

平成 6 年度秋期（新潟）

第24回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成 6 年 9 月 24 日（土），25 日（日）

ところ：日本歯科大学新潟歯学部

〒951 新潟市浜浦町 1-8

（TEL 025-267-1500）

9 月 24 日（土）	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）
	12 : 00 ~ 13 : 00	支部評議員会
	13 : 00 ~ 14 : 00	特別講演（A 会場）
	14 : 00 ~ 17 : 00	口頭発表（A， B 会場）
	17 : 30 ~ 19 : 30	懇親会
	11 : 00 ~ 17 : 00	器材展示会（D 会場）

9 月 25 日（日）	9 : 00 ~ 10 : 00	口頭発表（A， B 会場）
	10 : 00 ~ 15 : 00	ポスター発表（C 会場） （13 : 30 ~ 14 : 30 討論）
	10 : 00 ~ 12 : 00	シンポジウム（A 会場）
	12 : 00 ~ 13 : 30	合同評議員会
	14 : 30 ~ 17 : 00	口頭発表（A 会場）
	14 : 30 ~ 16 : 30	口頭発表（B 会場）
	9 : 00 ~ 15 : 00	器材展示会（D 会場）

日本歯科理工学会

A 会 場

■ 9月24日(土) 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・高橋好文(愛院大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-1 細胞毒性評価における biomarker としてのストレス蛋白質合成について

大歯大・理工 ○大島 浩, 中村 正明
京葉大・生化 畑山 巧

A-2 粘膜モデルによる細胞毒性試験の試み

—TEST SKIN^{2TM} について—

大歯大・理工 ○今井 弘一, 泉谷 欣也
赤木 誉, 中村 正明

A-3 チタンの表面処理(第11報)ワイヤ放電加工面の in vitro における検討

昭大・歯・理工 ○藤森 伸也, 板橋 勇人
宮崎 隆

座長・武田昭二(大歯大・理工) [10:15~11:00]

A-4 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

第4報 骨との結合に与える効果

愛院大・歯・理工 ○伴 清治, 有本 憲弘
原田 敦史, 松浦 満
長谷川 二郎

A-5 歯科用レジンモノマーによるヒト歯髄由来培養細胞からのプロスタグランジン E₂ の放出

医歯大・歯・理工II ○佐藤 和子, 高桑 美知代
大村 武雄, 佐藤 温重

A-6 アルギン酸塩を用いた繊維状ハイドロキシアパタイトの合成

(第2報) 精製とその生体親和性

愛院大・歯・理工 ○林崎 順子, 伴 清治
有本 憲弘, 原田 敦史
高橋 好文, 長谷川 二郎

B 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 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・遠 藤 一 彦 (北医療大・歯・理工)〔9:30~10:15〕

B-1 チタン鑄造体の電気化学的腐食挙動 (第 1 報) 表面研磨の程度および溶液の種類の影響

日歯大・新潟・理工 ○三 村 博 史, 宮 川 行 男

B-2 乳酸塩, リン酸塩混合溶液中における歯科用銀合金の充放電曲線

日大・歯・化学 ○横 瀬 勝 美, 柴 忠 一
湯 浅 智, 野 元 成 晃

B-3 接種による鑄造用 Pd-Cu-Ag 合金, 12 Au-Pd-Cu-Ag 合金の結晶粒微細化

日歯大・新潟・理工 ○川 嶋 明, 中 村 健 吾
後 藤 真 一

座 長・福 井 壽 男 (愛院大・歯・理工)〔10:15~11:00〕

B-4 金属接着プライマーを併用した新規接着用貴金属合金の開発

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

B-5 Au-Cu 基合金の低温時効硬化に影響する因子の検討

九大・歯・理工 ○大内田 理 一, 白 石 孝 信
中 川 雅 晴, 太 田 道 雄

B-6 $[\text{Au}_x-(\text{Ag}_{0.24}\text{Cu}_{0.76})_{1-x}]_{0.985}\text{-Pt}_{0.015}$ におけるコヒーレント状態図の決定

長大・歯・理工 ○岩 沼 健 児, 有 働 公 一
田 中 康 弘, 久 恒 邦 博
安 田 克 廣

C 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 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・宮 川 行 男 (日歯大・新潟・理工)

