

平成7年度春期（坂戸）

第25回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成7年4月15日（土），16日（日）

ところ：明海大学歯学部

〒350-02 坂戸市けやき台1-1

（TEL 0492-85-5511）

4月15日（土）	9：30～12：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場）
		（14：00～15：00 討論）
	12：00～13：00	支部評議員会
	13：00～14：00	総 会（A会場）
	15：15～17：15	シンポジウム（A会場）
	17：45～19：30	懇親会（学内食堂）
4月16日（日）	9：30～12：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～14：00	ポスター発表（C会場）
		（13：00～14：00 討論）
	14：15～15：45	口頭発表（A，B会場）

日本歯科理工学会

◆日程表

第1日目 4月15日(土) (受付開始 8時50分)			
会場	A会場	B会場	C会場 (体育館 1F)
9:25	会長挨拶	副会長挨拶	
9:30			
10:00	口頭発表 A 1-A 10	口頭発表 B 1-B 10	ポスター発表 P 1-P 45
11:00			
12:00	昼食	支部評議員会	
13:00	総会		
14:00			(討論時間)
15:00			
15:15	シンポジウム	シンポジウム ビデオ放映	
16:00			
17:00			
17:15			
18:00	懇親会 (学内食堂 2F)		
19:00			
19:30			
第2日目 4月16日(日) (受付開始 8時50分)			
会場	A会場	B会場	C会場 (体育館 1F)
9:30			
10:00	口頭発表 A 11-A 20	口頭発表 B 11-B 20	ポスター発表 P 46-P 87
11:00			
12:00	昼食	歯科理工学教育に関する検討委員会	
13:00			
14:00			(討論時間)
14:15			
15:00	口頭発表 A 21-A 26	口頭発表 B 21-B 26	
15:45			

■ 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抄録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横175cm×縦115cm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。

なお、今回は、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：4月15日(土) 17:45~19:30

会場：学内食堂(西棟2F)

会費：¥3000

■ 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¥4000(郵送料を含む)を申込期限の3月20日(月)までに払込んで下さい。事前に送付いたします。

なお、会場においても頒布いたしますが(¥4000)、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

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前

会 長 挨 拶 [9:25~9:30]

一 般 講 演 (口 頭 発 表) [9:30~12:00]

座 長・壇 隆 夫 (徳大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-1 生体材料に関する研究 (その 8)

キトサンフィルムの機械的性質とキトサン含有量の関係

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, 五十嵐 俊 男
中 山 優 子, 山 岸 利 夫

A-2 粘膜モデルによる細胞毒性試験の試み

—各種モノマーの細胞回復度について—

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 竹 田 眞 人
北 坂 弘 行, 中 村 正 明

A-3 高速液体クロマトグラフィーによるアクリルレジソ溶出物の一斉分析について

医歯大・歯・理工II ○本 郷 敏 雄, 佐 藤 温 重

座 長・荒 木 吉 馬 (北医療大・歯・理工) [10:15~11:00]

A-4 竹エキスの抗菌性に関する研究

(第 2 報) ティッシュコンディショナーへの応用

阪大・歯・理工 ○寺 岡 文 雄, 北 原 一 慶
多 田 広 宣, 中 川 正 史
高 橋 純 造

A-5 PEMA と PBMA をベースにした試作軟性裏装材の粘弾性的性質

鹿大・歯・理工 ○中 村 勇 三, 蟹 江 隆 人
有 川 裕 之, 藤 井 孝 一
井 上 勝 一 郎

A-6 マウスガードの化学構造と動的粘弾性

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

A 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前

座 長・門 磨 義 則 (医歯大・医用研・生体機能) [11:00~11:30]

A-7 歯科用接着性モノマーと Ca^{2+} 相互作用の NMR 研究 (その 2)

N-Methacryloyloxy-5-aminosalicylic acid について

医歯大・歯・総診 ○藤 沢 盛一郎
医歯大・医用研・化学 伊 藤 茂

A-8 接着システムの簡便な評価方法

医歯大・医用研・有機 ○戸井田 哲也, 中 林 宣 男

座 長・宮 崎 光 治 (福歯大・理工) [11:30~12:00]

A-9 コラーゲンの酸処理に関する化学的研究

大歯大・保存 ○三 木 尚, 甲 田 雅 也
成 川 公 一, 藤 井 弁 次

A-10 エッチング過程における歯質の原子間力顕微鏡観察と形状解析

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, 宇 尾 基 弘
大 川 昭 治, 近 藤 清一郎
菅 原 敏

B 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前

副会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演 (口頭発表) [9:30~12:00]

座 長・岡 崎 正 之 (阪大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-1 リン酸四カルシウムの相変態に関する研究
(第 3 報) OCP および CaF_2 添加の影響

愛院大・歯・理工 ○有 本 憲 弘, 伴 清 治
長谷川 二 郎

B-2 炭酸含有アパタイトの焼結

VI. 骨アパタイトと炭酸含有アパタイト焼結体の溶解性の比較

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 夫
森 脇 豊

B-3 酸処理による傾斜機能バイオセラミック多孔体の試作
—天然サンゴより調整した多孔体の利用について—

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

座 長・長 山 克 也 (奥羽大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-4 オペーク陶材/メタル異種材料間のモード II 界面破壊靱性試験方法に関する研究

