

■ ご挨拶

日本低温医学会も35回を迎えることになり、来る11月22日(土)、23日(日)の両日に六本木ヒルズ49階の会場で開催することになりました。私どもが主催するに当たり、この学会および低温医学分野が発展して参りました歴史を改めて振り返る機会を得ております。細胞を有効に利用し、医学に応用するために先人が開拓したこの分野は、まさに現代に求められている横断的領域の新しい領域です。血液細胞の保存技術に始まり、多様な細胞や組織、臓器を多様な目的で保存し、目的に応じて利用することは臨床医学の分野においてはすでに必要不可欠の領域となっています。生殖細胞の保存もその分野の一つであり、精子の保存から歴史は始まりました。その草分けの諸先輩から話は実にわくわくするものでした。ある時、夜店で水槽に泳いでいた金魚を一瞬のうちに凍結し、その後に水に戻して泳ぎ始めた様相を目のあたりにして、なぜ精子で同じことが出来ないのかと思いついたといいます。その後の懸命の研究が凍結精子の妊娠につながったことは現在の我々の凍結技術の原点になるものと理解しています。その後、受精卵や卵子の凍結保存、そして近年では卵巣組織の凍結保存にその領域が拡大しようとしています。様々な用途でこれらの生殖細胞が保存されるようになりました。悪性疾患に対する化学療法や放射線療法による生殖能障害を予測しての保存、生殖年齢が高齢化している社会状況を背景に加齢変化に対する生殖細胞保存など、他の医学領域の発展や社会事情の変化に応じて要求も拡大してきたことがその理由であろうと理解しています。凍結技術も凍結緩衝液を用いた緩慢法や急速法、vitrification法、凍結乾燥法に加え、磁場を用いた新たな凍結技術が用いられようとしております。

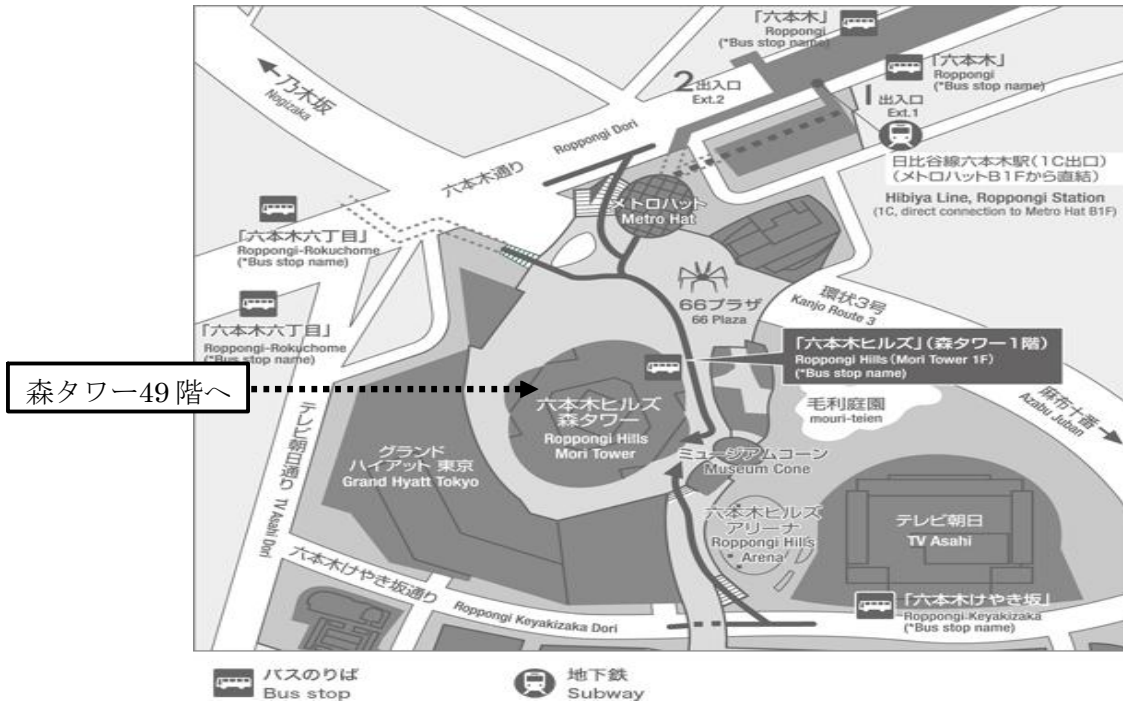
これらの方法が用いられる医療の場は、疾患に対する治療を受ける患者の、治療後の夢を実現するための環境の提供に他ありません。

