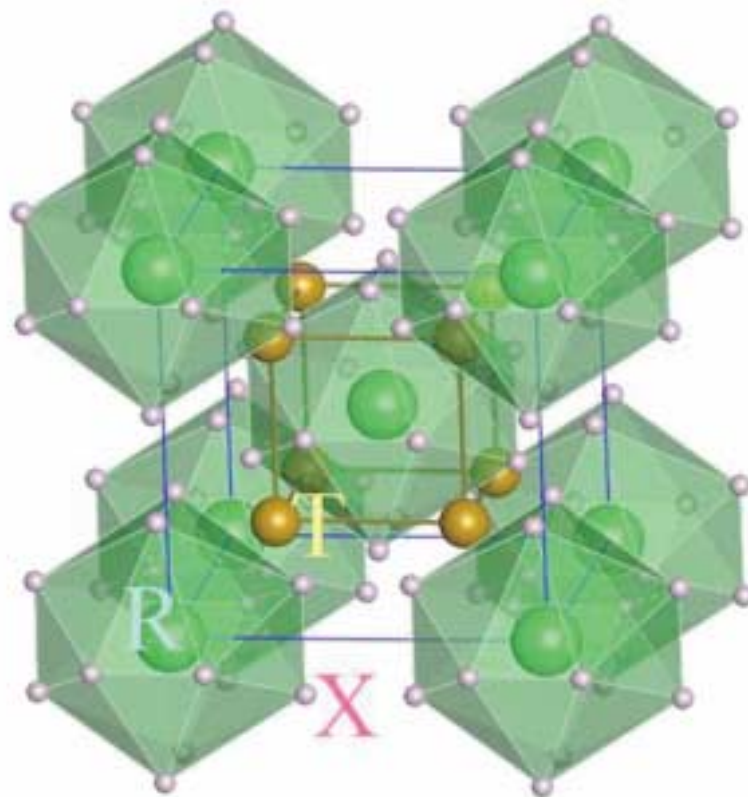


スクッテルダイト若手夏の学校

文部科学省 科学研究費補助金 特定領域研究
「充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開」主催

オハヨーサンホテル
飛騨高山
2006年, 8月7 - 10日



1 日程

時間	7日(月)	時間	8日(火)	9日(水)	10日(木)
		0700	朝食	朝食	朝食
		0900	椎名亮輔(前半) 多極子	與儀 護 NMR(超伝導)	桑原慶太郎 中性子散乱
1030	銀の時計前集合	1030	休憩	休憩	休憩
1100	名古屋発	1040	椎名亮輔(後半) 多極子	菊池 淳 NMR(多極子)	松村 武 共鳴 X 線散乱
1200	昼食(各自)	1210	昼食	昼食	閉校式、昼食
1230	長良川 SA	1300	ポスター(PA)	ポスター(PB)	14時ホテル発
1400	ホテル着	1400	久保 勝規 多極子相互作用	根本祐一 超音波	
1530	開校式	1530	休憩	休憩	
1540	菅原仁 構造	1540	田山孝 結晶場、磁化	楠瀬博明 フェルミ液体	
1710	休憩	1710	休憩	休憩	
1720	播磨尚朝 バンド構造	1720	荻田 典男 フォノン, ラマン散乱	井澤 公一 輸送現象, 超伝導	
1930	夕食	1930	夕食(バーベキュー)	夕食	
2030	ポスター(PA)	2030		ポスター(PB)	

表 1: 日程表: 講義は1時間30分です。7日の昼食以外の夕食と昼食は全員でまとまったの食事です。朝食はバイキングです。(AM7:00 から) 10日の時間割は全て10分繰り上げて12時に終了する予定です。

1.1 講義

講義およびポスターセッションは全て多目的ホールで行います。

7日

- 1540-1710 「充填スクッテルダイト化合物の基礎」
菅原 仁 (徳島大総合)
- 1720-1850 「バンド計算の基礎とフェルミ面や結晶場」
播磨 尚朝 (神戸大理)

8日

- 0900-1210 「f 電子系の相転移：多重極モーメント、対称性、揺らぎ」
椎名 亮輔（首都大理工）
- 1400-1530 「多極子秩序の微視的理論」
久保 勝規（原研先端研）
- 1540-1710 「極低温磁化測定および結晶場解析」
田山 孝（東大物性研）
- 1720-1850 「ラマン散乱によるカゴ状構造結晶の格子振動」
荻田 典男（広大総合科）

