

平成11年度春期（川崎）

第33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4月2日（金），3日（土）

ところ：川崎市産業振興会館

〒210-0913 川崎市幸区堀川町66-20

4月2日（金）	9：15～11：00	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
	13：15～14：10	総会（A会場）
	14：15～17：15	共催シンポジウムⅠ（A会場）
	17：30～18：15	口頭発表（A，B会場）
	18：30～20：30	懇親会（ソリッドスクエアホール）

4月3日（土）	9：15～11：00	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	教育検討委員会
	13：15～14：00	口頭発表（A，B会場）
	14：10～17：10	共催シンポジウムⅡ（A会場）

担当校	昭和大学歯学部歯科理工学教室
	〒142-8555 品川区旗の台1-5-8
	TEL 03-3784-8178
	FAX 03-3784-8179
	大会長 宮崎 隆
	準備委員長 玉置 幸道

日本歯科理工学会

◆ 日程表

講演会前日 4月1日(木) A会場 18:00-20:00 受付開始 17:00

ナイトセッション「介護・訪問医療と歯科材料・機械」

座長：山縣健佑（昭和大・第2 歯科補綴学教室教授）

シンポジスト

- 1) 向井美恵（昭和大・口腔衛生学教室教授） : 摂食リハビリテーション
- 2) 森戸光彦（鶴見大・高齢者歯科学講座教授） : 訪問歯科医療の現状と課題
- 3) 西村文夫（東医歯大・歯科理工学第1 講座教授） : 義歯安定剤，義歯裏装材の特性
- 4) 窪田敏昭（（社）川崎市歯科医師会会長） : 川崎市歯科医師会における訪問歯科医療の実践
- 5) 柴田直幸（同会在宅寝たきり老人診療担当委員長） : 川崎市歯科医師会における訪問歯科医療の実践

第1日目 4月2日(金)

受付開始 8:45

会場 時間	A 会場	B 会場	ポスター会場	展示会場
9:00	会長挨拶	副会長挨拶		展示
9:15	歯質接着 I (A1, 2)	チタン・チタン合金 I (B1, 2)	(討論 11:00-12:00) 歯質接着II, シランカップリング剤, 支台歯形成, 機械的性質, 根管治療用ファイル, クラウン合着, 印象材 I, パターンレジン, 埋没材・鋳造II, 金属加工技術 I, チタン・チタン合金II, 研磨用工具, 裏装材, 矯正用材料 I, 骨充填材料 I, アパタイト I, 生体内分解性材料, 機能性蛋白質 I, 細胞, 在宅歯科医療材料, 画像処理	
10:00	金属接着 I (A3, 4)	貴金属合金 I (B3, 4)		
10:00	コンポジットレジン (A5, 6)	埋没材・鋳造 I (B5-7)		
11:00	床用レジン I (A7)			
12:00	支部評議会			
13:00	総会			
13:15	共催シンポジウム I (金銀パラジウム合金の 明日を考える)			
14:10				
14:15				
15:00				
17:15				
17:30	アパタイト II (A8-10)	計測 (B8, 9)		
18:15	矯正文材料 II (B10)			
18:30	懇親会 (ソリッドスクエアホール)			
20:30				

第2日目 4月3日(土)

受付開始 8:45

会場 時間	A 会場	B 会場	ポスター会場	展示会場
9:15	歯質接着 III (A11-14)	象牙質 (B11, 12)	(討論 11:00-12:00) ガラスアイオノマーセメント ・コンポマー I, コンポジット, 磁性合金, 腐食, 貴金属系合金 II, 金属接着 II, レジンセメント, 材料の安全性 I, 印象材 III・模型材, 床用レジン II, 意識調査	展示
10:00	骨充填材料 II (A15)	印象材 II (B13, 14)		
10:00	機能性蛋白質 II (A16)	陶材 (B15, 16)		
10:45	インプラント (A17)			
11:00	教育検討委員会 (第1 会議室)			
12:00				
13:00				
13:15	ガラスアイオノマーセメント II (A18, 19)	金属加工技術 (B17)		
14:00	材料の安全性 II (A20)	レーザ溶接 (B18, 19)		
14:10				
15:00	共催シンポジウム II (歯科用レジンと ビスフェノール A)			
17:10	次期大会長挨拶			
17:25				

■ 口頭発表について

プロジェクターは1台しか使用できません。

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。座長は活発な討論がなされるよう努めて下さい。

スライドはなるべく大きな文字で、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。

■ ポスター発表について

ポスターボードは横180 cm 縦90 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）はりボンをつけてボードの前で待機して下さい。ポスターは15:00まで貼付しておいてください。

■ 当日会費について

今回の学術講演会より当日会費の徴収が実施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（3月15日までのご登録）会員5,000円、非会員6,000円（講演集代含む）

当日登録（3月16日以降のご登録）会員6,000円、非会員7,000円（講演集代含む）

シンポジウム共催学会（日本補綴歯科学会、日本歯科保存学会、日本小児歯科学会）に所属されている方は、会員扱いの金額になります。

当日会費は振込用紙（差し込み）にて3月15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。

3月16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：4月2日（金）18:30—20:30

会 場：ソリッドスクエア B1階ソリッドスクエアホール ブッフェ形式

〒210-0913 川崎市幸区堀川町580番地 TEL 044-549-6010

学会会場から徒歩5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。

A 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午前

会長挨拶 [9:10~9:15]

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

座長・鈴木 一臣(岡大・歯・理工), 大野 弘機(北医療大・歯・理工)

歯質接着 I [9:15~9:45]

A-1 象牙質接着システム

—hybrid layerの機能解析モデル(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, 白井 憲一, 佐野 英彦*
広大・歯・理工, *北大・歯・保存 I

A-2 MMA/PMMA レジンの象牙質への接着における2種の重合開始剤の併用効果

.....○法元 順光, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能

金属接着 I [9:45~10:15]

