

第67回日本栄養・食糧学会大会

講演要旨集



平成25年 5月24日金・25日土・26日日

名古屋大学 東山キャンパス

豊田講堂 ES総合館 IB電子情報館

公益社団法人 日本栄養・食糧学会

第 67 回

日本栄養・食糧学会大会 講演要旨集

会 期：2013 年 5 月 24 日金～26 日回

会 場：名古屋大学 東山キャンパス
豊田講堂、ES 総合館、IB 電子情報館

会 頭：下村 吉治（名古屋大学大学院）

大会ホームページ：<http://square.umin.ac.jp/eishoku67/>

公衆栄養学

西崎 公 編著 25冊 7,920円

食べ物と健康 一食品学一

大石 小一 編著 25冊 7,920円

食品加工学と実習・実験

谷口 重雄 編著 85冊 7,920円

水と調理のいろいろ(仮)

寺田 幸子 著 A5冊 7,920円

最新 臨床栄養学
一新ガイドライン対応一

井上 隆二・上田 伸次 編 2冊 2,360円

食物学概論

徳田 清子 編著 A5冊 1,890円

専門 食品衛生学 第2版

石田 均 編 25冊 1,470円

改訂 臨床医科学入門

石田 均・松本 弘典 ほか 3冊 1,530円

基礎栄養学

徳田 清子 編著 85冊 2,620円

食品衛生学実験

白根 清子 編著 85冊 2,620円

改訂 食品機能学

佐藤 隆二・山崎 文雄・徳田 清子 著 85冊 2,620円

三訂 病理学

寺田 幸子 編著 A5冊 1,890円

校内実習ノート

寺田 幸子 編著 85冊 2,620円

一巻 食品と栄養マネジメント一

寺田 幸子 編著 85冊 2,620円

改訂 (禁転載) 第67回日本栄養・食糧学会大会講演要旨集

発行日：平成 25 年 4 月 30 日

発行者：公益社団法人 日本栄養・食糧学会

〒171-0014 東京都豊島区池袋 3-60-5-203

TEL：03-6902-0072 FAX：03-6902-0073

製作：第67回日本栄養・食糧学会大会事務局

〒464-8601 名古屋市千種区不老町

名古屋大学大学院 生命農学研究科 栄養生化学研究室内

TEL：052-747-6492 FAX：052-789-5050

E-mail：nutr@agr.nagoya-u.ac.jp

出版：株式会社 JTB 中部 GLOBAL MICE 事業部

〒460-0002 名古屋市中区丸の内 1-17-19 キリックス丸の内ビル 7F

TEL：052-211-6733 FAX：052-231-1322

この要旨を無断でコピーまたは、他に使用する事を禁じます。
なお、転載にあたっては、日本栄養・食糧学会への許可が必要です。

目 次

ご 挨 拶	P3
第 67 回日本栄養・食糧学会大会（名古屋）実行委員会	P4
行事日程	P5
参加者へのご案内	P6
座長・演者の先生方へ	P8
発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための証明書の発行手続き廃止のお知らせ	P10
会場への交通案内	P11
会場配置図	P12
会場スケジュール	P18
功労賞・学会賞・奨励賞	P25
プログラム	P26
招待講演	P26
特別講演	P26
教育講演	P26
国際シンポジウム	P28
シンポジウム	P28
サテライトシンポジウム	P33
スポンサードシンポジウム	P34
スポンサードセミナー	P34
関連学術集会のご案内	P37
市民公開講座「健康長寿」	P39
一般演題座長一覧	P40
一般演題プログラム	P45
功労賞・学会賞・奨励賞受賞講演要旨	1
招待講演要旨	11
特別講演要旨	15
教育講演要旨	19
シンポジウム要旨	29
国際シンポジウム	31
シンポジウム	35
サテライトシンポジウム	78
一般演題要旨 第2日目 5月25日 ㊦	81
一般演題要旨 第3日目 5月26日 ㊧	165
一般演題 人名検索	245
一般演題 キーワード検索	273

