

平成4年度秋期(東京)

## 第20回

# 日本歯科理工学会学術講演会

## プログラム

と き：平成4年9月28日(月)、29日(火)

ところ：全共連ビル

東京都千代田区平河町2-7-9 (Tel. 03-3265-3111)

担 当：東京医科歯科大学歯学部歯科理工学第2講座

東京都文京区湯島1-5-45 (Tel. 03-3813-6111 Ext. 5151)

(Fax. 03-3814-5971)

9月28日(月)	9:30~17:00	口頭発表(A、B会場)
	10:30~12:30	シンポジウムI(A会場)
	10:00~15:30	ポスター発表(P会場)
	12:40~13:45	支部評議員会 (A、B、C、D、E会場)
	14:45~16:50	シンポジウムII(A会場)
	17:30~19:30	懇親会(マツヤサロン)
	10:00~17:00	展示会(P会場)
9月29日(火)	9:30~16:45	口頭発表(A、B会場)
	10:00~15:30	ポスター発表(P会場)
	12:05~13:15	合同評議員会(A会場)
	14:15~16:45	シンポジウムIII(A会場)
	10:00~15:30	展示会(P会場)

常任理事会・理事会

9月27日(日) 14:00~16:00 常任理事会(医歯大1号館)

16:00~18:00 理事会(医歯大1号館)

日本歯科理工学会

## ■ 日程表

月 日	会 場	9:25	9:30	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9月27日 (日)	医 歯 大 1号館						日米共催学会 委員会		常任理事会		理 事 会		
							データベース委員会						
第1日目 9月28日 (月)	A会場 4F大会議室	会長 挨拶	口頭発表 A-1~A-4	シンポジウム I SI-1~SI-5			支部評議員会		シンポジウム II SII-1~SII-5				懇親会 6Fマツヤサロン 菊の間
	B会場 4F中会議室	副会長 挨拶	口 頭 発 表 B-1~B-12			支部評議員会		口 頭 発 表 B-13~B-21					
受付開始 9:00	P会場 別館1F コンベンシ ョンホール		ポ ス タ ー 発 表 P-1~P-26, PN(新材料・器械)-1~PN-4				ポスター 討 論	ポスター 発表続き					
			展 示 会										
第2日目 9月29日 (火)	A会場 4F大会議室		口 頭 発 表 A-5~A-14			合同評議員会		シンポジウム III SIII-1~SIII-6					
	B会場 4F中会議室		口 頭 発 表 B-22~B-31					口 頭 発 表 B-32~B-41					
受付開始 9:00	P会場 別館1F コンベンシ ョンホール		ポ ス タ ー 発 表 P-27~P-53, PN(新材料・器械)-5~PN-8				ポスター 討 論	ポスター発表 続 き					
			展 示 会										

支部評議員会：関東支部-A会場、近畿・中四国支部-B会場、北海道・東北支部-C会場、中部支部-D会場、九州支部-E会場

## ■ 口頭発表について

スライドは講演開始予定時刻の30分前までにスライド受付へ提出して下さい。スライドプロジェクターは2台使用できます。スライドの作成にあたってはなるべく大きな文字を使用して下さい。

講演終了後、スライド受付でスライドと講演抄録原稿を受取して下さい。

発表時間は講演12分、討論3分となっています。講演時間については超過しないよう特にご注意下さい。追加ならびに討論については座長の指示に従って下さい。

## ■ ポスター発表について

ポスターは当日10時までに提示しておいて下さい。

発表者は、討論時間中(第1日目13:45~14:45, 第2日目13:15~14:15)パネルの前に待機して下さい。

ポスター発表のパネルは縦180cm×横90cmです。演題番号札(縦10cm×横15cm)は左上隅にあらかじめ添付してあります。

## ■ 参加者の登録について(申込先:医歯大・歯・理工II)

参加者は登録(無料)およびネームプレート着用をお願い致します。当日でも登録はできますが、準備の都合上、差込みの用紙にて講座ごとに一括して事前登録を9月11日(金)までにお願い致します。非会員の方はご入会下さるようお願い致します。

## ■ 懇親会事前登録について(申込先:医歯大・歯・理工II)

準備の都合上事前登録をお願い致します。

日時:9月28日(月)17:30~19:30

会場:全共連ビル 6F マツヤサロン

会費:5,000円 差込みの申し込み用紙, 振替用紙にて, 9月11日(金)までに申込, 払込をお願い致します。郵便振替口座:東京8-609090 第20回日本歯科理工学会学術講演会

## ■ 講演集購入申込みについて(申込先:(財)口腔保健協会内 日本歯科理工学会)

差込みの振替用紙にて¥3,500(郵便料含む)を申し込み期限の9月11日(金)までに払込んで下さい。事前に送付致します。

郵便振替口座:東京0-52819 日本歯科理工学会

なお、会場においても頒布致しますが(¥3,500)、部数に限りがあり、売切れとなる場合もありますのでご了承願います。

## ■ シンポジウム

### シンポジウム I

9月28日(月) 10:30~12:30

#### 歯科 CAD/CAM

座長：堤 定 美 (京大・生医工研)

宮 崎 隆 (昭大・歯・理工)

S I-1 歯科 CAD/CAM の現状と将来 (20分)

堤 定 美(京大・生医工研)

S I-2 CAM としての放電加工の魅力 (20分)

宮 崎 隆(昭大・歯・理工)

S I-3 歯科補綴物製作法の CAD/CAM 化について (20分)

荘 村 泰 治(阪大・歯・理工)

S I-4 CAD/CAM によるクラウンの作製 (20分)

内 山 洋 一(北大・歯・補綴II)

S I-5 CAD/CAM インレーの適合精度について (20分)

猪 越 重 久(医歯大・歯・保存I)

討 論

### シンポジウム II

9月28日(月) 14:45~16:50

#### 分析技術の最先端—なにがどこまでわかるか—

座長：西 村 文 夫 (医歯大・歯・理工I)

S II-1 レーザーラマン分光法

「非破壊で  $\mu\text{m}$  オーダー領域の分子組成をさぐる」(20分)

鈴 木 正 子(昭大・教養・物質科学)

S II-2 レーザー顕微鏡

「非接触で表面形状・内部組織を断層撮影する」(20分)

亘 理 文 夫(医歯大・歯・理工I)

