

公開イメージを再表示する

研究者総覧



研究者詳細

English

複合先端研究機構

神谷 信夫 (カミヤ ノブオ)
KAMIYA Nobuo

基本情報

- » [教員基本情報](#)
- » [取得学位](#)
- » [研究分野](#)
- » [出身大学院](#)
- » [出身学校](#)

研究

- » [論文](#)
- » [書籍等出版物](#)
- » [講演・口頭発表等](#)
- » [科研費（文科省・学振）獲得実績](#)

教育

- » [担当授業科目（学内）](#)

社会活動

- » [社会貢献活動](#)

2018/04/10 更新

研究室所在地

杉本キャンパス

[機関リポジトリを検索](#)
[このページの先頭へ▲](#)

取得学位

【表示 / [非表示](#)】

名古屋大学 - 理学博士

[このページの先頭へ▲](#)

研究分野

【表示 / [非表示](#)】

物理化学

[このページの先頭へ▲](#)

出身大学院

【表示 / [非表示](#)】

名古屋大学 理学研究科 博士課程後期

[このページの先頭へ▲](#)

出身学校

【表示 / [非表示](#)】

名古屋大学 理学部

[このページの先頭へ▲](#)

論文

【表示 / [非表示](#)】

Understanding Two Different Structures in the Dark Stable State of the Oxygen-Evolving Complex of PhotosystemII: Applicability of the Jahn-Teller Deformation Formula

Shoji Mitsuo, Isobe Hiroshi, Tanaka Ayako, Fukushima Yoshimasa, Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Kamiya Nobuo, Nakajima Takahito, Yamaguchi Kizashi

CHEMPHOTOCHEM 2 (3) 257 - 270 2018年03月 [査読有り]

DOI

Mutual relationships between structural and functional changes in a PsbM-deletion mutant of photosystem II

Uto S., Kawakami K., Umena Y., Iwai M., Ikeuchi M., Shen J. -R., Kamiya N.

FARADAY DISCUSSIONS 198 107 - 120 2017年06月 [査読有り]

DOI

Two Different Structures of the Oxygen-Evolving Complex in the Same Polypeptide Frameworks of Photosystem II

Tanaka Ayako, Fukushima Yoshimasa, Kamiya Nobuo

JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 139 (5) 1718 - 1721 2017年02月 [査読有り]

DOI

CO₂ Photoreduction by Formate Dehydrogenase and a Ru-Complex in a Nanoporous Glass Reactor

Noji Tomoyasu, Jin Tetsuro, Nango Mamoru, Kamiya Nobuo, Amao Yutaka

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 9 (4) 3260 - 3265 2017年02月 [査読有り]

DOI

On the guiding principles for understanding of geometrical structures of the CaMn₄O₅ cluster in oxygen-evolving complex of photosystem II. Proposal of estimation formula of structural deformations via the Jahn-Teller effects

Yamaguchi K., Shoji M., Isobe H., Yamanaka S., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N.

MOLECULAR PHYSICS 115 (5) 636 - 666 2017年 [査読有り]

DOI

[全件表示 >>](#)[このページの先頭へ▲](#)**書籍等出版物**【表示 / [非表示](#)】**[新規なpH温度ジャンプトリガーを利用したNdxファミリー酵素の4次元構造解析](#)**

神谷 信夫 (担当：単著)

[神谷信夫] 2010年

CiNii

[このページの先頭へ▲](#)**講演・口頭発表等**【表示 / [非表示](#)】**シアノバクテリア由来光合成超複合体におけるエネルギー伝達過程**

廣田悠真, 藤本将吾, 川上恵典, 神谷信夫, 小澄大輔

光物性研究会 2017年12月

Bond distances in the intact Mn₄CaO₅-cluster of oxygen-evolving photosystem II based on coordinate error

Keisuke Kawakami, Naoto Inohara, Nobuo Kamiya [招待有り]

Japan-France Joint Workshop on the Structure and Function of Photosystem II 2017年12月