第 67 回

日本栄養・食糧学会大会 講演要旨集

会 期：2013 年 5 月 24 日金～26 日回

会 場：名古屋大学 東山キャンパス
豊田講堂、ES 総合館、IB 電子情報館

会 頭：下村 吉治（名古屋大学大学院）

大会ホームページ：<http://square.umin.ac.jp/eishoku67/>

目 次

ご 挨 拶	P3
第 67 回日本栄養・食糧学会大会（名古屋）実行委員会	P4
行事日程	P5
参加者へのご案内	P6
座長・演者の先生方へ	P8
発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための証明書の発行手続き廃止のお知らせ	P10
会場への交通案内	P11
会場配置図	P12
会場スケジュール	P18
功労賞・学会賞・奨励賞	P25
プログラム	P26
招待講演	P26
特別講演	P26
教育講演	P26
国際シンポジウム	P28
シンポジウム	P28
サテライトシンポジウム	P33
スポンサードシンポジウム	P34
スポンサードセミナー	P34
関連学術集会のご案内	P37
市民公開講座「健康長寿」	P39
一般演題座長一覧	P40
一般演題プログラム	P45
功労賞・学会賞・奨励賞受賞講演要旨	1
招待講演要旨	11
特別講演要旨	15
教育講演要旨	19
シンポジウム要旨	29
国際シンポジウム	31
シンポジウム	35
サテライトシンポジウム	78
一般演題要旨 第2日目 5月25日 ㊦	81
一般演題要旨 第3日目 5月26日 ㊧	165
一般演題 人名検索	245
一般演題 キーワード検索	273

ご挨拶

第4日（第1）第24日（第1）会場：名古屋大学東山キャンパス（バス停：東山駅前）会場：東山駅前

第67回日本栄養・食糧学会大会

会 頭 下村 吉治 名古屋大学大学院 教授

日本栄養・食糧学会の中部支部が平成25年度年次大会の担当に任命され、中部支部の代議員及び参与メンバーを中心としてこの第67回大会の準備を進めて参りました。近年における中部支部の大会担当は、第40回名古屋大会（昭和61年、吉田昭先生会頭）、第49回岐阜大会（平成7年、武藤泰敏先生会頭）、および第60回静岡大会（平成18年、横越英彦先生会頭）がありました。したがって、名古屋での開催は第40回大会以来27年ぶりとなります。前回の名古屋大会でも名古屋大学が会場として使用されましたが、今回の大会ではリニューアルされた名古屋大学の施設を会場として快適にご利用頂けるものと思います。

平成23年9月に公益社団法人となりました本学会の使命は、学会の定款に謳われていますように、「栄養科学及び食糧科学の基礎及び応用研究の進歩普及を図るとともに、同分野の情報を社会へ提供する」ことであります。本大会が日本栄養・食糧学会の最も重要な公益事業の一つとなっていますので、多くの会員の皆様のご研究の成果をこの大会でご発表いただくことにより、研究成果を公表すると同時にこの学会の活動を社会へアピールして頂ければ幸いに存じます。

本大会では、630題の一般演題登録がありました。多くの会員の皆様のお申込みに心より感謝申し上げます。大会当日の発表は全てPCプレゼンテーションによる口頭発表で行いますので、ご発表者は思う存分熱弁をふるって頂きますようお願い申し上げます。また、大会にご参加頂ける皆様に、この分野のトピックスや最先端の情報に触れて頂きますように教育講演8題、シンポジウム10セッション、サテライトシンポジウム1題、関連学術集会6セッションが開催される予定となっております。さらに、スポンサード（ランチョン）セミナー（シンポジウム）が合計で10題開催予定です。

毎年の大会で恒例となっています市民公開講座は、大会3日目に開催予定です。今回のテーマは、超高齢社会を反映して「健康長寿」としました。特に、高齢者の健康維持のための筋肉維持の重要性及びそのための栄養と運動の効果について各講演者に説明して頂きます。一般市民の方ばかりでなく大会参加者の皆様にもご来聴頂ければ幸いです。

年次大会は学会活動の象徴ともいえるイベントです。本学会の活性化のためにも、例年にもまして多くの方がこの大会にご参加頂きますことを心よりお願い申し上げます。大会会期中に会場の名古屋大学でお会いできますことを楽しみにしております。

