

平成 23 年度秋期 (郡山)

第 58 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 23 年 10 月 22 日 (土), 23 日 (日)

会 場：奥羽大学歯学部

〒963-8611 郡山市富田町字三角堂 31-1 TEL： 024-932-8948 (代)

10 月 22 日 (土)	9 : 30~11 : 00	口頭発表	(A会場)
	9 : 30~15 : 00	ポスター発表	(B会場)
		(9 : 40~11 : 00 研究奨励賞応募ポスターの審査)	
		(11 : 00~12 : 00 討論)	
	9 : 30~16 : 00	企業展示	(B会場)
	12 : 00~13 : 00	支部役員会	(薬学部棟)
	13 : 15~14 : 15	特別講演	(A会場)
		「はやぶさ」が切り拓いた科学のフロンティア ～宇宙からの恵みと宇宙からの天災～	
	14 : 30~16 : 00	口頭発表	(A会場)
	17 : 00~19 : 00	懇親会	(郡山ビューホテル)
10 月 23 日 (日)	9 : 30~11 : 15	口頭発表	(A会場)
	9 : 30~12 : 15	ポスター発表	(B会場)
		(11 : 15~12 : 15 討論)	
	9 : 30~12 : 00	企業展示	(B会場)
	12 : 15~13 : 15	評議員会	(A会場)

大会長：川島 功 (奥羽大学・歯・生体材料学講座)
準備委員長：岡田英俊
連絡先：〒963-8611 郡山市富田町字三角堂 31-1
奥羽大学 歯学部 生体材料学講座
第 58 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会
TEL：024-932-8948 FAX：024-932-8948
E-mail：ohu-rikou@den.ohu-u.ac.jp
学会案内ホームページ：http://www.jsdmd.jp/

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 10月22日 (土)

	A 会 場	B 会 場	
9 : 25	会長挨拶		
9 : 30	口頭発表 A01 ~ A03		
10 : 15	口頭発表 A04 ~ A06		
11 : 00			
12 : 00	支部役員会 (薬学部棟)	ポスター発表 P01 ~ P24 (研究奨励賞応募ポスター の審査 9 : 40 ~ 11 : 00) (討論 11 : 00 ~ 12 : 00) (掲示 9 : 30 ~ 15 : 00)	企業展示 (9 : 30 ~ 16 : 00)
13 : 00			
13 : 15	特別講演		
14 : 15			
14 : 30	口頭発表 A07 ~ A12		
16 : 00			
17 : 00	懇親会 (郡山ビューホテル)		
19 : 00			

◆ 日 程 表

第2日 10月23日 (日)

	A 会 場	B 会 場	
9 : 30	口頭発表 A13 ~ A15		
10 : 15	口頭発表 A16 ~ A19	ポスター発表 P25 ~ P49 (討論 11 : 15 ~ 12 : 15) (掲示 9 : 30 ~ 12 : 15)	企業展示 (9 : 30 ~ 12 : 15)
11 : 15	次期大会長挨拶		
12 : 15			
13 : 15	評議員会		

■口頭発表される方へ

- 発表は液晶プロジェクターを使用します。プロジェクターは1台しか使用できません。
- 液晶プロジェクターの使用に際し、以下の注意に従ってください。
 1. 当日は発表の30分以上前に口頭発表受付にお越し下さい。PCでの発表内容の動作および操作の確認をいたします。
第2日の9:30~10:00に発表される先生方は前日の16:00までに口頭発表受付にお越しください。
 2. 当日、発表データはUSBフラッシュメモリでお持ちください。データ形式は、OSがWindowsXP、ソフトがMicrosoft社のPower Point 2007のみに限らせていただきます。発表時は、会場に設置したPCおよびレーザーポインターを、発表者ご自身で操作することが前提です。
 3. 作成したデータファイル名は、発表番号-演者名.ppt (例 A-12-Jin.ppt)としてください。
 4. 非常時のためのデータをCD-Rの形でお持ちください。その際のOS、ソフトは上記2.と同様です。
 5. 一般講演の発表では、動画を使用しないで下さい。
 6. 原則としてPCの持ち込みは受け付けません。
- 発表時間は15分間（発表12分間、討論3分間）です。なお、円滑な会の進行と討論を実現させるために、発表時間を超過しないように特に注意してください。
- PowerPoint原稿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心がけてください。

