

# Curriculum Vitae

## Personal Information

Name : Shunsuke SUEKI (末木 俊輔)  
Date of Birth: April 24, 1983 (S.58), age 31  
Place of Birth: Hyogo, Japan  
Gender: Male  
Nationality: Japanese  
Present Address: Laboratory of Synthetic Organic Chemistry  
Graduate School of Pharmaceutical Sciences,  
The University of Tokyo  
7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan  
Tel: +81-3-5841-4835 (Ext. 24835)  
Fax: +81-3-5684-5206  
E-mail: sueki@mol.f.u-tokyo.ac.jp  
Language: Japanese and English



## Education/Career

2006.3 **B. Eng.** in Department of Applied Chemistry,  
School of Science and Engineering, Waseda University  
(Prof. Isao Shimizu)  
2007.3 **M. Eng.** in Major in Integrative Bioscience and Biomedical  
Engineering, Graduate School of Science and Engineering,  
Waseda University (Prof. Isao Shimizu) (**Grade Skipping**)  
2010.3 **Ph.D. (Engineering)**  
Major in Integrative Bioscience and Biomedical Engineering,  
Graduate School of Advanced Science and Engineering,  
Waseda University (Prof. Isao Shimizu)  
2010.4-2012.3 **Research Associate**  
in Department of Applied Chemistry, School of Advanced  
Science and Engineering, Waseda University  
(Prof. Isao Shimizu)  
2012.4-present **CREST Postdoctoral Researcher**  
in Graduate School of Pharmaceutical Sciences,  
The University of Tokyo  
(Assoc. Prof. Yoichiro Kuninobu, Prof. Motomu Kanai)

### Award

- 2006 **Shimazaki Kazuo Award (Waseda University, Honor Student in Dept. of Applied Chemistry, 2006)**
- 2008 **CSJ Kanto Branch 2<sup>nd</sup> Student Presentation Award**
- 2010 **Mizuno Award (Waseda University)**
- 2013 **CSJ Presentation Award 2013**

### Grant

- 2011 **FS grant-in-Aid of Waseda Research Institute for Science and Engineering-JX Energy**

### Memberships

The Chemical Society of Japan  
The Society of Synthetic Organic Chemistry of Japan  
American Chemical Society  
The Pharmaceutical Society of Japan

### References

#### **Isao Shimizu, Ph.D., Professor**

Faculty of Science and Engineering, Waseda University  
55-S-905, 3-4-1, Okubo, Shinjuku-ku, Tokyo, 169-8555, Japan  
Tel: +81-3-5286-3205 (Ext.3318)  
E-mail: shimizui@waseda.jp

#### **Yoichiro Kuninobu, Ph.D., ERATO Project Group Leader (Associate Professor)**

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo  
7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, Japan  
Tel: +81-3-5841-4835 (Ext. 24835)  
Fax: +81-3-5684-5206  
E-mail: kuninobu@mol.f.u-tokyo.ac.jp

#### **Motomu Kanai, Ph.D., Professor**

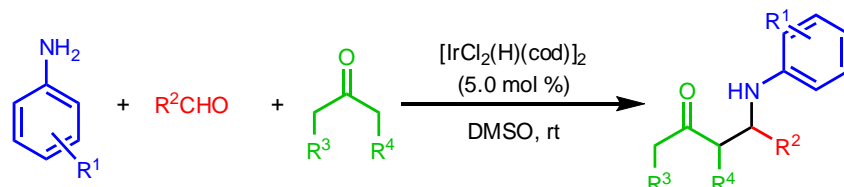
Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo  
7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0033, Japan  
Tel: +81-3-5841-4830 (Ext. 24830)  
Fax: +81-3-5684-5206  
E-mail: kanai@mol.f.u-tokyo.ac.jp

## Publication List

1) Shunsuke Sueki, Takeyuki Igarashi, Takayuki Nakajima, Isao Shimizu\*

"Synthesis of  $\beta$ -Amino Ketones by Iridium(III)-catalyzed Direct-Mannich Reaction"

