

## 第 40 回

### 日本磁気学会学術講演会

会 期 2016 年 9 月 5 日(月)～8 日(木)

会 場 金沢大学 角間キャンパス(石川県金沢市角間町)

総合受付 自然科学研究本館 アカデミックプロムナード

本 部 自然科学研究科棟 104 講義室  
電話: 090-1210-6530, E-mail : msj@bj.wakwak.com

#### 表彰式および特別講演会

日時 2016 年 9 月 7 日(水)15:00-17:00

会場 自然科学研究科大講義室 A

#### 技術交流会(懇親会)

日時 2016 年 9 月 7 日(水) 18:30-20:30

会場 ANA ホリデイ・イン金沢スカイ 18 階 トップオブカナザワ

#### 学術講演会実行委員会

委員長 山田外史

副委員長 三俣千春, 齊藤好昭

事務局長 上野敏幸

実行委員 秋山了太, 東 大地, 池田慎治, 大石一城, 大久保 忠勝, 大路貴久, 小川智之  
小澤哲也, 落合隆夫, 小山大介, 柿川真紀子, 神原陽一, 川口建二, 菊池伸明  
後藤太一, 小山恵史, 櫻井 豊, 佐藤琢哉, 佐藤雅重, 杉山敦史, 介川裕章,  
関 剛斎, 高木宏幸, 田代晋久, 中田勝之, 夏井昭長, 西村克彦, 野村 光,  
深見俊輔, 三嶋千里, 南谷 保, 望月正文, 柳井武志, 山口明啓, 吉田 敬

主催:(公社)日本磁気学会

## 会場までの交通案内

### 金沢大学角間キャンパスへのアクセス (<http://www.kanazawa-u.ac.jp/university/access/>)

#### 東京方面から金沢へのアクセス

- 航空機利用  
羽田空港→小松空港 所要約 1 時間  
(小松空港→金沢駅はバスで約 1 時間)
- JR 利用  
東京→金沢 北陸新幹線  
所要約 2 時間 30 分 (最短)

#### 名古屋方面から金沢へのアクセス

- JR 利用  
名古屋→金沢 新幹線, 特急しらさぎ  
所要約 2 時間 40 分 (最短)

#### 大阪・京都方面から金沢へのアクセス

- JR 利用  
大阪→京都→金沢 特急サンダーバード  
所要約 2 時間 40 分 (最短)

#### 金沢駅から角間キャンパスへのアクセス

- 北陸鉄道バス 金沢駅 兼六園口 (東口) 6 番乗り場から 91・93・94・97 金沢大学行き  
「金沢大学自然研前」下車 360 円, 所要約 35 分  
臨時バス(「**日本磁気学会臨時バス**」の表記)を運行します。発着時刻は学術講演会ホームページに記載  
時刻表 [http://www.hokutetsu.co.jp/media/route-bus/route\\_timetable10.pdf](http://www.hokutetsu.co.jp/media/route-bus/route_timetable10.pdf) (臨時バス含まず)
- タクシー 金沢駅—金沢大学自然研前 約 2,500 円 所要 20-25 分

