

## 第2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： 三木 寛之 (東北大学 流体科学研究所)

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。

特に第2回研究会では、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23年11月18日(金) 13時00分～17時20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2回 次世代高温センサ研究会  
プログラム

日時： 平成23年11月18日（金）13時00分～17時20分  
場所： 東北大学 流体科学研究所 2号館 5階 大講義室

【セッションⅠ】 開会挨拶と基調講演

司会 安住 洋人（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） 13:00～13:05
2. 講演「日本電気計測器工業会および温度計測委員会の紹介」、 13:05～13:35  
「高温用温度計のアプリケーション例の紹介」  
風岡 学（日本電気計測器工業会：株式会社 岡崎製作所）

【セッションⅡ】 シーズ関連講演

3. 講演「開口合成3次元UT法と高温用マトリックスアレイセンサー」  
13:35～14:05  
古村 一朗（財団法人 発電設備技術検査協会 溶接・非破壊検査技術センター）
4. 講演「機能性分子センサーを用いた表面温度計測」（仮題） 14:05～14:35  
永井 大樹（東北大学工学研究科航空宇宙工学専攻）
5. 講演「高温センサに利用可能な膜材料の開発動向」（仮題） 14:35～15:05  
蛭名 武雄（独立行政法人 産業技術総合研究所）

（ 休憩 15:05～15:20 ）

【セッションⅢ】 ニーズ関連講演

6. 講演「ロケットエンジン用高温センサ」 15:20～15:50  
東 伸幸（独立行政法人 宇宙航空研究開発機構）
7. 講演「次世代高温センサに関する電力動向」（仮題） 15:50～16:20  
森永 雅彦（財団法人 電力中央研究所）
8. 講演「次世代高温センサに関する技術動向」（仮題） 16:20～16:50  
米津 豊作（旭硝子 株式会社）

【セッションⅣ】

9. 講演「技術開発に関する国の支援政策について」（仮題） 16:50～17:05  
井元 尚充（東北経済産業局 地域経済部）

10. 講演「次世代高温センサ調査活動報告(中間報告)」 17:05～17:15

安住 洋人 (インテリジェント・コスモス研究機構)

11. 閉会挨拶 庄司 一夫 (インテリジェント・コスモス研究機構)

17:15～17:20

**【懇 親 会】**

18:00～20:00

(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)

## 第2回 次世代高温センサ研究会 参加申込書

11月11日（金）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](mailto:azumi@icr-eq.co.jp) または [h-tamura@icr-eq.co.jp](mailto: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](mailto:azumi@icr-eq.co.jp) または [h-tamura@icr-eq.co.jp](mailto:h-tamura@icr-eq.co.jp)