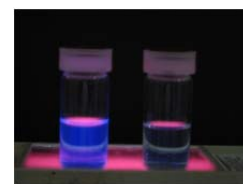
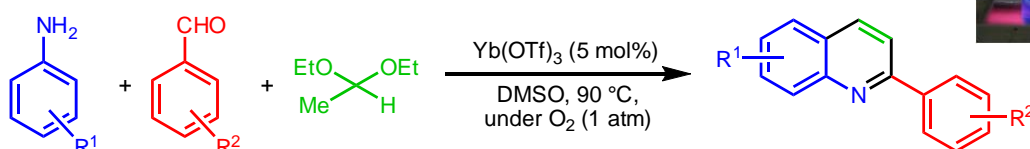
*Chem. Lett.* **2006**, 35(6), 682-683. doi:10.1246/cl.2006.682



2) Shunsuke Sueki, Chiharu Okamoto, Isao Shimizu\*, Keisuke Seto, Yukio Furukawa\*

"One-pot Synthesis and Fluorescence Properties of 2-Arylquinolines"

*Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2010**, 83(4), 385-390. doi:10.1246/bcsj.20090305

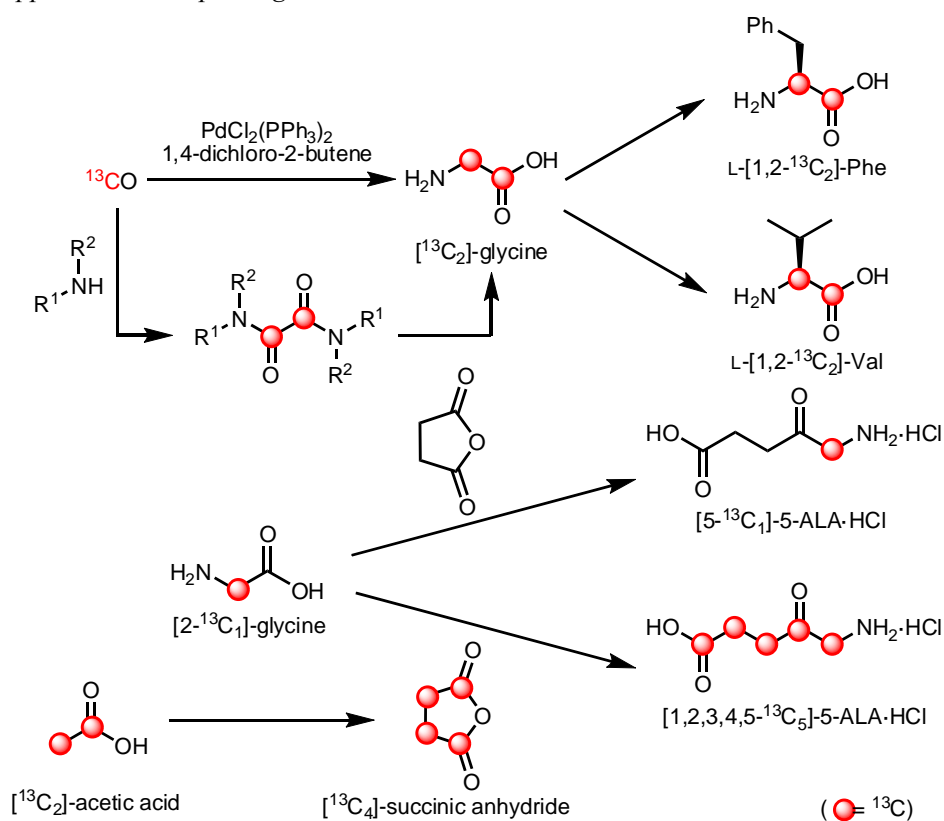


3) Shunsuke Sueki, Yusuke Uehara, Reiko Iizumi, Shoichiro Kobayashi, Yiwen Zhao,

Takayuki Nakajima, Isao Shimizu\*

"Syntheses of Stable Carbon Isotope Multi-labeled  $\alpha$ -Amino Acids and 5-Aminolevulinic Acids"