S II-3 投影X線顕微鏡

「内部組織を高解像度で透視する」(20分)

矢 田 慶 治(東北大・名誉教授)

S II-4 低真空試料室走査型電子顕微鏡 (WET-SEM)

「無処理で含水・非導電性試料を電顕観察する」(20分)

島 倉 昌 二((株)トプコン)

S II-5 走査型トンネル・原子間力顕微鏡

「原子レベルで表面を解析する」(20分)

坂 井 文 樹(セイコー電子工業(株))

討 論

シンポジウムⅢ

9月29日(火) 14:15~16:45

歯科材料の生物学的安全性試験法のガイドラインの基礎

座長: 佐藤 温重 (医歯大・歯・理工Ⅱ)

下河辺 宏功 (北大・歯・保存Ⅰ)

SⅢ-1 歯科材料の安全性試験ガイドラインの現況 (20分)

佐藤 温重 (医歯大・歯・理工Ⅱ)

SⅢ-2 歯科材料の細胞毒性試験法の標準化 (20分)

日景 盛 (東日園大・歯・補綴Ⅱ)

SⅢ-3 モデル窩洞を用いた細胞毒性試験法 (20分)

中村 正明 (大歯大・理工)

SⅢ-4 歯科材料の感作性試験について (20分)

中村 晃忠 (国立衛試・療品)

SⅢ-5 歯科材料の使用試験ガイドラインの現況 (20分)

下河辺 宏功 (北大・歯・保存Ⅰ)

SⅢ-6 産業界の立場からみた安全性試験ガイドライン (20分)

田中文夫 (昭和薬品化工)

討 論

## A 会場

## ■ 9月28日(月) 第1日 午前

会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~10:30]

座長・高橋純造(阪大・歯・理工) [9:30~10:30]

A-1. チタン系歯科傾斜機能材料の研究

医歯大・歯・理工 I ○高橋秀直, 亘理文夫  
西村文夫, 中村英雄  
岩崎直彦

A-2. チタンと焼付け陶材の界面反応生成物について

新大・歯・理工 ○渡辺孝一, 大川成剛  
宮川修, 中野周二  
本間ヒロ, 塩川延洋  
新大・EMX室 小林正義

A-3. チタン鑄造体表面反応層の機械的性質に及ぼす影響

医歯大・医用研・金属 ○土居寿, 米山隆之  
小竹雅人, 浜中人士

A-4. 加熱処理によるチタン鑄造体の反応界面の変化

明海大・歯・歯材 ○和田賢一, 長山克也  
橋本弘一  
明海大・歯・X線分析室 赤岩祐一, 安藤芳昭  
松本歯大・補綴 I 黒岩昭弘

## シンポジウム I 歯科CAD/CAM

[10:30~12:30]

座長・堤定美(京大・生医工研)  
宮崎隆(昭大・歯・理工)

## ■ 9月28日(月) 第1日 午前

副会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~12:30]

座長・赤尾 勝(医歯大・医用研・無機) [9:30~10:30]

- B-1. マウスにおける Bisphenol A の感作性と抗原決定構造について  
医歯大・歯・理工II ○折原二郎, 佐藤温重
- B-2. 無毒・無刺激性モノマーの開発に関する基礎的研究  
1. カルボキシル基置換フェニルメタクリレートの細胞回復度について  
大歯大・理工 ○今井弘一, 中村正明  
鶴大・歯・理工 原嶋郁郎, 平澤 忠
- B-3. カルシウム塩の相変態に関する研究  
(第2報) Diffusion Chamber 内での観察  
愛院大・歯・理工 ○松浦 満, 伴 清治  
伊藤泰朗, 有本憲弘  
加藤教授, 長谷川二郎  
愛院大・歯・口外II 神出敏影
- B-4. 人工歯根膜の力学的解析  
第2報: 試作コラーゲン膜の引張強度について  
阪大・歯・理工 ○岡崎正之, 高橋純造  
木村 博
- 座長・門磨義則(医歯大・医用研・生体機能) [10:30~11:30]
- B-5. 象牙質接着におけるグルタルアルデヒドの利用に関する研究  
医歯大・医用研・生体機能 ○坂村昭彦
- B-6. キレート化剤と金属イオンを組み合わせた前処理剤による歯質接着の  
ための歯面改質に関する研究  
(第1報) <フィチン酸-SnF<sub>2</sub>>プライマーによる Photobond® (MDP)  
の接着性改善  
鶴大・歯・理工 ○平林 茂, 平澤 忠  
鶴大・歯・保存I 薄井秀樹
- B-7. キレート化剤と金属イオンを組み合わせた前処理剤による歯質接着の  
ための歯面改質に関する研究  
(第2報) <フィチン酸-SnF<sub>2</sub>>プライマーの各種ボンディング材に  
対する処理効果  
鶴大・歯・保存I ○薄井秀樹  
鶴大・歯・理工 平林 茂, 平澤 忠

- B-8. キレート化剤と金属イオンを組み合わせた前処理剤による歯質接着のための歯面改質に関する研究  
(第3報) フィチン酸と組み合わせた場合の各種金属イオンの処理効果の相違

鶴大・歯・保存 I ○鮎 澤 勲, 薄 井 秀 樹  
鶴大・歯・理工 平 林 茂, 平 澤 忠

座 長・荒 木 吉 馬 (東日園大・歯・理工) [11:30~12:30]

- B-9. タンニン・フッ化物合剤 (HY 剤) を配合したガラスアイオノマーセメントの象牙質への接着  
—配合割合およびフッ化ジアンミン銀の影響—

大歯大・小児歯 ○山 賀 まり子, 小 出 武  
稗 田 豊 治

- B-10. Castable ceramic と歯質との接着に関する研究

昭大・歯・保存 II ○竹 森 健 嗣, 岩 城 邦 昭  
千木良 尚 志, 真 鍋 厚 史  
伊 藤 和 雄, 和久本 貞 雄  
久 光 久

- B-11. 歯質接着性を有するレジン系根管充填用材料に関する研究

医歯大・医用研・生体機能 ○藤 島 達 次 郎

- B-12. レジン表面滑沢材ベルフィールブライトナーの改良に関する研究

医歯大・歯・保存 I 細 田 裕 康, ○山 田 敏 元  
尾 上 成 樹, 森 上 誠

## ■ 9月28日(月) 第1日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:30]

討 論 [13:45~14:45]

