

付 本 校 教 職 員 研 究 業 繢  
(五十音順)

<著　　書>

- 津田 大樹  
古代和歌表現の機構と展開  
新典社 2016. 9
- 戸谷 一英 長田 光正<sup>1)</sup>  
キチン・キトサンの最新科学技術—機能性ファイバーと先端医療材料—  
第5章 イカ中骨由来 $\beta$ -キチンナノファイバーの製造と物性  
技報堂出版 2016. 7
- Shin Suenaga<sup>1)</sup> · Nozomi Nikaido<sup>2)</sup> · kazuhide Totani · Kazunori Kawasaki<sup>3)</sup> · Yoshihito Ito<sup>4)</sup>  
Kazuhiko Yamashita<sup>5)</sup> · Mitsumasa · Osada<sup>1)</sup>  
Effect of purification method of  $\beta$ -chitin from squid pen on the properties of  $\beta$ -chitin  
nanofibers  
*Int. J. Biol. Macromol.* 91, 987-993 (2016) 2016. 6
- Treebupachatsakul T<sup>6)</sup> · Nakazawa H<sup>6)</sup> · Shinbo H<sup>6)</sup> · Fujikawa H<sup>6)</sup> · Nagaiwa A<sup>6)</sup> · Ochiai N<sup>6)</sup> ·  
Kawaguchi T<sup>7)</sup> · Nikaido M · Totani K · Shioya K<sup>6)</sup> · Shida Y<sup>6)</sup> · Morikawa Y<sup>6)</sup> · Ogasawara W<sup>6)</sup> ·  
Okada H<sup>6)</sup>  
Heterologously expressed *Aspergillus aculeatus*  $\beta$ -glucosidase in *Saccharomyces cerevisiae*  
is a cost-effective alternative to commercial supplementation of  $\beta$ -glucosidase in industrial  
ethanol production using *Trichoderma reesei* cellulases.  
*J. Biosci. Bioeng.*, 121(1), 27-35 (2016). 2016. 1
- Mitsumasa Osada<sup>1)</sup> · Chika Miura<sup>8)</sup> · Yuko S. Nakagawa · Mikio Kaihara · Mitsuru Nikaido · Kazuhide Totani  
Effect of sub- and supercritical water treatments on the physicochemical properties of crab  
shell chitin and its enzymatic degradation.  
*Carbohydr. Polym.* 134, 718-725 (2015) 2015. 12
- Nakagawa YS · Kudo M<sup>8)</sup> · Loose JS<sup>9)</sup> · Ishikawa T<sup>8)</sup> · Totani K · Eijsink VG<sup>9)</sup> · Vaaje-Kolstad G<sup>9)</sup>  
A small lytic polysaccharide monooxygenase from *Streptomyces griseus* targeting  $\alpha$ - and  
 $\beta$ -chitin.  
*The FEBS J.*, 282(6) 1065-1079 (2015) 2015. 2
- Osada M<sup>10)</sup> · Kikuta K<sup>10)</sup> · Yoshida K<sup>10)</sup> · Totani K · Ogata M<sup>11)</sup> · Usui T<sup>12)</sup>  
Non-catalytic dehydration of N,N'-diacetylchitobiose in high-temperature water.  
*RSC Adv.*, 4, 33651-33657 (2014) 2014. 7

- 
- |                 |   |                |
|-----------------|---|----------------|
| 1) 信州大学         | 5) ヤエガキ醸酵技研   | 10) 物質化学工学科学生  |
| 2) 物質化学工学科技術補佐員 | 6) 長岡技術科学大学   | 11) 福島工業高等専門学校 |
| 3) 産業技術総合研究所    | 7) 大阪府立大学   | 12) 静岡大学       |
| 4) 岩手工業技術センター   | 8) 物質化学工学専攻   |                |
|                 | 9) Norwegian Univ. Life Sci. Chem. Biotech. Food Sci. |                |

○ Akira Murakami

Chapter 16 "Present Status of Mechanical Properties of REBaCuO and MgB<sub>2</sub>  
Superconducting Bulk Materials", Superconductivity: Applications Today and Tomorrow  
*Nova Science Publishers* 2016

