

# 日本RNA学会会報

No.12 (2005 年 5 月)

目 次	
日本 RNA 学会 第 7 回総会のご案内 .....	1
第 7 回 RNA ミーティングとシンポジウムのお知らせ (第 7 回日本 RNA 学会年会)	
第 7 回 RNA ミーティングのご案内 .....	2
特定領域研究公開シンポジウムのご案内 .....	7
会場案内図 .....	8
第 7 回 RNA 学会年会宿泊のご案内 .....	11

日 本 R N A 学 会

(THE RNA SOCIETY OF JAPAN)

[wwwsoc.nii.ac.jp/rnaj/](http://wwwsoc.nii.ac.jp/rnaj/)

## 日本 RNA 学会 第 7 回総会のご案内

第 7 回 RNA ミーティングの第 2 日目に、日本 RNA 学会第 7 回総会を下記の要領にて開催致しますので、多くの会員のご出席をお願い致します。

(会長 渡辺 公綱)

### 記

日時： 平成 17 年 8 月 10 日 (木) 午後 17 時 30 分～18 時 30 分

場所： 弘前大学 創立 50 周年記念会館

ご欠席の会員は、この会報に添付されている委任状をご送付ください。締め切りは、7 月 22 日 (金) です。

## 第7回 RNA ミーティング（日本 RNA 学会年会）のご案内

本年度の RNA ミーティングは、文部科学省特定領域研究「RNA 情報発現系の時空間ネットワーク（RNA 情報網）」公開シンポジウムの翌日より、弘前大学にて開催致します。昨年の「火の国」熊本から、「ねぶた祭りの地」津軽へと場所を移して、今年も RNA ミーティングの活気に満ちた雰囲気の中、熱い討論が繰り広げられますことを主催者、スタッフ一同期待しております。どうぞふるってご参加下さいます様、ご案内申し上げます。

**会 期：** 2005年8月9日（火）～8月11日（木）

**会 場：** 弘前大学 創立50周年記念会館（オーラルセッション）  
学生会館（ポスターセッション）

〒036-8560 弘前市文京町1番地 電話：0172-39-3490

### スケジュール（予定）：

#### 8月9日（火）

- 8:30～ 受付開始／ポスターセットアップ
- 9:30～12:00 Opening Remarks／オーラルセッション
- 12:00～13:00 昼食
- 13:00～15:00 ポスターセッション＜1＞
- 15:00～18:00 オーラルセッション

#### 8月10日（水）

- 8:30～ 受付開始
- 9:00～12:00 オーラルセッション
- 12:00～13:00 昼食
- 13:00～15:00 ポスターセッション＜2＞
- 15:00～17:00 オーラルセッション
- 17:30～18:30 日本 RNA 学会総会
- 19:00～21:00 懇親会 <会場 弘前パークホテル>

#### 8月11日（木）

- 8:30～ 受付開始
- 9:00～12:00 オーラルセッション
- Closing Remarks

## 演 題

口頭発表1会場（60題程度を予定）

ポスター発表（8月9日、10日の2日間。セッション2回）

口頭発表希望者が多数の場合は、プログラム委員会で要旨を審査させて頂いた結果、ポスター発表とさせて頂く場合もございますので、あらかじめご了承下さい。

## Scientific Topic

1. non-coding RNA
2. RNA 構造・RNA テクノロジー
3. RNA プロセッシング・輸送・局在
4. RNA 品質管理と翻訳制御
5. tRNA・リボゾーム・翻訳機構
6. 高次生命現象とRNA

## プログラム委員

稲田利文	（名古屋大学）	塩見春彦	（徳島大学）
井上邦夫	（神戸大学）	鈴木 勉	（東京大学）
井上 丹	（京都大学）	谷 時雄	（熊本大学）
内海利男	（新潟大学）	松藤千弥	（東京慈恵会医科大学）
大野睦人	（京都大学）	牛田千里	（弘前大学）
河合剛太	（千葉工業大学）	姫野俵太	（弘前大学）