A-3 スチレン系チイランモノマーによる貴金属合金に対するレジンの接着の耐水安定性

.....○門磨 義則, 小島 克則
東医歯大・医用研・生体機能

A-4 チタンと硬質レジンの接着に関する有機チタン表面処理剤の効果

.....○桂 啓文, 荒木 吉馬, 市丸 俊夫
齊藤 設雄, 昆 隆一
岩医大・歯・理工

座長・宮崎 光治(福歯大・理工), 近藤清一郎(北大・歯・理工)

コンポジットレジン [10:15~10:45]

A-5 コンポジットレジンの希釈モノマーに関する研究

.....○高橋 邦暢, 早川 徹, 谷本 安浩, 根本 君也
日大・松戸歯・理工

A-6 ジメチルシロキサンセグメントを有するマクロモノマーが加熱重合型PMMA系床用レジンの破壊靱性に及ぼす影響

.....○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 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午前

床用レジシン I [10:45~11:00]

A-7 MMA 重合の動力学挙動に及ぼす eugenol 誘導体の影響

—オルト, パラ置換基効果—

.....○藤沢盛一郎, 門磨 義則*, 横江 一朗**

明海大・歯・口腔診断, *東医歯大・医用研・生体機能

**城西大・薬・製薬

B 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午前

副会長挨拶 [9:10~9:15]

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

座長・浜中 人士(東医歯大・医用研・金属), 福井 壽男(愛院大・歯・理工)

チタン・チタン合金 I [9:15~9:45]

B-1 フッ素含有溶液中において高耐食性を有するチタン合金

.....○中川 雅晴, 松家 茂樹, 白石 孝信, 太田 道雄
九大・歯・理工

B-2 チタンおよびチタン合金の溶存酸素還元挙動

—唾液被覆電極—

.....○神山 明生, 野元 成晃*, 藤原 忠夫
日大・歯・物理, *日大・歯・化学

貴金属合金 I [9:45~10:15]

B-3 腐食環境中における銀パラジウム銅金合金の疲労特性

.....○高橋 志郎, 新家 光雄, 福井 壽男*, 福永 啓一
長谷川二郎*
豊技大・生産システム, *愛院大・歯・理工

B-4 銀パラジウム銅金合金の静的破壊特性に及ぼす析出相の影響

.....○水本登志雄, 新家 光雄, 高橋 志郎, 福井 壽男*
福永 啓一, 長谷川二郎*
豊技大・生産システム, *愛院大・歯・理工

座長・小田 豊(東歯大・理工), 高橋 英和(東医歯大・歯・理工 I)

埋没材・鋳造 I [10:15~11:00]

B-5 非貴金属合金の短時間鋳造に関する研究

(第2報) 市販床用リン酸塩系埋没材の検討

.....○玉置 幸道, 小澤 篤, 廣嶋ふみ子
宮崎 隆, 張 祖太*, 田中 怜**
昭大・歯・理工, *昭大・歯・保存II, ** (有)田中歯研

B-6 試作 Ti-Nb-Ta 系合金と鋳型材との反応性について

.....○水谷 紀輔, 福井 壽男, 新家 光雄*, 黒田 大介*
長谷川二郎
愛院大・歯・理工, *豊技大・生産システム

B 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午前

B-7 チタン用埋没材の膨張に対するキャストイングライナーの影響

(第1報) — 熱的性質 —

.....○島野偉礎轄, 加藤 謙一, 菊井 徹哉, 長山 克也
奥羽大・歯・理工

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

一般講演(ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

歯質接着 II

P-1 光重合型レジンに関する研究

—特にセルフエッチングプライマーの歯面処理法が歯質接着性におよぼす影響について—

.....○本淨 学, 宮崎 真至, 安藤 進, 小野瀬英雄

日大・歯・保存修復

P-2 コラーゲンと機能性モノマーとの相互作用

(第12報)—HEMA水溶液のpHが接着強さにおよぼす影響—

.....○西山 典宏, 山本 桂子, 村松 安盛, 根本 君也

鈴木 一臣*

日大・松戸歯・理工, *岡大・歯・理工

P-3 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響

—コラーゲン-HEMA相互作用とコラーゲン高次構造の安定性—

.....○福田 匡輔, 永留 初実, 根津 尚史, 寺田 善博

九大・歯・補綴 I

P-4 象牙質への接着における高分子相互作用

—ポリアクリル酸-コラーゲン相互作用の駆動力—

.....○根津 尚史, 福田 匡輔, 寺田 善博

九大・歯・補綴 I

P-5 歯科用バーによる切削がレジンの象牙質接着性に及ぼす影響(第二報)

.....○緒方美和子, 原田 直子, 山口佐緒理

中島 正俊, 田上 順次

東医歯大・歯・保存 I

シランカップリング剤

P-6 シランカップリング処理効果に関する研究(II)

触媒および水分の影響

.....○山中 秀起, 二瓶智太郎, 寺中 敏夫

倉田 茂昭*, 好野 則夫**

神歯大・歯科保存学, *神歯大・歯科生体工学

**東理大・工業化学

P-7 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(第9報)

—フッ化炭素側鎖シラン混合カップリング剤の接着強さについて—

.....○二瓶智太郎, 山中 秀起, 寺中 敏夫

倉田 茂昭*, 好野 則夫**

神歯大・歯科保存学, *神歯大・歯科生体工学

**東理大・工業化学

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

支台歯形成

P-8 支台形成支援機構を用いた歯の形成システム

(第5報) マージン部の形成の評価について

.....○西田 雅彦, 荘村 泰治, 河合 啓次*
 小島 哲也**, 若林 一道**, 高橋 純造
 阪大・歯・理工, *阪大・歯・保存
 **阪大・歯・補綴 I

機械的性質

P-9 各種ハイブリッド型歯冠修復材料の機械的性質

.....○斧田 輝明, 中島 謙, 嶋倉 道郎
 奥羽大・歯・補綴 I

P-10 各種歯科材料の3点曲げ試験

—試片形状による影響—

.....○高橋 英和, 北崎 祐之*, 中野 文夫, 本村 一朗
 中村 英雄, 岩崎 直彦, 馬場園健一, 西村 文夫
 東医歯大・歯・理工 I, *東医歯大・歯・補綴 II