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

B-5 Fe-Pt 系磁石の歯科応用のための研究

—Fe-Pt 磁石の高保磁力発現のメカニズムについて

長大・歯・理工 ○田 中 康 弘, 安 田 克 廣

B-6 歯科鑄造した Ti-6 Al-7 Nb 合金の強度

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

B 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前

座 長・安 齋 碯 (日大・歯・理工) [11:00~11:30]

B-7 セッコウ系埋没材の熱拡散率について

徳大・工・機械 ○松 野 知 保, 吉 田 憲 一
徳大・歯・理工 今 政 幸, 浅 岡 憲 三

B-8 セッコウ系埋没材の相変態と AE

徳大・工・機械 ○江 崎 功 一, 吉 田 憲 一
徳大・歯・理工 金 教 漢, 浅 岡 憲 三

座 長・松 家 茂 樹 (九大・歯・理工) [11:30~12:00]

B-9 歯科鑄造における迅速鑄造の可能性

(第 5 報) 急速加熱型リン酸塩系埋没材を用いた鑄造体の寸法精度

医歯大・歯・理工 I ○土 生 夏 史, 高 橋 英 和
燕 敏, 岩 崎 直 彦
西 村 文 夫
医歯大・歯・技専 石 綿 勝

B-10 鑄造用リングライナーの研究 II

—繊維構造の SEM 観察および吸水性について—

日大・歯・理工 ○塩 田 陽 二, 廣 瀬 英 晴
安 齋 碯, 小 林 弘 毅
吉 橋 和 江, 西 山 實

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [14:00~15:00]

会場担当者・赤 岩 祐 一 (明海大・歯・X線分析)

P-1 ビニルシリコンゴム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

日大・歯・総合歯研 ○平 口 久 子, 中 川 久 美
土 生 博 義

P-2 模型の消毒

3. 塩素系消毒液中浸漬後の表面粗さと表面硬さ

日大・歯・総合歯研 ○田 辺 直 紀, 高 橋 博
土 生 博 義

P-3 酸化カルシウムをゲル化材とするフィラー配合ポリカルボン酸系セメント組成物の諸性質
—ポリマーをコーティングしたフィラーの配合効果—

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・保存II 豊 岡 広 起, 松 田 浩 一

P-4 接着性レジンセメントに関する研究 (第3報) 抗菌性について

医歯大・歯・保存I ○北 迫 勇 一, 尾 上 成 樹
原 田 直 子, 井 上 美 弥 子
宮 内 砂 苗, 森 上 誠
富士谷 盛 興, 山 田 敏 元
高 津 寿 夫

P-5 グラスアイオノマールレーティングセメントの諸物性について

日大・歯・保存I ○瀧 川 智 義, 安 藤 進
小野瀬 英 雄

P-6 光重合型ガラスポリアルケノートセメントの経時的硬さ変化

愛院大・歯・理工 ○鶴 田 昌 三
ベルリン自由大学・歯・理工 Joachim Viohl

P-7 軟質裏装材の粘弾性解析

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴 木 禎, 今 井 庸 二

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

P-8 強電解水の床用レジンへの影響

その 2. リライニング用レジンについて

朝日大・歯・補綴 I ○岩 堀 正 俊, 堺 誠
石 口 剛 宏, 苦 瓜 明 彦
山 内 六 男, 長 澤 亨

P-9 修復用コンポジットレジンの強度特性に及ぼすサーマルサイクリングの影響

全北大・歯・材料 ○白 祥 鉉, 秋 龍 鍋
襄 泰 聖, 朴 賛 云
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
北大・歯・保存 I 川 本 千 春, 下河邊 宏 功

P-10 コンポジットレジンの切削について

鶴大・歯・理工 ○平 野 進, 平 澤 忠

P-11 衝撃荷重試験におけるフィラー含有量の疲労に及ぼす効果

長大・歯・保存 I ○アング・タング, 大 澤 雅 博
松 元 仁
長大・歯・理工 安 田 克 廣

P-12 歯科材料の簡易・高感受性細胞毒性試験法の開発(2)

医歯大・歯・理工 II ○孫 皎, 高 桑 美知代
佐 藤 和 子, 佐 藤 温 重

P-13 市販デンチンプライマー及びボンディング材によるモルモット皮膚に対する副作用について

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

P-14 象牙質プライマーおよびボンディング剤の抗菌性について

第 2 報 その複合効果について

医歯大・歯・保存 I ○尾 上 成 樹, 北 迫 勇 一
原 田 直 子, 森 上 誠
宮 内 砂 苗, 井 上 美弥子
富士谷 盛 興, 山 田 敏 元
高 津 寿 夫

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

P-15 牛歯象牙質の引張り試験に及ぼす冷凍保存の影響

医歯大・歯・理工 I ○礪 波 健 一, 高 橋 英 和
 中 村 英 雄, メイアナスジャトミコ
 西 村 文 夫
 医歯大・歯・総診 小 沼 正 樹

P-16 アクリレートモノマーのセルフエッチングプライマーへの応用

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

P-17 フィチン酸と SnF_2 を混合した歯質前処理剤の効果

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

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 7 プライマーが脱灰象牙質におよぼす影響

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 山 本 桂 子
 根 本 君 也
 岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣, 中 井 宏 之

