

KINKEN

IMR NEWS

金研創立百周年記念号
VOL. 80

CONTENTS

■トップメッセージ

高い志を持って、次の百年へ
所長 高梨 弘毅

■祝賀メッセージ

- 金研創立百周年おめでとうございます
研友会会長 山口 泰男
- これからの百年に向けて
公益財団法人本多記念会理事長 花田 修治

■写真で見る金研の歴史 1916-2016

■百周年事務局便り

■IMRニュースのあゆみ

■編集後記

■TOP MESSAGE

Facing the coming 100 years with high ambitions
Director Koki TAKANASHI

■CELEBRATION MESSAGES

- Congratulation on the centennial anniversary of IMR
Chairman of The Ken-yuu-kai Yasuo YAMAGUCHI
- Toward the next 100 years
Chairman of The Honda Memorial Foundation Shuji HANADA

■IMR History 1916-2016 in pictures

■Centennial Anniversary Secretariat news

■Footsteps of IMR News

■Editor's note



高い志を持って、次の百年へ

Facing the coming 100 years with high ambitions

東北大学金属材料研究所(金研)は、本年5月21日創立百周年を迎えることになりました。これは、ひとえに偉大な先人たちの努力と多くの方々のご協力、ご厚意に支えられてのことであり、関係の皆様にはこの場を借りて深く感謝申し上げます。

金研は1916年に東北帝国大学理科大学内に設置された臨時理化学研究所第2部として産声を上げました。1919年には鉄鋼研究所、1922年には現在の金属材料研究所に改名されています。当時の英語名称はResearch Institute for Iron, Steel and Other Metals (RIISOM) でしたが、1987年全国共同利用研究所に改組される際、日本語名称は維持したまま、英語名称はInstitute for Materials Researchに改名されました。このことは、金研の研究対象が、鉄鋼からすべての金属・合金、そして材料一般へ拡大していったことを示しています。

金研は百年の歴史の中で、多くの実用材料を生み出しました。創立と同じ年に本多光太郎博士によって発明されたKS磁石鋼に始まり、Thom合金、スーパーインバー、センダスト、新KS磁石鋼、コエリンバー、アモルファス磁性合金、SiC繊維など、枚挙にいとまがありません。さらに特筆すべきことは、基礎研究においても多くの成果を生み出し、1930年には低温研究室を設置、1952年には日本初のヘリウム液化機が導入され、金研は日本における低温物理学発祥の地となっています。また、1969年材料試験炉利用施設(現量子エネルギー材料科学国際研究センター)設置、1981年超電導材料開発施設(現強磁場超伝導材料研究センター)設置、1994年スーパーコンピュータ導入(計算材料科学センター設置)など、材料科学の研究に必要な大型設備をいち早く取り入れてきました。

このような歴史をふり返ると、金研の先人たちは、材料科学の分野において常に「第一」を求める開拓者であり、決して低きに安んぜず、いつも高邁な理想を掲げ、高い志を持って進んだ求道者であったと、深く敬意を表せざるを得ません。金研の理念は、材料科学を通して文明の発展と人類の幸福に貢献することです。文明が抱える課題や貢献の方法は、初代所長本多光太郎博士の時代とは異なりますが、今の金研に生きる私たちがこの理念を忘れることなく、決して低きに安んぜず、高い志を持って、次の百年へと踏み出したいと思えます。

皆様のご協力と、ご指導ご鞭撻をお願い申し上げます。

The Institute for Materials Research (IMR) of Tohoku University celebrates its centenary on May 21 of this year. This accomplishment is based on the efforts by great predecessors and the kind cooperation and support from many people. I would like to express my deep gratitude to all the people involved in the past and present.

The IMR was established in 1916 as the 2nd Division of the Provisional Institute of Physical and Chemical Research in Tohoku Imperial University. It was inaugurated under the name of Iron and Steel Research Institute in 1919, and renamed as Research Institute for Iron, Steel and Other Metals (RIISOM) in 1922. When RIISOM was reorganized into a national collaborative research institute affiliated with Tohoku University in 1987, its name was changed to the present one in order to indicate that its scope was expanded from metals to basically all materials.

In the past 100 years, the IMR has produced many materials with practical applications. Starting with the KS magnet steel invented by Prof. Kotaro Honda in the founding year, Thom alloy, Super-invar, Sendust, New KS magnet steel, Coelinvar, amorphous magnetic alloys, SiC fibers, and numerous other materials have been developed.