根管治療用ファイル

P-11 断面が長方形のKファイルの切削効率, 機械的特性に関する研究

.....○勝海 一郎
 日歯大・歯・保存 I

クラウン合着

P-12 クラウンの合着に関する力学的研究(第2報)

—鋳造用合金による影響—

.....○杉田 拓也, 高久田和夫, 宮入 裕夫
 東医歯大・医用研・精密

印象材 I

P-13 寒天・アルジネート連合印象システムの研究

—印象表面の弱酸固定による石こうとの適合性—

.....○土生 博義, 田辺 直紀, 内田 博文
 平口 久子, 中川 久美
 日大・歯・総合歯研

P-14 印象・歯型の寸法精度と鋳造冠の適合性

2. 付加型シリコンゴム印象と寒天・アルジネート連合印象の比較

.....○内田 博文, 平口 久子, 中川 久美
 田辺 直紀, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研

P-15 高弾性ビニルシリコンゴム印象材の特性

.....○平口 久子, 内田 博文, 中川 久美
 田辺 直紀, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

P-16 印象採得時の圧力と印象精度

(第1報) 印象材のフローと印象圧力

.....○王 雪, 寺岡 文雄, 高橋 純造
 阪大・歯・理工

パターンレジン

P-17 低収縮性パターン用レジンの開発

(第2報) レジンパターンの変形

.....○北原 一慶, 高橋 純造, 寺岡 文雄, 久保 文信*
 阪大・歯・理工, *大成歯科工業(株)

埋没材・鋳造II

P-18 鋳造用リングライナーに関する研究IV

湿ライナーの埋没材の硬化膨張に対する緩衝効果

.....○矢崎 勇匡, 廣瀬 英晴, 臼井 伸行, 塩田 陽二
 由井 眞司, 許 学全, 黒谷 知子, 菊池 久二
 西山 實
 日大・歯・理工

P-19 常温重合レジンを結合材とするカルシア系鋳型材(第1報)

—圧縮強さに及ぼす焼結助剤の影響—

.....○仲居 明
 日歯大・新潟・理工

P-20 高周波誘導加熱法を応用した歯科迅速鋳造に関する基礎的研究(第3報)

鋳造体の寸法精度

.....○大谷 徹, 岩崎 直彦, 本村 一郎
 中村 英雄, 高橋 英和, 西村 文夫
 東医歯大・歯・理工 I

金属加工技術 I

P-21 泥しょう鋳込法による金属補綴物の製作—その1—

.....○大川 昭治, 石井 邦宣*, 近藤清一郎
 宇尾 基弘, 菅原 敏, 亘理 文夫
 北大・歯・理工, *北大・院・工

チタン・チタン合金II

P-22 チタンの鋳造精度

—クラウン, インレーの適合精度(その3)—

.....○吉田 貴光, 洞沢 功子, 永沢 栄, 高橋 重雄
 松歯大・理工

P-23 純チタンのキャストオンに関する研究

その7 コーヌス角度と高径が維持力に及ぼす影響

.....○関口 祐司, 黒岩 昭弘, 米田 隆紀, 大野 孝文
 村井 智子, 五十嵐順正, 日比野 靖*, 中嶋 裕*
 松歯大・補綴 I, *明海大・歯・材料

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

P-24 チタン鑄造に関する研究

その25 ヒートショックの応用

.....○米田 隆紀, 黒岩 昭弘, 関口 祐司, 村井 智子
 松本 博, 大野 孝文, 五十嵐順正, 日比野 靖*
 中畠 裕*
 松歯大・補綴 I, *明海大・歯・材料

P-25 リン酸塩系埋没材を用いた純チタン鑄造

—焼結鑄型による反応層の改善—

.....○浅井 加雄, 小正 裕, 権田 悦通
 大歯大・補綴 I

研磨用工具

P-26 電解複合研磨用の導電性ポイントの試作

.....○大川 成剛, 金谷 貢, 中野 周二
 宮川 修, 小林 正義*
 新大・歯・理工, *新大・EMX 室

裏装材

P-27 新しい軟質リライニング材の開発

.....○守澤 正幸, 早川 巖, 山口 里志*, 畑中 憲司*
 増原 英一**
 東医歯大・歯・高齢者歯科
 * (株)クラレ, **総合歯科医療研究所

P-28 ティッシュコンディショナーの組成および構造的因子と石膏模型の表面性状について

.....○村田比呂司, 土岐 一仁, 浜田 泰三, 田口 則宏
 川村 真弓, ロザリナ C ハベルハム
 広大・歯・補綴 II

矯正用材料

P-29 トルクを有する角形審美性矯正ワイヤーの試作

.....○豊泉 裕, 山方 秀一, 永山 和典, 宇賀 大
 今井 徹, 近藤清一郎*, 大川 昭治*, 宇尾 基弘*
 菅原 敏*, 亘理 文夫*, 小林 雅博**
 北大・歯・矯正, *北大・歯・理工
 **千葉工大・工業化学

P-30 フッ素徐放性をもつ歯間離開用ゴムに関する研究

.....○伊藤 理夫, 川口 稔*, 宮崎 光治*
 石田万喜子, 本川 涉
 福歯大・小児, *福歯大・理工

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

骨充填材料 I

P-31 ケイ酸カルシウムを添加した骨補填材の培養骨芽細胞様細胞による評価

.....○森 厚二, 日高 勇一, 中島 三晴
鬼沢 徹, 五十嵐俊男, 伊藤 充雄
松歯大・総歯研・生体材料

アパタイト I

P-32 ハイドロキシアパタイトの水熱-電気化学的合成

第三報 電流負荷時間の影響

.....○伴 清治, 高田 明昇, 岩瀬 晴彦
可児 寿英, 長谷川二郎
愛院大・歯・理工

P-33 希土類添加ケイ酸アパタイトの合成と細胞反応

.....○大柿 真毅, 山下 仁大, 木付 貴司*, 橋本 和明*
戸田 善久*, 野村 雄二**
東医歯大・医用研・無機, *千葉工大・工・工化
**広大・歯・理工

