

平成7年度秋期（仙台）

第26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9月29日（金），30日（土）

ところ：仙台市青年文化センター

〒981 仙台市青葉区旭ヶ丘三丁目27-5

9月29日（金）	9：30～11：00	口頭発表（A，B会場）
	9：30～15：00	ポスター発表（C，D会場） （11：00～12：00 討論）
	9：30～17：00	器材展示（E会場）
	12：00～13：00	支部評議員会
	13：00～14：30	平成5年度学会賞，論文賞 受賞記念講演（A会場）
	14：30～17：00	口頭発表（A，B会場）
	18：00～20：00	懇親会（勝山館）

9月30日（土）	9：30～11：00	口頭発表（A，B会場）
	9：30～15：00	ポスター発表（C，D会場） （11：00～12：00 討論）
	9：30～15：30	器材展示（E会場）
	12：00～13：00	合同評議員会
	13：00～14：30	平成6年度学会賞，論文賞 受賞記念講演（A会場）
	14：30～16：00	口頭発表（A，B会場）

日本歯科理工学会

◆日程表

第 1 日目 9月29日(金) (受付開始 9時)

会 場	A 会 場	B 会 場	C会場(2F) D会場(3F)	E 会 場
9:25				
	会 長 挨 拶	副 会 長 挨 拶		
9:30				
10:00	□ 頭 発 表 A1 ~ 6	□ 頭 発 表 B1 ~ 6	ポ ス タ ー 発 表 P1 ~26 P27~46	器材展示
11:00			----- 討 論 時 間 -----	
12:00	昼 食 支 部 評 議 員 会		午 後 へ 継 続	
13:00	5年度学会賞, 論文賞 受賞記念講演			
14:00				
15:00	□ 頭 発 表 A7 ~16	□ 頭 発 表 B7 ~16		
17:00				
18:00				
20:00	懇 親 会 (勝 山 館)			

第 2 日目 9月30日(土) (受付開始 9時)

会 場	A 会 場	B 会 場	C会場(2F) D会場(3F)	E 会 場
9:30				
10:00	□ 頭 発 表 A17~22	□ 頭 発 表 B17~22	ポ ス タ ー 発 表 P47~71 P72~91	器材展示
11:00			----- 討 論 時 間 -----	
12:00	昼 食 合 同 評 議 員 会		午 後 へ 継 続	
13:00	6 年 度 学 会 賞 , 論 文 賞 受 賞 記 念 講 演			
14:00				
15:00	□ 頭 発 表 A23~28	□ 頭 発 表 B23~28		
16:00				

■ 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して下さい。

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180cm×横90cm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29日(金) 18:00~20:00

会 場：勝山館(地下鉄北四番丁下車徒歩5分)

会 費：¥5000

■ 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9月8日(金)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

■ 9 月 29 日 (金) 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・平 林 茂 (鶴大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-1 付加型シリコーンゴム印象材の流動性

東北大・歯・補綴Ⅰ ○泉 田 明 男, 細 谷 誠
笠 原 紳, 木 村 幸 平
東北大・歯・理工 片 倉 直 至, 奥 野 攻

A-2 試作及び市販軟質裏装材の理工学的性質

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴 木 禎

A-3 スルホンスチレン系試作義歯床用材料の動的粘弾性

鹿大・歯・理工 ○糸 永 昭 仁, 桑 畑 弘 之
関 英 男, 有 川 裕 之
蟹 江 隆 人, 藤 井 孝 一
井 上 勝 一 郎

座 長・加 我 正 行 (北大・歯・小児) [10:15~11:00]

A-4 Er:YAG レーザー切削による歯の病理組織学的研究

大歯大・保存 ○熊 崎 眞 義, 熊 崎 護
藤 井 弁 次

A-5 組織モデルによるモノマーの細胞回復度について

—ATP の生物発光分析—

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 赤 木 誉
増 田 景 久, 中 村 正 明

A-6 ヒト歯髄由来培養細胞株 LSC の細胞毒性試験への応用

医歯大・歯・理工Ⅱ ○佐 藤 温 重, 本 郷 敏 雄
佐 藤 和 子, 浜 崎 辰 夫
高 桑 美 知 代, 増 田 一 郎

B 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 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・久 恒 邦 博 (長大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-1 歯科用金-銀-パラジウム-銅合金のミクロ組織と破壊靱性

豊橋技術科学大・生産システム ○高 橋 志 郎, 新 家 光 雄
愛院大・歯・理工 福 井 壽 男
豊橋技術科学大・生産システム 小 林 俊 郎

B-2 高カラット金-チタン系合金の歯科応用の検討

一時効硬化について

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-3 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1報)

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

座 長・平 野 進 (鶴大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-4 Au-Cu 基合金の規則化速度に影響する因子

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

B-5 歯科用金合金における形状記憶効果

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

B-6 Ag-20 Pd 系合金の変色試験前後の色に及ぼす In, Au 添加の効果

日歯大・新潟・理工 ○宮 川 行 男, 三 村 博 史

C 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日

一般講演 (ポスター発表) [9:30~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・飯 島 一 法 (東北大・歯・理工)

P-1 全自動歯科用洗浄機による器具の洗浄効果

昭大・歯・理工 ○玄 裕 三, 堀 田 康 弘
藤 森 伸 也, 島 田 雅 志
清 水 友, 宮 崎 隆

P-2 支台築造体形成用低速ダイヤモンドバーの試作

昭大・歯・理工 ○倉 本 佳 明, 李 元 植
清 水 友, 佐々木 信 行
堀 田 康 弘, 宮 崎 隆

P-3 レーザー式変位センサを用いた HK 衝撃試験機の性能

鶴大・歯・理工 ○加 藤 正 治, 平 澤 忠

P-4 貴金属合金と卑金属合金の陶材焼付界面における破壊靱性

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-5 レーザ用銀パラジウム銅合金 (第 4 報)