Many fundamental research achievements should be mentioned here as well. The IMR is the birthplace of low temperature physics in Japan with establishment of the Low-Temperature Research Laboratory in 1930 and installation of Japan's first helium liquefier in 1952. Large-scale facilities for materials research were early established such as the Irradiation Experimental Facility (1969, presently International Research Center for Nuclear Materials Science), the High Field Laboratory for Superconducting Materials (1981), and the Supercomputing System (1994).

Looking back to this history, we conclude that the IMR was run by real pioneers that strived to be the first in the field of materials research as well as highly ambitious seekers of truth with lofty ideals. They demand respect and are our role models to day.

The founding principle of the IMR is to contribute to the well-being of the human race and the development of civilization thorough materials research. The problems in modern times and the way to solve them may be different from those in the era of the first director, Prof. Kotaro Honda. However, we should never forget this principle, should never be content with a follower's role, and look forward to the coming 100 years with high ambitions.

In this, we ask for your continuous cooperation and support.

所長 Director

高梨 弘毅

Koki TAKANASHI



祝賀メッセージ

CELEBRATION MESSAGES

金研創立百周年おめでとうございます

Congratulation on the centennial anniversary of IMR

研友会会長 山口 泰男

Chairman of The Ken-yuu-kai Yasuo YAMAGUCHI

研友会は金研関係者の同窓会です。その発足は金研の前身である臨時理化学研究所第2部が出来てから16年後の1932年のことでした。研友会発足当時の金研は本多先生を中心としたまとまりのよい組織でした。その後、先人達の目覚ましい活躍により、その実績が認められて、研究分野が広がり飛躍的に研究室の数が増えてきました。また、研究者も世代交代を繰り返しました。それに伴い研友会の形態も変わってきましたが、金研を愛する気持ちは受け継がれてきています。

金研で人生の一時期を過ごした人々にとっては、「我等の金研」が創立百周年を迎えたことは感慨深いものがあります。第二次世界大戦の惨禍や2度の大地震の被害を潜り抜け、建物を立て直し、装置を修理・更新して研究を続けてきました。多少の曲折はありましたが、その時々の中での人たちの頑張りにより、金研は高い評価を受け発展してきました。これは研友会員の誇りであり、元気の素です。研友会は出来る限り金研の活動を後押ししていきたいと思っています。次の百年に向かって、金研の歩みが輝かしいものであることを願っています。

(研友会ホームページアドレス <http://www-lab.imr.tohoku.ac.jp/~ken-u/>)

The Ken-yuu-kai (KYK) is the alumni association of the IMR. It was inaugurated in 1932, 16 years after the foundation of the IMR. At that time, the Institute led by Prof. K. Honda was still rather compact. But soon after, due the remarkable performance of our predecessors, IMR was increasingly recognized and expanded dramatically. With several generation changes of the staff, the KYK also changed its style and scope, but our deep affection for the IMR persisted over the years.

For the old members of the IMR, the celebration of the centennial anniversary of "our IMR" is an emotional event. The difficulties caused by World War II and two big earthquakes had to be overcome by repairing its buildings and experimental facilities and restart the scientific research programs. In spite of these setbacks, the IMR grew to its present size and persistently produced high-quality research. This is our pride and pleasure. As KYK we will continue to do our best to support the activities of IMR.

We wish the IMR a bright next century.

(Ken-yuu-kai Web Site : <http://www-lab.imr.tohoku.ac.jp/~ken-u/>)

これからの百年に向けて

Toward the next 100 years

公益財団法人本多記念会理事長 花田 修治

Chairman of The Honda Memorial Foundation Shuji HANADA

本多光太郎先生が創立した金研が、100 年間にわたり世界の材料科学研究をリードしてきたことに心から敬意を表します。金研創立100周年を前にして昨年10月に開催した本多記念講演会では、主題とした磁性材料と鉄鋼材料の分野では、今なお「本多イズム」が材料科学研究の底流にあることが再認識されました。