医学分野のみならず、この技術は家畜繁殖の分野において、ヒトに対してよりも早くから研究と実用がされてきました。その発展的テーマの中で、今回入谷明先生に特別講演をいただきますが、マンモス再現計画というプロジェクトが動くことになり、絶滅動物の再現も不可能ではない夢のようなプランが現実に行われるようになりました。また再生医療の素材として、臍帯血幹細胞、胚性幹細胞、iPS細胞など新たな分野に広がりを見せています。将来の我々の生活に大きな夢を与えてくれるこの分野も、細胞保存の技術なくしては成り立たないものです。

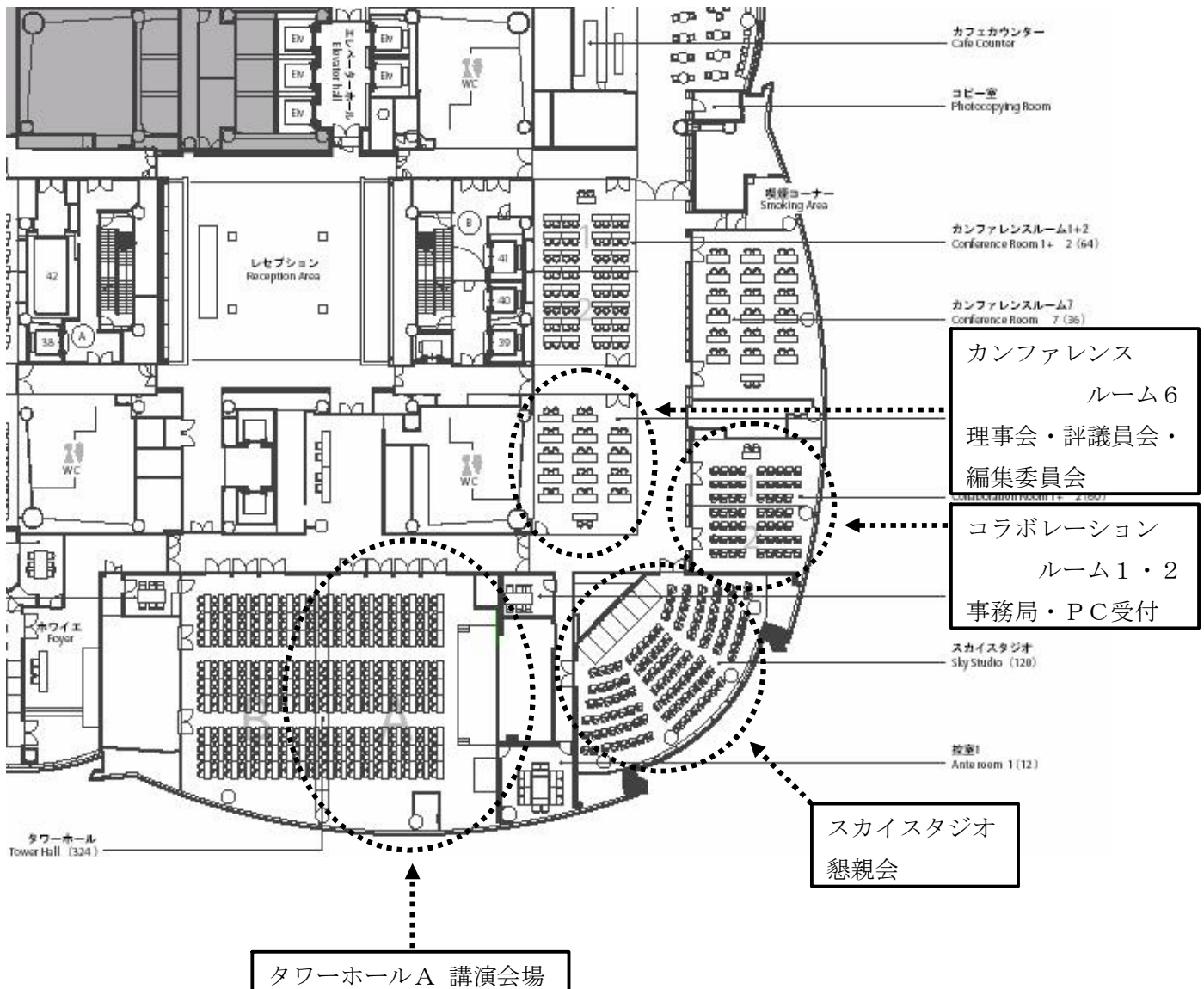
その一方で、低温治療の分野も新たな展開を迎えています。転移性腫瘍を含め、直接的な腫瘍治療の手法として、cryoablationが開発され、絶望の中にあるがん患者やその家族の大変に大きな期待が寄せられています。本邦では導入計画以来7年余を経過してもなお、厚生労働省承認がなされていない現実、焦燥感を抱いている関係者が多かったのではないかと拝察しております。その矢先に、先進医療の申請に加え、新たに高度医療制度が開始され、一気にこの治療への公明が見えてきたようにも写ります。本学会では、シンポジウム、パネルディスカッションを通じて、この問題に焦点を当てて議論していただく場を用意いたしました。本邦でのこの分野の発展が、今まさにこの学会を中心として展開されようとしていることに大きな喜びを感じております。

