

昭和 63 年度秋期

第12回

日本歯科理工学会学術講演会

プログラム

と き：昭和63年9月24日(土)・25日(日)

ところ：札幌市教育文化会館

札幌市中央区北1条西13丁目

(Tel. 011-271-5821)

9月24日(土)	9:30~11:00	口頭発表(A・B会場)
	11:00~16:00	文献検索システム公開(C会場)
	11:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	12:15~13:15	合同評議員会(厚生年金会館)
	13:30~14:30	特別講演(A会場)
	14:40~17:55	口頭発表(A・B会場)
	18:30~20:30	懇親会(北海道会館)
10:00~16:00	展示会(市民ロビー)	
9月25日(日)	9:30~11:00	口頭発表(A・B会場)
	11:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	12:15~13:15	支部評議員会(厚生年金会館)
	13:30~17:00	口頭発表(A・B会場)
	10:00~16:00	展示会(市民ロビー)

日本歯科理工学会

■ 日程表

月 日	会 場	9:25	9:30	10	11	12	12:15	13:15	13:30	14:30	14:40	16	17	17:55	18:30	20:30
第1日 9月24日 (土) [受付開始 9:00]	A会場 (小ホール)	会長挨拶	口頭発表 A1~A6									口頭発表 A7~A19				
	B会場 (講堂)	副挨拶 会長	口頭発表 B1~B6									口頭発表 B7~B19				
	C会場 (大研修室)				ホスター発表 P1~P34											
	市民ロビー						文献検索システム公開									懇親会 (北海道会館)
第2日 9月25日 (日) [受付開始 9:30]	A会場 (小ホール)		口頭発表 A20~A25									口頭発表 A26~A39				
	B会場 (講堂)		口頭発表 B20~B25									口頭発表 B26~B39				
	C会場 (大研修室)				ホスター発表 P35~P67											
	市民ロビー															展示会

■ 口頭発表者へ

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。

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取して下さい。

発表時間は講演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。

■ ポスター発表者へ

ポスターは、当日10時以降11時までに掲示しておいて下さい。

発表者は11時~12時の討論時間中パネルの前に待機して下さい。

ポスターは13時~14時の間に取り除いて下さい。

ポスター発表のパネルは縦90cm×横180cmです。

■ 懇親会について

9月24日(土) 18:30~20:30

会場：北海道会館 札幌市中央区北1条西6丁目 (Tel. 011-261-5311) (地図参照)

会費：4,500円(予定)

参加申込みは当日会場で受け付けます。講演終了後、会場までバスを運行しますので御利用下さい。

■ 講演集購入申込みについて

綴込みの振替用紙にて¥3,000(郵送料含む)を申込み期限

昭和63年9月3日(土)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しますが(¥3,000)、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。

■ 食事について

教育文化会館内のビスタ(2F)または、厚生年金会館内のレストラン(2F)を利用できます(土曜、日曜営業)。それ以外は、大通り地下街の食堂等を御利用下さい。

■ 9月24日(土) 第1日 午前

A 会場

会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

座長・近藤清一郎 [9:30~10:15]

A-1. 接着性レジンおよびポリカルボン酸系セメントと強力に接着する被着金属表面の改質法
(第1報)—4-META/MMA-TBB系レジンに対する接着性—

東日園大・歯・理工 ○大野弘機, 荒木吉馬
遠藤一彦, 川島功
山根由朗, 相良昌宏

A-2. 歯冠用硬質レジンに関する研究(第3報)

—FRPフレームの物性と接着性について—

阪大・歯・理工 ○寺岡文雄, 木村博
游本淵
東洋歯技院 杉田順弘

A-3. サーマルサイクリングを与えたコンポジットレジン修復物の辺縁漏洩の電氣的測定

鶴大・歯・保存I ○岩瀬弘和, 桃井保子
河野篤

座長・鈴木一臣 [10:15~11:00]

A-4. 曲げ及び引張荷重下でのレジンセメント接着部の応力解析

九歯大・理工 ○田島清司, 柿川宏
小園凱夫

A-5. 歯科用接着材の耐久性に関する研究

—一定荷重下でのサーマルサイクリングによる接着強度の劣化—

医歯大・医用研・精密 ○宮入裕夫, 高久田和夫
郑刚

A-6. 新ボンディング材MBの牛歯象牙質に対する接着性について

徳山曹達(株)・藤沢研 ○川口俊夫, 国本伸一郎
岩本修, 楠本紘士

B 会場

副会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

座長・西山實 [9:30~10:15]

B-1. 人歯エナメル質の破壊靱性値について

医歯大・歯・理工I ○岡崎邦夫, 西村文夫
野本直

2

B-2. 各種歯科修復材への口腔内細菌 (Salivarius HHT) 付着性に関する検討 (*in vitro*)

岩医大・歯・理工 ○市丸 俊夫, 齋藤 設雄
松崎 愛一郎

B-3. インプラント材の材料設計

1. アパタイト焼結体の疲労破壊挙動

朝日大・歯・理工 ○若松 宣一, 後藤 隆泰
土井 豊, 亀水 秀男
飯島 まゆみ, 森脇 豊

座長・若狭 邦男 [10:15~11:00]

B-4. 卑金属系合金の溶出と細胞毒性との関係について (その1)

—構成元素の細胞毒性について—

大歯大・理工 ○武田 昭二, 吉岡 宣史朗
堤 信之, 小北 一成
松本 良造, 中村 正明

B-5. 歯科材料の安全性・有効性ガイドライン作成に関する研究 (I)

—皮下埋植試験における組織反応の種差—

医歯大・歯・理工II ○佐藤 温重, 糸井 康宏
小沢 和子, 市野瀬 志津子
小玉 剛

B-6. UV 照射アパタイト・コラーゲン複合体の機械的性質と骨膜下での挙動

阪大・歯・理工 ○岡崎 正之, 高橋 純造
木村 博

C 会場

文献検索システム公開 [11:00~12:00]

会場担当者・山根 由朗

D-1. 全国共同利用大学間ネットワークシステム (N1) を使ったオンライン利用法

東日園大・歯・理工 荒木 吉馬

D-2. パソコンによるオフライン利用法 (その1)