細菌由来セリンパルミトイル基転移酵素における基質アナログ複合体の結晶構造解析

高橋亜弥, 生城浩子, 後藤春菜, 生城真一, 伊藤恵実, 平林義雄, 矢野貴人, 神谷信夫, 宮原郁子

生化学会 2017年12月

基質複合体の構造解析によるアミノレブリン酸合成酵素の機能解明

主馬野祐希, 生城浩子, 矢野貴人, 神谷信夫, 宮原郁子
結晶学会 2017年11月

光化学系IIの中性子結晶構造解析に向けて

田淵大輝, 川上恵典, 神谷信夫
結晶学会 2017年11月

[全件表示 >>](#)

[このページの先頭へ▲](#)

科研費（文科省・学振）獲得実績

【表示 / [非表示](#)】

光合成分子機構の学理解明と時空間制御による革新的光-物質変換系の創製

新学術領域研究「革新的光物質変換」 分担者・その他
研究期間：2017年04月 - 2022年03月

光合成・光化学系II複合体に含まれる酸素発生錯体の混合原子価状態の解明

基盤研究(B) 代表者
研究期間：2017年04月 - 2020年03月

光合成で水から酸素を発生する光化学系II複合体の機能制御機構の解明

光・量子融合連携研究開発プログラム 分担者・その他
研究期間：2013年04月 - 2018年03月

[このページの先頭へ▲](#)

担当授業科目（学内）

【表示 / [非表示](#)】

機能分子物理化学特論II（2017年度）大学院 専門科目

特別研究（2017年度）大学 専門科目

化学実験IV（2017年度）大学 専門科目

生化学2（2017年度）大学 専門科目

反応速度論（2017年度）大学 専門科目

[全件表示 >>](#)

[このページの先頭へ▲](#)

社会貢献活動

【表示 / [非表示](#)】

大分スーパーサイエンスコンソーシアム「科学講演会」

役割：講師 対象：高校生 2017年05月
主催者・発行元：大分スーパーサイエンスコンソーシアム

日本結晶学会評議員

役割：運営参加・支援 対象：学術団体 2017年04月 - 2018年03月
主催者・発行元：日本結晶学会

学振169委員会評議委員

役割：運営参加・支援 対象：学術団体 2017年04月 - 2018年03月
主催者・発行元：学振169委員会

光合成学会幹事

役割：運営参加・支援 対象：学術団体 2017年04月 - 2018年03月
主催者・発行元：光合成学会

出前講義 (園芸高校)

役割：講師 対象：高校生 2013年09月

[このページの先頭へ▲](#)

Copyright © Osaka City University, All Rights Reserved.

論文 - 神谷 信夫

[分割表示 >>](#) / 全件表示 54 件中 1 - 54 件目

- 1. Understanding Two Different Structures in the Dark Stable State of the Oxygen-Evolving Complex of PhotosystemII: Applicability of the Jahn-Teller Deformation Formula**
Shoji Mitsuo, Isobe Hiroshi, Tanaka Ayako, Fukushima Yoshimasa, Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Kamiya Nobuo, Nakajima Takahito, Yamaguchi Kizashi
CHEMPHOTOCHEM 2 (3) 257 - 270 2018年03月 [査読有り]

DOI
- 2. Mutual relationships between structural and functional changes in a PsbM-deletion mutant of photosystem II**
Uto S., Kawakami K., Umena Y., Iwai M., Ikeuchi M., Shen J. -R., Kamiya N.
FARADAY DISCUSSIONS 198 107 - 120 2017年06月 [査読有り]

DOI
- 3. Two Different Structures of the Oxygen-Evolving Complex in the Same Polypeptide Frameworks of Photosystem II**
Tanaka Ayako, Fukushima Yoshimasa, Kamiya Nobuo
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 139 (5) 1718 - 1721 2017年02月 [査読有り]

DOI
- 4. CO₂ Photoreduction by Formate Dehydrogenase and a Ru-Complex in a Nanoporous Glass Reactor**
Noji Tomoyasu, Jin Tetsuro, Nango Mamoru, Kamiya Nobuo, Amao Yutaka
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES 9 (4) 3260 - 3265 2017年02月 [査読有り]