<公表論文>

○Koh Katagata

Quartic Julia sets including any two copies of quadratic Julia sets

*Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series A*

Vol. 36 No. 4 pp. 2103-2112 2016. 4

○福村 卓也・横田 真実<sup>1)</sup>・長田 光正<sup>2)</sup>・佐藤 和久

反応速度論を用いた高温アルカリ水によるグリセリンからの乳酸ナトリウム合成反応の解析と最適条件の検討

化学工学論文集

第42巻 第4号 pp. 148-154 2016. 7

○藤原 誠助<sup>3)</sup>・鈴木 明宏・石井 賢治<sup>4)</sup>・門間 陽樹<sup>3)</sup>・長名 シオン<sup>5)</sup>・永富 良一<sup>3)</sup>

若年者における歩行速度、歩行率を考慮した時の運動強度推定

健康支援

第19巻 第1号 pp. 19-26 2017. 2

○Hidetaka Nanao<sup>6)</sup>・Yasushi Hoshi<sup>6)</sup>・Takahisa Shizuku<sup>7)</sup>・Koji Takiwatari・Shigeyuki Mori<sup>6)</sup>

Direct Observation of Lubricant Components Between Wire and Diamond Die for Wire Drawing with a Micro-FTIR

*Tribology Letters*

Vol. 60 No. 1 pp. 12 2015. 10

○Renguo Lu<sup>6)</sup>・Hidetaka Nanao<sup>6)</sup>・Koji Takiwatari・Shigeyuki Mori<sup>6)</sup>・Yoshinori Fukushima<sup>8)</sup>・

Youichi Murakami<sup>8)</sup>・Shozo Ikejima<sup>9)</sup>・Tadaaki Konno<sup>9)</sup>

The Effect of the Chemical Structures of Synthetic Hydrocarbon Oils on Their Tribiochemical Decomposition

*Tribology Letters*

Vol. 60 No. 2 pp. 27 2015. 11

○Yasushi Hoshi<sup>6)</sup>・Hidetaka Nanao<sup>6)</sup>・Koji Takiwatari・Shigeyuki Mori<sup>6)</sup>・Takahisa Shizuku<sup>7)</sup>

In situ Observation of Lubricant Film in a Diamond Die for Wire Drawing by Micro-FTIR

*Tribology Online*

Vol. 11 No. 2 pp. 88-93 2016. 2

○Koji Takiwatari・Yasushi Hoshi<sup>6)</sup>・Hidetaka Nanao<sup>6)</sup>・Tomie Hojo<sup>6)</sup>・Shigeyuki Mori<sup>6)</sup>

In situ Observation of Lubricant Film of Semi-Solid Lubricants at EHL Contact Using Micro-FTIR

*Tribology Online*

Vol. 11 No. 2 pp. 376-381 2016. 2

○Tanigawa Takayuki・Tanaka Hidekazu<sup>10)</sup>

Final Masses of Giant Planets. II. Jupiter Formation in a Gas-depleted Disk

*The Astrophysical Journal*

Vol. 823 No. 1 id48(14pp.) 2016. 5

1) 平成25年度物質化学工学専攻

9) Kyodo Yushi Co., Ltd

2) 信州大学

10) Tohoku University

3) 東北大学大学院医工学研究科

4) 東北大学大学院工学研究科

5) 東北大学大学院医学系研究科

6) Iwate University

7) Bridgestone Corporation

8) Denso Corporation

○Kanagawa Kazuhiro<sup>1)</sup> · Muto Takayuki<sup>2)</sup> · Tanaka Hidekazu<sup>3)</sup> · Tanigawa Takayuki · Takeuchi Taku<sup>4)</sup> · Tsukagoshi Takeshi<sup>5)</sup> · Momose Munetake<sup>5)</sup>

Mass constraint for a planet in a protoplanetary disk from the gap width  
*Publications of the Astronomical Society of Japan* Vol. 68 No. 3 id43 (7pp.) 2016. 6