## 参 加 費

学会当日、参加費受付にてお支払い下さい。

	日本 RNA 学会会員	日本 RNA 学会非会員
一 般	13,000 円	18,000 円
学 生	5,000 円	7,000 円

非会員の方には、日本 RNA 学会の年会費相当分の金額を参加費に加算させて頂いております。まだ本学会へご入会を頂いていない方で、今回のミーティングへの参加をご希望の方には、学会へのご入会をお勧め致します。入会申込み方法の詳細に関しましては、次頁の参加および発表申込の中でご案内しております。

参加費の領収書をご希望の場合は、学会当日受付デスクにて発行致します。必要な方はお申し出下さい。

## 参加および発表申込

1. 発表者として応募できるのは、平成17年度日本RNA学会年会費既納の本学会員に限られます。

代表発表者になれる発表は1人1題までとします。他の発表の連名者になることは差し支えありません。

新規入会申込および年会費支払いに関するお問合せは、(株)クバプロ内日本RNA学会事務局までお問合せ下さい。

### 【日本RNA学会への入会方法】

年会費および入会金

入会費：1,000円

年会費：一般会員年額 5,000円

学生会員年額 2,000円

賛助会員年額一口 30,000円（入会金は不要）

日本RNA学会へ新規入会をご希望の方は、下記ウェブアドレスより、申込フォームに必要事項を入力後、送信して入会の手続きを行ってください。後日、日本RNA学会事務局より会費振込用紙が届きます。

<http://www.kuba.co.jp/cgi-bin/rnaj/tmrmail.cgi>

[入会申込に関する連絡先]

日本RNA学会事務局

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋3-11-15

UEDAビル6F (株)クバプロ内

電話：03-3238-1689 FAX：03-3238-1837

2. 発表申込締切日：**平成17年6月15日(水) (必着)**
3. 参加登録申込締切日：**平成17年8月1日(月)**  
締切日以降も受付致しますが、準備の都合上、なるべく期日までにお申込み下さいますようご協力願います。
4. 宿泊申込締切日：**平成17年6月30日(木)**  
宿泊申込先はJR東日本「びゅうプラザ弘前」です。詳細は11頁をご覧ください。本年度は、ねぶた祭りの直後の開催であることに加え、年会期間中に弘前市内でいくつか大きな大会が開催されることもあり、ホテルの予約が非常に困難な状況になることが予想されます。早めの宿泊お申込みをお勧め致します。

5. 発表および参加登録申込は次の事項について、電子メールでご返送下さい。

**送信先メールアドレス：rna2005@cc.hirosaki-u.ac.jp**

- 1) お名前（漢字とふりがなの両方）
- 2) 所属および身分
- 3) 連絡先（郵便番号・住所・E-mail・TEL・FAX・）
- 4) 日本RNA学会会員かどうかについて（会員・非会員）
- 5) 8月10日開催の懇親会（無料）のご出欠
- 6) 発表の有無について
- 7) 発表する場合
  - a) 発表形式の希望（オーラル・ポスター）
  - b) 発表題目
  - c) セッション分野（3頁のScientific Topic番号でお答え下さい）
  - d) キーワード5つ
  - e) 要旨 Microsoft Wordで作成、保存し、添付送信して下さい。  
6頁の要旨見本を参考にして、必ず、以下の項目に従って作成下さい。
    1. 用紙はA4サイズで、マージンは上下40mm、左右35mmです。
    2. フォントは、日本語は明朝、英語はTimes、Times New Roman等を使用し、ポイントは12ポイントでお願いします。
    3. 和文タイトル、著者、英文タイトル、著者の順に並記して下さい。
    4. 和文タイトル、英文タイトルともBoldをかけて下さい。
    5. 発表者には○印をつけて下さい。
    6. 要旨集サイズはA5になります。お送り頂いたA4原稿をそのまま縮小印刷しますのでご留意下さい。
    7. 要旨のファイル名は発表者の氏名にして下さい。