生体内分解性材料

P-34 生体内分解性材料に関する研究

乳酸/グリコール酸共重合体の分解に及ぼす炭酸カルシウム複合化の効果

.....○荒 昌晴, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能

P-35 生体内分解性材料の研究

ポリ乳酸-Block-脂肪族ポリエステルおよびリン酸カルシウムとの複合材との分解性

.....○長井 恵, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能

機能性蛋白質 I

P-36 人工脂質修飾タンパク質の合成とその歯科的応用

—人工脂質修飾 b-FGF について—

.....○福島 忠男, 井上 勇介*, 宮崎 光治, 谷口 邦久**, 伊東 隆三***
早川 徹****, 森 俊明****, 岡畑 恵雄*****
福歯大・理工, *福岡医療短大, **福歯大・病理
福歯大・矯正, *日大松戸歯・理工
*****東工大・生命理工

P-37 人工脂質修飾タンパク質の合成とその歯科的応用

—人工脂質修飾 BMP について—

.....○井上 勇介, 福島 忠男*, 宮崎 光治*, 谷口 邦久**, 伊東 隆三***
早川 徹****, 森 俊明****, 岡畑 恵雄*****
福岡医療短大, *福歯大・理工, **福歯大・病理
福歯大・矯正, *日大・松戸歯・理工,
*****東工大・生命理工

C 会 場

■ 4月2日(金) 第1日

細胞

P-38 血清と成長因子が骨芽細胞の増殖・分化と蛋白産生に及ぼす影響について

.....○平 雅之, 濱田吉之輔, 岡崎 正之, 高橋 純造
阪大・歯・理工

在宅歯科医療材料

P-39 高齢者および在宅歯科医療のための材料・術式の研究開発に関する一考察

—喪失歯牙補綴物の将来推計量からみた必要性—

.....○金谷 貢, 大川 成剛, 渡辺 孝一
中野 周二, 宮川 修, 小林 正義*
新大・歯・理工, *新大・EMX室

画像処理

P-40 スライド画像を Web Server に自動転送するシステムの開発

.....○河合 達志, 前田 初彦*, 千田 彰**, 谷川 博伸
長谷川二郎, 水上 克也***, 井上 仁彦****
愛院大・歯・理工, *愛院大・歯・病理
愛院大・歯・保存 I, * (株) エルモ
****ソニーマーケティング (株)

A 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午後

総 会 [13:15~14:10]

日本歯科理工学会・日本補綴歯科学会共催シンポジウム [14:15~17:15]

「金銀パラジウム合金の明日を考える」

座長：宮崎 隆（日本歯科理工学会，昭和大学歯学部歯科理工学講座教授）

シンポジスト：

長谷川二郎（日本歯科理工学会，愛知学院大学歯学部歯科理工学講座教授）：

我が国における金銀パラジウム合金の歴史と材料学的特性

川和 忠治（日本補綴歯科学会，昭和大学歯学部第1歯科補綴学講座教授）：

補綴治療における金銀パラジウム合金の位置づけと臨床的評価

遠藤 一彦（日本歯科理工学会，北海道医療大学歯学部歯科理工学講座助教授）：

金属の腐食から見た金銀パラジウム合金

奥野 攻（日本歯科理工学会，東北大学歯学部歯科理工学講座教授）：

パラジウムを含まない生体親和性合金の特性

追加発言者：

古宮 誠一（日本歯科材料工業協同組合理事，金銀パラジウム合金製造部会会長）：

経済性から見た金銀パラジウム合金

藤井 弘之（日本補綴歯科学会，長崎大学歯学部歯科第2補綴学講座教授）：

金属アレルギーと金銀パラジウム合金

権田 悦通（日本補綴歯科学会，大阪歯科大学歯科補綴学第1講座教授）：

金銀パラジウム合金以外の合金の臨床的評価

一般講演（口頭発表）[17:30~18:15]

座長・土井 豊（朝日大・歯・理工），石川 邦夫（岡大・歯・理工）

アパタイトII [17:30~18:15]

A-8 アパタイト生成におけるアミノ酸の影響

.....○松本 卓也，岡崎 正之，平 雅之，高橋 純造
阪大・歯・理工

A-9 分極水酸アパタイトの細胞挙動に及ぼす効果

.....○大柿 真毅，中村 聡，山下 仁大
東医歯大・医用研・無機

A-10 骨類似アパタイトスパッタリングコーティング膜の調製とキャラクタリゼーション

.....○中村 聡，大柿 真毅，山下 仁大
東医歯大・医用研・無機

懇親会（ソリッドスクエアホール）[18:30~20:30]

B 会 場

■ 4月2日(金) 第1日 午後

一般講演(口頭発表) [17:30~18:15]

座長・堤 定美(京大・再生医研), 米山 隆之(東医歯大・医用研・金属)

計測 [17:30~18:00]

B-8 口腔模型3次元分割計測データの合成と再構築

.....○廣垣 靖, 荘村 泰治*, 高橋 純造*, 高田 健治
阪大・歯・矯正, *阪大・歯・理工

B-9 歯列模型および顔面の高速計測

(第3報) 歯列を含む顔面形状データの臨床応用への試み

.....○荘村 泰治, 小島 哲也*, 若林 一道*, 廣垣 靖**
古郷 幹彦***, 小原 浩***, 高橋 純造, 松矢 篤三***
阪大・歯・理工, *阪大・歯・補綴I, **阪大・歯・矯正
***阪大・歯・口外I

矯正用材料 [18:00~18:15]

