

平成13年度春期（東京）

第37回

日本歯科理工学会学術講演会

—21世紀記念大会および創立20周年記念大会—

プログラム

と き：平成13年3月31日（土），4月1日（日）

ところ：日本大学商学部

〒157-8570 東京都世田谷区砧 5-2-1

3月31日（土）	9：00～11：00	記念シンポジウム I（A会場） 『アジアの若い力の結集 —新しい歯科医療を求めて—』
	10：00～15：00	研究奨励賞応募ポスター発表（C会場） （10：00～11：00 審査） （11：00～12：00 討論）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	11：00～18：00	展示会（D会場）
	12：00～13：00	支部評議員会（2号館3階教室）
	13：00～14：00	総会（A会場）
	13：00～15：00	テーブルクリニック（D会場）
	14：10～14：50	記念式典（B会場）
	15：00～15：50	記念特別講演（A会場） 「身元不明死体の個人識別における 歯科材料の役割」
	16：00～18：00	記念シンポジウム II（B会場） 『21世紀の歯科医療に福音—歯科生体材料—』
	16：00～18：00	テーブルクリニック（D会場）
	18：15～20：00	祝賀懇親会（5号館地下，学生食堂）
4月1日（日）	9：00～11：00	口頭発表（A，B会場）
	9：00～15：00	展示会（D会場）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	10：00～12：00	テーブルクリニック（D会場）
	12：00～13：00	教育検討委員会（2号館地下200教室）
	13：00～15：00	口頭発表（A，B会場）
	13：00～15：00	テーブルクリニック（D会場）

担当校	日本大学歯学部歯科理工学講座 〒101-8310 東京都千代田区神田駿河台1-8-13 TEL 03-3219-8127 FAX 03-3219-8342 大会長 西山 實 準備委員長 廣瀬 英晴
-----	---

日本歯科理工学会

◆ 日程表

第1日 3月31日(土)

受付開始 8:30

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:00	8:55~会長挨拶			
10:00	記念シンポジウム I		研究奨励賞応募 ポスター発表 P1~P4	
11:00			審査 10:00~11:00 討論 11:00~12:00	
12:00	支部評議員会 (2号館3階)			展示会
13:00	総会		ポスター発表 P5~P37	
14:00		記念式典 (14:10~14:50)	討論 11:00~12:00	テーブルクリニック 13:00~15:00
15:00	記念特別講演 (15:00~15:50)			展示会
16:00				
17:00		記念シンポジウム II		テーブルクリニック 16:00~18:00
18:00	祝賀懇親会 (学生食堂) 18:15~20:00			
19:00				
20:00				

第2日 4月1日(日)

受付開始 8:30

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
9:00				
10:00	一般講演 A1~A8	一般講演 B1~B8		展示会
11:00				テーブルクリニック 10:00~12:00
12:00	教育検討委員会 2号館地階 200教室		ポスター発表 P38~P74	展示会
13:00			討論 11:00~12:00	
14:00	一般講演 A9~A16	一般講演 B9~B16		テーブルクリニック 13:00~15:00
15:00	次期大会長挨拶			
16:00				

■ 口頭発表について

- ・プロジェクターは1台しか使用できません。
- ・発表の1時間前までに、スライド受付にて演者自身がスライドをトレーに入れ、試写してから、係りに提出して下さい。発表後、演者自身でスライドをトレーから取り出し、トレーを返却し、講演抄録原稿を受け取って下さい。
- ・発表時間は12分間、討論3分間です。円滑な会の進行と討論を充実させるため、発表時間を超過しないよう特に注意して下さい。
- ・スライドはなるべく大きな字で、発表内容が分かるように簡潔に、かつ要領よくまとめるように心がけて下さい。座長は活発な討論がなされるように努めて下さい。

■ ポスター発表について

- ・ポスターボードは横180cm、縦90cmです。発表番号札（横15cm、縦10cm）は左上隅に貼付しておきます。その下に発表者の顔写真（手札サイズ程度）を貼って下さい。
- ・発表当日、発表者用リボンを講演抄録原稿とともに、ポスター受付にて受け取って下さい。
- ・当日は10時までにポスターを貼付し、討論時間中（11:00～12:00）はリボンをつけてボードの前で待機して下さい。ポスターは15:00まで貼付しておいて下さい。
- ・ポスター撤去は15:00～15:30の間をお願い致します。

■ 研究奨励賞に応募された方へ

- ・研究奨励賞に応募された演題は、上記のポスター発表に従った発表を行って下さい。審査は31日（土曜日）10:00より行われます。当日はポスターを9:05までに貼付し、ボードの前で待機して下さい。選考委員会からの連絡にご注意下さい。

■ 当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。
事前登録（2月28日までの登録）会員5,000円、非会員6,000円（講演集代を含む）
当日登録（3月1日以降の登録）会員6,000円、非会員7,000円（講演集代を含む）
- ・当日会費は振込用紙（差し込み）にて2月28日迄に払い込み下さい。参加章と講演集を事前に送付いたします。
- ・3月1日以降は当日登録扱いとなりますので、学会当日に受付にてお支払い下さい。
申込先：（財）口腔保健協会内 日本歯科理工学会
〒170-0003 東京都豊島区駒込1-43-9 駒込TSビル
TEL：03-3947-8891, FAX：03-3947-8341

■ 祝賀懇親会について

日時：3月31日（土）18:15から20:00
会場：学生食堂（5号館地下）
会費：4,000円
会費は振替用紙（差し込み）にて当日会費と合わせて払い込みいただくか、学会当日に受付にてお支払い下さい。

■ 昼食について

学会期間中の昼食は学生食堂をご利用下さい。

■ ホームページのご案内

- ・日本歯科理工学会ホームページ：
<http://wwwsoc.nacsis.ac.jp/jsdmd/index.shtml>

第1日 3月31日(土)

A 会場 [第1日]

8:55~9:00 会長挨拶

9:00~11:00 記念シンポジウム I

「アジアの若い力の結集—新しい歯科医療を求めて—」

日本での研究・印象精度と帰国後の研究

王 雪 (大阪大学歯学部歯科理工学講座・中国)

イランにおける歯科材料・器械

Shafiei Farhad (東京医科歯科大学大学院歯科生体材料学分野・イラン)

