

平成8年度秋期（豊中）

第28回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成8年9月22日（日），23日（月）

ところ：千里ライフサイエンスセンター

〒565 豊中市新千里東町1-4-2

9月22日（日）	9：30～11：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～16：15	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	10：00～16：15	器 材 展 示（C会場）
	12：00～13：00	支 部 評 議 員 会
	13：00～14：30	シンポジウムⅠ（A会場）
	13：00～14：30	シンポジウムⅡ（B会場）
	14：30～16：15	口頭発表（A，B会場）
	16：15～18：15	シンポジウムⅢ（A会場）
	19：00～21：00	懇親会（千里阪急ホテル）
9月23日（月）	9：30～11：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	10：00～15：00	器 材 展 示（C会場）
	12：00～13：00	合 同 評 議 員 会
	13：00～14：00	平成7年度学会賞，論文賞 受賞記念講演（A会場）
	14：00～16：00	口頭発表（A，B会場）

担 当 校	大阪歯科大学歯科理工学講座 〒540 大阪市中央区大手前1-5-31 TEL 06-943-6521 大 会 長 中 村 正 明 準備委員長 武 田 昭 二
-------	--

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日目 9月22日(日)

(受付開始9時)

会場	A 会 場	B 会 場	C 会 場		
9：25	会長挨拶	副会長挨拶			
9：30					
10：00	口頭発表 A 1～6	口頭発表 B 1～6	ポスター発表 P 1～49	器材展示	
11：00			討論時間		
12：00	昼食 支部評議員会				
13：00	シンポジウム（Ⅰ）	シンポジウム（Ⅱ）			
14：30	口頭発表 A 7～13	口頭発表 B 7～13			
16：15	シンポジウム（Ⅲ）				
18：15					
19：00	懇親会（千里阪急ホテル）				
21：00					

第2日目 9月23日(月)

(受付開始9時)

会場	A 会 場	B 会 場	C 会 場	
9:30				
10:00	口頭発表 A 14~19	口頭発表 B 14~19	ポスター発表 P 50~97	器材展示
11:00			討論時間	
12:00	昼食 合同評議員会			
13:00	7年度学会賞,論文賞 受賞記念講演			
14:00				
15:00	口頭発表 A 20~27	口頭発表 B 20~27		
16:00	会長挨拶	副会長挨拶		

■ 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ください。

スライドプロジェクターは2台使用出来ます。スライド作製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集原稿を受け取って下さい。

発表時間は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時までに掲示し、発表者は討論時間中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210 cm×横120 cmです。演題番号札(縦10 cm×横15 cm)は左上隅にあらかじめ添付してあります。

なお、今回も、発表者の顔写真(手札程度)を演題番号札の下に掲示して下さい。

■ 懇親会について

日 時: 9月22日(日) 19:00~21:00

会 場: 千里阪急ホテル

会 費: ¥6,000

■ 講演集申込みについて [申込み先: (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¥4,000(郵送料を含む)を申込期限の9月2日(月)までに払込んで下さい。事前には送付いたします。

なお、会場においても頒布いたしますが(¥4,000)、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。

A 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日 午前

会 長 挨 拶 [9:25~9:30]

一 般 講 演 (口 頭 発 表) [9:30~11:00]

座 長・鈴 木 一 臣 (岡大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-1 歯髄内圧及び象牙質の部位が接着に及ぼす影響

東医歯大・歯・保存 I ○奥 田 真実子, ペレイラ パトリシア
吉 川 孝 子, 佐 野 英 彦
猪 越 重 久, 山 田 敏 元
田 上 順 次

A-2 ラジカル重合性スピロ環モノマーの新規重合触媒による接着効果

明海大・歯・歯材 ○新 井 浩 一, 橋 本 弘 一
(株)松風研究開発部 池 村 邦 夫, 川 上 隆 也
東工大・資源化学研究所 遠 藤 剛

A-3 MMA-TBB レジンの象牙質への接着における Triton X-100 の役割

東医歯大・医用研・有機 ○呉 江

座 長・平 林 茂 (鶴見大・歯・理工) [10:15~11:00]

A-4 MMA-TBB レジンと象牙質の接着における過塩素酸鉄を含むプライマーの効果

長崎大・歯・補綴 I ○平 曜 輔, 松 村 英 雄
吉 田 圭 一, 田 中 卓 男
熱 田 充

A-5 バルビツル酸系重合開始剤を用いたレジンによる象牙質の接着における
MEP プライマーの効果

東医歯大・医用研・生体機能 ○法 亢 順 光, 今 井 庸 二

A-6 ダンベル型牛歯接着試料を用いた接着試験について

東医歯大・医用研・有機 ○荒 尾 武 文, 中 林 宣 男

B 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日 午前

副会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演 (口頭発表) [9:30~11:00]

座 長・安 藤 進 夫 (日歯大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-1 アルミナセメントを結合材とした酸化膨張型マグネシア鋳型材の基礎的研究 (I)

—アルミナセメントの強度発現, 組織について—

京大・生医工研 ○都賀谷 紀 宏, 堤 定 美

谷 嘉 明

(株)ニッシン 明 田 喜 仁

B-2 アルミナセメントを結合材とした酸化膨張型マグネシア鋳型材の基礎的研究 (II)

—アルミナセメントの強度と膨張の関係について—

(株)ニッシン ○明 田 喜 仁, 大八木 薫 博

田 中 浩 國, 島 川 周 三

京大・生医工研 都賀谷 紀 宏

B-3 歯科材料における鋳造プロセスのシミュレーション

第 4 報: 急速加熱型鋳型材の熱応力と熱膨張

徳島大・歯・補綴 I ○石 川 正 俊, 河 野 文 昭

松 本 直 之

徳島大・歯・理工 塙 隆 夫, 浅 岡 憲 三

座 長・福 井 壽 男 (愛院大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-4 耐熱性酸化物鋳型とチタン鋳造体の表面反応

東歯大・理工 ○小 田 豊, 北 村 隆

時 崎 照 彦, 大 山 貴 司

土 井 寛 則

B-5 Ti および Zr-Ti 合金の鋳造精度 その 5

—模型用埋没材と外埋没材の影響—

奥羽大・歯・理工 ○島 野 偉 礎 轄, 泉 俊 郎

岡 田 英 俊, 加 藤 謙 一

菊 井 徹 哉, 長 山 克 也

B-6 歯科補綴物の 3 次元寸法精度に関する研究

—第二報 歯科技工士の 3 次元再現精度について—

松歯大・理工 ○永 沢 栄, 吉 田 貴 光

高 橋 重 雄

松歯大・補綴 II 甘 利 光 治

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~16:15]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・今 井 弘 一 (大歯大・理工)