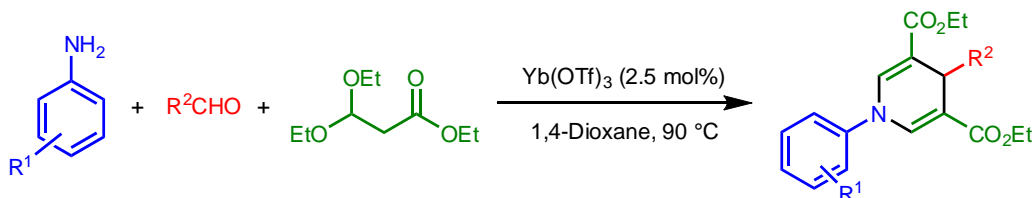
*Med. Appl. Stable Isotope Biogas* **2010**, 2, 29-34.



4) Shunsuke Sukei, Ryo Takei, Junya Abe, Isao Shimizu\*

“Ytterbium-catalyzed synthesis of dihydropyridines”

*Tetrahedron Lett.* **2011**, 52(34), 4473-4477. doi:10.1016/j.tetlet.2011.06.070

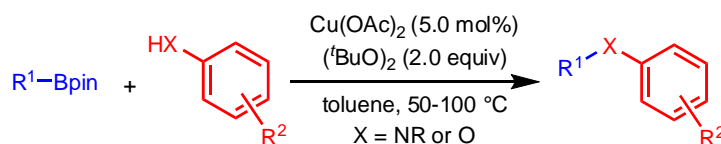


5) Shunsuke Sukei, Yoichiro Kuninobu\*

“Copper-Catalyzed *N*- and *O*-Alkylation of Amines and Phenols using Alkylborane Reagents”

*Org. Lett.* **2013**, 15(7), 1544-1547. doi:10.1021/ol400323z

(Selected as most read articles 3/2013 in *Organic Letters*)

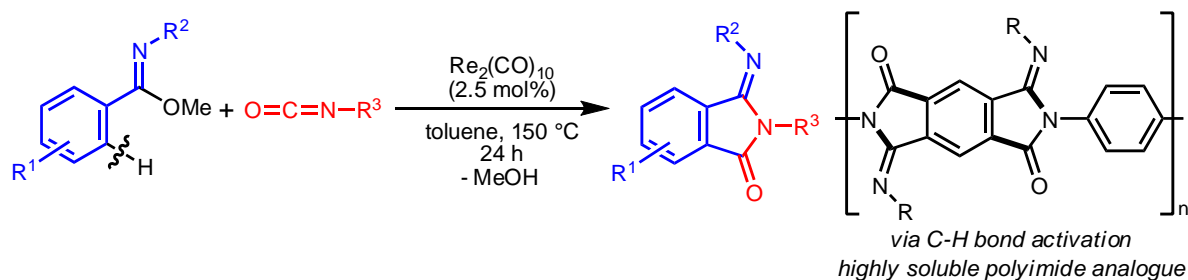


6) Shunsuke Sukei, Yuanfang Guo, Motomu Kanai, Yoichiro Kuninobu\*

“Rhenium-Catalyzed Synthesis of 3-Imino-1-isoindolinones via C-H Bond Activation and Its Application to Synthesis of Polyimide Derivatives”

*Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, 52, 11879-11883. doi: 10.1002/anie.201306360

(Highlights: *Synfacts* **2014**, 10(1), 34. doi: 10.1055/s-0033-1340389)