第 67 回日本栄養・食糧学会大会（名古屋）実行委員会

会 頭 下村 吉治

顧 問 吉田 昭 武藤 泰敏 横越 英彦

総務責任者 小田 裕昭 北浦 靖之

会計責任者 堀尾 文彦 村井 篤嗣 小林 美里

プログラム責任者 松田 幹 堀尾 文彦

プログラム委員 池田 彩子 石原 健吾 大島 健司

小田 裕昭 小原 章裕 北浦 靖之

小林 美里 津田 孝範 早瀬 和利

湊 健一郎 村井 篤嗣 村上 太郎

懇親会責任者 津田 孝範 池田 彩子

実行委員（五十音順）

青木 直人 阿部 稚里 和泉 秀彦

榎本 俊樹 大澤 俊彦 大森 正英

小川 宣子 金丸 義敬 小林 身哉

合田 敏尚 斉藤 慎一 佐藤 祐造

杉山 公男 鈴木 公 竹内 弘幸

柘植 治人 田口 寛 辻 とみ子

辻岡 和代 寺島 健彦 長岡 利

中島 久男 早川 享志 古市 幸生

三嶋 智之 三宅 義明 村松 宰

森田 達也 森山 三千江 森脇 久隆

山本 由喜子 横澤 隆子 渡辺 達夫

行事日程

第1日目 5月24日(金) 会場：名古屋大学東山キャンパス (A会場：豊田講堂)

9:00～	受付	豊田講堂エントランスホール
9:30～10:30	社員総会	A会場
10:30～10:50	各賞授与式	A会場
10:50～11:10	功労賞受賞者挨拶	A会場
11:10～11:40	招待講演-1	A会場
13:00～14:30	学会賞・奨励賞受賞講演	A会場
14:30～15:30	特別講演-1	A会場
15:30～16:30	特別講演-2	A会場
18:00～	懇親会	名古屋マリオットアソシアホテル

第2日目 5月25日(土) 会場：名古屋大学東山キャンパス

8:20～	受付	総合受付 (ES館1F)
8:50～11:38	一般演題	B～O会場
9:00～11:00	国際シンポジウム	A会場
11:00～13:00	スポンサードシンポジウム	C会場
11:50～12:50	スポンサードセミナー	D, F, H, L, M会場
13:10～14:00	招待講演-2	J会場
13:10～14:10	教育講演	A, B, C, I会場
14:20～17:00	シンポジウム-1～4	B, C, H, I会場
14:20～17:32	一般演題	D～G, J～O会場
14:20～16:40	サテライトシンポジウム	A会場
18:00～	関連学術集会	I～M, O会場

第3日目 5月26日(日) 会場：名古屋大学東山キャンパス

8:20～	受付	総合受付 (ES館1F)
8:50～11:38	一般演題	A, C～O会場
9:30～11:30	市民公開講座	B会場
11:50～12:50	スポンサードセミナー	B, D, K, M会場
13:10～14:10	教育講演	A, B, C, I会場
14:20～17:00	シンポジウム-5～10	A～C, H～J会場
14:20～17:20	一般演題	D～G, K～O会場

1. 会場受付

場 所：豊田講堂（5/24（金））、ES総合館1F（5/25（土）～26（日））

名古屋大学（東山キャンパス）

〒464-8601 名古屋市千種区不老町

日 時：9時より（5/24（金））、8時20分より（5/25（土）～26（日））開始致します。

参加費：

大会参加費（講演要旨集付） [当日受付]：正会員 12,000円 学生会員 5,000円 非会員 15,000円

懇親会参加費 [当日受付]：正会員 9,000円 学生会員 6,000円 非会員 11,000円

※事前参加登録をされた方

事前に送付した大会参加証（ネームカード：懇親会事前参加登録者には赤いシール付き）、講演要旨集をご使用下さい。

会場での受付は不要です。

2. 講演要旨集

大会参加費に講演要旨集代を含みます。なお講演要旨集のみは、1冊4,500円です。

3. 懇 親 会

日 時：5月24日（金） 18:00～20:00

会 場：名古屋マリオットアソシアホテル 16F「タワーズボールルーム」

会 費：上記、大会参加受付、参加費欄をご参照ください。

※当日登録も受付いたします。当日登録をご希望の場合には、名古屋マリオットアソシアホテル16F タワーズボールルーム前「懇親会受付」までお越しください。

但し、先着順で定員になりましたら、申込み状況によってお断りする場合もございます。ご了承ください。

※5月24日（金）特別講演-2終了後、豊田講堂正面入り口前から懇親会会場まで、無料（懇親会参加者のみ：乗車時に参加証をご提示いただきます。）の送迎バスをご準備いたします。