#### その他

- 1) 第7回日本RNAミーティングのホームページアドレスは  
**<http://wwwsoc.nii.ac.jp/rnaj/RNA2005/>** です。  
会議内容の詳細はホームページ上にて随時更新してご案内させていただきます。
- 2) 会議内容に関するご質問等は下記までお問い合わせ下さい。  
なるべく電子メールでのご連絡をお願い致します。

**年会専用メールアドレス：rna2005@cc.hirosaki-u.ac.jp**

連絡先： 世話人 武藤 あきら（弘前大学）  
参加登録および年会事務担当 東 牧子  
第7回RNAミーティング（第7回日本RNA学会年会）事務局  
弘前大学農学生命科学部 武藤研究室内  
〒036-8561 弘前市文京町3  
電話：0172-39-3592 FAX：0172-39-3593

## リボソーム小サブユニットで活性化される新規 RNA 結合型 GTPase

○ 姫野倭太<sup>1,2,3</sup>, 埴 (末次) 京子<sup>3</sup>, 木村天胤<sup>1</sup>, 後藤史門<sup>3,4</sup>, 高木邦明<sup>1</sup>, 山和佳奈<sup>1</sup>, 白田忍<sup>2</sup>, 三上智幸<sup>2</sup>, 小田切富士子<sup>2</sup>, 小山内斎支子<sup>2</sup>, 邊大輔<sup>1</sup>, リリア・カラチュニク<sup>2</sup>, 牛田千里<sup>1,2,3</sup>, 武藤あきら<sup>1,2,3</sup>  
(弘前大・農学生命<sup>1</sup>, 弘前大・理<sup>2</sup>, 岩手大・連合農学<sup>3</sup>, 京大・理<sup>4</sup>)

杉  
渡  
タイトル  
Bold

発表者に○印

## A novel GTPase activated by the small subunit of ribosome

○Hyouta Himeno<sup>1,2,3</sup>, Kyoko Hanawa-Suetsugu<sup>3</sup>, Takatsugu Kimura<sup>1</sup>, Simon Goto<sup>3,4</sup>, Kuniaki Takagi<sup>1</sup>, Wakana Sugiyama<sup>1</sup>, Shinobu Shirata<sup>2</sup>, Tomoyuki Mikami<sup>2</sup>, Fujiko Odagiri<sup>2</sup>, Yukiko Osanai<sup>1</sup>, Daisuke Watanabe<sup>1</sup>, Liliya Kalachnyuk<sup>2</sup>, Chisato Ushida<sup>1,2</sup>, Akira Muto<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>Dept. Biochem. Biotechnol., Hirosaki Univ., <sup>2</sup>Dept. Biol., Hirosaki Univ., <sup>3</sup>United Grad. Sch. Agric. Sci., Iwate Univ., <sup>4</sup>Dept. Biophys., Grad. Sch. Sci., Kyoto Univ.)

我々は、大腸菌の新しい RNA 結合タンパク質として YjeQ という機能未知のタンパク質を同定した。このタンパク質は、OB fold、GTPase モチーフ、金属結合様モチーフをもち、バクテリアに広く存在する。実際、大量発現させた YjeQ には極めて弱い GTP 加水分解活性が認められた。この GTP 加水分解活性は、リボソームの添加により著しく活性化された。面白いことに、YjeQ の GTP 加水分解活性は翻訳の開始、伸長、終結で働く一連の GTPase の活性化が行われる既知の GTPase センターが存在するリボソーム大サブユニットではなく、小サブユニットで活性化された。この GTPase の活性化は小サブユニット上の A サイトに特異的に結合する抗生物質の添加によって阻害された。YjeQ は GTP あるいは GDP 存在下においては、リボソームと安定な複合体を形成しなかった。一方、非加水分解型の GTP アナログである G<sup>ppNP</sup> を添加すると、YjeQ はリボソームをサブユニットに解離させ、小サブユニットと安定な複合体を形成していた。以上の結果は、翻訳の新しいメカニズムの存在を示唆するものである。本 GTPase の遺伝子は大型書で「必須遺伝子」と報告されていたが、我々はその欠損株を得ることに成功した。欠損株は野生株と比較して増殖速度の著しい低下が見られた。