口腔外科臨床における歯科材料

Darwin Diampo Javier Lim (愛知学院大学歯学部口腔外科学第1講座・フィリピン)

台湾の歯科医療の現状と未来

駱 嘉鴻 (日本大学歯学部小児歯科学講座・台湾)

バングラデシュにおけるオーラル・ヘルスケアの現況

Mozammal Hossain (昭和大学歯学部第1歯科保存学講座・バングラデシュ)

歯科理工学教育と接着歯学

劉 佳 (東京歯科大学歯科理工学講座・中国)

座長 高橋英和 (東京医科歯科大学大学院歯科生体材料学分野)

玉置幸道 (昭和大学歯学部歯科理工学講座)

13:00~14:00 総会

15:00~15:50 記念特別講演

「身元不明死体の個人識別における歯科材料の役割」

小室歳信教授 (日本大学歯学部法医学講座)

座長 西山 實 (大会長, 日本大学歯学部歯科理工学講座)

B 会場 [第1日]

14:10~14:50 記念式典

16:00~18:00 記念シンポジウム II

「21世紀の歯科医療に福音—歯科生体材料—」

石灰化組織の形成・再生機構

星 和人 (新潟大学歯学部 口腔解剖学第1講座)

骨の誘導から歯の誘導へ

河合達志 (愛知学院大学歯学部 生体材料工学研究室・歯科理工学講座)

ティッシュエンジニアリングを用いた歯周組織再建

杉戸博記 (東京歯科大学 歯科保存学第二講座)

歯科・口腔外科領域におけるティッシュエンジニアリングの現状と将来展望

畠 賢一郎 (名古屋大学医学部 組織工学 (J-TEC) 寄付講座)

座長 中村正明 (日本歯科理工学会長, 大阪歯科大学歯科理工学講座)

C 会場

[第1日]

10:00~15:00 研究奨励賞応募講演 (ポスター発表)

審査 (10:00~11:00)

討論 (11:00~12:00)

P-01 Ni-Ti 超弾性合金の遅れ破壊特性

.....○横山賢一, 森山啓司¹, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹矯正)

P-02 アミノ酸誘導体の分子構造が象牙質接着に及ぼす影響

.....○伊東孝介, 吉山昌宏, 鈴木一臣¹ (岡大・歯・保存 I, ¹理工)

P-03 生体内機能性移植材料の開発

—吸収性・非吸収性膜材料を担体として用いての比較検討—

.....○林 達秀, 川口豊造, 長谷川二郎¹ (愛院大・歯・補綴 II, ¹理工,
¹口腔先端研・生体材料)

P-04 赤外線ろう接器でろう着した Ti-Al-Nb の接合組織

.....○三浦永理, 久恒邦博, 花田修治¹ (長崎大・歯・理工, ¹東北大・金研)

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討論 (11:00~12:00)

座長 安斎 碯 (日大・歯・理工), 深瀬 康公 (日大・歯・理工)

レジン-1

P-05 光重合型コンポジットレジンの光透過特性に関する研究

—材料の色調に及ぼす影響について—

.....○有川裕之, 蟹江隆人, 藤井孝一, 井上勝一郎 (鹿大・歯・理工)

P-06 光重合型コンポジットレジンの光学特性 その1—フィラー充填率による影響—

.....○小松光一, 吉田浩輝, Francis W. Wang¹, 根本君也
(日大・松戸歯・理工, ¹NIST)

P-07 装着時に硬化が進む新規レジンセメントの特性

.....○上木秀幸, 荒田正三, 山本隆司, 入江正郎¹, 鈴木一臣¹
(サンメディカル・研究部, ¹岡大・歯・理工)

P-08 光硬化型コンポジットレジンの重合収縮発現に対する窩洞形状因子の効果

.....○速見勝彦, 荒木吉馬, 福岡恒夫, 桂 啓文, 平 雅之, 久保田 稔¹
(岩医大・歯・理工, ¹保存 I)

P-09 PMMA 粒子内に包含された BPO とアミンによる MMA レジンの重合に関する研究

—PMMA 粒子粉碎の影響—

.....○大山 篤, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

- P-10 3種の重合開始剤を用いた PMMA/MMA レジンの重合に関する研究
○平林智恵美, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

細胞毒性-1

- P-11 歯科矯正用レジン材料の細胞毒性について (in vitro)
○上埜文武 (大歯大・矯正)
- P-12 DNA フィルムの生体材料への応用
 —人工脂質および人工脂質/DNA 複合体の細胞毒性について—
○武田昭二, 福島忠男¹, 井上勇介², 早川 徹³, 宮崎光治¹, 岡畑恵雄⁴, 中村正明
 (大歯大・理工, ¹福歯大・理工, ²福岡医療短大,
³日大・松戸歯・理工, ⁴東工大・生命理工)
- P-13 障害者介護医療における歯科材料の生物学的検討 (in vitro)
 —ダウン症候群由来細胞による組織モデルへのアプローチ—
○小川慶知, 今井弘一¹, 中村正明¹, 嘉藤幹夫, 大東道治
 (大歯大・小児歯科, ¹理工)
- P-14 重合開始剤の毒性およびエストロゲン活性についての検討
 ○野村雄二, 白石不二雄¹, C. Moin Jan², 占部秀徳², 吉田靖弘, 若狭邦男, 岡崎正之
 (広大・歯・理工, ¹国立環境研究所, ²広大・歯・保存 I)

生体材料・抗菌性-1

- P-15 アパタイト系抗菌剤を添加した義歯床用レジンの抗菌効果
○平林 茂, 大島朋子¹, 前田伸子¹ (鶴見大・歯・理工, ¹細菌)
- P-16 生分解性材料を利用した抗菌剤の徐放システムの抗菌性
○角田宗弘, 荒 昌晴, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-17 DNA/脂質複合体の抗菌性について
 —真菌への抗菌性—
○井上勇介, 福島忠男¹, 宮崎光治¹, 早川 徹², 上西秀則³, 竹内尚子³, 岡畑恵雄⁴
 (福岡医療短大, ¹福歯大・理工, ²日大・松戸歯・理工,
³福歯大・細菌, ⁴東工大・生命理工)
- P-18 生体材料と biofilm
 —第二報 床用レジン微小亀裂侵入細菌と biofilm—
○中條和子, 竹中彰治, 福島正義, 岩久正明 (新大・歯・保存 I)
- P-19 グロー放電処理によるチタン板上での骨髄細胞の分化に与える影響
○河合弘行, 柴田 陽, 金 泰榮, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