懇親会ご参加の際の移動にご利用ください。

4. スポンサー（ランチョン）セミナー

大会ホームページで事前に申し込まれた方は、参加整理券を必ずご持参ください。

数に限りがありますので、ご了承ください。

なお当日、座席に余裕がある場合には、掲示等でお知らせします。

5. 託 児 所

大会2日目と3日目に設置いたします。託児所をご予約された方は総合受付でその旨申し出て下さい。

6. 呼び出し

大会会場において放送による呼び出しはいたしません。総合受付の掲示板をご利用ください。

7. クローク

5月25日(土) 8:20 ~ 18:00 名古屋大学 ES総合館 1F

5月26日(日) 8:20 ~ 18:00 名古屋大学 ES総合館 1F

8. 喫煙

キャンパス内は全て禁煙です。皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

9. 宿泊等の申し込み

第67回日本栄養・食糧学会大会ホームページ上の宿泊案内をご覧ください。

10. 機器展示・書籍展示

会場：名古屋大学 豊田講堂 1F

5月25日(土) 9:00~18:00、5月26(日) 9:00~17:00

会場にてドリンクサービスをご用意しております。ご利用ください。

11. 連絡先

第67回日本栄養・食糧学会大会事務局

名古屋大学大学院 生命農学研究科 栄養生化学研究室内

〒464-8601 名古屋市中種区不老町

TEL: 052-747-6492 FAX: 052-789-5050

E-mail: nutr@agr.nagoya-u.ac.jp

座長・演者の先生方へ

1. 座長の先生方へ

各セッション（招待講演、特別講演、一般演題、教育講演、シンポジウム）の座長の先生は、開始 30 分前までに各建物（豊田講堂、ES 総合館、IB 電子情報館）の「PC・座長受付」にお越し下さい。

開始 10 分前には「次座長席」にご着席下さい。

進行につきましては、時間厳守をお願いいたします。

2. 演者の先生方へ

- ① 開始 50 分前に各会場の（豊田講堂、ES 総合館、IB 電子情報館）「PC・座長受付」にお越しください。

開始 10 分前には「次演者席」にご着席ください。

進行につきましては、時間厳守をお願いいたします。

- ② 講演時間・討論時間

発表は時間厳守をお願いいたします。

- ・特別講演・教育講演・招待講演の講演時間は別途ご案内の通りです。
- ・シンポジウムの講演時間・討論時間は座長の先生の指示に従ってください。
- ・一般演題の講演時間は 12 分（発表 9 分、質疑応答および交替時間を含めて 3 分）です。

- ③ パソコンの試写及び映写

- ・パソコンの試写、データのお預かりは、各会場の（豊田講堂、ES 総合館、IB 電子情報館）「PC・座長受付」で行います。
- ・発表の 30 分前までに演者自身が映写とデータ提出を終えるようお願いいたします。
- ・データは事前に正しく映写ができるか必ずご確認ください。発表者の責任による不具合については、大会実行委員会では一切責任を負いません。

- ④ 発表（プレゼンテーション）

（1）講演はすべてパソコンでの発表となります。

[Windows の場合]

- ・発表データは、PowerPoint2003、2007、または 2010 で保存してください。
- ・発表データを CD-R または USB フラッシュメモリに保存したものをお持ちください（CD-RW は不可）。その際、USB フラッシュメモリはウイルスに感染していないことを確認した上でご持参ください。
- ・データ容量が 500MB を超える場合はご自身のパソコンをご持参ください。
- ・パソコンご持参の場合、サスペンドモード（スリープ、省エネ設定）やスクリーンセーバーが作動しないように設定してください。
- ・保存データはご自身以外のパソコンでも文字化けがなく、データが読み込めることを事前に確認してください。
- ・データのファイル名は「演題番号・演者名〇〇」としてください。
（例：2B - 01a 栄食太郎等）

