

平成12年度春期（東京）

第35回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成12年4月27日（木），28日（金）

ところ：北とぴあ

〒114-8503 東京都北区王子1-11-1

4月27日（木）	9：15～11：00	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	研究奨励賞発表（D会場） （10：00～12：00 審査）
	12：00～12：50	支部評議員会
	13：00～13：50	総会（A会場）
	13：30～15：45	区民公開講座（B会場）
	14：05～14：50	口頭発表（A会場）
	15：00～15：50	宿題報告（A会場）
	16：00～18：30	共催シンポジウム（A会場）
	18：40～20：40	懇親会 （北とぴあ16階 東武サロン展覧の間）

4月28日（金）	9：15～10：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～12：00	特別企画（A会場）
	10：00～14：30	ポスター発表（C会場） （13：00～14：00 討論）
	12：00～13：00	教育検討委員会
	14：00～16：00	口頭発表（A，B会場）

担 当 校	東京医科歯科大学歯学部歯科理工学第一講座
	〒113-8549 東京都文京区湯島1-5-45
TEL	03-5803-5469
FAX	03-5803-0191

大 会 長	西 村 文 夫
準備委員長	高 橋 英 和

日本歯科理工学会

日程表

第1日 4月27日(木)

受付開始 9:00

	A 会 場	B 会 場	C 会 場	D 会 場
9:00				
9:10	会長挨拶	副会長挨拶		
9:15				
9:30	口頭発表 A-1~7 象牙質と接着	口頭発表 B-1~7 金属材料		研究奨励賞 (ポスター発表) P-1~P-15
10:00			ポスター発表 P-16~P-63	審査 10:00~12:00
11:00			討論 11:00~12:00 チタン・チタン合金 鑄造 歯質との接着 CAD/CAM 用 コンポジット, 硬質レジン 床用レジン, 裏装材 生体材料 溶接・切削・研磨 矯正, 計測	器材調査委員会答申 ビスフェノール A と歯科材料に関する Q & A
12:00				
13:00	支部評議員会			
13:30	総 会	区民公開講座		
14:00				
14:05	口頭発表 A-8~10 歯科材料の安全性			
14:50				
15:00	宿題報告			
15:50				
16:00	共催シンポジウム			
18:30				
18:40				
20:40	懇親会 (東武サロン 展覧会の間)			

第2日 4月28日(金)

受付開始 9:00

	A 会 場	B 会 場	C 会 場	D 会 場
9:00				
9:15	口頭発表 A-11~13 コンポジットレジン	口頭発表 B-8~10 アパタイト		
10:00	特別企画		ポスター発表 P-64~112	器材調査委員会答申 ビスフェノール A と歯科材料に関する Q & A
12:00			討論 13:00~14:00 貴金属・焼結合金, 金属との接着, コンポジットレジン, モノマー, ユージノール, 歯科材料に対する生体の反応, 歯科材料の溶出, ビスフェノール A, レーザー, 薬剤と歯質, セメント, 印象材, セラミックス, 陶材, 試験方法	
13:00				
14:00	口頭発表 A-14~21 矯正・根充材・漂白 陶材・表面・測定	口頭発表 B-11~18 腐食 研磨		
14:30				
16:00	次期大会長挨拶			
16:15				

■ 口頭発表される方へ

- ・ 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、抄録の原稿を受け取って下さい。
- ・ 発表時間は12分間、討論は3分間です。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努めて下さい。

■ ポスター発表される方へ

- ・ ポスターボードは横180 cm、縦90 cmです。発表番号札（縦10 cm、横15 cm）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、会場責任者から受取って下さい。
- ・ 当日10:00までにポスターを貼付し、討論時間中27日（木曜日）は11:00～12:00、28日（金曜日）は13:00～14:00はリボンをつけてボードの前で待機して下さい。
- ・ ポスター撤去は15:00～17:00（27日）、14:30～16:00（28日）の間をお願いいたします。

■ 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27日（木曜日）10:00より行います。当日ポスターを9:30までに貼付し待機して下さい。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（3月27日までのご登録）会員5,000円、非会員6,000円（講演集代を含む）
当日登録（3月28日以降のご登録）会員6,000円、非会員7,000円（講演第代を含む）
シンポジウム等の共催学協会（日本歯科理工学会・日本歯科保存学会・日本補綴歯科学会・日本歯科材料工業協同組合・日本歯科器械工業協同組合・北歯科医師会・滝野川歯科医師会）に所属されている方は、会員扱いの金額になります
- ・ 当日会費は振込用紙（差し込み）にて3月27日までに払い込み下さい。参加章と講演集を事前に送付いたします。
- ・ 3月28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 TEL：03-3947-8891, FAX：03-3947-8341

■ 懇親会について

- ・ 日時：4月27日（木）18:40～20:40
- ・ 会場：北とぴあ16階東武サロン展覧の間 〒114-8503 東京都北区王子1-11-1
- ・ 会費：6,000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。
- ・ なお、会場の都合上、当日ですと受け付けられないことがありますので、なるべく事前にお申し込み下さい。

■ ホームページの御案内

- ・ 日本歯科理工学会ホームページ：
<http://www.dent.niigata-u.ac.jp/material/jsdmd/index-j.html>

日本歯科理工学会・日本歯科保存学会・日本補綴歯科学会・
日本歯科材料工業協同組合・日本歯科器械工業協同組合 共催シンポジウム
「21世紀の歯科材料・器械―患者のための新しい歯科医療を求めて―」

4月27日(木) A会場 16:00~18:30

座長 西村 文夫(日本歯科理工学会:東京医科歯科大学教授)

「う蝕・歯周病への総括的対応媒体としての期待」 岩久 正明(日本歯科保存学会:新潟大学教授)
「臼歯部審美補綴材料の発展への期待」 川添 堯彬(日本補綴歯科学会:大阪歯科大学教授)
「製品開発要因と歯科企業の現状」 亀水 忠茂(日本歯科材料工業協同組合:亀水化学社長)
「新世紀歯科診療のシーズとニーズ」 山中 通三(日本歯科器械工業協同組合:吉田製作所社長)
「顎口腔機能の回復とこれからの歯科材料・器械」 西山 實(日本歯科理工学会:日本大学教授)

宿題報告

「新しい世紀における、歯科材料の生物学的安全性評価パラダイムの必要性
―いわゆる、ビスフェノールA問題の調査を終えて―」

4月27日(木) A会場 15:00~15:50

座長 今井 庸二(歯科器材調査研究委員会委員:東京医科歯科大学教授)

報告 中村 正明(歯科器材調査研究委員会委員長:大阪歯科大学教授)

特別企画

「21世紀の歯科用レジン

重合収縮率と吸水率の減少はどこまでいけるのか―化学構造と反応から―」

4月28日(金) A会場 10:00~12:00

座長 根本 君也(日本大学教授), 宮崎 光治(福岡歯科大学教授)

「More stable dental polymers through minimized polymerization shrinkage and reduced water sorption」

Jeffrey W STANSBURY (National Institute of Standards and Technology)