P-1 審美性歯科矯正ワイヤーの *in vitro* 試験

千葉工大・工業化学 ○小 林 雅 博
 北大・歯・矯正 今 井 徹, 山 方 秀 一
 永 山 和 典, 中 村 進 治
 北大・歯・理工 亘 理 文 夫, 大 川 昭 治

P-2 コンピュータ支援による補綴物の自動製作に関する研究 (第 4 報)
 セラミックスクラウンの構造強度について

昭大・歯・理工 ○堀 田 康 弘, 李 元 植
 小 林 幸 隆, 小 泉 英治朗
 藤 原 稔 久, 宮 崎 隆

P-3 コンピュータ支援による補綴物の自動製作に関する研究 (第 5 報)
 ーレーザ倣いによる精度の検討ー

昭大・歯・理工 ○小 林 幸 隆, 李 元 植
 堀 田 康 弘, 小 泉 英治朗
 藤 原 稔 久, 宮 崎 隆

P-4 歯科における医療情報システムの構築
 (第 2 報) 医用画像データの臨床応用

広大・歯・理工 ○野 村 雄 二, 若 狹 邦 男
 山 木 昌 雄

P-5 コンピュータシステムによる窩洞の 3 次元計測
 1. 窩洞形成評価への応用

朝日大・歯・理工 ○井 村 清 一
 朝日大・歯・保存 I 平 田 健 一, 中 嶋 正 人
 朝日大・歯・保存 II 中 嶋 正 人
 (株)ユニスン 村 本 睦 司

P-6 セットアップモデルと顔面との合成 (第 1 報)

阪大・歯・矯正 ○廣 垣 靖, 野 呂 卓 司
 高 田 健 治
 阪大・歯・理工 荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-7 寒天・アルジネート連合印象システムの研究

1. 模型の表面粗さに及ぼす影響因子

日大・歯・総合歯研 ○土 生 博 義, 内 田 博 文
 中 川 久 美
 日大・歯・理工 森 隆 宏

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

P-8 高架橋密度ポリサルファイドゴムの印象材としての性能

北医療大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬, 遠 藤 一 彦
 川 島 功, 山 根 由 朗
 大 野 弘 機
 北医療大・歯・矯正 林 一 夫

P-9 ビニルシリコーン印象材による模型の再現性に及ぼす印象の冷却収縮の影響と再加温の効果
ーレジントレーー

日大・歯・総合歯研 ○平 口 久 子, 田 辺 直 紀
 高 橋 博, 土 生 博 義

P-10 親水性付加重合型シリコーン印象材と疎水性付加重合型シリコーン印象材の比較検討

明海大・歯・歯材 ○巽 真由賀, 倉 持 健 一
 日比野 靖, 橋 本 弘 一

P-11 フッ化物含有リン酸カルシウム-カルボン酸系硬化体の歯科用セメントへの応用

その 4. フッ化物を添加した合成粉末の生成物について

明海大・歯・X線分析室 ○安 藤 芳 昭, 赤 岩 祐 一
 明海大・歯・歯材 巽 真由賀, 倉 持 健 一
 日比野 靖, 橋 本 弘 一

P-12 試作合着用グラスアイオノマーセメントの諸性質

明海大・歯・歯材 ○日比野 靖, 倉 持 健 一
 巽 真由賀, 橋 本 弘 一
 大日本塗料(株) 丸 山 裕 也, 長 島 義 久

P-13 合着用グラスアイオノマーレジンセメントに関する研究

ーとくに温度, 湿度, 気相が硬化物の物性および象牙質接着性におよぼす影響についてー

日大・歯・保存 I ○瀧 川 智 義, 陸 田 明 智
 小野瀬 英 雄

P-14 改良型 Fuji II LC セメントの接着性能

東医歯大・歯・保存 I ○ペレイラ パトリシア, 鄭 鏞
 佐 野 英 彦, 山 田 敏 元
 田 上 順 次

P-15 光硬化型グラスアイオノマーセメントの水中浸漬における初期寸法変化

鶴見大・歯・理工 ○金 泳 吉, 平 野 進
 平 澤 忠

P-16 フッ素徐放性材料のフッ素溶出と象牙質浸透性について

朝日大・歯・総合歯科 ○南 晋 介, 山 本 宏 治
 朝日大・歯・保存 I 堀 田 正 人, 関 根 一 郎
 朝日大・歯・理工 足 立 正 徳

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

P-17 リン酸カルシウム系結晶化ガラス (PGC) の接着に関する研究

—第 2 報 表面性状と接着強さとの関係について—

北大・歯・補綴Ⅱ ○疋 田 一 洋, 小 林 國 彦
 佐 藤 範 幸, 稲 田 純 一
 伊 藤 省 吾, 内 山 洋 一

P-18 $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系ガラスの結晶化過程の示差熱分析

九大・歯・理工 ○松 家 茂 樹, 太 田 道 雄

P-19 リューサイト含有陶材の強さに及ぼすソーダ長石ガラス組成の影響

徳島大・歯・補綴Ⅰ ○友 竹 偉 則, 河 野 文 昭
 岡 謙 次, 松 本 直 之
 徳島大・歯・理工 今 政 幸, 埴 隆 夫
 李 海 衡, 浅 岡 憲 三