9日

- 0900-1030 「超伝導体の NMR/NQR」
與儀 護（琉球大理）
- 1040-1210 「NMR で見る f 電子化合物の多極子秩序 –何を、どのように見ているのか?–」
菊地 淳（明治大理工）
- 1400-1530 「超音波による四極子感受率と強相関量子系の多彩な物性」
根本 祐一（新潟大自然）
- 1540-1710 「強相関電子系におけるフェルミ液体論と近藤効果」
楠瀬 博明（東北大理）
- 1720-1850 「輸送係数でみる異方的超伝導体 –ギャップ対称性の研究を中心として–」
井澤 公一（CEA-Grenoble）

10日

- 0850-1020 「中性子散乱実験について」
桑原 慶太郎（首都大理工）
- 1030-1200 「共鳴 X 線散乱：f 電子系化合物における多極子秩序の観測」
松村 武（東北大理）

1.2 ポスター

ポスターセッションは A、B と二回に分けて行います。各セッションに昼と夜の時間を設けましたので、A で発表する方は、8 日中にポスターを撤去してください。B で発表する方も 9 日中に撤去してください。なお、ポスターをはる道具は粘着テープでお願いいたします。画鋸は使用できません。（ポスターのサイズは横 90cm 縦 120cm 程度に収めてください）

- PA-1 菊地 大輔 $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ の磁気異方性
- PA-2 中西 良樹 圧力下における超音波測定～ $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ ～
- PA-3 蜂谷 健一 充填スクッテルダイト $\text{SmT}_4\text{P}_{12}$ (T=Fe, Ru, Os) の ^{31}P -NMR/ μSR
- PA-4 正木 了 $\text{RRu}_4\text{P}_{12}$ (R=Nd,Sm) の NMR
- PA-5 三宅 厚志 $\text{PrRu}_4\text{P}_{12}$ の電気抵抗と交流比熱の圧力下同時測定
- PA-6 天沼 秀章 重希土類スクッテルダイト化合物 $\text{Tb,GdRu}_4\text{P}_{12}$ の ^{31}P -NMR
- PA-7 岩橋 由典 充填スクッテルダイト化合物 $\text{EuRu}_4\text{P}_{12}$ の NMR
- PA-8 清水 真寛 $\text{PrRu}_4\text{As}_{12}$ の ^{75}As -NMR,NQR
- PA-9 並木 孝洋 ヒ素系充填スクッテルダイト化合物の高圧合成と電子物性
- PA-10 田中 謙弥 高圧合成による $\text{PrFe}_4\text{Sb}_{12}$ の試料育成と物性
- PA-11 森 育子 $\text{RFe}_4\text{Sb}_{12}$ (R=La,Ce,Pr) の単結晶育成と物性
- PA-12 森下 明 $\text{LaOs}_4\text{P}_{12}$ における比熱の低温異常
- PA-13 松波 雅治 Ce 系充填スクッテルダイト化合物の光電子分光
- PA-14 星 徳仁 非充填スクッテルダイト化合物への希土類元素充填の検証
- PA-15 梨本 貴史 $\text{R}_2\text{Ni}_{12}\text{P}_7$ (R=Ho,Tm,Yb) の育成と磁性
- PA-16 藤井 健嗣 $\text{RE}_2\text{Ni}_{12}\text{P}_7$, $\text{RE}_2\text{Rh}_{12}\text{P}_7$, $\text{Ce}_2\text{Ni}_{12}\text{Sb}_7$ の育成 (RE=La,Ce,Pr,Nd,Sm,Gd,Tb,Dy,Ho) $\text{Ce}_2\text{Rh}_{12}\text{Sb}_7$ の純良化
- PA-17 立松 賢治 新しい充填型化合物 $\text{R}_2\text{Rh}_{12}\text{P}_7$ の物性
- PA-18 古井 達也 三元硫化物の作製と磁性
- PA-19 長谷川 啓 スピネル系化合物 $\text{Cu}(\text{Ir}_{1-x}\text{Cr}_x)_2\text{S}_4$ の圧力下電気伝導特性
- PA-20 重藤 啓輔 重い電子系 $\text{Ce}_4\text{Ni}_3\text{Pb}_4$ の弱い強磁性
- PA-21 生沼 慎也 $\text{Ce}(\text{Rh}, \text{Co})\text{In}_5$ の磁性と超伝導
- PA-22 川崎 郁斗 スピン 3 重項超伝導体 Sr_2RuO_4 のリトルパークス振動の観測
- PA-23 山埜 亮太 スピン三重項超伝導体 Sr_2RuO_4 の極低温磁化測定
- PA-24 山本 英明 $\text{Ce}_2\text{Pd}_3\text{Si}_5$ の中性子回折
- PA-25 矢野 和弘 URu_2Si_2 の回転磁場中比熱測定
- PA-26 岡 雅俊 スピン-軌道相互作用のある超伝導体の磁束渦糸状態
- PA-27 昆虫 正敏 超音波測定法を用いたシリコン単結晶中の原子空孔の研究
- PA-28 林 哲也 一次元 Ferromagnetic Kondo lattice model における金属絶縁体転移
- PA-29 三本 啓輔 動的平均場理論を用いた周期アンダーソン・ホルスタインモデルにおける重い電子状態とラットリング
- PA-30 服部 一匡 局所フォノン系における超音波分散の理論