P-1 Co-Cr 基合金の組織微細化に関する報告

愛院大・歯・理工 ○渡 辺 和 也, 有 本 憲 弘
 加 藤 教 授, 小 南 克 子
 伴 清 治, 高 橋 好 文
 長谷川 二 郎

P-2 KHF₂-LiF 系フラックスの溶融性とチタン板上の広がり

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

P-3 チタンのろう付に関する研究

—試作ろう材の塩化ナトリウム溶液中における電位走査曲線—

日大・歯・理工 ○沈 凌, 菊 地 久 二
 齊 藤 仁 弘, 掛 谷 昌 宏
 西 山 實
 日大・歯・化学 野 元 成 晃
 日大・歯・技専 湯 田 雅 士

P-4 Ti および Ti-Zr 合金の鑄造精度

奥羽大・歯・理工 ○泉 俊 郎, 島 野 偉 礎 轄
 岡 崎 美 穂, 菊 井 徹 哉
 長 山 克 也, 野 口 八九重

P-5 β Ti 合金の時効過程における粒内・粒界反応

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

P-6 チタン鑄造体の力学的性質に及ぼす鑄造機の影響

医歯大・医用研・金属 ○中 野 毅, 土 居 寿
 小 林 郁 夫, 浜 中 人 士

P-7 プロテクトライナーF併用レジン修復による人工二次う蝕の抑制効果

岡大・歯・保存 I ○糸 田 俊 之, 永 峰 道 博
 鳥 井 康 弘, 井 上 清

P-8 靱性の大きい複合レジンの試作研究

その2 PUDMA モノマーの濃度変化

日大・松戸歯・理工 ○松 川 正一郎, 菊 竹 一 代
 早 川 徹, 根 本 君 也
 日大・総合科研 堀 江 港 三

C 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 日

P-9 光照射器の光強度に及ぼす照射時間の影響

鶴大・歯・理工 ○内 田 馨 子, 野 本 理 恵
平 澤 忠

P-10 ウィスカーを添加したコンポジットレジン物の物性

神歯大・歯科生体工 ○倉 田 茂 昭, 奥 山 典 生
神歯大・理工 榎 本 貢 三

P-11 歯冠色充填材料の光学的特性について

第一報：表面拡散反射光と鏡面光沢度との関係

医歯大・歯・保存 I ○猪 越 重 久, 片 海 正 明
山 田 敏 元, 高 津 寿 夫

P-12 光重合型コンポジットレジンの疲労限度

医歯大・歯・総診 ○山 本 仁, 趙 弘
清 水 チ エ, 黒 崎 紀 正
医歯大・歯・理工 I 高 橋 英 和, 中 村 英 雄
岩 崎 直 彦, 西 村 文 夫

P-13 ESR による各種市販プライマーとボンディング材のフリーラジカルについて

朝日大・歯・保存 I ○近 藤 和 生, 堀 田 正 人
青 野 正 男
朝日大・歯・理工 亀 水 秀 男, 森 脇 豊

P-14 臼歯用可視光線重合型コンポジットレジン LITE-FIL P の 10 年間の臨床経過観察

大歯大・保存 ○清 水 建 彦, 北 野 忠 則
成 川 公 一, 藤 井 弁 次

P-15 (演題取り下げ)

P-16 ピロリドン系モノマーと水溶性光増感剤よりなるプライマーを用いた象牙質への接着

医歯大・医用研・生体機能 ○猪鹿倉 兼 二, 今 井 庸 二

P-17 バルビツル酸誘導体を重合開始剤とする象牙質の接着について

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴 木 明 子, 今 井 庸 二

P-18 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 5 NMαA プライマーの pH による影響

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 村 松 安 盛
根 本 君 也

岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣, 中 井 宏 之

P-19 2 AEM 含有セルフエッチングプライマーのエナメル質への処理効果

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

P-20 4 CP 粉末の保存に関する一考察

明海大・歯・X線分析 ○赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭
明海大・歯・歯材 日比野 靖, 橋 本 弘 一

C 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 日

P-21 水酸アパタイト系セラミックスの人工歯への応用

第 1 報 水酸アパタイトの初期焼結過程

医歯大・医用研・無機 ○中 村 聡, 大 柿 真 毅
赤 尾 勝, 青 木 秀 希

P-22 α -TCP 緻密焼結体の作製と犬皮下における溶解性及び組織反応

医歯大・医用研・無機 ○吉 沢 和 剛, 中 村 聡
赤 尾 勝, 青 木 秀 希
(株)アドバンス 林 靖, 梅 津 義 一

P-23 炭酸含有アパタイトの焼結 IV. 焼結アパタイトの溶解度積

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

P-24 合成アパタイトの性状に及ぼす熟成期間の影響

朝日大・歯・理工 ○足 立 正 徳, 土 井 豊
後 藤 隆 泰, 若 松 宣 一
亀 水 秀 男, 飯 島 まゆみ
幸 田 起 英, 森 脇 豊

P-25 多用途金合金の機械的性質

医歯大・歯・理工 I ○高 橋 英 和, 中 村 英 雄
土 生 夏 史, 岩 崎 直 彦
西 村 文 夫
昭大・歯・補綴 I 峯 勉, 本 村 一 朗
割 田 研 司, 川 和 忠 治

