



12月3日（土曜日）

講演 1～3（14：05～15：20）（座長 山崎 岳）

- O1. 「UDP-グルクロン酸転移酵素との相互作用によるシトクロム P450 機能の抑制」  
宮内 優  
崇城大学薬学部薬学科
- O2. 「DAPL1 の生理的機能の解析： DAPL1 欠損マウスの作製と特性評価」  
石井 祐次  
九州大学大学院薬学研究院
- O3. 「P450 酵素を利用した新規バイオマーカーの開発」  
○今石 浩正、横田 絵莉菜、伊原 航平  
神戸大学バイオシグナル総合研究センター

ポスター発表（15：20～16：50）

集合写真撮影（16：50～17：00）（1-2 階階段へ集合）

特別講演（大村恒雄先生を偲ぶ会）（17：00～18：20）（座長 根岸 正彦）

12月4日（日曜日）

講演 4～6（9：15～10：30）（座長 宮内 優）

- O4. 「マウスにおけるアルデヒド酸化酵素分子種の生理機能解析」  
佐能 正剛  
和歌山県立医科大学薬学部
- O5. 「核内受容体 CAR 依存的な肝発がんの機序及び種差の解明」  
志津 怜太  
静岡県立大学薬学部
- O6. 「モルモットにおけるタバコ主流煙曝露による眼および涙腺組織に対する影響」  
樋口 明弘  
金沢大学先端科学・社会共創推進機構

講演 7～9（10：45～12：00）（座長 一瀬 博文）

- O7. 「ビワの花香成分(2-ニトロエチル)ベンゼンの  
生合成に関わる CYP94A90 の同定と性状解析」  
○山口 拓也、浅野 泰久  
富山県立大学工学部生物工学科
- O8. 「NanoBiT 技術を用いた活性型ビタミン D の新規検出系の開発」  
真野 寛生  
富山県立大学工学部医薬品工学科
- O9. 「食肉目 CytochromeP450 1-3 ファミリーの遺伝子重複・欠損による進化性状解明」  
近藤 充希  
北海道大学獣医学院毒性学教室

### ポスター発表 (3日 討論時間:15:20~16:50)

(学生優秀発表賞エントリー演題 P1~P14)

- P1. 「m6A 修飾による CYP2B6 の発現制御機構の解明」  
磯野 元輝 (博士後期課程 2年)  
金沢大学医薬保健研究域薬学系
- P2. 「CYP3A4 の転写調節におけるグアニン四重鎖構造の役割」  
竹本 誠也 (博士課程2年 (4年制))  
金沢大学医薬保健研究域薬学系
- P3. 「PXR による転写活性化に与えるクロマチンリモデラーncBAF の影響」  
黒澤 キアム (博士後期課程 1年)  
金沢大学医薬保健研究域薬学系
- P4. 「子囊菌を利用した担子菌二次代謝関連遺伝子の転写と成熟 mRNA の合成」  
庄嶋 菜月 (修士課程 2年)  
九州大学生物資源環境科学府
- P5. 「小笠原諸島の希少固有種における抗凝固系殺鼠剤に対する感受性評価」  
小出 将士 (学部 6年)  
北海道大学獣医学部毒性学教室
- P6 「残留性有機汚染物質として知られる塩素化パラフィンの代謝に関与する