新大・歯・理工 宮川 修

D-3. パソコンによるオフライン利用法 (その2)

—市販ソフトによる利用—

九歯大・理工 田島 清司

一般講演 (ポスター発表) [11:00~12:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・遠藤 一彦

P-1. 可視光線重合用開始剤の研究

医歯大・医用研・高分子 ○門 磨 義 則, 今 井 庸 二

P-2. 可視光線重合型レジンの研究

—光照射後の重合率について—

日大・歯・理工 ○廣 瀬 英 晴, 菊 地 久 二
吉 橋 和 江, 小 堀 雅 教
井 出 康 三, 安 斎 碩
大 橋 正 敬

P-3. 市販光重合レジンの重合特性に関する研究

—特に物理的性質及び残留モノマーからの検討—

広大・歯・理工 ○薄 井 秀 樹, 占 部 秀 徳
廣 瀬 知 二, 平 雅 之
若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄

P-4. 光重合型コンポジットレジンでの未反応モノマーの水中溶出性について

広大・歯・保存 I ○田 中 康 晴, 新 谷 英 章
広大・歯・理工 占 部 秀 徳, 廣 瀬 知 二
若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄

P-5. 光重合型ボンディングライナーに関する基礎的研究

—DSC を用いた重合挙動の解析—

医歯大・医用研・有機 ○二階堂 徹, 石 原 一 彦
山 本 隆 司, 小 島 政 芳
永 田 勝 久, 中 林 宣 男

P-6. 強化プラスチック (FRP) 義歯床用レジンに関する研究 (第7報)

—光重合型レジンでの材質強化と水中浸漬の影響について—

広大・歯・理工 ○二反田 淳 二, 松 井 秀 樹
笠 原 義 人, 若 狭 邦 男
山 木 昌 雄
葵歯研 松 井 昌

P-7. 親水性シリコーン印象材の2, 3の性質

明海大・歯・歯材 ○徳 島 貴 子, 長 山 克 也
橋 本 弘 一
坂戸市 勤務 俵 木 勉

P-8. シリコーン二重印象におけるパターインジェクションタイプの接合強さ

日大・歯・総合歯研 ○橋 本 邦 彦, 野 俣 裕
太 田 喜 一 郎, 土 生 博 義

P-9. シリコーン印象内におけるせっこの硬化膨張

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, 小 倉 英 夫
坂井田 康 彦

- P-10. アルジネート印象材の寸法安定性に関する研究
—印象体の厚さ, 直径およびトレートの保持条件の影響—
日大・歯・総合歯研 ○関 口 悦 郎, 平 口 久 子
土 生 博 義
- P-11. 熱可塑性印象材の特性について
松歯大・理工 ○杉 江 玄 嗣, 洞 沢 功 子
高 橋 重 雄
横浜市 開業 渡 辺 宣 孝, 外 山 恵 一
平 嶺 勝 路
松歯大・補綴 I 橋 本 京 一
- P-12. リン酸アルミニウム結合材の研究
—リン酸アルミニウムとアルミナ水和物の反応—
朝日大・歯・理工 ○亀 水 秀 男, 行 徳 智 義
飯 島 まゆみ, 竹 沢 保 政
柴 田 俊 一, 若 松 宣 一
後 藤 隆 泰, 土 井 豊
足 立 正 徳, 堀 口 敬 司
森 脇 豊
大成歯科工業(株) 久 保 文 信, 生 内 良 男
- P-13. リングレス埋没鑄造用石膏系埋没材に関する研究 (第1報)
—粉末成分を変えた埋没材の理工学的性質の検討—
昭大・歯・保存 II ○渡 辺 昭, 細 木 祥 次
小 野 喬, 和久本 貞 雄
- P-14. 研磨技法の差異による金属焼付ポーセレン界面の検討
明海大・歯・X線分析室 ○安 藤 芳 昭, 赤 岩 祐 一
明海大・歯・歯材 長 山 克 也, 橋 本 弘 一
- P-15. アルミナスポーセレンの曲げ試験時における AE 特性について (3)
—アルミナの含有量の違いによる AE 特性—
新大・歯・理工 ○大 川 成 剛, 渡 邊 孝 一
宮 川 修, 中 野 周 二
塩 川 延 洋
新大・EMX 室 小 林 正 義
- P-16. 表面処理後のセラミックスインプラント材の表面性状
朝日大・歯・補綴 I ○岩 堀 正 俊, 山 内 六 男
幸 田 起 泰, 川 野 襄 二
- P-17. 酸化チタンを添加したアパタイト焼結体の組織反応
医歯大・医用研・無機 ○赤 尾 勝, 青 木 秀 希
アンナ スロサルチェック
中 村 聡, 請 川 洋
- P-18. インプラント用ジルコニアセラミックスの開発
京セラ(株) バイオセラム事業部研究開発 ○牧野内 謙 三, 柳 田 孝 夫

- P-19. 歯牙切削および各種表面処理による窩底部象牙質の微細構造学的変化について
 新大・歯・保存 I ○宇佐美 祐一, 福島 正義
 岡本 明, 子田 晃一
 岩久 正明
 新大・歯・口解 I 小澤 英浩
- P-20. 面積測定による歯科材料の細胞毒性評価法
 北大・歯・小児歯 ○加我 正行
 ベイラー大・歯・理工 岡部 徹
- P-21. エナメル質の再石灰化に関する研究
 日大・歯・理工 ○菅原 明喜, 深瀬 康公
 西山 實, 大橋 正敬
 NBS・Paffenbarger Research Center Laurence C. Chow,
 高木 章三
- P-22. 象牙質のクリスタルグロース性能に及ぼす薬剤の影響
 北大・歯・理工 ○小山田 哲, 近藤 清一郎
 大川 昭治, 塙 隆夫
 菅原 敏, 太田 守
- P-23. 歯科材料の安全性・有効性ガイドライン作成に関する研究 (II)
 一口腔粘膜刺激試験法の開発—
 医歯大・歯・理工 II ○小沢 和子, 小玉 剛
 中島 亨, 佐藤 温重
- P-24. 各種床用レジンの細胞毒性について (*in vitro*)
 1. 荷重ストレスと細胞回復度の関係
 大歯大・理工 ○今井 弘一, 中村 不二
 垣内 英也, 小倉 賢嗣
 土井 英暉, 中村 正明
- P-25. 材料の免疫学的研究
 3. フェリチンおよびアポフェリチンに対するモノクローナル抗体の作製
 大歯大・理工 ○大島 浩, 田岡 譲
 佐野 正枝, 中村 正明
 大歯大・病理 魚部 健市, 筒井 正弘
- P-26. 矯正用 NiTi ワイヤーの DSC による変態点について
 医歯大・医用研・金属 ○米山 隆之, 土居 寿
 浜中 人土, 岡本 安生
 医歯大・歯・矯正 I 苅部 充, 茂木 正邦
 三浦 不二夫
- P-27. PdCu 規則合金の規則化に及ぼす Sn 濃度の影響
 東日園大・歯・理工 ○川島 功, 荒木 吉馬
 遠藤 一彦, 山根 由朗
 大野 弘機