床用材料

- P-20 光重合型床用レジンによる義歯製作とリライニングにおける適合性
 —従来法との比較および変形に関する考察—
○金谷 貢, 大川成剛, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川 修, 堀田憲康¹
 (新大・歯・理工, ¹工・化学システム)
- P-21 形状記憶合金繊維強化レジン基スマート複合材料の研究 (第3報)
 —損傷修復への形状回復温度の影響—
○浜田賢一, 河野文昭¹, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹補綴 I)

- P-22 アルコールを含有しない暫間軟質義歯裏装材に関する研究 (第2報)
 —ゲル化直後の動的粘弾性について—
 ……○村田比呂司, 檜崎泰史, 浜田泰三, 田口則宏, 土岐一仁, 川村真弓,
 洪 光, 地守宏紀 (広大・歯・補綴II)
- P-23 義歯洗浄剤に関する研究
 —裏装材表面におよぼす影響について—
 ……○塩田陽二, 齊藤仁弘, 中村満寿美, 吉橋和江, 宮崎紀代美, 沈 凌, 西山 實
 (日大・歯・理工)

金属・金銀パラジウム合金

- P-24 レーザー用金銀パラジウム合金
 —Au 14~18 wt%-Ag 40-Pd 20-Cu 18~22-Zn 4 合金—
 ……○大熊一夫, 米山友之¹ (日歯大・歯・理工, ¹東電機大・工・精密機械)
- P-25 金銀パラジウム合金の耐食性におよぼす Pd および Au 濃度の影響
 —XPS による腐食生成物の分析—
 ……○齋藤設雄, 平 雅之, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

金属・チタン・鋳造

- P-26 歯科用合金の腐食と磨耗 第一報
 —チタン研磨への各種イオンの影響—
 ……○鶴田昌三, 可児寿英, 飯田吉郎, 長谷川二郎 (愛院大・歯・理工)
- P-27 Ti-Nb-Ta 系合金鋳造体の機械的性質に関する研究
 ……○水谷紀輔, 藤城吉正, 福井壽男, 新家光雄¹, 長谷川二郎
 (愛院大・歯・理工, ¹豊橋技科大・生産システム)
- P-28 白金加金とチタンの Nd:YAG レーザー溶接における溶接部の腐食性について
 ……○前原 聡, 李 元植, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-29 二室加圧型鋳造機における鋳造時の鋳型空洞の圧力挙動
 —鋳型温度の影響—
 ……○大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川 修 (新大・歯・理工)
- P-30 Internal Porosity of Cast Titanium Removable Partial Dentures
 —Influence of Sprue Design on Porosity in Clasps—
 ……○Baltag Ioana, 渡辺孝一¹, 中野周二¹, 橋本明彦, 宮川 修¹
 (新大・歯・補綴II, ¹理工)

表面改質

- P-31 プラズマ処理による材料表面の改質 (第3報)
 —濡れ性の経時的变化—
 ……○中川正史, 濱田吉之輔, 寺岡文雄, 高橋純造 (阪大・院・歯・バイオマテリアル)
- P-32 鋳造法を利用した金属へのリン酸カルシウム被覆 (第4報)
 —HAp Cast 処理した Ti の生体親和性—
 ……○荘村泰治, 玉崎秀樹, 大原 透, 中尾浩之, 高橋純造
 (阪大・院・歯・バイオマテリアル)

CAD/CAM

- P-33 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 16 報)
 一切削加工したセラミックスの表面処理—
 ……○堀田康弘, 李 元植, 小林幸隆, 小澤 篤, 藤原稔久, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-34 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 17 報)
 一切削加工によるチタンの物性変化—
 ……○小澤 篤, 堀田康弘, 小林幸隆, 藤原稔久, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-35 CAD/CAM 用コンポジットレジンプロックの接着強さに及ぼす処理剤の影響
 ……○最上清子, 高橋英和¹, 中里孝宏, 砺波健一, 黒崎紀正, 西村文夫¹
 (東医歯大・院・包括診療, ¹歯生材)

印象材

- P-36 アルジネート印象の薬液浸漬消毒が模型の表面粗さに及ぼす影響
 一市販アルジネート製品による比較—
 ……○平口久子, 中川久美, 内田博文, 田辺直紀 (日大・歯・総合歯研)
- P-37 寒天・アルジネート連合印象による鑄造冠の適合性
 一次亜塩素酸ナトリウム消毒時の隣在歯の影響—
 ……○内田博文, 平口久子, 中川久美, 田辺直紀 (日大・歯・総合歯研)

D 会 場 [第 1 日]

11:00~18:00 展示会

13:00~15:00 テーブルクリニック

(前半 13:00~14:00 奇数番号演題)

(後半 14:00~15:00 偶数番号演題)

16:00~18:00 テーブルクリニック

(前半 16:00~17:00 奇数番号演題)

(後半 17:00~18:00 偶数番号演題)

「テーブルクリニック—臨床が歯科器材を育む—」

共催：世田谷区歯科医師会, 玉川歯科医師会, 狛江市歯科医師会, 調布市歯科医師会,
 杉並区歯科医師会

東京都歯科技工士会世田谷支部

- TC-01 歯科用 CAD/CAM によるクラウンの臨床とその適合性
 ……○秋山逸馬 (日大・歯・補綴II)
- TC-02 歯科用 CAD/CAM GN-1 によるクラウンの作製と臨床応用
 ……○疋田一洋 (北医療大・医療科学センター)
- TC-03 「介護現場における口腔ケア」—訪問歯科診療の器材として考えて—
 ……○星 正子 (歯科衛生士, 介護支援専門員, 東京技研・医療機器部)