P-20 Rb イオン交換によるリューサイト含有陶材の強化について

徳島大・歯・理工 ○李 海 衡, 今 政 幸
 埴 隆 夫, 浅 岡 憲 三
 徳島大・歯・補綴Ⅰ 河 野 文 昭, 友 竹 偉 則
 松 本 直 之

P-21 チタン/陶材接合強さに及ぼすバリウム添加の影響

徳島大・歯・補綴Ⅰ ○岡 謙 次, 河 野 文 昭
 寺 田 容 子
 徳島大・歯・理工 埴 隆 夫, 今 政 幸
 李 海 衡, 浅 岡 憲 三

P-22 炭酸ガスレーザー利用による生体材料用人工膜の開孔

阪大・歯・口外Ⅰ ○瀧 智 弘
 阪大・歯・理工 岡 崎 正 之, 高 橋 純 造

P-23 各種コラーゲン強化法のコラーゲン薄膜の機械的強さに及ぼす影響について

大歯大・小児 ○小 出 武, 大 東 道 治

P-24 咬合あるいは指による弾性率・粘性率の弁別関

鹿大・歯・理工 ○井 上 勝一郎, 宋 育 萱
 有 川 裕 之, 蟹 江 隆 人
 藤 井 孝 一
 鹿大・歯・保存Ⅰ 塚 田 岳 司

P-25 材料試験に関する一考察

—測定条件が引張試験の測定値に与える影響について—

日大・歯・理工 ○松 崎 誠, 掛 谷 昌 宏
 深 瀬 康 公, 宮 崎 紀代美
 塩 田 陽 二, 鬼 頭 健 二
 西 山 實

P-26 高強度 Au-Pd-Cu 合金に関する基礎的研究

日歯大・新潟・理工 ○後 藤 真 一, 宮 川 行 男

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

P-27 AuCu 合金の相変態と時効硬化挙動に及ぼす Ag 添加の効果

九大・歯・理工 ○白石 孝信, 太田 道雄
中川 雅晴, 大内田 理一

P-28 レーザ用金銀パラジウム合金

第五報 金添加の影響

日歯大・歯・理工 ○大熊 一夫
東電機大・工・精密機械 米山 友之, 小平 正幸

P-29 パラジウム系メタルセラミックス用合金の後ろう付に関する研究

一流ろう後の係留の影響一

東歯大・理工 ○河田 英司, 桜井 善宣
長谷川 晃嗣, 水田 茂

P-30 新規接着性貴金属合金の機械的性質

北医療大・歯・理工 ○川島 功, 大野 弘機
山根 由朗, 遠藤 一彦
荒木 吉馬

P-31 新規接着性貴金属合金の耐食性評価

北医療大・歯・理工 ○遠藤 一彦, 大野 弘機
鈴木 雅博, 山根 由朗
川島 功, 荒木 吉馬

P-32 金銀パラジウム合金の耐食性に及ぼす銅含有量の影響

北医療大・歯・理工 ○遠藤 一彦, 鈴木 雅博
大野 弘機, 川島 功
山根 由朗, 荒木 吉馬
北医療大・歯・保存Ⅱ 荊木 裕司, 松田 浩一

P-33 チェアーサイドにおける歯科補綴物の研削・研磨に関する研究

第1報 チタンの研磨について

阪大・歯・補綴Ⅰ ○平田 哲也, 中村 隆志
高島 史男, 丸山 剛郎
阪大・歯・理工 平 雅之, 岡崎 正之
高橋 純造

P-34 歯科用合金の歯磨剤による磨耗

一ハイドロキシアパタイト含有歯磨剤による磨耗一

愛院大・歯・理工 ○鶴田 昌三, 飯田 吉郎
岩瀬 晴彦, 可児 寿英
田隅 正利, 田辺 昭
汪 靖, 長谷川 二郎

P-35 2種の歯科用ガリウム合金の金属組織構造について

東医歯大・歯・保存Ⅰ ○森上 誠, 橋本 英子
山田 敏元, 田上 順次

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

P-36 ガリウム合金の機械的特性に及ぼす人工唾液浸漬の影響

東医歯大・歯・理工 I ○メリア セティヨワティ, 中 村 英 雄
 礪 波 健 一, 中 野 文 夫
 高 橋 英 和, 西 村 文 夫

P-37 電解水による歯科用器具の滅菌処理

九歯大・理工 ○永 松 有 紀, 安 元 かずお
 田 島 清 司, 柿 川 宏
 小 園 凱 夫
 九歯大・細菌 内 山 長 司

P-38 機能水に浸漬したときの銀合金と液の経時的変化

日歯大・歯・理工 ○須 田 勇 己, 吉 田 隆 一

P-39 ベースレジンの成分によるモルモット皮膚に対する刺激性の検討

昭大・歯・保存 II ○勝 野 和 之, 栗 原 彩
 真 鍋 厚 史, 伊 藤 和 雄
 和久本 貞 雄, 久 光 久
 昭大・薬・毒物 吉 田 武 美

P-40 システム・ダイナミクス・モデルを応用した細胞周期の動的解析

東医歯大・歯・理工 II ○新 井 泉, 増 田 一 郎
 浜 崎 辰 夫, 佐 藤 和 子
 佐 藤 温 重

P-41 HeLa 細胞のストレス蛋白質合成におよぼす種々の化学物質の影響 (*in vitro*)

大歯大・理工 ○北 坂 弘 行, 大 島 浩
 中 村 正 明

P-42 チタンと各種修復材料とを組み合わせた動的抽出による細胞毒性評価

大歯大・理工 ○井 上 貫, 武 田 昭 二
 中 村 正 明

P-43 チタンの表面処理 (第 15 報)

液中放電によるコーティング層の耐久性

昭大・歯・理工 ○藤 森 伸 也, 板 橋 勇 人
 柴 田 陽, 宮 崎 隆
 昭大・教養・物質科学 鈴 木 正 子

P-44 チタンの表面処理 (第 16 報)

グロー放電処理を施したチタン板とタンパクの親和性

昭大・歯・理工 ○柴 田 陽, 藤 森 伸 也
 李 元 植, 板 橋 勇 人
 山 下 忍, 藤 野 茂
 宮 崎 隆

C 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日

P-45 電気化学的表面改質した Ti および HA-G-Ti 複合体の BMP 担体への応用

愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 河 合 達 志
鶴 田 昌 三, 加 藤 教 授
尾 関 順 子, 長谷川 二 郎

愛院大・歯・口衛 林 崎 順 子

愛院大・歯・保存Ⅲ 伊 藤 正 満

P-46 生体材料に関する研究 (その 13) キトサンを結合材とした骨補填材の

諸性質におよぼす CaO と CaSiO₃ 量について

松歯大・総歯研・生体材料 ○伊 藤 充 雄, 森 厚 二
横 山 宏 太, 中 島 三 晴
山 倉 和 典, 実 田 昌 子
五十嵐 俊 男, 日 高 勇 一

P-47 歯科用アパタイト系材料によるストレス蛋白質合成について

大歯大・理工 ○秋 山 真 理, 大 島 浩

P-48 チタンおよびチタン合金のぬれ性におよぼす各種溶液の影響

大歯大・理工 ○秋 山 武 彦, 武 田 昭 二

P-49 各種溶媒中における歯科用セメントの溶解性

大歯大・理工 ○小 林 克 則, 今 井 弘 一

A 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日 午後

シンポジウム (I) [13:00~14:30]