P-28. 試作ガリウム合金に関する研究(第2報)

—粉末合金の違いによる金属組織学的検討—

昭大・歯・保存Ⅱ ○山下 隆史, 伊藤 和雄
和久本 貞雄

昭大・歯・解剖Ⅰ 出張 一博

P-29. 電解研磨により Ni-Cr 合金表面に生成する皮膜の解析

北大・歯・理工 ○越前谷 亨, 埜 隆夫
大川 昭治, 近藤 清一郎
菅原 敏, 太田 守P-30. 口腔内金属修復物から採取した超微量試料の ESCA による合金成分定量法
(ESCA-HNG 法)(第2報)

—分析精度—

東日園大・歯・理工 ○大野 弘機, 荒木 吉馬
遠藤 一彦, 川島 功
山根 由朗

東日園大・歯・保存Ⅱ 松田 浩一

東日園大・歯・補綴Ⅱ 坂口 邦彦

P-31. クラウン・ブリッジ用 Ni 基合金中の微量元素の偏析および
析出挙動とその耐食性への影響

東北歯大・化学 ○大塚 一郎

P-32. Ti 系合金の耐食性のアノード分極による評価(第4報)

—予備分極の効果について—

阪大・歯・理工 ○荘村 泰治, 木村 博

P-33. 口腔内における Au-Ag-Pd 合金表面上での硫化物生成機構の解明(第1報)

—人工唾液中での腐食挙動に及ぼす Na₂S 微量添加の影響—東日園大・歯・理工 ○遠藤 一彦, 荒木 吉馬
川島 功, 山根 由朗
大野 弘機

P-34. 保存治療におけるファイバースコープの応用について

新大・歯・保存Ⅰ ○子田 晃一, 宇佐美 祐一
福島 正義, 岡本 明
岩久 正明

■ 9月24日（土） 第1日 午後

A 会場

特別講演 [13:30~14:30]

「カニの甲羅から抽出した新素材」

—天然高分子を利用した生体材料の新しい展開—

北海道大学理学部教授

戸倉 清一

座長・東日本学園大学歯学部教授 大野 弘機

一般講演（口頭発表） [14:40~17:55]

座長・土井 豊 [14:40~15:25]

- A-7. Phenyl-P, MDP を用いた光重合型ボンディングライナーの歯質接着性
医歯大・医用研・有機 ○中 林 宣 男, 王 同
二階堂 徹
- A-8. ESR 法による歯牙切削時に発生するフリーラジカルの検出と
コンポジットレジンの歯質接着性との関連の検討
昭大・歯・保存Ⅱ 成 沢 英 明, 和久本 貞 雄
- A-9. 歯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について—
岡大・歯・理工 ○高 橋 貢, 鈴木 一 臣
中 井 宏 之
座長・門 磨 義 則 [15:25~16:10]
- A-10. 象牙質の表面性状がコンポジットレジンの接着強さに及ぼす影響（第1報）
—化学重合型レジンについて—
医歯大・歯・保存Ⅰ ○佐 野 英 彦, 高 倉 園 子
細 田 裕 康
- A-11. 歯質接着性モノマーの研究（その6）
—MTYA を含むプライマーの歯質接着効果について—
日大・松戸歯・理工 ○遠 藤 浩, 早 川 徹
堀 江 港 三, 高 橋 清 之
泊 昌 人, 長 塚 明 久
- A-12. p-ビニル安息香酸の象牙質接着性について
千葉大・工・合成化学 ○原 田 由 紀, 三 浦 正 敏
医歯大・医用研・有機 中 林 宣 男
座長・上 新 和 彦 [16:10~16:55]
- A-13. カルボキシル基を有する各種メタクリレートの合成と歯質への接着性
福歯大・理工 ○井 上 勇 介, 堀 部 隆

A-14. 象牙質面の物理化学的性状がレジンの接着性に与える影響

—リン酸・EDTA・グリシン含有ピルビン酸について—

昭大・歯・保存Ⅱ 千葉 幹 男, 伊藤 和 雄
和久本 貞 雄
昭大・歯・解剖Ⅰ 出張 一 博

A-15. 銅及び鉄のフッ化物が MMA/TBBO レジンの

重合及び象牙質への接着に及ぼす効果

医歯大・医用研・高分子 ○秋 元 隆 宏, 門 磨 義 則
今 井 庸 二

座 長・谷 嘉 明 [16:55~17:55]

A-16. アルデヒド基を持つ接着性モノマーの合成とその歯質接着性に関する研究(その1)

岡大・歯・理工 ○田 仲 持 郎, 中 井 宏 之
日大・松戸歯・理工 早 川 徹, 堀 江 港 三

A-17. 可視光線重合型レジンに関する研究

—アクリル基とメタクリル基を有する多官能性モノマーの応用について—

医歯大・医用研・有機 ○荒 金 光 夫

A-18. 含フッ素芳香族ジメタクリレートおよびジアクリレートを用いた光重合型レジン

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

A-19. 可視光線重合型含フッ素系軟質レジンに関する研究(第1報)

—メタクリル酸フルオロアルキルモノマーの検討—

医歯大・医用研・高分子 ○大 江 陽 一 郎, 門 磨 義 則
今 井 庸 二

懇 親 会 (北海道会館) [18:30~20:30]