日本歯科理工学会・北歯科医師会・滝野川歯科医師会 共催区民公開講座
「歯科治療とQOL(生活の質)」

4月27日(木) B会場 13:30~15:45

司会 君野 賢(北歯科医師会会長)

「在宅訪問歯科診療とその周縁―口から食べて幸福に―」 古瀬 信久(北歯科医師会理事)
「矯正早期治療について―いつ、どんなときに矯正を開始したらよいのか―」
百瀬 保(北歯科医師会会員)
「生体にやさしい第3の歯」 奥寺 元(北歯科医師会会員)

第1日 4月27日(木)

A 会場 [第1日]

9:10～9:15 会長挨拶

9:15～11:00 一般講演(口頭発表)

象牙質と接着 座長 西山 典宏(日大・松戸歯・理工), 大槻 昌幸(東医歯大・歯・保存I)

A-01 象牙質の引張強さに与える象牙細管走行と部位の影響
○井上利志子, 高橋英和, 礪波健一¹, 中野文夫, 西村文夫
 (東医歯大・歯・理工I, ¹東医歯大・院・包括診療)

A-02 象牙質の部位の違いがレジン接着システムの微小剪断接着強さに及ぼす影響
○島田康史, 田上順次, Joseph M ANTONUCCI¹
 (東医歯大・歯・保存I, ¹NIST・USA)

A-03 破折歯の接着強度に関する研究(第1報): 歯根象牙質の引張強さと4-META/MMA-TBB系接着性レジンによる接着強さ
○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)

A-04 象牙質接着システム
 —脱灰象牙質における応力解析モデル(micro-tensile bond test 評価)—
○若狭邦男, 吉田靖弘, 池田敦治, 山崎保彦, 福田竜一, 吉岡雅之, 野村雄二
 岡崎正之, 佐野英彦¹(広大・歯・理工, ¹北大・歯・保存I)

A-05 牛象牙質とトリブチルホウ素重合型レジンの接着におけるチトクロームC含有プライマーの効果
○平 曜輔, 馬場直紀, 添野光洋, 吉田圭一, 松村英雄, 熱田 充
 (長崎大・歯・補綴I)

A-06 セリウム塩—アミンレドックス系開始剤によるメタクリル酸メチルのヒドロキシアパタイト表面へのグラフト重合
○近藤清一郎, 大川昭治, 宇尾基弘, 菅原 敏, 亘理文夫(北大・歯・理工)

A-07 新しい弗素徐放性歯頸部根面修復システム松風リアクトマーの歯質接合界面のFE-SEM観察
○山田敏元, 杉崎順平, 堀口尚司, 片海正明, 橋本英子(虎ノ門病院・歯科)

13:00～13:50 総会

14:05～14:50 一般講演(口頭発表)

歯科材料の安全性 座長 武田 昭二(大歯大・理工), 本郷 敏雄(東医歯大・歯・理工II)

A-08 非貴金属の遺伝毒性試験
○秋山真理, 大島 浩, 中村正明(大歯大・理工)

A-09 歯科用ポリカーボネート製材料からのビスフェノールA溶出動態
○矢島 功, 中澤裕之, 大槻昌幸¹, 田上順次¹, 西村文夫², 本郷敏雄³
 一條秀憲³(星薬科大・薬品分析化学, ¹東医歯大・歯・保存I
²東医歯大・歯・理工I, ³東医歯大・歯・理工II)

第 1 日

A-10 アマルガム修復が母親，胎児の血液中水銀濃度に及ぼす影響

.....○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)

15:00~16:00 宿題報告

「新しい世紀における，歯科材料の生物学的安全性評価パラダイムの必要性
—いわゆる，ビスフェノールA問題の調査を終えて—」

16:00~18:30 日本歯科理工学会・日本歯科保存学会・日本補綴歯科学会・日本歯科材料工業 協同組合・日本歯科器械工業協同組合 共催シンポジウム

「21 世紀の歯科材料・器械—患者のための新しい歯科医療を求めて—」

B 会場 [第 1 日]

9:10~ 9:15 副会長挨拶

9:15~11:00 一般講演 (口頭発表)

金属材料 座長 福井 壽男 (愛院大・歯・理工)，渡辺 孝一 (新大・歯・理工)

B-01 Sn, In, Ga を単独添加した 35 Ag・30 Pd・20 Au・15 Cu 合金の微細構造

.....○後藤真一，宮川行男，仲居 明，小倉英夫，Pornkiat CHURNJITAPIROM
(日歯大・新潟・理工)

B-02 銀パラジウム銅金合金の人工だ液中での摩擦摩耗特性

.....○水本登志雄，新家光雄，加藤 圭，福井壽男¹，福永啓一，長谷川二郎¹
(豊技大・生産システム，¹愛院大・歯・理工)

B-03 高融点生体用 Ti-Ta-Nb 系合金溶製法の研究

.....○福井壽男，國井 崇，田隅正利，守田有道¹，新家光雄²，長谷川二郎
(愛院大・歯・理工，¹富士電機ファーマス，²豊技大・生産システム)

B-04 チタン用二室型加圧鑄造機を使用する際の内部欠陥の原因と対策

.....○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新大・機器分析センター)

B-05 歯科用チタンの鑄造収縮に関する研究—鑄造体の形態と鑄造収縮率について—

.....○沈 凌，菊池久二，小野内 真，矢崎勇匡，安齋文子，黒谷知子
西山 實 (日大・歯・理工)

B-06 歯科用チタン合金の引張/ねじり特性

.....○小林郁夫，望月裕人¹，土居 寿，米山隆之，浜中人士
(東医歯大・生材研・金属，¹芝工大・工・材料)

B-07 試作シリカ基リン酸塩系埋没材によるチタン鑄造

.....○張 祖太，玉置幸道¹，Qazi HARUN¹，宮崎 隆¹，高島英利¹，岡崎雄一郎¹
小澤 篤¹，田中 怜² (昭大・歯・保存II，¹昭大・歯・理工，²田中歯研)

13:30~15:45 区民公開講座(日本歯科理工学会・北歯科医師会・滝野川歯科医師会 共催)
「歯科治療と QOL (生活の質)」

D 会 場 〔第 1 日〕

10:00~15:00 研究奨励賞講演 (ポスター発表)

審査 (10:00~12:00)