本学術総会では、これらの技術の発展と共に、法的問題に関しても議論の場を設けることにいたしました。細胞保存について、保存契約が法的には極めて曖昧な内容や位置づけでなされていることが、後に大きな問題の火種になりうる危惧があるからであります。近年、夫の死後に保存精子を用いて体外受精が行われ、出生後に母親が戸籍上の夫の嫡子であることを主張して起こした裁判が、最高裁判決にいたる争議をもたらした現実があります。これらの理解は保存契約の時点ですでに明確にされているべき

■ 六本木ヒルズ案内図



■ 六本木アカデミーヒルズ 49 案内図



■ 役員会・総会・懇親会のご案内

- 理事会 11月21日(金) 15:00~15:40 カンファレンスルーム6
- 評議員会 11月21日(金) 15:50~16:20 カンファレンスルーム6
- 編集委員会 11月21日(金) 16:30~17:00 カンファレンスルーム6
- 総会 11月22日(土) 18:00~18:20 タワーホールA
- 懇親会 11月22日(土) 18:30~20:00 スカイスタジオ

■ 演者の方へ

- 発表当日は発表開始時刻 30 分前までに PC 受付にて発表データの受付を行って下さい。
- 全ての口演発表は PC プレゼンテーションのみと致します。スライド、OHP、ビデオは使用出来ません。
- お持込いただけるメディアは USB メモリーと CD-R のみです。
- OS は WindowsXP、アプリケーションは PowerPoint2000、2003 でプレゼンテーションを作成して下さい。(Vista への対応は致しません)
- Macintosh や動画をご使用の場合はご自身の PC をご持参下さい。なお、会場で用意する PC ケーブルコネクタの形状は D-sub mini 15 です。VAIO、iBook などの一部はこの形状に変換するコネクタが必要ですので必ずご自身でお持ちになって下さい。
- PC 解像度は全て XGA (1024×768) に統一しています。
- ファイル名は「演題番号_演者名.ppt」として下さい。(例:001_低温太郎.ppt)
- 発表時間はシンポジウムおよびワークショップが原則として発表 7~10 分/討論 3~5 分、フリーペーパーが発表 7 分/討論 3 分です。

運営上、演者のご都合をなるべく尊重してプログラムを組みました関係で、各セッションで講演時間の長短が発生しましたことを深くお詫び申し上げます。各セッションの時間をご確認下さい。ご協力のほど、何とぞよろしくお願い申し上げます。

- 座長の先生はご担当セッション開始 15 分前までに次座長席にお着き下さい。また時間的余裕のないスケジュールですので、時間管理を厳密にお願い致します。

■ 参加者へのお願い

- 大会期間中、個人の方の会場内での呼び出しは一切行いません。また、電話の取次ぎ等も致しません。大学、病院等から連絡があった方は、すべて受付横のメッセージボードに貼り出しますので、呼び出しが予想される方はメッセージボードに注意して下さい。
- 演者で未入会の方は学会事務局へご連絡の上、入会いただけるようお願い致します。尚、学会前または学会当日に入会された方は参加費 10,000 円です。