- PB-1 磯部 雄太 磁化から見た $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$ の La 希釈効果
- PB-2 日高 宏之 $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$ の圧力誘起金属絶縁体転移
- PB-3 小島 隆介 充填スクッテルダイト $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$ の圧力依存ラマン散乱
- PB-4 上田 真 $\text{SmFe}_4\text{Sb}_{12}$ の基礎物性、及び高圧合成法による試料育成
- PB-5 池生 剛 $\text{YbxFe}_4\text{Sb}_{12}$ における充填率と弱い強磁性の相関
- PB-6 戸田 静香 PPMS を用いた充填スクッテルダイト ($\text{ROs}_4\text{Sb}_{12}$ 、 $\text{RFe}_4\text{Sb}_{12}$ 、 $\text{R}=\text{La,Ce,Pr}$) の比熱測定
- PB-7 片山 功多 圧力下における $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ ^{123}Sb の NQR 測定
- PB-8 栗田 伸之 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の高圧下物性
- PB-9 渡邊 彦睦 超音波による充填スクッテルダイト $\text{Pr}(\text{Os}_{1-x}\text{Ru}_x)_4\text{Sb}_{12}$ のラットリングの研究
- PB-10 小手川 恒 重い電子系 $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ の Sb-NQR による研究
- PB-11 松本 洋一 磁気光学法による $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ の磁区構造の観察について
- PB-12 中井 祐介 NMR, NQR からみた充填スクッテルダイト化合物のラットリング
- PB-13 安本 百合 超音波による充填スクッテルダイト化合物 $\text{LaOs}_4\text{Sb}_{12}$ のラットリングの研究
- PB-14 小林 陽樹 超音波測定によるカゴ状化合物 $\text{R}_3\text{Pd}_{20}\text{X}_6$ ($\text{R}=\text{希土類}$ 、 $\text{X}=\text{Si,Ge}$) のオフセンター振動の研究
- PB-15 高須 雄一 クラスレート化合物 $\text{X}_8\text{Ga}_{16}\text{Ge}_{30}$ のラマン散乱
- PB-16 長谷川 巧 $\text{La}_3\text{Pd}_{20}\text{X}_6$ ($\text{X}=\text{Ge,Si}$) のラマン散乱
- PB-17 荒木 幸治 超音波による PrMg_3 の弾性異常の研究
- PB-18 狩野 みか PrPb_3 の高圧下電気抵抗測定
- PB-19 富澤 智 YbAl_3C_3 の NMR/NQR
- PB-20 池田 卓 $\text{Ce}_x\text{La}_{1-x}\text{B}_6$ の圧力効果について
- PB-21 近藤 晃弘 $\text{Ce}_{0.7}\text{La}_{0.3}\text{B}_6$ の IV 相への希土類磁性イオン添加効果
- PB-22 松浦 弘泰 数値繰り込み群による反強磁性金属中の近藤効果の研究
- PB-23 大槻 純也 dHvA 効果における近藤効果の理論と $\text{Ce}_x\text{La}_{1-x}\text{B}_6$ への応用
- PB-24 中井 宣之 第2種超伝導体の渦糸格子状態に対する核磁気緩和率の理論研究
- PB-25 久保 博一 Specific-Heat Measurement above 3 GPa using a Bridgman Anvil Cell
- PB-26 深澤 英人 改良型ブリッジマンアンビルセルを用いた 10 GPa 級 NQR
- PB-27 竹下 直 気軽に圧力を掛けましょう
- PB-28 富岡 史明 圧力誘起超伝導体の熱物性測定
- PB-29 道村 真司 FIELD-INDUCED LATTICE DISTORTION IN SINGLE CRYSTAL ErB_4 OBSERVED BY X-RAY DIFFRACTION