- TC-04 歯科用小照射野 X 線 CT (3DX Multi Image Micro CT)
.....○新井嘉則, 篠田宏司 (日大・歯・放射線)
- TC-05-1 明日からの臨床に役立つ: レジン強化ファイバーを用いた動揺歯の固定
.....○富士谷盛興 (広大・歯・保存1)
- TC-05-2 ワン & オンリー ハイブリッドセラミックス ベルグラス
.....○加藤敏明 (ラボラトリー オブ オーラルプリンシプル)
- TC-06 新しい接着性レジンセメント: リンクマックスの特長と臨床応用
.....○戸崎 敏 (ジーシー・研究所)
- TC-07 PRG 技術がもたらす新世代の審美性修復
.....○宮崎真至, 岩崎圭祐 (日大・歯・保存I)
- TC-08-1 電動注射器 (カートリエースII) による安全な無痛麻酔及び針刺し事故防止器 (セーフ
ティエース) について
.....○荒井敏夫 (荒井歯科医院, デントロニクス)
- TC-08-2 小型薬液ディスペンサーの試作
.....○荒井敏夫 (荒井歯科医院, デントロニクス)
- TC-09 新しい軟性義歯裏装材 (フィジオリナー (仮称)・バイオリナー) の臨床応用
.....○細見洋泰 (東医歯大・歯・補綴学臨床)
- TC-10 リーゲル型アタッチメント (スギナカ リーゲル) の使用法と臨床例
.....○杉中功一 (杉中歯科医院)
- TC-11 クァンテックフレアーアクセスフィルによる根管拡大
.....○増田禎司 (ヨシダ・器材部)

学生食堂

(5号館地下)

18:15~20:00 祝賀懇親会

第2日 4月1日(日)

A 会場 [第2日]

9:00~11:00 一般講演(口頭発表)

全身疾患と歯科治療・歯冠修復の経過観察

座長 安藤 進夫(日歯大・歯・理工), 長谷川 晃嗣(東歯大・理工)

- A-01 虎の門病院歯科における他科入院新患の全身疾患と歯科受診内容の関連について
.....○杉崎順平, 森上 誠, 山田敏元(虎の門病院・歯科)
- A-02 光重合型コンポジットレジン“Z 250”の短期的臨床観察
.....○森上 誠, 杉崎順平, 堀口尚司, 山田敏元(虎の門病院・歯科)

歯質接着-1

座長 高橋 好文(愛院大・歯・理工), 藤島 昭宏(昭大・歯・理工)

- A-03 合着用グラスアイオノマーセメントの硬化初期における接着強さ
.....○星野高之, 森山明勲, 倉持健一, 山賀谷一郎, 日比野 靖, 中嶋 裕
(明海大・歯・材料)
- A-04 光重合型レジンに関する研究
—とくにワンステップ製品の臨床操作条件が歯質接着性におよぼす影響について—
.....○坪田圭司, 宮崎真至, 色川敦士, 陸田明智, 安藤 進, 小野瀬英雄
(日大・歯・保存I)

歯質接着-2

座長 藤井 孝一(鹿大・歯・理工), 門磨 義則(東医歯大・生材研・分子制御)

- A-05 象牙質接着システム
—collagen fibreの応力解析(脱灰象牙質のmicro-tensile bond testモデル)—
.....○若狭邦男, 池田敦治, 福田竜一¹, 野村雄二, 吉田靖弘, 岡崎正之, 新谷英章¹,
佐野英彦²(広大・歯・理工, ¹保存I, ²北大・院・歯・保存I)
- A-06 う蝕象牙質へのレジン浸透性
—in vitroモデル解析—
.....○土居潤一, 西谷佳浩, 糸田俊之, 仲保 聡, 鳥井康弘, 吉山昌宏
(岡大・歯・保存I)

細胞毒性・細胞増殖

座長 本郷 敏雄(東医歯大・院・分子情報), 河合 達志(愛院大・歯・理工)

- A-07 ES細胞を用いた各種可塑剤の発生毒性について(in vitro)
.....○今井弘一, Horst Spielmann¹, 小室 寧, 西島真人, 中村正明
(大歯大・理工, ¹ZEBET・BgVV)
- A-08 培養液の種類, 血清量とデキサメソゾン誘導がラット骨髄由来基底細胞の増殖に及ぼす影響
.....○平 雅之, 昆 隆一, 荒木吉馬, 高橋純造¹
(岩医大・歯・理工, ¹阪大・院・歯・バイオマテリアル)

13:00~15:00 一般講演 (口頭発表)

金属表面処理剤・ポリフェノール

座長 宮坂 平 (日歯大・歯・理工), 福島 忠男 (福歯大・理工)

- A-09 チイラン系モノマーとリン酸系モノマーを併用した歯科用合金用表面処理剤
.....○門磨義則, 小島克則 (東医歯大・生材研・分子制御)
- A-10 抗酸化反応モデルとしてのポリフェノール関連化合物のラジカル捕捉に関する研究
—flavanone と flavone—
.....○藤沢盛一郎, 門磨義則¹ (明海大・歯・口腔診断, ¹東医歯大・生材研・分子制御)

シランカップリング・架橋性モノマー

座長 倉田 茂昭 (神歯大・理工), 早川 徹 (日大・松戸歯・理工)

- A-11 XPS を用いたフィラー/シランカップリング剤の界面化学分析
.....○吉田靖弘, 白井憲一¹, 野村雄二, 若狭邦男, 新谷英章¹, 岡崎正之
(廣大・歯・理工, ¹保存 I)
- A-12 重合性基含有芳香族系シランカップリング剤に関する研究 (第2報)
—分子構造の違いによる耐水効果—
.....○二瓶智太郎, 倉田茂昭¹, 近藤行成², 榎本貢三¹, 好野則夫², 寺中敏夫
(神歯大・保存, ¹理工, ²東理大・工業化学)
- A-13 歯科用レジンの物性改善 (第2報)
—UDMA と酸性モノマーで構成される共重合体の諸物性—
.....○田仲持郎, 峯 篤史¹, 矢谷博文¹, 鈴木一臣 (岡大・歯・理工, ¹補綴 I)

歯質接着-3

座長 平林 茂 (鶴見大・歯・理工), 今井 弘一 (大歯大・理工)

