

CFRL ニュース No. 107

(2019. 3. 1)

Cold Fusion Research Laboratory (Japan) Dr. Hideo Kozima, Director

E-mail address; cf-lab.kozima@nifty.com

Websites; <http://www.kozima-cfrl.com/hjrfq930/>

<http://web.pdx.edu/~pdx00210/>

News のバックナンバーその他は下記ウェブページでご覧になれます

<http://www.kozima-cfrl.com/News/news.html/>

常温核融合現象 CFP (The Cold Fusion Phenomenon)は、「開いた(外部から粒子とエネルギーを供給され、背景放射線に曝された)、非平衡状態にある、高密度の水素同位体(H and/or D)を含む固体中で起こる、核反応とそれに付随した事象」を現す言葉で、固体核物理学(Solid State-Nuclear Physics)あるいは凝集体核科学(Condensed Matter Nuclear Science) に属すると考えられています。

CFRL ニュース No.107 をお送りします。この号では、次の記事を掲載しました。

1. 常温核融合現象の発見 30 周年に際して **Hideo Kozima**
2. *Proceedings of the International Conference on the Application of Microorganisms for the Radioactive Waste Treatment* (May 18, 2018, Pukyong National University, Busan, Korea) が発行されました。
3. CFRL からの論文 H. Kozima, “*Nuclear Transmutations and Stabilization of Unstable Nuclei in the Cold Fusion Phenomenon*” (presented at Busan Conference) が発行されました。
4. JCF19 (Morioka, Nov. 9 – 10, 2018) で CFRL から発表した 3 論文の Extended versions を *Reports of CFRL* として発行しました。
5. CFRL サイトの URL が、3 月 15 日から、次のように変わります;
<http://www.kozima-cfrl.com/>

1. 常温核融合現象の発見 30 周年に際して **Hideo Kozima.**

今年、2019 年は常温核融合現象 (CFP) の発見が Martin Fleischmann, Stan Pons and M. Hawkins の論文によって報じられてから 30 周年になります。この発見を記念し、これまでの研究成果を纏める意味で、エッセイ“On the 30th Anniversary of the Discovery of the Cold Fusion Phenomenon – Development of my Research”を *Reports of CFRL 19-1*, pp. 1 – 18 (2019) として発表し、下記の CFRL website に掲

示しました;

<http://www.kozima-cfri.com/Papers/paperr/paperr.html>.

この論文の短縮版をこの News サイトに News107 と併せて掲示しましたので、ご覧ください。

また、the *Cold Fusion Now* の Editor Ruby Carat がこの論文を基に”On the 30th Anniversary of the Discovery of the Cold Fusion Phenomenon”を編集し、下記サイトに掲載してくれました。写真を増やし、蛇足を切り取って読みやすくしてくれました。ご一読くだされば幸いです。

<https://coldfusionnow.org/on-the-30th-anniversary-by-hideo-kozima/>

2. *Proceedings of the International Conference on the Application of Microorganisms for the Radioactive Waste Treatment (ICAMRWT) (May 18, 2018, Pukyung National University, Busan, Korea) was published.*

5月18日に韓国で開かれた表記国際会議の Proceedings が、電子版雑誌 *Journal of Condensed Matter Nuclear Science* Vol. 28 (2019) に Vol. 28 として発行され、次のサイトに掲示されています;

<http://www.iscmns.org/CMNS/CMNS.htm>

また、次のサイトにも掲示されています;

<https://www.lenr-canr.org/acrobat/BiberianJPjcondensedza.pdf>

この *Proceedings* の Preface (by Dr. Sunghee Rhee) を、読者の便宜のために、この News サイトに News107 と併せて掲示しました。

Proceedings of ICAMRWT の Contents を、読者の便宜のために引用しておきます:

CONTENTS

PREFACE by Dr. Sanghi Rhee

RESEARCH ARTICLES

- (1) K.-J. Yum, J.M. Lee, G.-W. Bahng and S. Rhee, “An Experiment in Reducing the Radioactivity of Radionuclide (¹³⁷Cs) with Multi-component Microorganisms of 10 Strains,” - - - - - 1
- (2) V. Vysotskii and A. Kornilova, “‘Biological Transmutation’ of Stable and Radioactive Isotopes in Growing Biological Systems,” - - - - - 7
- (3) J.-P. Biberian, “Biological Transmutations,” - - - - - 21
- (4) Hideo Kozima, “Nuclear Transmutations and Stabilization of Unstable Nuclei in the Cold Fusion Phenomenon,” - - - - - 28

EXTENDED ABSTRACT

(5) *O. Tashyrev, V. Govorukha, N. Matvieieva and O. Havryliuk*, “Thermodynamic Prediction for Novel Environmental Biotechnologies of Radioactive Waste Water Purification,” - - - - - 50

(6) *V. Govorukha, O. Tashyrev and V. Shevel*, “Novel Biotechnologies for Purification of Radioactive Waste Water,” - - - - - 53

The **Preface by Sanghi Rhee** to the *Proceedings of ICAMRWT* is posted at this News site along the *News No. 107*.