—機械的性質—

日歯大・理工 ○大 熊 一 夫
東京電機大・工・精密 米 山 友 之

P-6 市販の歯科用 Au-Ag-Cu-Pd 合金の時効硬化挙動と相変態

釜山大・歯・材料 ○金 炯 一, 張 明 翊
李 有 植, 全 炳 俊

P-7 アマルガムから放出される水銀蒸気の連続測定について

愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 鶴 田 昌 三
蒔 田 直 人, 田 辺 昭
田 隅 正 利, 長谷川 二 郎

P-8 チタンの赤外線加熱熱処理に関する研究

昭大・歯・理工 ○小 林 幸 隆, 千 賀 亮
伊 藤 格 英, 川 本 善 規
李 元 植, 宮 崎 隆

P-9 プラズマ放電焼結による金属接合に関する研究 (第 1 報)

—チタン材とチタン粉末焼結体の接合—

昭大・歯・理工 ○李 元 植, 高 柴 重 幸
池 端 洋 行, 藤 島 昭 宏
玉 置 幸 道, 宮 崎 隆

C 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日

P-10 Ca^{2+} 注入チタンからの Ca^{2+} 微量溶出と表面状態の変化

徳大・歯・理工 ○埴 隆 夫, 浅 岡 憲 三

P-11 Ti および Zr-Ti 合金の鋳造精度 (その 2)

—鋳造床の適合性—

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

P-12 チタン鋳造に関する研究 (その 21)

—鋳型温度と鋳造圧が鋳込み率に及ぼす影響について—

松歯大・補綴 I ○遠 藤 泰 生, 黒 岩 昭 弘
堀 口 英 子, 井 上 義 久
荒 川 仁 志, 杉 藤 庄 平
大 野 孝 文, 谷 口 宜 男
林 春 二, 五十嵐 順 正

明海大・歯・材料 日 比 野 靖, 橋 本 弘 一

松歯大・総歯研 伊 藤 充 雄

P-13 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 (第 2 報)

—表面処理が硬質レジンの接着性に及ぼす影響—

昭大・歯・理工 ○藤 島 昭 宏, 藤 森 伸 也
玉 置 幸 道, 宮 崎 隆

昭大・歯・補綴 III 藤 島 由 香 里, 芝 燁 彦

P-14 In-Bi 系練成材の腐食挙動

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

北大・歯・小児 加 我 正 行

道工試・化学 高 野 明 富

P-15 In-Bi 系練成材の生物学的安全性

北大・歯・小児 ○加 我 正 行, 高 野 光 彦
小 口 春 久

北医療大・歯・理工 川 島 功, 大 野 弘 機

P-16 アパタイト系複合キャストプルセラミックスの結晶化に関する研究 (第 2 報)

—鋳造体表面層部における結晶化挙動—

広大・歯・理工 ○野 村 雄 二, 若 狹 邦 男
山 木 昌 雄

C 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日

P-17 生体材料に関する研究 (その 10)

—キトサンを溶解する有機酸に対するアパタイトの溶出について—

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, 五十嵐 俊 男
 山 岸 利 夫

P-18 各種基板へのアパタイトの化学沈着

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

P-19 骨充填剤への応用を目的とした α -TCP 焼結体の基礎的研究

(株) アドバンス ○梅 津 義 一
 医歯大・医用研・無機 中 村 聡, 大 柿 真 毅
 赤 尾 勝, 青 木 秀 希

P-20 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

—表面処理法が接着耐久性に与える影響について—

北大・歯・補綴 II ○疋 田 一 洋, 小 林 國 彦
 佐 藤 範 幸, 小 玉 尚 伸
 稲 田 純 一, 内 山 洋 一

P-21 リン酸カルシウム系結晶化ガラスの滑走摩耗について

大歯大・補綴 II ○末 瀬 一 彦, 安 田 俊 治
 糸 田 昌 隆, 今 西 俊 雅
 川 添 堯 彬

P-22 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

—フィラー表面処理への応用—

神歯大・保存 ○二 瓶 智太郎, 寺 中 敏 夫
 岩 本 次 男
 神歯大・生体工学 倉 田 茂 昭
 東京理科大・工化 好 野 則 夫

P-23 レーザーラマン分光による陶材表面の残留応力の測定

徳大・歯・補綴 I ○河 野 文 昭, 岡 謙 次
 友 竹 偉 則, 松 本 直 之
 徳大・歯・理工 塙 隆 夫, 今 政 幸
 浅 岡 憲 三

C 会 場

■ 9 月 29 日（金）第 1 日

P-24 HCI（ハイブリッドセラミックインレー）の適切な仕上げ研磨法について

医歯大・歯・保存 I ○中 沖 靖 子, 山 田 敏 元
後 藤 洋, 佐 藤 暢 昭
田 上 順 次

P-25 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 1 報）

—クラウンの適合精度—

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

P-26 放電加工を利用した補綴物製作に関する基礎的検討（第 29 報）

—各種歯科用合金の細穴放電加工特性と臨床応用への提案—

昭大・歯・理工 ○杉 山 和 孝, 北 村 政 昭
稲 用 隆 史, 佐 藤 勝 彦
宮 崎 隆

D 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日

一般講演 (ポスター発表) [9:30~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・細 谷 誠 (東北大・歯・補綴 I)

