

平成 26 年度 研究成果 A02 班公募 石北 央
会議発表

1. Hiroshi Ishikita, “Proton transfer reactions in Photosystem II”, 2014 International Conference on Artificial Photosynthesis (日本, 淡路市, 兵庫県立淡路夢舞台国際会議場) 2014 年 11 月 2 日 4~28 日, 招待講演 <http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/speakers.html>
2. Hiroshi Ishikita, “Proton transfer reactions and hydrogen bond networks in protein environments”, XIXth International Workshop on Quantum Systems, in Chemistry, Physics and Biology (QSCP XIX) (Taiwan, Taipei, Fullon Hotel Tamsui Fishermen’s Wharf) 2014 年 11 月 11 日 ~17 日, 招待講演 <http://qscp2014taipei.chem.sinica.edu.tw/program.php>
3. 石北 央, “蛋白質環境におけるプロトン移動と水素結合ネットワーク”, CBI 学会 2014 年大会 (日本, 江戸川区, タワーホール船堀) 2014 年 10 月 28 日~30 日, 招待講演 (プレナリーレクチャー) <http://cbi-society.org/taikai/taikai14/index.html>
4. Hiroshi Ishikita, “Proton transfer reactions and hydrogen-bond networks in protein environments”, 1st UK-Japan bilateral workshop on solar fuel (日英セミナー) (日本, 千代田区, 駐日英国大使館) 2014 年 9 月 18 日~19 日, 招待講演
5. Hiroshi Ishikita, “Proton transfer reactions and hydrogen-bond networks in protein environments”, Computational Science Workshop 2014 (CSW2014) (日本, つくば市, Tsukuba International Congress Center) 2014 年 8 月 20 日~22 日, 招待講演 <https://unit.aist.go.jp/nri/event/csw2014/>
6. 石北 央, “蛋白質の静電場環境による活性のコントロール”, 第 14 回日本蛋白質科学会年会ワークショップ (日本, 横浜市, ワークピア横浜) 2014 年 6 月 25 日~27 日, 招待講演 <http://www.aeplan.co.jp/pssj2014/>
7. 石北 央, “第 4 期第 5 回フロンティアサロン”, 「結晶構造では見えにくい H+から蛋白質の反応を見る」 (日本, 千代田区, ホテルニューオータニ東京) 2014/05/19, 招待講演
8. Hiroshi Ishikita, “Proton transfer reactions mediated by hydrogen bonds in protein

- environment””, American Physical Society (APS) March meeting, Invited session “Physics of proteins: new insights on hydrogen bonding and proton transfer” (USA, Denver, Colorado Convention Center) 2014 年 3 月 3 日~7 日, 招待講演 <http://www.aps.org/meetings/march/index.cfm>
9. 石北 央, “「水分解反応を進めるための Photosystem II 蛋白質環境」”, 日本表面科学会関西支部 関西支部セミナー「人工光合成の最前線」 (日本, 池田市, 産業技術総合研究所 関西センター) 2014/02/28, 招待講演 <http://www.sssj.org/Kansai/seminar140228.html>
 10. 石北 央, “「蛋白質の静電場環境による活性のコントロール」”, 大阪大学蛋白質研究所セミナー「蛋白質の機能デザインに向けた実験と理論のインタープレー」 (日本, 豊中市, 大阪大学蛋白質研究所講堂) 2014/01/24, 招待講演 <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/jpn/seminar/seminar.2014.1.24.pdf>
 11. Hiroshi Ishikita, “ “Proton transfer reactions mediated by hydrogen bonds in protein environment””, International Conference on Bio/Mimetic Solar Energy Conversion 2013 (日本, 大阪市, Media Center, Osaka City University) 2013 年 11 月 22~24 日, 招待講演 <http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/isec2013/index.html>
 12. 石北 央, “「X 線結晶構造解析では見えにくい「H+」から蛋白質の反応を見る」”, 第 6 回協定講座シンポジウム「計算生物学と材料科学の融合 II」 (日本, 神戸市, 神戸大学 統合研究拠点 コンベンションホール) 2013/11/20, 招待講演 <http://cscs.kobe-u.ac.jp/modules/content/content.php?page=symposium6>
 13. 石北 央, “「X 線結晶構造解析では見えにくい「H+」から蛋白質の光反応を見る」”, 第 3 回 モデル生物丸ごと一匹学会 (日本, 豊中市, 大阪大学 豊中キャンパス シグマホール) 2013 年 9 月 21 日~22 日, 招待講演 <http://www.thermus.org/meeting2013/index2013.html>
 14. 石北 央, “「蛋白質活性部位に存在する短い水素結合とプロトン移動」”, 島根大学医学生物ラマン研究会第 5 回講演会 (日本, 松江市, 島根大学) 2013/06/26, 招待講演 <http://www.shimane-u.ac.jp/docs/2013062600024/>
 15. Hiroshi Ishikita, “ “Mechanisms of proton transfer reactions in Photosystem II” ”, International meeting “Photosynthesis Research for Sustainability – 2013”

(Azerbaijan, Baku) 2013年6月5日~9日, 招待講演
<http://photosynthesis2013.cellreg.org/Speakers.php>