- A-14 乳歯エナメル質に対するレジンの微小剪断接着強さ
.....○島田康史, P. Senawongse¹, C. Harniirattisai¹, 山口佐緒里, 中沖靖子, 田上順次
(東医歯大・院・う蝕制御学, ¹Mahidol Univ.・Operative Dent.)
- A-15 Air Polisher がボンディングシステムの象牙質接着性に及ぼす影響
.....○西村耕三, 濱田具之, 二階堂 徹, 田上順次 (東医歯大・院・う蝕制御学)
- A-16 破折歯の接着強度に関する研究 (第3報)
—4-META/MMA-TBB 系接着性レジンによる歯根象牙質の接着強さに及ぼす接着間隙と形状の影響—
.....○劉 佳, 服部雅之, 長谷川晃嗣, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊 (東歯大・理工)

15:00~15:10 閉会の辞 (次期大会長)

B 会場 [第2日]

9:00~11:00 一般講演 (口頭発表)

アパタイト

座長 吉成 正雄 (東歯大・理工), 石川 邦夫 (岡大・歯・理工)

- B-01 ポーリングアパタイトプラズマスプレーコーティング膜の基礎的研究
.....○佐川秀樹, 中村 聡, 加藤玲子, 小林孝之, 山下仁大 (東医歯大・生材研・無機)

B-02 試作リン酸カルシウム系セメントの根管充填材への応用に関する病理組織学的研究
……………○岡 泰弘, 斎藤達哉, 北村 進, 土井 豊¹, 吉田隆一, 森脇 豊¹, 関根一郎
(朝日大・保存, ¹理工)

B-03 生体内機能性移植材料の開発 第6報
—移植材料形態の骨誘導に及ぼす影響について—
……………○國井 崇, 水谷紀輔, 林 達秀¹, 谷川博伸, 蒔田真人, 河合達志, 長谷川二郎
(愛院大・歯・理工, ¹補綴II)

傾斜材料・エレクトロフォーミング

座長 永澤 栄 (松歯大・理工), 高久田 和夫 (東医歯大・生材研・機械)

B-04 光造形法を応用したフィラー含有率傾斜型レジンコア作製の試み
……………○松尾晋吾, 佐藤範幸, 上田康夫, 大畑 昇, 宇尾基弘¹, 大川昭治¹, 菅原 敏¹,
近藤清一郎¹, 亘理文夫¹ (北大・院・歯・冠橋義歯補綴学, ¹物性歯科理工)

B-05 エレクトロフォーミング法のレジン前装冠への応用 (第1報)
—純金フレームとレジンとの接着性—
……………○中島 謙, 山本雅春, 嶋倉道郎 (奥羽大・歯・補綴I)

金属材料

座長 後藤 真一 (日歯大・新潟・理工), 白石 孝信 (長崎大・歯・理工)

B-06 歯科用銀パラジウム銅合金鑄造材の疲労特性
……………○水本登志雄, 中野芳規, 新家光雄, 福井壽男¹, 赤堀俊和, 長谷川二郎¹
(豊橋技科大・生産システム, ¹愛院大・歯・理工)

B-07 Cu-Au-Ti 合金の時効硬化性
……………○川島 功, 大野弘機, N.K. Sarkar¹, 遠藤一彦, 山根由朗
(北医療大・歯・理工, ¹ルイジアナ州立大・歯・生体材料)

B-08 各種矯正用ワイヤーとブラケットスロット内面との摩擦特性
……………○諏訪伸輔, 山方秀一, 永山和典, 豊泉 裕, 飯田順一郎, 近藤清一郎¹,
大川昭治¹, 宇尾基弘¹, 菅原 敏¹, 亘理文夫¹, 小林雅博²
(北大・院・歯・矯正, ¹物性歯科理工, ²千葉工大・工・工化)

13:00~15:00 一般講演 (口頭発表)

陶材・チタン-1

座長 平 雅之 (岩医大・歯・理工), 土井 豊 (朝日大・歯・理工)

B-09 ジルコニウム含有ガラスで構成するアルミニウム・フリー陶材の諸性質
……………○今 政幸, 小林雅博¹, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹千葉工大・工・工化)

B-10 表面窒化処理したチタンの特性評価と生体適合性
……………○田村 豊, 横山敦郎, 松野浩宜, 宮尾里香, 川崎貴生, 宇尾基弘¹,
大川昭治¹, 菅原 敏¹, 近藤清一郎¹, 亘理文夫¹
(北大・院・歯・有床義歯補綴学, ¹物性歯科理工)

チタン-2

座長 川島 功 (北医療大・歯・理工), 洞澤 功子 (松歯大・理工)

B-11 チタン合金の機械加工性におよぼす β 拡大型添加元素の効果 (第2報)

—Au と Nb の添加効果—

.....○高橋正敏, 菊地聖史, 高田雄京, 飯島一法, 奥野 攻
(東北大・院・歯・歯科生体材料)

B-12 生体融和機能をもつ焼結チタンインプラントの開発

.....○浅岡憲三, 今 政幸, 朴 大旭 (徳島大・歯・理工)

B-13 低温プラズマを用いた金属被着面のスパッタエッチング処理が接着性に及ぼす影響

.....○廣嶋ふみ子, 藤島昭弘, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

チタン-3

座長 米山 隆之 (東医歯大・生材研・金属), 鶴田 昌三 (愛院大・歯・理工)

B-14 チタンの変色について

—義歯洗浄剤およびその成分による電気化学的検討—

.....○阿部智行, 服部雅之, 長谷川晃嗣, 河田英司, 吉成正雄, 小田 豊 (東歯大・理工)

B-15 Ti-15 Zr-4 Nb-4 Ta 合金製補綴物の試作

.....○岡崎義光 (機械技術研究所)

B-16 圧力遮蔽箔を用いたチタン用二室型加圧鑄造機の特性

—スプルー設計と内部欠陥との関係—

.....○渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修, 小林正義¹
(新大・歯・理工, ¹機器分析センター)

C 会場

[第2日]

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討論 (11:00~12:00)

座長 掛谷 昌宏 (日大・歯・理工), 齊藤 仁弘 (日大・歯・理工)