### 金沢大学へのアクセス



----- 在来線  
----- 新幹線

### 金沢大学 (角間) バス時刻表

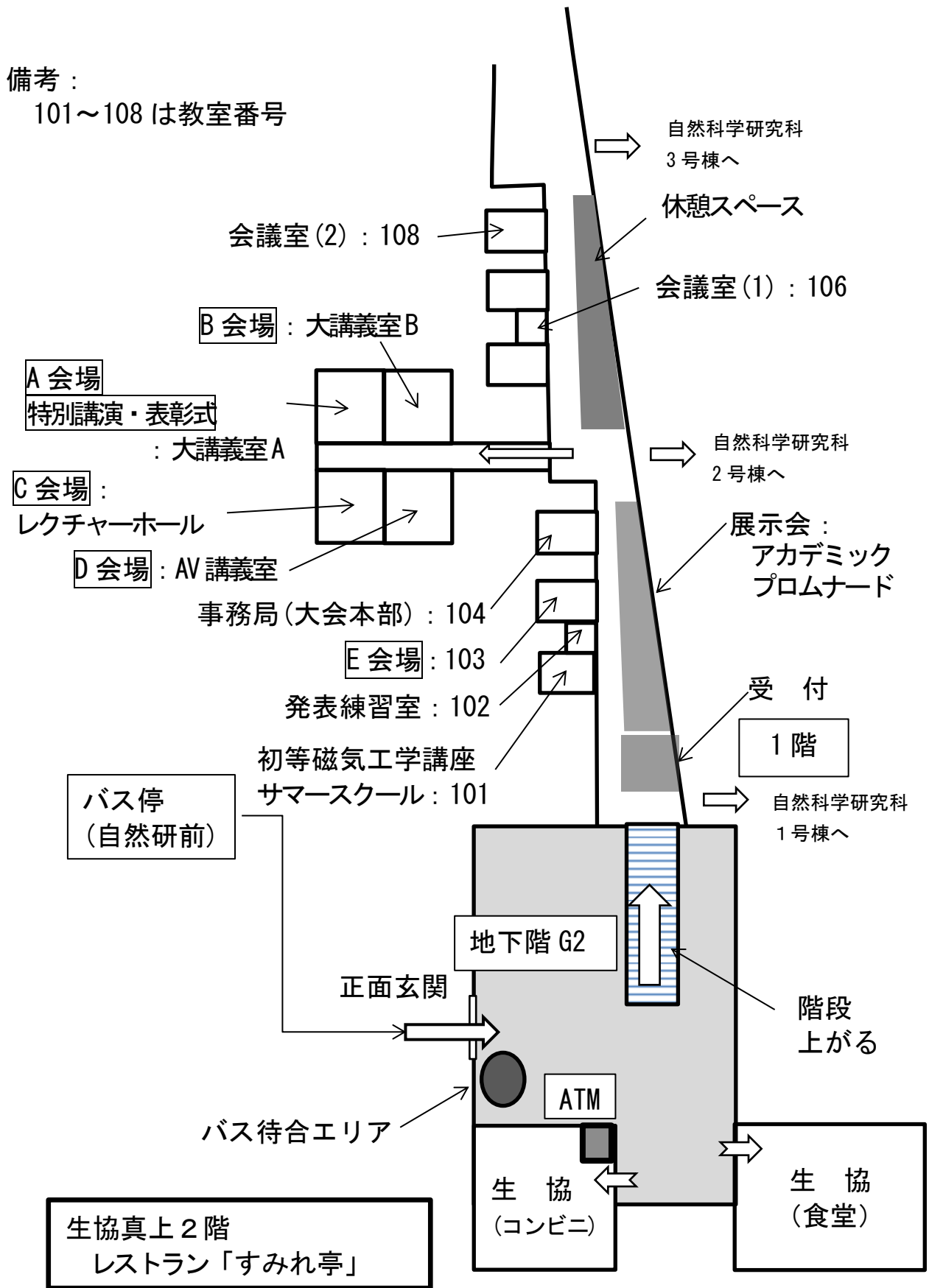




自然科学研究科棟本館 1階

備考：

101~108 は教室番号



## 登録料:

会員種別	正会員	賛助会員	学生会員	非会員
事前	8,000 円	8,000 円	4,000 円	23,000 円
当日	13,000 円	21,000 円	9,000 円	24,000 円

※正会員, 学生会員, 賛助会員, 非会員の事前登録に限りクレジットカード払いが可能です。

詳しくは下記ホームページをご覧ください。

<http://www.magnetics.jp/kouenkai/2016/inst1.html>

### ※ 概要集について

Web配信をいたします。事前登録料に概要集ダウンロード版価格が含まれます。

会場での概要集冊子の販売はありません。

事前にWebからダウンロードし、必要ページを印刷して持参ください。

概要集を冊子(白黒印刷, B5サイズ)で受け取り希望の場合は、事前登録時に申し込み(別途:5,000円)が必要です。事前にお申込みいただくと、学会会場にてお受け取りできます。

当日参加でもIDとパスワードにてWebからのダウンロードが可能です。

会場で購入申し込みも可能ですが、学術講演会終了後の郵送となります。ご了承ください。

※事前登録の締切 は 8月5日(金) です。

## 講演される方へ:

今回の学術講演会は、口頭発表のみです。口頭発表は全て液晶プロジェクターを用いた講演となります。以下に従って準備をお願い致します。

- 発表は講演者個人のパソコンを会場に備え付けのプロジェクターに接続して行っていただきます。
- PCに接続するためのミニD-sub15ピンの標準的なコネクタを持つプロジェクターを用意しています。プロジェクターにより発表資料をスクリーンに投影して下さい。この投影方法を資料提示の標準といたします。
- プロジェクターへの接続は事前にご確認ください。口頭発表の練習は、所定の発表練習室で行って下さい。

講演時間は以下の通りですので厳守して下さい。

第1鈴は講演終了3分前、第2鈴は講演終了時に鳴らします。第2鈴が鳴りましたら、直ちに講演を終えて下さい。

### 一般講演

講演時間 10分+討論4分

第1鈴 7分

第2鈴 10分

第3鈴 14分

### シンポジウム招待講演

(講演時間30分または45分、討論時間4分を含む)