会場担当・大 村 武 雄 (医歯大・歯・理工II)

P-1. 架橋性メタクリレートの構造と物性に関する研究 (その11)

Polybutadiene methacrylate が靱性におよぼす影響について

日大・松戸歯・理工 ○松 川 正一郎, 泊 昌 人  
長 塚 明 久, 堀 江 港 三

P-2. 各種コンポジットレジンのダイナミック超微小硬さと耐磨耗性について

医歯大・歯・保存I ○根 岸 正, 佐 藤 暢 昭  
井 上 美弥子, 山 田 敏 元  
細 田 裕 康

P-3. 低発熱型ライニング用常温重合レジンの理工学的性質—第2報—

朝日大・歯・補綴I ○岩 堀 正 俊, 堺 誠  
山 内 六 男, 長 澤 亨

P-4. コンポジットレジンの磨耗機序に関する研究

第4報 口腔内磨耗像に及ぼすフィラー組成の影響

新大・歯・保存I ○関 矢 一 仁, 岡 本 明  
庭 野 和 明, 福 島 正 義  
岩 久 正 明

P-5. コンポジットレジンの開発に関する研究

—シランカップリング剤の吸着状態と強度との関係—

テルモ(株)研究開発センター ○川 島 徹, 阿 部 吉 彦  
日大・松戸歯・理工 西 山 典 宏, 根 本 君 也  
堀 江 港 三

P-6. シリカフィラーの表面処理に関する研究 (その9)

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 深 井 京 子  
伊 藤 仁 美, 根 本 君 也  
堀 江 港 三

P-7. 高光り透過性無機フィラー添加複合レジンの研究

神歯大・化学 ○倉 田 茂 昭, 奥 山 典 生  
神歯大・理工 榎 本 貢 三  
(株)龍森 中 島 信 哉

P-8. 市販ならびに試作コンポジットレジンの変色について

—第一報 紫外線照射の場合—

日歯大・歯・理工 ○大 竹 康 成, 吉 田 隆 一  
宮 坂 平



- P-9. 光重合型歯冠用硬質レジンの光重合挙動  
 (第2報) 市販硬質レジンの DTA-TG 分析  
 広大・歯・補綴 I ○山 我 貴 之, 佐 藤 裕 二  
 津 留 宏 道  
 広大・歯・理工 平 雅 之, 若 狭 邦 男  
 山 木 昌 雄
- P-10. 注入法によるレジン床義歯の作製  
 (第5報) DS システム対応レジンについて  
 阪大・歯・理工 ○北 原 一 慶, 寺 岡 文 雄  
 杉 田 順 弘, 木 村 博
- P-11. ウレタン系結晶モノマー Dimethacryloxy-ethyl toluene-2, 4-dicarbamate  
 の光重合レジンへの応用(第4報) 残留モノマーの比較検討  
 広大・歯・理工 ○辻 武 司, N.A. Chowdhury  
 野 村 雄 二, 平 雅 之  
 若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄
- P-12. 4-META/MMA-TBBO 系レジンと Cr, Sn, Au との  
 接着界面の XPS による解析  
 北大・歯・理工 ○塙 隆 夫, 大 川 昭 治  
 菅 原 敏, 近 藤 清一郎
- P-13. チタンの表面処理 (第7報) 各種細胞の初期付着  
 昭大・歯・理工 ○板 橋 勇 人, 藤 森 伸 也  
 伊 部 さちえ, 鈴 木 暎  
 宮 崎 隆
- P-14. 歯科材料に対する細胞接着性  
 大歯大・理工 小 北 一 成, 武 田 昭 二
- P-15. 細胞回復度試験法の確立に関する基礎的検討  
 一初期細胞数と細胞回復時間について一  
 大歯大・理工 ○松 本 良 造, 今 井 弘 一
- P-16. ぬれ性試験によるチタン洗浄法の生物学的評価  
 大歯大・理工 ○川 原 大, 三 浦 康 伸  
 木 村 祐 士, 中 村 正 明  
 臨床器材研 川 原 春 幸
- P-17. 実験う蝕によるフッ化インジウムのう蝕抑制効果  
 第1報 二重盲検法によるう蝕抑制効果の判定  
 明海大・歯・歯材 ○橋 本 弘 一, 日 比 野 靖  
 和 田 賢 一, 清 田 俊 一  
 明海大・歯・X線分析室 赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭

- P-18. 実験う蝕によるフッ化インジウムのう蝕抑制効果  
第2報 機器分析を用いたう蝕抑制効果の検討  
明海大・歯・X線分析室 ○赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭  
明海大・歯・歯材 新 井 浩 一, 長 山 克 也  
山 賀 谷 一 郎, 橋 本 弘 一
- P-19. 快削性セラミックスの歯科的応用に関する基礎的研究  
(第4報) ワラストナイト系セラミックスの酸処理と被削性  
廣大・歯・保存I ○廖 文 銘, 田 中 伸 征  
新 谷 英 章  
廣大・歯・理工 平 雅 之, 野 村 雄 二  
若 狹 邦 男, 山 木 昌 雄
- P-20. 金属焼付用陶材の破壊靱性の評価について  
朝日大・歯・理工 ○後 藤 隆 泰, 若 松 宣 一  
亀 水 秀 男, 飯 島 まゆみ  
金 昇 孝, 土 井 豊  
森 脇 豊  
朝日大・歯・臨研 足 立 正 徳
- P-21. 金属焼付ポーセレンの強さに関する力学的検討  
(第14報) 陶材の静的疲労と残留応力との関係  
徳島大・歯・理工 ○Ali S.M. Akkas, 浅 岡 憲 三  
桑 山 則 彦
- P-22. 合成モネタイトの研磨性試験について  
医歯大・医用研・無機 ○福 地 紀 之, 瀧 川 一 也  
赤 尾 勝, 青 木 秀 希  
早大・理工・資源 菊 池 正 紀
- P-23. 被着体の表面粗さが合着用セメントの接触角に及ぼす影響  
明海大・歯・歯材 ○日 比 野 靖, 覚 本 嘉 美  
胡 内 秀 規, 長 谷 川 裕 司  
橋 本 孝 雄, 橋 本 弘 一
- P-24. ゴム質印象材による模型の再現性に関する研究  
—印象材の厚さと印象硬化時温度の影響—  
日大・歯・総合歯研 ○平 口 久 子, 橋 本 邦 彦  
中 川 久 美, 田 辺 直 紀  
土 生 博 義
- P-25. 形状記憶型シリコン樹脂に関する研究 (その2)  
—浸漬実験について—  
松本歯大・矯正 ○宮 崎 顕 道  
松本歯大・総合歯研・生体材料 山 岸 利 夫, 伊 藤 充 雄
- P-26. 軟質裏装材の衝撃吸収に関する研究 第1報 経日的変化  
徳大・歯・補綴I ○河 野 文 昭, 松 本 直 之  
徳大・歯・理工 今 政 幸, 浅 岡 憲 三