「歯科材料とアレルギー」

座 長・大 島 浩 (大歯大・理工)

シンポジスト

1. 藤 井 弘 之 (長崎大・歯・補綴Ⅱ)
2. 須 貝 哲 郎 (池田回生病院・皮膚科)
3. 大 島 浩 (大歯大・理工)

一般講演 (口頭発表) [14:30~16:15]

座 長・西 山 典 宏 (日大・松戸歯・理工) [14:30~15:30]

A-7 象牙質の脱灰と接着性の相関について

(10-3 溶液の作用時間とコントラクションギャップ幅の検討)

昭大・歯・保存Ⅱ ○佐 野 秀 明, 山 下 隆 史
伊 藤 和 雄, 和久本 貞 雄
久 光 久

A-8 試作プライマー 1 液処理による光硬化型ガラスポリアルケノートセメントおよび
光硬化型コンポジットレジンの歯質接着性

東医歯大・歯・保存Ⅰ ○二階堂 徹, 中 島 正 俊
東 高 士, 金 村 信 晴
ペレイラ パトリシア, 田 上 順 次

A-9 象牙質接着システム

—smear layer model, とくにその応力解析—

広大・歯・理工 ○若 狹 邦 男, 吉 田 靖 弘
池 田 敦 治, 山 木 昌 雄
葵歯研 松 井 昌

A-10 歯科用レジンの走査型電子顕微鏡観察法

—2. 4 種レジンへのカーボン-白金パラジウム蒸着法の応用—

大歯大・保存 ○小 西 雅 人, 吉 川 一 志
成 川 公 一, 藤 井 弁 次
大歯大・細菌 尾 上 孝 利, 佐 川 寛 典

A 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日 午後

座 長・若 狹 邦 男 (広大・歯・理工) [15:30~16:15]

A-11 金属と接着性レジンの接着機構

—Bolger の酸・塩基理論による検討—

北医療大・歯・理工 ○大 野 弘 機, 遠 藤 一 彦
荒 木 吉 馬, 川 島 功
山 根 由 朗

A-12 高分子有機材料からのモノマー等の溶出動態

東医歯大・歯・理工Ⅱ ○本 郷・敏 雄, 佐 藤 温 重

A-13 SiO₂ 超微粒子フィラーを含む歯冠用試作コンポジットレジンの粘弾性的性質

鹿大・歯・理工 ○関 英 男, 桑 畑 弘 之
廣 森 健 二, 藤 井 孝 一
井 上 勝一郎

シンポジウム (III) [16:15~18:15]

「歯科材料の寿命と補綴物の機能期間」

座長・中 村 正 明 (大歯大・理工)

シンポジスト

1. 西 村 文 夫 (東医歯大・歯・理工Ⅰ)
2. 浅 岡 憲 三 (徳島大・歯・理工)
3. 山 下 敦 (岡大・歯・補綴Ⅰ)
4. 岡 崎 卓 司 (池田市開業)

懇親会 (千里阪急ホテル) [19:00~21:00]

B 会 場

■ 9 月 22 日 (日) 第 1 日 午後

シンポジウム (II) [13:00~14:30]

「歯科医療情報と歯科理工学」

座長・堤 定 美 (京大・生医工研)

シンポジスト

1. 堤 定 美 (京大・生医工研)
2. 梅 村 長 生 (愛知三の丸病院・歯科口腔外科)
3. 河 原 研 二 (岡大・歯・放射線)

一般講演 (口頭発表) [14:30~16:15]

座 長・小 田 豊 (東歯大・理工) [14:30~15:15]

B-7 高カラット金-チタン系合金の歯科応用の検討 (第3報)

—化学的性質, 物理的性質について—

東北大・歯・口外II ○高 橋 俊 幸
 東北大・歯・補綴II 鹿 沼 晶 夫
 東北大・歯・理工 菊 地 聖 史, 高 田 雄 京
 飯 島 一 法, 片 倉 直 至
 奥 野 攻

B-8 金銀パラジウム銅合金の破壊特性に及ぼす Cu および Zn の影響

豊橋技科大・生産システム工学系 ○高 橋 志 郎, 新 家 光 雄
 小 林 俊 郎
 愛院大・歯・理工 福 井 壽 男

B-9 白金鉄磁石のクラウン・ブリッジへの応用に関する基礎的研究 (第二報)

東北大・歯・補綴I ○菅 野 太 郎, 木 村 幸 平
 東北大・歯・理工 飯 島 一 法, 奥 野 攻
 電磁研 中 山 孝 文

座 長・新 井 浩 一 (明海大・歯・歯材) [15:15~16:15]

B-10 チタン鑄造体の研磨に関する研究

—粒子の形状と研磨面について—

日大・歯・理工 ○菊 地 久 二, 小野内 真
 沈 凌, 齊 藤 仁 弘
 廣 瀬 英 晴, 西 山 實
 日大・歯・技専 蒔 田 勝 繁, 湯 田 雅 士

B 会 場

■ 9 月 22 日（日）第 1 日 午後

B-11 形状記憶処理を施したチタンニッケル合金歯列弓拡大装置の矯正力

東医歯大・医用研・金属 ○米 山 隆 之, 土 居 寿
小 林 郁 夫, 浜 中 人 士
東医歯大・歯・矯正Ⅱ 山 本 真, 黒 田 敬 之

B-12 歯列模型解析システムの開発に関する研究（第 3 報）

—歯の形態に関する情報の認識について—

阪大・歯・補綴Ⅰ ○若 林 一 道, 小 島 哲 也
赤 尾 剛, 中 村 隆 志
高 島 史 男, 丸 山 剛 郎
阪大・歯・理工 荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

B-13 生体内吸収性骨接合プレートとスクリューの開発に関する研究

第 4 報 三次元有限要素法による, 三点曲げ試験モデルにおけるプレートの応力解析

奈良医大・医・口外 ○草 野 雅 章, 杉 村 正 仁

懇親会（千里阪急ホテル）〔19：00～21：00〕

A 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~11:00]

座 長・廣 瀬 英 晴 (日大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-14 光重合型コンポジットレジン配合フィラーの微細構造解析