- P-27 スルフィン酸系開始剤を用いたレジンによる象牙質の接着における金属塩の影響
医歯大・医用研・生体機能 ○ミンミンニユン, 今 井 庸 二
- P-28 メチルシクロヘキサン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
- P-29 象牙質への接着における MMA/TBB レジンへのフッ化物の添加効果
医歯大・医用研・生体機能 ○齊 藤 晶 子
- P-30 チイランモノマーによる歯科用貴金属合金の表面処理とレジンの接着強さ
医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則, 小 島 克 則
- P-31 金メッキ処理したメタルフレームと歯冠用硬質レジンとの接着強さ
日大・歯・技専 ○湯 田 雅 士, 池 田 敏 則
日大・歯・クラウンブリッジ 五十嵐 孝 義
- P-32 赤外分光法による金属接着性モノマーの吸着構造の研究 (III)
昭大・教養 ○鈴 木 正 子
昭大・歯・理工 藤 島 昭 宏, 宮 崎 隆
昭大・歯・保存 II 久 光 久
- P-33 充填用光照射型ガラスアイオノマーと根面窩洞との間隙
—積層法の効果—
岡大・歯・理工 ○入 江 正 郎, 中 井 宏 之
- P-34 感温性ポリマーを用いたアイオノマーセメントの研究
神歯大・生体工学 ○倉 田 茂 昭, 奥 山 典 生
神歯大・理工 樺 本 貢 三
- P-35 光硬化型ガラスポリアルケノエートセメントの 37°C 水中における初期の色調変化
医歯大・歯・保存 I ○大桃スワニ真澄, 猪 越 重 久
ペレイラパトリシャ, 片 海 正 明
山 田 敏 元, 田 上 順 次
- P-36 充填用コンポジットレジン Conquest Crystal™ の基礎的性質に関する研究
東歯大・理工 ○河 田 英 司, 長谷川 晃 嗣
水 田 茂
東歯大・保存 III 牟 田 具 城, 青 木 聡
高 橋 一 祐, 石 川 達 也
- P-37 修復用コンポジットレジンの接着耐久性に関する新しい評価試験方法
医歯大・医用研・精密 ○福 田 秀 昭, 宮 入 裕 夫

D 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日

P-38 無機質フィラー粒径の疲労に及ぼす効果

長大・歯・保存 I ○AUNG HTANG, 大 澤 雅 博
松 元 仁

長大・歯・理工 安 田 克 廣

P-39 ハイブリッド型フィラーの表面処理法 (第 2 報)

—フィラー形状と粒径が機械的性質に及ぼす影響—

日歯大・理工 ○宮 坂 平

P-40 加熱重合型複合レジンの靱性向上に関する研究

日大・松戸歯・理工 ○松 川 正一郎, 菊 竹 一 代
村 松 安 盛, 根 本 君 也

P-41 ポリオレフィン系義歯床用弾性裏装材に関する基礎的研究

—アンダーカット部に使用した場合の維持・撤去力に与える影響因子—

日大・歯・総合歯研 ○高 橋 博, 田 辺 直 紀
土 生 博 義

P-42 強電解水の床用レジンへの影響 (その 3)

—義歯床用エンジニアリングプラスチックについて—

朝日大・歯・補綴 I ○岩 堀 正 俊, 堺 誠
川 崎 早 江, 山 内 六 男
長 澤 亨

P-43 アミドと酸無水物を含む光重合型レジンの溶出モノマーについて

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

P-44 寒天・アルジネート連合印象の線寸法変化率に及ぼすトレーの影響

日大・歯・総合歯研 ○内 田 博 文, 田 辺 直 紀
土 生 博 義

日大・歯・理工 森 隆 宏

P-45 寒天印象材とアルジネート印象材との接着強さについて (その 1)

—接合時期による影響—

日大・歯・理工 ○小 野 内 真, 齊 藤 仁 弘
塩 田 陽 二, 菊 地 久 二
宮 崎 紀代美, 西 山 實

P-46 レジン個歯トレー印象法に用いる接着剤について

—リライニング用接着プライマーの応用—

昭大・歯・補綴 I ○佐 藤 京 子, 岩 波 裕 子
福 永 秀 樹, 割 田 研 司
川 和 忠 治

昭大・歯・理工 玉 置 幸 道

A 会 場

■ 9月29日(金) 第1日 午後

受賞記念講演 [13:00~14:30]

座 長・奥 野 攻 (東北大・歯・理工)

「日本歯科理工学会賞受賞者」

- 中 村 健 吾 (日歯大・新潟・理工, 教授) 平成5年度受賞
- 井 田 一 夫 (京大名誉教授) 平成5年度受賞
- 橋 本 弘 一 (明海大・歯・理工, 教授) 平成6年度受賞

「平成5年度日本歯科理工学会論文賞受賞」

- 福井壽男, 向井正視, 篠田 了, 長谷川二郎 (愛院大・歯・理工): 金—パラジウム—銀—銅系における組成と硬化挙動, 歯科材料・器械, 12(6), 685-690, 1993.
- Miyakawa, O., Watanabe, K., Okawa, S., Nakano, S., Honma, H., Kobayashi, M. and Shiokawa, N. (Niigata University School of Dentistry): Skin Holes of Titanium Casting, Dental Materials Journal, 12(2), 171-181, 1993.
- 早川 徹 (日大・松戸歯・理工): コンポジットレジンの未前処理研磨象牙質への接着に関する研究, 歯科材料・器械, 12(4), 455-465, 1993.

