平成川年度秋期(札幌)

第34回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き:平成11年10月8日(金)

ナイトセッション

10月9日(土),10日(日) 学術講演会

ところ:北海道大学学術交流会館

〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目

10月8日(金) 18:00~20:00 ナイトセッション*(A会場)

「21世紀高齢社会に向けての歯科医療の

取組み」

10月9日(土) 09:00~Ⅱ:00 口頭発表(A, B会場)

10:00~16:00 ポスター発表(C, D, E会場)

(11:00~12:00 討論)

12:00~12:50 支部評議員会

| 13:00~|4:00 特別講演 | (A会場)

||4:00~|5:00 特別講演2*(A会場)

15:10~17:40 口頭発表(A, B会場)

18:10~20:10 懇親会(札幌アスペンホテル)

10月10日(日) 9:00~11:00 口頭発表(A, B会場)

|10:00~|6:00 ポスター発表(C, D, E会場)

(Ⅱ:00~12:00 討論)

12:00~13:00 評議員会(A会場)

|| 13:|0~|4:55 || 口頭発表 (A, B会場)

15:05~16:50 シンポジウム (A会場)

「歯科理工学と医学

一材料と器械のさまざまな展開―|

(*日本歯科理工学会―スウェーデン歯科学会国際交流プログラム)

担 当 校 北海道大学歯学部歯科理工学講座

〒060-8586 札幌市北区北13条西7丁目

TEL 011-706-4251

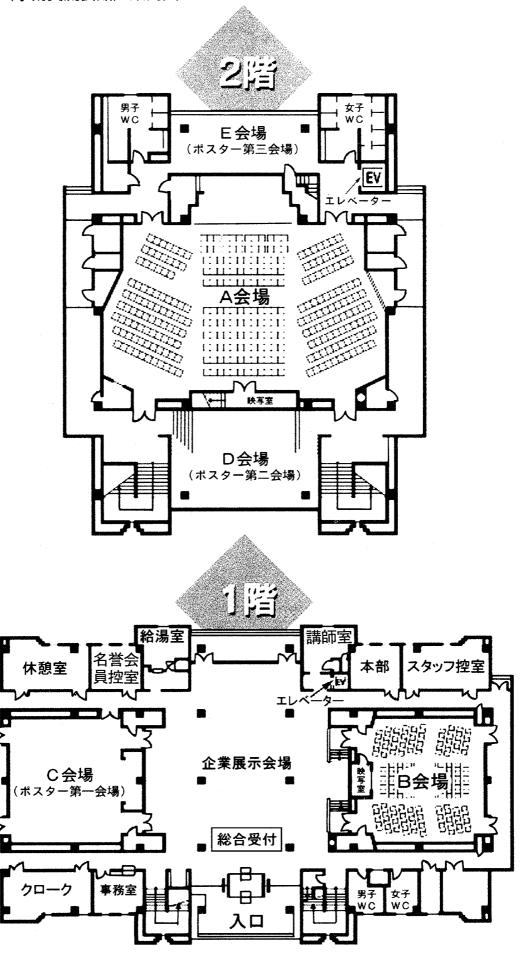
FAX 011-706-4251

大会長 亘理文夫

準備委員長 近藤清一郎

日本歯科理工学会

● 講演会場(学術交流会館)案内図



●日程表

	5日 10月8日(金)		受付開始	冶 17:
	A 会場	B会場	ポスター会場 (C, D, E 会場)	展示会均
18:00	ナイトセッション*			展示
	「21世紀高齢社会に向けての			17:00
20:00	歯科医療の取り組み」			~ 18:0
<u> </u>	10月9日(土)			始 8:
	A 会場	B会場	ポスター会場 (C, D, E会場)	展示会場
8:55		副会長挨拶	1	
9:00	コンポジットレジン	■ 対 (B-1~4)		
	・機械的特性 (A-1~3)	19 4) (D-1 4)		
	床用レジン I (A-4)			
10:00	床用レジンⅡ (A-5, 6)	矯正用材料・審美性(B-5~8)	(討論 11:00~12:00)	
11:00	有機酸・歯質接着(A-7, 8)		[C 会場:P-1~37] コンポジットレジン,床用レ	
12:00		72 736 6	ジン、歯質接着、金属・セラ	
12:50 13:00	支 部 氰	平 議 会	ミックス接着, 複合材料	
13:00				
	「人間はシャボン玉		[D 会場:P-38~51] グラスアイオノマーセメント	展示
	一絵画にみるバブルの文化史		歯科用セメント・アパタイト	
14:00	[特別講演2] *			
	「スカンジナビア諸国におい		[E 会場:P-52~61]	
	て報告された歯科材料の副作 用について		CAD/CAM, 切削・特殊加工	
15:00				
15:10	一歯科理工学と医学―	腐 食 I (B-9~11)		
	内分泌撹乱物質(A-9~11)	腐 食Ⅱ (B-12)		
	生体適合性評価 (A-12, 13)	金銀パラジウム合金		
	インプラント (A-14~18)	(B-13, 14)		
		チタン・機械的特性 (B-15~18)		
17:40		(D-13 10)		
18 : 10 20 : 10	】	L幌アスペンホテル バンケッ	トホール・アスペン)	
52日目	L		受付盟	始 8:4
	A 会場	B会場	ポスター会場 (C, D, E 会場)	展示会场
9:00	金属接着 (A-19~21)	鋳 造 (B-19, 20)		
	- 立内投信 (A-19~21) フッ素徐放性 (A-22)	新 垣 (D-19, 20) チタン・表面処理 I		
	レジン・歯質接着I	(B-21, 22)		
10:00	(A-23~26)	チタン・表面処理Ⅱ	(討論 11:00~12:00)	
11:00		(B-23~26)		
12:00			一歯科理工学と医学―	
	評 議	員 会	〔内分泌撹乱物質, 細胞毒	
13 : 00 13 : 10			性、フッ素徐放材料、薬理作	
	レジン・歯質接着 II (A-27~30)	アパタイト (B-27~30)	用,抗菌性〕 腐食,印象材・模型材	展示
14:10	レジン・歯質接着Ⅲ	15 11 1	[D 会場:P-100~113]	
14 . 10	レンフ・困負接有皿 (A-31~33)	一歯科理工学と医学— 組織再生 (B-31~33)	金属諸特性,変態・熱処理,	
14:55	(A-31 33)	組織再生 (B-31~33)	チタン鋳造、鋳造・埋没材	
	シンポジウム		[A B A B A B B B B B	
15 - 05	ンノホンリム 「歯科理工学と医学」		[E会場:P-114~123]	
15:05			チタン焼結・レーザー溶接,	
15 . 05		!	+ 4 / • + m /	
15 . 05	一材料・器械のさまざまな展開—		チタン・表面処理, 金属・表 面処理	
			デッン・表面処理, 金属・表 面処理	
6:50 6:55				

*日本歯科理工学会―スウェーデン歯科学会国際交流プログラム「高齢社会における歯科理工学」

■ ロ頭発表について

プロジェクターは,2台使用できます。

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、係りに提出してください。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。またできるだけ多くの聴衆が着席できるように、会場へ注意を喚起して下さい。

■ ポスター発表について

ポスターボードは横 **180 cm, 縦 120 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、会場責任者から受け取って下さい。 当日10時までにポスターを貼付し、討論時間中(11:00~12:00)はリボンをつけて ボードの前で待機して下さい。ポスターは16:00まで貼付しておいてください。