B-10 矯正用ワイヤーの応力集中を軽減するブラケット形状について

.....○宇賀 大, 山方 秀一, 永山 和典, 豊泉 裕
今井 徹, 近藤清一郎*, 大川 昭治*, 宇尾 基弘*
菅原 敏*, 亘理 文夫*, 小林 雅博**
北大・歯・矯正, *北大・歯・理工
**千葉工大・工業化学

懇親会(ソリッドスクエアホール) [18:30~20:30]

A 会 場

■ 4月3日(土) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

座長・今井 庸二(東医歯大・医用研・生体機能), 平林 茂(鶴見大・歯・理工)

歯質接着Ⅲ [9:15~10:15]

A-11 エッチング剤に溶解されたリン酸カルシウムが象牙質に与える効果

.....○五十嵐賀世, 渡辺 昭彦, 中林 宣男
東医歯大・医用研・有機

A-12 う蝕象牙質への接着

—セルフエッチング法とウェットボンディング法との比較—

.....○吉山 昌宏, 浦山 明久
徳島大・歯・保存ⅠA-13 重合収縮応力緩和効果を有する修復技法を用いたレジン修復物と歯質接合界面の環境 SEM
観察.....○吉川 孝子, 中野 恵, 森上 誠, 田上 順次
東医歯大・歯・保存Ⅰ

A-14 歯髄内圧がコンポマーの接着に及ぼす影響

.....○鄭 鍾, ペレイラ・パトイシア

ファンタフォン・ソフオン, 二階堂 徹, 田上 順次
東医歯大・歯・保存Ⅰ

座長・岡崎 正之(阪大・歯・理工), 吉成 正雄(東歯大・理工)

骨充填材料Ⅱ [10:15~10:30]

A-15 非崩壊型アパタイトセメントによる口蓋部欠損の修復

.....○石川 邦夫, 鈴木 一臣
岡大・歯・理工

機能性蛋白質Ⅱ [10:30~10:45]

A-16 BMP 複合生体移植材料の開発

—Crude BMP 中のオステオネクチン分離・精製—

.....○長谷川正午, 藤浪 恒, 長尾 徹, 河合 幹
伊藤 正満*, 水谷 紀輔**, 河合 達志**, 長谷川二郎**
愛院大・歯・口外Ⅱ, *愛院大・歯・保存Ⅲ
**愛院大・歯・理工

インプラント [10:45~11:00]

A-17 異種金属をレーザー溶接した高融点金属インプラントの組織反応

.....○松野 浩宜, 横山 敦郎, 宮尾 里香, 佐相 史徳
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

B 会 場

■ 4月3日(土) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

座長・荒木 吉馬(岩医大・歯・理工), 伴 清治(愛院大・歯・理工)

象牙質 [9:30~10:00]

B-11 人歯象牙質の引張強さ

.....○礪波 健一, 黒崎 紀正, 高橋 英和*, 西村 文夫*
 東医歯大・歯・総診, *東医歯大・歯・理工 I

B-12 牛歯象牙質の機械的性質に与えるサーマルサイクリングの影響

.....○井上利志子, 高橋 英和, 礪波 健一*, 中野 文夫
 西村 文夫
 東医歯大・歯・理工 I, *東医歯大・歯・総診

印象材 II [10:00~10:30]

B-13 表面強度に基づくエラストマー印象材の評価

.....○大森 健一, 有川 裕之, 井上勝一郎
 鹿大・歯・理工

B-14 金属塩溶液中に浸漬したアルジネートゲルの膨縮と溶液内イオンの動態

.....○齋藤 設雄, 市丸 俊夫, 昆 隆一
 桂 啓文, 荒木 吉馬
 岩医大・歯・理工

陶材 [10:30~11:00]

B-15 各種長石質フリットを複合した低融ガラス陶材におけるマイクロクラック生成と機械的性質の関連性

.....○今 政幸, 浅岡 憲三, 李 海衡
 徳島大・歯・理工

B-16 歯科用陶材中の立方晶リユースサイトの安定化と機械的強さへの影響

(第3報) 一軸曲げ強さと熱膨張挙動

.....○松尾 憲治, 岸田 章裕, 甲斐川健太郎
 伴 清治, 長谷川二郎
 愛院大・歯・理工

C 会 場

■ 4月3日(土) 第2日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

グラスアイオノマーセメント・コンポマー I

- P-41 TCA 回路を構成する有機酸を用いたリン酸カルシウムセメントの性質
○日比野 靖, 倉持 健一, 星野 高之, 中嶌 裕
 明海大・歯・材料
- P-42 光重合型表面滑沢剤が修復材料の物性に及ぼす影響
○星野 高之, 倉持 健一, 渡部 康男
 日比野 靖, 堀田 正人*, 中嶌 裕
 明海大・歯・材料, *朝日大・歯・保存
- P-43 フッ素徐放性修復材料の破壊靱性
○倉持 健一, 星野 高之, 和田 賢一
 日比野 靖, 中嶌 裕
 明海大・歯・材料
- P-44 Effect of alcoholic & low pH soft drinks on the fluoride release from compomer
○A.H. Neamat, 韓 臨麟, 岡本 明, 岩久 正明
 新大・歯・保存 I
- P-45 矯正用レジン添加型グラスアイオノマーセメントのエナメル質への接着強さ
○水本 貴子, 藤島 昭宏*, 齊藤 茂, 和田 康弘
 李 元植*, 宮崎 隆*, 柴崎 好伸
 昭大・歯・矯正, *昭大・歯・理工
- P-46 高粉液型レジンモディファイドグラスアイオノマーによる物性の改善
○入江 正郎, 鈴木 一臣
 岡大・歯・理工
- P-47 レジン添加型グラスアイオノマーセメントに関する研究
 ー硬化特性が機械的性質に及ぼす影響ー
○池田 訓子, 藤島 昭宏*, 鈴木 正子**
 宮崎 隆*, 佐々 竜二
 昭大・歯・小児, *昭大・歯・理工
 **昭大・教養・物質科学
- P-48 Resin-modified Glass-ionomer Cement の接着耐久性に及ぼす熱膨張特性の影響
○菊井 徹哉, 向井 哲雄, 岡田 英俊, 大谷 和彦
 加藤 謙一, 島野偉礎轄, 長山 克也
 奥羽大・歯・理工