2 ホテルに着いたら

受付を多目的ホールで行いますので、各自受付を済ませてください。各部屋に一人代表者を指定しますので、部屋のまとめ役および鍵の管理をお願い致します。

3 食事

食事は食事棟の「四季膳」か「いろり」でまとめてとります。食事の時間は、夕食：19:30、昼食：12:10、朝食：07:00 からバイキング、です。8日の夕食はバーベキューガーデンでのバーベキューになります。初日の昼食は長良川サービスエリアで各自取ってください。もしくはお弁当を持参してください。

4 交通

路線バス「桜の郷荘川」駅からホテルまでは車で15分程度かかります。ホテルまでは送迎車があります。送迎車を利用する場合は事前に連絡下さい。

5 注意等

宿泊

- チェックインは昼15時、チェックアウトは朝10時です。
- 宿泊費は各自指定日までにフロントで精算してください(各部屋ごとに指定日を設けます)。クレジットカードも利用できます。(VISA、JCB、マスターカード等)
- 追加料金(食事時に追加ビール等を注文の際は、係りの者が部屋番号と名前を尋ねます)は各自で精算してください。

設備

- アメニティはありませんので、歯ブラシ、タオル、を各自持参してください。(大浴場にボディソープとシャンプー&リンスはあります)浴衣も用意されませんので、各自寝巻きをご準備ください。
- コインランドリー、洗濯機は設置されておきませんので、着替えを準備して下さい。
- 大浴場は24時間使用可能です。(清掃時間を除く)
- インターネットはホテル一階の会議室(101室)にパソコンが設置されています。各自接続器具をお持ちになっても結構です。

- 携帯電話は非常につながりにくいです。
- 自動販売機は一階ロビー脇にあります。(ビール、ソフトドリンク各種) 煙草はフロントで購入できますが、銘柄が限られておりますので、愛煙家の方はご注意ください。

その他

- ホテルは山奥のありますので、夜は遠出しないでください。
- 他の一般客もおられるので夜間遅くは常識を持った行動を心がけてください。
- 8月とはいえホテルは標高1000mに位置しますので、夜は冷えることが予想されます。各自防寒対策をして下さい。
- 万が一の病気等に備えて、保険証の番号をひかえるかコピーを持ってくると緊急時に役に立ちます。