よく知られているように、本多先生のリーダーシップのもとで金研は、金属系材料の研究開発で顕著な業績を上げるとともに、多くの優れた研究者を育成し、全国の大学、研究機関、企業等に送り出しました。その一方で、所外・学外の研究者を積極的に受け入れました。これによって金研を中心とした巨大な材料研究ネットワークが構築され、黎明期にあった我が国の材料科学技術の飛躍的な発展に多大な貢献をいたしました。このような教員人事の流動性の伝統を受け継いだ金研は、教員採用人事にいち早く公募制を導入し、外国人を含む所内外・学内外の優れた研究者を採用して教員の充実を図っています。今後は国際的な材料研究ネットワークをさらに強化するとともに、若手研究者の人材育成に注力し、次の100年においても金研が引き続き材料科学研究の世界のリーダーとして発展することを期待します。本多記念会は引き続き、我が国の材料科学研究の発展を支援していきます。

(本多記念会ホームページアドレス <http://hondakinenkai.or.jp/>)

The Honda Memorial Foundation sincerely compliments KINKEN for its world-leading research activities in materials science and engineering in the 100 years since Prof. K. Honda established the Institute. At the Honda memorial lecture meeting held in October 2015, it was widely recognized that Prof. Honda's philosophy or "Honda-ism" is still alive in leading-edge studies of magnetic materials and ferrous alloys.

KINKEN as managed by Prof. Honda made great strides in the research and development of metallic materials. In addition, KINKEN fostered many superior young researchers, who subsequently succeeded at national and international universities, research institutes, and companies. KINKEN also welcomes talented foreign researchers. As a result, a research network has been woven around KINKEN, which has been instrumental for advancing Japanese materials science and technology from the very early days. This was made possible by KINKEN's traditionally high mobility of human resources, insisting in public recruitment and including researchers from abroad.

This Foundation expects that KINKEN continues being a world-leading materials research institute in the next 100 years through further strengthening its international materials research network and nurturing young excellent researchers. We will continue to make every possible effort to promote R&D of materials science and engineering in Japan.

(The Honda Memorial Foundation Web Site : <http://hondakinenkai.or.jp/>)

写真で見る 金研の歴史

IMR History 1916-2016 in pictures
1916-1965



臨時理化学研究所第二部発足の頃(東北帝国大学本部及理科大学前)[1916年7月]

Inauguration of the Institute as the 2nd Division of "the Provisional Institute of Physical and Chemical Research" (in front of Tohoku Imperial Univ.).

- ①愛知 敬一 Keiichi Aichi
- ②本多 光太郎 Kotaro Honda
- ③日下部 四郎太 Shirotu Kusakabe
- ④石原 純 Jun Ishiwara

臨時理化学研究所 第二部発足(4月1日)

The Institute was initiated at the Tohoku Univ. as the 2nd Division of "the Provisional Institute of Physical and Chemical Research".

鉄鋼研究所設置(5月22日)

The Institute was inaugurated under the name Iron and Steel Research Institute (ISRI).

金研夏期講習会開始(7月)

KINKEN Summerschool started.

金属材料研究所設置(8月9日)

ISRI was renamed Research Institute for Iron, Steel and Other Metals (RIISOM).

低温研究室(旧2号館)完成(11月)

Completion of the Low-Temperature Research Building (Old Building 2).

1916

1919

1921

1922

1925

1930



完成間もない
鉄鋼研究所本館(旧1号館)
[1921年4月完成]

Completion of the Iron and Steel Research Institute Building (Old Building 1).

金研お花見

Cherry-blossom viewing.



(向山)(Mukaiyama) [1925年]



(三神峯公園)(Mikamine-Park) [2014年]



低温研究室
(旧2号館)完成
斎藤報恩会からの寄附
[1930年11月]

Completion of the Low-Temperature Research Building (Old Building 2) donated by Saito Gratitude Foundation).

画像提供: 東北大学史料館

本多先生
総長就任祝賀会
本多邸(現 本多会館)
[1931年6月27日]

Celebratory party for Prof. Honda as Tohoku Imperial University President (at the Honda residence).



主な発明・開発 Inventions / Developments

1916

KS磁石鋼の
発明
(本多・高木)
Invention of KS
magnet steel
(Honda, Takagi).



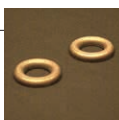
1926

結晶磁気
異方性の実証
(茅・本多)
Verification of crystalline
magnetic anisotropy
(Kaya, Honda).



1932

センダストの
発明
(増本量・山本)
Invention of Sendust
(Hakaru Masumoto,
Yamamoto).