材料の劣化

P-38 ポリカーボネート製矯正用ブラケットの口腔内での劣化

.....○渡辺真理子, 長谷虎峰, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

レジン-2

P-39 セルフエッチングプライマー処理した歯質に対する 4-META/MMA-TBB レジンの接着性
について

.....○早川 徹, 菊竹一代, 根本君也 (日大・松戸歯・理工)

P-40 最近のレジンボンディングシステムにおける歯質前処理面の共焦点レーザー顕微鏡による観察

.....○韓 臨麟, 高野雅子, 岡本 明, 岩久正明 (新大・歯・保存 I)

- P-41 歯科用有機—無機ハイブリッド型フィラーの開発研究
—poly (γ -MPTS) とポリシロキサンとのグラフト化反応で合成した PMS-PS ハイブリッドフィラーについて—
……………○石川陽一, 安齋 碯, 中島義雄, 笹尾道昭, 井上太郎, 鬼頭健二, 西山 實
(日大・歯・理工)
- P-42 多孔質乳酸- ϵ -カプロラクトン共重合体の諸性質 (その 2)
—ポアサイズ制御と分解性について—
……………○中尾浩之, 松本卓也, 高橋純造, 玄 丞依¹, 堤 定美¹
(阪大・院・歯・バイオマテリアル, ¹京大・再生医研)

金属・接着

- P-43 チタン合金と硬質レジンとの接着性について
……………○岡田英俊, 加藤謙一, 向井哲雄, 今井博史, 星野 匠, 及川 均, 長山克也
(奥羽大・歯・理工)
- P-44 歯科用金属とメタクリレート系レジンとの接着に関する研究
—リン酸エステル系モノマーの電着について—
……………○大木裕玄, 掛谷昌宏, 廣瀬英晴, 深瀬康公, 河西宗一郎, 八木原健司,
小野内 真, 西山 實 (日大・歯・理工)
- P-45 インレーの接着強さ
—歯冠部とインレー体の熱膨張係数の差の影響—
……………○吉田隆一 (日歯大・歯・理工)
- P-46 赤外反射吸収法による金属接着へのアプローチ
—膜作成法と金属基板による吸着構造の違い—
……………○山本雅人, 鈴木正子, 藤島昭宏¹, 宮崎 隆¹, 久光 久², 小島克則³, 門磨義則³
(昭大・教養・化学, ¹歯・理工, ²歯・保存II, ³東医歯大・生材研・分子制御)
- P-47 コンポジットレジンを応用したブリッジに関する研究 第一報
—金属による補強効果について—
……………○長谷川勇一, 川上絵里子¹, 矢作光昭², 石綿 勝, 古川浩司³, 二階堂 徹³,
田上順次³ (東医歯大・歯・技工部, ¹新井歯科, ²東医歯大・歯・技工士学,
³東医歯大・院・う蝕制御)

埋没材

- P-48 急速加熱型石膏系埋没材の膨張特性 (第 2 報)
—熱膨張とライナーの緩衝能—
……………○石田喜紀, 島野偉礎轄, 斉藤康之, 鈴木郁男, 金丸充徳, 長山克也
(奥羽大・歯・理工)
- P-49 試作加熱膨張型鋳型材による鋳造冠の精度
……………○北原一慶, 高橋純造 (阪大・院・歯・バイオマテリアル)
- P-50 アンモニアフリーのリン酸塩系埋没材に関する研究
—鋳造体の表面性状について—
……………○玉置幸道, 張 祖太¹, 小澤 篤, 岡崎雄一郎, 高島英利, 宮崎 隆
(昭大・歯・理工, ¹保存II)

P-51 鋳造用リングライナーに関する研究X

—ワセリン塗布ライナー法による埋没材の硬化膨張に対する緩衝効果—

……………○臼井伸行, 高岡謙次, 菊地久二, 矢崎勇匡, 安齋文子, 黒谷知子,
須山慶太, 西山 實 (日大・歯・理工)

セメント

P-52 ISOの新試験法による歯科用セメントの溶解性に及ぼす乳酸緩衝液濃度の影響

……………○野本理恵, John F McCabe¹ (鶴見大・歯・理工, ¹Newcastle大・歯・修復学)

P-53 スترونチウムを含む α -TCP-クエン酸硬化体の性質

……………○森山明勲, 日比野 靖, 星野高之, 倉持健一, 山賀谷一郎, 中畠 裕
(明海大・歯・材料)

P-54 ポリアクリル酸添加とフッ化ナトリウム水溶液による球状化フルオロアルミノシリケートガラス処理がガラスアイオノマーセメントの物性に及ぼす影響

……………○入江正郎, 石川邦夫, 鈴木一臣 (岡大・歯・理工)

P-55 レジン強化型ガラスアイオノマーセメントの汎用プライマーに関する研究

—試作汎用プライマーが象牙質接着強さにおよぼす影響—

……………○安藤 進, 色川敦士, 稲毛寛彦, 宮崎真至, 小野瀬英雄 (日大・歯・保存I)

細胞毒性-2

P-56 アマルガム修復による血液中の総水銀および有機水銀量

○高橋好文, 鶴田昌三, 東 分吉, 柳楽英樹, 篠田耕伸, 長谷川二郎 (愛院大・歯・理工)

P-57 細胞存在下における生体用金属材料の腐食とストレス蛋白質合成について (in vitro)

……………○大島 浩, Joel D. Bumgardner¹, 増田景久, 酒井達司, 中村正明 (大歯大・理工,
¹Mississippi State Univ.・Agricultural and Biological Engineering)

P-58 口腔内擬似環境におけるチタンの重金属イオン吸着現象

……………○高田雄京, 浅見勝彦¹, 川嶋朝日², 塙 隆夫³, 奥野 攻
(東北大・院・歯・歯科生体材料, ¹東北大・金研・マイクロ組織制御,
東北大・金研・研究協力, ³科技厅・金材技研・生体材料)

生体材料・抗菌性-2

P-59 生分解性材料を利用した塩酸ミノサイクリンの放出システム

……………○荒 昌晴, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

P-60 ゼラチン及びコラーゲン・スポンジ体のラット皮下における生体反応評価

……………○平 雅之, 昆 隆一, 齊藤設雄, 荒木吉馬, 高橋純造¹
(岩医大・歯・理工, ¹阪大・院・歯・バイオマテリアル)