コンポジット

- P-49 粉液型メタルレジンコンポジットの操作時間と硬化時間
○Somchai Urapepon, 宮川 行男, 赫多 清, 小倉 英夫
 Chatcharee Suchatlampong*, Apiwat Rittapai*
 日歯大・新潟・理工, *マヒドール大・歯・補綴

C 会 場

■ 4月3日(土) 第2日

磁性合金

P-50 鑄造用磁性貴金属合金の基礎的物性

.....○江田 和夫, 岡本 佳三, 宮崎 光治
成瀬 重靖*
福歯大・理工, * (株) 徳力本店

P-51 磁性アタッチメント用ステンレス鋼の腐食に関する研究

—光走査型化学顕微鏡による pH 分布の観察—

.....○水谷 憲彦, 伴 清治*, 田中 貴信, 長谷川二郎*
愛院大・歯・補綴 I, *愛院大・歯・理工

腐食

P-52 歯科用アマルガムのポテンシオスタティック法による耐食性評価

.....○洞沢 功子, 吉田 貴光, 高橋 重雄, Miroslave Marek*
松歯大・理工, *ジョージア工科大・材料工学

P-53 歯科用アマルガムとチタンの接触腐食について (第2報)

—イオン溶出挙動—

.....○林 時徳, 高田 雄京*, 飯島 一法*, 金 教漢**
奥野 攻*
大邱産業専門大・歯科技工, *東北大・歯・理工
**慶北大・歯・材料

貴金属系合金 II

P-54 Sn, In, Ga 添加 35 Ag—30 Pd—20 Au—15 Cu 合金の熱処理と合金相

.....○後藤 真一, 宮川 行男, 小倉 英夫
日歯大・新潟・理工

P-55 接着ブリッジ用金合金

—電気化学的挙動—

.....○大熊 一夫, 米山 友之*
日歯大・歯・理工, *東京電機大・工・精密機械

金属接着 II

P-56 12% 金含有金銀パラジウム合金に対する各種金属接着性プライマー

第1報 フッ素含有パナビア^Rフルオロセメントについて

.....○人見 裕子, 坪田 有史, 阿部 菜穂
橋本 興, 天川由美子, 福島 俊士
鶴見大・歯・補綴 II

P-57 グロー放電処理を用いた歯科補綴物製作に関する研究

—歯科用金属の接着強さに及ぼす影響—

.....○藤島 昭宏, 鈴木 正子*, 李 元植,
柴田 陽, 宮崎 隆
昭大・歯・理工, *昭大・教養・物質化学

C 会 場

■ 4月3日(土) 第2日

- P-58 Ti-40 wt% Zr 合金と硬質レジンの接着性について
○加藤 謙一, 岡田 英俊, 向井 哲雄, 長山 克也
 奥羽大・歯・理工
- P-59 歯科用金属への機能性モノマーの電着に関する研究
 —18 K 金合金表面への電着について—
○大木 裕玄, 掛谷 昌宏, 石川 陽一, 深瀬 康公
 中島 義雄, 廣瀬 英晴, 西山 實
 日大・歯・理工
- P-60 SERS 法による貴金属接着へのアプローチ
 —1, 2-ジチオランモノマーの吸着挙動—
○鈴木 正子, 藤島 昭宏*, 宮崎 隆*
 久光 久**, 小島 克則***, 門磨 義則***
 昭大・教養, *昭大・歯・理工
 **昭大・歯・保存II
 ***東医歯大・医用研・生体機能
- P-61 歯冠用レジンと金属との接着耐久性
○小森山 学, 野本 理恵, 平野 進, 平澤 忠
 鶴見大・歯・理工
- レジンセメント**
- P-62 MMA-TBB レジンに用いる PMMA 粉末性状がセメント特性に及ぼす影響
○小菅 佳久, 今井 庸二
 東医歯大・医用研・生体機能
- P-63 接着性レジンセメントの開発に関する基礎的研究
 (II)—フルオロホスファゼンモノマーを配合した液組成とフッ素徐放量および物性—
○臼井 伸行, 安齋 碯, 小野内 真, 吉橋 和江
 鬼頭 健二, 笹尾 道昭, 西山 實
 日大・歯・理工
- 材料の安全性 I**
- P-64 3次元組織モデルの開発
 —各種歯科用モノマーの細胞毒性について—
○今井 弘一, 寺嶋 久順, 赤木 誉
 増田 景久, 中村 正明
 大歯大・理工
- P-65 アマルガム修復物に存在する水銀の組織学的検索
○高橋 好文, 鶴田 昌三, 東 分吉
 柳楽 英樹, 篠田 耕伸, 長谷川二郎
 愛院大・歯・理工
- P-66 Hela 細胞を使用したユージノールの細胞毒性試験
○濱田吉之輔, 平 雅之, 岡崎 正之, 高橋 純造
 阪大・歯・理工

C 会 場

■ 4月3日(土) 第2日

- P-67 ビスフェノールA含有試作レジンを用いたビスフェノールAの溶出挙動の検討
○駒林 卓, 今井庸二
 東医歯大・医用研・生体機能
- P-68 歯科用ポリカーボネート中のビスフェノールAについて
○鈴木 一臣, 石川 邦夫, 杉山 勝三*, 古田 裕昭*
 岡大・歯・理工, *岡大・歯・薬理
- P-69 光重合型レジンの溶出に関する研究
 (第1報) Bis-GMA/TEGDMA系レジンについての検討
○野村 雄二, 占部 秀徳*, 若狭 邦男, 新谷 英章*
 広大・歯・理工, *広大・歯・保存I

