



## PPF2015 日程表

8月20日(木)

	A会場		B会場	
12:00-13:00	受付			
13:00-13:15	開会式			
13:15-13:30	セッション A1 座長：東海林 敦	石田悠馬	セッション B1 座長：村山周平	下地風磨
13:30-13:45		岩高美帆		棟朝亮太
13:45-14:00		上原 渉		西尾優汰
14:00-14:15		高杉智博		橋高宏貴
14:15-14:30	休憩			
14:30-14:45	セッション A2 座長：花岡健二郎	松野 彩	セッション B2 座長：小川祥二郎	酒井悠希
14:45-15:00		石川夏海		中村美鈴
15:00-15:15		永石 龍		玉嶋江莉奈
15:15-15:30		栗生木美穂		清川恵奈
15:30-15:45	休憩			
15:45-16:00	セッション A3 座長：小川数馬	北田彩音	セッション B3 座長：吉田卓也	花井舜平
16:00-16:15		永井海舟		藤山紗希
16:15-16:30		東 杏澄		諏訪内悠介
16:30-16:45	休憩			
16:45-17:45	特別講演 座長：岸川直哉	山口政俊先生		
17:45-18:30	自由時間			
18:30-20:30	夕食			
20:30~	情報交換会			

8月21日(金)

	A会場		B会場	
7:00-9:00	朝食			
9:15-9:30	セッション A4 座長：上田真史	飯室翔平	セッション B4 座長：小谷 明	高藤季里子
9:30-9:45		日下部大樹		才津裕子
9:45-10:00		下村有輝		福田瑞穂
10:00-10:15		高橋翔大		三原義広
10:15-10:30	休憩			
10:30-10:45	セッション A5 座長：淵上剛志	蛭田勇樹	セッション B5 座長：辻野博文	重光佳基
10:45-11:00		谷口将済		川下理日人
11:00-11:15		渡邊裕之		丸野孝浩
11:15-11:30		中田晃弘		島本 茂
11:30-12:00	閉会式			

# **講演プログラム**

**8月20日（木）**

**セッションA1～A3  
(A会場)**

**セッションB1～B3  
(B会場)**

**特別講演  
(A会場)**

8月20日（木）13:15～14:15

---

## セッションA1

座長：東海林 敦（東薬大薬）

---

13:15-13:30

A1-1 生体内酸化・還元ストレス双方の是正を目指した有機セレン化合物の開発

○石田悠馬<sup>1</sup>、松岡悠太<sup>1</sup>、山田健一<sup>1,2</sup>  
(九州大・院薬<sup>1</sup>、JST さきがけ<sup>2</sup>)

13:30-13:45

A1-2 アサリ由来必須微量元素セレンの分析

○岩高美帆<sup>1</sup>、吉田さくら<sup>1</sup>、原武 衛<sup>2</sup>、淵上剛志<sup>1</sup>、中山守雄<sup>1</sup>  
(長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、崇城大薬<sup>2</sup>)

13:45-14:00

A1-3 セレン含有脂質を有するグルタチオンペルオキシダーゼ擬似体の合成

○上原 渉<sup>1</sup>、吉田さくら<sup>1</sup>、原武 衛<sup>2</sup>、淵上剛志<sup>1</sup>、中山守雄<sup>1</sup>  
(長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、崇城大薬<sup>2</sup>)

14:00-14:15

A1-4 GLUT を介して細胞内に取り込まれる蛍光プローブの開発

○高杉智博<sup>1,3</sup>、花岡健二郎<sup>1</sup>、佐々木綾子<sup>4</sup>、山田勝也<sup>4</sup>、浦野泰照<sup>1,2,3</sup>  
(東大院薬<sup>1</sup>、東大院医<sup>2</sup>、AMED CREST<sup>3</sup>、弘前大院医<sup>4</sup>)