B 会 場

一般講演(口頭発表) [14:40~17:55]

座 長・越 中 優 [14:40~15:25]

B-7. 歯科用セラミックスに関する研究(第2報)

—キャストابل・セラミックス及び埋没材の熱的性質—

広大・歯・理工 ○若 狭 邦 男,
Sosrosoedirdjo, B.I.,
平 雅 之, 山 木 昌 雄
葵歯研 松 井 昌

B-8. キャスタブル・セラミックスに関する研究

—コア材として用いた場合の諸性質について—

東歯大・理工 ○市 川 弘 道, 河 田 英 司
白 鳥 八 重 子, 住 井 俊 夫

B-9. リン酸カルシウム系結晶化ガラスの歯冠補綴への応用

—クラウン辺縁形態の違いによる適合性—

大歯大・補綴Ⅱ ○末 瀬 一 彦, 川 添 堯 彬
大 塚 潔, 楠 本 哲 次
村 田 洋 一
九州耐火煉瓦(株) 渡 辺 明

座長・青木秀希 [15:25~16:10]

B-10. 窒化物セラミックスの Co-Cr 合金鑄造に対するコーティング材としての応用

新大・歯・補綴Ⅰ ○金谷 貢, 野村 修一
石岡 靖
新大・工・化工 堀田 憲康

B-11. 放電加工によるセラミックスの成形に関する研究 (第1報)

—導電性セラミックスの放電加工特性と陶材焼付性—

東北歯大・理工 ○越中 優, 野口 八九重
総合歯科医療研 増原 英一

B-12. 放電加工を利用した歯科補綴物製作に関する研究 (第9報)

—クラウン製作のための電鍍銅電極の検討—

昭大・歯・理工 ○北村 政昭, 稲用 隆史
宮崎 隆, 鈴木 暎
宮治 俊幸

座長・松家茂樹 [16:10~16:55]

B-13. 焼成収縮のない焼結体に関する研究

徳大・歯・理工 ○今 政幸, 桑山 則彦

B-14. リングレットの顎間ゴムへの応用について

昭大・歯・矯正 ○加藤 博重, 清水 畑明
小林 広之, 柴崎 好伸
福原 達郎

B-15. 水中浸漬時期がリン酸亜鉛セメントの物性に及ぼす影響

昭大・歯・補綴Ⅰ ○高橋 英和, 村上 光広
石田 和弘, 割田 研司
川和 忠治

座長・伊藤充雄 [16:55~17:55]

B-16. リン酸亜鉛セメントの有機酸水溶液中における溶解性の中和度依存性

九大・歯・理工 ○松家 茂樹, 太田 道雄
九大・歯・保存Ⅱ 松家 洋子, 山本 泰

B-17. リン酸四カルシウムを利用した新しい根管充填材の歯科理工学的性質

阪大・歯・小児歯 ○小村 隆志, 楽木 正実
新谷 誠康, 大土 努
祖父江 鎮雄

B-18. グラスアイオノマーセメントの色調変化

岩医大・歯・保存修復 ○川嶋 敏宏, 佐藤 保
久保田 稔

B-19. ポリカルボン酸を含む歯科用セメントと歯質との接着機構の解明 (第3報)

—電位差滴定からみたセメント液成分の電解質挙動—

東日園大・歯・保存Ⅱ ○飯岡 淳子, 尾立 達治
関口 昇, 久保田 瑞尚
荊木 裕司, 松田 浩一
東日園大・歯・理工 荒木 吉馬, 大野 弘機

懇親会 (北海道会館) [18:30~20:30]

■ 9月25日(日) 第2日 午前

A 会場

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

座長・宮崎光治 [9:30~10:15]

A-20. 臼歯用光重合型コンポジットレジン Litefil P. の5年間の臨床成績

大歯大・保存 ○清水 建彦, 山本 一世
谷 哲, 鏡 忠明
藤井 弁次

A-21. 各種多官能性モノマーの光増感剤に対する重合特性に関する研究

—ウレタン系モノマーの共重合性について—

広大・歯・理工 ○占部 秀徳, Irmansyah
廣瀬 知二, 平 雅之
若狭 邦男, 山木 昌雄

A-22. 光重合型硬質レジンの重合性に及ぼすフィラーと増感剤系の影響

長大・歯・補綴Ⅰ ○熱田 充, 吉田 圭一
松村 英雄

座長・平野 進 [10:15~11:00]

A-23. 光重合型直接裏装材の流動性について

日本油脂・筑波研 ○坂口 浩二, 猪又 潔
養島 義浩, 入鹿山 剛堂
松本 竹男
医歯大・補綴Ⅲ 早川 巖
総合歯科医療研 増原 英一

A-24. ポリメタクリル酸ブチルを粉末としたティッシュコンディショナーの動的粘弾性

東北大・歯・理工 ○片倉 直至, 細谷 誠
飯島 一法, 本間 久夫

A-25. 義歯床裏装材に関する研究

—アクリル樹脂とシリコーンゴムとの接着における耐久性の向上—

日大・松戸歯・理工 ○勝木 紘一, 上原 信録
内山 誠也, 萬代 晃男
堀江 港三

B 会場

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

座長・宮崎 隆 [9:30~10:15]

B-20. 歯科用合金における変色・曇りの定量的評価

日歯大・新潟・理工 ○宮川 行男, 飯淵 良幸
柏木 善彦

B-21. Au-Cu-Ag 系合金の耐変色性に及ぼす Pd 添加の効果

九大・歯・理工 ○太田道雄, 松家茂樹
白石孝信, 中川雅晴

B-22. 複合電析法による金属被着面処理法 (その5)

—電析層の耐食性について—

岡大・歯・補綴 I ○近藤康弘, 山下 敦
岡大・歯・理工 鈴木一臣
クラレ・中研 山内淳一, 小村育男

座長・宮川行男 [10:15~11:00]

B-23. 乳酸塩, クエン酸塩, 混合溶液中における歯科用アマルガムの電気化学的挙動

日大・歯・化学 ○鈴木信雄, 宮木 了
横瀬勝美, 柴 忠一
野元成晃

B-24. 歯科用銀合金のリン酸塩溶液中における充放電曲線

日大・歯・化学 ○柴 忠一, 田中昌一
鈴木信雄, 横瀬勝美
野元成晃

B-25. 電気化学的に酸化・還元された電極表面の再構成の走査型

トンネル顕微鏡によるその場観察

東北歯大・化学 ○大塚一郎

C 会 場

一般講演 (ポスター発表) [11:00~12:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・川島 功