- P-1 キトサンフィルム of 引張強さおよび溶出と浸漬期間の関係
.....○森 厚二, 吉田貴光¹, 伊藤充雄 (松歯大・総歯研・生体材料, ¹松歯大・理工)
- P-2 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 7 市販ワンステップシステムとの比較
.....○菊竹一代, 早川 徹, 根本君也 (日大・松戸歯・理工)
- P-3 DSC 測定による光重合型レジンのモノマー組成と重合性の関係
.....○谷本安浩, 吉田浩輝, 根本君也 (日大・松戸歯・理工)
- P-4 ク라운の合着に関する力学的研究 (第 3 報) — 接着性レジンを使用した場合 —
.....○杉田拓也, 高久田和夫, 宮入裕夫 (東医歯大・生材研・機械)
- P-5 レーザーによるセラミックス修復法 (第 1 報)
— エナメル質表面のセラミックス化について —
.....○二瓶智太郎, 倉田茂昭¹, 寺中敏夫 (神歯大・保存, ¹神歯大・生体工学)
- P-6 修復用レジン添加型グラスアイオノマーセメントの歯質接着性
その 1 酸処理剤と処理時間の違いによる接着強さへの影響
.....○菊井徹哉, 岡田英俊, 長山克也 (奥羽大・歯・理工)
- P-7 急速加熱型石膏系埋没材の膨張特性
.....○石田喜紀, 島野偉礎轄, 長山克也 (奥羽大・歯・理工)
- P-8 象牙質の硬さおよび弾性率に及ぼす加齢とう蝕の影響
.....○鄭 鏞, 中島正俊, 田上順次 (東医歯大・歯・保存 I)
- P-9 I 型コラーゲンをを用いた石灰化実験
.....○松本卓也, 岡崎正之¹, 高橋純造 (阪大・歯・理工, ¹広大・歯・理工)
- P-10 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 1 報) — 力学特性の変化 —
.....○浜田賢一, 河野文昭¹ (徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・補綴 I)
- P-11 アモルファス合金の歯科用材料としての評価
.....○横山賢一, 浜田賢一, 浅岡賢三 (徳島大・歯・理工)
- P-12 BPO/アミンを開始剤とする MMA レジンの重合に及ぼす PMMA の性状と BPO の存在状態の影響
.....○大山 篤, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-13 レジン添加型グラスアイオノマーセメントの重合挙動に関する研究
.....○池田訓子, 藤島昭宏¹, 宮崎 隆¹ (昭大・歯・小児, ¹昭大・歯・理工)
- P-14 コンピューター支援による補綴物の自動製作に関する研究 (第 14 報) インレーの適合精度
.....○小林幸隆, 小澤 篤, 藤原稔久 (昭大・歯・理工)
- P-15 チタンに対する歯科用セメントの接着性に関する研究
— 接着強さに及ぼす各種因子について —
.....○廣嶋ふみ子, 藤島昭宏, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

第 1 日

C 会 場

〔第 1 日〕

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討 論 (11:00~12:00)

チタン・チタン合金

P-16 Ti 系合金と鋳型材との反応に関する研究—鋳型の焼成温度について—

.....○水谷紀輔, 伴 清治, 福井壽男, 新家光雄¹, 黒田大輔¹, 長谷川二郎
(愛院大・歯・理工, ¹豊技大・生産システム)

P-17 Ti-40 wt% Zr 合金と硬質レジンとの接着耐久性

.....○加藤謙一, 島野偉礎, 石田善紀, 今井博史, 及川 均, 長山克也
(奥羽大・歯・理工)

P-18 歯科用 Ti-Cu 合金に関する研究—鋳造体の適合性—

.....○服部雅之, 佳久真之, 高木 亮, 岡部 徹¹, 小田 豊
(東歯大・理工, ¹ペーラー歯大・生体材料)

P-19 Cr, Mo を添加した Ti-Ni-Cu 合金鋳造体の超弾性特性

.....○土居 寿, 小林郁夫, 米山隆之, 浜中人士 (東医歯大・生材研・金属)

P-20 チタン鋳造冠の適合性に関する研究 その 2 軸面の厚さが適合に及ぼす影響

.....○高井智之, 黒岩昭弘, 米田隆紀, 大野孝文, 関口祐司, 大竹 諭, 五十嵐順正
日比野靖¹, 中嶋 裕¹ (松歯大・歯・補綴 I, ¹明海大・歯・歯材)

P-21 Ti-Ni-In 系チタン用ろう材の歯科理工学的性質評価

.....○岩瀬晴彦, 伴 清治, 長谷川二郎 (愛院大・歯・理工)

鋳造

P-22 急速加熱型埋没材の加温硬化促進と適合性への影響 (第 1 報) リン酸塩系埋没材

.....○田島清司, 永松有紀, 柿川 宏, 小園凱夫 (九歯大・理工)

P-23 鋳造床製作用リングレス鋳型のヒートショックについて

.....○小澤 篤, 張 祖太¹, 玉置幸道, Qazi HARUN, 宮崎 隆, 高島英利
岡崎雄一郎, 田中 怜² (昭大・歯・理工, ¹昭大・歯・保存 II, ²田中歯研)

P-24 鋳造用リングライナーに関する研究 VII

—ワセリン塗布ライナーによる埋没材の硬化膨張に対する緩衝効果—

.....○臼井伸行, 廣瀬英晴, 由井眞司, 中島義男, 石川陽一, 深瀬康公, 西山 實
(日大・歯・理工)

P-25 鋳造用リングライナーに関する研究 VIII

—ライナーの使用法と埋没材の硬化膨張に対する緩衝効果の整理—

.....○廣瀬英晴, 臼井伸行, 由井眞司, 笹尾道昭, 河西宗一郎, 西山 實
(日大・歯・理工)

P-26 抜去歯からみた鋳造修復物の評価

.....○向井哲雄, 金丸充徳, 星野 匠, 加藤謙一, 斎藤康之, 鈴木郁男, 長山克也
(奥羽大・歯・理工)

歯質との接着

P-27 接着性モノマーの量子化学的検討 その 1

.....○早川 徹, 菊竹一代, 横田一郎, 根本君也 (日大・松戸歯・理工)

第 1 日

- P-28 新規ワンステップボンディングシステム「ワンナップボンド F」の理工学的特性
.....○小栗 真, 佐藤 猛, 風間秀樹 (トクヤマ)
- P-29 4-META/acetone primer を用いた Wet-bonding における Multi-application
.....○平沼克己, 中林宜男 (東医歯大・生材研・有機)
- P-30 Single step ボンディングシステムの歯質に対する微小剪断接着強さ
.....○中沖靖子, 鳥羽重光, 山口佐緒里, 島田康史
二階堂 徹, 田上順次 (東医歯大・歯・保存 I)
- P-31 エナメル象牙境付近における微小剪断接着強さ
.....○斉藤一英, 島田康史, 山口佐緒里, 浦部 功, 田上順次
(東医歯大・歯・保存 I)
- P-32 クリアフィルメガボンドのアルゴンイオンビームエッチング法を応用した
歯質接合界面の FE-SEM 観察
.....○杉崎順平, 堀口尚司, 片海正明, 橋本英子, 山田敏元 (虎ノ門病院・歯科)
- P-33 光重合型レジンに関する研究
ーとくに歯面切削法が象牙質接着性におよぼす影響についてー
.....○廣幡直志, 宮崎真至, 安藤 進, 小野瀬英雄 (日大・歯・保存修復)
- P-34 牛象牙質と接着性レジンセメントの接着における知覚過敏処置剤の影響
.....○添野光洋, 平 曜輔, 松村英雄, 熱田 充 (長崎大・歯・補綴 I)
- P-35 髄床底部象牙質に対する微小剪断接着強さ
.....○鳥羽重光, 島田康史, 二階堂 徹, 田上順次 (東医歯大・歯・保存 I)
- P-36 根管象牙質に対する接着の評価ー根管洗浄液の影響についてー
.....○石塚智康, 片岡博樹, 吉岡隆知, 須田英明, 岩崎直彦¹, 高橋英和¹, 西村文夫¹
(東医歯大・歯・保存 III, ¹東医歯大・歯・理工 I)
- P-37 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響
ーモノマーの疎水性・親水性和コラーゲンの構造安定性ー
.....○福田匡輔, 永留初実, 根津尚史, 寺田善博 (九大・歯・補綴 I)