8月20日（木）14:30～15:30

---

## セッションA2

座長：花岡健二郎（東大院薬）

---

14:30-14:45

A2-1 アスパラギン酸導入による体内動態改善を目的とした $\alpha_{\beta_6}$ インテグリン標的  
A20FMDV2 プローブの開発

○松野 彩<sup>1</sup>、上田真史<sup>1</sup>、宇井貴士<sup>1</sup>、檜垣佑輔<sup>1</sup>、神野神一郎<sup>1</sup>、榎本秀一<sup>1,2</sup>  
(岡山大院医歯薬<sup>1</sup>、理研 CLST<sup>2</sup>)

14:45-15:00

A2-2 Survivin を標的とした低分子腫瘍イメージング剤の合成および評価

○石川夏海<sup>1</sup>、淵上剛志<sup>1</sup>、溝口達也<sup>1</sup>、吉田さくら<sup>1</sup>、原武 衛<sup>2</sup>、中山守雄<sup>1</sup>  
(長崎大院医歯薬<sup>1</sup>、崇城大薬<sup>2</sup>)

15:00-15:15

A2-3 葉酸受容体を標的とした放射性ガリウム標識薬剤の開発

○永石 龍<sup>1</sup>、淵上剛志<sup>2</sup>、小野北斗<sup>2</sup>、吉田さくら<sup>2</sup>、原武 衛<sup>3</sup>、中山守雄<sup>2</sup>  
(長崎大薬<sup>1</sup>、長崎大院医歯薬<sup>2</sup>、崇城大薬<sup>3</sup>)

15:15-15:30

A2-4 フィチン酸を用いた放射性金属吸着剤の開発研究

○栗生木美穂<sup>1</sup>、小川数馬<sup>2</sup>、角野須美<sup>1</sup>、小谷 明<sup>1</sup>  
(金沢大医薬保健<sup>1</sup>、金沢大新学術<sup>2</sup>)

8月20日(木) 15:45~16:30

---

### セッションA3

座長：小川数馬（金沢大新学術）

---

15:45-16:00

A3-1 SPECT用タウイメージングプローブの開発を目的としたベンゾイミダゾ  
ピリジン誘導体の合成と評価

○北田彩音、小野正博、渡邊裕之、佐治英郎  
(京大院薬)

16:00-16:15

A3-2 抗酸化能を可視化できる化学発光イメージング技術の開発

○永井海舟<sup>1</sup>、岸川直哉<sup>2</sup>、大山 要<sup>2</sup>、黒田直敬<sup>2</sup>  
(長崎大薬<sup>1</sup>、長崎大院医歯薬<sup>2</sup>)

16:15-16:30

A3-3 選択的蛍光検出試薬を用いるパラジウムイオンの蛍光マイクロプレート  
アッセイの開発

○東 杏澄<sup>1</sup>、岸川直哉<sup>2</sup>、大山 要<sup>2</sup>、黒田直敬<sup>2</sup>  
(長崎大薬<sup>1</sup>、長崎大院医歯薬<sup>2</sup>)

8月20日（木）13:15～14:15

---

## セッションB1

座長：村山周平（放医研）

---

13:15-13:30

B1-1 ファージ提示法を用いたメタロ- $\beta$ -ラクタマーゼを阻害するペプチド鎖の探索と評価

○下地風摩<sup>1</sup>、朴 世薰<sup>2</sup>、安田健二<sup>2</sup>、西並 隆<sup>2</sup>、森岡弘志<sup>3</sup>、向 洋平<sup>4</sup>、角田慎一<sup>4</sup>、堤 康央<sup>5</sup>、荒川宜親<sup>6</sup>、黒崎博雅<sup>7</sup>、山口佳宏<sup>1,2,8</sup>  
(熊本大院・自然科学<sup>1</sup>、熊本大・工<sup>2</sup>、熊本大院・生命科学(薬)<sup>3</sup>、基盤研<sup>4</sup>、阪大院・薬<sup>5</sup>、名大院・医<sup>6</sup>、金城学院大・薬<sup>7</sup>、熊本大・環境安全セ<sup>8</sup>)