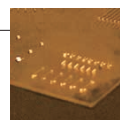


1933

新KS磁石鋼の発明
(本多・増本量・白川)
Invention of new KS
magnet steel
(Honda, Hakaru Masumoto,
Shirakawa).

1940

コエリンバーの
発明
(増本量)
Invention of Co-Elinvar
(Hakaru Masumoto).



1955

センダイト
プロセスの発明
(本間)
Invention of Sendite
Process (Honma).

1959

高純度樹枝状
金属チタン
作製法の開発
(竹内)
Development of method
for producing
high-purity dendritic
titanium (Takeuchi).

本多記念館完成

本多光太郎在職25年記念会からの寄附
[1941年10月31日]

Completion of the Honda Memorial Building
(donated by Kotaro Honda tenure 25 anniversary meeting).



昭和天皇行幸 石原寅次郎教授の 非鉄金属についての説明 [1947年8月]

Imperial visit by Emperor Hirohito,
receiving an explanation
about non-ferrous metals
by Prof. Torajiro Ishihara.

バーディーンとアンダーソン金研訪問

国際理論物理学会議(京都、9月開催)に参加後、金研を訪問
[1953年9月30日]

Visits by Bardeen and Anderson (they dropped by at the KINKEN after the International Theoretical
Physics Conference at Kyoto, held in September).



- ①アンダーソン Dr. Philip W. Anderson
- ②増本 量 所長 6th Director of KINKEN,
Prof. Hakaru Masumoto
- ③バヤルタ Prof. M. S. Vallarta
- ④バーディーン Prof. John Bardeen

- ⑤山本 美喜雄 Prof. Mikio Yamamoto
- ⑥袋井 忠夫 Prof. Tadao Fukuroi
- ⑦澁谷 喜夫 Prof. Yoshio Shibuya
- ⑧藤田 寿一 事務部長 Head of Administrative Office,
Hisaichi Fujita

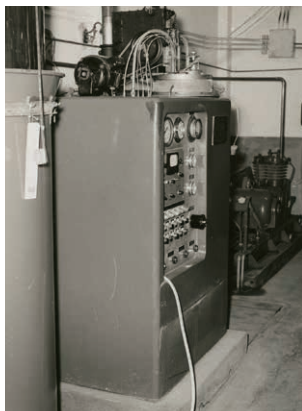
1931 > 1941 > 1945 > 1947 > 1952 > 1953 > 1959



仙台空襲

工場の全部、木造研究室を消失
本多記念館、本館(旧1号館)、
低温研究室(旧2号館)は消失を免れる
[1945年7月10日]

Sendai air-raids
(all factories and wooden laboratories were lost,
but the Honda Memorial Building,
Old Building 1 and 2 were spared).



日本初のヘリウム液化機 (米国コリンズ社製)の設置 [1952年]

Japan's first helium liquefier
was installed.

本多先生胸像除幕式 本多記念会からの寄附により建立 [1959年]

Unveiling ceremony of Prof. Honda's bust
(donated by the Honda Memorial Foundation).



1973

アモルファス
磁性合金の発明
(藤森・増本健)
Invention of amorphous
magnetic alloys
(Fujimori,
Tsuyoshi Masumoto).



1974

アモルファス
耐食合金の発明
(橋本・増本健)
Invention of amorphous
corrosion-resistant alloys
(Hashimoto,
Tsuyoshi Masumoto).

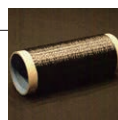
1975

単ロール式
溶融体急冷法の
開発
(増本健)
Invention of the single
roller melt-spinning
method
(Tsuyoshi Masumoto).



1976

炭化ケイ素(SiC)
繊維の発明
(矢島)
Invention of
Silicon Carbide(SiC) fiber
(Yajima).



1978

Ni₃Al金属間
化合物の
延性化に成功
(和泉・青木)
Success in making the
Ni₃Al intermetallic
compound malleable
(Izumi, Aoki).

1985

傾斜機能材料の
開発
(平井)
Development of
functionally graded
material (Hirai).



写真で見る 金研の歴史

IMR History 1916-2016 in pictures
1966-2016

『赤レンガ』で
親しまれた
旧1号館お別れ会
[1986年]

Farewell party for
the Old Building 1
loved for
its red brick exterior.