P-61 多孔質テフロン管を用いたオゾン吸蔵容器

……………○新井浩一, 熊谷知哉¹ (明海大・歯・材料, ¹埼玉工業技術・南部研)

P-62 機能性生体材料の開発に関する基礎的研究 (第1報)

—材料表面の親水性・疎水性と細胞増殖—

……………○倉田茂昭, 榎本貢三, 松澤光洋¹, 内村 登¹, 二瓶智太郎², 寺中敏夫², 川瀬俊夫³
(神歯大・理工, ¹小児歯科, ²保存, ³生体工学)

P-63 二酸化チタン光触媒による変色歯牙漂白

—漂白が歯牙におよぼす影響—

……………○野浪 亨, 石橋卓郎¹, 石橋浩造¹, 近藤 治², 高見和朋³
(国立名工研, ¹イーヴィス, ²三菱ガス化学, ³ウシオ電機)

- P-64 グロー放電処理を施したチタン表面と細胞の接着機構
○柴田 陽, 河合弘行, 金 泰榮, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

骨・アパタイト

- P-65 Ca および Mg の炭酸塩を主成分とする鉱石 (dolomite) による骨強度への影響
○溝口利英¹, 吉田貴光², 洞沢功子², 永沢 栄², 伊藤充雄^{1,2}
 (¹松歯大・総歯研・生体材料, ²理工)
- P-66 エナメル質マトリックス蛋白の凝集構造とアパタイト結晶の配向
○荒木吉馬, 齊藤設雄, 平 雅之, 昆 隆一, 桂 啓文 (岩医大・歯・理工)
- P-67 α -TCP/Te-CP 系セメントの根管充填材への応用 2.
 —細胞毒性および根尖歯周組織反応について—
 ...○河野 哲, 土井 豊¹, 吉田隆一, 森脇 豊¹, 関根一郎 (朝日大・歯・保存, ¹理工)
- P-68 アパタイトセメントは骨芽細胞の分化を促進する
○石川邦夫, 宮本洋二¹, 湯浅哲也¹, 鈴木一臣, 長山 勝¹
 (岡大・歯・理工, ¹徳島大・歯・口外¹)
- P-69 骨組織再生用足場材料に関する研究 (第一報)
 —ポリ乳酸多孔質体の作製法について—
○玉崎秀樹, 荘村泰治¹, 寺岡文雄¹, 丹羽 均, 高橋純造¹
 (阪大・院・歯・麻酔, ¹バイオマテリアル)
- P-70 ハイドロキシアパタイトの水熱-電気化学的合成 第七報
 —EQCM による定量評価—
○伴 清治, 水谷紀輔, 渡邊泰三¹, 甲斐川健太郎, 遠山昌志, 長谷川二郎
 (愛院大・歯・理工, ¹保存II)
- P-71 キトサンを結合材とした自己硬化型骨補填材の研究
○中島三晴¹, 溝口利英¹, 吉田貴光², 永沢 栄², 伊藤充雄^{1,2}
 (¹松歯大・総歯研・生体材料, ²理工)

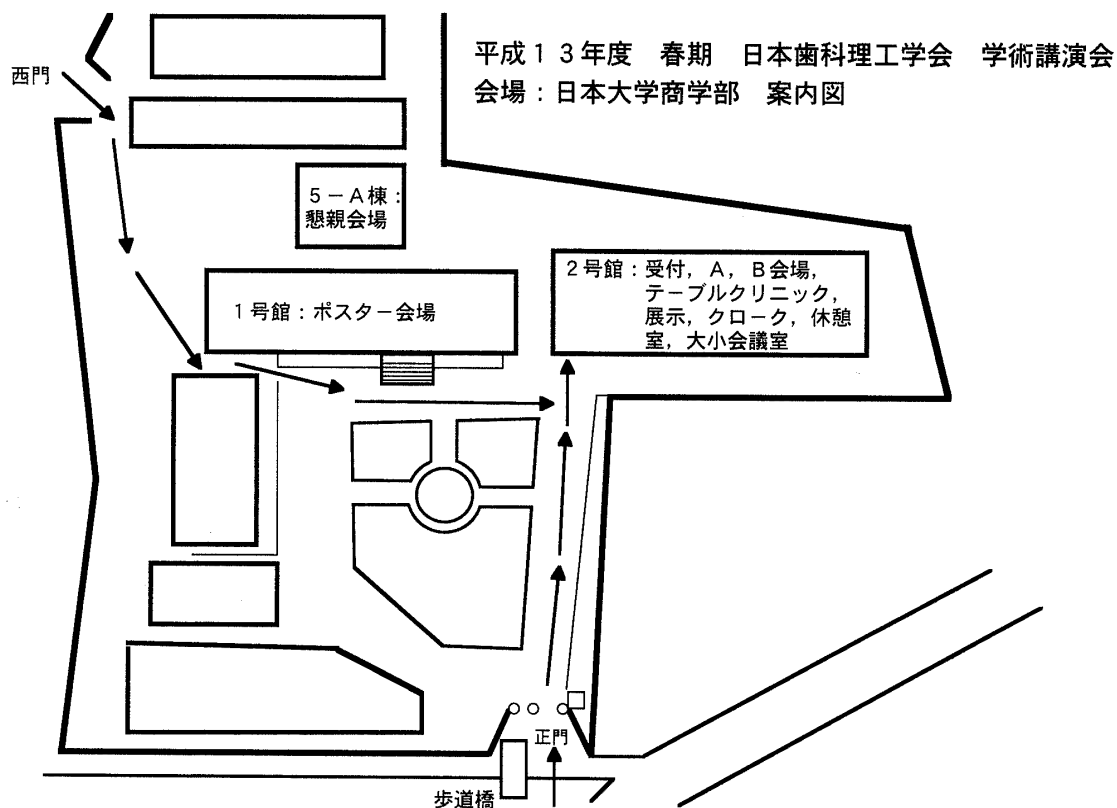
材料試験

- P-72 非接触歪み測定法によるコンポジットレジンのポアソン比
○高橋英和, 岩崎直彦, 中野文夫, 西村文夫 (東医歯大・院・歯生材)
- P-73 象牙質とセラミックスの2軸曲げ試験による疲労強度について
○加来 賢, 中里孝宏¹, 高橋英和², 井上利志子², 北崎祐之, 三浦宏之, 黒崎紀正¹,
 西村文夫² (東医歯大・院・機能保存, ¹包括診療, ²歯生材)
- P-74 TEM-EELS 法によるチタン系セラモメタル界面の局所状態分析の試み
○田中康弘, 渡辺郁哉¹, 三浦永理, 白石孝信, 熱田 充¹, 久恒邦博
 (長崎大・歯・理工, ¹補綴I)