13:30-13:45

B1-2 ウエルシュ菌由来新規毒素 BEC のサブユニット a(BECa) の立体構造解析

○棟朝亮太<sup>1</sup>、沖 大也<sup>1</sup>、余野木伸哉<sup>2</sup>、久米田裕子<sup>2</sup>、松田重輝<sup>3</sup>、児玉年央<sup>3</sup>、飯田哲也<sup>3</sup>、元岡大祐<sup>3</sup>、中村昇太<sup>3</sup>、河原一樹<sup>1</sup>、吉田卓也<sup>1</sup>、大久保忠恭<sup>1</sup>  
(阪大院薬<sup>1</sup>、大阪府公衛研<sup>2</sup>、阪大微研<sup>3</sup>)

13:45-14:00

B1-3 大腸癌診断を指向したヒト爪中代謝物の分析

○西尾優汰、閔 俊哲、水野 初、轟木堅一郎、豊岡利正  
(静岡県大薬)

14:00-14:15

B1-4 新規高プロトン親和性 Cookson 型試薬を用いた新生児血中 25-ヒドロキシビタミン D<sub>3</sub> の LC/ESI-MS/MS 分析

○橋高宏貴、篠田健太、中田彬穂、小川祥二郎、東 達也  
(東京理大薬)

8月20日（木）14:30～15:30

---

## セッションB2

座長：小川祥二郎（東京理大薬）

---

14:30-14:45

B2-1 HILICカラムを用いたシネフリンの電気化学検出 HPLC

○酒井悠希<sup>1</sup>、小谷 明<sup>1</sup>、梅村知也<sup>2</sup>、森 宿貴子<sup>2</sup>、袴田秀樹<sup>1</sup>  
(東京薬大薬<sup>1</sup>、東京薬大生命<sup>2</sup>)

14:45-15:00

B2-2 オボムコイドカラムを用いるアミノ酸誘導体の LC-MS/MS 分析

○中村美鈴、轟木堅一郎、水野 初、閔 俊哲、豊岡利正  
(静岡県大薬)

15:00-15:15

B2-3 フルオラス相互作用を利用したアミノ酸のタンデムマス分析と病態モデル  
マウス試料への適用

○玉嶋江莉奈、巴山 忠、川見祐介、糸山美紀、吉田秀幸、能田 均、  
山口政俊  
(福岡大薬)

15:15-15:30

B2-4 Ion-pair fluorous biphasic extraction 及び HILIC によるヌクレオチド類の  
選択的分析法開発

○清川恵奈、巴山 忠、川見祐介、糸山美紀、吉田秀幸、能田 均、山口政俊  
(福岡大薬)

8月20日（木）15:45～16:30

---

### セッションB3

座長：吉田卓也（阪大院薬）

---

15:45-16:00

- B3-1 両末端アミノ酸残基によるサイトグロビンの配位子結合性制御  
○花井舜平<sup>1</sup>、辻野博文<sup>1</sup>、柳坂亮太<sup>1</sup>、山下 沢<sup>1,2</sup>、宇野公之<sup>1</sup>  
(阪大院薬<sup>1</sup>、武庫川女大薬<sup>2</sup>)

16:00-16:15

- B3-2 NMRを用いた大腸菌DNA複製再開始タンパク質 PriB-DnaT間の相互作用解析  
○藤山紗希<sup>1</sup>、阿部義人<sup>1</sup>、片山 勉<sup>2</sup>、植田 正<sup>1</sup>  
(九大院薬・蛋白質創薬<sup>1</sup>、九大院薬・分子生物<sup>2</sup>)

16:15-16:30

- B3-3 3-メルカプトピルビン酸硫黄転移酵素(3MST)の結晶学的研究  
○諏訪内悠介<sup>1</sup>、藤間祥子<sup>1</sup>、島本一史<sup>1</sup>、篠倉潔<sup>1</sup>、長野哲雄<sup>1,2</sup>、  
花岡健二郎<sup>1</sup>、清水敏之<sup>1</sup>  
(東大院薬<sup>1</sup>、東大創薬機構<sup>2</sup>)