P-26 Ga, Sn 添加 Au-Pt-Ag-Cu 系陶材焼付用合金の諸性質

日歯大・歯・理工 ○荒 川 一 郎, 吉 田 隆 一

P-27 レーザ用金銀パラジウム合金

第 3 報 硬化機序

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-28 Au-Pt 系 2 元合金の耐食性評価

愛院大・歯・理工 ○岩 瀬 晴 彦, 高 田 昇 明
小 山 憲 一, 金 明 媛
伴 清 治, 長谷川 二 郎

P-29 表面処理が充填用グラスアイオノマーセメントの象牙質に対するぬれに及ぼす影響

明海大・歯・歯材 ○日比野 靖, 橋 本 弘 一

P-30 銀配合型グラスアイオノマーセメントについて

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

C 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 日

P-31 光重合型修復用ガラスポリアルケノートセメントに関する研究

—機械的性質および内部気泡に及ぼす機械練和の影響—

東歯大・保存Ⅲ ○古 賀 隆 利, 大曾根 尚 史
 江 夏 俊 央, 平 井 義 人
 石 川 達 也
 東歯大・理工 河 田 英 司, 住 井 俊 夫

P-32 歯科鑄造における迅速鑄造の可能性

(第4報) 急速加熱型リン酸塩系埋没材の理工学的性質

医歯大・歯・理工Ⅰ ○土 生 夏 史, 礪 波 健 一
 燕 敏, 高 橋 英 和
 西 村 文 夫

P-33 歯科用焼却炉における鑄型配置の温度差に与える影響

医歯大・医用研・金属 ○土 居 寿, 中 野 毅
 小 林 郁 夫, 浜 中 人 士

P-34 オペーク陶材/メタル異種材料間の界面破壊靱性評価の試み

医歯大・医用研・精密 ○金 明, 永 井 正 洋
 宮 入 裕 夫
 医歯大・歯・技専 石 綿 勝

P-35 AE によるクラック進展開始応力の推定

朝日大・歯・理工 ○後 藤 隆 泰, 若 松 宣 一
 亀 水 秀 男, 飯 島 まゆみ
 足 立 正 徳, 土 井 豊
 森 脇 豊

P-36 水中環境下における歯科修復用材料の破壊靱性

昭大・歯・理工 ○藤 島 昭 宏, 李 元 植
 青 山 眞理子, 宮 崎 隆

P-37 ホスファゼンオリゴマーの合成と歯科用レジンへの応用

日大・歯・理工 ○安 斎 碯, 吉 橋 和 江
 成 川 雅 史, 廣 瀬 英 晴
 石 川 陽 一, 赤 司 幸 勇
 西 山 實

P-38 各種レジンセメントの諸性質

岡大・歯・保存Ⅰ ○濱 和 洋, 馬 場 崇
 小 林 和 也, 鳥 井 康 弘
 井 上 清

A 会 場

■ 9月24日(土) 第1日 午後

特別講演 [13:00~14:00]

Wilmer Souder Award 受賞記念講演

「象牙質への接着が可能になるまでの歴史」

東京医科歯科大学医用器材研究所有機材料部門教授

中 林 宣 男

座 長・中 村 健 吾 (日本歯科大学新潟歯学部歯科理工学教室教授)

一般講演 (口頭発表) [14:00~17:00]

座 長・宮 川 修 (新大・歯・理工) [14:00~15:00]

A-7 焼結チタン合金の物性改良に関する研究 (第2報)

—焼結時間の影響—

東歯大・理工 ○工 藤 康 之, 小 田 豊
住 井 俊 夫

A-8 PAS (Plasma Activated Sintering) によるチタン粉末焼結体の試作 (第2報)

—パラジウム微量添加の影響—

昭大・歯・理工 ○李 元 植, 高 柴 重 幸
宮 崎 隆

A-9 快削性チタン合金の歯科的応用に関する研究

—(第1報) インゴットの被削性について—

広大・歯・理工 ○平 雅 之, 荻 野 碩 哉
若 狹 邦 男, 山 木 昌 雄

A-10 非水系電解液による大型チタン試片の電解研磨について

—補助陰極による効果—

医歯大・歯・理工 I ○森 田 直 久, 高 橋 英 和
岩 崎 直 彦, 田 中 至
西 村 文 夫

A 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 日 午後

座 長・若 狹 邦 男 (広大・歯・理工) [15:00~16:00]

A-11 Ion Beam Dynamic Mixing 法により Ti 基板上に形成した Hydroxyapatite 薄膜の物性
—熱処理の影響—東歯大・理工 ○吉 成 正 雄, 住 井 俊 夫
日本真空・超材研 大 塚 芳 郎, 松 浦 正 道

A-12 チタン表面の新規処理法

—アパタイトプラスト法によるアパタイトコーティング—

徳大・歯・理工 ○石 川 邦 夫, 今 政 幸
浅 岡 憲 三

A-13 チタン用遠心鑄造機による元素偏析について

新大・歯・理工 ○渡 辺 孝 一, 大 川 成 剛
宮 川 修, 中 野 周 二
本 間 ヒ ロ
新大・EMX 室 小 林 正 義

A-14 チタン鑄造に関する研究

その 15 湯口の条件が鑄込率に及ぼす影響について

松歯大・補綴 I ○井 上 義 久, 黒 岩 昭 弘
米 田 隆 紀, 安 田 英 子
大 野 孝 文, 芝 野 潤
林 春 二, 五十嵐 順 正
松歯大・総合歯研・生体材料 伊 藤 充 雄
明海大・歯・歯材 日比野 靖, 橋 本 弘 一

座 長・小 田 豊 (東歯大・理工) [16:00~17:00]

A-15 V と Al を含まない生体用新 Ti 合金の鑄造特性

工技院・機械技研 岡 崎 義 光, 立 石 哲 也
日本工大 ○許 健 司
(株)神戸製鋼所 伊 藤 喜 昌

A-16 歯科用コバルト・クロム合金とチタンの疲労特性の比較

医歯大・医用研・金属 ○浜 中 人 士, 中 野 毅
土 居 寿, 小 林 郁 夫

A-17 キャストクラスプ用超弾性 Ti-Ni 合金の曲げ特性

医歯大・医用研・金属 ○小 竹 雅 人, 土 居 寿
小 林 郁 夫, 浜 中 人 士

A-18 ステンレス鋼とチタン, 金銀パラジウム合金の接合における自然電極電位の逆転と腐食挙動

東北大・歯・理工 ○高 田 雄 京, 飯 島 一 法
奥 野 攻

懇親会 (8 号館 1 F・レストランスクエア) [17:30~19:30]

B 会 場

■ 9月24日(土) 第1日 午後

一般講演(口頭発表)〔14:00~17:00〕

座 長・岡 崎 正 之(阪大・歯・理工)〔14:00~15:00〕

B-7 セラミックイオン交換強化材が各種セラミックスの機械的性質に及ぼす影響

阪大・歯・保存 ○井 上 亮, 河 合 啓 次
鳥 居 光 男, 土 谷 裕 彦B-8 傾斜機能バイオセラミックスの試作
—酸処理による作製法について—徳大・歯・理工 ○今 政 幸, 石 川 邦 夫
浅 岡 憲 三