[Macintosh の場合]

- ・ご自身のパソコン持参による発表となります。
- ・液晶プロジェクターとの接続は、Mini D-sub15 pin の外部出力端子です。専用の交換アダプターが必要な場合はご持参ください。
- ・サスペンドモード（スリープ、省エネ設定）やスクリーンセーバーが作動しないように設定してください。
- ・バッテリー切れ防止のため、電源（AC アダプター）をご持参ください。

(2) 発表進行方法

- ・パソコンによるプレゼンテーションは、演台にセットされているモニター（スクリーンと同じ画面）キーボード・マウスを使用し、各演者の先生ご自身での操作をお願いいたします。

(3) スクリーンは1面（C会場のみ2面可能）、プロジェクターは1台のみの単写です。

(4) Windows および Macintosh に関わらず、動画を使用される場合は、確実に動作することが確認されたご自身のパソコン持参となります。なお音声は使用できません。

3. 質疑応答

- ・討論希望者は、座長の指示に従い、所属と名前を述べてからご発言ください。
- ・活発な討論が行われますようご配慮ください。
- ・プログラムの指定時間の厳守をお願いします。

所要時間

大会会場 名古屋大学 東山キャンパス（東山南館、56号合廊、旧電子情報館）
〒464-8601 名古屋市中村区不老町

最寄駅（地下鉄名城線「名古屋大学」駅）までの交通アクセス
（詳細案内は各演題のWEBサイトにてご確認ください）

最寄宿泊会場：名古屋マリオットアソシアホテル 名古屋市中村区名駅1丁目1番4号

最寄り駅までの交通アクセス：名古屋駅 真上

発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための 証明書の発行手続き廃止のお知らせ

公益社団法人日本栄養・食糧学会

本学会は、特許法第 30 条（発明の新規性喪失の例外規定）に基づく「特許庁長官が指定する学術団体」に指定され、特許法第 30 条第 1 項の規定により大会での発表等で公になった発明の「新規性喪失の例外規定の適用を受けるための証明書」を発行してきました。

技術の高度化・複雑化への対応や、発明者等の利便性の向上の観点から、特許法の一部が改正（特許法等の一部を改正する法律〈平成 23 年 6 月 8 日法律第 63 号〉）され、平成 24 年 4 月 1 日より施行されております。

この法改正により、従来は、本学会等、指定された学術団体の大会等の事業の中で公になった発明で、その団体の発行する証明書のあるものに限定されていた新規性喪失の例外規定の対象を拡大し、特許を受ける権利を有する者の行為（集会等での発表、刊行物、ウェブサイト、放送、販売等）に起因して公になった発明については 出願人本人が「証明する書面」を提出することによって、例外規定の適用を受けることができるようになりました。

ただし、発明の公開から 6 か月以内の出願であること、出願から 30 日以内の証明書の提出であること、必要とされる要件が記載されている証明書であること等の条件があります。

この適用申請につきましては「平成 23 年改正法対応・発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための出願人の手引き」に詳しく書かれておりますので、適用を希望される方は、ご参照ください。

この法改正により、これまで本学会が行ってきました「特許法第 30 条第 1 項の規定による証明書の発行手続き」は廃止いたしましたので、お知らせいたします。

関係資料：特許庁ホームページ

〈特許法等の一部を改正する法律（平成 23 年 6 月 8 日法律第 63 号）〉

http://www.jpo.go.jp/cgi/link.cgi?url=/torikumi/kaisei/kaisei2/tokkyohoutou_kaiei_230608.htm