DOI
- 5. On the guiding principles for understanding of geometrical structures of the CaMn₄O₅ cluster in oxygen-evolving complex of photosystem II. Proposal of estimation formula of structural deformations via the Jahn-Teller effects**
Yamaguchi K., Shoji M., Isobe H., Yamanaka S., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N.
MOLECULAR PHYSICS 115 (5) 636 - 666 2017年 [査読有り]

DOI
- 6. Light-induced hydrogen production by photosystem I-Pt nanoparticle conjugates immobilized in porous glass plate nanopores**
Noji Tomoyasu, Suzuki Takanao, Kondo Masaharu, Jin Teturo, Kawakami Keisuke, Mizuno Toshihisa, Oh-oka Hirozo, Ikeuchi Masahiko, Nango Mamoru, Amao Yutaka, Kamiya Nobuo, Dewa Takehisa
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES 42 (11) 7731 - 7742 2016年11月 [査読有り]

DOI
- 7. Rational design of novel high molecular weight solubilization surfactants for membrane proteins from the peptide gemini surfactants (PG-surfactants)**

Koeda Shuhei, Suzuki Tomoyuki, Noji Tomoyasu, Kawakami Keisuke, Itoh Shigeru, Dewa Takehisa, Kamiya Nobuo, Mizuno Toshihisa

TETRAHEDRON 72 (43) 6898 - 6908 2016年10月 [査読有り]

DOI

8. **Design of New Extraction Surfactants for Membrane Proteins from Peptide Gemini Surfactants**

Shibata Masahide, Koeda Shuhei, Noji Tomoyasu, Kawakami Keisuke, Ido Yuya, Amano Yuichi, Umezawa Naoki, Higuchi Tsunehiko, Dewa Takehisa, Itoh Shigeru, Kamiya Nobuo, Mizuno Toshihisa
BIOCONJUGATE CHEMISTRY 27 (10) 2469 - 2479 2016年10月 [査読有り]

DOI

9. **Oxygen-Evolving Porous Glass Plates Containing the Photosynthetic Photosystem II Pigment-Protein Complex**

Noji Tomoyasu, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Dewa Takehisa, Nango Mamoru, Kamiya Nobuo, Itoh Shigeru, Jin Tetsuro
LANGMUIR 32 (31) 7796 - 7805 2016年08月 [査読有り]

DOI

10. **ADP-Ribose Pyrophosphatase Reaction in Crystalline State Conducted by Consecutive Binding of Two Manganese(II) Ions as Cofactors**

Furuike Yoshihiko, Akita Yuka, Miyahara Ikuko, Kamiya Nobuo
BIOCHEMISTRY 55 (12) 1801 - 1812 2016年03月 [査読有り]

DOI

11. **Novel Features of Eukaryotic Photosystem II Revealed by Its Crystal Structure Analysis from a Red Alga**

Ago Hideo, Adachi Hideyuki, Umena Yasufumi, Tashiro Takayoshi, Kawakami Keisuke, Kamiya Nobuo, Tian Lirong, Han Guangye, Kuang Tingyun, Liu Zheyi, Wang Fangjun, Zou Hanfa, Enami Isao, Miyano Masashi, Shen Jian-Ren
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 291 (11) 5676 - 5687 2016年03月 [査読有り]

DOI

12. **Mn (II) イオンの結合によって誘起される結晶相ADPリボース加水分解酵素反応の観察**

古池 美彦, 宮原 郁子, 神谷 信夫

日本結晶学会 日本結晶学会誌 58 (4) 186 - 192 2016年 [査読有り]

▶ 概要を見る

DOI

CiNii

13. **Theoretical modelling of biomolecular systems I. Large-scale QM/MM calculations of hydrogen-bonding networks of the oxygen evolving complex of photosystem II**

Shoji Mitsuo, Isobe Hiroshi, Yamanaka Shusuke, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren, Nakajima Takahito, Yamaguchi Kizashi
MOLECULAR PHYSICS 113 (3-4) 359 - 384 2015年02月 [査読有り]

DOI

14. **Large-Scale QM/MM Calculations of Hydrogen Bonding Networks for Proton Transfer and Water Inlet Channels for Water Oxidation-Theoretical System Models of the Oxygen-Evolving Complex of Photosystem II**

Shoji M., Isobe H., Yamanaka S., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N., Shen J-R, Nakajima T., Yamaguchi K.