■ 当日会費について

前回の学術講演会より当日会費が徴収されることになりました。 当日会費は以下の通りです。

事前登録(9月14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(9月15日以降のご登録)会員6,000円,非会員7,000円(講演集代を含む) 当日会費は振込用紙(差し込み)にて9月14日迄に払い込み下さい。参加章と講演集を 事前に送付いたします。

9月15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 1-44-2

TEL 03-3947-8891 FAX 03-3947-8341

■ 懇親会について

日 時:10月9日(土)18:10~20:10

会 場:札幌アスペンホテル 2階 バンケットホール・アスベン ブッフェ形式 〒 060-0808 札幌市北区北8条西4丁目 Tel:011-700-2111 学会会場から徒歩3分

会 費:5,000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。

■ ホームページおよびインターネット中継の御案内

- A. 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
- B. 第 34 回日本歯科理工学会学術講演会の案内:http://www.den.hokudai.ac.jp/rikou/jsdmd/index.html

会期中のナイトセッションおよび特別講演、シンポジウムのインターネット中継を企画しています。中継方法および閲覧方法は詳細が決まり次第、上記ホームページBにおいて御案内いたします。

A 会 場

■ 10月8日(金) 講演会前日 18:00~20:00

日本歯科理工学会―スウェーデン歯科学会国際交流プログラム 「高齢社会における歯科理工学-1 |

Joint Program between the Japanese Society for Dental Materials and Devices and the Swedish Dental Society

"Dental Materials and Devices in the Aged Society (1)"

ナイトセッション

「21世紀高齢社会に向けての歯科医療の取組み」

Night Session "Dental Clinics for the Aged Society in the 21st Century"

司会 北海道大学歯学部歯科保存学第一講座 教授 佐野 英彦

18:00-18:05 はじめに

18:05-18:25 「21世紀高齢社会とクオリティ・オブ・ライフ」

北海道大学文学部社会システム科学講座 教授 金子 勇

18:25-18:35 「1次,2次,3次医療の連携」

北海道歯科医師会 山崎 和

18:35-18:45 「地域支援医療部と歯科医師会の連携」

札幌歯科医師会北支部 佐藤文彦

18:45-18:55 「訪問医療における理想と問題点」

(社)北海道歯科衛生士会会長 冨樫七苗

18:55-19:05 「介護訪問医療と歯科技工士」

北海道大学歯学部技工部 大澤 孝

19:05-19:20 「スウェーデンにおける介護保険と訪問医療のシステム」

"System and experience in Sweden regarding home treatment, insurance and cooperation between hospital and dentists"

スウェーデン・ウメオ大学歯学部歯科補綴学教室名誉教授 Bo Bergman

19:20-19:30 「高齢者・障害者の支援・介護のための機器開発と課題」

北海道立心身障害者総合相談所 西村重男

19:30-19:45 「医療ビジネスとベンチャー」

北海道大学経済学部応用経済学講座 教授 濱田康行

19:45-20:00 総合討論

A 会場

■ 10月9日(土) 第1日 午前

会 長 挨 拶 [8:55~9:00]

一般講演(口頭発表)〔9:00~11:00〕

座長・荒木 吉馬 (岩医大・歯・理工), 宮坂 平 (日歯大・歯・理工)

コンポジットレジン・機械的特性〔9:00~9:45〕

A-1 メタルレジンコンポジット修復材の開発

第3報 フィラーに Ag-In 合金を用いた場合のたわみ強さと弾性係数

日歯大・新潟・理工、*日歯大・新潟・先端研究

**マヒドール大・歯・補綴

A-2 ESR による光重合型コンポジットレジンの重合特性に関する研究

ープラズマ光線照射によるラジカルの発生挙動―

………………………○亀水 秀男,堀田 正人*,西川 元典,若松 宣一

飯島まゆみ,足立 正徳,後藤 隆泰,土井 豊

森脇 豊, 関根 一郎*

朝日大・歯・理工、*朝日大・歯・保存

A-3 ガラス短線維を含む光重合型コンポジットレジンの動的粘弾性

鹿大・歯・理工

床用レジン I 〔9:45~10:00〕

A-4 X線CT 検査装置による補綴物の非破壊検査

細井 紀雄*

鶴見大・歯・理工、*鶴見大・歯・補綴

座長・井上勝一郎 (鹿大・歯・理工), **平野** 進(鶴見大・歯・理工)

床用レジン II [10:00~10:30]

A-5 アルコールを含有しない暫間軟質義歯裏装材に関する研究

(第1報) ゲル化進行中の動的粘弾性について

田口 則宏, 土岐 一仁, 川村 真弓

広大·歯·補綴II

A 会場

■ 10月9日(土) 第1日 午前



B 会場

■ 10月9日(土)第1日 午前

副会長挨拶〔8:55~9:00〕

一般講演(口頭発表) [9:00~11:00]

座長・小田 豊 (東歯大・理工)・裵 泰聖 (全北大・歯・歯材)

陶材	$(9:00\sim10:00)$
B-1	表面仕上げが CAD/CAM 用セラミックスの疲労強度に与える影響
	○中里 孝宏,黒崎 紀正,高橋 英和*,西村文夫*
	東医歯大・包括診療歯科,*東医歯大・歯・理工 I
B-2	低融ガラス質陶材の機械的性質に対する残留応力効果とマイクロクラック効果の比較検討
	徳島大・歯・理工
B-3	歯科用陶材による天然歯の摩耗
	○松尾 憲治,松波 一郎,伴 清治,長谷川二郎
	愛院大・歯・理工
B-4	歯科用金属焼付陶材の三次元分光反射率 (第2報)
	一焼成条件の影響一
	松歯大・理工
座長	・浅岡 憲三 (徳島大・歯・理工), 永澤 栄 (松歯大・理工)
矯正	用材料・審美性〔10:00~11:00〕
B-5	Utility of Ni-Ti shape memory orthodontic wire 形状記憶 Ni-Ti 矯正線の有用性
	○福泉 真帆,柿川 宏,小園 凱夫
	九歯大・理工
B-6	歯科矯正用審美 FRP ワイヤーの疲労試験
	今井
	千葉工大・工・工化,*(株)石川ガスケット
	北大・歯・理工, *北大・歯・矯正
B-7	歯科矯正用審美 FRP ワイヤーに用いるガラス繊維の溶出挙動
	橋本 和明,亘理 文夫*,今井 徹**
	千葉工大・工・工化、*北大・歯・理工
	**北大•歯•矯正