P-19 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

—引張り試験による接着界面の耐水性評価—

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

P-20 可撤性補綴物における硬質レジンの研究

Isosit 材を基材とした歯冠用硬質レジン of 初期物性

松歯大・補綴 I ○酒 匂 充 夫, 大 山 英 洋
 緒 方 彰, 林 春 二
 五十嵐 順 正
 松歯大・総合歯研・生体材料 伊 藤 充 雄

P-21 試作光重合型硬質レジン of 物性について

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

P-22 チタンを用いた硬質レジン前装冠製作に関する基礎的研究

昭大・歯・理工 ○藤 島 昭 宏, 宮 崎 隆
 昭大・歯・補綴 III 藤 島 由香里, 芝 燁 彦

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

P-23 シェブロンノッチ法による陶材の安定き裂成長

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, 幸 田 起 英
 土 井 豊, 森 脇 豊

P-24 低融陶材の機械的性質と溶解性について

昭大・歯・理工 ○大 貫 佳 鼓, 齊 藤 誠
 宮 崎 隆

P-25 各種歯科用セラミックス材料の破壊靱性値

昭大・歯・補綴 I ○本 村 一 朗, 割 田 研 司
 川 和 忠 治
 医歯大・歯・理工 I 森 田 直 久, 高 橋 英 和
 西 村 文 夫

P-26 $\text{CaO-CaF}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系ガラスの結晶化

九大・歯・理工 ○松 家 茂 樹, 太 田 道 雄

P-27 アパタイト複合系セラミックスの鋳造体結晶化に及ぼすセラミング効果に関する検討

広大・歯・理工 ○野 村 雄 二, 若 狹 邦 男
 山 木 昌 雄

P-28 急速加熱型リン酸塩系埋没材の硬化時の特性

九歯大・理工 ○田 島 清 司, 横 山 有 紀
 柿 川 宏, 小 園 凱 夫

P-29 膨張曲線による急速加熱型石膏系埋没材の比較検討

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-30 歯冠色充填材料の光学的特性について

第三報：人歯エナメル質と象牙質の拡散透過光分布との比較

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

P-31 チタン鋳造体の電気化学的腐食挙動 (第 2 報)

内層部における研磨仕上状態の違いの影響

日歯大・新潟・理工 ○三 村 博 史, 宮 川 行 男

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

P-32 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 5 報 析出物の形態と人工体液中での変化

愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 岩 瀬 晴 彦
高 田 明 昇, 可 児 寿 英
金 明 媛, 長 谷 川 二 郎

P-33 チタン板上のフラックスとろう材の広がりにおける元素分布

北大・歯・理工 ○大 川 昭 治, 近 藤 清 一 郎
宇 尾 基 弘, 菅 原 敏
亘 理 文 夫

P-34 チタンの鋳込み時間の測定

一室加圧型鋳造機の場合

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

P-35 $[Au_x-(Ag_{0.24}Cu_{0.76})_{1-x}]_{0.985}-Pt_{0.015}$ における時効硬化機構について

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

P-36 中性溶液中での金属イオンの挙動について

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

P-37 支台築造用根管形成面の清掃法の比較検討

朝日大・臨床研 ○金 昇 孝, 加 藤 賢 也
関 根 一 郎, 山 内 六 男
朝日大・歯・補綴 I 岩 堀 正 俊

P-38 動的濡れ性によるバイオマテリアルの評価

大歯大・理工 ○武 田 昭 二, 河 出 任 弘
加 山 勝 敏, 井 上 貫
中 村 正 明

C 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午前・午後

P-39 歯科材料の熱的性質に関する研究

—同種および異種材料の積層構造体について—

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

P-40 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 5 報)

—ブリッジおよびその他の補綴物の CAD について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-41 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 6 報)

—ブリッジおよびその他の補綴物の CAM について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-42 パルス型 Nd:YAG レーザーの接触使用後における照射エネルギーの減少

札幌市開業 ○越前谷 亨

P-43 遊星式攪拌装置を用いた歯科材料の練和に関する基礎的研究

阪大・歯・理工 ○平 雅 之, 岡 崎 正 之
 高 橋 純 造
 大成歯科工業 久 保 文 信, 生 内 良 男

P-44 スルフォン系義歯床作製時に使用されるモデルプラスターの硬化特性と熱膨張

鹿大・歯・理工 ○桑 畑 弘 之, 関 英 男
 鶴 田 浩 範, 糸 永 昭 仁
 三 浦 啓 一, 今 泉 章
 増 田 章 久, 井 上 勝一郎

P-45 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

松歯大・矯正 ○宮 崎 顕 道, 出 口 敏 雄
 松歯大・総合歯研・生体材料 山 岸 利 夫, 伊 藤 充 雄

A 会 場

■ 4 月 15 日 (土) 第 1 日 午後

総 会 [13:00~14:00]

シンポジウム [15:15~17:15]

歯科用レーザー機器とその臨床応用

座 長・宮 入 裕 夫 (医歯大・医用研・精密)

[レーザー機器]

ガスレーザー

(軟化象牙質の除去法)

(株)吉田製作所 原 和 章

固体レーザー

(窩洞形成)