徳大・歯・口外 I 宮 本 洋 二

B-9 プレス成型可能な人工歯冠用 $\text{CaO-SiO}_2\text{-MgO}$ 系結晶化ガラスに関する基礎的研究
第2報 プレス成型機の考案京大・生医工研 ○野 浪 亨, 堤 定 美
千里デンタル 浦 部 哲 夫
大阪歯科学院 福 間 正 泰B-10 コンピュータを用いた陶材の自動築盛の試み
—焼成体の検討—東北大・歯・理工 ○菊 地 聖 史, 奥 野 攻
医歯大・医用研・精密 高久田 和 夫, 宮 入 裕 夫

座 長・松 家 茂 樹(九大・歯・理工)〔15:00~16:00〕

B-11 炭酸アパタイト被覆ハイドロキシアパタイト結晶の合成

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 高 橋 純 造

B-12 炭酸含有アパタイトの焼結

V. 水酸基置換型炭酸含有アパタイトとの対比

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

B-13 生体材料に関する研究(その7)

キトサンフィルムの乾燥後の機械的性質について

松歯大・総合歯研・生体材料 ○伊 藤 充 雄, 竹 内 勝 泉
新 納 亨, 森 厚 二
横 山 宏 太, 中 山 優 子
山 岸 利 夫

B 会 場

■ 9 月 24 日 (土) 第 1 日 午後

B-14 練和液に電解水を用いたときの歯科材料の諸性質

第 1 報 歯科用石膏について

岩手医大・歯・理工 ○江 連 徹, 南 浦 公 夫
池 田 政 明, 高 部 明 人
山 本 真理子, 坂 井 諭
桂 啓 文, 亀 田 務

座 長・桂 啓 文 (岩手医大・歯・理工) [16:00~17:00]

B-15 各種歯科用セメントの酸浸漬による表面の変化

北大・歯・保存 I ○小 松 久 憲, 渡 辺 諭
小 西 順 子, 安 居 邦 枝
原 田 仁, 広 橋 賢
野 沢 俊 彦, 下河辺 宏 功

B-16 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 3 報)

—メタルフレームの CAD について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

B-17 歯科補綴物に求められている寸法精度に関する研究

松歯大・理工 ○永 沢 栄, 高 橋 重 雄
松歯大・口腔診断 鷹 股 哲 也

B-18 前歯の口蓋側移動において抵抗中心に生じるモーメント

—実験モデルによる検討—

医歯大・医用研・精密 ○蔡 正 熙, 高久田 和 夫
宮 入 裕 夫

懇親会 (8 号館 1F・レストランスクエア) [17:30~19:30]

A 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:00~10:00]

座 長・平 野 進 (鶴大・歯・理工) [9:00~10:00]

A-19 多結晶化ガラスを被着体に用いたコンポジットレジンの重合収縮動態について

大歯大・保存 ○甲 田 雅 也, 河 村 昌 哲
北 野 忠 則, 成 川 公 一
藤 井 弁 次

A-20 コンポジットレジンの収縮応力-積層充填による影響-

日大・松戸歯・理工 ○小 松 光 一, 染 谷 実
根 本 君 也

A-21 歯冠色充填材料の光学的特性について

第二報: 各種市販コンポジットレジンの拡散透過光分布とヘイズ

医歯大・歯・保存 I ○猪 越 重 久, 片 海 正 明
高 津 寿 夫

A-22 シランカップリング剤の処理効果に関する研究

—ポリフルオロアルキルシランを混合したシランカップリング剤の接着強さと
耐水耐久性—

神歯大・保存 ○山 中 秀 起, 寺 中 敏 夫
岩 本 次 男
神歯大・歯科生体工 倉 田 茂 昭
東京理大・工業化学 好 野 則 夫

A 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午前

シンポジウム [10:00~12:00]

「歯科用金属の腐食・変色試験」

座 長・太 田 道 雄 (九大・歯・理工)

- S-1 歯科用合金の耐食性をいかに評価するか
—電気化学的測定法を中心とした各種測定法の特徴と限界—
北医療大・歯・理工 遠 藤 一 彦
- S-2 口腔内金属の電位
日大・歯・化学 野 元 成 晃
- S-3 動電位アノード分極とその評価
東歯大・理工 小 田 豊
- S-4 金属の溶出試験法と電気化学的腐食試験法
松歯大・理工 洞 澤 功 子
- S-5 変色試験法
日歯大・新潟・理工 宮 川 行 男

B 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:00~10:00]

座 長・門 磨 義 則 (医歯大・医用研・生体機能) [9:00~10:00]

B-19 歯科用金属接着におけるチオリン酸系プライマーへのリン酸系モノマー
及び過酸化物の添加効果

長大・歯・補綴 I ○平 曜 輔
医歯大・医用研・生体機能 今 井 庸 二

B-20 金属接着プライマーで改質した貴金属合金表面の ESCA 分析

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

B-21 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

医歯大・医用研・生体機能 ○池 田 泰

B-22 各種貴金属合金表面改質法と 4-META 系加熱重合レジンの接着耐久性

北医療大・歯・補綴 I ○小 西 洋 次, 平 井 敏 博
越 野 寿
北医療大・歯・理工 大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬

C 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [13:30~14:30]

会場担当者・仲 居 明 (日歯大・新潟・理工)