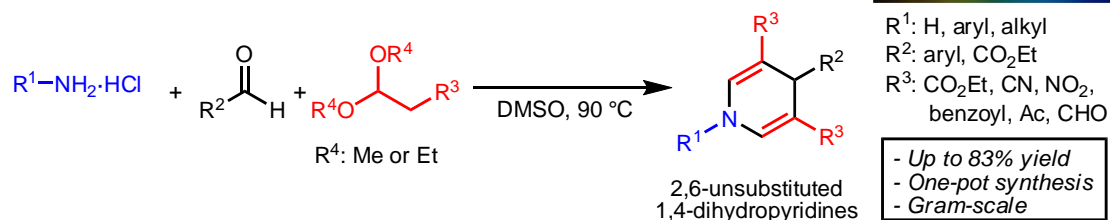


7) Shunsuke Sukei\*, Ryo Takei, Yuto Zaitzu, Junya Abe, Akane Fukuda, Keisuke Seto,

Yukio Furukawa, Isao Shimizu\*

“Synthesis of 1,4-Dihydropyridines and Their Fluorescence Properties”

*Eur. J. Org. Chem.* **2014**, in press. doi: 10.1002/ejoc.201402426



## Review

1) Shunsuke Sueki

“Carbon-oxygen Bond Formation Reactions with Molecular Oxygen—Efficient Reactions Installing Oxygen-functionality—”

*J. Synth. Org. Chem. Jpn.* **2012**, 70(1), 71-72. doi:10.5059/yukigoseikyokaishi.70.71

## Patent

1) Yoichiro Kuninobu, Shunsuke Sueki

“Soluble Polyimide Derivatives Bearing Imino Groups, and Its Synthesis”

(イミノ基を有する可溶性ポリイミド系重合体、及びその製造方法, 特願 2013-155177)

Japanese Patent Application (Application No. 2013-155177, application date 26.07.2013)

## Presentations in Domestic/International Conferences

1) 末木 俊輔, 五十嵐 武之, 中島 隆行, 清水 功雄

“イリジウム触媒を用いた direct-Mannich 反応の開発”

日本化学会第 86 春季年会, 千葉, 2006 年 3 月.

2) Shunsuke Sueki, Takeyuki Igarashi, Takayuki Nakajima, Isao Shimizu

“Synthesis of  $\beta$ -amino Ketones by an Iridium(III)-catalyzed Mannich Reaction”

1<sup>st</sup> International IUPAC Conference on Green-Sustainable Chemistry

Dresden, Germany, Sep. 2006.

3) Shunsuke Sueki, Takeyuki Igarashi, Takayuki Nakajima, Isao Shimizu

“Synthesis of  $\beta$ -Amino Ketones by an Iridium(III)-catalyzed Mannich Reaction”

International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2007

Singapore, Singapore, Dec. 2007.

4) 趙 依文, 末木 俊輔, 中島 隆行, 清水 功雄

“<sup>13</sup>C<sub>1</sub>化合物を炭素源とした <sup>13</sup>C<sub>5</sub>-5-アミノレブリン酸(ALA)の合成”

日本化学会第 88 春季年会, 東京, 2008 年 3 月.

5) Shunsuke Sueki, Isao Shimizu

“Green Chemistry-oriented Evaluation of Iridium(III)-catalyzed direct-Mannich Reaction”

Monash-Waseda Joint Symposium on Practical Green Chemistry

Tokyo, Japan, Mar. 2008.

6) Shunsuke Sueki, Takashi Inada, Takayuki Nakajima, Isao Shimizu

“Multi-component Coupling Syntheses of Nitrogen-containing Compounds”

The 2<sup>nd</sup> Global COE International Symposium on 'Practical Chemistry Wisdom'

Tokyo, Japan, Jul. 2008.

7) 末木 俊輔, 上原 悠介, 趙 依文, 小林 祥一朗, 中島 隆行, 清水 功雄

“炭素安定同位体多重標識  $\alpha$ -アミノ酸及び 5-アミノレブリン酸の合成”

日本化学会第 2 回関東支部大会, 群馬, 2008 年 9 月.