金研創立50周年記念式典
(東北大学記念講堂(現 萩ホール))

湯川秀樹博士による記念講演
『原子物理学50年』などが行われた
[1966年]

Ceremony of the 50th anniversary
(Tohoku Univ. Memorial Hall).

金研運動会
(評定河原運動場)
[1979年]

Sportsday (at Hyoyo-Gawara
athletic field).



材料試験炉利用
施設設置
(茨城県大洗町)

The Irradiation Experimental
Facility was established as
a branch of RIISOM at Oarai,
Ibaraki Prefecture.

超電導材料開発施設
(現 強磁場超伝導
材料研究センター) 設置

High Field Laboratory
for Superconducting Materials
was established.

旧1号館、
旧2号館老朽の
ため取り壊し

The aging
Old Buildings 1 and 2
were demolished.

技術室設置(4月)、
現2号館完成(12月)

Technical office was established,
Completion of the New Building 2.

1966 1969 1981 1986 1987 1991 1993 1994

超電導材料開発施設に
設置された
ハイブリッドマグネット
[1986年]

31.1 T hybrid magnet was
installed at the High Field Laboratory
for Superconducting Materials.



全国共同利用研究所に改組、
英語名称変更
(RIISOMからIMRへ)
(5月21日)

RIISOM was reorganized as a countrywide
collaborative research institute to meet
the accelerating progress in materials science
and renamed Institute for Materials
Research (IMR).

金研創立75周年記念式典
(仙台国際ホテル)

[1991年5月17日]

Ceremony of the 75th anniversary (at the Sendai Kokusai hotel).

スーパーコンピュータ棟完成(3月)、
本多記念館改修完了(10月)

Supercomputing system
was introduced.
Renovation completed of the Honda
Memorial Building.



金研正門
(現 1号館)

Front gate
(New Building 1).

新素材開発施設設置

The Laboratory for Developmental Research of
Advanced Materials was established.

現1号館完成(3月)

Completion of the New Building 1.



材料試験炉利用施設
(現 量子エネルギー材料科学
国際研究センター) [1969年]

Completion of the Irradiation Experimental Facility
(Currently: International Research Center for
Nuclear Materials Science).



主な発明・開発 Inventions / Developments

1986

ハイブリッド
マグネットで31.1
テスラ発生
(武藤・中川)

31.1 Tesla generation
with a hybrid magnet
(Mutoh, Nakagawa).

1992

貴金属を含まない
バルク金属ガラスの
開発
(井上・増本健)

Development of
a bulk metallic glass without
precious metals
(Inoue, Tsuyoshi Masumoto).

1992

無冷媒型超伝導
マグネットの開発
(渡邊)

Development of
cryogen-free hybrid magnet
(Watanabe).



1995

バルク金属ガラスの
合金設計指針の
提唱
(井上)

Proposal for bulk
metallic glass alloy design
criteria (Inoue).

1995

グラニューパー物質の
室温巨大TMRの
発見
(藤森・三谷)

Discovery of room
temperature giant
TMR in granular materials
(Fujimori, Mitani).



1998

光機能素子用
大型単結晶の開発
(福田)

Development of large
single crystal for
optical elements
(Fukuda).

2001

超高強度マグネシウム
合金の開発
(河村・井上)

Development of ultra-high
strength magnesium alloy
(Kawamura, Inoue).

2005

無冷媒超伝導
マグネットの
世界最高磁場18.1
テスラ発生

World record magnetic
field of 18.1 Tesla generated
by a cryogen-free
hybrid magnet.



百周年を迎える金属材料研究所の今 [2016年3月17日撮影]

Current IMR, marking the centennial in front of the Honda Memorial Building.



国立大学法人
東北大学
金属材料研究所
となる(4月1日)

Following a national reform
of the university system,
the IMR became a unit of
Tohoku University.

2004 2006 2008 2010 2011 2012 2015 2016

大阪センター設置
(現 産学官広域
連携センター) (4月)

The Osaka Center for Industrial
Materials Research
was established.

国際共同研究
センター
設置 (4月)

The International Collaboration
Center was established.

低炭素社会基盤
材料融合研究センター
設置 (4月)

The Integrated Materials
Research Center
for a Low-Carbon Society
was established.

中性子物質材料
研究センター設置
(4月)

The Center of Neutron Science
for Advanced Materials
was established.

超低損失ナノ結晶
軟磁性材料研究開発
センター設置 (6月)

The Research and Development
Center for Ultra High Efficiency
Nano-crystalline Soft Magnetic
Material was established.