〈平成 23 年法律改正（平成 23 年法律第 63 号）〉

解説書－第 9 章発明の新規性喪失の例外規定等の見直し〉

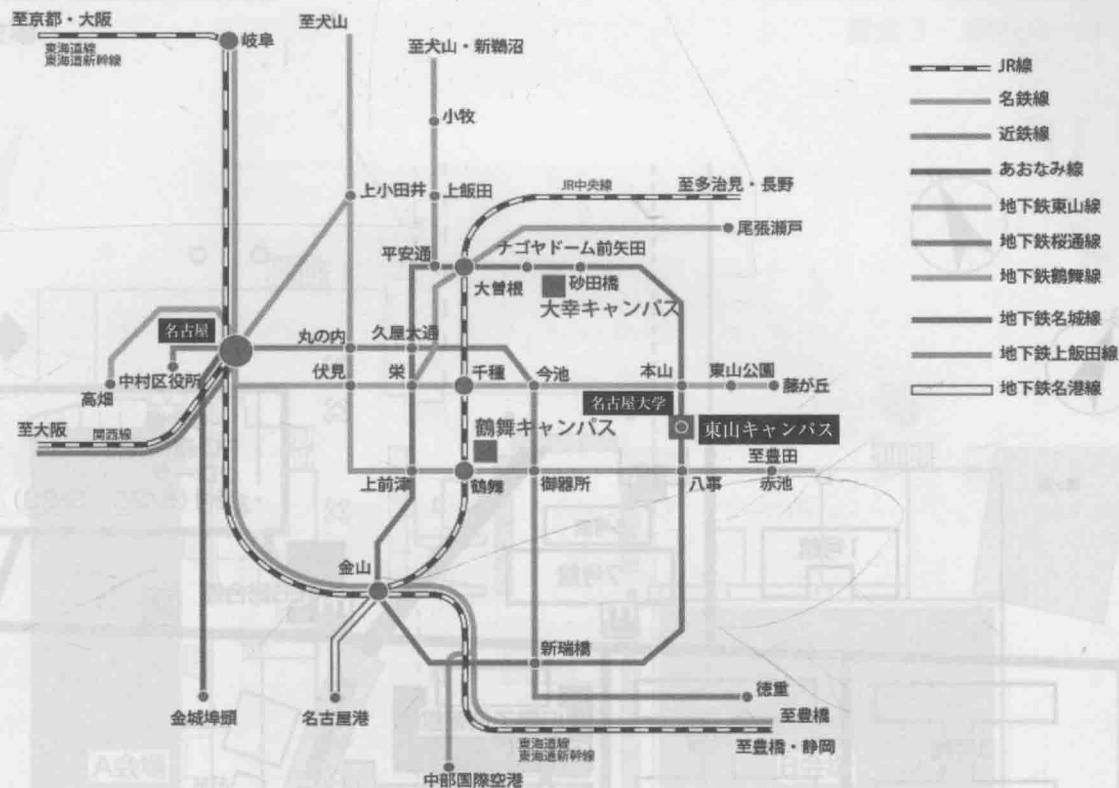
http://www.jpo.go.jp/shiryoku/hourei/kakokai/tokkyo_kaisei23_63.htm