■ポスター発表される方へ

- ポスターボードは縦180 cm、横90 cmです。発表番号札は左上隅に貼付しておきます。その下に発表者の顔写真（手札サイズ程度）を貼付してください。
- 発表当日、発表者用リボンを会場責任者から受け取ってください。
- 当日は9:30までにポスターを掲示し、討論時間中はリボンをつけてボードの前で待機してください。
- ポスター撤去は、10月22日（土）は15:00~15:30の間に、23日（日）は12:15~12:45の間にお問い合わせいたします。

■研究奨励賞に応募された方へ

- 研究奨励賞に応募された演題は上記のポスター発表に従って発表を行ってください。審査は10月22日（土）9:40より行われます。当日、ポスターを9:30までに掲示し、ボードの前で待機してください。9:30までにポスターの掲示が終了していない場合は、審査の対象外となることもありますのでご注意ください。選考委員会からの連絡にご注意ください。

■座長をされる方へ

- 座長は2人制です。
- 座長は計時係を兼ねます。役割分担して会を円滑に進行させてください。
- セッションごとに、ごく短いコメントを述べてから講演を進行させてください。
- 活発な討論のためにご尽力くださるようお願いいたします。学会へ来られる前に話し合っ、担当する演題を決めておかれることを期待します。

<特別講演>

10月22日(土) A会場 13:15~14:15

「はやぶさ」が切り拓いた科学のフロンティア ~宇宙からの恵みと宇宙からの天災~

講師：矢野 創 先生 (JAXA・月惑星探査プログラムグループ)

座長：川島 功 (奥羽大学歯学部生体材料学講座 教授)

*本特別講演はDental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナーとなります。

参加登録

■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。

事前登録は(9月16日(金)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 6,000円

当日登録は(9月17日(土)以降の登録) 会員 6,000円, 非会員 7,000円

*正会員特例措置を受けられている方は参加費無料となります。

- ・9月17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ください。

*今回の学術講演会では、学生会員ならびに非会員の学生の当日会費を以下のようにさせていただきます。

学生会員 1,000円, 非会員の学生 3,000円

(いずれも当日登録のみ、登録の際に学生証を提示いただきます)

*学生会員とは、会則により学部学生、留学生、専門学校生と定められております。大学院生(博士過程、修士課程ともに)は、これまで通り正会員としてご登録いただきます。

■懇親会について

- ・日 時：10月22日(土) 17:00~19:00
- ・場 所：郡山ビューホテル
- ・会 費：6,000円

第1日 10月22日 (土)

A会場

〔1日目 午前〕

9:25~9:30 学会長挨拶

9:30~11:00 一般講演 (口頭発表)

9:30~10:15

<細胞・毒性・生体用セラミックスI>

座長 本郷敏雄 (東医歯大院・医歯・分子情報), 渡邊孝一 (新大院・医歯・生体材料)

A-1 システム工学を応用した BMP2 含有骨形成複合薬の創生

.....○本田義知^{1,2}, 鈴木 治³, 西村一郎¹...285
¹UCLA, ²東北大院・歯, ³東北大院・歯・機能創建

A-2 ES細胞を用いた発生毒性試験法における3次元足場材料としてのガラス繊維素材の活用

.....○今井弘一, 武田昭二...286
大歯大・理工

A-3 シリカに吸着したプロタミンの抗菌効果について

.....○成澤英明, 趙 漢撤, 片岡 有, 玉置幸道, 宮崎 隆...287
昭大・歯・理工

10:15~11:00

<生体用セラミックスII・CAD/CAM>

座長 都留寛治 (九大院・歯・生体材料), 浜田賢一 (徳島大院・生体材料)

A-4 ジルコニアと陶材との接着強さ: (第5報) 焼成温度, 時間, 焼成容器の影響

.....○鶴木次郎¹, 野田 誠¹, 奥田祐司¹, 宮本元治², 伴 清治³...288
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・歯周, ³愛院大・歯・理工