■ 入会の手続き

〒104-0061 東京都中央区銀座 2-11-6 竹田ビル 203

日本低温医学会までご連絡下さい。

TEL/Fax : 03-3545-1210 E-mail : cryomed@nifty.com

■ Message

The Annual Meeting of the Japan Society for Low Temperature Medicine has a long tradition and history of thirty-five years since it was founded. It is a great pleasure for us to arrange this annual meeting and at the same time have an encouraging passion for it. When I joined this meeting 25 years ago, it was focused on the cryopreservation of the various cells especially blood and sperm. However, it has been developed not only in the fields above but also to the technical aspects. This society has been cover on the entire fields of low temperature medicine, which is cross-sectional area from the beginning of this foundation. This society consists of 17 individual academic fields at this moment and has developed from both aspects of basic research and clinical approaches.

However, the some social and legal problems have been coming up seriously so far and made us into confusion.

We contrive these legal aspects for cryomedicine at this meeting.

We are also focusing into these new upcoming problems at the meeting.

The cryotherapy is also in the new stage for governmental approval. This society meeting must be a rink of heated discussion. We are very welcome to have many participants and expecting passionate discussion to join at the meeting in Roppongi Hills.

The 35th Annual Meeting of the Japan Society for Low Temperature Medicine

President Kou Sueoka, M.D., Ph.D.