一般講演 (口頭発表) [14:30~17:00]

座 長・近 藤 清一郎 (北大・歯・理工) [14:30~15:15]

A-7 各種 dimethacrylates をベースにした光重合型コンポジットレジンの機械的性質

鹿大・歯・理工 ○三 浦 啓 一, 河 上 亮 一
廣 森 健 二, 有 川 裕 之
蟹 江 隆 人, 藤 井 孝 一
井 上 勝一郎

A-8 水中保管した臼歯部用コンポジットレジンの疲労限度

医歯大・歯・総診 ○山 本 仁, 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

A-9 コンポジットレジンの収縮応力
—レジン破壊挙動の検討—

日大・松戸歯・理工 ○小 林 光 一, 染 谷 実
根 本 君 也
日大・松戸歯・保存 I 神 谷 直 孝, 池 見 宅 司

A 会 場

■ 9月29日(金) 第1日 午後

座 長・荒 木 吉 馬 (北医療大・歯・理工) [15:15~16:00]

A-10 歯冠色充填材料の光学的特性について(第4報)

—球状フィラー含有コンポジットレジンの拡散透過光分布とフィラー粒径の影響—

医歯大・歯・保存Ⅰ ○猪 越 重 久, 片 海 正 明
 山 田 敏 元, 田 上 順 次
 (株)トクヤマ 湯 浅 茂 樹

A-11 飲食物類似溶液中に浸漬したコンポジットレジンの性質の経時変化

鶴大・歯・理工 ○平 野 進, 平 澤 忠
 日大・歯・理工 斎 藤 仁 弘, 西 山 實

A-12 繊維強化プラスチック型審美性矯正ワイヤーの試作と特性

北大・歯・矯正 ○山 方 秀 一, 今 井 徹
 中 村 進 治
 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
 千葉工大・工化 小 林 雅 博
 全北大・歯 裴 泰 聖

座 長・松 家 茂 樹 (九大・歯・理工) [16:00~16:30]

A-13 Resin-modified Glass-ionomer cement の歯科理工学的性質

—従来型 Glass-ionomer cement との比較—

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

A-14 新しいガラスポリアルケノエート系レジンボンディングシステムの歯質接着性と界面のSEM観察

医歯大・歯・保存Ⅰ ○山 田 敏 元, 金 村 信 晴
 猪 越 重 久, 田 上 順 次
 (株)ジーシー 加 藤 伸 一

座 長・伊 藤 充 雄 (松歯大・総合歯研・生体材料) [16:30~17:00]

A-15 牛歯象牙質の引張強さに及ぼす加齢の影響

医歯大・歯・理工Ⅰ ○礪 波 健 一, メイナセティヨフティ
 本 村 一 朗, 高 橋 英 和
 西 村 文 夫
 医歯大・歯・総診 小 沼 正 樹

A 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日 午後

A-16 青色 LED を光源としたコードレス照射器に関する研究

鶴大・歯・保存 I ○藤 林 久仁子, 石 丸 和 俊
河 野 篤
(株) 長田電機工業 後 藤 繁

懇親会 (勝山館) [18:00~20:00]

B 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:30~17:00]

座 長・小 田 豊 (東歯大・理工) [14:30~15:15]

B-7 ガリウム合金の耐食性について

松歯大・理工 ○洞 沢 功 子, 高 橋 重 雄

B-8 歯科用銀合金の酢酸塩, リン酸塩混合溶液中における充放電曲線

日大・歯・化学 ○野 元 成 晃, 横 瀬 勝 美

B-9 急速アパタイト転換型リン酸カルシウムセメントの開発

徳大・歯・理工 ○今 政 幸, 李 海 衡

石 川 邦 夫, 浅 岡 憲 三

徳大・歯・口外 I 宮 本 洋 二

座 長・埜 隆 夫 (徳大・歯・理工) [15:15~16:00]

B-10 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 6 報)

—OCP の生成—

愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 原 田 敦 史

岩 瀬 晴 彦, 高 田 明 昇

可 児 寿 英, 長谷川 二 郎

B-11 チタンの表面処理 (第 12 報)

—グロー放電によるチタン板の表面処理効果—

昭大・歯・理工 ○板 橋 勇 人, 藤 森 伸 也

李 元 植, 藤 島 昭 宏

玉 置 幸 道, 宮 崎 隆

B-12 チタンの表面処理 (第 14 報)

—放電加工処理チタン製インプラントの開発—

昭大・歯・理工 ○宮 崎 隆, 古 澤 利 武

清 水 友, 小 川 博 章

齊 藤 誠, 藤 森 伸 也

李 元 植

(株) 石福金属 藤 原 聖 裕

座 長・伴 清 治 (愛院大・歯・理工) [16:00~16:30]

B-13 チタン基板上に形成したリン酸カルシウム薄膜の物性

—急速加熱法による溶解性の制御—

東歯大・理工 ○吉 成 正 雄, 小 田 豊

工 藤 康 之, 大 山 貴 司

日本真空・超材研 大 塚 芳 郎, 松 浦 正 道

B 会 場

■ 9 月 29 日 (金) 第 1 日 午後

B-14 炭酸含有アパタイトの焼結 (VII)

—pH スタットによる溶解性の検討—

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
西 川 元 典, 志 水 雄一郎
森 脇 豊

座 長・土 井 豊 (朝日大・歯・理工) [16:30~17:00]

B-15 プラストコーティング法によるチタンのアパタイトコーティング

—コーティング界面の観察—

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, 湯 浅 美和子
長 山 勝

B-16 生体活性ガラス (Diopside) の理工学的性質および組織刺激性について

岩手医大・歯・理工 ○昆 隆 一, 桂 啓 文
亀 田 務

懇親会 (勝山館) [18:00~20:00]

A 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~11:00]

座 長・鈴 木 正 子 (昭大・教養) [9:30~10:15]

A-17 歯科用接着性モノマーと Ca^{2+} 相互作用の NMR 研究 (その 3)—4-META およびその関連化合物と $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ との相互作用—

明海大・歯・口診 ○藤 沢 盛一郎

医歯大・医用研・化学 伊 東 茂

A-18 MMA-TBB レジンによる象牙質の接着における塩化第一鉄を含む前処理剤の効果

長大・歯・補綴 I ○平 曜 輔, 松 村 英 雄

吉 田 圭 一, 田 中 卓 男

熱 田 充

A-19 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 8)

—プライマーの官能基が象牙質コラーゲンにおよぼす影響—

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

座 長・西 山 典 宏 (日大・松戸歯・理工) [10:15~11:00]