A-5 ジルコニア焼結体に及ぼす汚染物質の影響 (第2報) -焼成温度の影響-

.....○野田 誠¹, 鶴木次郎¹, 奥田祐司¹, 宮本元治², 伴 清治³...289
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・歯周, ³愛院大・歯・理工

A-6 ナノジルコニアを用いた陶材前装方法の検討

-ジルコニアにおける低温劣化が陶材焼付強さに与える影響-

.....○照井優一, 佐藤康太郎, 栗山壮一, 国井 淳, 堀田康弘, 宮崎 隆...290
昭大・歯・理工

A会場

〔1日目 午後〕

13:15~14:15

特別講演

「はやぶさ」が切り拓いた科学のフロンティア ~宇宙からの恵みと宇宙からの天災~

講師：矢野 創 先生 (JAXA・月惑星探査プログラムグループ)

座長：川島 功 (奥羽大学歯学部生体材料学講座 教授)

14:30~16:00 一般講演 (口頭発表)

14:30~15:15

<歯科用合金 I>

座長 高田雄京 (東北大院・歯・歯科生体材料), 青木春美 (日歯大・生命歯・理工)

- A-7 レーザー積層造形法により作製した高クロム高窒素含有 Co-Cr-Mo 合金の組織と機械的特性
○蘇 亜拉図¹, 野村直之¹, 高市敦士², 中本貴之³, 土居 壽¹, 堤 祐介¹...292
 黒須信吾⁴, 千葉晶彦⁴, 若林則幸², 五十嵐順正², 塙 隆夫¹
¹東医歯大・生材研・金属, ²東医歯大院・医歯・部分床, ³大阪府立産技研, ⁴東北大・金研
- A-8 レーザー積層造形法により製作した Co-29Cr-6Mo 合金の力学的異方性
○高市敦士¹, 蘇 亜拉図², 野村直之², 中本貴之³, 土居 壽², 堤 祐介²...293
 黒須信吾⁴, 千葉晶彦⁴, 若林則幸¹, 五十嵐順正¹, 塙 隆夫²
¹東医歯大院・医歯・部分床, ²東医歯大・生材研・金属, ³大阪府立産技研, ⁴東北大・金研
- A-9 歯科用 Co-Cr-Mo 合金の塑性変形におよぼす Cr および N の影響
○野村直之¹, 依田慶太², 蘇 亜拉図¹, 堤 祐介¹, 土居 壽¹...294
 黒須信吾³, 千葉晶彦³, 五十嵐順正², 塙 隆夫¹
¹東医歯大・生材研・金属, ²東医歯大院・医歯・部分床, ³東北大・金研

15:15~16:00

<歯科用合金 II・試験法>

座長 鶴田昌三 (愛院大・歯・理工), 今井弘一 (大歯大・理工)

- A-10 PdCu-xAg 合金の凝固速度を変えた時の組織と物性の変化
○小磯和夫¹, 川島 功², 林 幹太², 岡田英俊²...295
¹奥羽大院・歯・診療科学, ²奥羽大・歯・生体材料
- A-11 MAO 処理と化学処理の組み合わせによる Zr の硬組織適合性の向上
○堤 祐介, 土居 壽, 野村直之, 塙 隆夫...296
 東医歯大・生材研・金属
- A-12 歯科修復材料のねじり試験 第2報
 -脆性材料に関して-
○瀬戸宗嗣¹, 小澤 誠², 渡邊文彦¹...297
¹日歯大・新潟生命歯・補綴Ⅱ, ²日歯大・新潟病院・総診療科

B会場

〔1日目 午前〕

9:30~15:00 研究奨励賞応募ポスター発表 (P-1~P-5)

(9:40~11:00 審査, 11:00~12:00 討論)