文部科学省特定領域研究  
「RNA 情報発現系の時空間ネットワーク (RNA 情報網)」  
公開シンポジウムのご案内

第7回RNAミーティングが開催される前日の8月8日に同じ弘前大学にて特定領域研究「RNA 情報網」の公開シンポジウムを以下のように連携開催致します。本年も、海外、国内のトップクラスの研究者による招待講演を行い、最新の研究成果が発表される予定です。多数の皆様のご来聴をお待ちしております。なおプログラムの詳細や追加情報は随時本特定領域ホームページ <http://db.shichiou-net.jp/rna/> に掲載いたします。

日 時： 2005年8月8日(月) 13:30～18:00

会 場： 弘前大学 創立50周年記念会館  
〒036-8560 弘前市文京町1番地  
電話：0172-39-3490

参加費： 無料

スケジュール(予定)：

12:00～ 受付開始  
13:30～18:00 公開シンポジウム

連絡先： 特定領域研究「RNA 情報網」集会担当 松藤 千弥  
〒105-8461 東京都港区西新橋3-25-8  
東京慈恵会医科大学 生化学講座第2

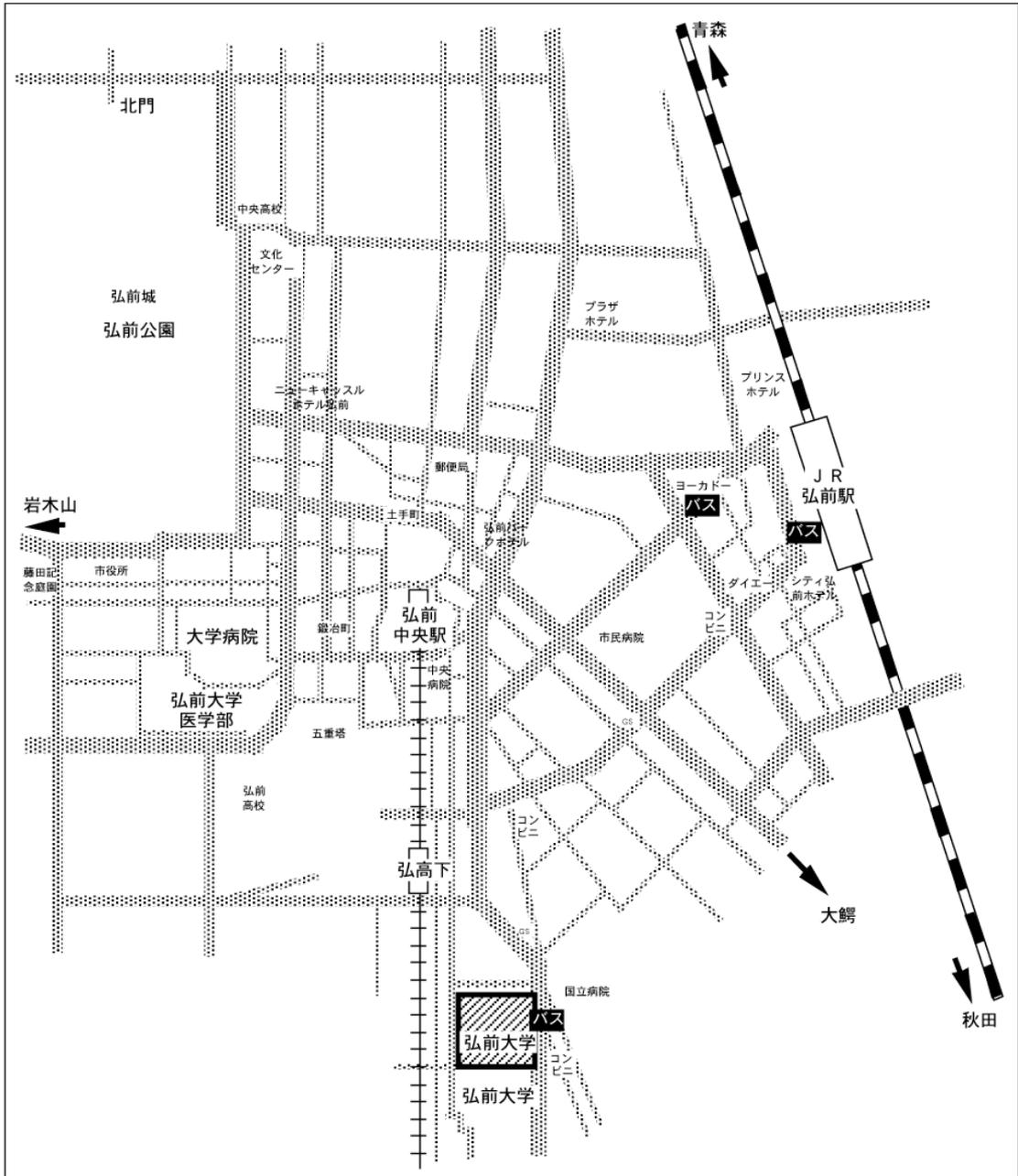
電話：03-3433-1111 内線 2276

FAX：03-3436-3897

電子メール：senya@jikei.ac.jp

## 会場案内図

会 場：弘前大学創立 50 周年記念会館  
（特定領域研究公開シンポジウムおよび RNA ミーティング口頭発表）  
弘前大学学生会館 （RNA ミーティングポスター発表）  
住 所：〒036-8560 青森県弘前市文京町 1 丁目



## 弘前市内から会場までの交通アクセス

徒歩 15 分、タクシー5 分（弘前駅前または弘前バスターミナルから）

バス：（弘前駅前から）弘南バス/小栗山線、自衛隊線、学園町線他  
駅前 3 番乗場発車 → 「弘前大学前」下車 徒歩 1 分

## 弘前までの交通アクセス

新幹線（東京－盛岡：2 時間 30 分）+高速バスヨーデル号（盛岡－弘前：2 時間）