ヒトシトクロム P450 モノオキシゲナーゼの同定」

都築 治延 (修士課程2年)  
神戸大学大学院農学研究科

P 7. 「ビワの花香成分フェニルアセトニトリルの生合成に関わる CYP77A の同定と性状解析」

野村 拓矢 (学部4年)  
富山県立大学工学部生物工学科

P 8. 「側鎖にフッ素を有するビタミンD誘導体の代謝およびがん細胞増殖抑制効果」

岩井 悠一郎 (修士課程1年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

P 9. 「3型くる病を引き起こす変異型CYP3A4の機能解析」

仲谷 尚人 (修士課程1年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

P 1 0. 「超微細針を有する自己溶解型マイクロニードルの作製および評価」

宮崎 睦久 (修士課程2年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

P 1 1. 「ポリフェノール動態に関わるABCトランスポーターにおける抱合体輸送能の解析」

山田 紘大 (修士課程1年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

P 1 2. 「酵母発現系を用いた哺乳動物由来UDP-グルクロン酸転移酵素

1Aファミリー分子種の機能解析」

竹内 彩 (学部4年)  
富山県立大学工学部生物工学科

P 1 3. 「異物抱合酵素発現酵母を用いたイソクイリチゲニン抱合代謝物の酵素合成」

蔵川 卓土 (学部4年)  
富山県立大学工学部生物工学科

P 1 4. 「CYP27B1およびVDR遺伝子改変ビタミンDシグナル欠損ラットにおける

腸上皮バリア機能の評価」

釘宮 優希 (学部4年)  
富山県立大学工学部生物工学科

P 1 5. 「過酸化脂質アルデヒドの硫酸化に関する研究」

黒木 勝久  
宮崎大学農学部応用生物科学科

P16. 「アデノウイルスベクターを用いたII型くる病モデルラットへの  
遺伝子治療およびゲノム編集治療」

木瀬 智子 (修士課程2年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

P17. 「ゲノム編集法により作製したI型およびII型くる病モデルラットの性状解析による  
ビタミンDおよびVDR作用機構の解明」

飯島 綾乃 (修士課程2年)  
富山県立大学大学院生物・医薬品工学専攻

## 学生優秀発表賞受賞者

「PXRによる転写活性化に与えるクロマチンリモデラーncBAFの影響」  
金沢大学医薬保健研究域薬学系博士後期課程1年  
黒澤 キアム

「CYP27B1およびVDR遺伝子改変ビタミンDシグナル欠損ラット  
における腸上皮バリア機能の評価」  
富山県立大学工学部生物工学科4年生  
釘宮 優希





## 大村先生を偲ぶ会

富山県立大学工学部生物工学科4年

蔵川卓土作

## A CELEBRATION OF PROFESSOR TSUNEO OMURA'S LIFE

By Bettie Sue Masters

There is so much to say about Omura Sensei. I had the honor and pleasure of being co-hosted by both Ryo Sato and Tsuneo Omura in Osaka and Fukuoka, respectively, as long ago as 1978 as a Visiting Professor of the Japan Society for the Promotion of Science. It was my very first sabbatical leave from my then university home, the University of Texas Southwestern Medical School in Dallas. As unique an experience as it was for me in my first visit to Japan, I am sure it was a challenge to them to host a female biochemist for an extended period of time. However challenging it might have been, it was a productive and magical time for me as I worked with their students, presented seminars at the Imperial Universities all over Japan and saw so many beautiful sceneries there. I shall never forget that experience! After my initial stay at the Protein Institute in Osaka in Professor Sato's laboratory, I boarded the Bullet Train for Kyushu Island, where I was greeted enthusiastically by Professor Omura. Anyone, who was ever hosted by him, will recall his welcoming smile, his thoughtful gestures and inclusiveness, including his Saturday morning laboratory meetings with his trainees. I learned a lot from his organizational skills and personal interactions with his students. But there was something else: Tsuneo loved to drive and he escorted his guests all around the Kyushu countryside, even taking me, my two daughters and my father-in-law, who were visiting me at the time, to Mt. Aso for an exciting view and a climb. (It erupted the year following our visit!)

Tsuneo and I attended the very first meeting of the "Microsomes and Drug Oxidations" symposium in Bethesda, Maryland, USA, and were the *only* attendees at the Kanazawa meeting in 2018, who had been there. We maintained mutual correspondence throughout the many decades following that meeting and my JSPS Visiting Professorship—especially at each New Year. He also made the trip from Japan to my retirement symposium at the University of Texas Health Science Center at San Antonio in 2015 and left me a scrapbook of photos with my late husband, Bob, from many of the Cytochrome P450 meetings throughout the world—a most thoughtful gift.

Who can forget Tsuneo's always-pleasant demeanor? While maintaining adherence to truth and integrity, he never spoke an unkind word to or about anyone in my presence. I suspect that was true of everyone's experience. The influence of his scientific contributions on my professional life, among the first to which I was exposed and became interested, is immeasurable.

I shall never forget Tsuneo Omura Sensei. He was an influential colleague and dear friend for over four decades. I HONOR his life.

Respectfully,



Bettie Sue

## Bettie Sue Masters, PhD



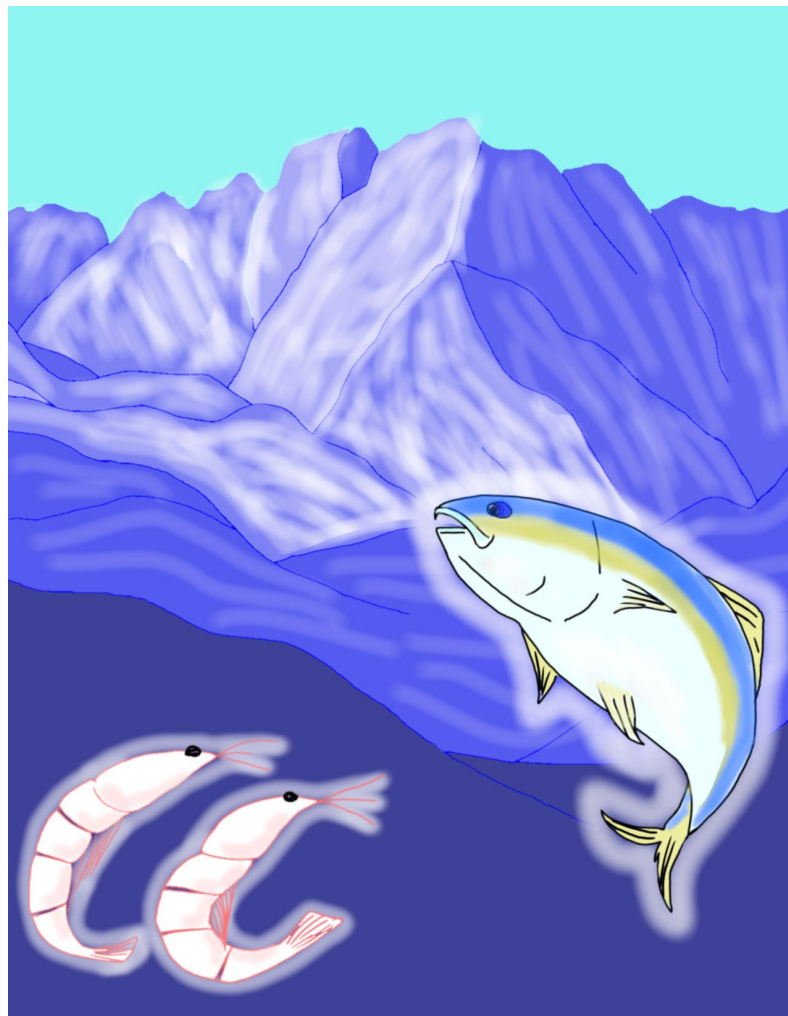
Department of Biochemistry, Duke University Scholl of Medicine, NC, USA

**Research Interests:** Structural/Functional Modularity in Nitric Oxide Synthase and the Molecular and Cellular Effects of Human Mutations in Cytochrome P450 Reductase.





参加者集合写真 (2022. 12. 3)



富山県立大学工学部生物工学科 4年 蔵川卓土作