P 会 場
-------

---

**■ 9月28日(月) 第1日**


---

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:30]

「新しい歯科材料・器械」

討 論 [13:45~14:45]

会場担当・大 村 武 雄 (医歯大・歯・理工II)

PN-1 Pd-Sb系陶材焼付用合金の酸化物白色化について

石福金属興業(株)・研究部 ○藤原聖裕, 野原 建  
古宮正久

PN-2 新しい3M充填修復システムの特徴

スリーエム薬品(株) ○宮崎能久, 吉野 総一  
合瀬のり子

PN-3 射出成形フルポーセレン (EMPRESS®)

白水貿易(株)・営業3課 ○一色 忍

PN-4 象牙質接着システム「インパーバボンド」の開発

—酸処理プロセスの有無による歯質接着性および辺縁封鎖性について

(株)松風・研究開発部 ○池村邦夫, 立所 久明  
紅 露 良 明

A 会 場
-------

シンポジウムII 分析技術の最先端—なにがどこまでわかるか—  
[14:45~16:50]

座 長・西 村 文 夫 (医歯大・歯・理工I)

懇親会 全共連ビル6F マツヤサロン菊の間  
[17:30~19:30]

## ■ 9月28日(月)第1日 午後

## 一般講演(口頭発表)〔14:45~17:00〕

座長・宮川行男(日歯大・新潟・理工)〔14:45~15:30〕

## B-13. Brönsted 酸によるアルジネート印象面の固定処理効果

東日園大・歯・理工 ○荒木吉馬, 川島 功  
遠藤一彦, 山根由朗  
紺野富次夫, 大野弘機

## B-14. アルジネート印象材用固定液としてカルシウム塩水溶液を用いた効果

岩医大・歯・理工 ○斎藤設雄, 市丸俊夫

## B-15. 重付加型シリコンゴム印象材の物性に関する研究

4. チタネート処理  $\text{CaCO}_3$  をベースとする混合フィラーの影響

東北大・歯・理工 ○細谷 誠, 片倉直至

座長・土井 豊(朝日大・歯・理工)〔15:30~16:15〕

## B-16. カプセル練和による光硬化型ガラスポリアルケノートセメントの基礎的諸性能について

医歯大・歯・保存I ○井上美弥子, 中島正俊  
山田敏元, 細田裕康B-17. 酸化カルシウムをゲル化剤とするフィラー配合ポリカルボン酸系セメント  
の凝結性および機械的性質東日園大・歯・保存II ○豊岡広起, 松田浩一  
東日園大・歯・理工 荒木吉馬, 大野弘機

## B-18. リン酸四カルシウムのリン酸水溶液中における溶解度と加水分解

九大・歯・理工 ○松家茂樹, 太田道雄  
ADAHF PRC, NIST S. Takagi, L.C. Chow

座長・小田 豊(東歯大・理工)〔16:15~17:00〕

## B-19. 生体新チタン合金のアノード分極特性

工技院・機械技術研 ○岡崎義光, 伊藤敦夫  
立石哲也  
(株)神戸製鋼所・技術開発本部 伊藤喜昌  
日工大・工 星川喜税

## B-20. すきま腐食再不動態化電位測定法による Ni-Cr 合金の耐すきま腐食性評価

東日園大・歯・保存II ○山本倫史, 松田浩一

B-21. 0.1%  $\text{Na}_2\text{S}$  溶液中における Ag-Pd 二元合金の耐食性と生成硫化物皮膜の構造東日園大・歯・理工 ○遠藤一彦, 荒木吉馬  
川島 功, 山根由朗  
大野弘機

## A 会場

## ■ 9月29日(火) 第2日 午前

## 一般講演(口頭発表) [9:30~12:00]

座長・平林 茂(鶴大・歯・理工) [9:30~10:30]

- A-5. リン脂質/歯科用接着性モノマーリポソームシステムの NMR-ケミカルシフトに及ぼす pH の影響

医歯大・歯・総診 ○藤 沢 盛一郎

医歯大・医用研・化学 菰 田 泰 夫

医歯大・医用研・生体機能 門 磨 義 則

- A-6. 研削象牙質に有効な光重合型ボンディング剤の研究

医歯大・医用研・有機 ○渡 辺 功, 中 林 宣 男

- A-7. 歯質と修復用レジンの接着

—HEMA 水溶液による酸処理象牙質の被着面処理について—

岡大・歯・理工 ○鈴 木 一 臣, 中 井 宏 之

- A-8. ビニル安息香酸誘導体を溶解した MMA-TBB レジンの象牙質への接着

—樹脂含浸象牙質の観察—

千葉大・工・応用化 ○宮 田 明 弘, 笠 嶋 義 夫

三 浦 正 敏

医歯大・医用研・有機 中 林 宣 男

座長・新井浩一(明海大・歯・歯材) [10:30~11:15]

- A-9. 水溶性光重合型開始材を配合した新規歯科用接着材の開発

日大・松戸歯・理工 ○早 川 徹, 堀 江 港 三

日大・松戸歯・保存Ⅲ 中 沼 邦 欣, 山 崎 宗 与

- A-10. 象牙質被着面処理に用いた増粘剤添加有機質溶解剤ならびにボンディング材の接着効果について

岡大・歯・補綴Ⅰ ○若 林 元, 近 藤 康 弘  
山 下 敦

岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣

- A-11. 接着界面(エナメル質/接着性レジン)の水による破壊

東日園大・歯・矯正 ○吉 田 育 永, 石 井 英 司

東日園大・歯・理工 大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬

遠 藤 一 彦, 川 島 功

山 根 由 朗

座 長・近 藤 清一郎 (北大・歯・理工) [11:15~12:00]