CAD/CAM 用コンポジット, 硬質レジン

- P-38 CAD/CAM 用コンポジットレジンのレジンセメントとの接着強さに関する研究
.....○吉田圭一, 鎌田幸治, 平 曜輔, 澤瀬 隆, 松村英雄, 熱田 充
(長崎大・歯・補綴 I)
- P-39 Flexural Behavior of Three Different Materials Used for CAD/CAM
.....○Francois DURET, Somchai URAPEPON, Kiyoshi KAKUTA,
Hideo OGURA,
Kimihiko SATO¹ (日歯大・新潟・理工, ¹ジーシー)
- P-40 歯冠用硬質レジンの性質についてージャケットクラウンに応用可能な歯冠用硬質レジンー
.....○金子和幸, 堀江康夫, 今井 昇, 齊藤仁弘¹, 小泉寛恭², 下村和則¹, 五十嵐孝義²
西山 實¹ (日大・歯・技専, ¹日大・歯・理工, ²日大・歯・補綴 III)

床用レジン, 裏装材

- P-41 加熱重合レジンのフラクトグラフィ
.....○後藤隆泰, 西川元典, 朴 健二, 足立正徳, 若松宣一, 亀水秀男
飯島まゆみ, 土井 豊, 森脇 豊 (朝日大・歯・理工)

第 1 日

P-42 義歯床用レジンの改質に関する研究

.....○寺岡文雄, 中川正史, 木林博之, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

P-43 新しい軟質裏装材「クリアフィット LC」の理工学的特性

.....○畑中憲司, 山口里志 (クラレ)

P-44 義歯洗浄剤に関する研究—洗浄時間と洗浄効果—

.....○塩田陽二, 齋藤仁弘, 鬼頭健二, 井上太郎, 吉橋和江, 宮崎紀代美, 西山 實
(日大・歯・理工)

生体材料

P-45 鋳造法を利用した金属へのリン酸カルシウム被覆

.....○荘村泰治, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

P-46 生体内機能性移植材料の開発 第 4 報 BMP と純チタンの結合性について

.....○河合達志, 水谷紀輔¹, 國井 崇¹, 藤城吉正¹, 谷川博伸¹, 蒔田真人¹, 長谷川二郎¹
(愛院大・口腔先端研・生体材料, ¹愛院大・歯・理工,)

P-47 生体材料と biofilm

—第一報 biofilm 形成メカニズム解明への基礎的研究—

.....○竹中彰治, 岩久正明 (新大・歯・保存 I)

P-48 電解液中放電処理によりチタン上へハイドロキシアパタイトを薄膜コーティングできる

(第 2 報) —コーティング層の特性—

.....○岸田 徹, 藤森伸也, 池田祐子, 柴田 陽, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

P-49 DNA/脂質複合体の抗菌性について

.....○井上勇介, 福島忠男¹, 宮崎光治¹, 上西秀則², 早川 徹³, 岡畑恵雄⁴
(福岡医療短大, ¹福歯大・理工, ²福歯大・細菌
³日大・松戸歯・理工, ⁴東工大・生命理工)

P-50 歯根膜を有する人工歯根の開発研究 [III] チタンと EVA の接着

.....○松村和明, 中島直喜, 彭 春岩, 玄 丞然, 堤 定美 (京大・再生研)

P-51 歯根膜を有する人工歯根の開発研究 [IV] 人工歯根周囲への歯根膜細胞の 3D 培養

.....○彭 春岩, 松村和明, 中島直喜, 玄 丞然, 堤 定美 京大・再生研

P-52 Magnesium and its Alloys as New Dental Biomaterials

.....○Yousef Al-ABDULLAT, 桑原秀行¹, 堤 定美
(京大・再生研, ¹京大・応用化学研)

P-53 α 型リン酸三カルシウム—キトサン系骨補填材の骨伝導性

—アルギン酸塩被膜による窩洞封鎖効果—

.....○昆 隆一, 市丸俊夫, 斎藤設雄, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

P-54 生体内分解性材料を利用したクロルヘキシジンの放出システム

.....○荒 昌晴, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

P-55 ラット骨芽細胞の接着分子を利用した組織再生 (第二報) 血管新生のためのリガンド

.....○濱田吉之輔, 松浦成昭¹, 富永和也², 田中昭男², 岡崎正之³, 山崎保彦³, 高橋純造
(阪大・歯・理工, ¹阪大・医・保健, ²大歯大・口腔病理, ³広大・歯・理工)

P-56 生体組織工学に関する研究 (第 2 報)

ラット骨髄由来細胞の急速培養と人工足場材料内での 3 次元培養・骨系分化の試み

.....○平 雅之, 中尾裕之, 松本卓也, 北原一慶, 高橋純造, 瀧 智弘¹
岡崎正之², 玄 丞然³, 堤 定美³ (阪大・歯・理工, ¹阪大・歯・口外 I
²広大・歯・理工, ³京大・再生医研)

第 1 日

溶接・切削・研磨

- P-57 省力化を目的とした NC 化レーザ溶接装置の歯科技工への応用に関する研究 (第 2 報)
 —照射順設定による影響について—
○李 元植, 前原 聡, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-58 ウォータージェット法応用による歯牙ウ蝕部除去に関する基礎的研究
○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 井上勝一郎 (鹿大・歯・理工)
- P-59 マイクロモーター用高速コントラアングルによる切削
 その 3 支台歯形成面並びに切削性に関する評価
○岡本武志, 岩堀正俊, 山内六男¹, 長澤 亨
 (朝日大・歯・補綴, ¹朝日大・歯臨床研)
- P-60 ウェットブラスト研磨装置の開発に関する研究 (第 1 報) 研磨装置の機構について
○山中信幸, 林 純子, 廣瀬英晴¹, 西山 實¹
 (日大・歯・技専, ¹日大・歯・理工)
- P-61 噴射型切削装置の噴射条件が歯質切削に及ぼす影響
○森山明勲, 星野高之, 倉持健一, 山賀谷一郎
 日比野靖, 中畠 裕 (明海大・歯・材料)

矯正, 計測

- P-62 FRP 審美性矯正ワイヤーの表面摩擦特性
○諏訪伸輔, 山方秀一, 永山和典, 豊泉 裕, 今井 徹, 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・歯・矯正, ¹北大・歯・理工, ²千葉工大・工業化学)
- P-63 前歯部形態が顔面下部の形態におよぼす影響 (第 1 報)
 —3 次元的分析方法について—
○若林一道, 莊村泰治¹, 長尾光理, 小島哲也, 中村隆志, 高島史男
 高橋純造¹, 丸山剛郎 (阪大・歯・補綴 I, ¹阪大・歯・理工)