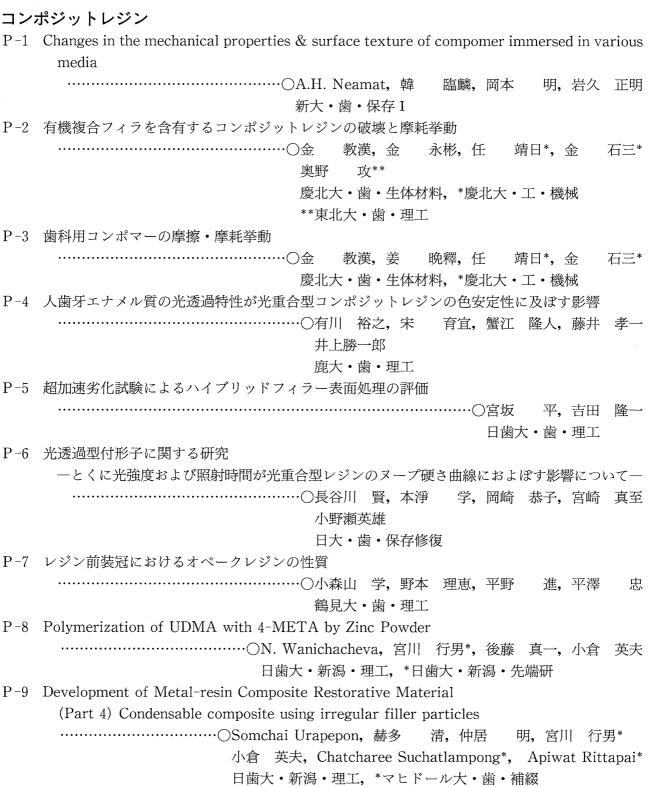
B 会場

■ 10月9日(土)第1日 午前

B-8 改良型ブラケットを用いた曲げ試験における審美性矯正ワイヤーの変形挙動

■ 10月9日(土)第1日

一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕 討 論〔11:00~12:00〕

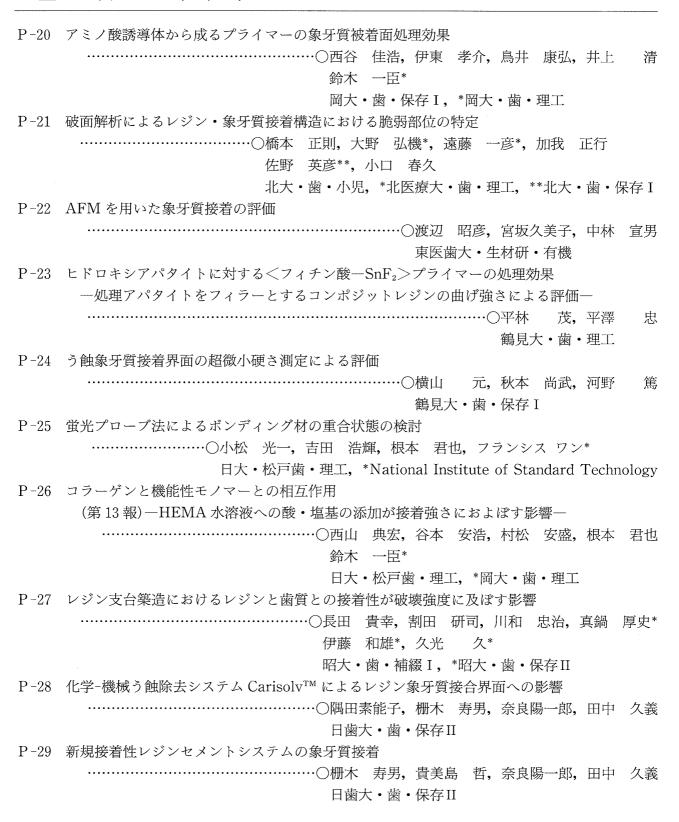


C 会 場

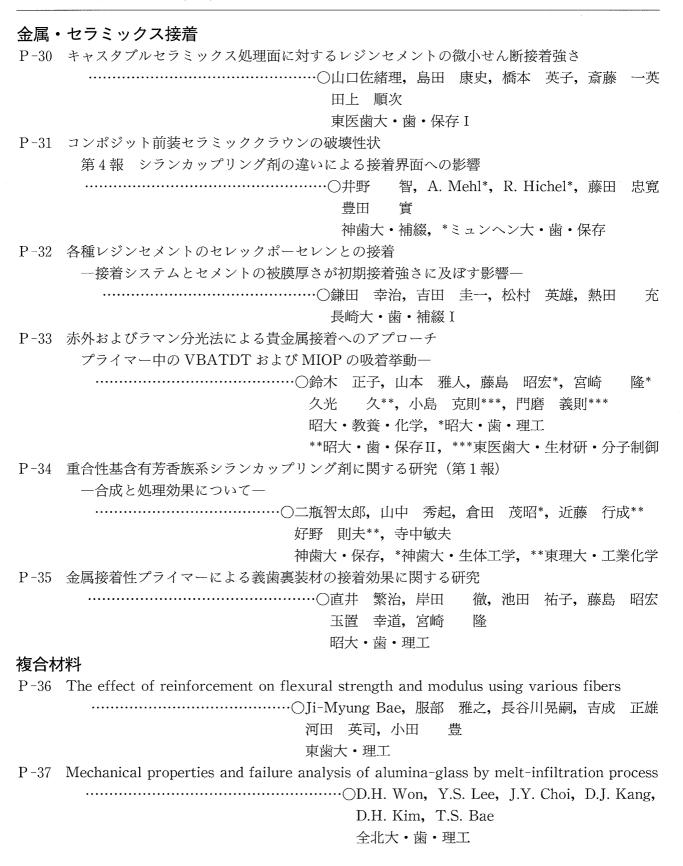
■ 10月9日 (土) 第1日

P-10	出力可変型光照射器 CT-7 の照射特性
	······○字野 滋,田中 享,佐野 英彦
	北大·齒·保存 I
P-11	歯冠用コンポジットレジンの組成ならびに重合率に関する研究
	昭大・歯・理工、*昭大・教養・化学
P-12	Effect of aging and thermal cycling on the strength of light-cured restorative composites.
	······OT.S. Bae, D.H. Won, K.H. Choi, H.W. Chung,
	C.W. Park
	全北大・歯・理工
床用し	・ジン
P-13	義歯床用アクリルレジンの収縮抑制材に関する研究
	·····································
	神歯大・理工,*(株)大成歯科工業
P-14	ティッシュコンディショナーがレジン床義歯の適合性に及ぼす影響
	○中川 正史,寺岡 文雄,高橋 純造
	阪大・歯・理工
P-15	光重合型基礎床用レジンの基礎的性質に関する研究
	○鈴木 哲也,織田 展輔,内田 光春,早川 巖
	高橋 英和*,西村 文夫*
	東医歯大・歯・高齢歯,*東医歯大・歯・理工 I
歯質接	
P-16	間接法によるレジン支台築造の研究
	―各種象牙質処理による接着強さについて―
	鶴見大・歯・補綴Ⅱ
P-17	超音波窩洞形成器具による象牙質切削面に対するレジンの接着性
	○緒方美和子,原田 直子,山口佐緒理,二階堂 徹
	田上順次
D 10	東医歯大・歯・保存Ⅰ
P-18	各種ボンディングシステムの接着性評価
	·····································
	加藤、謙一,石田、喜紀,長山 克也
D 10	奥羽大・歯・理工
L -13	新しいレジンセメントの物性および歯質接着性
	一 一 M 八 M 大 M 大 M 大 M 大 M 大 M 大 M 大 M 大 M M M M M M M M M M M M M