阪大・歯・理工 ○平 雅 之, 岡 崎 正 之
高 橋 純 造

A-15 加熱処理が光重合型コンポジットレジンの諸性質に及ぼす影響

神歯大・理工 ○小 幡 清 夫, 根 本 早 春
和 田 美記子, 下 山 和 夫
榎 本 貢 三, 上 新 和 彦

A-16 メタル・レジンコンポジット修復材料の開発

(第 1 報) 銀・スズ合金粒子をフィラーとするコンポジットの試作

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, Somchai Urapepon
宮 川 行 男, 小 倉 英 夫
マヒドール大・歯・補綴 Chatcharee Suchatlampong, Apiwat Rittapai

座 長・荒 木 吉 馬 (北医療大・歯・理工) [10:15~11:00]

A-17 青色 LED を光源としたコードレス照射器に関する研究

第 2 報 SQW-LED の波長特性とレジンの硬化深度

鶴見大・歯・保存 I ○藤 林 久仁子, 石 丸 和 俊
西 原 理 恵, 河 野 篤
鶴見大・歯・理工 野 本 理 恵
長田電機工業(株) 後 藤 繁

A-18 アクリルレジンへのフッ素系ポリマーの添加効果

東医歯大・医用研・生体機能 ○玉 置 洋, 今 井 庸 二

A-19 粘膜調整材の動的粘弾性

東北大・歯・理工 ○片 倉 直 至, 奥 野 攻
東北大・歯・補綴 I 細 谷 誠, 木 村 幸 平

B 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~11:00]

座 長・埴 隆 夫 (徳島大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-14 IAT FIT IIインプラントの作業模型の寸法精度

昭大・歯・補綴 I ○石 浦 雄 一, 樋 口 大 輔
篠 田 浩 人, 福 永 秀 樹
割 田 研 司, 川 和 忠 治
昭大・歯・理工 宮 崎 隆

B-15 生体用新 Ti 合金の耐食性に及ぼす摩擦の影響

日工大 ○許 健 司
工技院・機械技研 岡 崎 義 光
(株)神戸製鋼所 伊 藤 喜 昌
産業技術融合領域研究所 立 石 哲 也

B-16 磁性アタッチメント用ステンレス鋼の不働態特性とガルバニック腐食挙動

北医療大・歯・理工 ○鈴 木 雅 博, 遠 藤 一 彦
大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬
川 島 功, 山 根 由 朗

座 長・吉 成 正 雄 (東歯大・理工) [10:15~11:00]

B-17 電気化学測定法による歯科用合金の腐食試験

—その 4. 対流ボルタンメトリ法の応用—

松歯大・理工 ○洞 沢 功 子, 吉 田 貴 光
高 橋 重 雄

B-18 歯科用実用合金の腐食に関する研究

(第 1 報) 各種合金の腐食挙動

横国大・共同研究推進センター ○石 原 只 雄
石福金属興業(株)研究本部 野 原 建, 石 井 信 雄
(株)アイズ・インターナショナル 本 間 久 夫

B-19 酒石酸塩, リン酸塩混合溶液中における歯科用銀合金の電気化学的挙動

日大・歯・化学 ○横 瀬 勝 美, 野 元 成 晃

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・大 島 浩 (大歯大・理工)

- P-50 スルフィン酸系重合開始システムを利用した象牙質の接着
東医歯大・医用研・生体機能 ○ミンミンニョン, 今 井 庸 二
- P-51 サンドブラストした象牙質に対する 4-META/MMA-TBB レジンの接着II
慶北大・歯・材料 ○羅 煥 旭, 李 恩 英
金 教 漢
東医歯大・医用研・生体機能 今 井 庸 二
- P-52 メチルシクロヘキサジオンを重合開始剤成分とするレジンによる象牙質の接着:
重合促進プライマーの効果
東医歯大・医用研・生体機能 ○石 川 美 保, 今 井 庸 二
- P-53 歯質と修復用レジンの接着
アミノ酸誘導体による被着面処理効果について (その3)
岡大・歯・保存 I ○伊 東 孝 介, 鳥 井 康 弘
井 上 清
岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣
- P-54 N-フェニルグリシンー第二鉄イオン系開始剤を用いるビニルモノマーの重合による
ヒト象牙質の表面改質
北大・歯・理工 ○近 藤 清一郎, 大 川 昭 治
宇 尾 基 弘, 菅 原 敏
亘 理 文 夫
- P-55 オリゴペプチドを骨格に持つ機能性モノマーに関する研究 (その1)
—オリゴグリシンを骨格に持つメタクリレートおよびアクリレートによる被着歯面処理—
岡大・歯・理工 ○田 仲 持 郎, 鈴 木 一 臣
- P-56 リン酸エッチング剤に添加したリン酸カルシウムの効果
—象牙質へのレジン接着—
東医歯大・医用研・有機 ○加 藤 元, 中 林 宣 男
- P-57 水溶性光重合開始剤を配合したセルフエッチングプライマーの開発について—その1
日大・松戸歯・理工 ○菊 竹 一 代, 早 川 徹
村 松 安 盛, 根 本 君 也
- P-58 ポリフルオロアルキル鎖を含むシランカップリング剤に関する研究 (第3報)
—処理層および接着破断面の分析—
神歯大・保存修復 ○山 中 秀 起, 岡 田 周 策
寺 中 敏 夫
神歯大・歯科生体工学 倉 田 茂 昭
東理大・工業化学 好 野 則 夫