- P-1 欠演
- P-2 分極ハイドロキシアパタイトの骨形成促進効果とPRPゲルの担体としての有効性
○大庭聖子¹, 永井亜希子², 山下仁大²...298
¹東医歯大院・医歯・小児歯, ²東医歯大・生材研・無機
- P-3 歯科用Ag-Pd-Cu-Au合金におけるL1₀型規則相と特異硬化
○金 容煥¹, 新家光雄², 稗田純子², 仲井正昭², 福井壽男³...299
¹東北大院・工, ²東北大・金研, ³愛院大・歯・理工
- P-4 焼結炭酸カルシウムを前駆体として用いた骨補填材の創製
○大津亮泰¹, 都留寛治¹, 丸田道人², バラネザハト アリレザ¹, 松家茂樹², 石川邦夫¹...300
¹九大院・歯・生体材料, ²福歯大・生体工学
- P-5 CO₂レーザーを照射したリン酸塩ガラスとエナメル質との界面観察
○新谷明宏¹, 春日敏宏², 三橋扶佐子³, 小川正明³, 新谷明喜¹...301
¹日歯大・生命歯・補綴Ⅱ, ²名工大院・工, ³日歯大・生命歯・共同利用研究センター

9:30~15:00 一般講演(ポスター発表)(11:00~12:00 討論)

<器械・技術>

- P-6 インレー窩洞の幾何学的設計法
○菊地聖史, 高橋正敏, 高田雄京...302
 東北大院・歯・歯科生体材料
- P-7 ナノジルコニアに対するCAD/CAMを用いた陶材前装体の検討
 -CAD/CAM用セラミックスとナノジルコニアとの接合強度-
○佐藤康太郎, 照井優一, 栗山壮一, 堀田康弘...303
 昭大・歯・理工
- P-8 歯科技工士のための歯科材料体験実習について
○吉田隆一, 伊東修一, 吉田康一...304
 東邦技
- P-9 インプラント体に掛かる咬合力とネジの緩みに関する研究
○永沢 栄, 河瀬雄治, 竹内 賢, 小野擴仁, 山倉和典...305
 松歯大・歯・理工
- P-10 放射光を用いた微小分析の臨床診断への応用
○宇尾基弘...306
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-11 マイクロエックス線CT画像を用いた非破壊的検査による石膏模型の寸法測定評価
○泉田明男, 石橋 実, 笠原 純, 依田正信...307
 東北大院・歯・咬合機能再建
- P-12 チタンとPET樹脂のレーザー溶着
○菊地久二^{1,2}, 黒谷知子¹, 掛谷昌宏^{1,2}, 廣瀬英晴^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...308
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学

P-13 レーザによる義歯床用樹脂と歯科用金属との接合に関する基礎的研究
○内藤大介, 柿本和俊, 高橋一也, 小正 裕...309
 大歯大・高齢

P-14 レーザー溶接時の波形が金属フレームの変形量に及ぼす影響
○三浦浩輝, 嶋倉道郎...310
 奥羽大・歯・補綴

<歯科用合金>

P-15 陶材焼付用金合金のサグレジスタンス -前加熱処理の影響-
○鶴田昌三, 森本敬太, 水野正宣, 植松康明, 河合達志, 山本伊一郎...311
 愛院大・歯・理工

P-16 VSによる金銀パラジウム合金の変色防止について
○藤井和夫¹, 土井 豊², 堀田正人¹, 山口佑亮¹...312
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工

P-17 歯科用合金のフッ素含有溶液における腐食挙動 第一報 銀合金における初期の腐食反応
○渡邊孝一¹, 大川成剛¹, 金谷 貢¹, 伊藤恭輔², 金子広美², 山鹿義郎²...313
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大院・医歯・包括補綴

P-18 非磁性 Au-Pt-8Nb 合金の铸造性評価
○宇山恵美¹, 乾志帆子², 浜田賢一¹, 浅岡憲三¹...314
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大・歯

<溶出・滅菌・消毒・毒性>

P-19 薬剤徐放性コラーゲン基材の調製 -架橋法による架橋効率の比較-
○佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 平 雅之...315
 岩医大・医療工

P-20 口腔刺激の少ない機能水の開発 -歯科用合金を浸漬した時の変色と重量変化-
○酒井敬司, 吉田隆一, 伊東修一...316
 東邦技

P-21 ポリ乳酸の分解生成物の解析
○佐々木朗子¹, 阿部薫明¹, 赤坂 司¹, 宇尾基弘², 亘理文夫¹...317
¹北大院・歯・理工, ²東医歯大院・医歯・先端材料