先端エネルギー
材料理工共創研究
センター設置 (4月)

The Collaborative Research
Center on Energy Materials
was established.

金研創立
100周年記念式典
(5月21日)

100th anniversary of IMR
(on May 21).



3号館取り壊し前

なつかしの“むつみ”とバレーコート

[1992年6月26日]

Old Building 3 and night-duty room (affectionately called "MUTSUMI")
and volleyball court before its demolition.



東日本大震災
台座は壊れても
前を向いて倒れない
本多先生胸像

[2011年3月11日]

The Great East Japan
Earthquake
(The bust of Prof. Honda
did not topple).



先端エネルギー材料理工共創研究
センター開所式(東北大学知の館)
[2015年6月8日]

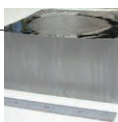
Opening ceremony of the Collaborative Research
Center on Energy Materials (Tohoku Univ.
TOKYO ELECTRON House of Creativity).



2006

太陽電池用高品質
シリコンバルク多結晶の
成長技術の開発
(藤原・中嶋)

Development of growth
technology for high-quality
silicon bulk polycrystals
used in solar cells
(Fujiwara, Nakajima).



2007

リチウム超イオン伝導
水素化物の開発
(折茂)

Development of lithium
super-ionic conducting
hydrides (Orimo).



2008

スピントロニクス
効果の発見
(齊藤・前川)

Discovery of
the Spin-Seebeck Effect
(Saitoh, Maekawa).

2010

超低損失・高磁束
密度ナノ結晶
軟磁性材料の開発
(牧野)

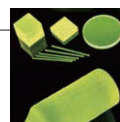
Development of new
nanocrystalline soft magnetic
materials exhibiting ultra low
core loss and high magnetic
flux density (Makino).



2011

Ce:GAGG
シンチレータ
結晶材料の開発
(吉川)

Development of Ce:GAGG
crystalline scintillator
materials (Yoshikawa).



百周年 事務局便り

The centennial
anniversary
secretariat news

金研創立百周年記念 玉虫塗ペーパーウェイト

IMR 100th Anniversary Commemorative Tamamushi Lacquerware Paperweight

仙台の伝統工芸品の一つ「玉虫塗」は、光の加減で色合いが微妙に変化するその色調が玉虫(たまむし)の羽根に似ていることから名づけられました。その技法は、昭和初期に、国立工芸指導所(現 産業技術総合研究所東北センター)と金研の技術指導を受けて設立された「東北工芸製作所」で外貨獲得のための国策として輸出用途に開発され、海外で受け入れられる色彩や風合いを研究して完成した独特のわざです。東北工芸製作所ではKS磁石鋼を利用した製品も作っていました。

玉虫塗は、何度も塗っては研摩するという作業を繰り返す蒔絵という技法で飾り模様を描いていきます。創立百周年を記念して特注製作したペーパーウェイトも金研ロゴと百周年ロゴを組み合わせた図案に玉虫塗の技法が施されました。

本多博士の「産業は学問の道場なり」の言葉のとおり、役に立つものづくりをしようという試みから生まれた玉虫塗は、今や仙台を代表する工芸品に育ち、地元に愛されているばかりでなくNHKワールドTV「Science View」でも紹介され、海外に向けてもその魅力を発信し続けています。

One of Sendai's traditional crafts is Tamamushi lacquerware, which was named as such because of the color tones that change subtly in the light, akin to the wings of the tamamushi (jewel beetle). This technique was developed as a policy to obtain foreign currency through export by TOHOKU KOGEI Co., Ltd., which was established at the beginning of the Showa Period with the technical guidance of the National Research Institute of Industrial Arts (currently the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) and our institute, carrying out research into the colors and styles that would be popular overseas. TOHOKU KOGEI Co., Ltd. also made products using KS magnet steel.

Tamamushi lacquerware uses the Makie technique consisting of repeatedly lacquering and polishing the object which is then painted with a decorative pattern. This paperweight was specially created to commemorate the 100th Anniversary of IMR with Tamamushi lacquer in a design that combines the IMR and its 100th anniversary logo.

In the words of Prof. Honda, "Industry is a school of learning", Tamamushi lacquerware was created from experiments to try to create useful things and has been cultivated to become a current craft that represents Sendai. It is not only loved by local people, it has also been presented on the NHK World TV program Science View and its appeal is continuously being transmitted to other countries.