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

P-59 フッ素含有プライマーを用いる新しいレジンボンディングシステムの接着性能に関する研究

東医歯大・歯・保存 I ○浦 部 功, 金 村 信 晴
小 倉 真 次, 中 島 正 俊
田 上 順 次

P-60 試作光重合型裏層材の歯質接着性および辺縁封鎖性について

東歯大・保存 III ○中 澤 祐 一, 清 野 栄 治
平 井 義 人, 高 橋 一 祐
石 川 達 也

東歯大・理工 河 田 英 司, 小 田 豊

P-61 接着性レジンの破壊靱性に関する研究

—接着層の厚さによる影響—

東医歯大・医用研・精密 ○艾 紅 軍, 永 井 正 洋
宮 入 裕 夫

第一生命保険健康管理診療室 安 田 登

P-62 新しく開発した光重合型矯正用接着剤

—添加モノマーとリン酸濃度の効果—

東医歯大・歯・矯正 II ○グナルソ・グナディ, 黒 田 敬 之

東医歯大・医用研・有機 中 林 宣 男

P-63 接着過程における象牙質表面の変化

—原子間力顕微鏡による観察—

東医歯大・医用研・有機 ○五十嵐 賀 世, 渡 辺 昭 彦
中 林 宣 男

P-64 波長分散型 X 線マイクロアナライザーによるレジン象牙質接着界面の軽元素を中心とした観察—各種市販ボンディング材について—

新大・歯・保存 I ○岡 本 明, 韓 臨 麟
福 島 正 義, 岩 久 正 明

新大・歯・理工 渡 辺 孝 一, 宮 川 修

新大・EMX 室 小 林 正 義

P-65 コンポジットレジン修復における電解酸性水の応用

大歯大・保存 ○井 上 昌 孝, 成 川 公 一
藤 井 弁 次

P-66 パナビア 21 で合着を行った生活歯の経過観察

朝日大・臨床研 ○山 内 六 男, 金 昇 孝
柴 田 俊 一

P-67 ハイブリッド型フィラーの表面処理法

第 3 報 配合比および劣化試験

日歯大・歯・理工 ○宮 坂 平

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

P-68 金属の接着における接着条件が接着強さ及びその耐久性に及ぼす影響

東医歯大・医用研・生体機能 ○崔 明 鎮, 今 井 庸 二

P-69 チイラン系モノマーを用いた歯科用貴金属合金への接着

—低濃度のチイラン系モノマーによる表面処理—

東医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則, 小 島 克 則

P-70 VBATDT と M 10 P を併用して処理した純貴金属に対するレジンの接着耐久性

東医歯大・医用研・生体機能 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則

P-71 金属接着性プライマーの効果

—重合開始システムの影響について—

長崎大・歯・補綴 I ○吉 田 圭 一, 棚 川 美 佳

鎌 田 幸 治, 平 曜 輔

澤 瀬 隆, 松 村 英 雄

田 中 卓 男, 熱 田 充

P-72 金属と光重合型歯冠用硬質レジンの接着強さに関する研究

日歯大・歯・補綴 II ○山 瀬 勝, 新 谷 明 喜

横 塚 繁 雄

P-73 硬質レジンの用メタルプライマーの基礎的研究

—接着性シクロホスファゼンモノマーの合成および金属との接着強さ—

日大・歯・理工 ○小 林 弘 毅, 安 斎 碯

石 川 陽 一, 吉 橋 和 江

黒 谷 知 子, 成 川 雅 史

西 山 實

P-74 ワンコンポーネント光重合性充填修復システム・コンポマー「ダイラクト」の
理工学的性質について

デンツプライ・ジャパン(株) ○大 黒 俊 樹

デンツプライ・ディトレイ(株) アンドレア・E・グルツナー, ロルフ・カセ

P-75 光重合型コンポジットレジンの硬化特性に及ぼすシェードの影響

鶴見大・歯・理工 ○内 田 馨 子

P-76 光重合レジンの重合に及ぼす光の波長の影響

鶴見大・歯・理工 ○野 本 理 恵, 平 澤 忠

P-77 改良型固体レーザーによる市販修復材料の重合

昭大・歯・保存 II ○成 澤 英 明, 久 光 久

昭大・歯・理工 藤 島 昭 宏

P-78 重合開始部位を制御した重合システム

(第 2 報) 専用レジンの物性と有床義歯の適合性について

阪大・歯・理工 ○中 川 正 史, 北 原 一 慶

寺 岡 文 雄, 高 橋 純 造

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

P-79 MMA-EMA と MMA-BMA をベースにしたポリマーの粘弾性的性質

鹿大・歯・理工 ○蟹 江 隆 人, 大 森 健 一
金 山 浩, 有 川 裕 之
藤 井 孝 一, 井 上 勝 一 郎

P-80 加熱重合レジンの靱性向上に関する研究

—フィラーの形状が靱性に及ぼす影響について—

日大・松戸歯・理工 ○松 川 正 一 郎, 横 田 一 郎
根 本 君 也

P-81 高機械的特性および低吸水性床用レジンの開発

神歯大・歯科生体工学 ○倉 田 茂 昭
神歯大・理工 榎 本 貢 三

P-82 アクリルアミドを添加した床用アクリルレジン親水性について

明海大・歯・歯材 ○山 賀 谷 一 郎, 橋 本 弘 一

P-83 抗菌剤を添加したポリウレタン製弾性材料の物性について (第3報)

—応力緩和試験と浸漬実験—

松歯大・矯正 ○宮 崎 顕 道, 小 嶋 勤
小 幡 明 彦, 出 口 敏 雄
松歯大・総合歯研・生体材料 日 高 勇 一, 伊 藤 充 雄

P-84 抗菌性モノマーの義歯床用レジンへの応用

福歯大・理工 ○川 口 稔, 井 上 勇 介
福 島 忠 男, 宮 崎 光 治
福歯大・細菌 上 西 秀 則

P-85 銀ゼオライト添加ティッシュコンディショナーの動的粘弾性特性

広大・歯・補綴 I ○上 重 守 克, 阿 部 泰 彦
佐 藤 裕 二, 赤 川 安 正

P-86 生体内機能性移植材料の開発

第3報 各種インプラント材料と BMP の複合化

愛院大・歯・理工・口腔先端研 ○河 合 達 志, 長谷川 二 郎
愛院大・歯・矯正 宮 沢 建
愛院大・歯・口外 II 池 昌 男, 木 村 嘉 宏
長 尾 徹
愛院大・歯・歯周病 大 野 友 三
名工研・材料プロセス部 加 藤 誠

P-87 歯科医学教育・研究におけるネットワークの利用

愛院大・歯・理工・口腔先端研 ○河 合 達 志, 尾 関 順 子
谷 川 博 伸, 長谷川 二 郎
愛院大・歯・歯周病 伊 藤 正 満

P-88 セレック 2・インレーの適合精度と接着強さ

長崎大・歯・補綴 I ○佐 藤 剛 一, 松 村 英 雄
熱 田 充

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

P-89 $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-MgO}$ を耐熱基材とする高温鑄造用石膏系埋没材の研究

東医歯大・歯・理工 I ○燕 敏, 中 村 英 雄
 本 村 一 朗, 田 中 至
 高 橋 英 和, 西 村 文 夫

P-90 Ti 専用埋没材の加熱膨張に関する研究

—測定条件による影響—

奥羽大・歯・理工 ○泉 俊 郎, 島 野 偉 礎 轄
 加 藤 謙 一, 岡 田 英 俊
 菊 井 徹 哉, 長 山 克 也

P-91 遊星式攪拌装置を用いた歯科材料の練和に関する研究 (その 4)