ビスフェノール A と歯科材料に関する Q & A

平成 10・11 年度日本歯科理工学会歯科器材調査研究委員会に対する会長諮問への答申書 (抜粋)

D 会場 第 1 日 9:30~16:00, 第 2 日 9:30~14:30

第 2 日

第 2 日 4 月 28 日 (金)

A 会 場 〔第 2 日〕

9:15~10:00 一般講演 (口頭発表)

コンポジットレジジンレジン 座長 平野 進 (鶴見大・歯・理工), 榎本 貢三 (神歯大・理工)

A-11 光重合型コンポジットレジジンの機械的性質と重合器の関係

.....○吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 伊藤充雄¹
(松歯大・総歯研・生体材料, ¹松歯大・理工)

A-12 蛍光プローブ法によるコンポジットレジジンの重合状態の検討

—照射光によるプローブの励起—

.....○小松光一, 谷本安浩, Francis W WANG¹, 根本君也
(日大・松戸歯・理工, ¹NIST・USA)

A-13 シクロヘキサン環構造を有するチイランによる貴金属合金の表面処理とレジジンの接着

.....○門磨義則, 小島克則 (東医歯大・生材研・分子制御)

10:00~12:00 特別企画

「21 世紀の歯科用レジジン

重合収縮率と吸水率の減少はどこまでいけるのか—化学構造と反応から—」

14:00~16:00 一般講演 (口頭発表)

矯正・根充材・漂白 座長 河田 英司 (東歯大・理工), 米山 隆之 (東医歯大・生材研・金属)

A-14 審美性矯正ワイヤーの変形挙動に与える改良型ブラケットの効果

.....○宇賀 大, 山方秀一, 永山和典, 豊泉 裕, 今井 徹, 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・歯・矯正, ¹北大・歯・理工, ²千葉工大・工業化学)

A-15 Ni-Ti 矯正用ワイヤーの口腔内における破折原因について

.....○横山賢一, 浜田賢一, 森山啓司¹, 浅岡賢三
(徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・矯正)

A-16 根管充填用材料としての Jeluton とワックスの混合物の熱可塑性

.....○林 正規, 桂 啓文, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

A-17 二酸化チタン光触媒による変色歯牙漂白

.....○野浪 亨, 埤田博史, 石橋浩造¹, 石橋卓郎²
(名工研, ¹ミシマビル歯科, ²対馬歯科)

陶材・表面・測定 座長 土井 豊 (朝日大・歯・理工), 松家 茂樹 (九大・歯・理工)

A-18 アスペクト比を有するガラス粒子を分散した低融ガラス質陶材の機械的性質

.....○今 政幸, 岡 謙次¹, 小林雅博², 河野文昭¹, 浅岡憲三
(徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・補綴 I, ²千葉工大・工化)

A-19 フルオロアルミノシリケートガラスの球状化が

ガラスアイオノマーセメントの特性に及ぼす影響

.....○入江正郎, 石川邦夫, 鈴木一臣 (岡大・歯・理工)

A-20 プラズマ処理による材料表面の改質 第一報 高分子材料の濡れ性

.....○寺岡文雄, 中川正史, 濱田吉之輔, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

第 2 日

A-21 歯列模型および顔面の高速計測 (第 5 報)

—歯列および顔面 3 次元形状データの統合精度とその応用—

.....○長尾光理, 莊村泰治¹, 小島哲也, 若林一道, 中村隆志, 高島史男
高橋純造¹, 丸山剛郎 (阪大・歯・補綴 I, ¹阪大・歯・理工)

16:00～ 次期大会長挨拶

B 会 場

〔第 2 日〕

9:15～10:00 一般講演 (口頭発表)

アパタイト 座長 岡崎 正之 (広大・歯・理工), 石川 邦夫 (岡大・歯・理工)

B-08 骨補填材としての焼結炭酸含有アパタイト—X線マイクロ CT による評価—

.....○土井 豊, 後藤光三¹, 作誠太郎¹, 足立正徳, 亀水秀男, 若松宣一, 後藤隆泰
森脇 豊, 山本宏治¹ (朝日大・歯・理工, ¹朝日大・歯・総合歯科)

B-09 ポーリングアパタイトによる頭蓋骨膜下での骨形成挙動

.....○鄧 乃嘉, 大柿真毅¹, 山下靖雄², 高木裕三, 山下仁大¹
(東医歯大・歯・小児, ¹東医歯大・生材研・無機, ²東医歯大・歯・顎顔面解剖)

B-10 HA 溶解度積の温度依存性を利用した Ti 基盤の HA 薄膜コーティング法

.....○田村 誠, 遠藤一彦¹, 鈴木百合子², 大野弘機¹, 田中 收
(北医療大・医療科学センター, ¹北医療大・歯・理工, ²北医療大・歯・小児)

14:00～16:00 一般講演 (口頭発表)

腐 食 座長 遠藤 一彦 (北医療大・歯・理工), 塙 隆夫 (科技厅・金材研・生体材料)

B-11 チタンおよびチタン合金の腐食挙動におよぼす溶存酸素の影響

.....○中川雅晴, 松家茂樹, 有働公一, 太田道雄 (九大・歯・理工)

B-12 不動態化及び脱不動態化チタンからの金属イオン溶出に及ぼす生体分子の影響

.....○塙 隆夫 (科技厅・金材技研・生体材料)

B-13 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検討 (第四報)

—白金鉄系磁石合金と磁性ステンレス鋼の接触腐食—

.....○羽岡克規, 菅野太郎, 木村幸平, 高田雄京¹, 奥野 攻¹
(東北大・歯・補綴 I, ¹東北大・歯・理工)

B-14 歯科用 Ni 含有合金から溶出する Ni イオンの定量

.....○遠藤一彦, 大野弘機, 川島 功, 山根由朗 (北医療大・歯・理工)

B-15 骨内インプラントの口腔内電位

.....○野元成晃, 小森規夫¹, 目澤修二¹, 斎藤 毅¹
(日大・歯・化学, ¹日大・歯・保存 II)

研 磨 座長 寺岡 文雄 (阪大・歯・理工), 玉置 幸道 (昭大・歯・理工)

B-16 遠心発射型研磨装置「Grain Slider NK」による研磨が冠辺縁形態に及ぼす影響

.....○中島 謙, 山本雅春, 横堀雅義, 嶋倉道郎 (奥羽大・歯・補綴 I)

B-17 遠心発射型研磨装置を用いた床用材料に対する研磨法の開発

.....○石川 香, 山羽 治, 安井 栄, 小野高裕, 野首孝祠 (阪大・歯・補綴 II)

B-18 射出成形用 PMMA 義歯床の開発

.....○玄 丞然, 堤 定美 (京大・再生研)

第 2 日

C 会 場 [第 2 日]

10:00~14:30 一般講演 (ポスター発表)

討 論 (13:00~14:00)

貴金属・焼結合金

P-64 各種陶材焼付用 Pd 合金のサイクリックボルタンメトリー測定

.....○川島 功, 大野弘機, Nikhilk K SARKAR¹, David W BERZINS¹, 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)