16. 石北 央, “「基礎的な分子化学で光合成を語れるようになる日」”, 第4回日本光合成学会年会公開シンポジウム「5年後、30年後の光合成研究」 (日本, 名古屋市, 名古屋大学) 2013年5月31日~6月1日, 招待講演
17. 石北 央, “「蛋白質における光反応の様子を H+から探る」”, 大阪大学蛋白質研究所セミナー「光の、光による、光のための蛋白質科学」 (日本, 吹田市, 大阪大学蛋白質研究所講堂) 2013年4月20日~21日, 招待講演 <http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~hiro/tanpakuken2013/index.html>

学会発表

1. 【国際・招待講演】2014 International Conference on Artificial Photosynthesis

○Hiroshi Ishikita “Proton transfer reactions near the Mn_4CaO_5 cluster in Photosystem II”

2014 年 11 月 24-28 日、兵庫県立淡路夢舞台国際会議場

<http://artificial-photosynthesis.net/ICARP2014/speakers.html>

2. 【招待講演 (プレナリーレクチャー)】CBI 学会 2014 年大会

○石北 央 「水分解反応を進めるための Photosystem II 蛋白質環境」

2014 年 10 月 30 日、タワーホール船堀/東京都江戸川区

<http://cbi-society.org/taikai/taikai14/program.html>

3. 【国際・招待講演】Computational Science Workshop (CSW) 2014

○Hiroshi Ishikita “Proton transfer reactions and hydrogen-bond networks in protein environments”

2014 年 8 月 20-22 日、Tsukuba International Congress Center

<https://unit.aist.go.jp/nri/event/csw2014/speakers.html>

4. 【ワークショップ講演】第 14 回 日本蛋白質科学会年会

○石北 央 「蛋白質の静電場環境による活性のコントロール」

2014 年 6 月 27 日、ワークピア横浜/横浜産貿ホール

<http://www.aeplan.co.jp/pssj2014/program.html>

5. 【国際・招待講演】Tokyo ATPase Workshop

2014 年 6 月 2 日、東京大学 本郷キャンパス 武田先端知ビル

○Hiroshi Ishikita “Proton transfer reactions and hydrogen-bond networks in protein environments”

http://www.atpase.jp/invited_speakers.html

6. 【招待講演】第 4 期 第 5 回 フロンティアサロン

○石北 央 「結晶構造では見えにくい「H⁺」から蛋白質の反応を見る」

2014 年 5 月 19 日、ホテルニューオータニ東京

【国際・招待講演】2014 American Physical Society (APS) March meeting

Invited session “Physics of proteins: new insights on hydrogen bonding and proton transfer”

2014 年 3 月 3~7 日、Denver, Colorado

○Hiroshi Ishikita “Proton transfer reactions mediated by hydrogen bonds in protein environment”

<http://www.aps.org/meetings/march/index.cfm>

【招待講演】日本表面科学会関西支部 関西支部セミナー「人工光合成の最前線」

2014 年 2 月 28 日、産業技術総合研究所 関西センター

○石北 央 「水分解反応を進めるための Photosystem II 蛋白質環境」

<http://www.sssj.org/Kansai/seminar140228.html>

【招待講演】大阪大学蛋白質研究所セミナー

「蛋白質の機能デザインに向けた実験と理論のインタープレー」

2014年1月24日、大阪大学蛋白質研究所講堂

○石北 央 「蛋白質の静電場環境による活性のコントロール」

<http://www.protein.osaka-u.ac.jp/jpn/seminar/seminar.2014.1.24.pdf>

【国際・招待講演】 International Conference on Bio/Mimetic Solar Energy Conversion 2013

2013年11月22~24日、Media Center, Osaka City University

○Hiroshi Ishikita “Proton transfer reactions mediated by hydrogen bonds in protein environment”

<http://www.ocarina.osaka-cu.ac.jp/symposium/isec2013/index.html>

【招待講演】第6回協定講座シンポジウム「計算生物学と材料科学の融合 II」

2013年11月20日、神戸大学統合研究拠点 コンベンションホール

○石北 央 「X線結晶構造解析では見えにくい「H⁺」から蛋白質の反応を見る」

<http://cscs.cs.kobe-u.ac.jp/modules/content/content.php?page=symposium6>

【招待講演】第3回 モデル生物丸ごと一匹学会

2013年9月21~22日、大阪大学 豊中キャンパス シグマホール

○石北 央 「X線結晶構造解析では見えにくい「H⁺」から蛋白質の光反応を見る」

<http://www.thermus.org/meeting2013/index2013.html>

【招待講演】島根大学医生物ラマン研究会第5回講演会

2013年6月26日、島根大学

○石北 央 「蛋白質活性部位に存在する短い水素結合とプロトン移動」

<http://www.shimane-u.ac.jp/docs/2013062600024/>

【国際・招待講演】 International meeting “Photosynthesis Research for Sustainability – 2013”

2013年6月5~9日、Baku, Azerbaijan

○Hiroshi Ishikita

<http://photosynthesis2013.cellreg.org/Speakers.php>

【招待講演】第4回日本光合成学会年会公開シンポジウム「5年後、30年後の光合成研究」

2013年5月31日~6月1日、名古屋大学

○石北 央 「基礎的な分子化学で光合成を語れるようになる日」

【世話人・招待講演】大阪大学蛋白質研究所セミナー

「光の、光による、光のための蛋白質科学」

2013年4月20~21日、大阪大学蛋白質研究所講堂

○石北 央 「蛋白質における光反応の様子を H⁺から探る」

<http://www.bio.sci.osaka-u.ac.jp/~hiro/tanpakuken2013/index.html>