リン酸塩系鑄型材について

阪大・歯・理工 ○平 雅 之, 岡 崎 正 之
 高 橋 純 造

大成歯科工業(株) 久 保 文 信, 生 内 良 男

P-92 硬化促進剤を用いた急速加熱型石膏系埋没材の特性

東医歯大・歯・理工 I ○土 生 夏 史, 本 村 一 朗
 岩 崎 直 彦, 大 谷 徹 夫
 高 橋 英 和, 西 村 文 夫

P-93 石英埋没材をスメクタイト溶液で練和したときの諸性質

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行
 清 水 昭 博, 鈴 木 巖
 田 中 美智子

P-94 金合金溶湯と接触する窒化物セラミックスの大気中での可能性

新大・歯・理工 ○金 谷 貢, 宮 川 修
 新大・歯・補綴 I 櫻 澤 摂 子, 河 野 正 司
 新大・歯・化学システム 堀 田 憲 康

P-95 鑄造体の寸法変化に関する研究

(第一報) パターン材の影響

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 岡 崎 雄一郎
 高 島 英 利, 高 柴 有 美
 宮 崎 隆

P-96 単純化したクラウンタイプ空洞内のチタン湯流れ

新大・歯・理工 ○渡 辺 孝 一, 大 川 成 剛
 金 谷 貢, 中 野 周 二
 宮 川 修
 新大・歯・補綴 II 尾 崎 康 子
 新大・EMX 室 小 林 正 義

C 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日

P-97 歯科材料における鋳造プロセスのシミュレーション

第 5 報：急速加熱型鋳型材の加熱過程での AE 発生頻度

徳島大・工・機械 ○坂 本 洋 治, 吉 田 憲 一

徳島大・歯・理工 塙 隆 夫, 浅 岡 憲 三

A 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日 午後

受賞記念講演〔13:00~14:00〕

座 長・中 村 正 明 (大歯大・理工)

「平成 7 年度日本歯科理工学会学会賞受賞者」

●佐 藤 温 重 (東医歯大・歯・理工 II)

「平成 7 年度日本歯科理工学会論文賞受賞者」

- 池田 泰: 金属とレジンの接着耐久性に及ぼすレジンセメントの影響, 歯材器, 14(1): 42-51, 1995
- Kazuhiko ENDO: Chemical Modification of Metallic Implant Surfaces with Biofunctional Proteins, (Part 1) Molecular Structure and Biological Activity of a Modified NiTi Alloy Surface, Dent Mater J, 14(2): 185-198, 1995
(Part 2) Corrosion Resistance of a Chemically Modified NiTi Alloy, Dent Mater J, 14(2): 199-210, 1995
- 土生夏史, 高橋英和, 燕 敏, 本村一朗, 中村英雄, 西村文夫: 急速加熱型リン酸塩系埋没材の特性, 歯材器, 14(6): 681-690, 1995

一般講演 (口頭発表)〔14:00~16:00〕

座 長・松 家 茂 樹 (九大・歯・理工)〔14:00~15:00〕

A-20 金属溶着冠用陶材の二軸曲げ強さについて

愛院大・歯・理工 ○服 部 雅 之, 伴 清 治
長谷川 二 郎

A-21 金合金焼付用低溶陶材の機械的性質

昭大・歯・理工 ○大 貫 佳 鼓, 斉 藤 誠
宮 崎 隆

A-22 歯ブラシ刷毛の剛さ試験に関する検討

(第 2 報) 各種試験方法間の関係

日歯大・新潟短大 ○吉 田 晶 子, 二 瓶 美 和
日歯大・新潟・理工 後 藤 真 一, 赫 多 清
仲 居 明, 小 倉 英 夫

A-23 光硬化型ガラスアイオノマーセメントのプラーク付着性に関する研究

阪大・歯・保存 ○河 合 啓 次, 高 岡 晃 行
鳥 居 光 男, 恵比須 繁 之

A 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日 午後

座 長・武 田 昭 二 (大歯大・理工) [15:00~16:00]

A-24 Eugenol, EBA およびその関連化合物と Ca^{2+} 相互作用
—NMR 研究—

明海大・歯・口腔診断 ○藤 沢 盛一郎
東医歯大・医用研・化学 伊 藤 茂

A-25 アマルガム硬化体に存在する水銀の挙動
—ビデオカメラによるラットの観察と水銀量—

愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 東 分 吉
河 合 恒 夫, 小 林 正 樹
高 田 明 昇, 長谷川 龍 貴
隈 部 まさる, 長谷川 二 郎

A-26 唾液モデルを用いた各種歯科材料の細胞毒性試験法の開発について

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 坂 根 清 文
中 村 正 明

A-27 市販コバルトクロム合金の加工条件が理工学的性質ならびに細胞におよぼす影響について

大歯大・理工 ○三 木 俊 吾

閉会の辞 (会 長)

B 会 場

■ 9 月 23 日 (月) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:00~16:00]

座 長・土 井 豊 (朝日大・歯・理工) [14:00~15:00]

B-20 BMP-アガロース複合体の骨形成能について

愛院大・歯・口外Ⅱ ○木 村 嘉 宏, 河 合 幹
 愛院大・歯・理工 河 合 達 志, 尾 関 順 子
 長谷川 二 郎
 愛院大・歯・保存Ⅲ 伊 藤 正 満

B-21 フッ素化度の異なる不均質系アパタイトの溶解特異性

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 平 雅 之
 高 橋 純 造

B-22 アパタイトパテ

ーセメント特性と生体親和性ー

徳島大・歯・理工 ○石 川 邦 夫, 今 政 幸
 浅 岡 憲 三
 徳島大・歯・口外Ⅰ 宮 本 洋 二, 武 知 正 晃
 長 山 勝

B-23 アパタイトコーティング層の表面分析

東医歯大・医用研・無機 ○中 村 聡, 大 柿 真 毅
 周 萍, 赤 尾 勝

座 長・岡 崎 正 之 (阪大・歯・理工) [15:00~16:00]