■ 10月9日(土)第1日



■ 10月9日(土)第1日

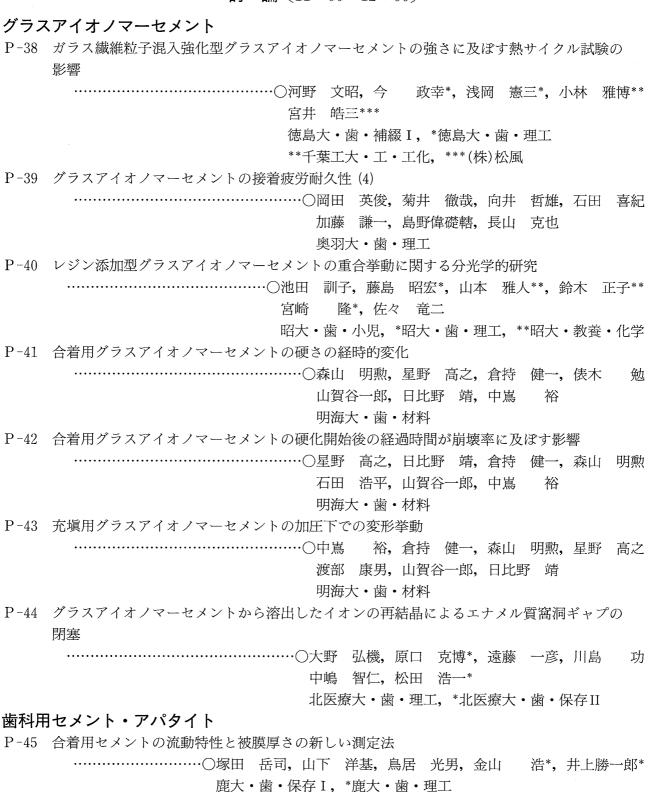


D 会 場

■ 10月9日(土)第1日

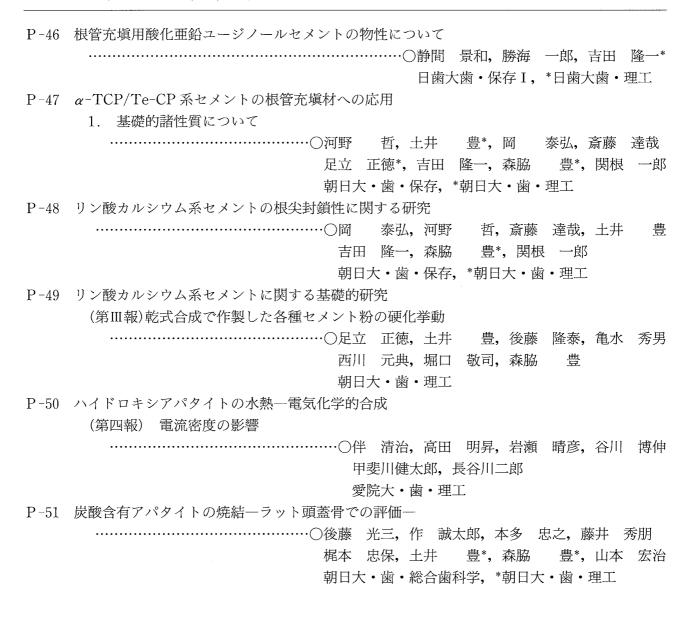
一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕 討 論 $[11:00\sim12:00]$

グラスアイオノマーセメント



D 会場

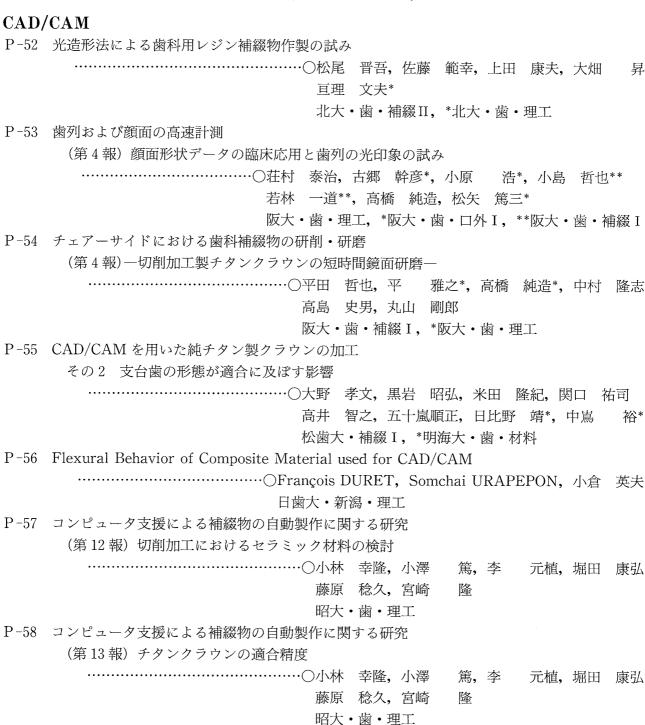
■ 10月9日(土)第1日



Ε 会 場

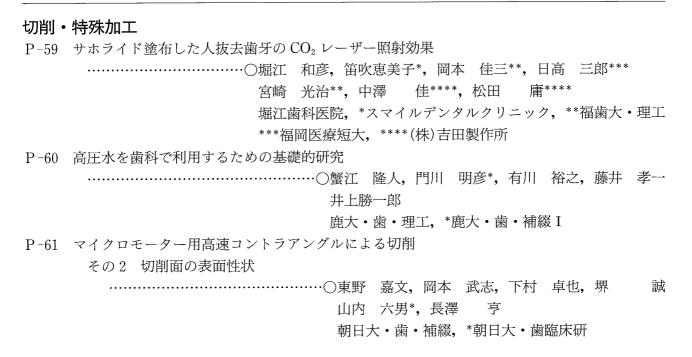
■ 10月9日(土)第1日

一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕 討 論 $[11:00\sim12:00]$



E 会場

■ 10月9日(土)第1日



A 会場

■ 10月9日(土)第1日 午後

特別講演 1 〔13:00~14:00〕

座長 北海道大学歯学部歯科補綴学第二講座 教授 大畑 昇 「人間はシャボン玉―絵画に見るバブルの文化史―」 明治大学(西洋美術史) 教授 森 洋子

特別講演 2 〔14:00~15:00〕

日本歯科理工学会―スウェーデン歯科学会国際交流プログラム 「高齢社会における歯科理工学-2/

Joint Program between the Japanese Society for Dental Materials and Devices and the Swedish Dental Society

"Dental Materials and Devices in the Aged Society (2) 座長 北海道大学歯学部薬理学講座 教授 松本 章 「スカンジナビア諸国において報告された歯科材料の副作用について」 "Side effects of dental materials reported in Scandinavian countries" スウェーデン・ウメオ大学歯学部歯科材料学教室名誉教授 Maud Bergman

一般講演(口頭発表)〔15:10~17:40〕

座長・中村 正明 (大歯大・理工), 本郷 敏雄 (東医歯大・歯・理工Ⅱ)