印象材Ⅲ・模型材

- P-70 次亜塩素酸ナトリウム消毒液中浸漬後の石こう模型の細線および微細部再現性
○田辺 直紀, 平口 久子, 内田 博文
 中川 久美, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研
- P-71 アルジネート印象の消毒に関する研究
 ー塩素系除菌剤溶液中長時間浸漬による上顎局部床義歯模型の再現性ー
○土生 博義, 中川 久美, 内田 博文
 平口 久子, 田辺 直紀
 日大・歯・総合歯研
- P-72 歯科用抗菌石膏に関する研究
 ー微量添加の場合ー
○吉田 隆一, 岡村 弘行, 近藤 健介
 日歯大・歯・理工
- P-73 ビニルシリコンゴム印象の加熱処理滅菌が模型の再現性に及ぼす影響
○平口 久子, 内田 博文, 中川 久美
 田辺 直紀, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研

床用レジンⅡ

- P-74 可塑剤の拡散によるレジン床の物性変化
○中川 正史, 寺岡 文雄, 高橋 純造
 阪大・歯・理工
- P-75 ガラスクロスによるアクリル系義歯床用レジンの補強効果
○蟹江 隆人, 有川 裕之, 藤井 孝一, 井上勝一郎
 鹿大・歯・理工
- P-76 アクリル系レジンの粉末性状と重合開始剤が硬化に及ぼす影響
○大山 篤, 今井 庸二
 東医歯大・医用研・生体機能

C 会 場

■ 4月3日(土) 第2日

P-77 義歯洗浄剤に関する研究

1. 洗浄効果について

.....○塩田 陽二, 齊藤 仁弘, 宮崎紀代美, 柴崎 米雄*
井上 太郎, 河西宗一郎, 西山 實
日大・歯・理工, *日大・歯・歯技専

P-78 義歯洗浄剤に関する研究

2. 床用レジン表面におよぼす影響について

.....○齊藤 仁弘, 塩田 陽二, 臼井 伸行, 沈 凌
林 純子*, 米山千鶴子*, 今井 昇*, 西山 實
日大・歯・理工, *日大・歯・歯技専

P-79 床用レジン浸漬による機能水の性状変化

(第2報) ESR (electron spin resonance) 分光装置による活性酸素種の検出

.....○岸井 次郎, 岩堀 正俊, 堺 誠, 山内 六男
土井 豊*, 長澤 亨
朝日大・歯・補綴, *朝日大・歯・理工

意識調査

P-80 チタンに関する意識調査

—歯学部学生と外来患者との比較—

.....○礪波 健一, 黒崎 紀正, 中村 英雄*
本村 一郎*, 高橋 英和*, 西村 文夫*
東医歯大・歯・総診, *東医歯大・歯・理工 I

A 会 場

■ 4月3日(土) 第2日 午後

一般講演(口頭発表) [13:15~14:00]

座長・中嶋 裕(明海大・歯・材料), 入江 正郎(岡大・歯・理工)

グラスアイオノマーセメントII [13:15~13:45]

A-18 光重合型グラスアイオノマーセメントの初期硬化過程

.....○松家 茂樹, 太田 道雄
九大・歯・理工

A-19 表面処理したCaO-P₂O₅-SiO₂-Al₂O₃系ガラス繊維のグラスアイオノマーセメントへの強化効果

.....○小林 雅博, 今 政幸*, 浅岡 憲三*
宮井 皓三**
千葉工大・工・工化, *徳島大・歯・理工,
** (株)松風

材料の安全性II [13:45~14:00]

A-20 歯科用モノマーのエストロゲン様活性の測定 (in vitro)

.....○橋本 典也, 森口 泰成, 大島 浩,
西川 淳一*, 西原 力*, 中村 正明
大歯大・理工, 阪大・薬・微生物動態学

日本歯科理工学会・日本歯科保存学会・日本小児歯科学会共催シンポジウム

[14:10~17:10]

「歯科用レジンとビスフェノールA」

座長: 中村正明(日本歯科理工学会, 大阪歯科大学歯科理工学講座教授)

シンポジスト

中田 稔(日本小児歯科学会, 九州大学歯学部小児歯科学講座教授):

小児歯科とレジン

千田 彰(日本歯科保存学会, 愛知学院大学歯学部歯科保存学第1講座教授):

保存修復治療とレジン

今井 庸二(日本歯科理工学会, 東京医科歯科大学医用器材研究所生体機能材料部門教授):

レジンとビスフェノールAをめぐる諸問題

鈴木 一臣(日本歯科理工学会, 岡山大学歯学部歯科理工学講座教授):

レジンおよびその他の材料の可能性と問題点

閉会の辞(次期大会長)

B 会 場

■ 4月3日(土) 第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔13:15~14:00〕

座長・高橋 純造(阪大・歯・理工), 伊藤 充雄(松歯大・総歯研・生体材料)