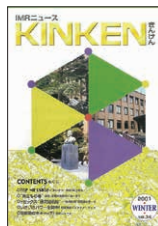


IMR ニュースの あゆみ

Footsteps of IMR News



1987年～



2004年～



2007年～



2014年～

IMRニュース第1号(1987年～)が創刊されたのは1987年6月、金研が共同利用研究所に改組となったことをきっかけに、本所と国内外共同研究者との間で新たな共同研究の芽が生まれることを願い、情報交換と交流促進の目的で創刊されました。そのため当時は研究紹介、ワークショップ報告や発表論文リスト一覧が掲載されており、多い号ではB5版60頁ほどのボリュームある刊行物でした。第34号(2004年～)からは、街の人にも本所の研究活動を伝えられるよう、タイトルに『KINKEN』の文字を冠したオールカラー版(A4版全8頁)に一新されました。所長メッセージ、成果報告の『研究最前線』、所外へ広く知らせたい取組を伝える『金研ニュース』、市民向けコラムの『リサーチインデックス』など、現在の誌面構成の礎となっています。その後は、より多くの方々に関心を持って貰えるように繰り返しリニューアルされ、現在に至っています。28年というIMRニュースのあゆみは、金研100年の歴史に比べればまだまだ若いですが、今後も社会と金研をつなぐ情報媒体として、時流に即した対応を目指す所存です。広報班一同、尽力して参りますので、皆様からのご協力をよろしくお願い申し上げます。

The first issue of IMR News was published in June, 1987 on the occasion of the reorganization of the IMR to become a Joint Research Laboratory with the hope of sowing the seeds of new joint research between the Institute and researchers both in Japan and overseas and the aim of promoting information exchange and interaction. In order to achieve these goals, the early issues contained an introduction to the Institute's research, workshop reports and a list of published papers. Some of these were voluminous publications of around 60 pages on B5-size paper. Issue 34(2004) was the first remodeled issue: in full color, on A4-size, 8pages and with the title KINKEN, it communicates the Institute's research activities to the general public. The current composition includes regular columns that address the general public, such as a "Message from the Director", "Research Front Line" reports on research results, "Kinken News" on new initiatives and "Research Index". This has been the result of several renewals that become necessary with the expanding readership. The 28-year history of IMR News is still short compared to the 100-year-old Institute for Materials Research, but it is important that it progresses with the times in order to fulfill its purpose as an information medium that continues to connect the Institute with society. All members of the Public Relation Office will do their utmost best to produce a quality publication and we ask for your cooperation in this.

編集後記

IMRニュース百周年記念号の発刊に携われたことを大変嬉しく思います。百周年記念事業事務局のお力をお借りして、現存する各種の写真とともに百年の歴史を振り返る企画としました。金研発展の様子に加えて、ご尽力されてこられた先生方、学生や事務の方々の、当時の感情なども読み取れる気がして、良い資料ともなったように感じています。「今」を生きるわれわれの活動も、なにかしらの歴史を紡ぐ一部であることをこの機会に改めて感じました。保守と変革の判断はおそらくいつの時代も難しいのですが、後世の誰かが歴史をまた振り返る機会にも、今回のわれわれと同じように暖かい気持ちを感じられる、そんな金研であり続けてほしいと願います。(塚崎 敦)

It is my great pleasure to contribute to editing this memorial "IMR News" at the occasion of IMR's 100th anniversary. With tremendous help from the centennial anniversary secretariat, this issues displays the history of the IMR by many impressive photographs that allow us to relive the past century. Let us hope that our current activities will be remembered when the IMR will celebrate its 200th anniversary.

IMR NEWS
KINKEN



東北大学金属材料研究所
<http://www.imr.tohoku.ac.jp/>

IMR ニュース KINKEN vol.80 金研創立百周年記念号

【発行日】平成28年5月21日発行
【編集】東北大学金属材料研究所 情報企画室広報班、
百周年記念事業委員会
〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1
TEL: 022-215-2144 (広報班)
E-mail: pro-adm@imr.tohoku.ac.jp (広報班)



このパンフレットは環境に配慮した「水なし印刷」により印刷しております。



環境にやさしい植物油インキ「VEGETABLE OIL INK」で印刷しております。