P-39 遠心加圧吸引鑄造機の特徴

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 堀 田 康 弘
高 柴 有 美, 宮 崎 隆P-40 チタン粉末射出成形法による焼結体について
(その1) 機械的性質松歯大・総合歯研・生体材料 ○山 岸 利 夫, 中 山 優 子
伊 藤 充 雄
松歯大・矯正 小 幡 明 彦, 宮 崎 顕 道
出 口 敏 雄
松歯大・補綴 I 林 春 二, 五十嵐 順 正P-41 チタン粉末射出成形法による焼結体について
(その2) 矯正用ブラケットの試作松歯大・矯正 ○小 幡 明 彦, 宮 崎 顕 道
出 口 敏 雄
松歯大・総合歯研・生体材料 山 岸 利 夫, 中 山 優 子
伊 藤 充 雄P-42 チタンの鑄造に関する研究
—ブリッジの適合精度について—日大・歯・理工 ○菊 地 久 二, 沈 凌
小野内 真, 深 瀬 康 公
西 山 實
日大・歯・技専 刑 部 仁 三

P-43 各種鋳型材によるチタン鑄造体の疲労特性について

東北大・歯・理工 ○飯 島 一 法, 高 田 雄 京
奥 野 攻P-44 Ca^{2+} 注入チタン表面改質層の透過型電子顕微鏡による観察

徳大・歯・理工 ○塙 隆 夫, 浅 岡 憲 三

P-45 光重合型コンポジットレジンの残留モノマー量におよぼす照射光強度の影響

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

P-46 ハイブリッド型フィラーの表面処理法

第1報 配合方法と機械的性質について

日歯大・歯・理工 ○宮 坂 平

C 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日

P-47 X線不透過性を向上させた支台築造用コンポジットレジン of 試作

朝日大・歯・補綴Ⅰ ○張 榮 博, 山 内 六 男
長 澤 亨

P-48 市販光重合型充填材料の光学的性質に関する研究

広大・歯・理工 ○平 雅 之, 山 木 昌 雄

P-49 磁石に吸引するコンポジットレジン of 試作

鶴大・歯・理工 ○森 山 圭 介, 平 野 進
平 澤 忠

P-50 最近の光照射型修復材にみられる光照射直後の歯質との間隙

—テフロン製窩洞に発生する空隙の影響—

岡大・歯・理工 ○入 江 正 郎, 中 井 宏 之

P-51 コンポジットレジン of 重合率と変色の関係について

阪大・歯・保存 ○小 田 晃 三, 平 栗 英 樹
小 林 恭 子, 樽 味 寿
今 里 聡P-52 γ -MPTMS がコンポジットレジン of 機械的性質に及ぼす影響鹿大・歯・理工 ○有 川 裕 之, 鶴 田 浩 範
桑 畑 弘 之, 関 英 男
蟹 江 隆 人, 藤 井 孝 一
井 上 勝一郎

P-53 MEAA 含有デンチンプライマー of 象牙質処理効果

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

P-54 象牙質表面処理が接着性レジン of 接着性に与える影響について

—TEM による接合界面の観察—

北大・歯・補綴Ⅱ ○小 玉 尚 伸, 小 林 國 彦
疋 田 一 洋, 伊 藤 修
梶 谷 真 史, 内 山 洋 一

北大・歯・中央研 野田坂 佳 伸

P-55 赤外分光法による金属接着性モノマー of 吸着構造の研究 (Ⅱ)

昭大・教養 ○鈴 木 正 子

昭大・歯・理工 宮 崎 隆

昭大・歯・保存Ⅱ 久 光 久

P-56 スルフィド結合を有するモノマーによる貴金属合金 of 表面処理

—対称スルフィドモノマーによる接着強さの改善—

医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則, 小 島 克 則

P-57 貴金属に対する MMA-PMMA/TBBO レジン of 接着における

ジスルフィドモノマー of 濃度の影響

医歯大・医用研・生体機能 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則

C 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日

P-58 チタン鑄造用埋没材の基礎的研究 (7)

カプセル化した石英を含む埋没材について

新大・歯・理工 ○大 川 成 剛, 渡 辺 孝 一
 中 野 周 二, 本 間 ヒ ロ
 宮 川 修

新大・EMX 室 小 林 正 義

P-59 急速加熱型石膏系埋没材の膨張量に及ぼす加熱開始時期および加熱速度の影響

長大・歯・保存 I ○渋谷 昌 史, 大 澤 雅 博
 松 元 仁

長大・歯・理工 久 恒 邦 博, 安 田 克 廣

P-60 試作 FG 用シリコンポイントの研磨性能について

医歯大・歯・保存 I ○田 島 洋 子, 井 上 美弥子
 松 尾 由美子, 猪 越 重 久
 山 田 敏 元, 高 津 寿 夫
 (株)ジーシー 熊 谷 知 弘