P-65 铸造用 Pd-Co-Ag 系磁性合金の铸造性

.....○岡本佳三, 宮崎光治, 成瀬重靖¹, 江田和夫 (福歯大・理工, ¹徳力本店)

P-66 銀パラジウム銅金合金鑄造材の力学的特性

.....○福永啓一, 新家光雄, 中野芳規, 福井壽男¹, 水本登志雄, 長谷川二郎¹
(豊技大・生産システム, ¹愛院大・歯・理工)

P-67 Au-Cu-Zn 系形状記憶合金に関する研究—Ru, Hf, Ti を複合添加した場合—

.....○吉田隆一 (日歯大・歯・理工)

P-68 Ti を含有する Ag-Au-Cu 系合金の基礎研究

.....○成瀬重靖, 岡本佳三¹, 宮崎光治¹, 堀江和彦², 成瀬大輔³
(徳力本店, ¹福歯大・理工, ²堀江歯科医院, ³新田歯科医院)

P-69 Effects of Zn Addition to AuCu on Age-hardening Behaviors at Intraoral Temperature

.....○Hyo-Joung SEOL, 白石孝信, 田中康弘
三浦永理, 久恒邦博 (長崎大・歯・理工)

P-70 表層金合金化—銀粘土—

.....○大熊一夫, 米山友之¹ (日歯大・歯・理工, ¹東京電機大・工・精密機械)

P-71 泥漿鑄込法による金属補綴物の製作—その 2

.....○大川昭治, 今 政幸¹, 石井邦宣², 近藤清一郎, 宇尾基弘, 菅原 敏, 亘理文夫
(北大・歯・理工, ¹徳大・歯・理工, ²北大・院・工)

第 2 日

金属との接着

- P-72 歯科用金属への機能性モノマーの電着に関する研究
 —電着処理した歯科用金属とレジンとの接着耐久性について—
 ……○大木裕玄, 掛谷昌宏, 廣瀬英晴, 安斎 碯, 西山 實 (日大・歯・理工)
- P-73 赤外反射吸収法による貴金属接着へのアプローチ
 —VBATDT と MIOP の金, 銀表面への吸着—
 ……○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昭大・歯・理工, ²昭大・歯・保存II, ³東医歯大・生材研・分子制御)
- P-74 チタンと硬質レジンの接着に対するチタネート系表面処理剤の加熱処理効果
 ……○桂 啓文, 斎藤建雄, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

コンポジットレジン

- P-75 SUS 446 ステンレス鋼をフィラーとした磁性アタッチメント用新コンポジットレジン
 ……○平野 進, 小森山 学, 平澤 忠 (鶴見大・歯・理工)
- P-76 試作光フィルターを介して重合させた光重合型コンポジットレジンの
 硬化深度および曲げ強さ
 ……○有川裕之, 蟹江隆人, 藤井孝一, 井上勝一郎 (鹿大・歯・理工)
- P-77 コンポジットレジンの物性向上の為のフィラー表面洗浄法の確立
 ……○伊東 学, 吉田靖弘¹, 白井憲一, 富士谷盛興, 若狭邦男¹, 岡崎正之¹, 新谷英章
 (広大・歯・保存I, ¹広大・歯・理工)
- P-78 光重合型レジンの光線照射初期における体積変化について
 ……○福石弘三, 宮崎真至, 安藤 進, 小野瀬英雄 (日大・歯・保存修復)
- P-79 高出力照射器の照射時間が各種光重合型コンポジットレジンの曲げ強さに及ぼす影響
 ……○馬場園健一, 本村一朗, 中村英雄, 岩崎直彦, 高橋英和, 西村文夫
 (東医歯大・歯・理工I)

モノマー, ユージノール

- P-80 二官能性モノマーの単独光重合性及び重合体の物性
 —モノマーの分子構造に基づく定量的評価—
 ……○田仲持郎, Jeffrey W STANSBURY¹, 鈴木一臣 (岡大・歯・理工, ¹NIST・USA)
- P-81 Bis-GMA モノマー成分の構造解析 (2)
 ……○大崎愛弓, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-82 抗酸化反応モデルとしての eugenol 関連化合物のラジカル捕捉に関する研究
 ……○藤沢盛一郎, 門磨義則¹, 熱海智子², 横江一郎³ (明海大・歯・口腔診断
¹東医歯大・生材研・分子制御, ²明海大・歯・口腔生理, ³城西大・薬・製薬)

第 2 日

歯科材料に対する生体の反応

- P-83 矯正用光重合レジンによる生物学的性質への影響
—プラズマと従来型光照射器による IC₅₀ の比較—
……………○上埜文武, 今井弘一¹, 中村正明¹, 川本達雄 (大歯大・矯正, ¹大歯大・理工)
- P-84 加齢と生物学的性質について
—小児歯科用材料の細胞毒性 (in vitro)—
……………○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・歯・小児歯, ¹大歯大・歯・理工)
- P-85 動的抽出法による試作チタン合金の細胞毒性評価
……………○武田昭二, 福井壽男¹, 中村正明, 長谷川二郎¹, 新家光雄², 黒田大介²
(大歯大・理工, ¹愛院大・歯・理工, ²豊技大・生産システム)
- P-86 発生毒性の観点からみた歯科用モノマー (in vitro)
……………○今井弘一, 早川 徹¹, 菊竹一代¹, Horst SPIELMANN², Gabriele SCHOLZ²
中村正明 (大歯大・理工, ¹日大・松戸歯・理工, ²Zebet, BgVV)
- P-87 Mg 含有アパタイト・コラーゲン複合体の表面性状と細胞接着特性に関する研究
……………○山崎保彦, 吉田靖弘, 野村雄二, 岡崎正之, 赤川安正¹, 島津 篤², 濱田吉之輔³
(広大・歯・理工, ¹広大・歯・補綴 I, ²広大・歯・予防, ³阪大・歯・理工)
- P-88 ハイドロキシアパタイトの水熱—電気化学的合成
第五報 in vivo および in vitro 生体適合性評価
……………○伴 清治, 谷川博伸, 甲斐川健太郎, 飯田吉郎, 遠山昌志, 長谷川二郎
(愛院大・歯・理工)
- P-89 骨置換型アパタイトセメントへのアプローチ
—破骨細胞を用いた炭酸アパタイトセメントの吸収特性の検討—
……………○石川邦夫, 鈴木一臣, 籾 武智¹ (岡大・歯・理工, ¹徳大・歯・口外 I)
- P-90 歯科材料の生体適合性に関する研究 (5)
低級脂肪酸およびそのエチルエステルに対する細胞応答
……………○榎本貢三, 森下久美子, 倉田茂昭¹, 川瀬俊夫¹ (神歯大・理工, ¹神歯大・生体工学)
- P-91 エレクトロベクトル空間における細胞反応
……………○大柿真毅, 木付貴司, 桂美穂子, 山下仁大 (東医歯大・生材研・無機)
- P-92 義歯材料成分の細胞に対する影響
……………○二川浩樹, 浜田泰三 (広大・歯・補綴 II)