A-20 マイクロレーザーラマン分光分析と SEM 観察による象牙質酸処理過程の解析

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

北医療大・歯・衛生 三 浦 宏 子

北医療大・歯・保存 II 原 口 克 博

A-21 象牙質接着システム

—Hybrid layer 解析モデル—

広大・歯・理工 ○若 狹 邦 男, 池 田 敦 治

山 木 昌 雄

葵歯研 松 井 昌

A-22 重合収縮・熱収縮で導入された金属/レジン接着界面における応力の解析

—超音波顕微鏡による接着界面近傍の音速測定—

北医療大・歯・理工 ○大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬

北大・工・金属 成 田 敏 夫, Ka Zaini Thosin

北医療大・歯・補綴 I 小 西 洋 次

B 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日 午前

一般講演 (口頭発表) [9:30~11:00]

座 長・永 澤 栄 (松歯大・理工) [9:30~10:15]

B-17 コンピュータによる陶材築盛の自動化

東北大・歯・理工 ○菊 地 聖 史, 奥 野 攻

B-18 模型解析システムの開発 (第 1 報)

阪大・歯・補綴 I ○若 林 一 道, 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-19 歯の形状の三次元計測 (第 18 報)

—高速計測システムで計測したデータの歯科矯正への応用—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治

座 長・渡 辺 孝 一 (新大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-20 キャスタブル・ガラス・セラミックス専用埋没材の開発

東北大・歯・保存 II ○松 井 明 彦, 尾 形 聡
奥 田 禮 一

B-21 チタン専用マグネシア系埋没材に関する研究

—熱膨張に影響を及ぼす諸条件について—

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

B-22 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 (その 2)

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

C 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

一般講演 (ポスター発表) [9:30~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・飯 島 一 法 (東北大・歯・理工)

- P-47 バルビツル酸系開始剤を用いたレジンによる象牙質の接着における
塩化第 4 級アンモニウムの影響
医歯大・医用研・生体機能 ○Hwanwook Ra., 今 井 庸 二
- P-48 HEMA-有機溶媒系デンチンプライマーの乾燥および湿潤象牙質への処理効果
福歯大・理工 ○福 島 忠 男, 井 上 勇 介
川 口 稔, 宮 崎 光 治
- P-49 WBATDT と M 10 P を併用した金属の表面処理とレジンの接着強さ
医歯大・医用研・生体機能 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則
- P-50 各種レジンボンディングシステムにおけるレジンとエナメル質接合界面の SEM 観察
医歯大・歯・保存 I ○金 村 信 晴, 山 田 敏 元
原 田 直 子, 猪 越 重 久
田 上 順 次
- P-51 メタルブラケットの接着に使用した矯正用光重合レジンの重合性
鶴大・歯・矯正 ○古 川 哲
- P-52 強化型ガラスアイオノマーセメントの諸性質
明海大・歯・材料 ○日 比 野 靖, 橋 本 弘 一
- P-53 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 1)
-フッ化物を添加した粉末の合成と物性について-
明海大・歯・X線分析 ○赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭
明海大・歯・材料 日 比 野 靖, 橋 本 弘 一
- P-54 抗菌剤を添加した修復用ガラスポリアルケノエートセメントに関する研究
-強度, 溶解性およびフッ素溶出性について-
新大・歯・保存 I ○岡 本 明, 庭 野 和 明
韓 臨 麟, クリスチーナ脇田悦子
子 田 晃 一, 岩 久 正 明
- P-55 新しい合着用ハイブリッドガラスアイオノマーセメントの各種被着体に対する
接着性能について
医歯大・歯・保存 I ○高 田 恒 彦, 山 田 敏 元
片 海 正 明, 田 上 順 次
(株) ジーシー 吉 川 潤

C 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

P-56 光硬化型グラスアイオノマーセメントに関する研究

—とくに光重合型レジンに対する表面処理条件がその接着におよぼす影響について—

日大・歯・保存 I ○馬 越 英 輔, 蒲 田 文 人
 瀧 川 智 義, 安 藤 進
 小野瀬 英 雄

P-57 市販トレークリーナーの溶解能および既製トレーの変色作用の評価

日大・歯・総合歯研 ○土 生 博 義, 内 田 博 文
 平 口 久 子, 中 川 久 美
 田 辺 直 紀

P-58 間接法によるレジン支台築造に関する検討

鶴大・歯・補綴 II ○坪 田 有 史, 石 原 正 隆
 天 川 由美子, 岩 並 恵 一
 小 林 和 弘, 小久保 裕 司
 福 島 俊 士

P-59 白歯修復用コンポジットレジンの審美的性能に関する研究

医歯大・歯・保存 I ○長 井 恵, 緒 方 美和子
 山 田 敏 元, 猪 越 重 久
 田 上 順 次

P-60 Bis-GMA と TEGDMA の配合比が異なるコンポジットレジンの重合挙動

阪大・歯・保存 ○樽 味 寿, 今 里 聡
 江 原 篤, 鳥 居 光 男

P-61 シリカフィラーの表面処理に関する研究 (その 10)

—CP/MAS ^{29}Si NMR による解析—

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 山 本 桂 子
 横 田 一 郎, 根 本 君 也

P-62 材料試験に関する一考察

—測定条件がコンポジットレジンの曲げ強さに及ぼす影響について—

日大・歯・理工 ○掛 谷 昌 宏, 深 瀬 康 公
 石 川 陽 一, 松 崎 誠
 吉 橋 和 江, 廣 瀬 英 晴
 西 山 實

P-63 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 2 報)