ADVANCES IN QUANTUM CHEMISTRY, VOL 70 70 325 - 413 2015年 [査読有り]

DOI

15. **高度好熱菌由来ホモセリン脱水素酵素の結晶学的研究**

赤井 翔太, 生城 浩子, 澤井 大樹, 林 秀行, 神谷 信夫, 宮原 郁子

公益社団法人 日本ビタミン学会 ビタミン 88 (7) 358 - 365 2014年 [査読有り]

▶ 概要を見る

DOI

CiNii

16. **Generalized approximate spin projection calculations of effective exchange integrals of the CaMn4O5 cluster in the S-1 and S-3 states of the oxygen evolving complex of photosystem II**

Isobe H., Shoji M., Yamanaka S., Mino H., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N., Shen J. -R., Yamaguchi K.

PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 16 (24) 11911 - 11923 2014年 [査読有り]

DOI

17. **Evidence for an Unprecedented Histidine Hydroxyl Modification on D2-His336 in Photosystem II of Thermosynechococcus vulcanus and Thermosynechococcus elongatus**

Sugiura Miwa, Koyama Kazumi, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo, Boussac Alain

BIOCHEMISTRY 52 (52) 9426 - 9431 2013年12月 [査読有り]

DOI

18. **The nature of chemical bonds of the CaMn4O5 cluster in oxygen evolving complex of photosystem II: Jahn-Teller distortion and its suppression by Ca doping in cubane structures**

Yamaguchi K., Yamanaka S., Isobe H., Saito T., Kanda K., Umena Y., Kawakami K., Shen J. -R., Kamiya N., Okumura M., Nakamura H., Shoji M., Yoshioka Y.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 113 (4) 453 - 473 2013年02月 [査読有り]

DOI

19. **Full geometry optimizations of the mixed-valence CaMn4O4X(H2O)(4) (X=OH or O) cluster in OEC of PS II: Degree of symmetry breaking of the labile Mn-X-Mn bond revealed by several hybrid DFT calculations**

Yamaguchi K., Isobe H., Yamanaka S., Saito T., Kanda K., Shoji M., Umena Y., Kawakami K., Shen J. -R., Kamiya N., Okumura M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 113 (4) 525 - 541 2013年02月 [査読有り]

DOI

20. **光合成の水分解・酸素発生機構の解明に向けて**

神谷 信夫, 川上 恵典, 梅名 泰史, 沈 建仁

日本放射光学会 放射光 26 (1) 3 - 10 2013年01月 [査読有り]

CiNii

21. **Theoretical insight in to hydrogen-bonding networks and proton wire for the CaMn4O5 cluster of photosystem II. Elongation of Mn-Mn distances with hydrogen bonds**

Shoji M., Isobe H., Yamanaka S., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N., Shen J. -R., Yamaguchi K.

22. **1SAA-01 天然光合成における水分解・酸素発生光化学系II(1SAA 新学術領域「人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換：実用化に向けての異分野融合」共催,光駆動水分解の分子機構：光化学系IIと人工光合成,シンポジウム,日本生物物理学会第51回年会(2013年度))**

神谷 信夫

一般社団法人 日本生物物理学会 生物物理 53 (1) 2013年 [査読有り]

DOI

CiNii

23. **High resolution structure of photosystem II and the mechanism of water-splitting**

Shen Jian-Ren, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Kamiya Nobuo

BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1817 S2 - S3 2012年10月 [査読有り]

DOI

24. **Deformation of Chlorin Rings in the Photosystem II Crystal Structure**

Saito Keisuke, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo, Ishikita Hiroshi

BIOCHEMISTRY 51 (21) 4290 - 4299 2012年05月 [査読有り]