D 会場 [第2日]

- 9:00~16:00 展示会
 10:00~12:00 テーブルクリニック
 13:00~15:00 テーブルクリニック
 「テーブルクリニック—臨床が歯科器材を育む—」
 演題は6~7ページをご参照下さい。

◆学会会場（日本大学商学部キャンパス）案内図



3月30日（金）

理事会，各種委員会：2号館

各種委員会は当日の掲示板をご覧ください。

3月31日（土）

総合受付，クローク，休憩室：2号館1F

記念シンポジウム，総会，記念式典，記念特別講演：2号館4F（240，241教室）

ポスター発表C会場：1号館地下（学生ホール，軽食堂）

テーブルクリニック，展示会D会場：2号館1F，2F

支部評議員会：2号館3F教室

祝賀懇親会：5号館地下，学生食堂

4月1日（日）

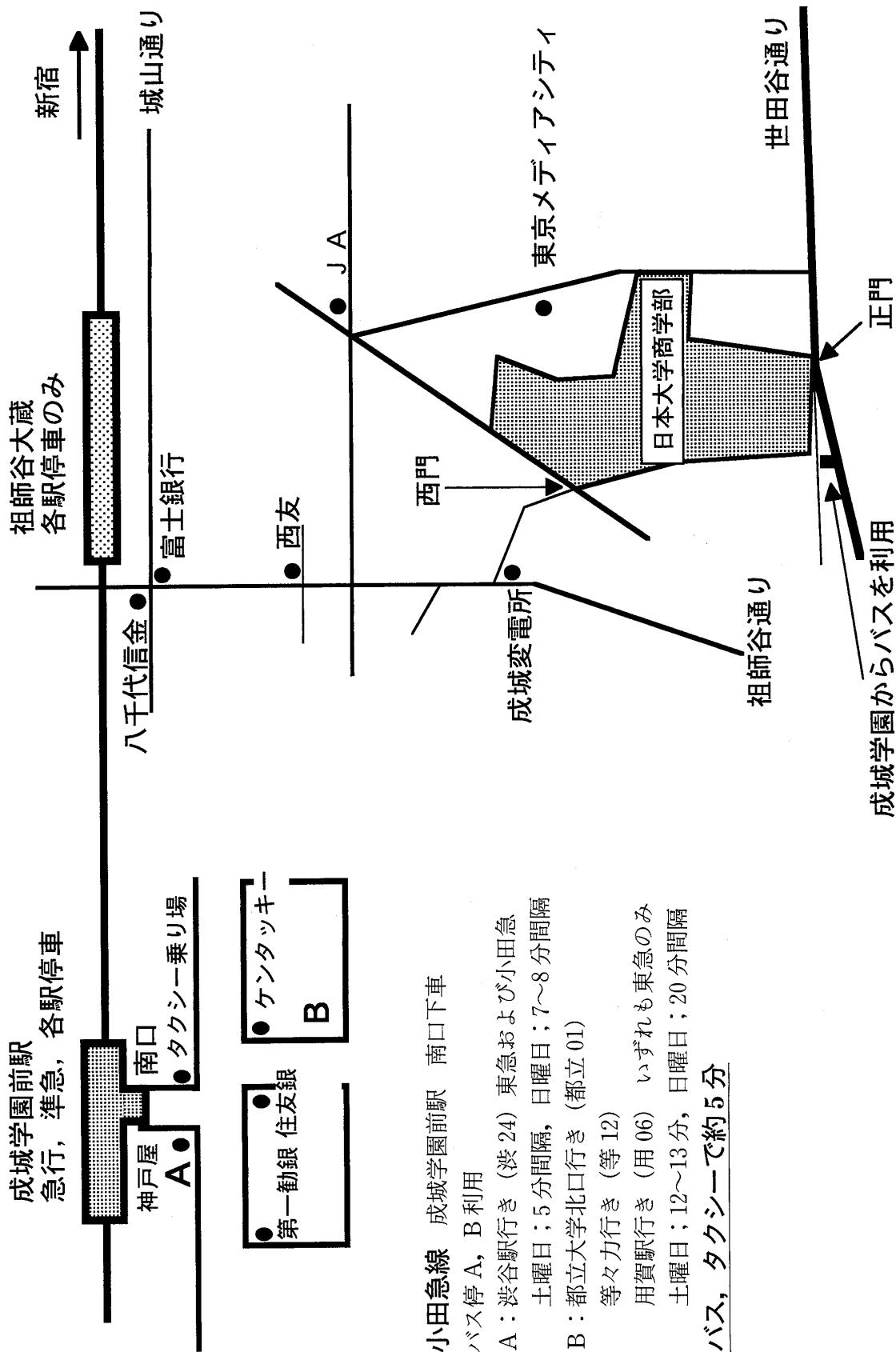
口頭発表A，B会場：2号館4F（240，241教室）

ポスター発表C会場：1号館地下（学生ホール，軽食堂）

テーブルクリニック，展示会D会場：2号館1F，2F

教育検討委員会：2号館地下200教室

◆学会会場（日本大学商学部キャンパス）までの交通機関



小田急線 成城学園前駅 南口下車

バス停 A, B 利用

A : 渋谷駅行き (渋 24) 東急および小田急
土曜日 ; 5 分間隔, 日曜日 ; 7~8 分間隔

B : 都立大学北口行き (都立 01)
等々力行き (等 12)

用賀駅行き (用 06) いずれも東急のみ
土曜日 ; 12~13 分, 日曜日 ; 20 分間隔

バス, タクシーで約 5 分

祖師谷大蔵から徒歩約 15 分

祖師谷大蔵駅前にはタクシー乗り場はありません