— 19 —

東医歯大・生材研・有機,*東邦大・理

A 会場

■ 10月9日(土)第1日 午後

A-13 歯科材料組成における遺伝毒性試験の試み (in vitro) ······〇秋山 真理, 大島 浩, 中村 正明 大歯大 • 理工 隆(昭大・歯・理工)、高橋 好文(愛院大・歯・理工) 座長・宮崎 - 歯科理工学と医学- インプラント (16:25~17:40) A-14 歯根膜を有する人工歯根の開発研究 〔 I 〕チタンインプラントへの高分子膜の接着と表面処理 ······ 丞恷, 松村 和明, 中島 直喜, 彭 春岩 定美 京大•再生医研 A-15 歯根膜を有する人工歯根の開発研究 〔II〕コラーゲン固定化高分子膜上での線維芽細胞培養 ------○彭 春岩,松村 和明,中島 直喜,玄 丞烋 堤 定美 京大•再生医研 A-16 生体吸収性材料(Hydroxyapatite/Collagen)による骨再建 (第1報) 一整形外科及び口腔領域における骨再建の試み一 …………………○小山 富久,松本 裕子,高久田和夫,宮入 裕夫 菊地 正紀*,田中 順三* 東医歯大·生材研·機械, *無機材研 A-17 ADS インプラント界面の骨形成と血管構築 ------○高橋 好文, 東 分吉,柳楽 英樹,篠田 耕伸 長谷川二郎 愛院大•歯•理工 A-18 顎骨固定に用いたチタンプレート周囲軟組織の分析 …………………○熊澤龍一郎, 亘理 文夫*, 松野 浩宣**, 宇尾 基弘* 尾田 充孝,山口 博雄,西方 聡***,井上農夫男 戸塚 靖則 北大·歯·口外II, *北大·歯·理工, **北大·歯·補綴 I ***札幌東徳州会病院·歯科口腔外科

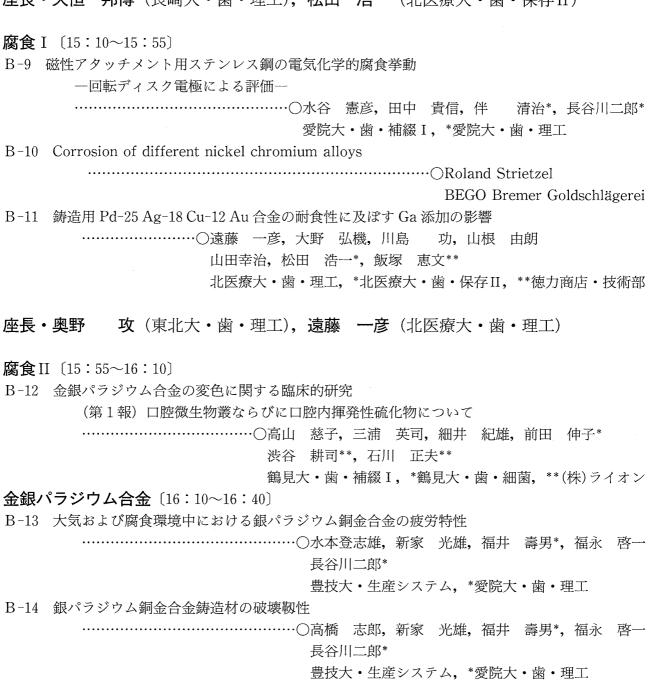
懇親会(札幌アスペンホテル)〔18:10~20:10〕

B会場

■ 10月9日(土)第1日 午後

一般講演(口頭発表)〔15:10~17:40〕

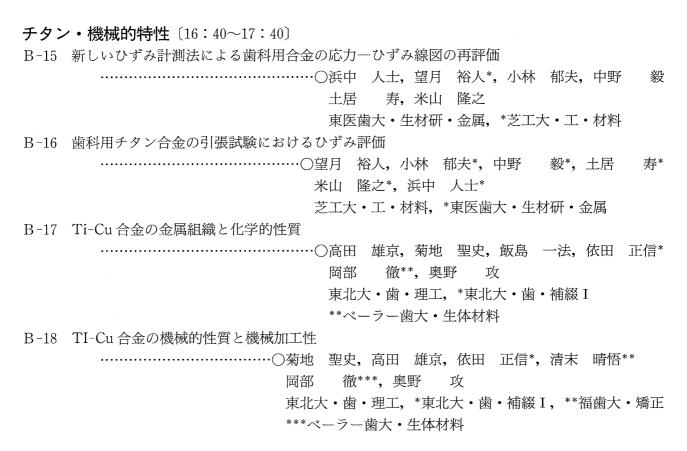
座長・久恒 邦博(長崎大・歯・理工), 松田 浩一(北医療大・歯・保存Ⅱ)



B会場

■ 10月9日(土) 第1日 午後

座長・長山 克也 (奥羽大・歯・理工), 玉置 幸道 (昭大・歯・理工)



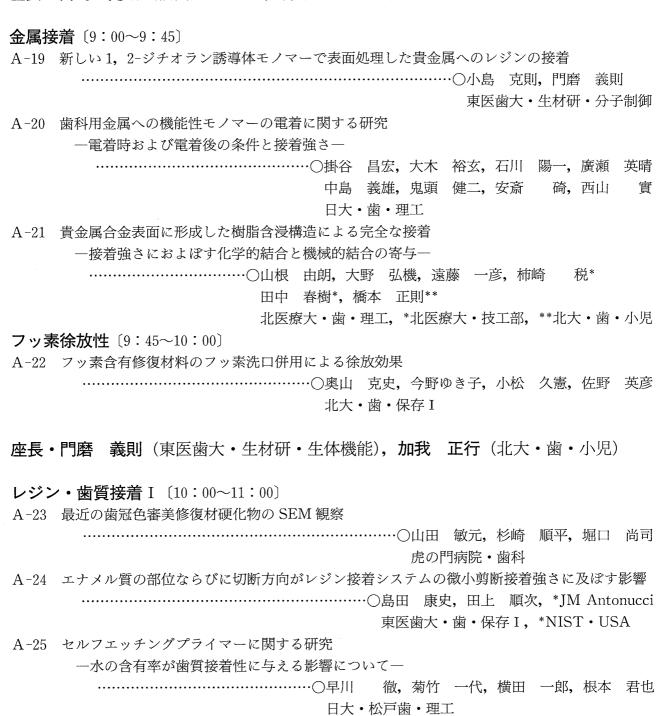
懇親会(札幌アスペンホテル) [18:10~20:10]

A 会 場

■ 10月10日(日)第2日 午前

一般講演(□頭発表) [9:00~11:00]

座長・宮崎 光治 (福歯大・理工), 楳本 貢三 (神歯大・理工)



A 会場

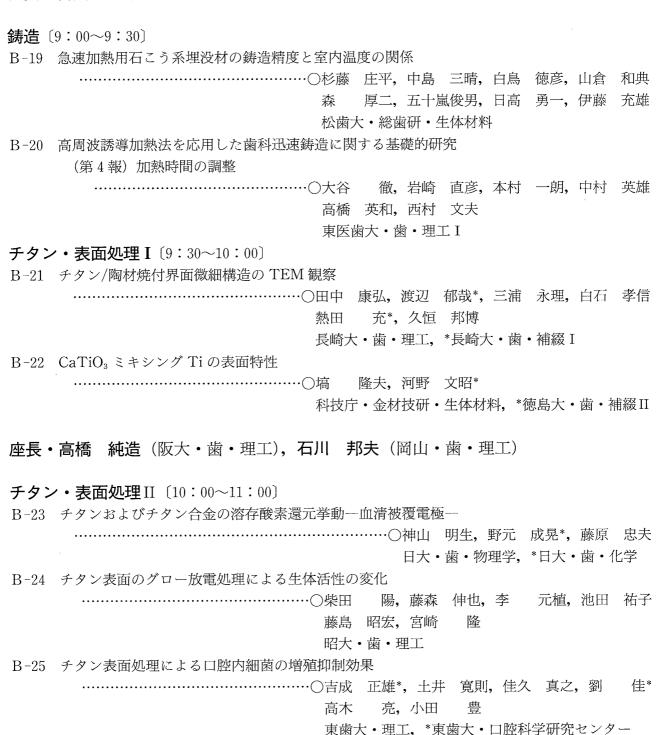
■ 10月10日(日)第2日 午前

B会場

■ 10月10日(日)第2日 午前

一般講演(□頭発表)〔9:00~11:00〕

座長・吉成 正雄 (東歯大・理工),渡邊 孝一 (新大・歯・理工)