DOI

25. **高分解能構造から見えてきた光合成水分解の仕組み**

沈 健仁, 梅名 泰史, 川上 恵典, 神谷 信夫

The Biophysical Society of Japan General Incorporated Association 生物物理 52 (3) 140 - 143 2012年05月 [査読有り]

▶ 概要を見る

DOI

CiNii

26. **Structure and Reactivity of the Mixed-Valence $\text{CaMn}_4\text{O}_5(\text{H}_2\text{O})(4)$ and $\text{CaMn}_4\text{O}_4(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})(4)$ Clusters at Oxygen Evolution Complex of Photosystem II. Hybrid DFT (UB3LYP and UBHandHLYP) Calculations**

Yamanaka S., Saito T., Kanda K., Isobe H., Umena Y., Kawakami K., Shen J-R, Kamiya N., Okumura M., Nakamura H., Yamaguchi K.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 112 (1) 321 - 343 2012年01月 [査読有り]

DOI

27. **Crystallization and preliminary neutron diffraction studies of ADP-ribose pyrophosphatase-I from *Thermus thermophilus* HB8**

Okazaki Nobuo, Adachi Motoyasu, Tamada Taro, Kurihara Kazuo, Ooga Takushi, Kamiya Nobuo, Kuramitsu Seiki, Kuroki Ryota

ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY AND CRYSTALLIZATION COMMUNICATIONS 68 49 - 52 2012年01月 [査読有り]

DOI

28. **Possible Mechanisms of Water Splitting Reaction Based on Proton and Electron Release Pathways Revealed for CaMn_4O_5 Cluster of PSII Refined to 1.9 angstrom X-Ray Resolution**

Saito T., Yamanaka S., Kanda K., Isobe H., Takano Y., Shigeta Y., Umena Y., Kawakami K., Shen J-R, Kamiya N., Okumura M., Shoji M., Yoshioka Y., Yamaguchi K.

INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY 112 (1) 253 - 276 2012年01月 [査読有り]

29. **Theoretical illumination of water-inserted structures of the CaMn₄O₅ cluster in the S-2 and S-3 states of oxygen-evolving complex of photosystem II: full geometry optimizations by B3LYP hybrid density functional**
Isobe H., Shoji M., Yamanaka S., Umena Y., Kawakami K., Kamiya N., Shen J. -R., Yamaguchi K.
DALTON TRANSACTIONS 41 (44) 13727 - 13740 2012年 [査読有り]
30. **Electronic and Spin Structures of the CaMn₄O₅(H₂O)(₄) Cluster in OEC of PSII Refined to 1.9 angstrom X-ray Resolution**
Yamanaka S., Kanda K., Saito T., Umena Y., Kawakami K., Shen J. -R., Kamiya N., Okumura M., Nakamura H., Yamaguchi K.
ADVANCES IN QUANTUM CHEMISTRY, VOL 64 64 121 - 187 2012年 [査読有り]
31. **Distribution of the Cationic State over the Chlorophyll Pair of the Photosystem II Reaction Center**
Saito Keisuke, Ishida Toyokazu, Sugiura Miwa, Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren, Ishikita Hiroshi
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 133 (36) 14379 - 14388 2011年09月 [査読有り]
32. **Structural-Functional Role of Chloride in Photosystem II**
Rivalta Ivan, Amin Muhamed, Lubner Sandra, Vassiliev Serguei, Pokhrel Ravi, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo, Bruce Doug, Brudvig Gary W., Gunner M. R., Batista Victor S.
BIOCHEMISTRY 50 (29) 6312 - 6315 2011年07月 [査読有り]
33. **Possible mechanisms for the O-O bond formation in oxygen evolution reaction at the CaMn₄O₅(H₂O)(₄) cluster of PSII refined to 1.9 angstrom X-ray resolution**
Yamanaka S., Isobe H., Kanda K., Saito T., Umena Y., Kawakami K., Shen J. -R., Kamiya N., Okumura M., Nakamura H., Yamaguchi K.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 511 (1-3) 138 - 145 2011年07月 [査読有り]
34. **S-1-State Model of the O-2-Evolving Complex of Photosystem II**
Lubner Sandra, Rivalta Ivan, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo, Brudvig Gary W., Batista Victor S.
BIOCHEMISTRY 50 (29) 6308 - 6311 2011年07月 [査読有り]
35. **Crystal structure of oxygen-evolving photosystem II at a resolution of 1.9 angstrom**
Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo
NATURE 473 (7345) 55 - U65 2011年05月 [査読有り]