P-35. コンポジットレジングレーズ材

—コンプラスについて—

朝日大・歯・保存 I ○若林 学, 山本宏治
堀田正人, 滝 永一
西尾正文, 甲斐敬幸
中橋輝夫, 木村健一
朝日大・歯・補綴 I 山内六男, 川野襄二

P-36. コンポジットレジンの耐久性に及ぼす酸・アルカリの影響

昭大・歯・理工 ○藤島昭宏, 高玉真理子
宮崎 隆, 鈴木 暎
宮治俊幸

P-37. 各種コンポジットレジニンレーの諸性質について

岡大・歯・保存 I ○井上浩一, 亀高範子
竹丸暁生, 寺地陸久
松村和良, 井上清

- P-38. コンポジットレジンの環境耐久性の加速試験法による評価
北大・歯・理工 ○近藤 清一郎, 大川 昭治
埴 隆夫, 菅原 敏
太田 守
- P-39. ナイロン不織布を用いたレジンの摩耗に関する研究
日大・歯・理工 ○菊地 久二, 小堀 雅教
井出 廣三, 廣瀬 英晴
安斎 碯, 大橋 正敬
- P-40. 床用レジンの開発に関する研究 (その5)
—プリプレグの物性について—
東洋歯技院 ○杉田 順弘
阪大・歯・理工 木村 博, 寺岡 文雄
游 本淵
- P-41. 試作レジンに関する研究 (第1報)
広大・歯・保存 I ○佐藤 尚毅, 福永 昌
松前 泉, 新谷 英章
- P-42. 高分子量モノマーを添加した試作ボンディング材の接着性について
朝日大・歯・保存 I ○堀田 正人, 山本 宏治
若林 学, 滝 永一
松本 敦, 西尾 政文
甲斐 敬幸, 木村 健一
- P-43. 試作ブラケットによるディボンディング時のレジンの歯面残留の抑制効果について
奈医大・口外 ○木南 秀雄, 杉村 正仁
阪大・歯・理工 岡崎 正之, 木村 博
阪大・歯・矯正 作田 守
- P-44. 2-ヒドロキシ-3-フェノキシプロピルメタクリレートを用いた
レジンセメントの接着法について
医歯大・医用研・有機 ○木下 亨, 山本 隆司
永田 勝久, 中林 宣男
- P-45. 各種メタクリレートの歯質への接着性 (2)
—無水マレイン酸を付加した各種メタクリレートの歯質への接着性—
福歯大・理工 ○福島 忠男, 宮崎 光治
堀部 隆
福歯大・小児歯 一木 敷由
- P-46. グラスアイオノマーセメント液のポリアクリル酸の分子量の
変化が諸性質に及ぼす影響 (第2報) —硬化特性について—
岡大・歯・理工 ○入江 正郎, 中井 宏之
而至歯科工業(株) 広田 一男, 富岡 健太郎
- P-47. 合着用セメントの接着強さに関する研究 (その1)
—被着合金の種類による影響—
明海大・歯・歯材 ○日比野 靖, 中嶋 裕
新井 浩一, 橋本 弘一

- P-48. HY 剤を添加した石こう系仮封材に関する研究 (その4)
 —HY 剤の歯質への浸透について—
 明海大・歯・歯材 ○山 賀 谷一郎, 橋 本 弘 一
 明海大・歯・X線分析室 赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭
- P-49. フィッシャーシーラント用ガラスアイオノマーセメントにおける
 稠度と裂溝侵入性との関係
 北大・歯・保存 I ○宮 腰 仙 造, 野 沢 俊 彦
 兼 重 順 一, 小 松 久 憲
 下河辺 宏 功
 而至歯科工業(株) 広 田 一 男
- P-50. グラスアイオノマーの SEM 像
 朝日大・歯・保存 I ○西 尾 政 文, 野 田 治 彦
 高 木 久 正, 山 本 宏 治
 堀 田 正 人, 若 林 学 敦
 滝 永 一, 松 本 敦
 甲 斐 敬 幸
- P-51. HY 材配合歯科用セメントの抗菌性
 朝日大・歯・保存 I ○甲 斐 敬 幸, 山 本 宏 治
 堀 田 正 人, 若 林 学 敦
 滝 永 一, 松 本 敦
 西 尾 政 文, 矢 田 篤 司
 木 村 健 一
 朝日大・歯・補綴 I 山 内 六 男, 川 野 襄 二
- P-52. ポリカルボン酸を含む歯科用セメントと歯質との接着機構の解明 (第4報)
 —HPLC, NMR, IR による市販材料液成分の分析—
 東日園大・歯・保存 II ○尾 立 達 治, 飯 岡 淳 子
 大 沼 修 一, 久保田 瑞 尚
 荊 木 裕 司, 松 田 浩 一
 東日園大・歯・理工 荒 木 吉 馬, 大 野 弘 機
- P-53. ポリカルボン酸を含む歯科用セメントと歯質との接着機構の解明 (第5報)
 —分子量の異なるポリアクリル酸および数種の共重合体と歯質との反応性—
 東日園大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬, 山 根 由 朗
 遠 藤 一 彦, 川 島 功
 大 野 弘 機
 東日園大・歯・保存 II 荊 木 裕 司, 松 田 浩 一
- P-54. カルシア系鋳型材を用いたチタンの精密鋳造へ向けて (第1報)
 —鋳造雰囲気は鋳造体の機械的性質に及ぼす影響—
 昭大・歯・理工 ○堀 田 康 弘, 宮 崎 隆
 玉 置 幸 道, 鈴 木 利 彦
 鈴 木 暎, 宮 治 俊 幸

P-55. カルシア系鋳型材を用いたチタンの緻密鋳造へ向けて (第2報)