(株)モリタ製作所 岡 上 吉 秀

半導体レーザー

(軟組織の外科処置用)

(株)長田電機工業 後 藤 繁

[レーザーの臨床応用]

レーザーによる効率的軟化象牙質除去法

東北大・歯・保存 I 庄 司 茂

レーザーによる窩洞形成

大歯大・保存 熊 崎 護

レーザーによる歯周外科

日歯大・新潟・歯周 西 山 俊 夫

懇親会 (学内食堂) [17:45~19:30]

A 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~12:00]

座 長・小 倉 英 夫 (日歯大・新潟・理工) [9:30~10:15]

A-11 アルジネート印象のグルタラル中浸漬による模型の表面性状

ーバッファ添加量の影響ー

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

A-12 超酸化水が歯科印象材・歯型材におよぼす影響

第 2 報 シリコンゴム印象材について

岩手医大・歯・理工 ○江 連 徹, 澹 瑞 璋
池 田 政 明, 松 崎 愛一郎
坂 井 諭, 本 田 周
桂 啓 文, 亀 田 務

A-13 強酸性水による練和がアルジネート印象および硬石膏模型の精度に及ぼす影響

医歯大・歯・保存 I ○島 田 康 史, 森 上 誠
山 田 敏 元, 高 津 寿 夫
医歯大・歯・障害者歯科 山 崎 統 資

座 長・安 藤 進 夫 (日歯大・理工) [10:15~11:00]

A-14 床用材料の重合条件の再検討

医歯大・医用研・有機 ○関 文 久, 戸井田 哲 也
中 林 宣 男

A-15 マクロマーによる加熱重合型床用レジンの改良

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

A-16 注入式マイクロ波重合システムの開発

阪大・歯・補綴 II ○箕 浦 正 孝
阪大・歯・理工 寺 岡 文 雄, 北 原 一 慶
高 橋 純 造

A 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前

座 長・片 倉 直 至 (東北大・歯・理工) [11:00~11:30]

A-17 人工歯根膜の力学的解析

第 4 報: ヒト歯根膜の減衰振動特性

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 平 雅 之
高 橋 純 造

A-18 *In vitro* におけるヒト口腔粘膜モデルの作成について

医歯大・歯・理工II ○増 田 一 郎, 佐 藤 温 重

座 長・近 藤 清 一 郎 (北大・歯・理工) [11:30~12:00]

A-19 象牙質接着システム

—とくに, レジン側での応力解析モデル (フィラーの形態学的検討)—

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

A-20 コンポジットレジンの収縮応力

—AE 法による検討—

日大・松戸歯・理工 ○小 松 光 一, 染 谷 実
根 本 君 也

B 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~12:00]

座 長・宮 川 修 (新大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-11 矯正用超弾性 Ni-Ti ワイヤーの曲げ変形履歴挙動の解析

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

ベイラー歯科大・矯正 Sachdeva R.

B-12 歯科用銀合金の乳酸塩, リン酸塩混合溶液中における充放電曲線

日大・歯・化学 ○横 瀬 勝 美, 野 元 成 晃

B-13 歯科用合金の組み合わせによる腐食機構 (第 3 報)

—卑金属合金のガルバニ腐食—

東北大・歯・口外II ○田 中 謙 一, 手 島 貞 一
東北大・歯・理工 高 田 雄 京, 飯 島 一 法
片 倉 直 至, 奥 野 攻

座 長・高 橋 純 造 (阪大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-14 フェライト系ステンレス鋼と歯科用貴金属合金の接合における溶出イオン量と腐食電流の関係

東北大・歯・理工 ○高 田 雄 京, 飯 島 一 法
奥 野 攻

東北大・歯・口外II 田 中 謙 一

B-15 歯科用合金の動電位分極挙動におよぼす研磨の影響について

東歯大・理工 ○小 田 豊, 金 子 節
住 井 俊 夫

B-16 V 79 細胞の細胞生存率に及ぼす Al イオン濃度の影響

工技院・機械技研 ○岡 崎 義 光, 立 石 哲 也
日本食品分析センター 勝 田 真 一, 古 木 裕 子

B 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前

座 長・平 野 進 (鶴大・歯・理工) [11:00~11:30]

B-17 バレル研磨を施したチタン casting 体の機械的特性

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 堀 田 康 弘
宮 崎 隆

B-18 クイックセットタイプクリストバライト埋没材の基礎的諸性能について

医歯大・歯・保存 I ○佐 藤 暢 昭, 緒 方 美和子
長 井 恵, 宮 内 砂 苗
谷 口 佳 子, 小 松 えりな
猪 越 重 久, 山 田 敏 元
高 津 寿 夫

座 長・武 田 昭 二 (大歯大・理工) [11:30~12:00]

B-19 歯科用セメントの二軸曲げ強さ

試料の厚さと水中浸漬の影響

愛院大・歯・理工 ○原 田 敦 史, 伴 清 治
有 本 憲 弘, 小 林 正 季
田 邊 昭, 長谷川 二 郎

B-20 セッコウのチップングに関する研究

(4) チップングと機械的性質との関係

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, 宮 川 行 男

C 会 場

■ 4月16日(日) 第2日 午前・午後

一般講演(ポスター発表)〔10:00~14:00〕

討 論〔13:00~14:00〕

会場担当者・俵 木 勉(明海大・歯・歯材)