8月20日（木）16:45～17:45

---

**特別講演**

座長：岸川直哉（長崎大院医歯薬）

---

SL HPLC/蛍光・化学発光検出に基づく生体関連物質の計測と医療分析化学への展開  
山口政俊先生  
(福岡大学薬学部)

# 講演プログラム

8月21日（金）

セッションA 4～A 5  
(A会場)

セッションB 4～B 5  
(B会場)

8月21日（金）9:15～10:15

---

## セッション A4

座長：上田真史（岡山大院医歯薬）

---

9:15-9:30

- A4-1 脂質二分子膜内におけるナイルブルーの蛍光増強を利用したプロテアーゼ定量法  
○飯室翔平、東海林 敦、柳田顕郎  
(東薬大薬)

9:30-9:45

- A4-2 ミトコンドリア内還元ストレスの検出に向けた蛍光プローブの開発・評価  
○日下部大樹<sup>1</sup>、松岡悠太<sup>2</sup>、山田健一<sup>2,3</sup>  
(九州大・薬<sup>1</sup>、九州大・院薬<sup>2</sup>、JST さきがけ<sup>3</sup>)

9:45-10:00

- A4-3 新規含ホウ素三環系骨格を有する蛍光性糖化学センサー  
○下村有輝、江川祐哉、三木涼太郎、関 俊暢  
(城西大薬)

10:00-10:15

- A4-4 低酸素誘導性タンパク質 CA IX を検出する off/on 型蛍光プローブの開発  
○高橋翔大<sup>1,3</sup>、花岡健二郎<sup>1</sup>、浦野泰照<sup>1,2,3</sup>  
(東大院薬<sup>1</sup>、東大院医<sup>2</sup>、AMED CREST<sup>3</sup>)

8月21日(金) 10:30~11:30

---

## セッションA5

座長：淵上剛志（長崎大院医歯薬）

---

10:30-10:45

- A5-1 病態細胞の可視化を目指した温度・pH 応答性蛍光ポリマープローブの開発  
○蛭田勇樹、舟津孝明、王堅、小出さやか、金澤秀子  
(慶應義塾大学薬)

10:45-11:00

- A5-2 がん特異的酵素の活性評価を目的とした消光性蛍光ペプチド基質の開発  
○谷口将済<sup>1</sup>、家村龍司<sup>1</sup>、小嶋 純<sup>2</sup>、小西元美<sup>1</sup>、秋澤俊史<sup>1</sup>  
(摂南大薬<sup>1</sup>、立命館大薬<sup>2</sup>)

11:00-11:15

- A5-3 ジメチルアミノチオフェン誘導体を用いたβアミロイドタンパク質の蛍光生体イメージング  
○渡邊裕之、小野正博、佐治英郎  
(京大院薬)

11:15-11:30

- A5-4 GGT 活性検出蛍光プローブ gGlu-HMRG の静脈内投与時の体内動態と癌の可視化  
○中田晃弘<sup>1</sup>、神谷真子<sup>2,3</sup>、花岡健二郎<sup>1</sup>、浦野泰照<sup>1,2,4</sup>  
(東大院薬<sup>1</sup>、東大院医<sup>2</sup>、JST さきがけ<sup>3</sup>、AMED CREST<sup>4</sup>)

8月21日(金) 9:15~10:15

---

## セッションB4

座長：小谷 明（東京薬大薬）

---

9:15-9:30

B4-1 ICD-LC/ESI-MS/MSによる玄米発酵食品(FBRA)中ケイ皮酸誘導体の定量法の開発

○高藤季里子<sup>1</sup>、津吹 澄<sup>1</sup>、堀江裕紀子<sup>2</sup>、池川繁男<sup>3</sup>、小川祥二郎<sup>1</sup>、東 達也<sup>1</sup>  
(東京理大薬<sup>1</sup>、(株)コーケン<sup>2</sup>、(株)玄米酵素<sup>3</sup>)