〈平成 23 年改正法対応・発明の新規性喪失の例外規定の適用を受けるための出願人の手引き（平成 23 年改正法対応手引き）〉

http://www.jpo.go.jp/shiryoku/kijun/kijun2/pdf/hatumei_reigai/tebiki.pdf

会場への交通案内

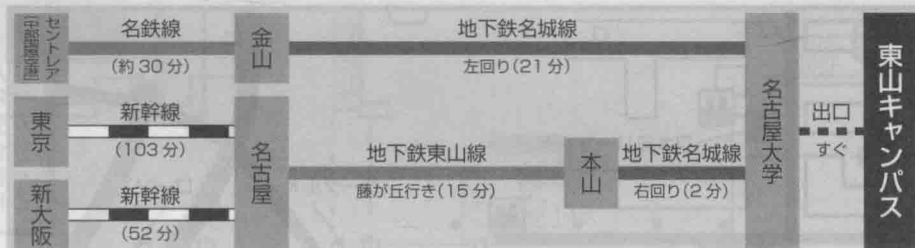
交通アクセス地図



所要時間

東山キャンパス

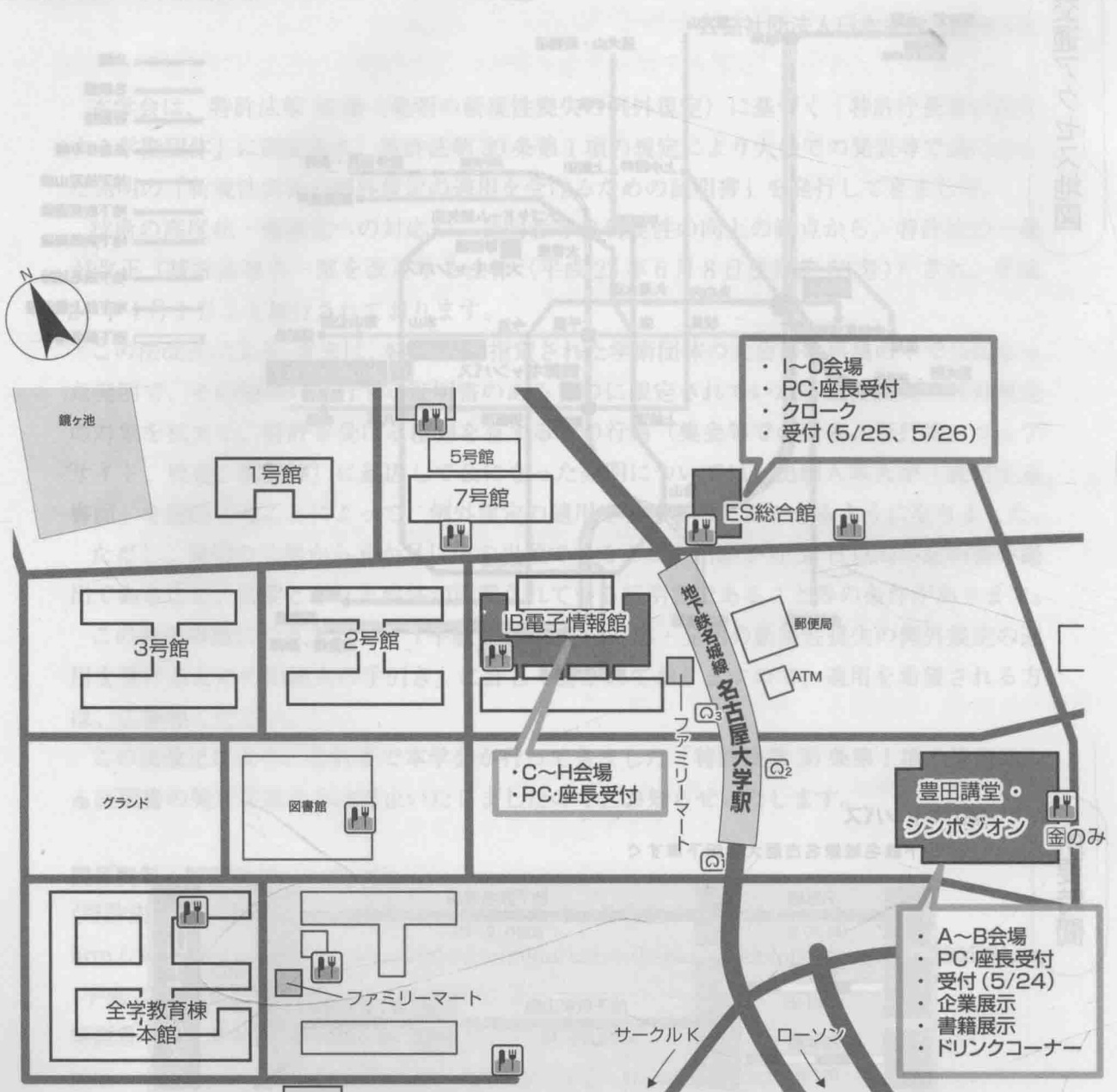
地下鉄名城線名古屋大学駅下車すぐ



- 大会会場：名古屋大学 東山キャンパス（豊田講堂、ES総合館、IB電子情報館）
〒464-8601 名古屋市中千種区不老町
- 最寄駅（地下鉄名城線「名古屋大学」駅）までの交通アクセス
（時刻表等は各機関のWEBサイトにてご確認ください）
- 懇親会会場：名古屋マリオットアソシアホテル 名古屋市中村区名駅1丁目1番4号
- 最寄駅までの交通アクセス：名古屋駅 真上

会場配置図

配置図（名古屋大学）



豊田講堂・シンポジオン

・A・B会場

1F・2F 読解用平面図
第1会場・第2会場