○谷川 享行 · 戸上 英憲<sup>6)</sup> · 門野 敏彦<sup>6)</sup> · 大野 宏毅<sup>6)</sup> · 佐藤 教昭<sup>7)</sup>

医学部学生実験における教育実践報告：RC回路によるヒト反応時間の測定  
物理教育 第64巻 第3号 pp. 194-197 2016. 7

○千田 芳樹

シンボルと神話の人間学——E・カッシーラーとH・ブルーメンベルクの交差  
シェリング年報 第24号 pp.18-29 2016. 7

○中嶋 剛

回転ピンなしツール押圧による穴埋めプロセス  
摩擦接合 第14巻 第1号 pp. 29-34 2015. 12

○Takeshi Nakajima · Akinori Sato

A New Hole-Filling Technique onto Thin Aluminum Alloy Sheets Using a Rotational Consumable Tool  
*Materials Transactions* Vol. 56 No. 12 pp. 2092-2094 2015. 6

○畠山 喜彦

オーストラリア研修における語学指導－教室内外での活動を統合させて－  
English Training Camp in Australia · Integrated Program of In Class and Out of Class Activities · 東北英語教育学会研究紀要 (TELES Journal) No. 36 pp. 135-144 2016. 3

○Akira Murakami · Jacques Noudej<sup>8)</sup> · Zied Guesmi<sup>9)</sup> · Akifumi Iwamoto<sup>10)</sup>

Low Temperature Fracture Strength of MgB<sub>2</sub> Bulk Processed by Spark Plasma Sintering  
*IEEE Transactions on Applied Superconductivity* Vol. 26 No. 3 pp. 8401705 2016. 4

○Tetsuo Oka<sup>11)</sup> · Kensuke Hara<sup>11)</sup> · Jun Ogawa<sup>11)</sup> · Satoshi Fukui<sup>11)</sup> · Takao Sato<sup>11)</sup> · Kazuya Yokoyama<sup>12)</sup> · Akira Murakami · Marco Langer<sup>13)</sup>

Selective Magnetic Field Invasion into HTS Bulk Magnets in Pulse Field Magnetizing Process  
*IEEE Transactions on Applied Superconductivity* Vol. 26 No. 3 pp. 6800504 2016. 4

- 
- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 1) University of Szczecin        | 10) 核融合科学研究所  |
| 2) Kogakuin University           | 11) 新潟大学      |
| 3) Tohoku University             | 12) 足利工業大学    |
| 4) Tokyo Institute of Technology | 13) IFW ドレスデン |
| 5) Ibaraki University            |               |
| 6) 産業医科大学医学部                     |               |
| 7) 産業医科大学共同利用研究センター              |               |
| 8) ENSICAEN                      |               |
| 9) リトラル・コート・ドバール大学               |               |

## <口頭発表>

○ 片方 江

非連結なジュリア集合を持つ多項式について  
第22回東北複素解析セミナー

(於 東北大学) 2015.12

○ Koh Katagata

Julia sets of quartic polynomials and polynomial semigroups  
*Workshop "Dynamics, Ergodic Theory and Fractals"*

(於 大阪大学) 2016.5

○ 佐々木晋五・Kim Kong Tham<sup>1)</sup>・日向慎太朗<sup>2)</sup>・斎藤 伸<sup>2)</sup>

CoPtCrSiターゲットの酸素リアクティブスパッタリングによる  
CoPtCr-SiO<sub>2</sub>グラニュラー薄膜の低ガス圧成膜  
第57回真空に関する連合講演会