A-12. コンポジットレジインレーの接着性について

—被着面の重合の程度による影響—

昭大・歯・保存II ○小 杉 紀 子, 鈴木 敏 光  
久 光 久

A-13. コンポジットレジンの重合収縮

第1報 線収縮測定装置の試作

日大・松戸歯・理工 ○小 松 光 一, 根本 君 也  
西 山 典 宏, 萬 代 晃 男  
染 谷 実, 堀 江 港 三

A-14. フッ素系ポリマーを利用したアクリル系床用裏装材の試作と

その性質に関する研究

医歯大・医用研・生体機能 ○平 野 博 英

## B 会 場

## ■ 9月29日(火) 第2日 午前

## 一般講演(口頭発表) [9:30~12:00]

座 長・遠 藤 一 彦(東日園大・歯・理工) [9:30~10:15]

## B-22. ハイドロキシアパタイトコーティングパンチングチタニウムプレートの基礎的研究

東大・医・口外 ○高 木 源一郎, 赤 川 徹 弥  
 医歯大・医用研・無機 小 林 孝 之, 東 方 正 章  
 吉 沢 和 剛, 青 木 秀 希

B-23.  $\alpha$ -TCP プラズマコーティング層の微構造に関する研究

医歯大・医用研・無機 ○黒 山 祐士郎, 東 方 正 章  
 林 靖, 中 村 聡  
 大 柿 真 毅, 赤 尾 勝  
 青 木 秀 希

## B-24. チタン基板上へのリン酸カルシウム塩皮膜の電気化学的合成

愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 林 崎 順 子  
 渡 辺 和 也, 高 田 明 昇  
 森 本 凱 也, 長谷川 二 郎

座 長・松 家 茂 樹(九大・歯・理工) [10:15~11:15]

## B-25. 炭酸含有アパタイトの焼結 II. 焼結後の炭酸含有量

朝日大・歯・理工 ○土 井 豊, 幸 田 起 英  
 若 松 宜 一, 後 藤 隆 泰  
 亀 水 秀 男, 金 昇 孝  
 森 脇 豊  
 朝日大・歯・臨研 足 立 正 徳

## B-26. ゴルーゲル法応用による歯科用セラミックス合成に関する研究

(第6報) 各種X線不透過性フィラーの試作とその評価

広大・歯・理工 ○平 雅 之, 豊 岡 博 夫  
 鈴 木 一, 若 狭 邦 男  
 山 木 昌 雄  
 葵歯研 松 井 昌

## B-27. ポーセレンの色彩に関する研究

—第2報 ノリタケ・スーパーポーセレン AAA の分光特性について—

松歯大・理工 ○永 沢 栄, 綿 谷 晃  
 高 橋 重 雄

## B-28. オールセラミックス・クラウン用低溶陶材の物性について

東歯大・理工 ○中 里 隆 志, 小 田 豊  
 住 井 俊 夫

座 長・越 中 優 (奥羽大・歯・理工) [11:15~12:00]

B-29. 表面処理したシリカの粉粒体としての物性

日大・歯・理工 ○宮 崎 紀代美, 廣 瀬 英 晴  
菊 地 久 二, 沈 凌  
安 斎 碯, 西 山 實

B-30. せっこうのチッピングに関する研究 (1) 試験法の検討

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, 宮 川 行 男  
大 谷 伸 之, 中 村 健 吾

B-31. 材料試験に関する一考察

——試験条件が曲げ試験の測定値におよぼす影響——

日大・歯・理工 ○掛 谷 昌 宏, 深 瀬 康 公  
石 川 陽 一, 斉 藤 仁 弘  
井 上 達 也, 大 橋 正 敬  
西 山 實



## P 会 場

## ■ 9月29日(火) 第2日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:30]

討 論 [13:15~14:15]

会場担当者・大 村 武 雄 (医歯大・歯・理工II)

P-27. Ti-Ni 形状記憶合金の歯科応用に関する研究

—新たな既製根管ポストの性能評価—

東歯大・理工 ○長谷川 晃 嗣, 河 田 英 司  
工 藤 康 之, 住 井 俊 夫

P-28. チタン鑄造の精度に関する研究

松歯大・理工 ○綿 谷 晃, 田 坂 裕 子  
洞 沢 功 子, 永 沢 栄  
高 橋 重 雄  
松歯大・保存 I 山 本 冬 彦  
横浜市開業 金 子 万 造, 小 池 君 司  
潮 木 陽

P-29. チタン鑄造における鑄型内および溶解室雰囲気中の鑄型パージの効果

友和産業 ○松 田 清次郎, 北 島 聰 幸  
九歯大・理工 田 島 清 司, 野 正 久 雄  
柿 川 宏, 小 園 凱 夫

P-30. ダイヤモンドコーティング法によるチタン鑄造

愛院大・歯・理工 ○鶴 田 昌 三, 小 山 憲 一  
紀 藤 政 司, 金 明 媛  
長谷川 二 郎

P-31. 超塑性チタン合金の金ろうによるろう付について

医歯大・医用研・金属 ○中 野 毅, 浜 中 人 士  
東北大・歯・理工 奥 野 攻  
三金工業(株)・研究開発部 中 野 和 幸

P-32. 一般歯科用陶材のチタン焼付けへの応用 (第1報)

昭大・歯・理工 ○仲 宗 根 松夫, 齊 藤 誠  
玉 置 幸 道, 鈴 木 暎  
宮 崎 隆  
昭大・歯・補綴 I 割 田 研 司, 川 和 忠 治

P-33. チタンおよび歯科用合金のレーザー溶接に関する研究 (その4)