P-22 マイクロ・ナノ無機粒子の各種細胞への影響
○岩寺信喜¹, 阿部薫明², 石川紘佑¹, 赤坂 司², 宇尾基弘³, 八若保孝¹, 亘理文夫²...318
¹北大院・歯・小児歯, ²北大院・歯・理工, ³東医歯大院・医歯・先端材料

P-23 TEGDMA に曝された時の THP-1 単球の異物代謝並びに炎症性サイトカイン関連遺伝子の発現評価
○平 雅之...319
 岩医大・医療工

P-24 フタル酸ジ-n-ブチルの生殖・発生毒性に関する文献調査
○本郷敏雄¹, 日景 盛²...320
¹東医歯大院・医歯, ²北医療大・歯

17:00~19:00 懇親会 (郡山ビューホテル)

第2日 10月23日(日)

A会場

〔第2日目 午前〕

9:30 ~ 11:15 一般講演(口頭発表)

9:30~10:15

<臨床応用>

座長 玉置幸道(昭大・歯・理工), 野村直之(東医歯大・生材研・金属)

A-13 金銀パラジウム合金と歯冠補綴用レジンの接着強さに対する表面処理の影響

.....○石田喜紀¹, 岡田英俊¹, 龍方一朗¹, 小磯和夫², 川島 功¹...321

¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大院・歯・診療科学

A-14 PMMA とユージノールを基材とした仮着材の試作(2)

.....○龍方一朗, 岡田英俊, 石田喜紀, 川島 功...322

奥羽大・歯・生体材料

A-15 接着修復した破折歯の強度評価 - 繰返し衝撃荷重による影響 -

.....○小田 豊, 松本直也, 武本真治, 河田英司...323

東歯大・理工

10:15~11:15

<インプラント・チタン>

座長 橋本正則(北医療大・歯・生体材料), 根津尚史(岩医大・医療工)

A-16 電気分極を用いたチタンの表面改質が骨芽細胞に与える影響

.....○野崎浩佑, 永井亜希子, 山下仁大...324

東医歯大・生材研・無機

A-17 磁性ステンレス鋼とNiフリーシールドリング材料のレーザー溶接

.....○高田雄京, 白戸 純, 菊地聖史, 高橋正敏...325

東北大院・歯・歯科生体材料

A-18 生体用β型チタン合金/高分子接着性へのシランカップリング剤官能基の影響

.....○稗田純子¹, 新家光雄¹, 仲井正昭¹, 嘉村浩之¹, 堤 晴美¹, 埜 隆夫²...326

¹東北大・金研, ²東医歯大・生材研・金属

A-19 口腔内に装着したチタン合金の表面分析

.....○武本真治, 服部雅之, 吉成正雄, 小田 豊...327

東歯大・理工

B会場

〔2日目 午前〕

10:00~13:00 一般講演(ポスター発表)(11:15~12:15 討論)

<チタン>

P-25 カッパーナイタイワイヤー変形時の反撥荷重

.....○吉田隆一, 吉田康一...328
東邦技

P-26 TiN 皮膜を形成した純 Ti の耐食性および生物学的応答

.....○赤沼正康¹, 長沼広子¹, 門 貴司², 古市保志², 遠藤一彦³, 越智守生¹...329
¹北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント, ²北医療大・歯・歯内歯周,
³北医療大・歯・生体材料

P-27 チタンへの金蒸着がチオール化合物の付着に及ぼす影響

.....○齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之...330
岩医大・医療工

<腐食>

P-28 試作 Ti-Ag 合金の 0.1% 硫化ナトリウム水溶液中における耐変色性

.....○高橋正敏, 菊地聖史, 高田雄京...331
東北大院・歯・歯生材

P-29 N を添加した歯科铸造用 Co-Cr-Mo 合金の 1% 乳酸中における耐食性

.....○土居 壽, 蘇 亜拉図, 右田 聖, 堤 祐介, 野村直之, 埴 隆夫...332
東医歯大・生材研・金属

P-30 歯科用合金の腐食 第1報 口腔内から撤去した歯科用合金の表面分析

.....○金子広美¹, 大川成剛², 金谷 貢², 伊藤恭輔¹, 山鹿義郎¹, 野村修一¹, 渡邊孝一²...333
¹新大院・医歯・包括補綴, ²新大院・医歯・生体材料