金属加工技術II〔13:15~13:30〕

B-17 チタン合金のシート成形による歯科補綴物の作製

—他金属粉末添加によるシートの物性改良—

.....○土井 寛則, 河田 英司, 吉成 正雄
長谷川晃嗣, 服部 雅之, 小田 豊
東歯大・理工

レーザー溶接〔13:30~14:00〕

B-18 陶材焼付用パラジウム合金のレーザー溶接強度に関する研究

.....○三宅 宗次, 末瀬 一彦, 西田 彰宏, 藤田 暁
大歯大・歯技専

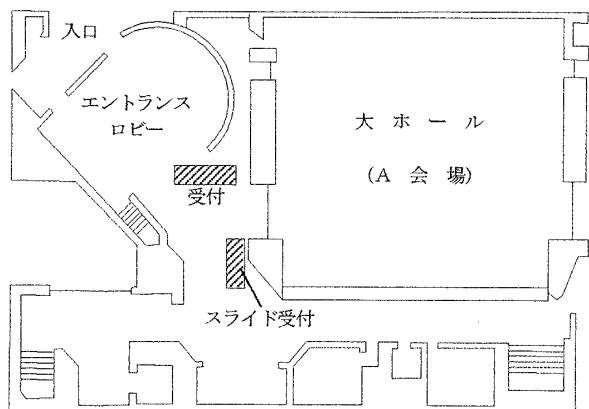
B-19 歯科領域におけるレーザー溶接の応用

(第1報) 溶接パラメーター

.....○都賀谷紀宏, 篠崎 照泰*, 末瀬 一彦*
京大・再生医研, *大歯大・歯技専

◆ 会場案内図

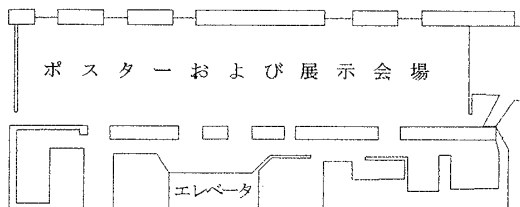
1 F



1 F

大ホール
 ナイトセッション
 口頭発表 (A会場)
 総会
 シンポジウム I, II

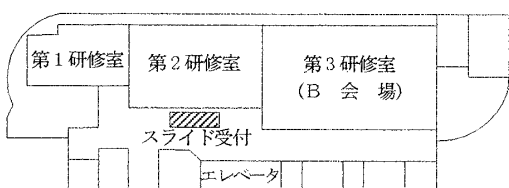
4 F



4 F

ポスターおよび展示会場

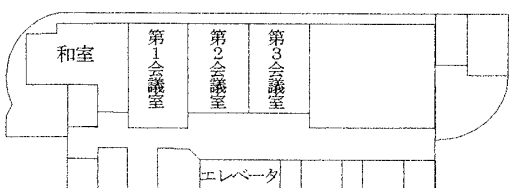
9 F



9 F

第3研修室
 理事会
 口頭発表 (B会場)
 関東支部評議員会
 第1研修室
 クローク
 第2研修室
 展示会場

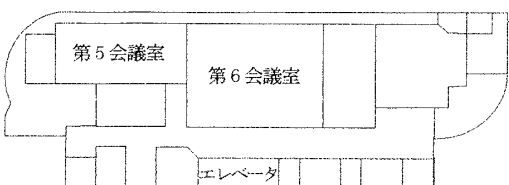
10 F



10 F

第1会議室
 データーベース委員会
 キーワード検討委員会
 近畿・中四国支部評議員会
 教育検討委員会
 第2会議室
 歯科器材調査研究委員会
 支部長会
 中部支部評議員会
 第3会議室
 DMGC-J 会議員会
 第4回国際歯科材料学会議準備委員会
 常任理事会
 教育検討委員会幹事会
 休憩室
 和室
 名誉会員控室

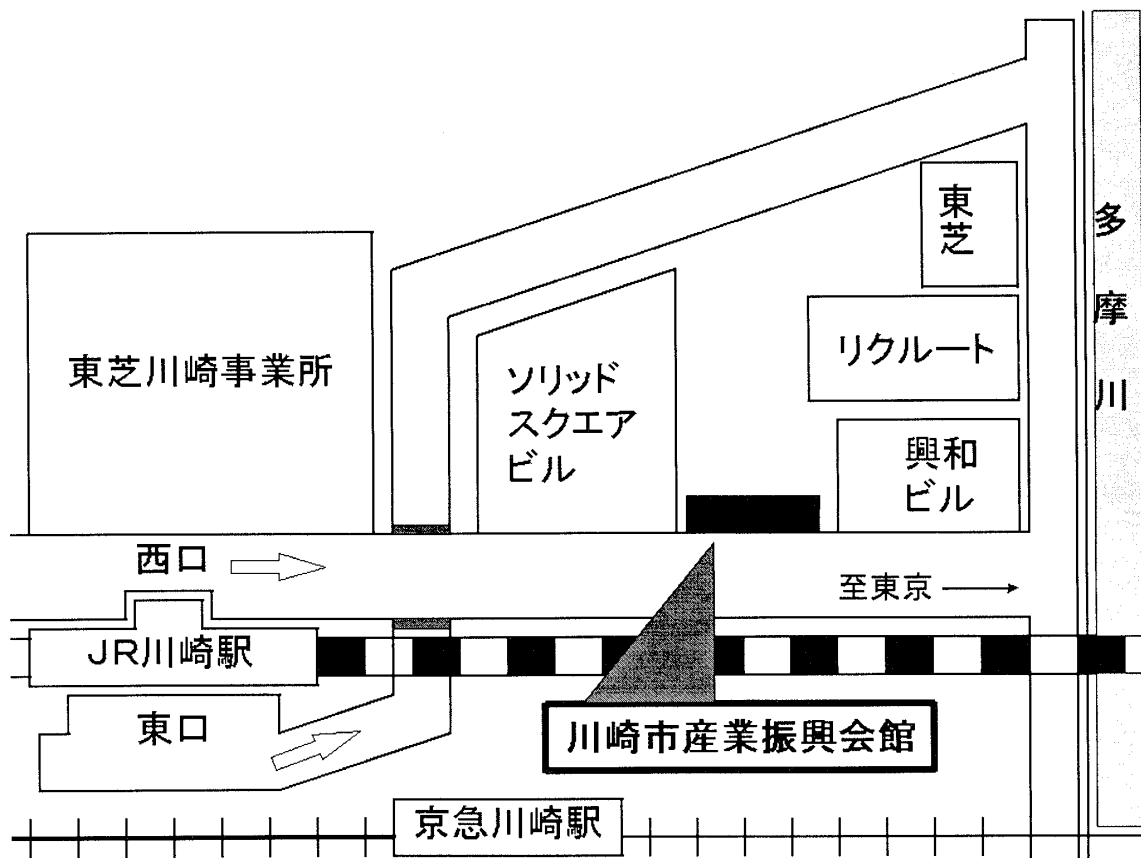
11 F



11 F

第5会議室
 九州支部評議員会
 第6会議室
 北海道・東北支部評議員会

◆ 学会会場周辺図



<交通>

JR川崎駅西口下車
京急川崎駅下車

徒歩8分
徒歩7分