—原型材料が鋳造体表面性状に及ぼす影響—

昭大・歯・理工 ○鈴木利彦, 宮崎隆
藤堂陸子, 玉置幸道
堀田康弘, 鈴木暎
宮治俊幸

P-56. 人工唾液中においてチタンおよびチタン合金表面に生成する皮膜の解析

北大・歯・理工 ○埴隆夫, 越前谷亨
近藤清一郎, 大川昭治
菅原敏, 太田守

P-57. アーク融解・加圧吸引鋳造機の試作

3. 純チタン鋳造体の表面アラサ, 寸法精度および変形について

東北大・歯・保存Ⅱ ○佐藤秀樹, 奥田礼一

P-58. 歯科用セラミックスの材料評価 (第5報)

—試作ダイヤモンドポイントでの切削性について—

広大・歯・理工 ○平雅之, 若狭邦男
山木昌雄
葵歯研 松井昌

P-59. コード化パターン投影法を応用した歯および顎堤の高速三次元表面形状計測システム

京大・医高研・歯材 ○堤定美, 中尾早希子
谷嘉明

P-60. 歯牙形状の三次元計測 (第2報) —計測精度について—

阪大・歯・理工 ○莊村泰治, 渡辺隆司
木村博

P-61. 補綴物の CAD/CAM に向けて (第4報)

—データの種類と性格について—

阪大・歯・理工 ○川中正雄, 渡辺隆司
高橋純造, 木村博
大阪学院大 大村皓一
大阪電通大 安弘

P-62. 全顎歯列の印象および模型の寸法精度

—非接触式三次元測定による検討—

昭大・歯・補綴Ⅰ ○石田和弘, 高橋英和
割田研司, 川和忠治

P-63. 放電加工を利用した歯科補綴物製作に関する研究 (第10報)

—導電性セラミックスの放電加工—

昭大・歯・理工 ○稲用隆史, 北村政昭
宮崎隆, 鈴木暎
宮治俊幸

P-64. 補綴物のバレル研磨に関する研究 (第2報)

—バレル槽内の空隙率の影響—

昭大・歯・理工 ○玉置幸道, 青山訓康
宮崎隆, 鈴木暎
宮治俊幸

P-65. コンポジットレジジン仕上げ用ダイヤモンドポイントの表面性状

朝日大・歯・保存 I ○松 本 敦, 山 本 宏 治
堀 田 正 人, 若 林 学
滝 永 一, 西 尾 政 文
甲 斐 敬 幸, 近 藤 緑
木 村 健 一

朝日大・歯・補綴 I 山 内 六 男, 川 野 襄 二

P-66. コンデンサー式表面あらさ計の歯科への応用 (第2報)

—歯型材や埋没材の再現性—

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 水 谷 嘉 之
花 香 政 人, 鈴 木 悦 雄
吉 井 広 明, 大 川 敬 人

P-67. 硫化ナトリウム溶液中における金銀パラジウム合金の

金含有量と電気化学的腐食挙動

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

■ 9月25日(日) 第2日 午後

A 会場

一般講演(口頭発表) [13:30~17:00]

座長・土生博義 [13:30~14:30]

A-26. 適合性の良い床用レジンの重合方法

鹿大・歯・理工 ○上新和彦

鹿大・歯・補綴Ⅱ 西恭宏, 迫田敏文

オーシマ歯技研 大島信太郎, 塚原敏彦

A-27. 寒天およびコラーゲンへのコンポジットレジジンモノマーの拡散性の相違

—高速液体クロマトグラフィーによる比較検討—

大歯大・理工 ○川原大, 川原春幸

今井弘一, 中村正明

A-28. 改質 Poly (p-Phenylene Terephthalamide) (PPTA) モレキュラー・

コンポジットの開発(第3報)

—側鎖N位に二重結合を有する改質 PPTA (Oct-MS-PPTA) の合成および

その分子複合レジンの歯科理工学的性質—

神歯大・理工 ○下里隆史, 山中彬

A-29. コンポジットレジンの吸水率と水の拡散係数

鶴大・歯・理工 ○平野進, 平澤忠

座長・西村文夫 [14:30~15:30]

A-30. コンポジットレジジンインレー法の確立に関する研究(第1報)

—各種重合方式の検討—

医歯大・歯・保存Ⅰ ○木本徹, 山田敏元

細田裕康

A-31. 四官能性ウレタンメタクリレートをベースとしたコンポジットレジンの機械的性質

福歯大・理工 ○川口稔, 福島忠男

堀部隆

A-32. クラウン・ブリッジ用レジンに関する研究

—ジアリルフタレートレジジンに有機複合フィラーを配合した場合の物性—

日大・歯・理工 ○掛谷昌宏, 斉藤仁弘

中村均志, 菅原明喜

西山實, 大橋正敬

A-33. 歯冠修復用材料の摩耗試験機の試作

鹿大・歯・理工 ○新原明, 藤井孝一

有川裕之, 上新和彦

井上勝一郎

鹿大・歯・補綴Ⅰ 銀屋一彦, 自見忠

座長・新井浩一 [15:30~16:15]

A-34. 口蓋部床用材料が上顎全部床義歯の機械的特性に及ぼす影響

医歯大・歯・補綴Ⅲ ○高山 義明
 医歯大・医用研・精密 宮入 裕夫

A-35. リン酸塩系埋没材について (その8)

—埋没したワックスの軟化と鑄造精度との関係—

松歯大・理工 ○伊藤 充雄, 永沢 栄
 綿谷 晃, 高橋 重雄

A-36. CaO-H₂O-CO₂ 系結合材を用いたジルコニア基埋没材の特性

医歯大・歯・理工Ⅰ ○西村 文夫, 亘理 文夫
 野本 直

座長・荒木吉馬 [16:15~17:00]

A-37. アルジネート印象体の消毒に関する研究

2. 模型表面の三次元性状

日大・歯・総合歯研 ○内田 博文, 太田 高之
 河野 裕, 土生 博義

A-38. 非貴金属系合金の研削に関する研究 (第5報)

—電着ホイールによる Ni-Cr 合金の定荷重研削—

新大・歯・理工 ○宮川 修, 渡辺 孝一
 大川 成剛, 中野 周二
 塩川 延洋
 新大・EMX 室 小林 正義
 新大・工・精密 田村 久司

A-39. 市販ろう付フラックスの性能評価

北大・歯・理工 ○大川 昭治, 近藤 清一郎
 塙 隆夫, 菅原 敏
 太田 守

閉会の辞

B 会場

一般講演 (口頭発表) [13:30~17:00]