—乳酸溶液および生理食塩水中での金属元素の溶出について—

松本歯大・総合歯研・生体材料 ○山 岸 利 夫, 伊 藤 充 雄

P-34. チタン鑄造体の耐食性に及ぼす鑄型材の影響

医歯大・医用研・金属 ○土 居 寿, 米 山 隆 之  
小 竹 雅 人, 浜 中 人 士

## ■ 9月29日 (火) 第2日

- P-35. 電解質水溶液中における Ti-Zr 合金の表面の変化  
 北大・歯・理工 ○埴 隆 夫  
 東北大・歯・理工 奥 野 攻  
 医歯大・医用研・金属 浜 中 人 士
- P-36. チタン鑄造用埋没材の基礎的研究(5)  
 Spinel-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub> 系埋没材の練和液について  
 新大・歯・理工 ○大 川 成 剛, 渡 辺 孝 一  
 宮 川 修, 中 野 周 二  
 本 間 ヒ ロ, 塩 川 延 洋  
 新大・EMX 室 小 林 正 義
- P-37. CuAu および Cu-Au-Ni 合金の過時効軟化過程  
 九大・歯・理工 ○白 石 孝 信, 太 田 道 雄  
 中 川 雅 晴  
 鹿大・歯・理工 藤 井 孝 一
- P-38. CuAu-Ga 合金の相変態と時効硬化挙動  
 九大・歯・理工 ○金 炯 一, 白 石 孝 信  
 中 川 雅 晴, 松 家 茂 樹  
 太 田 道 雄
- P-39. 貴金属とレジンの接着に関する研究  
 医歯大・医用研・生体機能 ○池 田 泰, 今 井 庸 二
- P-40. 歯科用銀合金の充放電曲線におよぼすクエン酸塩の影響  
 日大・歯・化学 ○横 瀬 勝 美, 柴 忠 一  
 野 元 成 晃
- P-41. ジスルフィド結合を有するモノマーによる貴金属の表面処理と接着性  
 医歯大・医用研・生体機能 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則
- P-42. スルフィド結合を有するモノマーによる合金の表面処理と接着性  
 医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則, 小 島 克 則
- P-43. 歯科鑄造用合金の高速歯科切削に関する研究  
 広大・歯・理工 ○平 雅 之, 宮 脇 博 正  
 若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄
- P-44. 歯の形状の三次元計測 (第13報)  
 —CAM によるクラウンの製作について—  
 阪大・歯・理工 ○桜 井 良 尚, 莊 村 泰 治  
 高 橋 純 造, 木 村 博
- P-45. レーザの歯学への応用 第二報 硬さと疲労強度  
 日歯大・歯・理工 ○大 熊 一 夫  
 東京電機大・工・精密機械 米 山 友 之

- P-46. コラーゲンと機能性モノマーとの相互作用に関する研究 (その2)  
 日大・松戸歯・理工 ○西山典宏, 堀江港三  
 農工大・工 朝倉哲郎  
 岡大・歯・理工 鈴木一臣, 中井広之
- P-47. 象牙質コラーゲンに対する接着性プライマーの影響  
 医歯大・歯・保存 I ○中島正俊, 稲井紀通  
 杉崎順平, 田上順次  
 高津寿夫, 細田裕康  
 医歯大・歯・生化 高木亨  
 医歯大・医用研・有機 石原一彦  
 甲南大・理・応用化学 久後行平
- P-48. キレート化剤と金属イオンを組み合わせた前処理剤による歯質接着の  
 ための歯面改質に関する研究  
 (第4報) <フィチン酸-SnF<sub>2</sub>> プライマーのガラスアイオノマー  
 セメントに対する処理効果  
 鶴大・歯・理工 ○加藤正治, 平林茂  
 平澤忠
- P-49. イオン交換樹脂を基材とする歯面処理剤とリン酸エッチング剤の比較  
 北大・歯・理工 ○近藤清一郎, 大川昭治  
 塙隆夫, 菅原敏
- P-50. N-(Hydroxyalkyl) methacrylamides のデンチンプライマーへの応用  
 福歯大・理工 ○福島忠男, 川口稔  
 井上勇介, 宮崎光治
- P-51. 光重合型レジンに関する研究  
 一とくに象牙質界面の dry または wet condition がその接着強さに  
 およぼす影響について—  
 日大・歯・修復 ○宮崎真至, 日野浦光  
 小野瀬英雄
- P-52. 新しいジスク型研磨材ポリダイヤの研磨性能と耐久性について  
 医歯大・歯・保存 I 細田裕康, ○童平  
 山田敏元
- P-53. LTV ビニルシリコンゴムのマイクロ波による加硫の検討  
 第2報 一床用金属材料との接着性について—  
 日大・歯・技専 ○林純子, 今井昇  
 山中信幸  
 日大・歯・理工 廣瀬英晴, 西山實

**P 会 場**

**■ 9月29日(火) 第2日**

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:30]

「新しい歯科材料・器械」

討 論 [13:15~14:15]

会場担当・大 村 武 雄 (医歯大・歯・理工II)

PN-5 光重合型充填用ガラスイオノマーセメント (フジイオノマータイプII LC)  
の細胞毒性と物性

(株)ジーシー研究所 ○吉 居 英 一, 金 岡 徹

PN-6 新しく開発した光照射器用チェッカー

総合歯科医療研 増 原 英 一

(株)アーデル ○小 宮 重 夫, 澤 本 健 之

PN-7 ユービーデンチャーシステムに於ける, 人工歯の接着について

宇部興産(株)研究開発本部 ○田 村 雅 樹, 北 村 徳 和  
渡 会 秀 明

PN-8 義歯床適合検査用ペーストの物性評価

昭和薬品化工(株)研究所 ○原 島 紀 裕, 小 野 一 弘  
渋谷 睦, 長 瀬 守 治

**A 会 場**

シンポジウムIII 歯科材料の生物学的安全性試験法のガイドラインの基礎  
[14:15~16:45]

座 長・佐 藤 温 重 (医歯大・歯・理工II)  
下河辺 宏 功 (北大・歯・理工)

閉会の辞

## B 会 場

## ■ 9月29日(火) 第2日 午後

## 一般講演(口頭発表)〔14:15~16:45〕

座長・久恒邦博(長崎大・歯・理工)〔14:15~15:00〕

## B-32. アルミナセメントを結合材としたチタン鑄造用マグネシア鑄型材について

京大・生医工研 ○都賀谷 紀 宏, 桑 村 康 彦  
 堤 定 美, 谷 嘉 明  
 (株)ニッシン 大八木 薫 博, 広 瀬 久 和  
 岩 城 重 次, 奈 佐 嘉 一 郎  
 島 川 周 三