P-46 自動練和-2ペースト型アルジネート印象材の歯科理工学的性質

愛院大・歯・理工 ○服 部 雅 之, 森 村 隆 史
岩 井 正 彦, 汪 靖
隈 部 ま さ る, 長 谷 川 二 郎

P-47 接着剤を使用した寒天・アルジネート連合印象の改良法

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

P-48 強酸性水による印象の殺菌効果

九歯大・理工 ○横 山 有 紀, 安 元 和 雄
田 島 清 司, 柿 川 宏
小 園 凱 夫
九歯大・細菌 内 山 長 司

P-49 充填用光照射型ガラスアイオノマーとV級窩洞との間隙

—吸水膨張の効果—

岡大・歯・理工 ○入 江 正 郎, 中 井 宏 之

P-50 キトサン配合リン酸4カルシウムセメントに関する研究

1.硬化体の諸性質について

明海大・歯・歯材 ○日 比 野 靖, 橋 本 弘 一

P-51 非崩壊型アパタイトセメントの開発

徳大・歯・理工 ○石 川 邦 夫, 今 政 幸
浅 岡 憲 三
徳大・歯・口外Ⅰ 宮 本 洋 二

C 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前・午後

P-52 光硬化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

— 光照射が機械的性質に与える影響について —

東歯大・保存Ⅱ ○栗 原 住 枝, 古 賀 隆 利
 江 夏 俊 央
 Juliet Piluden Dulnuan
 大曾根 尚 史, 平 井 義 人
 高 橋 一 祐, 石 川 達 也
 東歯大・理工 河 田 英 司, 住 井 俊 夫

P-53 光硬化型修復用ガラスポリアルケノートセメントの改良に関する研究

医歯大・歯・保存Ⅰ ○堀 田 天 美, 山 田 敏 元
 猪 越 重 久, 高 津 寿 夫
 (株)ジーシー 戸 崎 敏

P-54 歯質反応性エマルジョンの性質と象牙質知覚過敏抑制材料としての *in vitro* 評価

(株)サンメディカル ○山 本 隆 司, 細 美 靖 和
 医歯大・医用研・有機 中 林 宣 男
 大歯大・保存 藤 井 弁 次

P-55 表面処理したシリカの粉粒体としての物性

— 遠心分離法で分離した処理シリカの表面処理状態についての検討 —

日大・歯・理工 ○宮 崎 紀代美, 廣 瀬 英 晴
 菊 池 久 二, 沈 凌
 小 野 内 真, 松 崎 誠
 西 山 實

P-56 各種接着性コンポジットレジンシステムの歯質接合界面の SEM 観察

医歯大・歯・保存Ⅰ ○原 田 直 子, 山 田 敏 元
 北 迫 勇 一, 富士谷 盛 興
 猪 越 重 久, 高 津 寿 夫

P-57 デュアルキュア型レジンの重合に及ぼす重合触媒系の影響

鶴大・歯・理工 ○野 本 理 恵, 平 澤 忠

P-58 バルビツル酸/塩化銅系開始剤を用いたレジンによる象牙質の接着における前処理剤の影響

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴 木 明 子, 今 井 庸 二

P-59 スルフィン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前処理剤の影響

医歯大・医用研・生体機能 ○ミンミンニユン, 今 井 庸 二

C 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前・午後

P-60 貴金属への MMA-PMMA/TBBO 系レジンの接着におよぼすジスルフィドモノマー
の表面処理溶媒の効果

医歯大・医用研・生体機能 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則

P-61 対称スルフィドモノマーによる歯科用合金の表面処理
—4-META 共存下の処理の接着強さに及ぼす影響—

医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則, 小 島 克 則

P-62 金属の接着におけるレジンの重合開始剤の影響

医歯大・医用研・生体機能 ○崔 明 鎮, 今 井 庸 二

P-63 インジウム含有水銀で練和されたアマルガムの表面分析

明海大・歯・X線分析 ○赤 岩 祐 一

明海大・歯・歯材 橋 本 弘 一

Baylor College of Dentistry H. NAKAJIMA, T. OKABE

Oregon Health Sciences University J.L. FERRACANE

P-64 修復用ガリウム合金に関する研究

—72 銀銅共晶合金添加試作合金の特性—

昭大・歯・保存II ○山 下 隆 史, 伊 藤 和 雄
久 光 久

P-65 金属練成材に関する基礎的研究

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-66 アマルガム修復が各世代の臓器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, 小 山 憲 一
東 分 吉, 長谷川 龍 貴
谷 川 博 伸, 長谷川 二 郎

P-67 銀鏡反応を利用した被着歯面処理 (その1)

—金属系直接修復材料の歯質への新しい接着法—

岡大・歯・理工 ○田 仲 持 郎, 中 井 宏 之

P-68 光源の違いによる歯科用陶材の色彩について

明海大・歯・保存 ○片山伊九右衛門, 片 山 直
鬼 島 成 和, 片 山 剛

C 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前・午後

P-69 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 3 報 *in vitro* での溶解性

愛院大・歯・理工 ○林 崎 順 子, 伴 清 治
長谷川 二 郎

P-70 人工骨を目的としたアパタイト/生体内分解性高分子複合体の開発

第 1 報 アパタイト/ポリ乳酸圧粉体の冷間静水圧プレスとホットプレスによる高密度化

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

P-71 HIP 法により作成した透明ハイドロキシアパタイト焼結体のキャラクタリゼーション

医歯大・医用研・無機 ○滝 川 一 也, 中 村 聡
大 柿 真 毅, 赤 尾 勝
青 木 秀 希
東工大・工材研 吉 村 昌 弘
工技院・産業技研 伊 藤 敦 夫