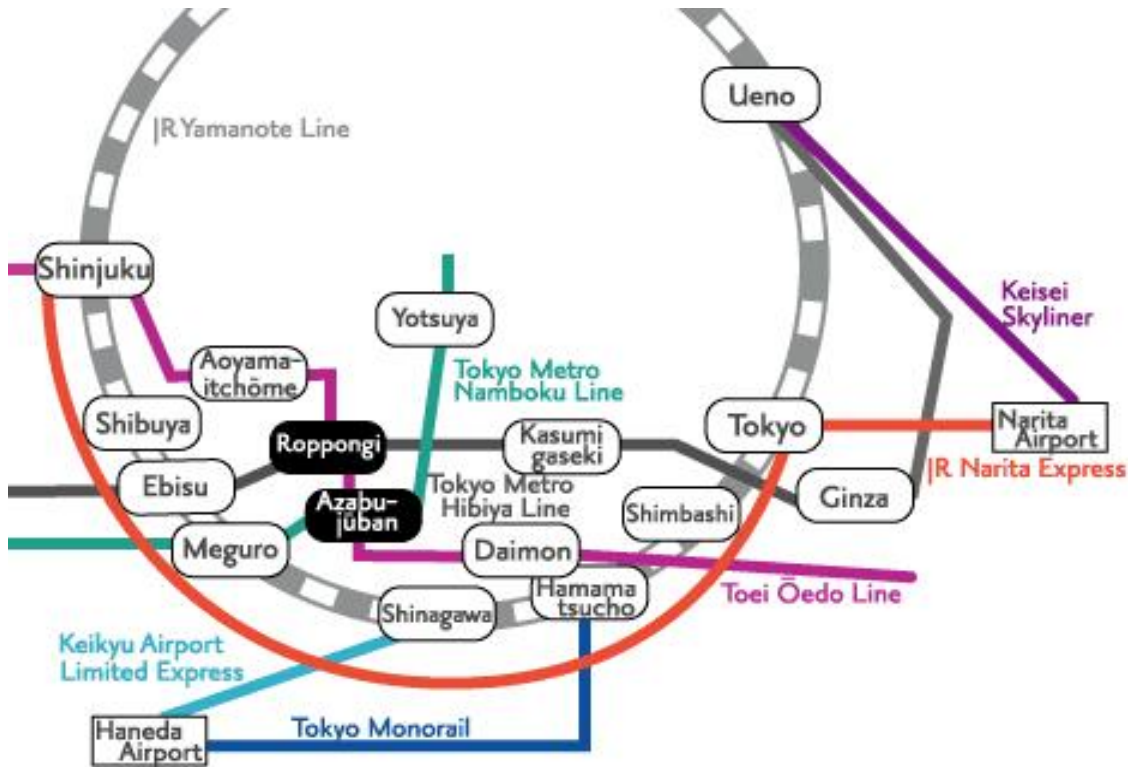
■ Access & Location Map

The conference will be held at Roppongi Academy Hills 49 on the 49F of Mori-Tower. (6-10-1, Roppongi, Minato-ku, Tokyo. Tel: 03-6406-6248). This center and Tokyo Subway (Hibiya-line and Oedo line) Roppongi station are adjoining with a very easy access to the Tokyo International Airports, Haneda and Narita.

◆Subway

- Tokyo Metro H Hibiya Line H04 Roppongi Station 0 min. walk from Exit 1C (Direct link to concourse)
- Toei Subway E Oedo Line E23 Roppongi Station 4 min. walk from Exit 3
- Toei Subway E Oedo Line E22 Azabu-Juban Station 5 min. walk from Exit 7

- Tokyo Metro N Nanboku Line N04 Azabu-Juban Station 8 min. walk from Exit 4



◆ From Narita Airport

« Train »

1. Narita Airport (JR Narita Express) → Shinjuku (Toei E Oedo Line) → H04 Roppongi
 2. Narita Airport (Keisei Skyliner) → Keisei Ueno (Tokyo Metro H Hibiya Line) → H04
- Traveling times : Both approx. 110 min.

« Limousine bus »

Stops inside Roppongi Hills at the Grand Hyatt Tokyo.

- Fare : ¥3,000 one-way (Children half-price)
- Traveling time : 80 - 120 min. (varies)
- Bookings : Airport Transport Service Co., Ltd. Airport Limousine
Tel. 03-3665-7220 (For bookings up to day prior to travel)
For same-day bookings call the Grand Hyatt Tokyo at 03-4333-1234

◆ From Haneda Airport

« Train »

1. Haneda Airport (monorail) → JR Hamamatsu-cho → 9 min. walk → E20 Daimon (Toei E Oedo Line) → H04 Roppongi

2. Haneda Airport (Keikyu Airport Ltd. Express) → Shinagawa (JR Yamanote Line) → Ebisu (Tokyo Metro Hibiya Line) → H04 Roppongi

- Traveling times : Both approx. 60 min.

《Limousine bus》

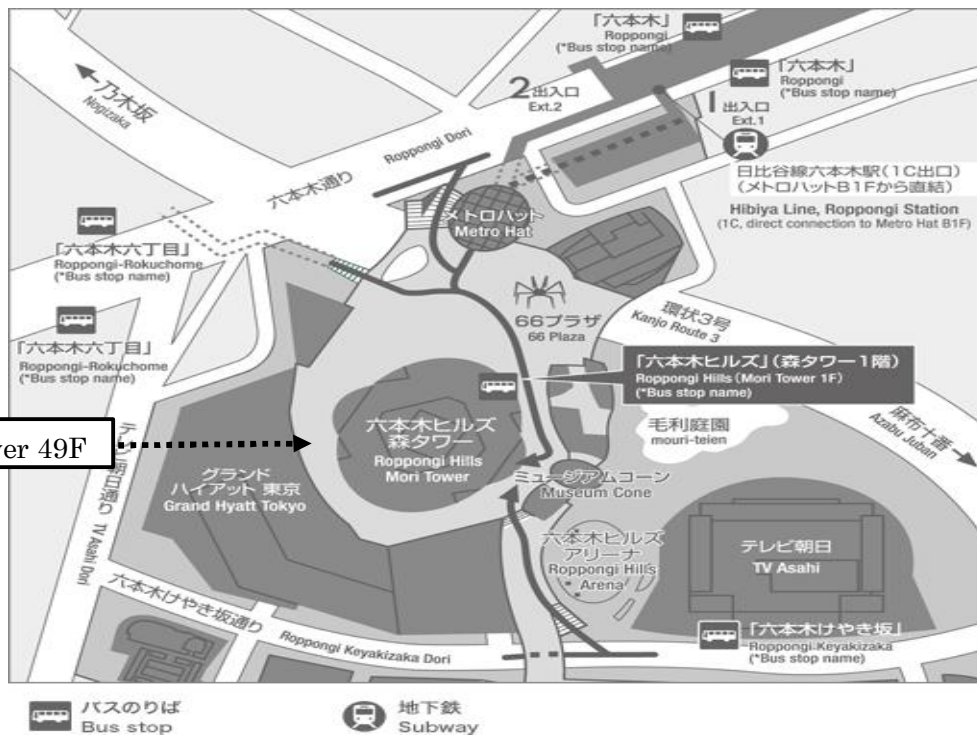
The ANA Hotel at Ark Hills is the closest limousine bus stop to Roppongi Hills.