第1鈴 講演終了3分前

第2鈴 講演終了時

第3鈴 討論終了時

## ※参加者の方へ

学術講演のビデオ・写真撮影および録音は、ご遠慮戴いております。

## 表彰式・特別講演会

日時 2016年9月7日(水) 15:00-17:00

会場 自然科学研究科大講義室 A

表彰式: 15:00-16:00

特別講演会: 16:00-17:00

場所: 自然科学研究科大講義室 A

講師: 上原 弦教授(金沢工業大学先端電子技術応用研究所所長)

演題: 「SQUID を用いた生体磁気計測」

概要: SQUID は超伝導を利用した非常に感度の高い磁気センサである。ヒトの組織は磁場に対して透明であるため、あるいはヒトの組織の透磁率が真空のそれとほぼ同じ値であるため、神経や筋肉に流れる電流が発生する磁場は体外から非侵襲的に観測することが可能である。これを利用した生体磁気計測の様々な研究成果は非侵襲的な機能診断装置の開発へと発展し、現在では脳磁計や心磁計が医療機器として認可されて医療の現場でも活用されるようになってきた。今後は次世代の医療機器として脊磁計についても実用化が期待されているところである。脳磁計はてんかんの焦点の同定と術前マッピングについて保険の適用が認められているが、最近では脳虚血の早期診断や認知症の早期診断に加えて、小児の発達障害の早期診断などの他の症例への適用を試みる研究が進んでいる。脊磁計は脊髄の神経信号の伝導障害部位を非侵襲的に特定するのに役立つと考えられており、手術時に切開する範囲を最小限にとどめるために、あるいは不必要な手術を避けるために役立つものと期待されている。

## 技術交流会(懇親会)

日時 2016年9月7日(水) 18:30-20:30

会場 ANA ホリデイ・イン金沢スカイ 18階 トップオブカナザワ(金沢市内地図参照)

交通 表彰式・特別講演会終了後 自然研前バス停より「日本磁気学会臨時路線バス」を運行  
(有料 360円, 通常のバス路線を経由, バス停停車, 金沢駅行き, 「武蔵ヶ辻」で下車)

参加費: [事前申し込み]

正会員・賛助会員・非会員: 5,000円 学生会員: 4,000円

[当日申し込み]

正会員・賛助会員・非会員: 6,000円 学生会員: 4,000円

参加券は事前登録で予約できます。

また、当日登録でもお求め頂けますが、定員になり次第締め切らせていただきます。

## 無線 LAN 接続:

金沢大学角間キャンパス内においては、常時無線 LAN(KAINS-WiFi)接続可能と致します。パスワードなど詳細は当日ご案内いたします。

## 〈食堂・レストラン・売店・ATM〉 情報

金沢大学角間キャンパスの近くに一般のレストラン等はありません。学内の生協・レストランにて昼食等を取ってください。

角間キャンパスの食事場所・購買・ATM（キャンパスマップ参照）

- (1) 自然科学本館生協〈ビュフェット形式食堂, 購買〉：自然科学本館地下2階（2G） 本館入口右  
営業時間 08:00-20:00
- (2) レストラン「すみれ亭」：自然科学本館2階 本館入口右エレベータで2階
- (3) 中福利施設レストラン・購買：中地区中央 営業時間 11:30-13:30  
（南地区から南アカンサスインターフェース（橋）を渡ったところ）
- (4) 大学会館生協〈ビュフェット形式食堂, 購買〉：北地区 営業時間 08:00-20:00  
（南地区から中地区を通り、北アカンサスインターフェース（橋）を渡ったところ）
- (5) 購買（生協：コンビニエンス）：自然科学本館（2G）ならびに大学会館に同購買部（宅配便取扱）
- (6) ATM（各銀行対応型, 一部有料サービス）：自然科学本館生協横ならびに大学会館（北地区）
- (7) 郵便局：大学会館（北地区）内

## FunRun&Walk in Kanazawa（朝の静かな中の観光）

日時：9月6日（火）AM6:00 - AM7:00 雨天決行, 定時にスタート

集合場所：ANA ホリデイ・イン金沢スカイ（技術交流会会場） 1階入り口外集合

コース（詳細は <http://www.magnetics.jp/kouenkai/2016/funrun.html>）

**run コース**（距離 5km, 緩いジョキング程度の速さ 6分/km, どなたでも可）

ANA ホリデイ・イン金沢スカイ — 武家屋敷（長土塀） — 21世紀美術館 — 兼六園 — 金沢城 — 近江町市場 — 金沢スカイ

**Walk コース**（距離 3km）

ANA ホリデイ・イン金沢スカイ — 尾山神社 — 兼六園 — 金沢城 — 近江町市場 — 金沢スカイ

参加申込：なし, 自由参加（当日参加可）

用意：ジョキングまたはウォーキングできる服, 靴, 飲物, （傘）