36. **Labile electronic and spin states of the CaMn4O5 cluster in the PSII system refined to the 1.9 angstrom X-ray resolution. UB3LYP computational results**

Kanda Keita, Yamanaka Shusuke, Saito Tohru, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo, Okumura Mitsutaka, Nakamura Haruki, Yamaguchi Kizashi
CHEMICAL PHYSICS LETTERS 506 (1-3) 98 - 103 2011年04月 [査読有り]

DOI

37. **Roles of PsbI and PsbM in photosystem II dimer formation and stability studied by deletion mutagenesis and X-ray crystallography**

Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Iwai Masako, Kawabata Yousuke, Ikeuchi Masahiko, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1807 (3) 319 - 325 2011年03月 [査読有り]

DOI

38. **Structure of the catalytic, inorganic core of oxygen-evolving photosystem II at 1.9 angstrom resolution**

Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 104 (1-2) 9 - 18 2011年 [査読有り]

DOI

39. **1SL-02 光合成水分解を可能にする光化学系IIの原子構造(1SL 光合成研究で何が明らかにされ、これから何をできるか?~光合成研究の最先端とエネルギー創製研究の現状~,日本生物物理学会第49回年会(2011年度)).**

沈 建仁, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Kamiya Nobuo
一般社団法人 日本生物物理学会 生物物理 51 (0) 2011年 [査読有り]

DOI

CiNii

40. **25pGP-7 光化学系IIマンガンクラスターの電子構造の密度汎関数理論による研究(25pGP 領域12シンポジウム:光化学系IIにおける酸素発生中心,領域12(ソフトマター物理,化学物理,生物物理)).**

山中 秀介, 神田 慧太, 梅名 泰史, 川上 恵典, 沈 建仁, 神谷 信夫, 奥村 光隆, 中村 春木, 山口 兆
一般社団法人 日本物理学会 日本物理学会講演概要集 66 (0) 2011年 [査読有り]

DOI

CiNii

41. **Structural and functional studies on Ycf12 (Psb30) and PsbZ-deletion mutants from a thermophilic cyanobacterium**

Takasaka Kenji, Iwai Masako, Umena Yasufumi, Kawakami Keisuke, Ohmori Yukari, Ikeuchi Masahiko, Takahashi Yuichiro, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1797 (2) 278 - 284 2010年02月 [査読有り]

DOI

42. **Crystal Structure of a Homolog of Mammalian Serine Racemase from Schizosaccharomyces pombe**

Goto Masaru, Yamauchi Takae, Kamiya Nobuo, Miyahara Ikuko, Yoshimura Tohru, Mihara Hisaaki, Kurihara Tatsuo, Hirotsu Ken, Esaki Nobuyoshi
JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY 284 (38) 25944 - 25952 2009年09月 [査読有り]