## B-33. チタン鑄造用リン酸塩系埋没材

(6) 焼却温度, 鑄型温度のチタン鑄造体への影響

阪大・歯・理工 ○高 橋 純 造, 岡 崎 正 之  
 木 村 博  
 上海二医大・補綴 張 建 中

## B-34. 急速加熱型せっこう系埋没材の膨張特性とその影響

九歯大・補綴II ○浅 尾 武, 村 上 繁 樹  
 内 田 康 也  
 九歯大・理工 横 山 有 紀, 山 中 雅 文  
 小 園 凱 夫  
 (株)ジーシー 林 昇 平

座長・平野 進(鶴大・歯・理工)〔15:00~15:45〕

## B-35. 合金化によるジルコニウム鑄造体の性状について(第2報)

奥羽大・歯・理工 ○越 中 優, 岡 崎 美 穂  
 野 口 八九重  
 総歯研 増 原 英 一

## B-36. チタン鑄造における鑄造圧の影響について

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 堀 田 康 弘  
 鈴 木 映, 宮 崎 隆  
 昭大・歯・補綴I 川 和 忠 治

B-37.  $\text{KHF}_2\text{-LiF-NaCl-KCl}$ 系のチタンろう付用フラックス

北大・歯・理工 ○大 川 昭 治, 近 藤 清 一 郎  
 埴 隆 夫, 菅 原 敏

## B 会場

## ■ 9月29日(火) 第2日 午後

座長・中山正彦(日歯大・理工) [15:45~16:45]

## B-38. 歯の形状の三次元計測(第12報)

—クラウン製作用のCADについて—

阪大・歯・理工 ○荘村泰治, 高橋純造  
桜井良尚, 木村博

## B-39. コンピュータ支援による高精度な歯牙切削システムの開発

医歯大・医用研・精密機械 ○菊地聖史, 高久田和夫  
宮入裕夫

## B-40. 放電加工を利用した歯科補綴物製作に関する基礎的研究

(第26報) 3 DNC-EDM を用いたチタンミリングの検討

昭大・歯・理工 ○北村政昭, 李元植  
杉山和孝, 鈴木暎  
宮崎隆  
ナショナルデンタルラボラトリー 郷上勲

## B-41. 注入法によるレジン床義歯の作製

(第4報) DS システムで作製した金属床義歯の適合性

阪大・歯・理工 ○寺岡文雄, 杉田順弘  
北原一慶, 木村博

## 閉会の辞

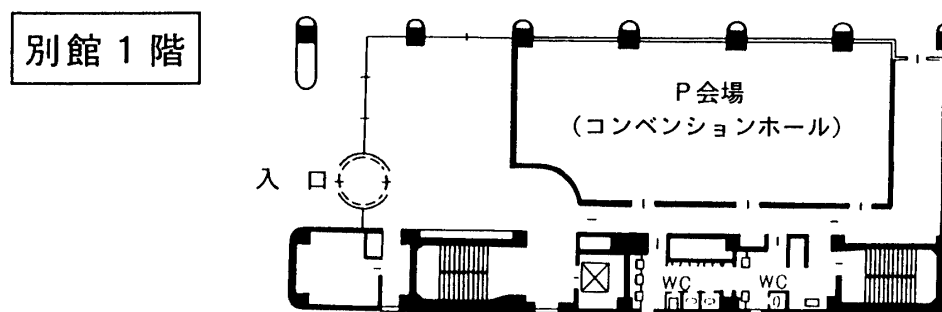
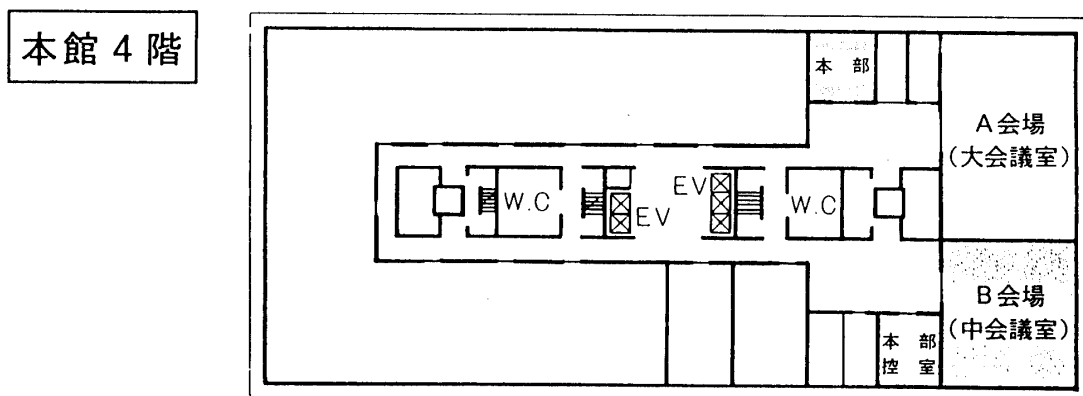
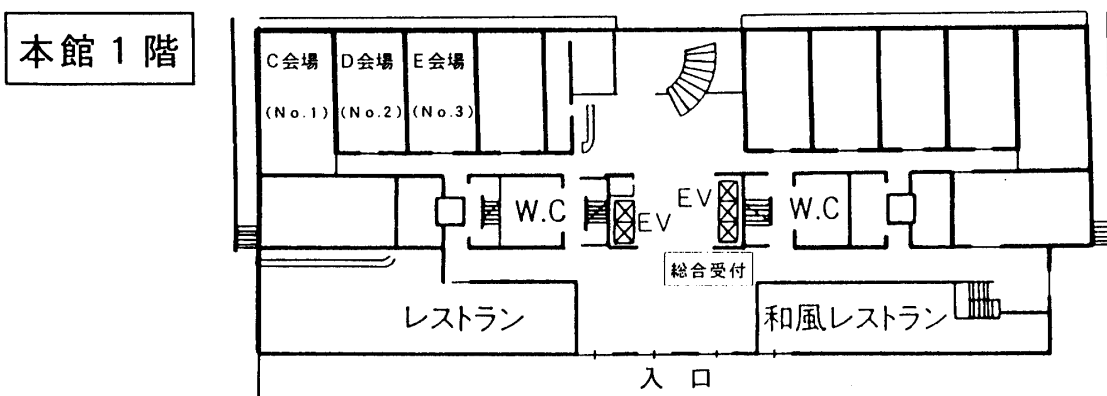
## P 会場