座長・浜中人士 [13:30~14:30]

B-26. 歯科用合金の疲労特性について (第1報)

愛院大・歯・理工 ○小南 克子, 福井 寿男
 長谷川 二郎, 河村 訓陸
 菊池 元彦, 加藤 治正
 名工試 山田 康雄, 安江 和夫

B-27. カルシアルツボ材と熔融チタンとの高温濡れ

京工織大・工芸・無機 ○中村 雅彦
 京大・医高研・歯材 都賀谷 紀宏, 桑村 康彦
 三井造船 出川 通

- B-28. アーク融解・加圧吸引鑄造機の試作
4. 純チタン鑄造体内部の鑄巣について
東北大・歯・保存Ⅱ ○佐藤 秀樹, 奥田 礼一
- B-29. チタン鑄造に関する研究(その1)
—鑄造圧と鑄造性について—
明海大・歯・歯材 ○黒岩 昭弘, 長山 克也
橋本 弘一
座長・宮川 修 [14:30~15:30]
- B-30. チタン鑄造用耐火模型材に関する研究
京大・医高研・歯材 ○都賀谷 紀宏, 桑村 康彦
井田 一夫
京工織大・工芸・無機 中村 雅彦
京歯技専 小寺 邦明, 秦野 博司
大森 三生
- B-31. カルシア系鑄型材を用いたチタンの精密鑄造へ向けて(第3報)
—鑄型材の操作性の改善と鑄造体の適合性—
昭大・歯・理工 ○宮崎 隆, 堀田 康弘
鈴木 利彦, 玉置 幸道
鈴木 暎, 宮治 俊幸
- B-32. 純チタンの鑄造床への応用に関する基礎的研究(第2報)
—オハラシステムによる鑄造性および適合性—
朝日大・歯・補綴Ⅰ ○堺 誠, 山内 六男
川野 襄二
朝日大・歯・理工 森 脇 豊
- B-33. アーク融解・加圧吸引鑄造機の試作
5. 酸素濃度の異なる純チタンによる鑄造体の諸性質
東北大・歯・保存Ⅱ ○佐藤 勝, 奥田 礼一
座長・浅岡 憲三 [15:30~16:15]
- B-34. 歯科鑄造用チタン合金の曲げ疲労特性
医歯大・歯・補綴Ⅰ ○伊藤 実希夫, 藍 稔
医歯大・医用研・金属 奥野 攻
- B-35. Ti-Ni 形状記憶合金の歯科応用に関する研究
—放電加工特性と形状回復能について—
東歯大・理工 ○長谷川 晃嗣, 吉成正雄
嶋田 潤一, 住井 俊夫
- B-36. Ni-Cr 系合金の高温酸化におよぼす加熱条件および添加元素の影響について
愛院大・歯・理工 水谷 雅人, 長谷川 二郎
座長・福井 壽男 [16:15~17:00]
- B-37. 高強度 Ag-Pd-Cu 三元合金
日歯大・新潟・理工 ○廣岡 明美, 中村 健吾
後藤 真一

B-38. 陶材焼付用非貴金属合金の陶材焼成中における反応生成物について (8)

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

B-39. 金属焼付ポーセレンの強さに関する力学的検討 (第9報)