B 会場

■ 10月10日(日)第2日 午前

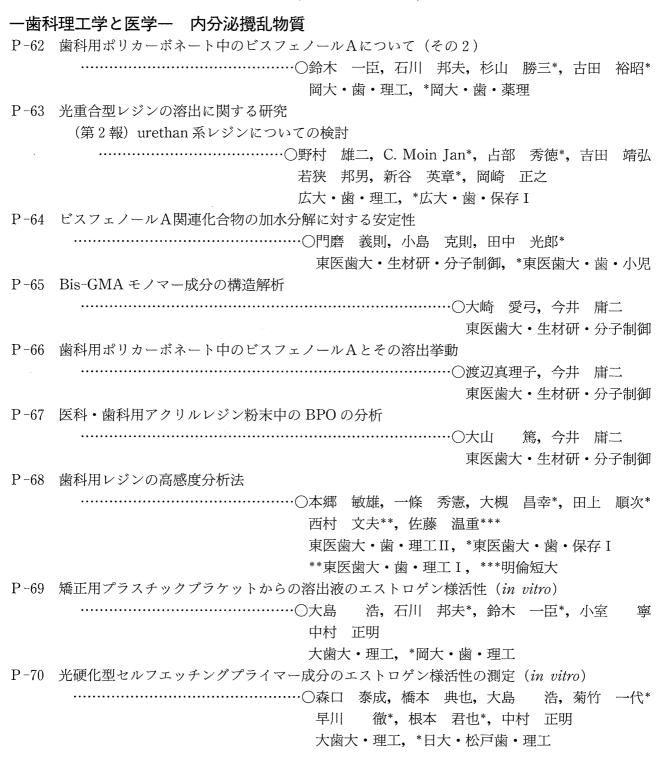
B-26 放電プラズマ法で作製したチタン―アパタイト焼結体の諸特性

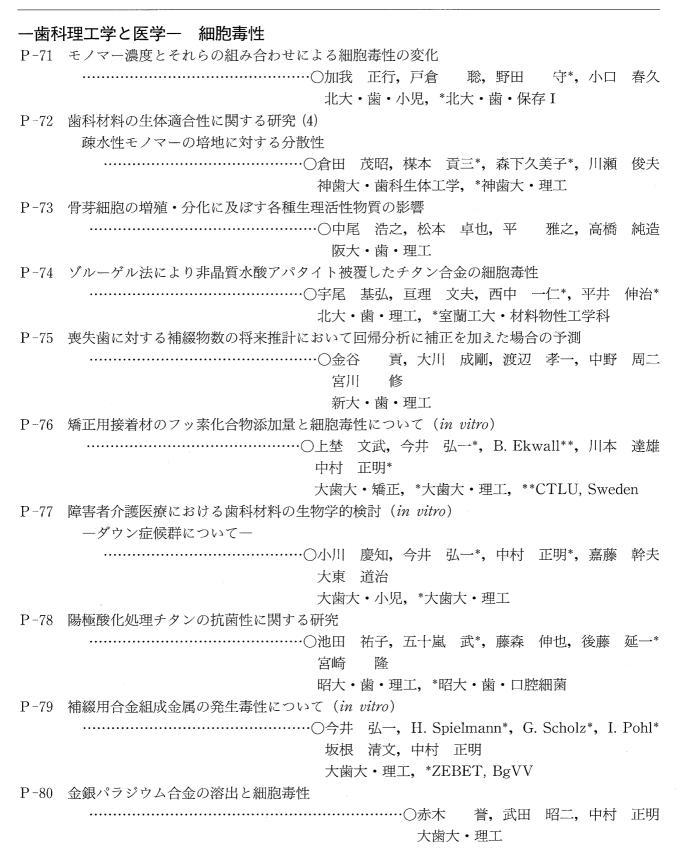
······················○宮尾 里香,横山 敦郎,松野 浩宜,川崎 貴生 宇尾 基弘*,大川 昭治*,菅原 敏*,近藤清一郎* 亘理 文夫*

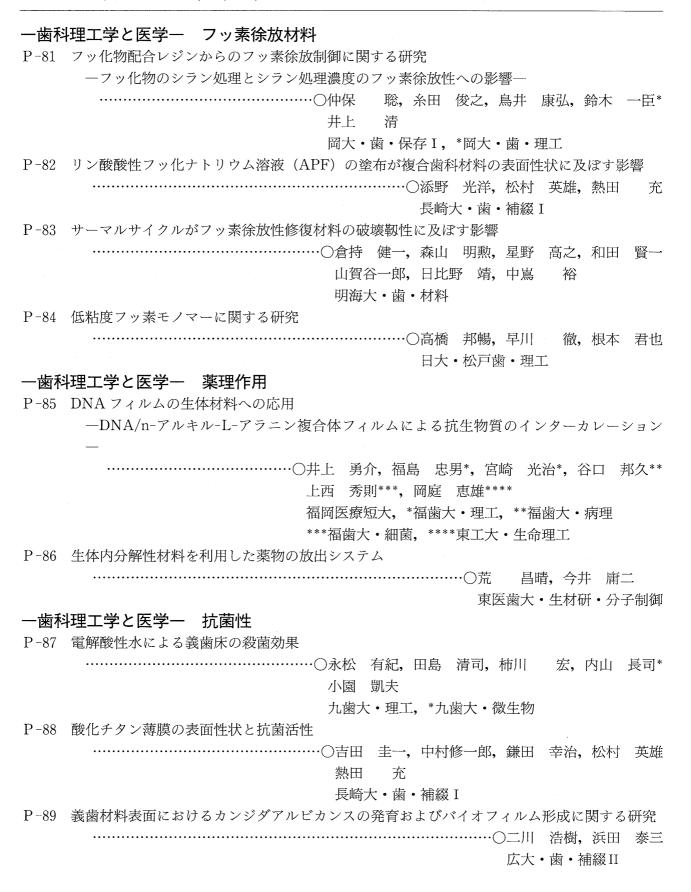
北大·歯·補綴 I, *北大·歯·理工

■ 10月10日(日)第2日

一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕 討 論〔11:00~12:00〕

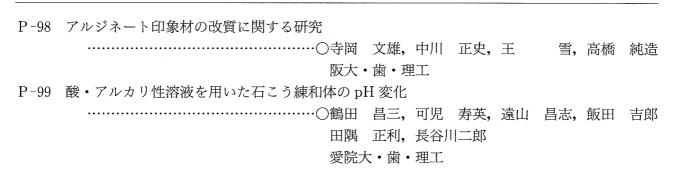






C 会 場

D 00	タチン、2 18 ボディエ件の型工学的AST
P-90	各種ディスポーザブル手袋の理工学的検討
	中村。正明
	大歯大・理工
腐食	
P-91	
	石井 信雄**
	横浜国大・共同研究推進センター,*横浜国大・工
	**石福金属興業(株)研究本部
P-92	各種陶材焼付用 Pd 合金の組織と耐食性
	························○川島 功,大野 弘機,N.K. Sarkar*,D.W. Berzins*
	遠藤 一彦,山根 由朗
	北医療大・歯・理工、*ルイジアナ州立大・歯・生体材料
P-93	矯正用金属材料の異種金属接触腐食挙動
	山田 幸治*,大野 弘機*
	北医療大・歯・矯正、*北医療大・歯・理工
印象标	オ・模型材
P-94	寒天・アルジネート連合印象システムの研究
	一印象表面のリン酸による固定条件一
	○土生 博義,内田 博文,平口 久子,中川 久美
	田辺 直紀
	日大・歯・総合歯研
P-95	寒天・アルジネート連合印象システムの研究
	一既製局部トレーと支台歯模型の寸法精度一
	○土生 博義,内田 博文,中川 久美,平口 久子
	田辺 直紀
	日大・歯・総合歯研
P-96	印象材と模型材との組み合わせが模型の細線および微細部再現性に及ぼす影響
	○田辺 直紀,内田 博文,中川 久美,平口 久子
	土生 博義
	日大・歯・総合歯研
P-97	アルジネート印象の薬液消毒に関する研究
	一上顎無歯顎模型の再現性に及ぼす影響一
	○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