6 所在地

飛騨高山 オハヨーサンホテル

住所： 岐阜県高山市荘川町新湊 TEL 05769-2-2611

7 ホテル館内図

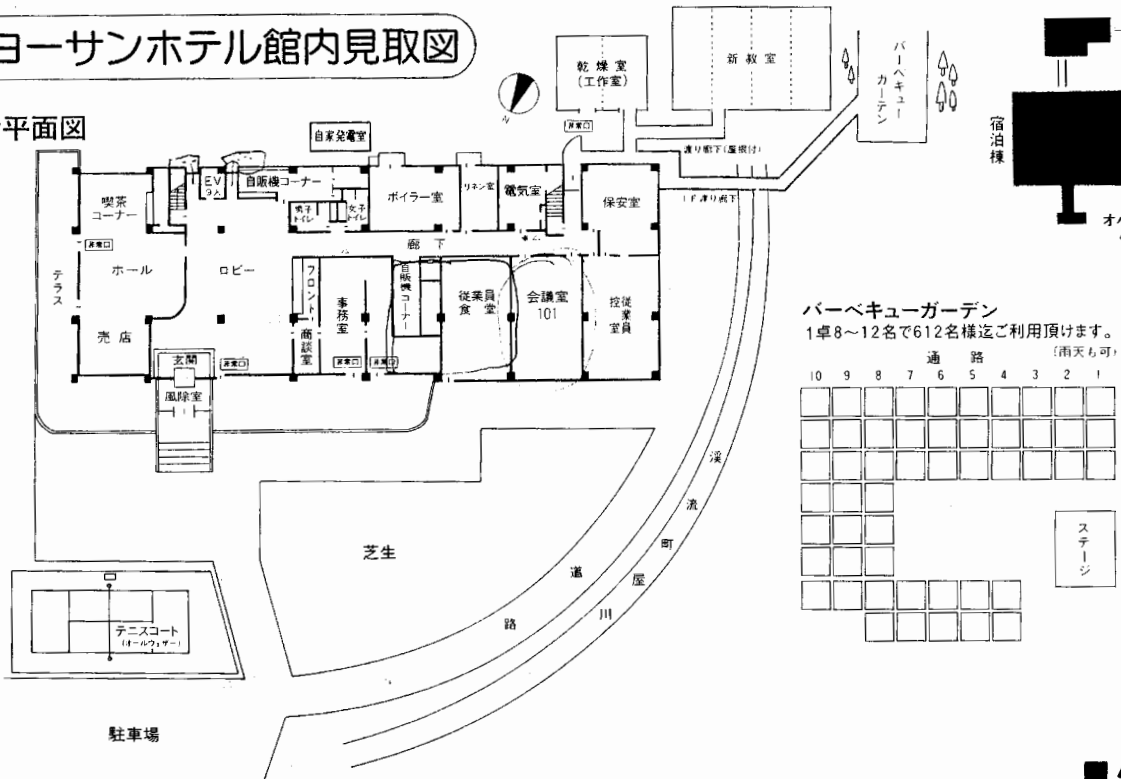
図1、図2参照。

8 名古屋駅周辺

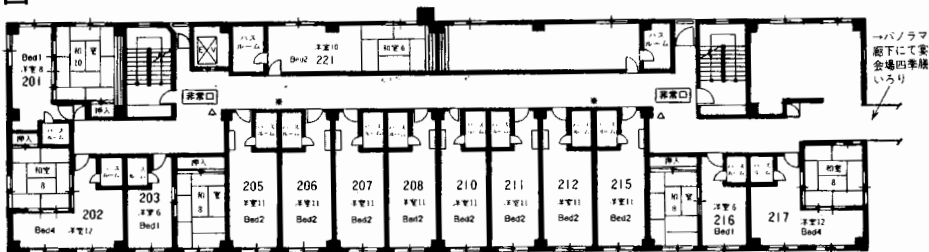