<生体用セラミックス・陶材>

P-31 極性交互反転電解によって生成するチタン酸化皮膜の厚さとリン酸カルシウムの析出

.....○大川成剛¹, 伊藤恭輔², 金子広美², 山鹿義郎², 渡邊孝一¹, 金谷 貢¹...334
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大院・医歯・包括補綴

P-32 オクタカルシウムリン酸塩 (OCP) / アパタイト複合結晶とコラーゲン複合体の曲げ挙動

— 温水等方圧プレスの効果 —

.....○飯島まゆみ, 若松宣一, 亀水秀男, 足立正徳, 土井 豊...335
朝日大・歯・理工

P-33 前駆体としてカルサイトをを用いた中実および中空炭酸アパタイト球状骨置換材の創製

.....○須ノ内一広^{1,2}, 都留寛治¹, 丸田道人³, 川内義一郎¹, 松家茂樹³, 寺田善博², 石川邦夫¹...336
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・クラウンブリッジ補綴, ³福歯大・生体工学

P-34 オールセラミックス用陶材とメタルセラミックス用陶材の色調の違いについて

.....○林 邦彦¹, 加藤喬大^{1,2}, 田中秀和¹, 山本樹育¹...337
¹山本貴金属地金(株), ²高知工大

<レジジン・コンポジットレジジン>

- P-35 低エネルギー電子線照射が PMMA 表面に与える影響
○伊藤恭輔¹, 大川成剛², 金谷 貢², 金子広美¹...338
 山鹿義郎¹, 野村章子³, 野村修一¹, 渡辺孝一²
¹新大院・医歯・包括補綴, ²新大院・医歯・生体材料, ³明大技
- P-36 義歯床用軟性裏装材の粘弾性特性と義歯床用レジジンへの接着強さ
○岩崎直彦¹, 春日祐太², 高橋英和¹, 鈴木哲也³, 水口俊介⁴...339
¹東医歯大・歯・材料加工, ²明海大・歯・材料,
³東医歯大・歯・機能再建, ⁴東医歯大院・医歯・全部床
- P-37 直接法ライン材の攪拌脱泡に対する公転・自転式ミキサーの有効性
○山鹿義郎¹, 大川成剛², 金谷 貢², 伊藤恭輔¹, 金子広美¹, 野村修一¹, 渡辺孝一²...340
¹新大院・医歯・包括補綴, ²新大院・医歯・生体材料
- P-38 放射線照射がコンポジットレジジンの物性におよぼす影響
○青柳裕仁¹, 吉田みどり², 高橋英和³, 榎本貢三¹...341
¹神歯大・生材器, ²徳島大院・歯放, ³東医歯大・歯・材料加工
- P-39 フィラーハイブリッド型コンポジットレジジンの疲労強度向上の検討
○山中敬太¹, 西川 出², 高橋英和³...342
¹大阪工大院・工・機械工学, ²大阪工大・工・機械工学, ³東医歯大・歯・材料加工