P-61 歯科用ポーセレンの破壊靱性値

昭大・歯・理工 ○大 貫 佳 鼓, 齊 藤 誠
 宮 崎 隆

P-62 理学的滅菌・消毒処理がラバー系印象材の寸法精度に及ぼす影響

日大・歯・総合歯研 ○内 田 博 文, 平 口 久 子
 長 崎 信 司, 土 生 博 義

P-63 アルジネート印象のグルタール中浸漬による模型の表面性状

—後処理による面アレの改善—

日大・歯・総合歯研 ○土 生 博 義, 田 辺 直 紀
 川 本 晃 也, 永 井 学

日大・歯・理工 森 隆 宏

P-64 器械練和がアルジネート印象材の硬化時寸法変化に及ぼす影響

新大・歯・保存 I ○岡 本 明, 韓 臨 麟
 岩 久 正 明

P-65 軟質裏装材の動的粘弾性について

徳大・歯・補綴 I ○河 野 文 昭, 永 尾 寛
 岡 謙 二, 友 竹 偉 則
 松 本 直 之

徳大・歯・理工 今 政 幸, 浅 岡 憲 三

P-66 新しいレジンボンディングシステムの口腔粘膜に及ぼす影響について

医歯大・歯・保存 I ○堀 口 尚 司, 山 田 敏 元
 富士谷 盛 興, 猪 越 重 久
 高 津 寿 夫

C 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日

P-67 骨髓腔に埋入した透明ハイドロキシアパタイトに付着した細胞の観察

医歯大・医用研・無機 ○滝 川 一 也, 吉 沢 和 剛
大 柿 真 毅, 赤 尾 勝
青 木 秀 希

P-68 純金属イオンの溶出と組織反応について

愛院大・歯・理工 ○伊 藤 泰 朗, 松 浦 満
森 村 隆 史, 原 田 敦 史
有 本 憲 弘, 加 藤 教 授
高 橋 好 文, 長谷川 二 郎

P-69 アマルガム修復が臓器および血液中水銀濃度に及ぼす影響について

愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 林 崎 順 子
小 山 憲 一, 岩 瀬 晴 彦
長谷川 二 郎

P-70 口腔内から撤去したガリウム練成物の ESCA による分析

北大・歯・小児 ○加 我 正 行, 菊 入 崇
小 口 春 久
北医療大・歯・理工 遠 藤 一 彦, 川 島 功
荒 木 吉 馬, 大 野 弘 機

P-71 強酸性水に浸漬したときの歯科用合金の変色と減量

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 多 田 麻 美
長谷川 緑

P-72 エナメル質および象牙質窩壁へのフッ素取り込みについて

—波長分散型X線マイクロアナライザーによる解析—

阪大・歯・保存 ○山 本 洋 子, 河 合 啓 次
鳥 居 光 男, 土 谷 裕 彦

P-73 CELAY System の基本的工作精度測定

東歯大・理工 ○長谷川 晃 嗣, 河 田 英 司
大 山 貴 司, 住 井 俊 夫

P-74 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 4 報)

—セラミックス クラウンの CAM について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-75 摩耗の三次元計測システムの開発

計測データの重ね合わせによる定量化

神歯大・保存 ○岡 田 周 策, 岩 本 次 男
神歯大・補綴Ⅲ 藤 田 忠 寛, 青 木 英 夫

A 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:30~17:00]

座 長・鈴 木 一 臣 (岡大・歯・理工) [14:30~15:30]

A-23 象牙質接着システム

—とくに、界面層の変形とその力学的解析について—

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

 A-24 光硬化型ガラスポリアルケノエートセメントの歯質接着性に及ぼす
 金属イオンを含む前処理剤の効果

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

A-25 試作タンニン酸誘導体プライマーの抗菌性と象牙質接着への効果について

大歯大・保存 ○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-26 BPO/アミン/スルフィン酸系開始剤を用いた象牙質の接着における
 銅塩含有プライマーの効果

医歯大・医用研・生体機能 ○ミンミンニョン, 今 井 庸 二

座 長・安 藤 進 夫 (日歯大・歯・理工) [15:30~16:15]

 A-27 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6 ^{13}C NMR による検討

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 根 本 君 也
 日大・総合科研 堀 江 港 三
 岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣, 中 井 宏 之

A-28 象牙質に生成した樹脂含浸層の性質：ヒトとウシの歯の比較

医歯大・医用研・有機 ○中 林 宣 男

A-29 象牙質，エナメル質を同一処理するボンディングシステムの特徴

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

座 長・西 山 典 宏 (日大・松戸歯・理工) [16:15~17:00]

A-30 リン酸で脱灰された象牙質の接着安定性

医歯大・医用研・有機 ○加 藤 元, 中 林 宣 男

A-31 歯質の酸処理液中におけるエッチング過程の原子間力顕微鏡観察

北大・歯・保存 I ○大 島 仁 知, 小 林 洋 一
 池 田 考 績, 下河邊 宏 功
 北大・歯・理工 亘 理 文 夫, 大 川 昭 治
 近 藤 清一郎, 菅 原 敏

A 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午後

A-32 Er : YAG レーザーを応用した齲蝕治療法に関する研究

第 1 報 Er : YAG レーザー照射象牙質と接着性レジンシステム界面の SEM 観察

医歯大・歯・保存 I ○片 海 正 明, 山 田 敏 元

大 槻 昌 幸, 猪 越 重 久

高 津 寿 夫

医歯大・歯・保存 II 渡 辺 久, 石 川 烈

閉会の辞

B 会 場

■ 9 月 25 日 (日) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:30~16:30]

座 長・田 辺 直 紀 (日大・歯・総合歯研) [14:30~15:30]

B-23 BPO-MMA 重合の誘導期間, 初期重合速度に及ぼすフェノール化合物の影響

医歯大・歯・総診 ○藤 沢 盛一郎

医歯大・医用研・生体機能 門 磨 義 則

B-24 アクリルレジン義歯床の残留モノマー量について

医歯大・歯・理工 II ○本 郷 敏 雄, 佐 藤 温 重

B-25 マイクロ波重合法による床用レジンの破壊靱性

北大・歯・理工 ○近 藤 清一郎, 大 川 昭 治

菅 原 敏, 亘 理 文 夫

B-26 イオンピュア®の歯科への応用に関する基礎的研究

日大・松戸歯・補綴 II ○田 中 孝 明, 江 口 英 利

川 邊 弘 之, 妻 鹿 純 一

水 川 一 廣

座 長・近 藤 清一郎 (北大・歯・理工) [15:30~16:30]