(於 名古屋国際会議場) 2016.12

○ 阿部 優<sup>3)</sup>・佐藤 昭規

ステンレス鋼のすきま腐食のすきま幅の影響  
腐食防食学会 第63回材料と環境討論会

(於 大阪国際会議場) 2016.10

○ 佐藤 昭規

ステンレス鋼のすきま腐食とその場観察  
第24回岩手県表面分析懇話会

(於 奥州市鉄物技術交流センター) 2016.7

○ 工藤 啓介<sup>4)</sup>・佐藤 和久

電気透析乳酸濃縮におけるエネルギー消費量の低減化  
第18回化学工学会学生発表会浜松大会

(於 静岡大学浜松キャンパス) 2016.3

○ 千葉 元晴<sup>3)</sup>・澤瀬 薫・藤原 康宣

トルクベクタリング装置を活かした高運動性能車の研究  
公益社団法人 自動車技術会 春季大会 学術講演会

(於 パシフィコ横浜) 2016.5

○ 澤瀬 薫・菊地 俊行<sup>3)</sup>・藤原 康宣・古市 哲也<sup>5)</sup>

トルク差増幅型トルクベクタリング装置の最適設計に関する考察  
公益社団法人自動車技術会秋季大会学術講演会 (於 札幌コンベンションセンター) 2016.10

○ 澤瀬 薫

安心・快適な走りを実現する乗用車の4輪駆動力配分技術  
2016年度精密工学会東北支部学術講演会特別講演

(於 一関工業高等専門学校) 2016.10

○ 白井 仁人

量子力学と情報の実在性  
2016年科学基礎論学会講演会

(於 埼玉大学) 2016.6

1) 田中貴金属工業(株)

4) 物質化学工学専攻

2) 東北大学

5) 三菱自動車工業

3) 生産工学専攻

- 鈴木 明宏・高橋 謙一<sup>1)</sup>・上城 憲司<sup>2)</sup>・井上 忠俊<sup>3)</sup>・野瀬真由美<sup>4)</sup>・納戸美佐子<sup>5)</sup>・中村 貴志<sup>6)</sup>  
地域に住む高齢者の歩行類似度と認知機能障害との関連性  
第71回日本体力医学会大会 (於 いわて県民情報交流センター(アイーナ)) 2016.9
- 茂庭 優貴<sup>7)</sup>・鈴木 明宏  
ウェアラブルセンサを用いた日常生活の行動におけるエネルギー消費量の推定法  
東北学生会第46回学生員卒業研究発表講演会 (於 福島大学) 2016.3
- 吉田 大成<sup>7)</sup>・鈴木 明宏  
日常生活におけるコンプレッションウェアの着用効果について  
東北学生会第46回学生員卒業研究発表講演会 (於 福島大学) 2016.3
- 高橋 謙一<sup>7)</sup>・鈴木 明宏  
加速度センサを用いた人間の行動分析  
東北学生会第46回学生員卒業研究発表講演会 (於 福島大学) 2016.3
- 高野 淳司  
日常的な運動経験と視空間性ワーキングメモリの関係  
日本体育学会第67回大会 (於 大阪体育大学) 2016.8
- Tomokuni Takahashi  
Non-hyperelliptic fibration of genus 4 containing certain degenerate fibers  
*Branched Covering, Degenerations, and Related Topics* (於 広島大学) 2016.3
- 星 靖<sup>8)</sup>・七尾 英孝<sup>8)</sup>・滝渡 幸治・森 誠之<sup>8)</sup>  
顕微赤外分光法によるグリース増ちょう剤濃度のその場観察  
トライボロジー会議 2016 春東京 (於 国立オリンピック記念青少年総合センター) 2016.5
- 滝渡 幸治・七尾 英孝<sup>8)</sup>・森 誠之<sup>8)</sup>・福島 由倫<sup>9)</sup>・村上 洋一<sup>9)</sup>・池島 昌三<sup>10)</sup>・廣岡 岩樹<sup>10)</sup>  
摩擦新生面におけるフェニルエーテル油の分解  
トライボロジー会議 2016 春東京 (於 国立オリンピック記念青少年総合センター) 2016.5
- 滝渡 幸治・北嶺 光<sup>11)</sup>・小野 愛未<sup>11)</sup>・星 靖<sup>8)</sup>・七尾 英孝<sup>8)</sup>・森 誠之<sup>8)</sup>  
せん断場における流体薄膜のエリプソメーターによるその場観察  
トライボロジー会議 2016 秋新潟 (於 朱鷺メッセ) 2016.10
- 谷川 享行  
Formation of Satellite Systems around Giant Planets (招待講演)  
天体力学N体力学研究会 (豊橋N体2016) (於 豊橋技術科学大学) 2016.6
- 谷川 享行  
巨大ガス惑星周りにおける衛星系形成過程のレビュー (招待講演)  
第46回天文・天体物理若手夏の学校 (於 ホテル圓山荘) 2016.7