<接着>

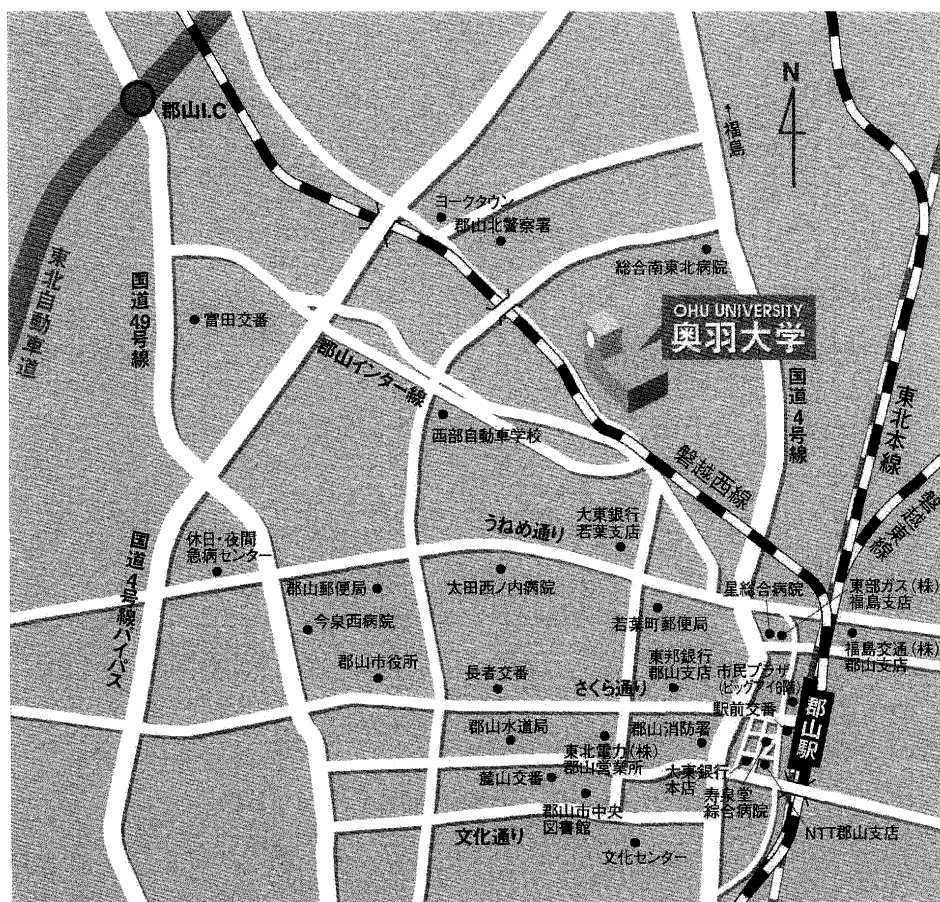
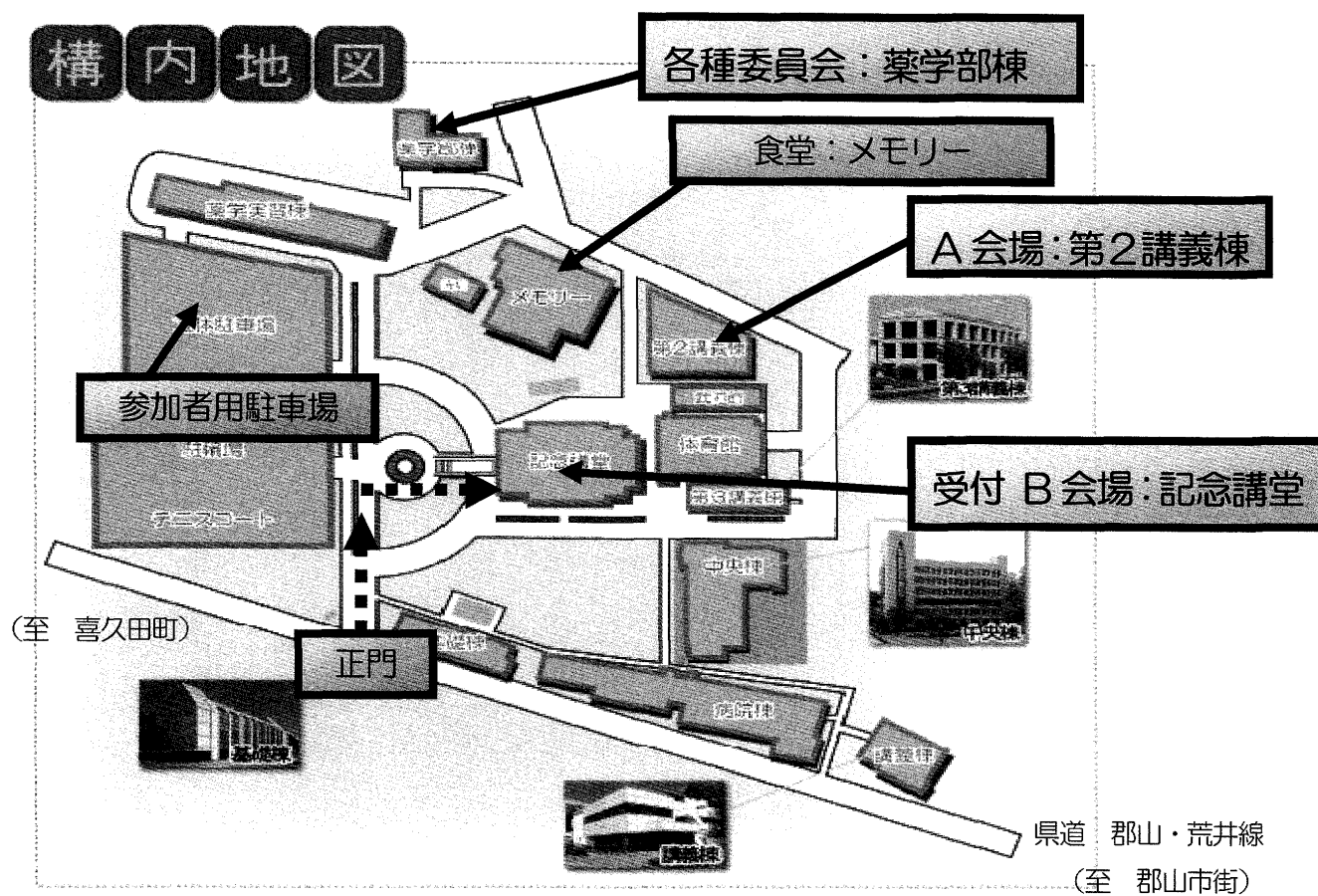
- P-40 フッ素系接着性レジジンの純金に対する接着耐水性
○門磨義則...343
 東医歯大・生材研・分子制御
- P-41 シランカップリング剤含有プライマーを用いたチタン-レジジン接着強さの評価—
○木村洋明¹, 加藤喬大^{1,2}, 西郷和彦², 山田文一郎¹, 山内淳一¹, 山本樹育¹...344
¹山本貴金属地金(株), ²高知工大
- P-42 動的粘弾性挙動制御に基づく歯科インプラント上部構造体浮き上がり量の抑制
○田仲持郎, 宝 力道, 入江正郎, 鈴木一臣...345
 岡大院・医歯薬・生体材料
- P-43 ヒト抜去歯エナメル質と矯正用接着剤の接着性の検討
○青柳有祐¹, 宮坂 平¹, 鈴木 巖¹, 大作武彦², 新井一仁³...346
¹日歯大・生命歯・理工, ²九重矯正歯科, ³日歯大・生命歯・矯正