- Fare : ¥1,100 one-way (Children half-price)
- Traveling time : 45 minutes (varies)
- Bookings : Airport Transport Service Co., Ltd. Airport Limousine
Tel. 03-3665-7220 (For bookings up to day prior to travel)

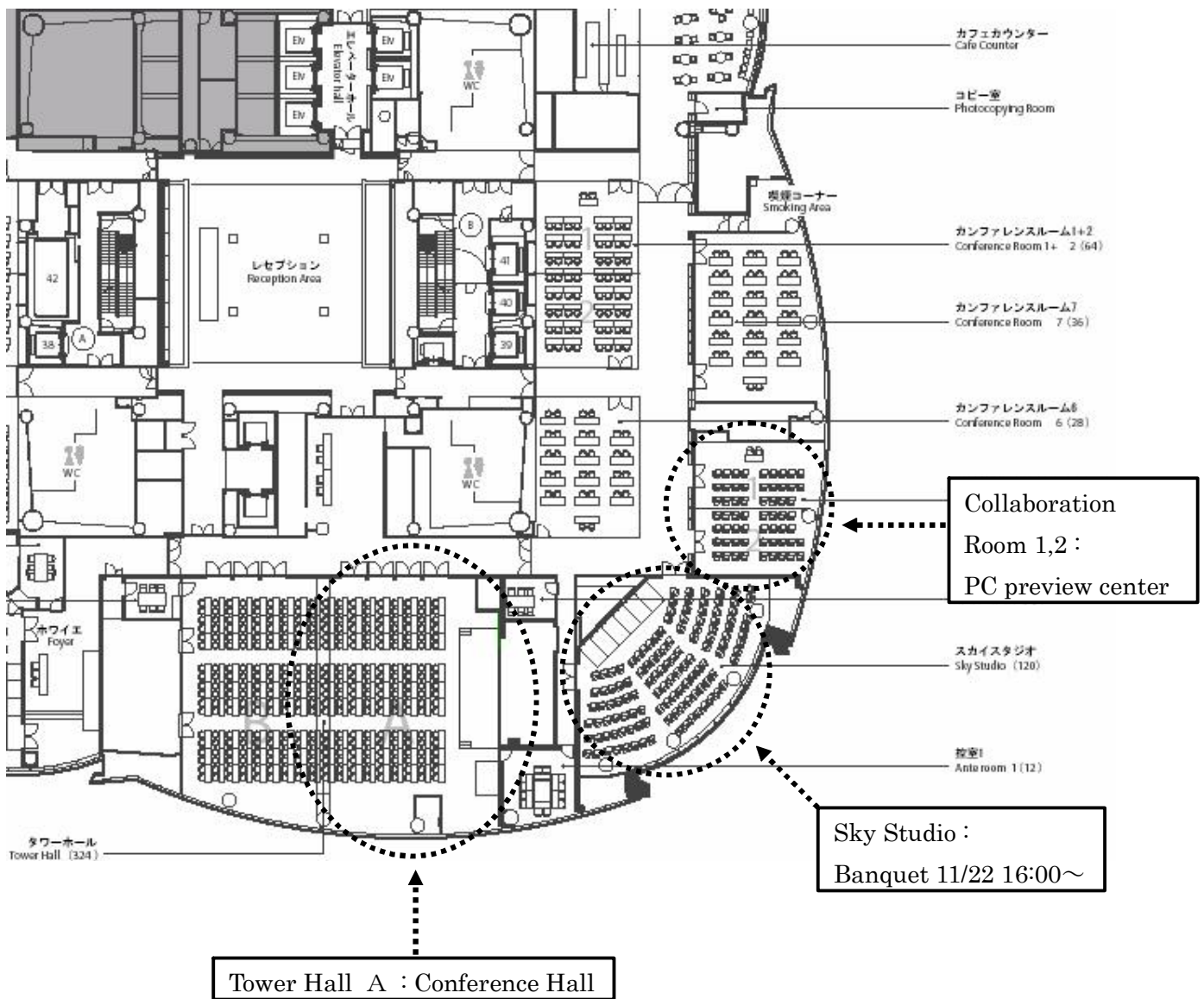
For same-day bookings call the ANA Hotel on 03-3505-1111