DOI

43. **Location of chloride and its possible functions in oxygen-evolving photosystem II revealed by X-ray crystallography**
Kawakami Keisuke, Umena Yasufumi, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA
106 (21) 8567 - 8572 2009年05月 [査読有り]
[DOI](#)
44. **Towards structural elucidation of eukaryotic photosystem II: Purification, crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of photosystem II from a red alga**
Adachi Hideyuki, Umena Yasufumi, Enami Isao, Henmi Takahiro, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS 1787 (2) 121 - 128 2009年02月 [査読有り]
[DOI](#)
45. **Structural bases for the specific interactions between the E2 and E3 components of the Thermus thermophilus 2-oxo acid dehydrogenase complexes**
Nakai Tadashi, Kuramitsu Seiki, Kamiya Nobuo
JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 143 (6) 747 - 758 2008年06月 [査読有り]
[DOI](#)
46. **X-ray crystallographic and biochemical characterizations of a mutant photosystem II complex from Thermosynechococcus vulcanus with the psbTc gene inactivated by an insertion mutation**
Henmi Takahiro, Iwai Masako, Ikeuchi Masahiko, Kawakami Keisuke, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo
JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION 15 304 - 307 2008年05月 [査読有り]
[DOI](#)
47. **Location of PsbY in oxygen-evolving photosystem II revealed by mutagenesis and X-ray crystallography**
Kawakami Keisuke, Iwai Masako, Ikeuchi Masahiko, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
FEBS LETTERS 581 (25) 4983 - 4987 2007年10月 [査読有り]
[DOI](#)
48. **Expression, purification and preliminary X-ray characterization of DL-2-haloacid dehalogenase from Methylobacterium sp CPA1**
Omi Rie, Jitsumori Keiji, Yamauchi Takahiro, Ichiyama Susumu, Kurihara Tatsuo, Esaki Nobuyoshi, Kamiya Nobuo, Hirotsu Ken, Miyahara Ikuko
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION F-STRUCTURAL BIOLOGY COMMUNICATIONS 63 586 - 589 2007年07月 [査読有り]
[DOI](#)
49. **Purification and crystallization of photosystem II complex from a red alga Cyanidium Caldarium.**
Adachi Hideyuki, Enami Isao, Henmi Takahiro, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren
PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 48 S98 - S98 2007年 [査読有り]
50. **Crystal structure analysis of a mutant photosystem II complex from Thermosynechococcus vulcanus with the psbTc gene inactivated by an insertion mutation**
Henmi Takahiro, Iwai Masako, Ikeuchi Masahiko, Shen Jian-Ren, Kamiya Nobuo

51. **Crystal structure analysis of a mutant photosystemII complex lacking PsbM from Thermosynechococcus vulcanus.**

Kawabata Yosuke, Henmi Takahiro, Iwai Masako, Suemasu Takashi, Kawakami Keisuke, Aoyama Chika, Ikeuchi Masahiko, Kamiya Nobuo, Shen Jian-Ren

PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 48 S97 - S97 2007年 [査読有り]

52. **Purification and crystallization of photosystem II complex from a red alga Cyanidium caldarium.**

Adachi H., Enami I., Henmi T., Kamiya N., Shen J.

PHOTOSYNTHESIS RESEARCH 91 (2-3) 182 - 182 2007年 [査読有り]

53. **Engineering the Substrate Specificity of Porcine Kidney D-Amino Acid Oxidase by Mutagenesis of the "Active-Site Lid"**

Setoyama Chiaki, Nishina Yasuzo, Mizutani Hisashi, MIYAHARA Ikuko, HIROTSU Ken, KAMIYA Nobuo, SHIGA Kiyoshi, MIURA Retsu

Japanese Biochemical Society The journal of biochemistry 139 (5) 873 - 879 2006年05月 [査読有り]

Cinii

54. **Improvement of X-ray crystallographic quality of PSII crystals from a thermophilic cyanobacterium, Thermosynechococcus Vulcanus**

Ohkuma A, Kawakami K, Furuse M, Saijo S, Naitow H, Henmi T, Kamiya N, Shen JR

PLANT AND CELL PHYSIOLOGY 47 S28 - S28 2006年 [査読有り]

◀ 前のページ - 次のページ ▶

1

閉じる

[このページの先頭へ▲](#)

Copyright © Osaka City University, All Rights Reserved.