- 
- 1) 生産工学専攻  
2) 西九州大学  
3) 大野城市南ディサービス南風  
4) 福岡県福智町地域包括支援センター  
5) 西南女学院大学  
6) 福岡教育大学  
7) 機械工学科学生  
8) 岩手大学  
9) (株) デンソー  
10) 協同油脂 (株)  
12) 物質化学工学科学生

- 白山 卓夢<sup>1)</sup>・千田 栄幸  
無方向性関数の構成と応用  
平成27年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム  
(於 仙台高専広瀬キャンパス) 2015.12
- 戸谷 一英・平沢 翼<sup>2)</sup>・鈴木 尊久<sup>3)</sup>・尾形 慎<sup>4)</sup>・中島 将博<sup>5)</sup>・中井 博之<sup>6)</sup>・岡田 宏文<sup>3)</sup>  
Trichoderma reesei由来のβ-グルコシダーゼの基質特異性  
日本応用糖質科学会平成26年度大会(第63回)(於 朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター) 2014.9
- 長田 光正<sup>7)</sup>・古閑 健一<sup>8)</sup>・小浜 恵子<sup>9)</sup>・田代 勝男<sup>10)</sup>・山下 和彦<sup>11)</sup>・戸谷 一英  
β-キチンナノファイバーの調製と物性評価  
日本応用糖質科学会平成26年度大会(第63回)(於 朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター) 2014.9
- 佐藤 大輔<sup>2)</sup>・平沢 翼<sup>2)</sup>・岡田 宏文<sup>3)</sup>・尾形 慎<sup>4)</sup>・中島 将博<sup>5)</sup>・中井 博之<sup>6)</sup>・戸谷 一英  
Trichoderma reesei由来のβ-グルコシダーゼの基質特異性  
日本農芸化学会2015年度大会 (於 岡山大学) 2015.3
- 二階堂 望<sup>12)</sup>・古閑 健一<sup>8)</sup>・二階堂 满・長田 光正<sup>7)</sup>・伊藤 良仁<sup>9)</sup>・高橋 亨<sup>9)</sup>・小浜 恵子<sup>9)</sup>・川崎 一則<sup>13)</sup>・谷口 隆雄<sup>11)</sup>・成廣 和枝<sup>11)</sup>・山下 和彦<sup>11)</sup>・野村 義宏<sup>14)</sup>・戸谷 一英  
β-キチンナノファイバーの調製と物性評価  
日本農芸化学会2015年度大会 (於 岡山大学) 2015.3
- 長田 光正<sup>7)</sup>・古閑 健一<sup>8)</sup>・古川 涼人<sup>2)</sup>・中川 裕子・渡邊 崇・二階堂 满・戸谷 一英  
高温高压水処理によるイカ中骨からのβ-キチン調製  
日本農芸化学会2015年度大会 (於 岡山大学) 2015.3
- 大谷明日香<sup>14)</sup>・山下 和彦<sup>11)</sup>・谷口 隆雄<sup>11)</sup>・成廣 和枝<sup>11)</sup>・戸谷 一英・長田 光正<sup>7)</sup>・末永 信<sup>7)</sup>・渡辺 瞳人<sup>14)</sup>・野村 義宏<sup>14)</sup>  
β-キチンナノファイバーの機能性評価  
第29回日本キチン・キトサン学会 (於 東海大学 熊本キャンパス) 2015.8
- 末永 信<sup>7)</sup>・戸谷 一英・野村 義宏<sup>14)</sup>・山下 和彦<sup>11)</sup>・長田 光正<sup>7)</sup>  
湿式粉碎機で解纖されたβ-キチンナノファイバーにおよぼす酸量の影響  
第29回日本キチン・キトサン学会 (於 東海大学 熊本キャンパス) 2015.8
- 戸谷 一英・前川 涼大<sup>2)</sup>・田村 真澄<sup>2)</sup>・二階堂 望<sup>12)</sup>・尾形 慎<sup>4)</sup>・中島 将博<sup>5)</sup>  
Trichoderma reesei由来β-グルコシダーゼの基質特異性  
日本応用糖質科学会・平成27年度大会(第64回)(於 奈良春日野国際フォーラム) 2015.9
- 長田 光正<sup>7)</sup>・末永 信<sup>7)</sup>・戸谷 一英・野村 義宏<sup>14)</sup>・山下 和彦<sup>11)</sup>  
β-キチンナノファイバーの物性におよぼす酸添加の影響  
日本応用糖質科学会・平成27年度大会(第64回)(於 奈良春日野国際フォーラム) 2015.9