図3参照。

オハヨーサンホテル館内見取図

■ 1階平面図



2階平面図



3階平面図

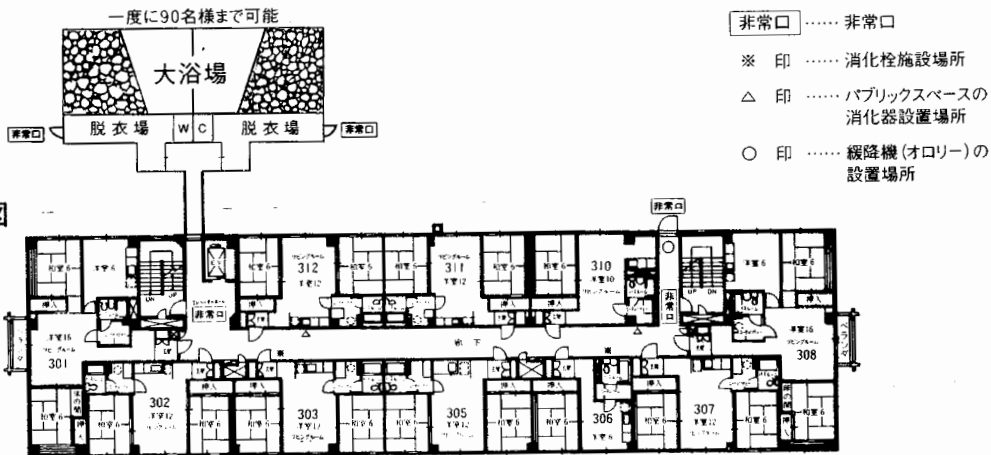
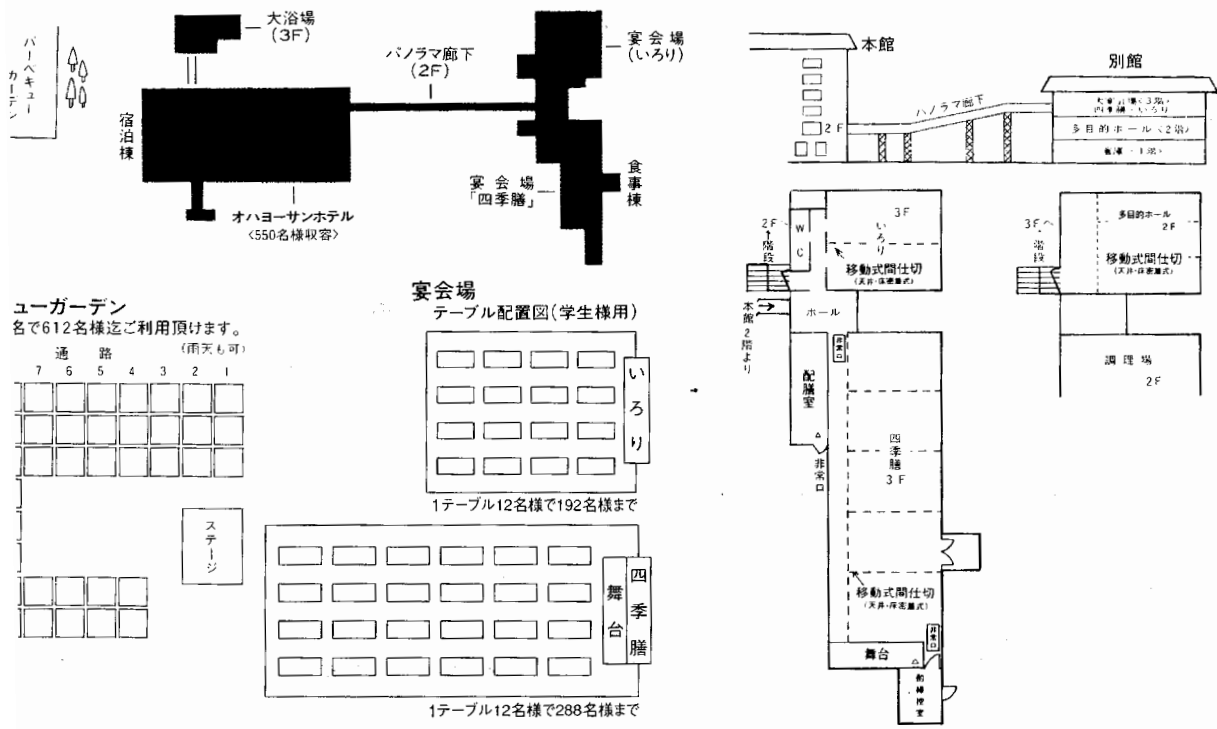
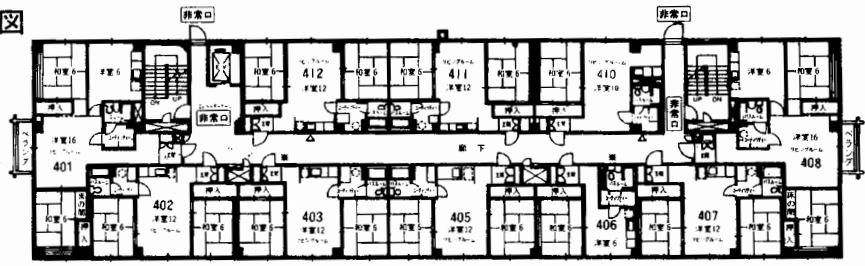