B-24 マグネトロンスパッタリング法で作製したリン酸カルシウム薄膜の物性

ー第1報 赤外線急速加熱処理した薄膜のキャラクタリゼーションー

日大・松戸歯・理工 ○早 川 徹, 根 本 君 也
 東歯大・理工 吉 成 正 雄
 ナイメヘン大・生体材料 John A. Jansen

B-25 マグネトロンスパッタリング法で作製したリン酸カルシウム薄膜の物性

ー第2報 赤外線急速加熱処理による膜の溶解性の制御ー

東歯大・理工 ○吉 成 正 雄, 奥 森 直 人
 日大・松戸歯・理工 早 川 徹, 根 本 君 也
 ナイメヘン大・生体材料 John A. Jansen

B-26 ゴルーゲル法による歯科用金属のコーティング

北大・歯・理工 ○宇 尾 基 弘, 菅 原 敏
 大 川 昭 治, 近 藤 清一郎
 亘 理 文 夫

B 会 場

■ 9 月 23 日（月）第 2 日 午後

B-27 チタン表面酸化皮膜の疑似体液中での修復

徳島大・歯・理工 ○埜

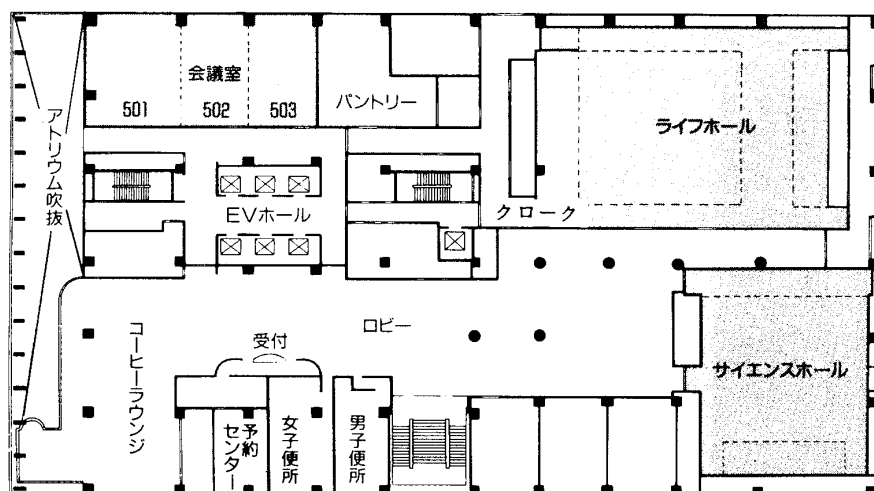
隆 夫, 浅 岡 憲 三

閉会の辞（副会長）

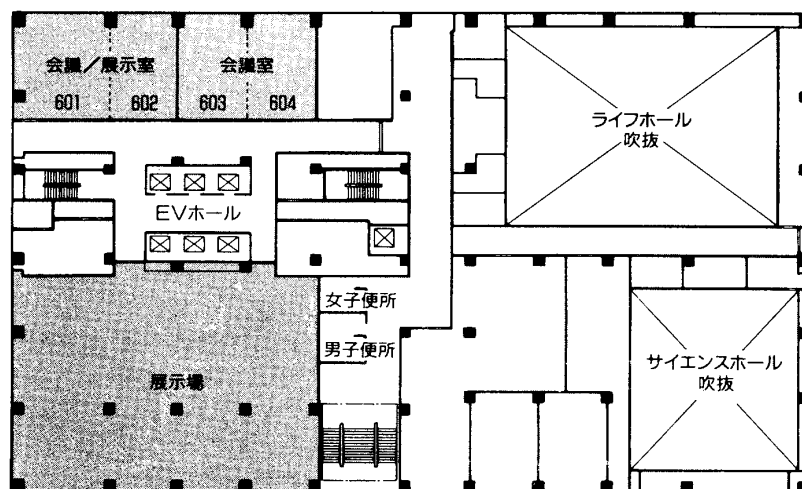
◆ 学会会場案内図

千里ライフサイエンスセンター

5 階

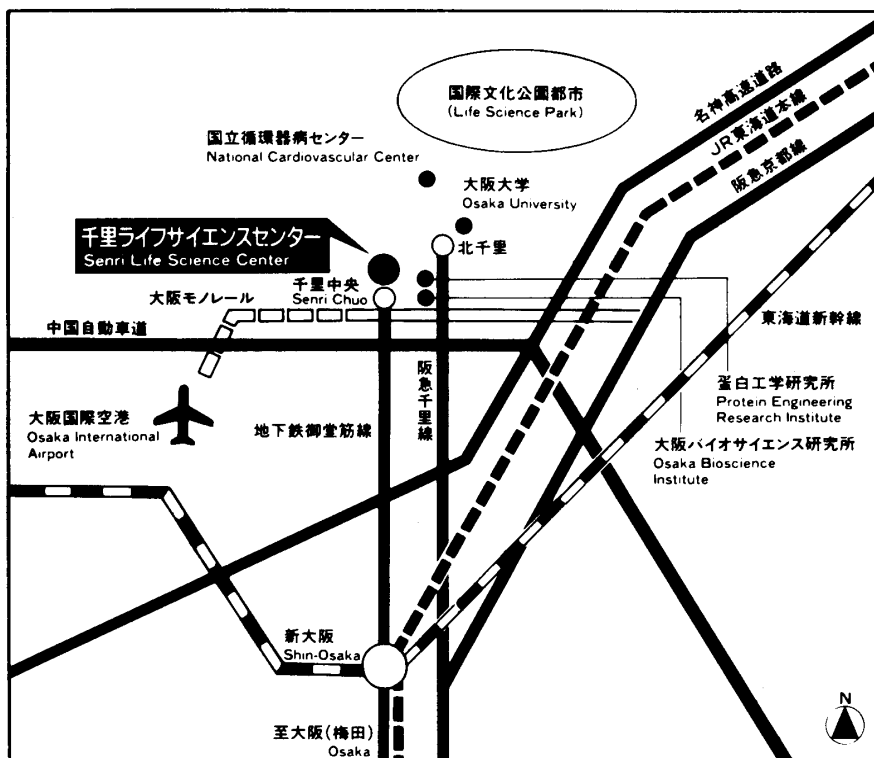


6 階



		支部評議員会	
総合受付	5 F ロビー	北海道・東北支部	503 (5 F)
A会場	ライフホール (5 F)	関東支部	601 (6 F)
B会場	サイエンスホール (5 F)	中部支部	602 (6 F)
C会場	展示場 (6 F)	近畿・中四国支部	502 (5 F)
クローク	5 F	九州支部	603 (6 F)
休憩室	展示場 (6 F)	合同評議員会	サイエンスホール

◆ 交通機関



- 地下鉄千里中央駅前北出口すぐ（御堂筋線→北大阪急行）
- 大阪国際空港(伊丹)からクルマで約 15 分
- 新大阪駅から地下鉄で約 13 分
- 大阪梅田駅から地下鉄で約 19 分