歯科材料の溶出, ビスフェノール A

- P-93 光重合型レジンの溶出に関する研究 (第 3 報) ラジカル発生と溶出 CQ の関係について
……………○野村雄二, CHOWDHURY Moin Jan¹, 占部秀徳¹, 吉岡雅之¹, 吉田靖弘
若狭邦男, 新谷英章¹, 岡崎正之 (広大・歯・理工, ¹広大・歯・保存 I)
- P-94 歯科用軟性裏装材に含まれる可塑剤成分の溶出性
……………○川口 稔, 高橋 裕¹, 橋本典也², 宮崎光治, 羽生哲也¹, 中村正明²
(福歯大・理工, ¹福歯大・補綴, ²大歯大・理工)
- P-95 歯科用ポリカーボネート中のビスフェノール A について
……………○渡辺真理子, 長谷虎峰, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

第 2 日

- P-96 エストロゲン様活性からみた新しい歯科用ポリマー
—Bisphenol-A 類似化学物質の場合—
.....○橋本典也, 森口泰成, 大島 浩, 川口 稔¹, 宮崎光治¹, 中村正明
(大歯大・理工, ¹福歯大・理工)
- P-97 コンポマーからのビスフェノールAの溶出
.....○平林 茂, 平澤 忠 (鶴見大・歯・理工)
- P-98 MCF-7 を用いた歯科用ポリカーボネート中のビスフェノールAのエストロゲン活性の検討
.....○室井剛史, 松沢光洋, 河田 亮¹, 根岸秀幸¹, 倉田茂昭¹, 藤原 努¹
内村 登, 川瀬俊夫¹ (神歯大・小児歯科, 神歯大・生体工学)

レーザー, 薬剤と歯質

- P-99 各種レーザー照射後の象牙質の引張強さについて
.....○礪波健一, 高橋英和¹, 加藤純二², 中野文夫¹, 井上利志子¹
守矢佳世子², 高木裕三², 西村文夫¹, 黒崎紀正 (東医歯大・院・包括診療
¹東医歯大・歯・理工 I, ²東医歯大・歯・小児)
- P-100 人抜去歯牙の CO₂ レーザー照射部近傍の性状と特性
.....○堀江和彦, 岡本佳三¹, 宮崎光治¹, 日高三郎²
(堀江歯科医院, ¹福歯大・理工, ²福岡医療短大)
- P-101 根管治療薬による象牙質内コラーゲンの変化について
.....○中野文夫, 高橋英和, 礪波健一¹, 井上利志子, 西村文夫, 西山典宏², 根本君也²
(東医歯大・歯・理工 I, ¹東医歯大・院・包括診療, ²日大・松戸歯・理工)

セメント

- P-102 充填用グラスアイオノマーセメントの吸水による寸法変化
.....○山賀谷一郎, 倉持健一, 星野高之, 森山明勲, 日比野靖, 中嶋 裕
(明海大・歯・材料)
- P-103 セメントの練和経験の有無が合着用セメントの強さに及ぼす影響
.....○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)
- P-104 MMA-TBB レジンに用いる PMMA の分子量がセメント特性に及ぼす影響
.....○平林智恵美, 小菅佳久, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-105 歯科用セメント材料の機械的性質に関する研究
.....○藤島昭宏, 廣島ふみ子, 池田訓子¹, 鈴木正子², 宮崎 隆
(昭大・歯・理工, ¹昭大・歯・小児, ²昭大・教養・化学)

印象材

- P-106 ペースト・ペーストタイプのアルジネート印象材に関する研究
—粘弾性挙動に及ぼす充填剤の影響について—
.....○村田比呂司, 川村真弓, 浜田泰三, 田口則宏, 土岐一仁, 洪 光, 檜崎泰史
(広大・歯・補綴 II)
- P-107 アルジネート印象材の溶液中での膨縮機構
—アルギン酸カルシウムゲルの透過性—
.....○斎藤設雄, 桂 啓文, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

第 2 日

- P-108 印象厚さの異なるビニルシリコンゴム印象の加熱滅菌処理が模型の再現性に及ぼす影響
.....○平口久子, 中川久美, 内田博文, 田辺直紀, 土生博義 (日大・歯・総合歯研)

セラミックス, 陶材

- P-109 CAD/CAM 用セラミックスの繰返し疲労強度
—疲労亀裂成長パラメーターについて—
.....○中里孝宏, 高橋英和¹, 西村文夫¹, 黒崎紀正
(東医歯大・院・包括診療, ¹東医歯大・歯・理工 I)
- P-110 金属焼付陶材に関する研究 (第 1 報)
—繰返し焼成の影響—
.....○永沢 栄, 吉田貴光, 白鳥徳彦¹, 伊藤充雄¹
(松歯大・総歯研・生体材料, ¹松歯大・理工)
- P-111 各種測定条件がリン酸カルシウムキャストブルセラミックスの 2 軸曲げ強さに及ぼす影響
.....○北崎祐之, 三浦宏之, 高橋英和¹, 西村文夫¹
(東医歯大・歯・補綴 II, ¹東医歯大・歯・理工 I)

試験方法

- P-112 歯科材料における間接引張強さ (DTS) の適用範囲の実験的検討
.....○今 政幸, 河野文昭¹, 浜田賢一, 浅岡憲三
(徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・補綴 I)

◆ 会場案内

4月26日(水)