B-27 光重合型硬質義歯裏装材の組成と物性

広大・歯・補綴 II ○有 馬 隆, 村 田 比呂司

浜 田 泰 三

B-28 形状記憶型シリコンゴムの歯科応用に関する研究

松歯大・矯正 ○宮 崎 顕 道, 小 幡 明 彦

出 口 敏 雄

松歯大・総合歯研・生体材料 山 岸 利 夫, 中 山 優 子

伊 藤 充 雄

B-29 上顎無歯顎顎堤断面模型の再現性に及ぼす印象材の冷却収縮の影響と再加温の効果

日大・歯・総合歯研 ○平 口 久 子, 内 田 博 文

中 川 久 美, 高 橋 博

土 生 博 義

B-30 塩化カルシウム固定液浸漬中のアルジネート印象のカルシウム取り込み量測定

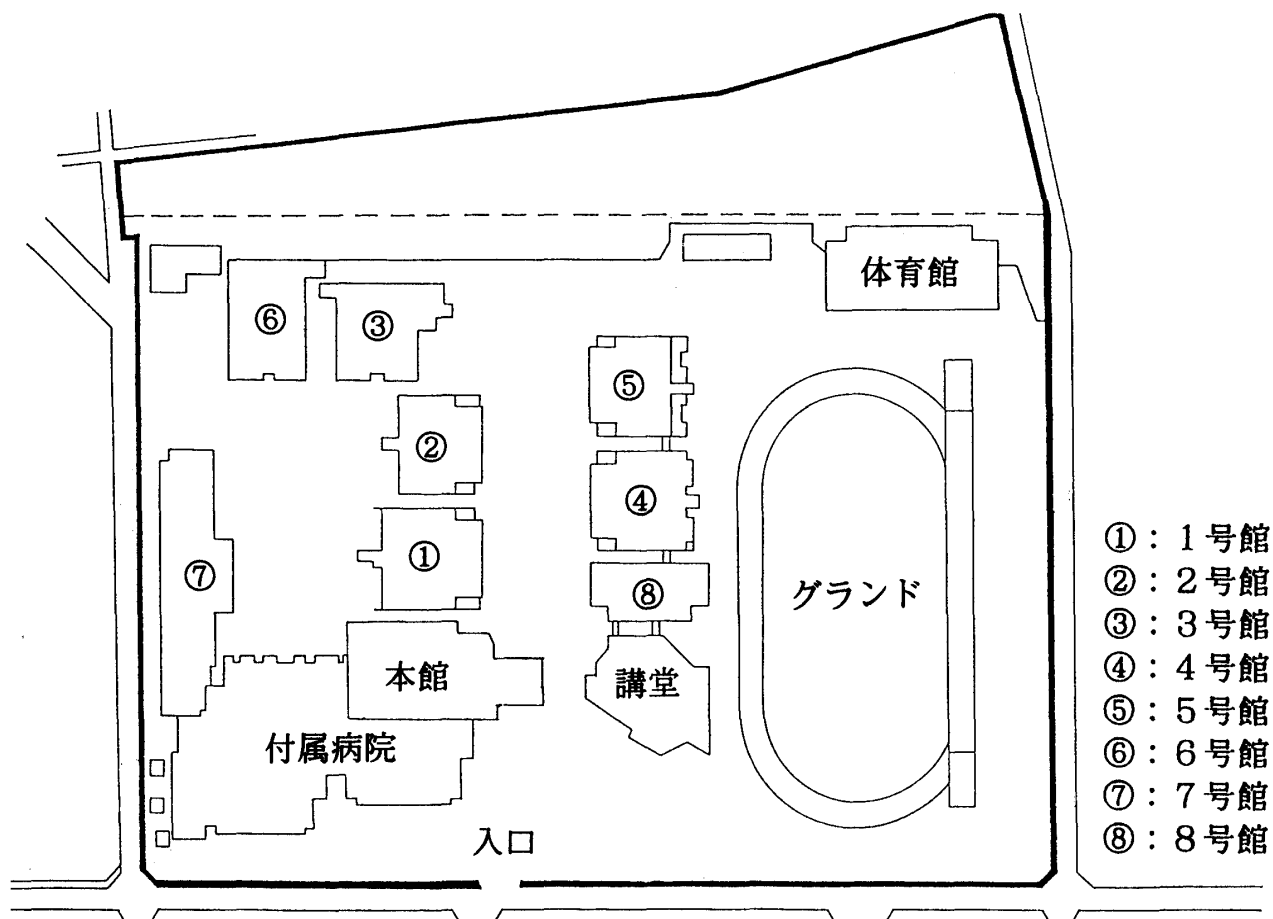
岩手医大・歯・理工 ○斎 藤 設 雄, 高 部 明 人

山 本 真理子, 市 丸 俊 夫

閉会の辞

◆ 学会会場案内図

日本歯科大学新潟歯学部

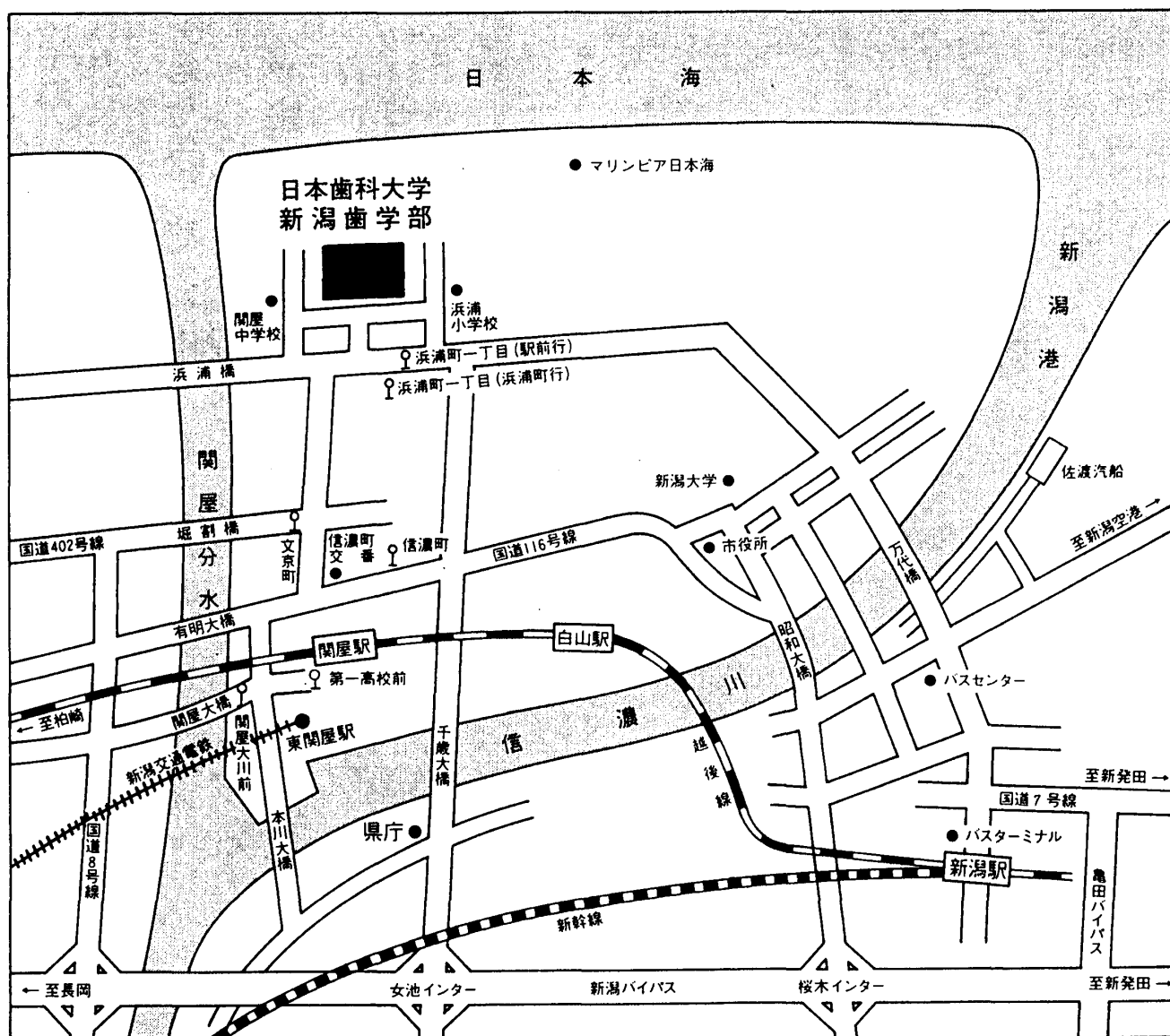


◆ 会場案内

受付	講堂入口
A会場	講堂
B会場	1号館 第112教室
C会場	4、5号館ロビー（ポスター発表）
D会場	講堂、1号館ロビー（展示）
クローク	4号館 第411教室
休憩所	レストランスクエア（8号館；無料） アングル（講堂内；有料）
懇親会	レストランスクエア（8号館）

評議員会
北海道・東北支部：本館1階会議室
中部支部：8号館2階会議室
関東支部：本館4階大会議室
近畿・中四国支部：本館4階小会議室
九州支部：病院会議室
合同評議員会：講堂（A会場）

◆ 交通機関



バス

- ・新潟駅前バスターミナルまたはバスセンター前より系統12A「西循環浜浦町先回り新潟駅行」または「浜浦町経由西部営業所行」で20～25分
「浜浦町1丁目」下車徒歩1分

タクシー

- ・新潟駅より15～20分、1700～1800円

JR越後線

- ・関屋駅より徒歩10～15分

◆ 日 程 表

月 日	会 場	9	25	30	10	11	12	13	14	15	16	17	30	18	19	30