新幹線（東京－八戸：3 時間）+JR 特急つがる（八戸－青森－弘前：2 時間）

高速バスノクターン号（夜行：浜松町・品川・横浜－弘前：10 時間、要予約）

高速バススカイターン号（浜松町・品川－弘前：10 時間、要予約）

寝台特急日本海（夜行：大阪－弘前：14 時間）

寝台特急あけぼの（夜行：東京－弘前：12 時間）

東北自動車道・弘前大鰐インターチェンジまたは黒石インターチェンジから車で  
約 15 分

### 【青森空港から弘前市内へのアクセス】

バス（青森空港－弘前駅または弘前バスターミナル、所要時間 約 50 分、運賃 750 円）

タクシー（青森空港－弘前市内：所要時間 約 45 分、運賃約 6,000 円）



## 「第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）」宿泊・交通のご案内

平成17年8月9日～11日に実施される「第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）」にご参加いただきますことを心から歓迎申し上げます。

当地の宿泊・交通機関につきましては、「年会事務局」から依頼を受け、JR東日本「びゅうプラザ弘前」が担当させていただくこととなりました。

皆様の便宜がはかられますよう誠心誠意お手伝いをさせていただきますので、よろしくお願い申し上げます。

### 1. お申込み・お問合せ先

〒036-8096 青森県弘前市大字表町1-1

JR東日本「びゅうプラザ弘前」コンベンション事務局 担当 加藤・吉本

専用電話 0172-33-2506 FAX 0172-34-5176

E-mail 32vp-hiro2@jreast.co.jp

### 2. お申込み方法

#### ○お申込み

別紙「第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）宿泊申込書」に必要事項をご記入のうえ、郵送、FAX またはメールにてお申込みください。往復の交通とセットになった「パック商品」をお申込みの場合は、後日、列車等のご希望を電話にてお伺いのうえ、お手配いたします。