* From Ark Hills to Roppongi Hills we recommend taking Toei bus Route 01 and Exiting at Roppongi 6-chome.

■ Roppongi Hills



■ Roppongi Academy Hills 49 : Plan of the congress center



■ Meeting & Banquet

- General business meeting 11/22(Sat) 18:00~18:20 Tower Hall A
- Banquet 11/22(Sat) 18:30~20:00 Sky Studio

■ Guideline for Electronic Presentations

Personal PC presentation only

- All speakers are required to check into the preview center, 30 minutes before the session.
- Speakers must bring your CD-R or USB memory to the preview center.
- We recommend PowerPoint(.ppt) for all users, and only supply fonts that are included in the

basic installation of Windows.

- We support Windows XP, PowerPoint 2000, 2003.
- When you use Macintosh computer and/or movie files, you should bring your PC to the preview center, 30 minutes before the session. Your personal PC with monitor output of Dsub-15pin(HD 3WAY 15pin).
- Presentation time is 7 min.(free paper)/ 10 min.(symposium and workshop)
- The PC preview center will be staffed with an audiovisual technician, who will assist in starting each presentation. Once the presentation is launched, you (the speaker) will control the slides during your presentation using a computer mouse.

■ Cooperators

◆Local

- Akihiko Kawai; Tokyo Women's Med. Univ.
- Go Wakabayashi; Iwate Medical Univ.
- Masashi Watanabe; Toho Univ.
- Naoto Matsuno; Tokyo Medical Univ.
- Nobuhiro Ohkouchi; Tsubaki Univ.
- Sajio Sumida; Sumida Laboratory of Cryo-Medicine and Blood Transfusion
- Seishi Nakatsuka; Keio Univ.
- Shinichi Kasai; Asahikawa Med. College
- Noboru Motomura; Tokyo Univ.
- Junta Harada; Jikei Univ.
- Yutaka Kawakami; Keio Univ.
- Fumiaki Nakazawa; Sapporo Hokuyū Hospital
- Michiko Dohi; Japan Institute of Sports Sciences
- Tohru Tamaki; Sapporo Hokuyū Hospital
- Seizo Fujikawa; Hokkaido Univ.
- Satoshi Hashino; Hokkaido Univ.
- Tadashi Shimizu; Hokkaido Univ.

◆International

- Arthur W.Rowe; New York Univ.
- Richard Ablin; Univ. Arizona College Med.
- Shafranov V.V.; Russian State Medical Uni.
- Nikolai N. Korpan; Vienna International Institute for Cryosurgery

◆Sponsorships

- ASKA Pharmaceutical Co.
- Astellas Pharma. Inc.
- BANYU Pharmaceutical Co. Ltd.
- BioPharma Co.Ltd.
- Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Co.
- Daiichi-Sankyo Co. Ltd.
- Fuji Pharma Co.Ltd
- Hitachi Medical Corporation

- Johnson and Johnson Company
- Kato Ladies' Clinic
- Kowa Co. Ltd.
- Kracie Holdings Ltd.
- Maekawa MFG. Co. Ltd.
- Meiji Dairies Corporation
- Morinaga Milk Industry Co. Ltd.
- Nipponn Medical & Chemical InstrumentsCo. Ltd:
- Pfizer Japan Inc.
- Sanofi-aventis Co.
- Schering-Plough Corporation
- Shionogi & Co. Ltd.
- Stem Cell Institute
- Taiho Pharma Corporation
- Takeda Pharmaceutical Co. Ltd.
- Tsumura & Co.
- Tyco Healthcare Japan Inc.