—各種抗菌剤の比較—

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, 伊 藤 充 雄

C 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

P-64 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

—加水分解性とガラス処理面に対する接触角—

神歯大・保存 ○山中 秀 起, 寺 中 敏 夫
岩 本 次 男

神歯大・生体工学 倉 田 茂 昭

東京理科大・工化 好 野 則 夫

P-65 銀添加床用レジンの殺菌力と吸水, 溶解量ならびに抗折たわみ強さ

日歯大・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行
長 谷 川 緑P-66 各種義歯床用裏装材の組織モデルに対する影響について (*in vitro*)

大歯大・理工 ○加 山 勝 敏, 今 井 弘 一

P-67 重合方法が有床義歯の維持力におよぼす影響 (第1報)

—平板試料の維持力—

阪大・歯・理工 ○寺 岡 文 雄, 北 原 一 慶
高 橋 純 造

P-68 寒天・アルジネート連合印象法による模型の再現性に関する研究

日大・歯・総合歯研 ○平 口 久 子, 中 川 久 美
内 田 博 文, 田 辺 直 紀
土 生 博 義

P-69 アルジネート印象材を酸性水中へ浸漬したときの経時的寸法変化

日歯大・理工 ○多 田 麻 美, 吉 田 隆 一

P-70 刷掃試験機によるブラッシング清掃効果の検討

日歯大・新潟短大 ○二 瓶 美 和, 小 倉 英 夫
愛院大・歯・衛生 山 内 雅 司

P-71 支台築造用根管形成面の清掃法の比較検討 (その2)

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

D 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

一般講演 (ポスター発表) [9:30~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・細 谷 誠 (東北大・歯・補綴 I)

P-72 急速加熱型石膏系埋没材の加熱膨張に及ぼす混水比の影響

長大・歯・保存 I ○白石 千秋, 渋谷 昌史
大澤 雅博

長大・歯・理工 久恒 邦博, 安田 克廣

P-73 12% 金銀パラジウム合金鑄造体の疲労限度

医歯大・歯・理工 I ○中村 英雄, 高橋 英和
土生 夏史, 燕 敏
岩崎 直彦, 西村 文夫

医歯大・歯・総診 山本 仁

P-74 小型薄片状切欠付試験片における歯科材料の変形・破壊挙動 (第 2 報)

—荷重-荷重点変位曲線の破壊力学的評価方法の検討—

松田歯科医院 ○松田 一郎, 野村 淳
黒木 諭

P-75 Co-Cr 合金の金属組織微細化に関する研究

—金属組織微細化と機械的性質—

愛院大・歯・理工 ○渡邊 和也, 長谷川 二郎

P-76 鑄造冠の厚さが適合性に及ぼす影響 (その 2)

—各種埋没材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
大野 孝文, 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・材料 橋本 弘一

P-77 インプラント用貴金属合金の開発

愛院大・歯・理工 ○森村 隆史, 河合 達志
鶴田 昌三, 服部 雅之
松浦 満, 成田 潔治
長谷川 二郎

P-78 インプラント用 Ti-Zr-Nb 合金の組織制御

医歯大・医用研・金属 ○小林 郁夫, 土居 寿
米山 隆之, 浜中 人土

IRC in Biomedical Materials, QMW William Bonfield

D 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

P-79 チタンおよびチタン合金の細胞接着に対するすり応力の影響

大歯大・理工 ○河 出 任 弘, 武 田 昭 二

P-80 チタンの表面処理 (第 13 報)

—電解液中放電によるチタン板上へのリン酸カルシウムコーティング—

昭大・歯・理工 ○藤 森 伸 也, 板 橋 勇 人
文 万 里, 玉 置 幸 道
宮 崎 隆

昭大・教養 鈴 木 正 子

P-81 表面処理がチタン鑄造体の機械的性質に及ぼす影響

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 堀 田 康 弘
岡 崎 雄一郎, 加 藤 健 二
松 田 一 郎, 宮 崎 隆

P-82 チタン鑄込み時の鑄型空洞内の圧力上昇率について

—一室加圧型鑄造機の場合—

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

P-83 ハイドロキシアパタイトの Rietveld 解析

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 平 雅 之
高 橋 純 造

P-84 生体材料に関する研究 (その 11)

—キトサンフィルム of 機械的性質および組織学的反応—

松歯大・総合歯研・生体材料 ○山 岸 利 夫, 竹 内 勝 泉
新 納 亨, 森 厚 二
横 山 宏 太, 五十嵐 俊 男
伊 藤 充 雄

P-85 BMP を応用した骨形態誘導性移植材料の開発

愛院大・歯・理工 ○河 合 達 志, 加 藤 教 授
尾 関 順 子, 東 分 吉
吉 田 祐 児, 隅 部 まさる
長谷川 二 郎愛院大・歯・口外II 池 昌 男, 木 村 嘉 宏
長 尾 徹

愛院大・歯・矯正 宮 沢 健

愛院大・歯・保存III 伊 藤 正 清

P-86 リューサイト含有陶材の強さに及ぼすガラスマトリックス中の Na 成分の影響

徳大・歯・理工 ○李 海 衡, 今 政 幸
塙 隆 夫, 浅 岡 憲 三

徳大・歯・補綴I 河 野 文 昭, 友 竹 偉 則

D 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日

P-87 $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{P}_2\text{O}_5$ 系ガラスの諸物性

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

P-88 NMR による $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 系ガラスの構造解析

九大・歯・理工 ○松 家 茂 樹, 前 田 智 章
太 田 道 雄

P-89 最近の金合金用低溶陶材に関する研究 (第 1 報)

—唾液浸漬が機械的性質に及ぼす影響—

昭大・歯・理工 ○大 貫 佳 鼓, 齊 藤 誠
堀 田 康 弘, 藤 島 昭 宏
玉 置 幸 道, 宮 崎 隆

P-90 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 7 報)

—咬頭の移動を考慮した CAD その他について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-91 局部床義歯の 3D-FEA による力学的解析