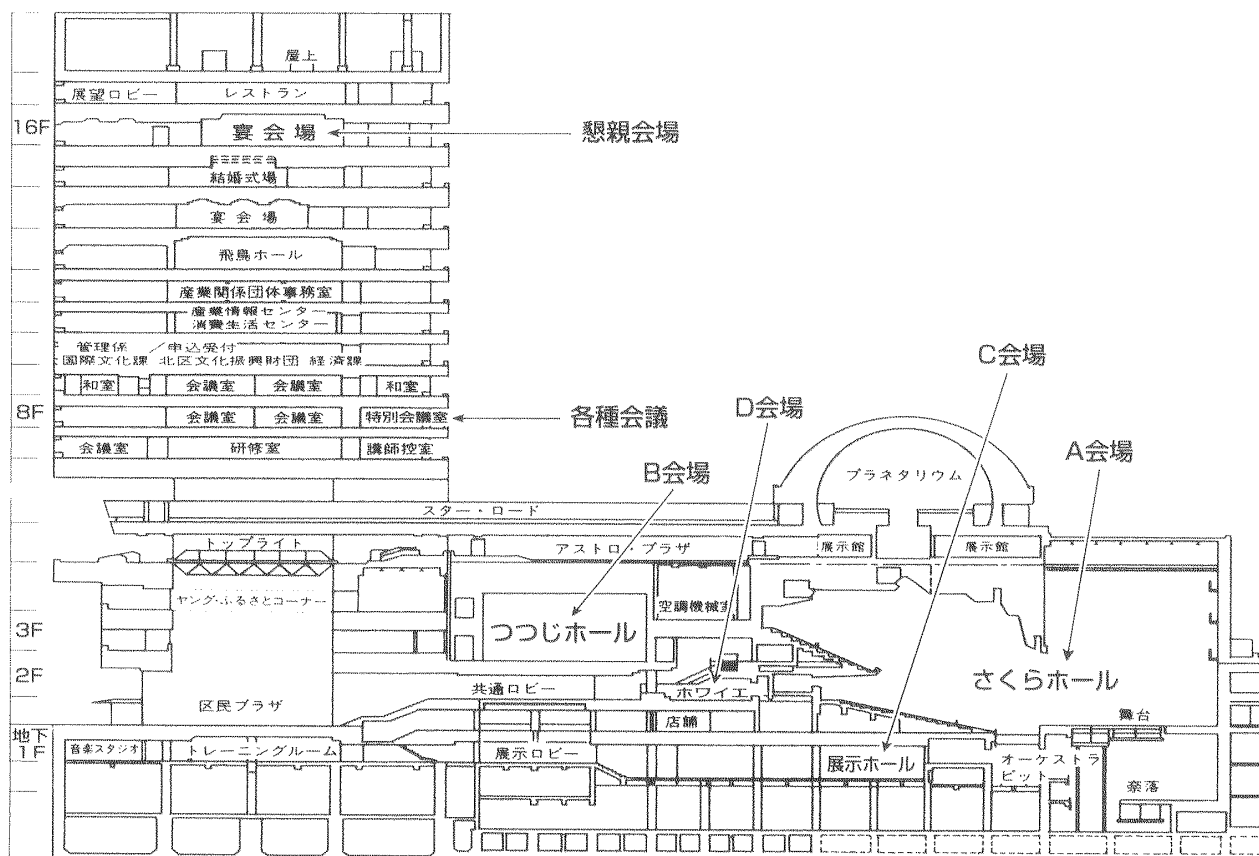
データベース・ホームページ委員会	8 F	806
歯科器材調査研究委員会	8 F	801
IADR-DMGJ	8 F	807
キーワード検討委員会	8 F	808
常任理事会	8 F	801
教育検討委員会幹事会	8 F	801
支部長会	8 F	801
理事会	8 F	801

4月27日(木)

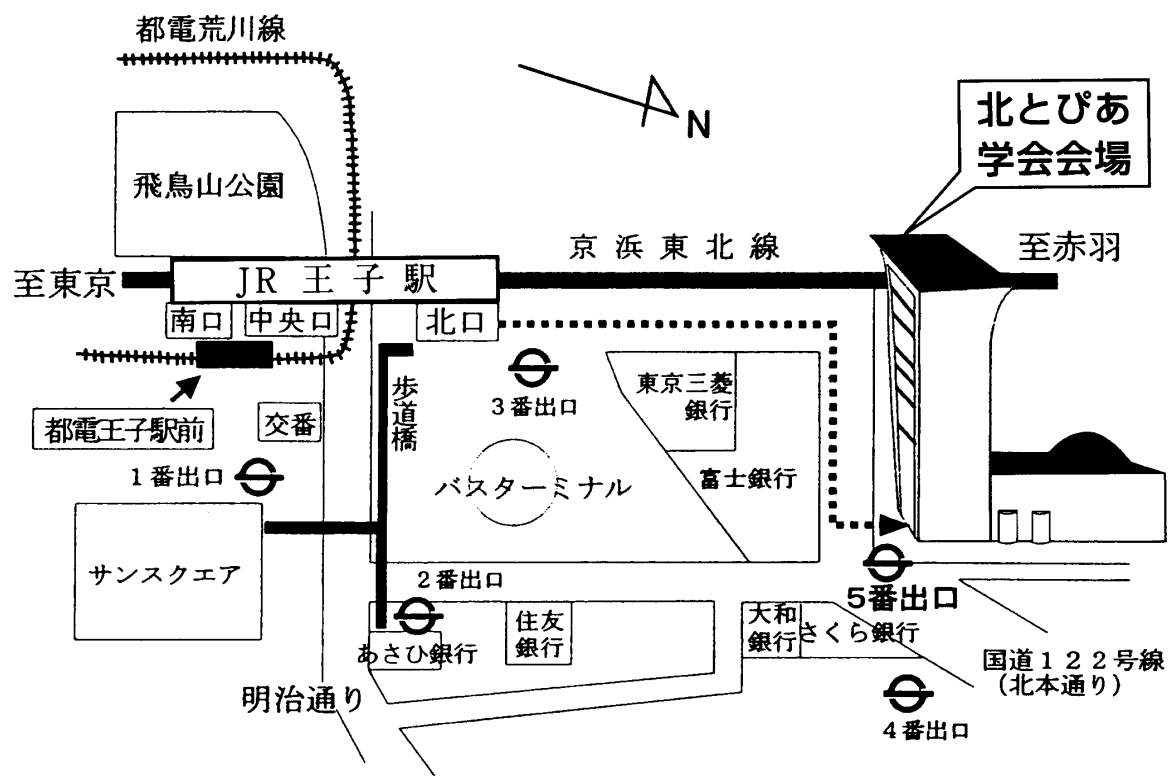
A会場	2 F	さくらホール
B会場	3 F	つつじホール
C会場	B1 F	展示ホール
D会場	2 F	ホワイエ
北海道・東北支部評議員会	8 F	806
関東支部評議員会	8 F	802
中部支部評議員会	8 F	803
近畿・中四国支部評議員会	8 F	807
九州支部評議員会	8 F	808
名誉会員控え室	8 F	801

4月28日(金)

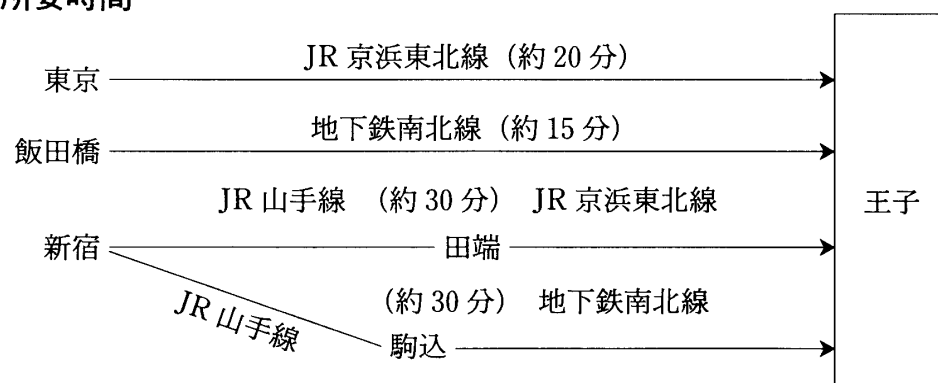
A会場	2 F	さくらホール
B会場	3 F	つつじホール
C会場	B1 F	展示ホール
教育検討委員会	8 F	802
名誉会員控え室	8 F	801



◆ 会場付近案内図



◆ 主要経路と所要時間



最寄りの出口

JR 京浜東北線王子駅北口徒歩 3 分

地下鉄南北線王子駅 (5 番出口)

(5 番出口：地下 1 階より会場へのエレベーター利用可)

都電荒川線王子駅前

お車でのご来場はご遠慮下さい