## 展示会

石福金属興業(株)  
カー・ジャパン(株)  
三金工業(株)  
(株)ジーシー  
(株)松風  
徳山曹達(株)  
バイエル日本歯科(株)  
ハイデンタルサービス(株)  
白水貿易(株)  
パナヘラウスデンタル(株)  
フリッチュ ジャパン(株)  
(株)松谷製作所  
(株)モリタ

(アイウエオ順)

## 学会会場案内図

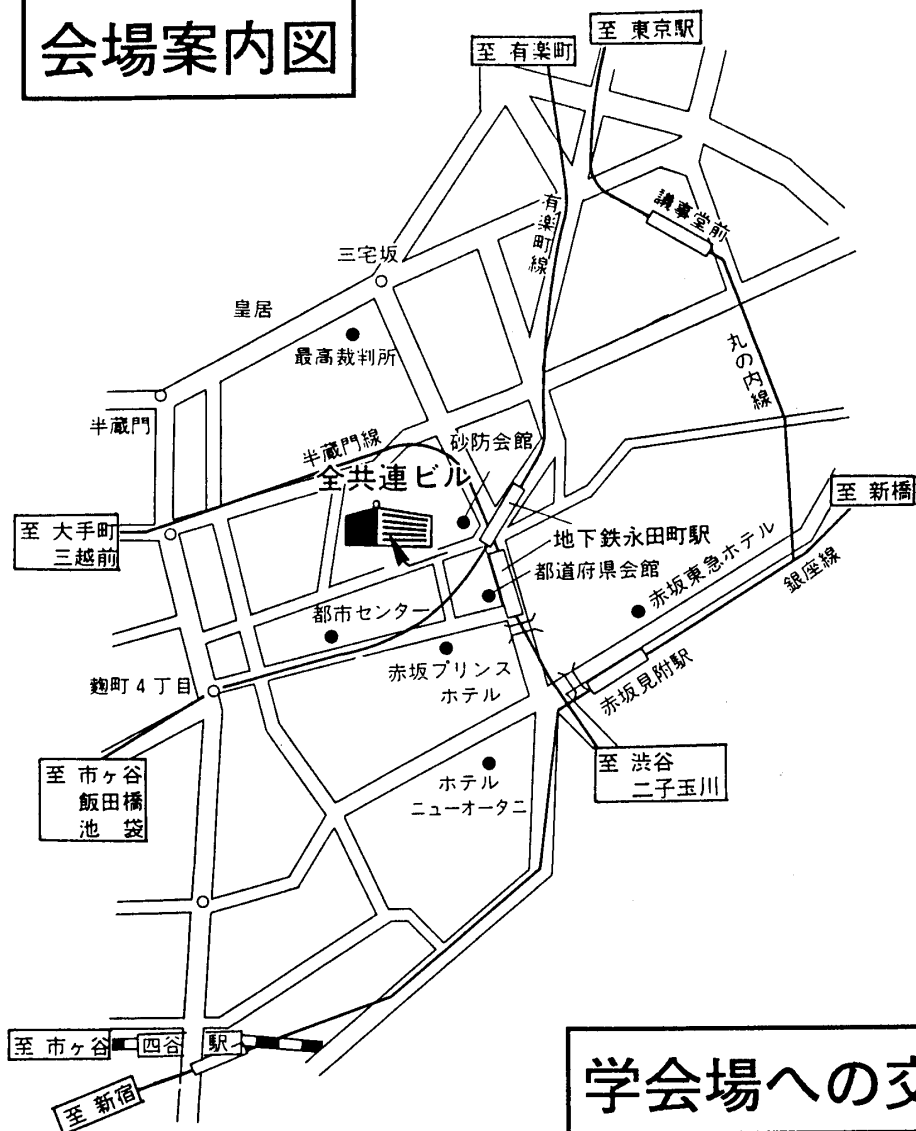


## 会場案内

全共連ビル 東京都千代田区平河町2-7-9 (TEL. 03-3265-3111)

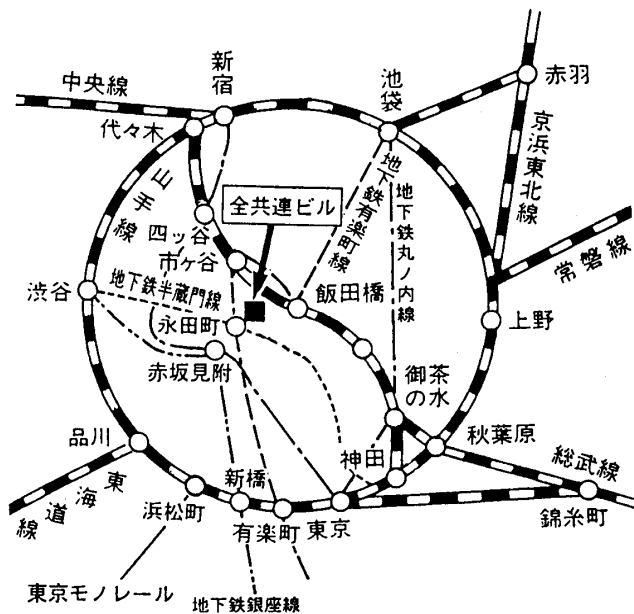
受付	本館 1F	ホール	懇親会場	本館 6F	マツヤサロン (菊の間)
A会場	本館 4F	大会議室	支部評議員会	A~E会場	
B会場	本館 4F	中会議室	合同評議員会	A会場	
P会場	別館 1F	コンベンションホール	クローク	D会場 (第2日目のみ)	
展示会場	別館 1F	コンベンションホール	会員控室	C会場 (第1日目14:00~第2日目16:45)	

# 会場案内図



# 学会場への交通機関

1. 営団地下鉄・永田町駅下車  
(有楽町線・半蔵門線)  
出口 No. 4 徒歩1分
2. 営団地下鉄・赤坂見附駅下車  
(銀座線・丸ノ内線) 徒歩10分
3. タクシー・四ッ谷駅より5分  
東京駅、新橋駅より10分



● JR東京駅から

(営団地下鉄 丸ノ内線)  
東京 → 赤坂見附

● 羽田空港から

(モノレール) (JR山手線)  
羽田空港駅 → 浜松町 → 新橋

(営団地下鉄 銀座線)  
新橋 → 赤坂見附