—歯槽骨吸収と連結固定を有するモデルの検討—

日大・歯・理工 ○深 瀬 康 公, 掛 谷 昌 宏
沈 凌, 小 林 弘 毅
安 斎 碯, 西 山 實
日大・歯・補綴II 大 山 哲 生, 佐 藤 吉 則
大 木 一 三

A 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日 午後

受賞記念講演 [13:00~14:30]

座 長・奥 野 攻 (東北大・歯・理工)

「日本歯科理工学会賞受賞者」

- 中 林 宣 男 (医歯大・医用研・有機, 教授) 平成 5 年度受賞
- 中 村 正 明 (大歯大・理工, 教授) 平成 6 年度受賞
- 森 脇 豊 (朝日大・歯・理工, 教授) 平成 6 年度受賞

「平成 6 年度日本歯科理工学会論文賞受賞」

- 小竹雅人 (医歯大・医用研・金属): 超弾性 Ti-Ni 合金キャストクラスプの維持力の検討, 歯科材料・器械, 13(5), 459-466, 1994.
- Miyazaki, K. Takata, T., Endo, T. and Inanaga, A. (Department of Dental Materials and Devices, Fukuoka Dental College and Tokyo Institute of Technology): Thermal and Photo-polymerization of (Meth) acrylates Containing a Spiro Ortho Ester Moiety and the Properties of Poly [(meta) acrylate] s, Dental Materials Journal, 13(1), 9-18, 1994.
- Itoh, H., Wakisaka, Y., Ohnuma, Y. and Kuboki, Y. (Muroran Research Laboratory, The Japan Steel Works, Ltd. and Dept. of Biochemistry, Sch. of Dentistry, Hokkaido University): A New Porous Hydroxyapatite Ceramic Prepared by Cold Isostatic Pressing and Sintering Synthesized Flaky Powder, Dental Materials Journal, 13(1), 25-35, 1994.

一般講演 (口頭発表) [14:30~16:00]

座 長・鈴 木 一 臣 (岡大・歯・理工) [14:30~15:15]

A-23 パルビツル酸系開始剤を用いたレジンによる象牙質の接着における諸因子の効果

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴木 明 子

A-24 N-フェニルグリシン・第二鉄イオン系開始剤による各種のビニルモノマーの重合

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-25 スメアー層除去法が象牙質への接着の長期安定性に与える影響

医歯大・医用研・有機 ○中 林 宣 男

A 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日 午後

座 長・猪 越 重 久 (医歯大・歯・保存 I) [15:15~16:00]

A-26 リン酸でエッチングされた象牙質への phenyl-P-30% HEMA プライマーの効果
—phenyl-P 濃度とプライミング時間が樹脂含浸象牙質に与える効果—

医歯大・医用研・有機 ○五十嵐 賀 世, 戸井田 哲 也
中 林 宣 男

A-27 試作デンティンプライマー1,6-ヘキサングイオール水溶液の至適濃度および
至適作用時間の検討

昭大・歯・保存 II ○Rahman.Mir.Ayubur, 谷 千 尋
伊 藤 和 雄, 和久本 貞 雄
久 光 久

A-28 プライミングによる象牙質面の wettability の変化について

昭大・歯・保存 II ○谷 千 尋, 真 鍋 厚 史
伊 藤 和 雄, 和久本 貞 雄
久 光 久

閉会の辞 (学会長)

B 会 場

■ 9 月 30 日 (土) 第 2 日 午後

一般講演 (口頭発表) [14:30~16:00]

座 長・玉 置 幸 道 (昭大・歯・理工) [14:30~15:15]

B-23 純チタンにおけるキャストオンテクニック (その 2)

— 鑄型の焼成条件が分離におよぼす影響 —

松歯大・補綴 I ○杉 藤 庄 平, 黒 岩 昭 弘
 五十嵐 順 正, 北 村 俊 介
 井 上 義 久, 荒 川 仁 志
 大 野 孝 文, 林 春 二

松歯大・総合歯研・生体材料

伊 藤 充 雄

明海大・歯・材料

日 比 野 靖, 橋 本 弘 一

B-24 湯流れから見た純チタンとチタン合金の鑄造性の違い

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

新大・歯・補綴 I

金 谷 貢

新大・EMX

小 林 正 義

B-25 鑄造したチタンの力学的性質に及ぼす試験片形状の影響

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

座 長・荘 村 泰 治 (阪大・歯・理工) [15:15~16:00]