< Received a CSJ Kanto Branch 2<sup>nd</sup> Student Presentation Award >

8) Shunsuke Sueki, Reiko Iizumi, Yusuke Uehara, Yiwen Zhao, Shoichiro Kobayashi,

Takayuki Nakajima, Isao Shimizu

“Syntheses of Stable Carbon Isotope Multi-labeled  $\alpha$ -Amino Acids and 5-Aminolevulinic Acids”  
The 3<sup>rd</sup> Global COE International Symposium on 'Practical Chemistry Wisdom'  
Tokyo, Japan, Jan. 2009.

- 9) 末木 俊輔, 岡本 千春, 清水 功雄, 瀬戸 啓介, 古川 行夫  
“2-アリアルキノリン類の合成とその蛍光特性”  
日本化学会第 89 春季年会, 東京, 2009 年 3 月.
- 10) Shunsuke Sueki, Chiharu Okamoto, Isao Shimizu, Keisuke Seto, Yukio Furukawa  
“Synthesis and fluorescence properties of 2-arylquinolines”  
15<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis  
(OMCOS 15), Glasgow, Scotland, UK, Jul. 2009.
- 11) Shunsuke Sueki, Yusuke Uehara, Shoichiro Kobayashi, Takayuki Nakajima, Isao Shimizu  
“Asymmetric Synthesis of Stable Carbon Isotope Multi-labeled  $\alpha$ -Amino Acids”  
The Symposium on Chiral Science & Technology: Mesochemistry & Chemical Wisdom  
Tokyo, Japan, Sep. 2009.
- 12) 末木 俊輔, 上原 悠介, 飯泉 礼子, 小林 祥一郎, 趙 依文, 中島 隆行, 清水 功雄  
“炭素安定同位体多重標識  $\alpha$ -アミノ酸及び 5-Aminolevulinic Acid の合成”  
第 1 回日本安定同位体・生体ガス医学応用学会大会, 東京, 2009 年 10 月.
- 13) Shunsuke Sueki, Chiharu Okamoto, Isao Shimizu, Keisuke Seto, Yukio Furukawa  
“Synthesis and Fluorescence Properties of 2-Arylquinolines”  
The 4th Global COE International Symposium on 'Practical Chemistry Wisdom'  
Tokyo, Japan, Jan. 2010.
- 14) 高橋 周平, 田井中 理恵子, 小山 英俊, 清水 勇佑, 末木 俊輔, 清水 功雄  
“炭素安定同位体多重標識フェノール誘導体の合成”  
日本化学会第 90 春季年会, 大阪, 2010 年 3 月.
- 15) 武井 遼, 阿部 純也, 末木 俊輔, 清水 功雄  
“イッテルビウム触媒を用いたジヒドロピリジン類合成法の開発”  
第 106 回触媒討論会, 山梨, 2010 年 9 月.
- 16) 清水 功雄, 高橋 周平, 潘 文旭, 田井中 理恵子, 小山 英俊, 清水 勇佑, 末木 俊輔  
“医療応用を指向した  $^{13}\text{C}_6$ -多置換芳香族化合物の合成法の開発”  
第 2 回日本安定同位体・生体ガス医学応用学会大会, 東京, 2010 年 10 月.
- 17) 末木 俊輔, 武井 遼, 阿部 純也, 岡本 千春, 清水 功雄, 瀬戸 啓介, 古川 行夫  
“Yb 触媒を用いた 2-アリアルキノリン類及びジヒドロピリジン類の合成とその蛍光特性”  
第 98 回有機合成シンポジウム, 東京, 2010 年 11 月.
- 18) Shunsuke Sueki, Ryo Takei, Junya Abe, Chiharu Okamoto, Isao Shimizu, Keisuke Seto,  
Yukio Furukawa  
“Synthesis and fluorescence properties of 2-arylquinolines and 1,4-dihydropyridines”  
The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PACIFICHEM 2010)  
Hawaii, USA, Dec. 2010.
- 19) 武井 遼, 阿部 純也, 末木 俊輔, 清水 功雄, 瀬戸 啓介, 古川 行夫