図 1: ホテル館内見取り図 1



■ 4階平面図



■ 5階平面図

非常口
消化栓施設場所
パブリックスペースの
消化器設置場所
機降機 (オロー) の
設置場所



■ 6階平面図

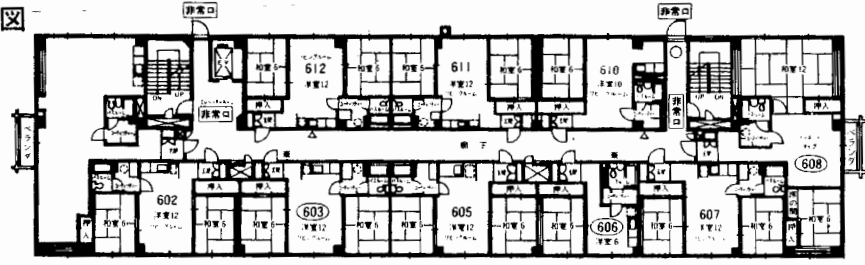


図 2: ホテル館内見取り図 2

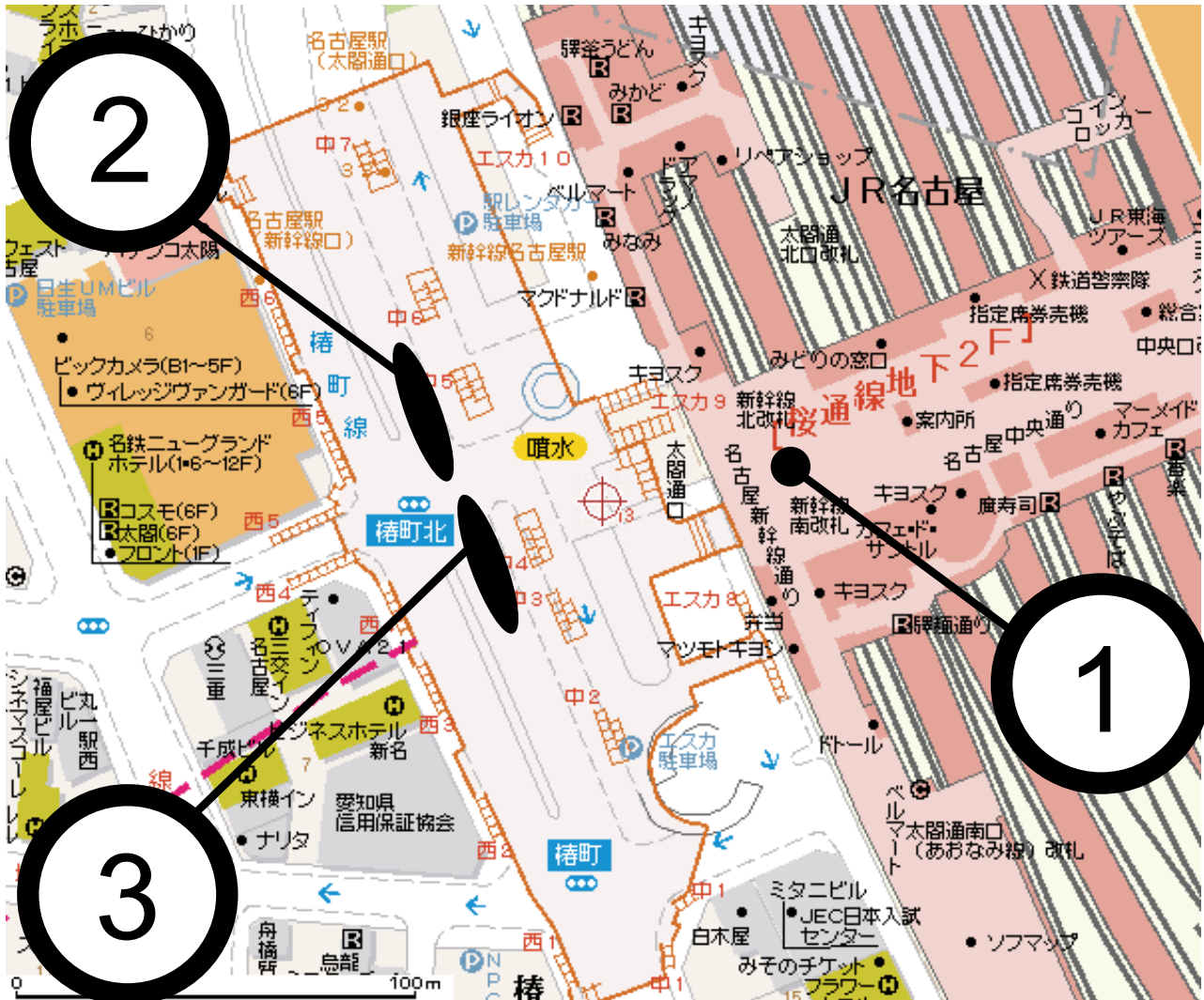


図 3: 名古屋駅周辺の地図。1 : 集合場所 (銀の時計 10 時 30 分)。2 もしくは 3 : バスが停車している場所。