- 
- |               |                |                  |
|---------------|----------------|------------------|
| 1) 生産工学専攻     | 6) 新潟大学        | 11) ヤエガキ醸酵技研     |
| 2) 物質化学工学科学生  | 7) 信州大学        | 12) 物質化学工学科技術補佐員 |
| 3) 長岡技術科学大学   | 8) 物質化学工学科研究員  | 13) 産業技術総合研究所    |
| 4) 福島工業高等専門学校 | 9) 岩手県工業技術センター | 14) 東京農工大学       |
| 5) 東京理科大学大学院  | 10) 丸辰カスマイ     |                  |

- Mitsumasa Osada<sup>1)</sup> · Shin Suenaga<sup>1)</sup> · Kazuhide Totani · Yoshihiro Nomura<sup>2)</sup> · Kazuhiko Yamashita<sup>3)</sup>  
 “ $\beta$ -Chitin Nanofiber Production from Squid Pen Using a Wet Pulverizer”.  
*The 4th Joint Conference on Renewable Energy and Nanotechnology* 2015.12  
 (JCREN2015) (於 愛媛大学)
- 中川 裕子 · Jennifer. S.M. Loose<sup>4)</sup> · 石川 隆大<sup>5)</sup> · 千葉 大介<sup>5)</sup> · 竹林 晃<sup>5)</sup> · 戸谷 一英 ·  
 Vincent G.H. Eijsink<sup>4)</sup> · Gustav Vaaje-Kolstad<sup>4)</sup>  
*Streptomyces griseus*由來のLPMO10の解析  
 第30回日本キチン・キトサン学会大会 (於 ウエスタ川越) 2016.8
- 野村 義宏<sup>2)</sup> · 山下 和彦<sup>3)</sup> · 戸谷 一英 · 長田 光正<sup>1)</sup>  
 イカ中骨由來 $\beta$ -キチンナノファイバーの特性解析  
 第30回日本キチン・キトサン学会大会 (於 ウエスタ川越) 2016.8
- 戸谷 一英 · 二階堂 望<sup>6)</sup> · 佐野 孝晃<sup>7)</sup> · 小野寺一樹<sup>7)</sup> · 尾形 慎<sup>8)</sup> · 中島 将博<sup>9)</sup> · 中井 博之<sup>10)</sup>  
*Trichoderma reesei* 由來 $\beta$ -グルコシダーゼII (CellA) の糖転移生成物の解析  
 日本応用糖質科学会・平成28年度大会 (第65回) (於 福山大学) 2016.9
- 松本 雄治<sup>11)</sup> · 河野 敦<sup>11)</sup> · 寺田 敦<sup>11)</sup> · 富永 陽大<sup>11)</sup> · 新北信太郎<sup>11)</sup> · 二階堂 望<sup>6)</sup> ·  
 戸谷 一英 · 安武 望<sup>11)</sup>  
 $\alpha$ -1,6-結合に高い親和性を有する、新規*Aspergillus sojae* 由來GH31 $\alpha$ -グルコシダーゼの機能解析  
 日本応用糖質科学会・平成28年度大会 (第65回) (於 福山大学) 2016.9
- 長田 光正<sup>1)</sup> · 東海林真也<sup>1)</sup> · 末永 信<sup>1)</sup> · 嶋田五百里<sup>1)</sup> · 福長 博<sup>1)</sup> · 高橋 伸英<sup>1)</sup> · 尾形 慎<sup>8)</sup> ·  
 戸谷 一英  
 高温高压水中でのN-アセチルグルコサミンからの含窒素化合物の無触媒合成  
 日本応用糖質科学会・平成28年度大会 (第65回) (於 福山大学) 2016.9
- 里 和希<sup>5)</sup> · 千葉 大介<sup>5)</sup> · 中川 裕子  
*Streptomyces griseus* 由來LPMO, SgLPM010A の機能解析  
 平成27年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム (於 仙台高専広瀬キャンパス) 2015.12
- 渡辺 惣汰<sup>5)</sup> · 中川 裕子  
 キチン分解促進因子SgLPM010F の変異体の発現と精製  
 平成27年度東北地区高等専門学校専攻科産学連携シンポジウム (於 仙台高専広瀬キャンパス) 2015.12
- 森 俊明<sup>12)</sup> · 加藤 早紀<sup>12)</sup> · 中川 裕子  
 キチンフィルム表面に対するキチン分解酵素およびキチン結合タンパク質の触媒作用の一分子解析  
 日本化学会第96春季年会 (於 同志社大学京田辺キャンパス) 2016.3