P-72 スメクタイト混液で練和したときのせっこう系埋没材と鋳造体の諸性質

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行
須 田 勇 己

P-73 鋳造冠の厚さが適合性に及ぼす影響

松歯大・補綴 I ○荒 川 仁 志, 黒 岩 昭 弘
井 上 義 久, 杉 藤 庄 平
根 津 和 雄, 大 野 孝 文
米 田 隆 紀, 安 田 英 子
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 橋 本 弘 一

P-74 Ca^{2+} 注入チタンとチタンとの表面特性の相違

徳島大・歯・理工 ○塙 隆 夫, 浅 岡 憲 三

P-75 骨形成因子 (BMP) 一金属複合体の開発

—純チタンと骨形成因子の結合の検出—

愛院大・歯・理工 ○河 合 達 志, 片 岡 宏 康
長谷川 二 郎
愛院大・歯・矯正 宮 沢 健
愛院大・歯・口外 II 池 昌 男, 木 村 嘉 宏

C 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午前・午後

P-76 生体用 Ti 合金の耐食性の電気化学的評価

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

P-77 超弾性 Ti-Ni 合金による複数のクラスプの維持力について

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

P-78 歯科用 Ti-Zr-Nb 合金の強さと熱処理の効果

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

P-79 溶接した超弾性 Ti-Ni 合金ワイヤーの強さと特性

医歯大・医用研・金属 ○小 林 郁 夫, 土 居 寿
 米 山 隆 之, 浜 中 人 士
 増永眼鏡 村 田 和 男

P-80 BMP の担体に関する研究

担体として澱粉を応用したときの骨形成に及ぼす影響

愛院大・歯・理工 ○加 藤 教 授, 河 合 達 志
 伊 藤 泰 朗, 長谷川 二 郎

P-81 Co-Cr 合金の金属組織微細化に関する研究

金属酸化物のワックス内添加による影響

愛院大・歯・理工 ○渡 邊 和 也, 高 橋 好 文
 小 南 克 子, 長谷川 二 郎

P-82 靱性を改善した 12%Au-Pd-Ag-Cu 合金の試作

愛院大・歯・理工 ○福 井 壽 男, 篠 田 了
 田 隅 正 利, 蒔 田 眞 人
 長谷川 二 郎
 愛院大・歯・保存 I 向 井 正 視

P-83 市販エクスプローラーの腐食原因

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

C 会 場

■ 4 月 16 日（日）第 2 日 午前・午後

P-84 高強度多孔質中空フィラーを用いた高耐摩耗性コンポジットレジン

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-85 セラミックインレー窩洞の形成器具について

明海大・歯・保存 ○片 山 直, 石 原 祥 世
落 合 正 芳, 片山伊九右衛門

P-86 VITA CELAY® ALUMINA BLANKS による all-ceramic crown の作製と適合について

明海大・歯・保存 ○石 原 祥 世, 落 合 正 芳
片 山 直, 片山伊九右衛門

P-87 チタン鑄造の精度に関する研究

—その 4. 鑄造収縮率の検討—

松歯大・理工 ○永 沢 栄, 綿 谷 晃
洞 沢 功 子, 高 橋 重 雄

A 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:15~15:45]

座 長・鈴 木 一 臣 (岡大・歯・理工) [14:15~15:00]

A-21 1,6-hexanediol 水溶液を用いた self-etching dentin primer の性能について

昭大・歯・保存II ○中 村 吉 宏, 伊 藤 和 雄
久 光 久, 和久本 貞 雄

A-22 2-メタクリロキシエチル二水素リン酸を含有する歯質前処理剤の効果

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

A-23 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

医歯大・医用研・生体機能 ○石 川 美 保, 今 井 庸 二

座 長・平 林 茂 (鶴大・歯・理工) [15:00~15:45]

A-24 象牙質と修復用レジンの接着

—アミノ酸メタクリレートによる被着面処理効果について—

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, 中 井 宏 之

A-25 TBB レジンによる象牙質への接着における銅塩及びフッ化物を含むプライマーの効果

医歯大・医用研・生体機能 ○齊 藤 晶 子, 今 井 庸 二

A-26 象牙質の接着におけるアミノ酸メタクリレート系プライマーの効果について

岡大・歯・理工 ○鈴 木 一 臣, 中 井 宏 之
日大・松戸歯・理工 西 山 典 宏, 根 本 君 也

閉 会 の 辞

B 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:15~15:45]

座 長・奥 野 攻 (東北大・歯・理工) [14:15~15:00]