B-26 チタンの歯磨剤による磨耗

愛院大・歯・理工 ○鶴 田 昌 三, 小 山 憲 一
 谷 川 博 伸, 長谷川 龍 貴
 小 林 正 季, 長谷川 二 郎

B-27 超弾性 Ti-Ni 合金クラスプの維持力の定量化

医歯大・歯・補綴 I ○小 竹 雅 人, 熊 谷 靖 司
 若 林 則 幸, 藍 稔

医歯大・医用研・金属

土 居 寿, 米 山 隆 之

浜 中 人 士

B-28 チタンおよびチタン合金と歯科用金合金との融着による接合について

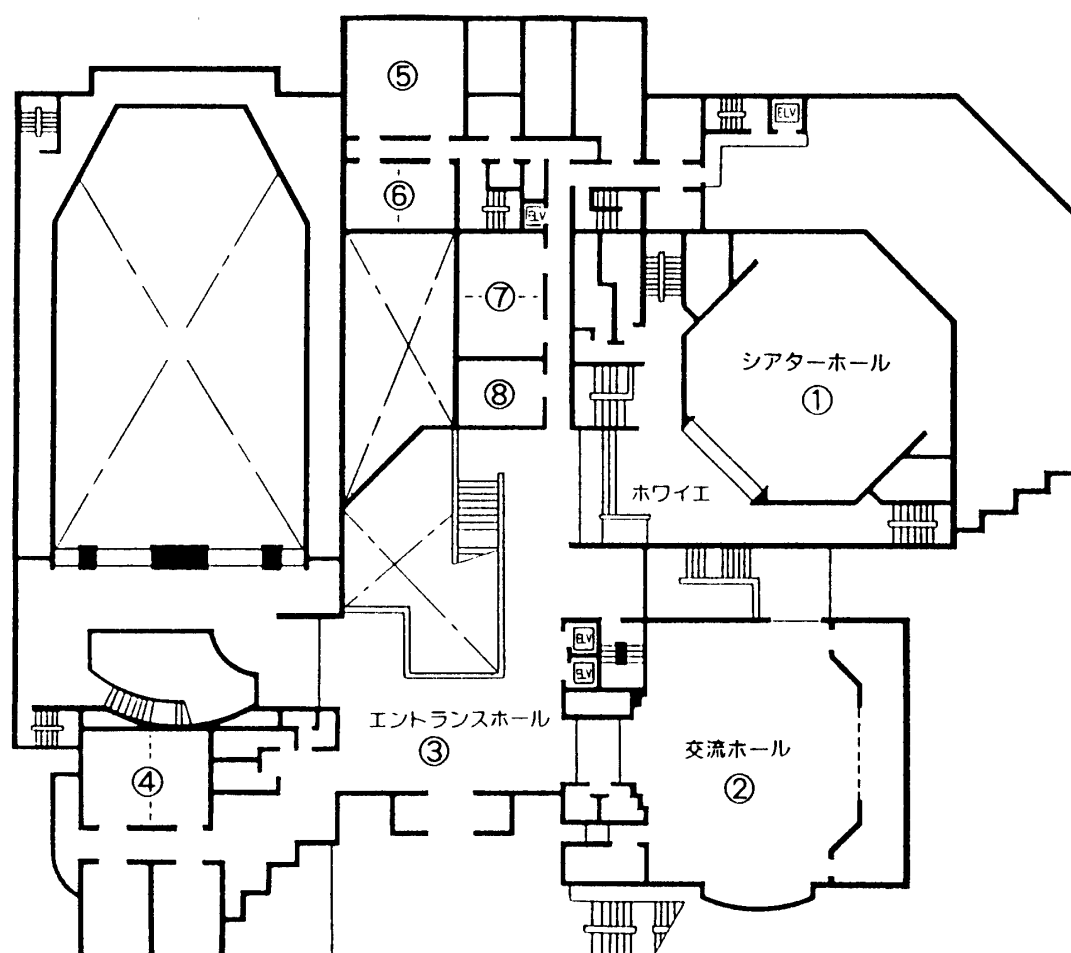
東北大・歯・理工 ○飯 島 一 法, 高 田 雄 京
 片 倉 直 至, 奥 野 攻

閉会の辞 (副会長)

◆学会会場案内図

仙台市青年文化センター

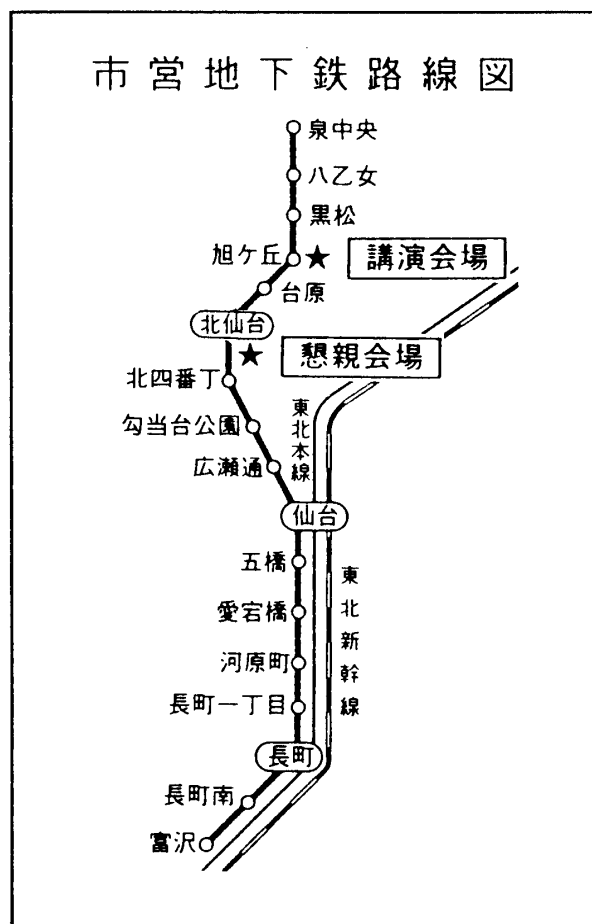
2 階 平 面 図



会 場 案 内

総合受付	ホワイエ (1 F)	支部評議員会	
A 会場	① シアターホール	北海道・東北支部	和室 2 (3 F)
B 会場	② 交流ホール	関東支部	エッグホール (3 F)
C 会場	③ エントランスホール	中部支部	④ 会議室 3
D 会場	ギャラリー (3 F)	近畿・中四国支部	⑥ 研修室 1
E 会場	ホワイエ	九州支部	⑧ 研修室 3
クローク	⑤ アトリエ	合同評議員会	② 交流ホール
休憩室	⑦ 研修室 2		

◆交通機関



- 仙台駅から市営地下鉄で旭ヶ丘駅まで 10 分 (220 円)
旭ヶ丘駅下車徒歩 2 分
- 仙台駅アムス西武前 17 番乗場から市営バスで
旭ヶ丘駅まで約 35 分 (250 円) 旭ヶ丘駅下車徒歩 1 分
- 仙台駅からタクシーで約 20 分 (約 1500 円)

講演会場（青年文化センター）の有料駐車台数が少ないので
地下鉄等をご利用ください。