#### ○お申込み受付締切

**平成17年6月30日**

※学会開催期間が、別の2つのコンベンションと期間が同一なため、早めの申込をお願いいたします。

### 3. お支払い方法

#### ○銀行振込の場合

**平成17年7月15日頃を予定**

最終参加者の確認後に手配内容確認書と振込依頼書を同封いたしますので、お振込をお願いいたします。なお、振込手数料は、各自ご負担いただきますようお願いいたします。

#### ○クレジットカードの場合

宿泊申込書に必要事項及び、**カード会社名、カード番号、有効期限等**をご記入され、署名の上、ご送付下さい。

### 4. 宿泊のご案内

ご希望に添えない場合がございます。ご回答は、お申込み順に郵送、FAX またはメールにてご連絡いたします。ご回答前の宿泊施設に関するお問合せはご遠慮ください。

#### ○宿泊等の料金

別紙「第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）旅行代金表」をご参照ください。「宿泊のみ」「パック商品」（往復のJRと宿泊がセット）コースがあります。

### 5. お申込み後の「変更」「取消」について

お申込み後の「変更」「取消」につきましては、必ず弊社「びゅうプラザ弘前」あてに文書でご連絡ください。

#### ○取消料について

別紙「第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）旅行代金表」をご参照ください。「宿泊のみ」「パック商品」（往復のJRと宿泊がセット）コースがあり、それぞれ異なります。

## 第7回RNAミーティング(日本RNA学会年会)旅行代金表

### 【旅行代金表】JR往復新幹線等指定券+ホテル1泊(税込)

(ツイン料金は、1室2名利用の場合の一人当たり料金です。追加泊は、1泊当たりの追加料金となります。)

NO	商品コード	宿泊ホテル/出発地	宿泊のみ	東京	大宮	福島	仙台	山形	盛岡	札幌	大阪	金沢	新潟	秋田	追加泊
1	A22509141-01	シティ弘前ホテル SGL	10,400	31,800	31,300	27,200	25,200	26,000	20,500	27,800	37,300	35,800	22,600	16,600	10,400
2	A22509141-01	シティ弘前ホテル TW	8,800	30,100	29,600	25,500	23,500	24,300	18,800	26,100	35,600	34,100	20,900	14,900	8,800
3	A22509142-01	弘前国際ホテル SGL	8,300	31,000	30,500	26,400	24,400	25,200	19,700	27,000	36,500	35,000	21,800	15,800	8,300
4	A22509143-01	ホテルニューキャッスルSGL	8,900	31,000	30,500	26,400	24,400	25,200	19,700	27,000	36,500	35,000	21,800	15,800	8,900
5	A22509143-01	ホテルニューキャッスルTW	7,900	29,800	29,300	25,200	23,200	24,000	18,500	25,800	35,300	33,800	20,600	14,600	7,900
6	A22509144-01	弘前プリンスホテル SGL	7,100	29,800	29,300	25,200	23,200	24,000	18,500	25,800	35,300	33,800	20,600	14,600	7,100
7	A22509145-01	ホテルプロッサム弘前SGL	9,200	31,500	31,000	26,900	24,900	25,700	20,200	27,500	37,000	35,500	22,300	16,300	9,200
8	A22509145-01	ホテルプロッサム弘前 TW	8,000	30,500	30,000	25,900	23,900	24,700	19,200	26,500	36,000	34,500	21,300	15,300	8,000
9	A22509146-01	弘前パークホテル SGL	8,900	31,500	31,000	26,900	24,900	25,700	20,200	27,500	37,000	35,500	22,300	16,300	8,900
10	A22509146-01	弘前パークホテル TW	8,400	30,500	30,000	25,900	23,900	24,700	19,200	26,500	36,000	34,500	21,300	15,300	8,400
11	A22509147-01	弘前東栄ホテル SGL	8,500	31,200	30,700	26,600	24,600	25,400	19,900	27,200	36,700	35,200	22,000	16,000	8,500
12	A22509148-01	弘前東栄ホテル DX-TW	9,200	30,500	30,000	25,900	23,900	24,700	19,200	26,500	36,000	34,500	21,300	15,300	9,200
13	A22509147-01	弘前東栄ホテル TW	7,100	29,800	29,300	25,200	23,200	24,000	18,500	25,800	35,300	33,800	20,600	14,600	7,100