B-21 Ca^{2+} 含有水溶液による骨伝導促進のためのチタンの表面処理

徳大・歯・理工 ○埴 隆 夫, 今 政 幸
浅 岡 憲 三
徳大・歯・口外 I 宮 本 洋 二

B-22 機能性タンパク質薄膜で化学修飾したインプラント用チタン合金の耐食性

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

B-23 陽極酸化およびプラズマコーティングしたチタン表面層の観察と特性評価

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

座 長・宮 崎 隆 (昭大・歯・理工) [15:00~15:45]

B-24 一室加圧型チタン鑄造機の湯流れと鑄型通気性の関係

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

B-25 チタン鑄造体の鑄造精度に関する研究

京大・生医工研 ○都賀谷 紀 宏, 堤 定 美
谷 嘉 明
京歯技専 小 寺 邦 明
(株)ニッシン 島 川 周 三

B 会 場

■ 4 月 16 日 (日) 第 2 日 午後

B-26 チタン鑄造に関する研究 その 18

鑄造方法と鑄型温度が鑄込率に及ぼす影響について

松歯大・補綴 I ○堀 口 英 子, 黒 岩 昭 弘

井 上 義 久, 荒 川 仁 志

杉 藤 庄 平, 米 田 隆 紀

林 春 二, 五十嵐 順 正

松歯大・総合歯研・生体材料

伊 藤 充 雄

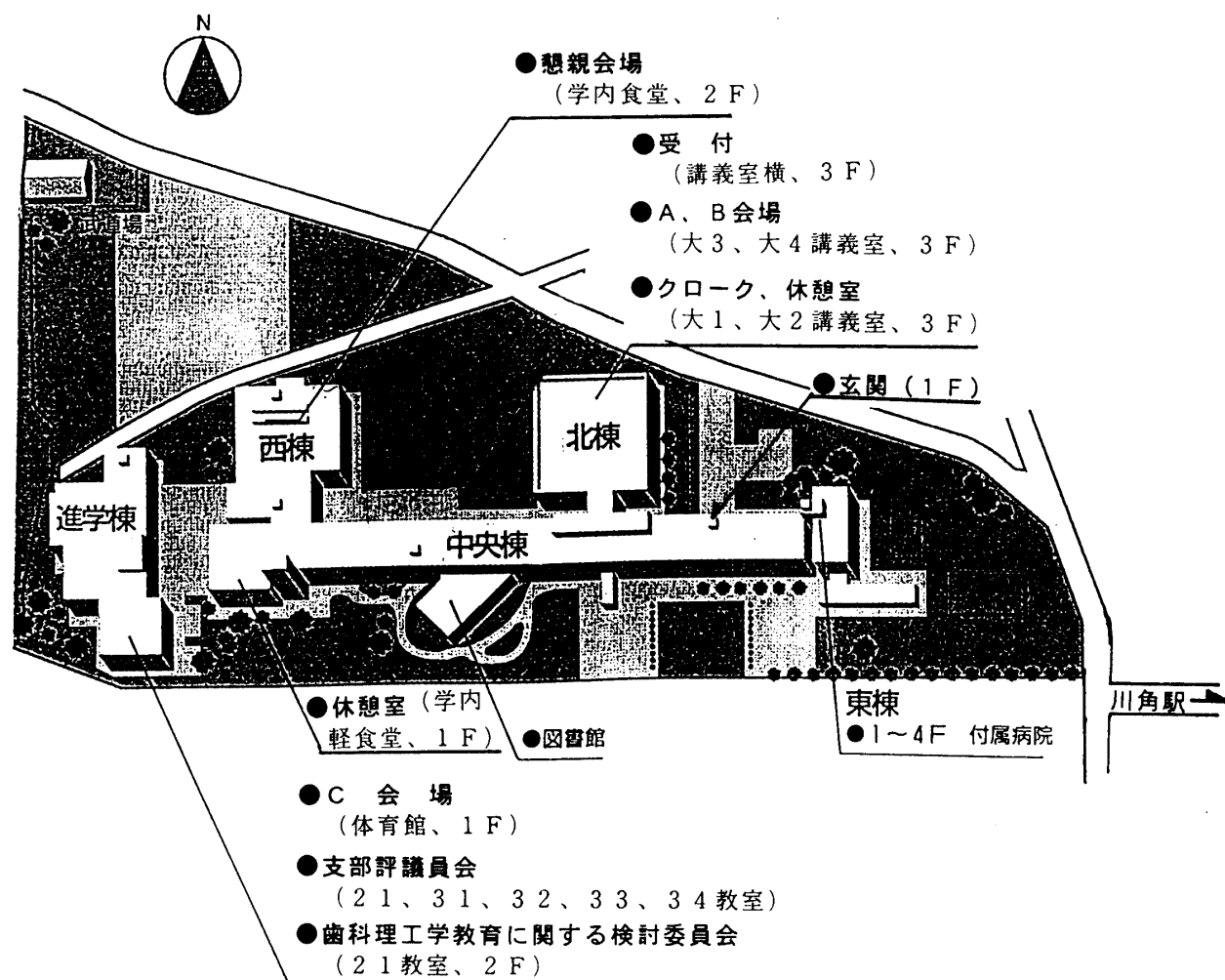
明海大・歯・歯材

橋 本 弘 一

閉 会 の 辞