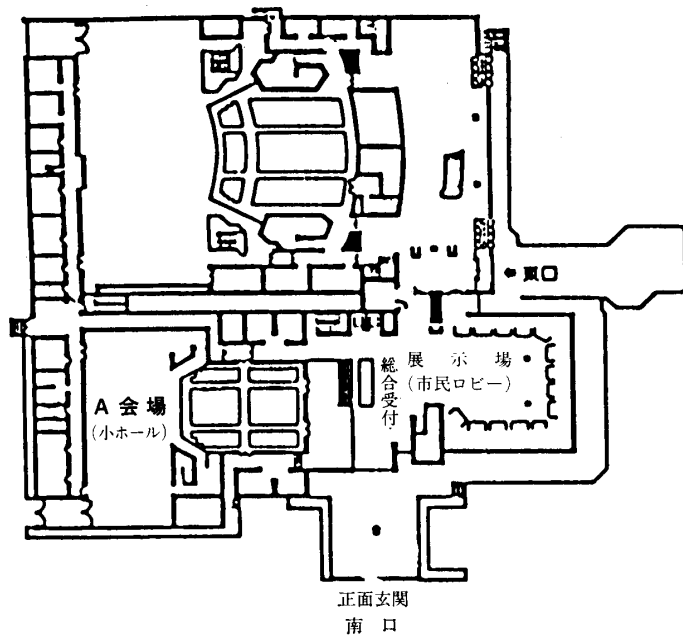
—合金の熱膨張係数について—

徳大・歯・理工 ○浅 岡 憲 三, 桑 山 則 彦

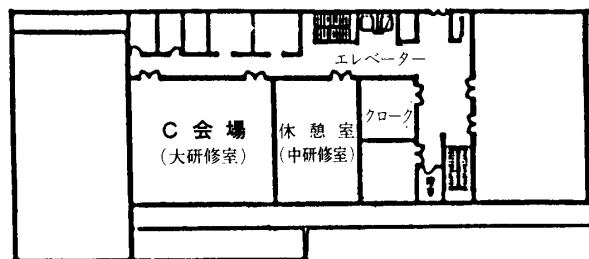
閉 会 の 辞

◆講演会場(札幌市教育文化会館) A, B, C 会場案内図

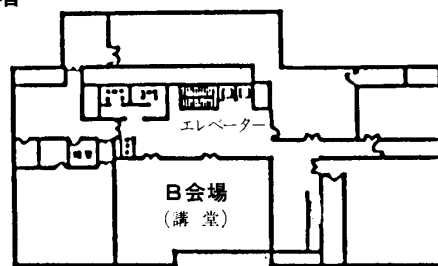
● 1階



● 3階

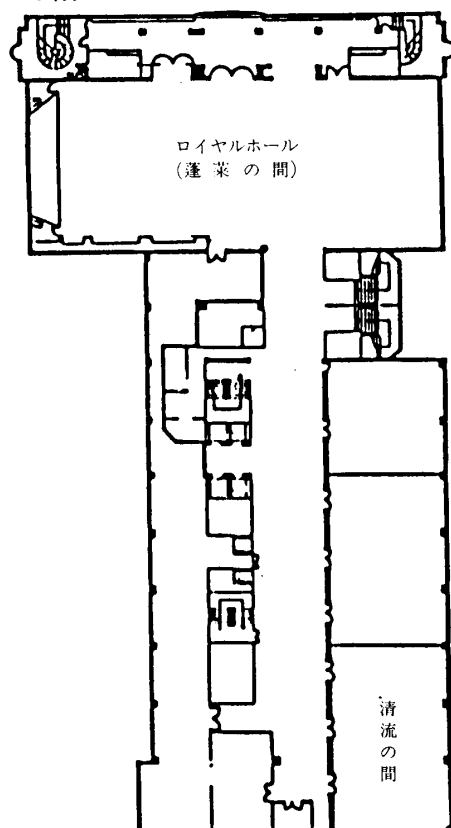


● 4階

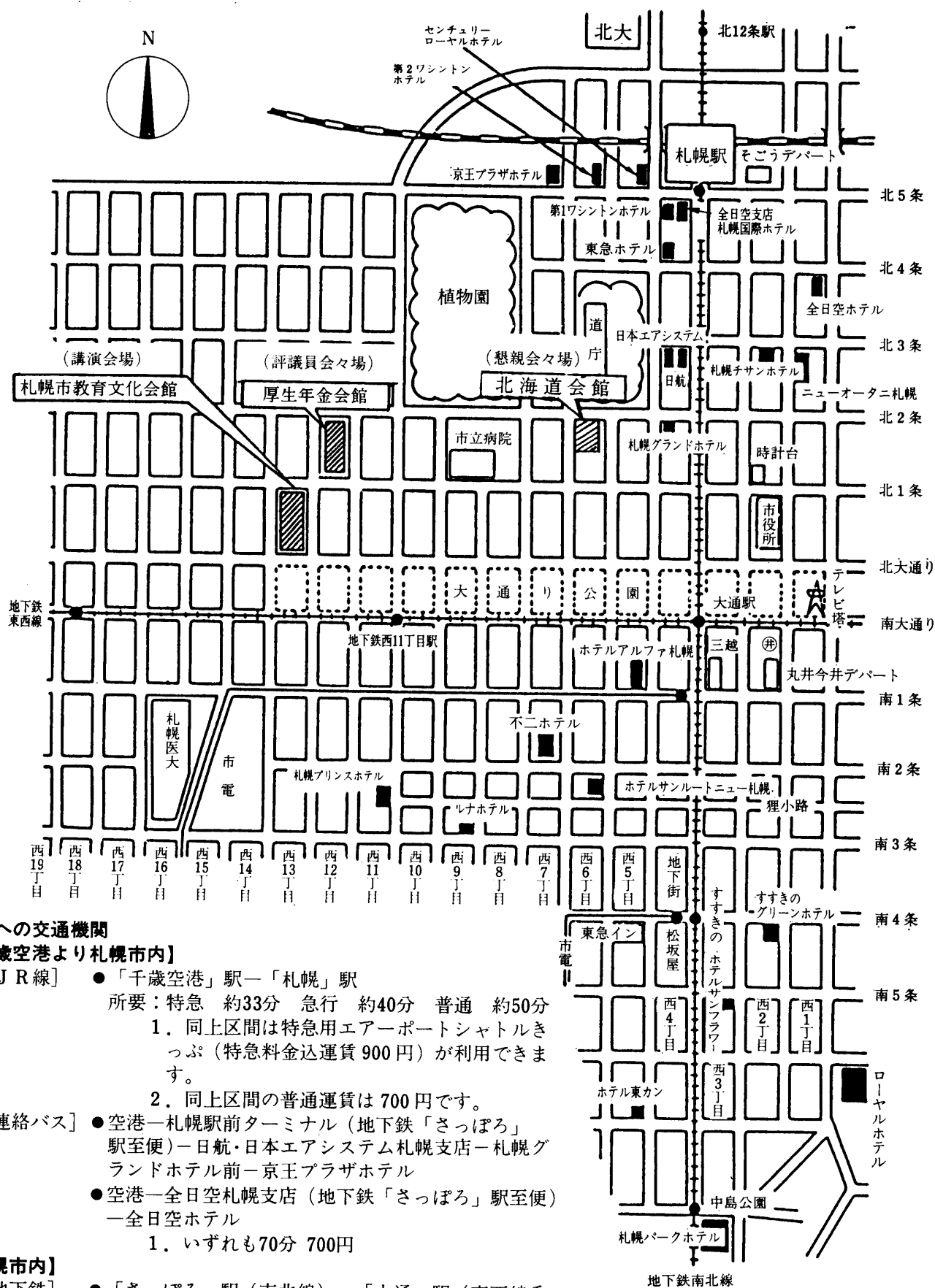


◆合同評議員会, 支部評議員会 会場(北海道厚生年金会館)案内図

● 3階



会場附近案内図



会場への交通機関

【千歳空港より札幌市内】

- [JR線] ●「千歳空港」駅—「札幌」駅
 所要：特急 約33分 急行 約40分 普通 約50分
 1. 同上区間は特急用エアポートシャトルきっぷ（特急料金込運賃 900円）が利用できます。
 2. 同上区間の普通運賃は 700円です。

- [連絡バス] ●空港—札幌駅前ターミナル（地下鉄「さっぽろ」駅至便）—日航・日本エアシステム札幌支店—札幌グランドホテル前—京王プラザホテル
 ●空港—全日空札幌支店（地下鉄「さっぽろ」駅至便）—全日空ホテル
 1. いずれも70分 700円

【札幌市内】

- [地下鉄] ●「さっぽろ」駅（南北線）—「大通」駅（東西線乗換え）—「西11丁目」駅下車（乗換え時間を含まない乗車時間 4分、140円）—徒歩（約4分）
 [タクシー] ●JR札幌駅前—会場（約10分、約 600円内外）