※ SGL:シングル、TW:ツイン、DX-TW:デラックスツイン。

※ 宿泊は、1泊朝食付、税金、サービス料込 お一人当たりの料金となります。

宿泊の直前になりますと、宿泊の手配が難しくなりますので、現在の予定参加者数でお申込みください。

※ JR往復利用コースは、往復のJR券と宿泊がセットされたお安い料金となっています。

※ パック利用で連泊となる場合は、パック料金と宿泊のみの宿泊料金が加算されます。

東京、大宮、仙台、山形は東北新幹線利用となります。大阪～金沢は、特急寝台列車利用となります。

#### ●取消料のご案内(パック商品)

21日目にあたる 日以前の解除	無料
20日目にあたる 日以降の解除	旅行代金の 20%
7日目にあたる 日以降の解除	旅行代金の 30%
旅行開始日の 前日の解除	旅行代金の 40%
旅行開始日の 当日の解除	旅行代金の 50%
旅行開始後の 解除又は無連絡 不参加	旅行代金の 100%

#### ●取消料のご案内(宿泊のみコース)

6日目にあたる日以前の 解除	無料
5日目にあたる日以降の 解除(14名以下の場合)	無料
5日目にあたる日以降の 解除(15名以上の場合)	旅行代金の 20%
3日目にあたる日以降の 解除	旅行代金の 20%
旅行開始日の当日の解除	旅行代金の 50%
旅行開始後の解除又は 無連絡不参加	旅行代金の 100%

#### ●お申込み及びお問合せ

〒036-8096 青森県弘前市大字表町1-1

びゅうプラザ弘前コンパニオン事務局

TEL0172-33-2506

FAX0172-34-5176

# 第7回RNAミーティング（日本RNA学会年会）宿泊申込書

びゅうプラザ弘前

FAX 0172-34-5176

NO.

以下の通り申し込みます。

申込日 月 日

代表者氏名	(フリガナ)	所 属							
クーポン送付先住所 <input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 〒 -									
TEL : ( ) - FAX : ( ) -									
月・日	列車・便名	区 間	設 備	記 事					
		-	普通 ・ B寝台 禁煙 ・ 喫煙						
		-	普通 ・ B寝台 禁煙 ・ 喫煙						
		-	普通 ・ B寝台 禁煙 ・ 喫煙						
		-	普通 ・ B寝台 禁煙 ・ 喫煙						
氏名 (ふりがな)		宿泊日					希望ホテル名	部屋タイプ	
		8/7	8/8	8/9	8/10	8/11		S	T
.....									
.....									

〔支払方法〕 銀行振込 私は、上記旅行商品の旅行代金を下記銀行に振込にて支払います。

銀行名：秋田銀行 本店 口座名：びゅうプラザ弘前 口座番号：普通預金口座 256048

私は、上記の旅行代金を下記カードにて支払います。

カード会社名 びゅうカード VISA ダイナース UC NICOS  
JCB DC MC AMEX MASTER

カード番号 

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

カード有効期限 年 月 カード使用者名

カード使用者署名

**取り消し料**

ご旅行をお申込みの際は、旅行代金表の取り消し料のご案内を十分にお読みください。

**日本 RNA 学会 会報**

**第 12 号 (2005 年 5 月)**

発行・製作：日本 RNA 学会 編集幹事

連絡先：名古屋大学

物質科学国際研究センター 吉久 徹

〒464-8602 名古屋市千種区不老町

電話：052-789-2950 (直通)

FAX：052-789-2491

E-mail：tyoshihi@biochem.chem.nagoya-u.ac.jp