●学会会場案内図

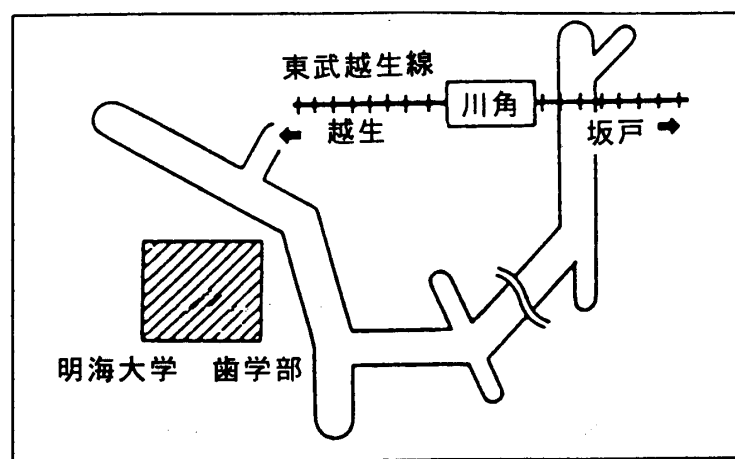
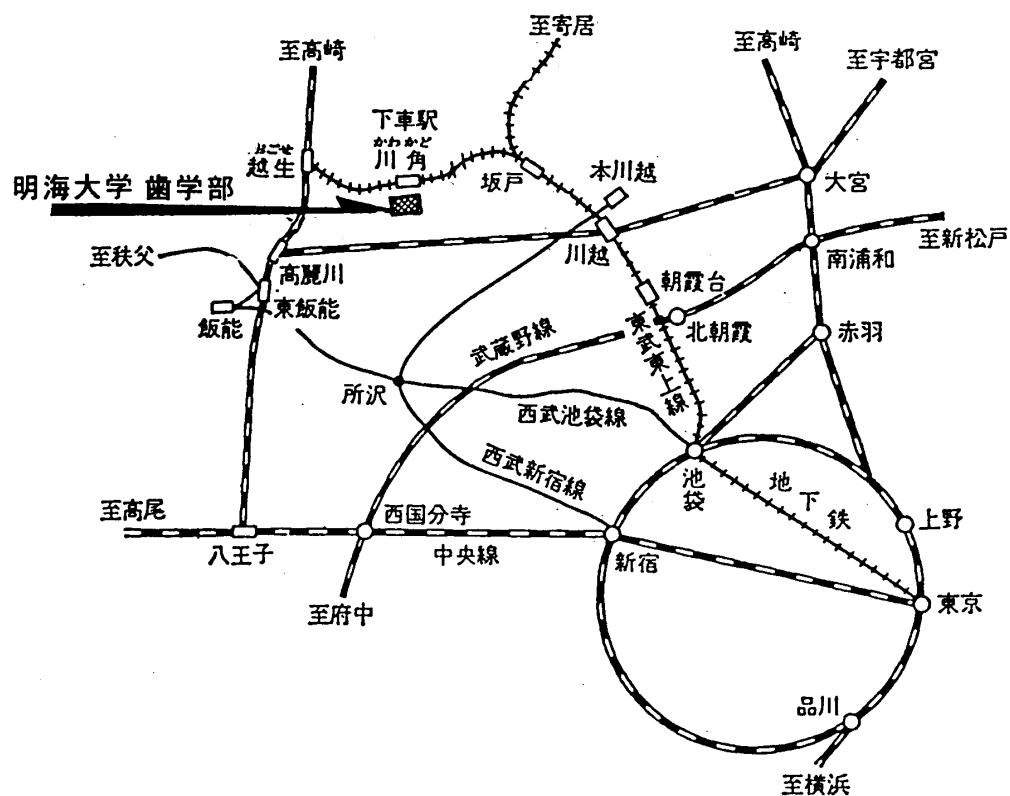
明海大学 歯学部



会場案内

- | | | | |
|-------|-----------------|-------------------|----------------|
| ●受付 | 講義室 横 (北棟 3 F) | ●支部評議員会 | |
| ●A会場 | 大3講義室 (北棟 3 F) | 北海道・東北支部 | 32教室 (進学棟 3 F) |
| ●B会場 | 大4講義室 (北棟 3 F) | 中部支部 | 33教室 (進学棟 3 F) |
| ●C会場 | 体育館 (進学棟 1 F) | 関東支部 | 21教室 (進学棟 2 F) |
| ●クローク | 大1講義室 (北棟 3 F) | 近畿・中四国支部 | 31教室 (進学棟 3 F) |
| ●休憩室 | 大2講義室 (北棟 3 F) | 九州支部 | 34教室 (進学棟 3 F) |
| ●休憩室 | 学内軽食堂 (中央棟 1 F) | ●歯科理工学教育に関する検討委員会 | |
| ●懇親会 | 学内食堂 (西棟 2 F) | 21教室 (進学棟 2 F) | |

交通機関



- ◎ “池袋” 駅から東武東上線で “坂戸” 駅まで約 45 分
- ◎ “坂戸” 駅から東武越生線で “川角” 駅まで約 8 分
- ◎ “大宮” 駅から埼京線で “川越” 駅まで約 20 分
“川越” 駅から東武東上線で “坂戸” 駅まで約 15 分

川角駅下車徒歩約 10 分

坂戸駅（南口）下車タクシー約 15 分