D 会場

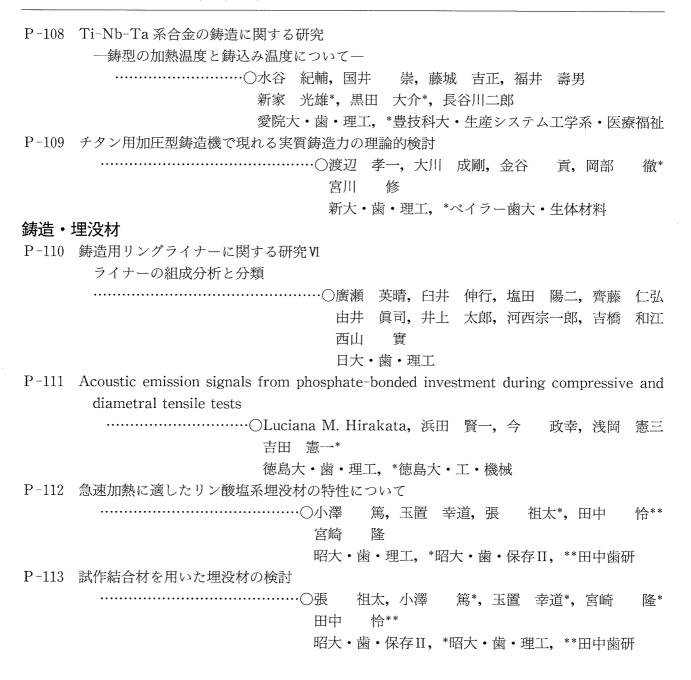
一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕

■ 10月10日(日)第2日

討 論 [11:00~12:00] 金属諸特性 P-100 Au-Cu-Zn系形状記憶合金に関する研究 一各種元素を1%添加したときの物性的性質-日歯大・歯・理工 P-101 Study of physico-mechanical properties of dental amalgam and gallium alloys タンタ大・歯科材料,福歯大・理工* P-102 歯科鋳造用 Au-Ag-Ti 合金の諸特性 ………○岡本 佳三,宮崎 光治,成瀬 重靖*,江田 和夫 福歯大・理工,*(株)徳力本店 P-103 金銀パラジウム合金の疲労亀裂進展速度に及ぼす熱処理の影響 …………○中村 英雄,高橋 英和,西村 文夫,李 元植* 隆*,西川 出** 宮崎 東医歯大・歯・理工 I, *昭大・歯・理工, **阪大・基礎工・機械 変態・熱処理 P-104 Pseudobinary Phase Diagram of AuCu-Sn 松家 茂樹,太田 道雄 九大・歯・理工、*長崎大・歯・理工 P-105 TEM examination on two types of transformation sequence of checker board-like microstructure in Au-Cu-Pd ternary alloys ……………○Htain. Winn, Rhodora I. Hernandez, 田中 康弘, 三浦 永理 白石 孝信,久恒 邦博 長崎大・歯・理工 P-106 Phase Transformation Mechanisms in (AuCu)_{1-x}-Pd_x Pseudobinary Alloys by Direct Aging Method ……………○Rhodora I. Hernandez, Htain Winn, 田中 康弘, 三浦 永理 白石 孝信,久恒 邦博 長崎大・歯・理工 チタン鋳造 P-107 チタン鋳造床の吸着力についての検討 学全*,小野内 真,沈 凌 勇匡, 宮崎紀代美, 笹尾 道昭, 黒谷 矢崎 西山 實

日大·歯·理工,*中台医護技

D 会場



E 会場

一般講演(ポスター発表)〔10:00~16:00〕

■ 10月10日(日)第2日

討 論 $[11:00\sim12:00]$ チタン焼結・レーザー溶接 P-114 歯科領域におけるレーザー溶接の応用 (第2報) 金属間における溶接パラメーターの比較 ·······················○都賀谷紀宏,篠崎 照泰*,秦野 博司**,末瀬 一彦* 京大・再生医研,*大歯大・歯技専,**京歯技専 P-115 Laser 溶接によるチタンの接合強度に関する研究 ------○渡辺 郁哉, 劉 杰,田中康弘*,久恒 邦博* 熱田 充 長崎大·歯·補綴 I, *長崎大·歯・理工 P-116 PAS (Plasma Activated Sintering) によるチタン粉末焼結体の試作 (第6報)ーパラジウム添加多孔質チタン焼結体について一 ………○李 元植,高柴 重幸,岸田 隆 昭大•歯•理工 チタン・表面処理 P-117 鋳造法を利用した金属の表面改質 純造 阪大•歯•理工 P-118 イオンスパッタリングによるチタンの表面改質が陶材との焼付けに及ぼす影響 ……………………………○本村 一朗,高橋 英和,西村 文夫,岩崎 直彦 中村 英雄 東医歯大・歯・理工 I P-119 チタンの耐食性に及ぼすフッ化ナトリウムとアルブミンの影響 河田 英司,小田 東歯大・理工 P-120 アパタイト粒子を圧入することによる超塑性チタン合金の表面改質(第1報) 哲, 垰田 博史, 神谷 瞐 勉, 長沼 勝養, 亀山 哲也 園田 名工研 P-121 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1報)―最適な処理条件の検討― 徹, 藤森 伸也, 池田 祐子, 柴田 宮崎 隆 昭大•歯•理工

E 会場

■ 10月10日(日)第2日



-曲げ試験-

日歯大・歯・理工、*東電機大・工・精密機械

P-123 グロー放電処理による歯科補綴物の表面処理に関する研究

―歯科用金属における合着用セメントの接着性ならびに接着試験方法―

昭大・歯・理工, *昭大・教養・化学

A 会場

■ 10月10日(日)第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔13:10~14:55〕

座長・根本 君也(日大・松戸歯・理工), 宇野 滋(北大・歯・保存 I) レジン・歯質接着 **II**〔13:10~14:10〕 A-27 第二鉄化合物-亜硫酸水素ナトリウム系開始剤によるヒト象牙質デスク共存下における MMA の重合 …………………○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-28 レジンセメントの接着強さ及び被膜厚さが間接修復用コンポジットレジンの破壊抵抗性に及 ぼす影響 …………○古川 浩司,稲井 紀通,田上 順次 東医歯大・歯・保存 I A-29 象牙質接着システム 一脱灰象牙質,特に collagen fibre 密度の解析(micro-tensile bond test)— …………………○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* 広大・歯・理工, *北大・歯・保存 I A-30 ヒトロ腔内におけるレジン・象牙質接着構造の劣化 一接着強さと破断面における微視的様相の経年変化一 ……………○橋本 正則, 大野 弘機*, 遠藤 一彦*, 加我 正行 佐野 英彦**, 小口 春久 北大·歯·小児, *北医療大·歯·理工, **北大·歯・保存 I **座長・大野** 弘機(北医療大・歯・理工), 山田 敏元(虎の門病院歯科) レジン・歯質接着 III [14:10~14:55] A-31 caries affected dentin に対する接着について contraction gap test and micro tensile test 建, 勝部 直人, 山下 隆史, 伊藤 和雄 久光 久,和久本貞雄 昭大·歯·保存II A-32 接着界面における象牙細管の走行と窩壁適合性との関係