講演・口頭発表等 - 神谷 信夫

[分割表示 >>](#) / 全件表示 15 件中 1 - 15 件目

- シアノバクテリア由来光合成超複合体におけるエネルギー伝達過程**
廣田悠真, 藤本将吾, 川上恵典, 神谷信夫, 小澄大輔
光物性研究会 2017年12月
- Bond distances in the intact Mn₄CaO₅-cluster of oxygen-evolving photosystem II based on coordinate error**
Keisuke Kawakami, Naoto Inohara, Nobuo Kamiya [招待有り]
Japan-France Joint Workshop on the Structure and Function of Photosystem II 2017年12月
- 細菌由来セリンパルミトイル基転移酵素における基質アナログ複合体の結晶構造解析**
高橋亜弥, 生城浩子, 後藤春菜, 生城真一, 伊藤恵実, 平林義雄, 矢野貴人, 神谷信夫, 宮原郁子
生化学会 2017年12月
- 基質複合体の構造解析によるアミノレブリン酸合成酵素の機能解明**
主馬野祐希, 生城浩子, 矢野貴人, 神谷信夫, 宮原郁子
結晶学会 2017年11月
- 光化学系IIの中性子結晶構造解析に向けて**
田淵大輝, 川上恵典, 神谷信夫
結晶学会 2017年11月
- セリンヒドロキシメチル基転移酵素の反応中間体構造から推定される触媒反応機構**
赤井翔太, 生城浩子, 矢野貴人, 神谷信夫, 宮原郁子
結晶学会 2017年11月
- クロスリンクしたcyt c6/光化学系I/白金ナノ粒子複合体による光誘起水素発生**
平野誠人, 野地智康, 神哲郎, 吉野宏明, 池内昌彦, 近藤政晴, 大岡宏造, 神谷信夫
光合成セミナー 2017年07月
- 光合成から人工光合成へ 一電気（電子）と化合物のはなし**
神谷信夫
大分スーパーサイエンスコンソーシアム「科学講演会」 2017年05月
- Flexibility and pH-dependence of oxygen-evolving complex structure in photosystem II found at extremely low X-ray doses**
Nobuo Kamiya [招待有り]
IGER International Symposium on Physics of Life 2017年03月

10. **Bond distances in the intact Mn₄CaO₅-cluster of oxygen-evolving photosystem II based on coordinate error**
川上恵典,猪原直人,神谷信夫
植物生理学会 2017年03月
11. **Improvement of photosystem II activity in solution and nanopores inside porous glass**
Yusuke Ikeda, Tomoyasu Noji, Keisuke Kawakami, Tetsuro Jin, Nobuo Kamiya
植物生理学会 2017年03月
12. **光合成で働くタンパク質分子の形と化学構造を放射光X線で見ると**
神谷信夫 [招待有り]
第17回「桐蔭総合大学」 2017年03月
13. **Flexibility and pH-dependence of oxygen-evolving complex in photosystem II found at extremely low X-ray doses**
Nobuo Kamiya, Ayako Tanaka, Shohei Daikou, Keisuke Kawakami, and Masayoshi Fukushima [招待有り]
2017 International Conference on Artificial Photosynthesis 2017年03月
14. **Bond distances in the intact Mn₄ CaO₅-cluster of oxygen-evolving photosystem II at 1.62 Å resolution**
Keisuke Kawakami, , Naoto Inohara, Nobuo Kamiya
2017 International Conference on Artificial Photosynthesis 2017年03月
15. **Improvement of photosystem II activity in solution and nanopores inside porous glass**
Yusuke Ikeda, Tomoyasu Noji, Keisuke Kawakami, Tetsuro Jin, Nobuo Kamiya,
2017 International Conference on Artificial Photosynthesis 2017年03月

◀ 前のページ - 次のページ ▶

1

閉じる

[このページの先頭へ▲](#)

Copyright © Osaka City University, All Rights Reserved.

担当授業科目（学内） - 神谷 信夫

分割表示 10 件中 1 - 10 件目 / [全件表示 >>](#)

1. **機能分子物理化学特論II**（2017年度）大学院 専門科目
2. **特別研究**（2017年度）大学 専門科目
3. **化学実験IV**（2017年度）大学 専門科目
4. **生化学2**（2017年度）大学 専門科目
5. **反応速度論**（2017年度）大学 専門科目
6. **基礎化学実験I**（2017年度）大学 共通（教育）科目
7. **基礎物理化学A**（2017年度）大学 共通（教育）科目
8. **学際的プランナー育成特別プログラム**（2017年度）大学院 専門科目
9. **前期特別研究**（2017年度）大学院 専門科目
10. **機能分子科学演習**（2017年度）大学院 専門科目

◀ 前のページ - 次のページ ▶

1

閉じる

[このページの先頭へ▲](#)