付言

上記 lenr-canr.org サイトに掲載されるに際して、次のようなコメントが付けられているのは、気になります。

A. “*These papers are about biological transmutation, and not cold fusion in usual sense*”

こういう物の言い方は、常温核融合現象を貶める際に使われた言葉を思い出させます。G. Taubes と J.R. Huizenga の有名な本の副題は、次のようになっています：

“*The Short Life and Weird Times of Cold Fusion*” (G. Taubes, *Bad Science*)

“*The Scientific Fiasco of the Century*” (J.R. Huizenga, *Cold Fusion*)

彼らに言わせると、常温核融合現象に関する論文は、こんな風に評されるような気がします：

B. “*These papers are about the cold fusion phenomenon, and not physics in usual sense.*”

1989 年以來 15 年位の間、軽水系の常温核融合現象 (CFP) は、この学会の中でも白い眼で見られてきましたが、未だに生物核変換 *biotransmutation* or *biological transmutation* を疎外するような意識が一部にはあるようです。

こういう状況は、Peter Gluck が述べた下記の文章を、常温核融合現象の研究グループの中でも未だに嘔みしめなければならないということで、驚きを通り越して、呆れるばかりです。

“On the opposite, right side of the Medawar zone, the obstacles are too great, the risks are too high, the associates are too few . . . and the hostility of the scientific community toward those daring too much, aiming too high, is overwhelming. At the right side of the Medawar Zone, it is a ‘Terra incognita’ or a kind of Far West with other rules or without the usual scientific rules.

Almost ten years have lapsed, and no final victory came, the problems are widely open, no final proof is here, no global theory of understanding of the field was elaborated. Strange facts have accumulated, many devices have been created and we are yet at the

border of a new scientific field, a different, so diversified, so difficult!” (Peter Gluck, “A Message from the Right Side of the Medawar Zone” in H. Kozima, *Discovery of the Cold Fusion Phenomenon*, pp. 308 – 309 (1998), Ohtake Shuppan, Tokyo, Japan, ISBN 4-87186-044-2.).

<http://www.geocities.jp/hjrfq930/FTEssay/Essays/Gluck.htm>

<http://www.kozima-cfrl.com//FTEssay/Essays/Gluck.htm> (After March 15, 2019)

上に引用した文章 A と仮想的な文章 B とは、Medawar Zone の左側からの中傷誹謗に他ならず、科学的思考とは別物であることは言うまでもないでしょう。

3. CFRL からの論文

“Nuclear Transmutations and Stabilization of Unstable Nuclei in the Cold Fusion Phenomenon” (presented at Busan Conference)

が発行されました。

表記論文が the *Proceedings of the International Conference on the Application of Microorganisms for the Radioactive Waste Treatment (ICAMRWT)* に掲載され、*J. Condensed Matter Nucl. Sci.* **28**, 28 – 49 (2018) に掲示されています；

この論文の拡大版が *Reports of CFRL* **18-1**, pp. 1 – 30 (2018) として発行され、次の CFRL website に掲示されています；

<http://www.geocities.jp/hjrfq930/Papers/paperr/paperr.html> (until March 15, 2019)

<http://www.kozima-cfrl.com/Papers/paperr/paperr.html> (after March 15, 2019)

この拡大版には、日本語による中性子照射による核変換の特許の記事も含まれています。

この論文の Abstract を下に引用しておきます。

Abstract

We summarize the nuclear transmutations observed in the cold fusion phenomenon (CFP) putting a weight on biotransmutation, i.e. nuclear transmutations in biological systems. The CF materials, i.e. materials where CFP occurs, are classified in three groups; (1) metallic material including transition-metal hydrides (e.g. NiH_x, AuH_x) and deuterides (e.g. PdD_x, TiD_x), (2) carbonic material including hydrogen graphite (HC_x) and XLPE (cross-linked polyethylene) and (3) biological material including microorganisms, microbial cultures and biological tissues or organs. We explain these characteristics briefly in this paper. The stabilization of unstable nuclei, including the decay-time shortening of radioactive nuclei, with nuclear transmutation is especially interesting from the view of application to treat hazardous nuclear waste produced by nuclear power plant.

A characteristic of biological systems wherein selective adsorption of specific ions occurs seems especially useful for this application. If we have a microorganism or microbial culture absorbing an ion of a radioactive element selectively, we can remediate the radioactivity by biotransmutation.

4. JCF19 (Nov. 9 – 10, 2018, Morioka, Japan) で発表した 3 論文の拡大版を *Reports of CFRL* として発行しました

昨秋、盛岡で開かれた JCF19 で CFRL から発表した 3 論文の拡大版が *Reports of CFRL* 19-2, 19-3, 19-4 として発行され、下記 CFRL Website に掲示されました;

<http://www.geocities.jp/hjrfq930/Papers/paperr/paperr.html> (until March 15, 2019)

<http://www.kozima-cfrl.com/Papers/paperr/paperr.html> (after March 15, 2019)

これらの論文の表題は下記のとおりです ;

- (1) H. Kozima and H. Yamada, “*Characteristics of the Nuclear Reactions in the Cold Fusion Phenomenon*” *Reports of CFRL*, **19-2**, pp. 1 – 30 (2019)
- (2) H. Kozima, “*Inductive Logic and Meta-analysis in the Cold Fusion Research,*” *Reports of CFRL*, **19-3**, pp. 1 – 26 (2019)
- (3) H. Kozima, “*Development of the Solid State-Nuclear Physics,*” *Reports of CFRL*, **19-4**, pp. 1 – 34 (2019)

5. CFRL ウェブサイトの URL が変わります

Yahoo.geocities の営業停止 (2019 年 3 月 31 日まで) に伴い、CFRL ウェブサイトの URL が次のように変わります (3 月 15 日に切り替える予定) :

<http://www.kozima-cfrl.com/>

この変更に伴い、従来の CFRL ウェブサイトの URL;

<http://www.geocities.jp/hjrfq930/>

は、3 月 15 日以降、次のようになります ;

<http://www.kozima-cfrl.com/>

したがって、古い記事で使われているホスト名

www.geocities.jp/hjrfq930/

は、新しいホスト名

www.kozima-cfrl.com/

に置き換えて、アクセスして頂かなければなりません。

よろしく申し上げます。