滋、佐野

北大·歯·保存 I

A 会場

■ 10月10日(日)第2日 午後

シンポジウム〔15:05~16:50〕

「歯科理工学と医学―材料・器械のさまざまな展開―」

司会 北海道大学歯学部歯科理工学講座教授 亘理 文夫

15:05~15:25 「X線マイクロアナライザーの医学への応用」 新潟大学歯学部歯科理工学講座 助教授 渡邊 孝一

15:45~16:05 「成人病治療へのアパタイトの応用」 東京バイオセラミックス研究所 青木 秀希

16:05~16:25 「人工発声器官の開発」 北海道大学電子科学研究所 電子情報処理部門 感覚情報研究分野 教授 伊福部 達

16:25~16:50 総合討論

閉会の辞(次期大会長)

B 会場

■ 10月10日(日)第2日 午後

一般講演(口頭発表)[13:10~14:55]

座長・	塩 隆夫(科技庁・金材技研・生体材料), 伴 清治(愛院大・歯・理工)
アパタ	イト (13:10~14:10)
B-27	酸処理法により作製した組成傾斜リン酸カルシウムセラミックスの表面傾斜層の分析
	徳島大・歯・理工,*徳島大・歯・口外 I
B-28	歯科用セメントと歯質の界面における塩生成反応
	ーヒドロキシアパタイトとオキシカルボン酸溶液の不均一系反応一
	·····································
	松田 浩一**
	岩医大・歯・保存 I ,*岩医大・歯・理工
	**北医療大·齒·保存II
B-29	破骨細胞を用いたアパタイトセメントの吸収特性の検討
20	
	岡大・歯・理工, *徳島大・歯・口外 I
B-30	炭酸含有アパタイトの焼結一骨芽細胞培養系での評価一
	岩山 幸雄
	朝日大・歯・歯周病,*朝日大・歯・理工
	71 H/C E E E E E
座長・	一條 秀憲 (東医歯大・歯・理工II), 武田 昭二 (大歯大・理工)
—歯科	理工学と医学― 組織再生〔14:10~14:55〕
	ラット骨芽細胞の接着因子を利用した組織再生
	(第1報)リガンドの解明
	○濱田吉之輔,松浦 成昭*,高橋 純造
	阪大・歯・理工, *阪大・医・保健
B-32	生体組織工学に関する研究(第1報)SD ラットからの骨芽細胞の誘導培養とキャラクタリ
	ゼーション
	·····································
	瀧 智弘*,岡崎 正之**
	阪大・歯・理工、*阪大・歯・口外 I 、**広大・歯・理工

B会場

■ 10月10日(日)第2日 午後

B-33 DNAフィルムの生体材料への応用

-DNA/n-アルキル-L-アラニン複合体フィルムの生体親和性-

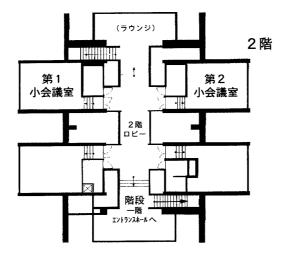
…………○福島 忠男,井上 勇介*,宮崎 光治,谷口 邦久**

早川 徹***, 岡畑 恵雄****

福歯大・理工, *福岡医療短大, **福歯大・病理, ***日大松戸歯・理工 ****東工大・生命理工

● 百年記念会館 案内図





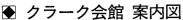
百年記念会館

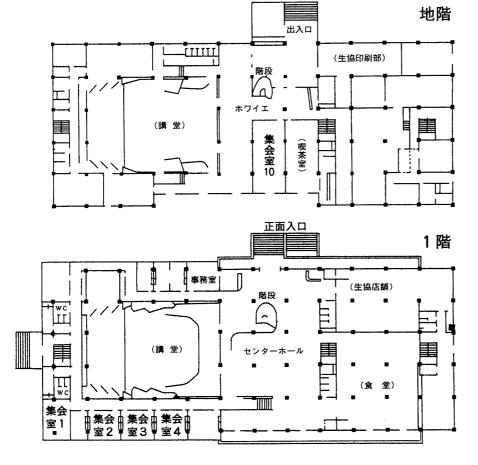
【地階】

「大会議室」データベース委員会教育検討委員会理事会

【2階】

[第一小会議室]
IADR/DMG日本部会
調査研究委員会
常任理事会
教育検討委員会幹事会
[第二小会議室]
キーワード委員会





クラーク会館

【地階】

[集会室10号] 関東支部評議員会

【1階】

[集会室1号]

近畿•中四国支部評議員会

[集会室2号]

北海道·東北支部評議員会

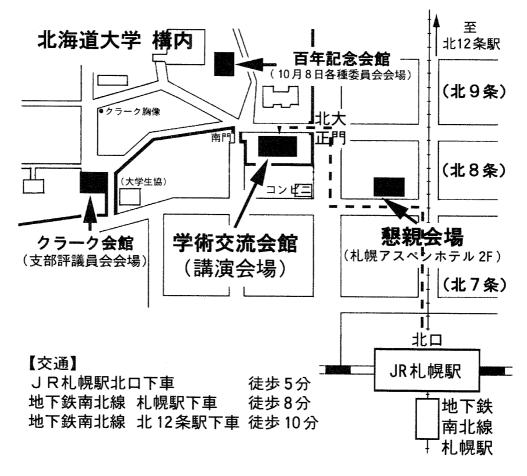
[集会室3号]

中部支部評議員会

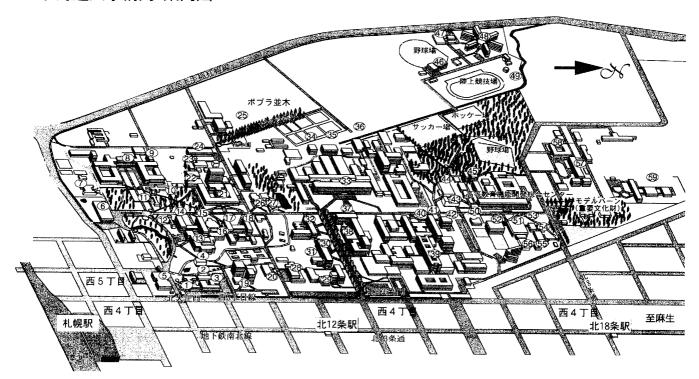
[集会室4号]

九州支部評議員会

● 学会会場周辺図



● 北海道大学構内 案内図



4:百年記念会館

5:学術交流会館

6:クラーク会館

37:歯学部

38: 歯学部附属病院