第 1 日目 9 月 24 日 (土) 受付開始 8:30	A 会場		会長 挨拶	口頭発表 A1～A6			昼食	特別 講演		口頭発表 A7～A18				懇親会 (8号館1F) (スクエア)		
	B 会場		副会長 挨拶	口頭発表 B1～B6			支部評議員会			口頭発表 B7～B18						
	C 会場				ポスター発表 P1～ P38	討論 時間			ポスター発表 P1～P38 (AMから継続)							
	D 会場						器 材 展 示 会									

月 日	会 場	9	10	11	12	13	30	14	30	15	16	30	17	18	19
第 2 日目 9 月 25 日 (日) 受付開始 8:30	A 会場		口頭発表 A19～A22	シンポ ジウム		昼食				口頭発表 A23～A32					
	B 会場		口頭発表 B19～B22			合同評議員会				口頭発表 B23～B30					
	C 会場			ポスター発表 P39～P75				ポスター発表 P39～P75 討論 時間							
	D 会場				器 材 展 示 会										

■ 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 時までに掲示しておいて下さい。

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 180 cm×横 90 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。

■ 懇親会について

日 時：9 月 24 日（土）17：30～19：30

会 場：8 号館 1 F・レストラン「スクエア」

会 費：5,000 円

■ 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（金）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。