<細胞・生体組織・インプラント・滅菌・消毒>

- P-44 銀系バイオガラスの MMP 活性抑制作用と細胞に対する影響
○橋本正則¹, 戸島洋和¹, 長野二三¹, 井田有亮¹, 門 貴司², 遠藤一彦¹...347
¹北医療大・歯・生体材料, ²北医療大・歯・歯内歯周
- P-45 軟骨性石灰化不全ラットにおける骨構造解析
○井上利志子¹, 齋藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...348
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学
- P-46 イオン液体を用いた SEM の新規観察法の開発
○阿部薫明¹, 兵野 篤², 赤坂 司¹, 亘理文夫¹, 米澤 徹²...349
¹北大院・歯・理工, ²北大院・工
- P-47 強酸性電解水ならびに微酸性電解水がヒトの歯に及ぼす影響
○青木春美, 宮坂 平, 安藤進夫...350
 日歯大・歯・理工

- P-48 リン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体のキャラクタゼーションと細胞親和性
.....○穴田貴久¹, 半田拓人^{1,2}, 山崎 元³, 本田義知¹, 神田直典^{1,2}, 越後成志², 鈴木 治¹...351
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・口腔外科, ³The Forsyth Institute
- P-49 バイオフィーム関連高分子マトリックス中の薬剤透過性の定量評価の試み
.....○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄...352
岩医大・医療工

奥羽大学 構内地図



《アクセス》
 郡山市富田町字三角堂 31-1
 郡山駅より
 徒歩/約30分 (2,700m)
 バス/約10分 (奥羽大学前)
 郡山駅前バス乗り場
 5番・6番ポール
 タクシー/約7分

会場周辺拡大図

