センサのシーズを有する関係者が集い、様々な産業において求められている500℃以上の高温環境に耐えるセンサの可能性と今後の開発の動向について議論を行なう。このために、産学官から広く話題提供頂くとともに、高温センサに求められる機能や性能、シーズ研究、実現した場合の産業上のインパクトについて議論を行う。また、ノイズ除去、センサネットワークからの情報処理、等についても議論する。

本研究会は、上記の議論を行うために数回開催し、最終的には将来の大型プロジェクト提案に向けた提言を行うことを視野に入れている。

特に本研究会では、シーズ側とニーズ側それぞれの立場から、より活発な議論を目指す。

日 時 : 平成 24 年 2 月 13 日 (月) 13 時 30 分～ 17 時 15 分
場 所 : 東北大学 流体科学研究所 2 号館 5 階 大講義室
参加費 : 無料

第3回 次世代高温センサ研究会
プログラム

日時： 平成24年2月13日（月）13時30分～17時15分
場所： 東北大学 流体科学研究所 2号館 5階 大講義室

司会 田村 仁（インテリジェント・コスモス研究機構）

1. 開会挨拶 高木 敏行（東北大学流体科学研究所） 13:30～13:40

【セッションⅠ】 シーズ関連講演

座長 三木 寛之（東北大学流体科学研究所）

2. 講演「高温環境モニタリングの研究開発調査」 13:40～14:20

内一 哲哉（東北大学 流体科学研究所）

3. 講演「光計測器を用いた内部ノイズと

外部ノイズの除去に関する一考察」 14:20～14:50

室岡 義広（室岡電子物理研究所／防衛大学校）

4. 講演「ダイカストの品質向上のための高温計測技術」 14:50～15:20

板村 正行（東北大学 工学研究科）

（ 休憩 15:20～15:40 ）

【セッションⅡ】 ニーズ関連講演

座長 山下 卓哉（独立行政法人 日本原子力研究開発機構）

5. 講演「情報収集・監視システムのご紹介」 15:40～16:10

相馬 知也（NECソフトウェア東北 株式会社）

6. 講演「構造管理・設備管理を担う

光ファイバセンシングのご紹介」 16:10～16:40

町島 祐一（株式会社 レーザック）

【セッションⅢ】

座長 秋宗 淑雄（独立行政法人 産業技術総合研究所）

7. 講演「平成23年度補正予算について／平成24年度当初予算要求内容」

井元 尚充（東北経済産業局 地域経済部） 16:40～16:55

8. 講演「次世代高温センサ調査活動報告（中間報告）」 16:55～17:10

田村 仁（インテリジェント・コスモス研究機構）

9. 閉会挨拶 庄司 一夫 (インテリジェント・コスモス研究機構)
17:10~17:15

【懇 親 会】 17:30~19:30

(流体科学研究所 1 号館 2 階会議室、会費 3,500 円)

司会 田村 仁 (インテリジェント・コスモス研究機構)

【活動実績】

1. 幹事会

第 1 回幹事会	平成 23 年 1 月 18 日 (金)
第 2 回幹事会	平成 24 年 1 月 20 日 (金)
第 3 回幹事会	平成 24 年 2 月 13 日 (月)
第 4 回幹事会	平成 24 年 3 月 26 日 (月) (予定)

2. 講演会

第 1 回講演会	平成 23 年 8 月 8 日 (月)
第 2 回講演会	平成 23 年 1 月 18 日 (金)
第 3 回講演会	平成 24 年 2 月 13 日 (月)

第3回 次世代高温センサ研究会 参加申込書

2月 8日（水）までに、下記までお送りください

返信先：TEL：022-279-8811 FAX：022-279-8880

Email：azumi@icr-eq.co.jp または h-tamura@icr-eq.co.jp

【連絡担当者】

ご芳名 _____

ご所属 _____

TEL： _____ FAX： _____

Email： _____

参加者リスト

ご芳名	研究会参加	懇親会参加
例) 東北 太郎	○	○

問い合わせ先

株式会社 インテリジェント・コスモス研究機構 安住 洋人、田村 仁

〒989-3204 仙台市青葉区南吉成6-6-3

TEL：022-279-8811 FAX：022-279-8880

Email：azumi@icr-eq.co.jp または h-tamura@icr-eq.co.jp