- “イッテルビウム触媒を用いたジヒドロピリジン類合成法の開発およびその蛍光特性”  
日本化学会第 91 春季年会, 神奈川, 2011 年 3 月.
- 20) 田井中 理恵子, 末木 俊輔, 清水 功雄  
“ $[^{13}\text{C}_6]$ -バニリンとその類縁体の合成”  
日本化学会第 91 春季年会, 神奈川, 2011 年 3 月.
- 21) Shunsuke Sueki, Ryo Takei, Yuto Zaitso, Junya Abe, Isao Shimizu  
“Development of Acid-Catalyzed Dihydropyridines Synthesis”  
16<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis  
(OMCOS 16), Shanghai, China, Jul. 2011.
- 22) 武井 遼, 財津 優人, 阿部 純也, 末木 俊輔, 清水 功雄, 瀬戸 啓介, 古川 行夫  
“ランタノイド触媒または酸触媒を用いたジヒドロピリジン類の One-Pot 合成”  
日本化学会第 5 回関東支部大会, 東京, 2011 年 8 月.
- 23) Ryo Takei, Yuto Zaitso, Junya Abe, Shunsuke Sueki, Isao Shimizu  
“Catalytic Synthesis of 2,6-Unsubstituted-1,4-dihydropyridines and Their Fluorescence Properties”  
International Symposium on Catalysis and Fine Chemicals 2011, Nara, Japan, Dec. 2011.
- 24) 財津 優人, 武井 遼, 阿部 純也, 末木 俊輔, 清水 功雄  
“3,5-ジシアノ-または 3,5-ジニトロ-1,4-ジヒドロピリジンの合成とその蛍光特性”  
日本化学会第 92 春季年会, 神奈川, 2012 年 3 月.
- 25) 財津 優人, 武井 遼, 阿部 純也, 末木 俊輔, 清水 功雄  
“多成分連結反応による多様な蛍光波長を有する 1,4-ジヒドロピリジン類の合成とその蛍光特性”  
日本化学会第 93 春季年会, 滋賀, 2013 年 3 月.
- 26) 末木 俊輔, 國信 洋一郎  
“銅触媒および有機ホウ素化合物を用いる炭素-窒素結合形成反応の開発”  
日本化学会第 93 春季年会, 滋賀, 2013 年 3 月.  
< Received a CSJ Presentation Award 2013 >
- 27) Shunsuke Sueki, Yuanfang Guo, Motomu Kanai, Yoichiro Kuninobu  
“Rhenium-Catalyzed Synthesis of 3-Imino-1-isindolinones via Insertion of Isocyanates into a C-H Bond”  
17<sup>th</sup> IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed Towards Organic Synthesis  
(OMCOS 17), Fort Collins, Colorado, USA, Jul. 2013.
- 28) 末木 俊輔, 郭 遠芳, 金井 求, 國信 洋一郎  
“レニウム触媒を用いる C-H 結合活性化を伴うイミノイソインドリノン合成法の開発とポリマー合成への適用”  
第104回有機合成シンポジウム, 東京, 2013年11月.

29) 末木 俊輔, 郭 遠芳, 金井 求, 國信 洋一郎

“C-H 結合の直截的な変換による触媒的イミノイソインドリノン合成法の開発と  
ポリイミド類縁体合成”

第66回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(東工大シンポジウム), 東京, 2013年11月.

30) 末木 俊輔, 郭 遠芳, 金井 求, 國信 洋一郎

“レニウム触媒による C-H 結合変換反応を用いた新規イミノイソインドリノン合成法の  
開発とポリイミド類縁体合成”

日本化学会第94春季年会, 名古屋, 2014年3月.

(Update : 14<sup>th</sup> May, 2014)