9:30-9:45

B4-2 青色LED蛍光検出器を装備した二次元HPLCシステムの開発と黒酢試料におけるキラルアミノ酸含量解析

○才津裕子<sup>1</sup>、三次百合香<sup>1</sup>、佐藤 裕<sup>1</sup>、根岸栄一<sup>2</sup>、住山隆文<sup>2</sup>、長野正信<sup>3</sup>、  
三田真史<sup>4</sup>、浜瀬健司<sup>1</sup>  
(九大院薬<sup>1</sup>、資生堂医理化テクノロジー<sup>2</sup>、坂元醸造<sup>3</sup>、資生堂<sup>4</sup>)

9:45-10:00

B4-3 キノンの酸化還元サイクルを利用する食品中ピロロキノリンキノンのHPLC-UV定量法の開発

○福田瑞穂、岸川直哉、大山 要、黒田直敬  
(長崎大院医歯薬)

10:00-10:15

B4-4 シラカバ抽出物に含有するCYP1B1および1A1阻害活性物質の分析と腸管吸収性の予測

○三原義広、高梨香織、伊藤慎二  
(北海道薬科大)

8月21日(金) 10:30~11:30

---

## セッションB5

座長：辻野博文（阪大院薬）

---

10:30-10:45

### B5-1 HFIP 中におけるアミロイド $\beta$ (1-42)ペプチドの二量体形成

○重光佳基<sup>1</sup>、岩谷奈央子<sup>1,2</sup>、天野剛志<sup>3</sup>、合田名都子<sup>1</sup>、松崎瑞季<sup>3</sup>、成田哲博<sup>3</sup>、星 美奈子<sup>4</sup>、廣明秀一<sup>1,3</sup>

(名古屋大学大学院創薬科学研究科<sup>1</sup>、日本学術振興会<sup>2</sup>、名古屋大学大学院理学研究科構造生物学研究センター<sup>3</sup>、京都大学大学院医学研究科<sup>4</sup>)

10:45-11:00

### B5-2 フラグメント分子軌道法を利用した細胞間接着阻害化合物の相互作用解析

○川下理日人<sup>1,2</sup>、田 雨時<sup>3</sup>、高木達也<sup>1,2</sup>

(阪大院薬<sup>1</sup>、阪大微研<sup>2</sup>、阪大院情報科学<sup>3</sup>)

11:00-11:15

### B5-3 免疫抑制受容体 LAIR-1 とコラーゲンモデルペプチドの相互作用解析

○丸野孝浩<sup>1</sup>、松村久美子<sup>2</sup>、西村光広<sup>3</sup>、元岡大祐<sup>3</sup>、沖 大也<sup>2</sup>、河原一樹<sup>2</sup>、西内祐二<sup>4</sup>、吉田卓也<sup>2</sup>、大久保忠恭<sup>2</sup>、小林祐次<sup>1</sup>

(阪大院工<sup>1</sup>、阪大院薬<sup>2</sup>、阪大微研<sup>3</sup>、ペプチド研究所<sup>4</sup>)

11:15-11:30

### B5-4 リポカリン型プロスタグラニン D 合成酵素の基質認識と生成物放出のメカニズムの解明

○島本 茂<sup>1</sup>、中川悠介<sup>1</sup>、日高雄二<sup>1</sup>、丸野孝浩<sup>2</sup>、小林祐次<sup>2</sup>、有竹浩介<sup>3</sup>、裏出良博<sup>3</sup>、大久保忠恭<sup>4</sup>

(近大・理工<sup>1</sup>、阪大院・工<sup>2</sup>、筑波大・国際統合睡眠医科学研<sup>3</sup>、阪大院・薬<sup>4</sup>)