- 
- |   |               |
|---|---------------|
| 1) 信州大学   | 7) 物質化学工学科学生  |
| 2) 東京農工大学   | 8) 福島工業高等専門学校 |
| 3) ヤエガキ醸酵技研   | 9) 東京理科大学大学院  |
| 4) Norwegian Univ. Life Sci. Chem. Biotech. Food Sci. | 10) 新潟大学      |
| 5) 物質化学工学科専攻  | 11) 昭和産業(株)   |
| 6) 物質化学工学科技術補佐員                                       | 12) 東工大院生命理工  |

- 森 俊明<sup>1)</sup>・加藤 早紀<sup>1)</sup>・中川 裕子  
キチンフィルム表面へのキチン分解酵素およびキチン結合タンパク質の結合力の評価  
第65回高分子学会年次大会 (於 神戸国際会議場・展示場) 2016.5
- 森 俊明<sup>1)</sup>・加藤 早紀<sup>1)</sup>・増井有子香<sup>1)</sup>・中川 裕子  
AFM 力学計測による様々なキチン界面へのキチン分解酵素の作用解析  
第65回高分子討論会 (於 神奈川大学) 2016.9
- 中嶋 剛・内村 康輔<sup>2)</sup>  
回転消耗ツールによる穴埋め法のアルミニウム合金薄板への適用  
軽金属学会第129回秋期大会 (於 日本大学津田沼キャンパス) 2015.11
- 中嶋 剛・猫塚 賢太<sup>2)</sup>  
摩擦搅拌スポット接合継手への摩擦圧縮溶接の適用  
軽金属学会第131回秋期大会 (於 茨城大学) 2016.11
- Taichi Nakamura<sup>2)</sup>・Akira Murakami・Miryala Muralidhar<sup>3)</sup>・Akifumi Iwamoto<sup>4)</sup>  
Mechanical Properties of Ag Added MgB<sub>2</sub> Bulks  
28th International Symposium on Superconductivity (於 タワーホール船堀) 2015.11
- Hirofumi Obara<sup>2)</sup>・Akira Murakami・Hidekazu Teshima<sup>5)</sup>・Mitsuru Morita<sup>5)</sup>・Akifumi Iwamoto<sup>4)</sup>  
Bending Mechanical Properties of Eu123 Bulk  
28th International Symposium on Superconductivity (於 タワーホール船堀) 2015.11
- 村上 明・手嶋 英一<sup>5)</sup>・成木 紳也<sup>5)</sup>・森田 充<sup>5)</sup>・岩本 晃史<sup>4)</sup>  
組成勾配法による(Gd,Y)BaCuO 大型単結晶バルクの機械的特性  
2016年度春季低温工学・超電導学会 (於 タワーホール船堀) 2016.5
- 囲 徹雄<sup>6)</sup>・原 健介<sup>6)</sup>・小川 純<sup>6)</sup>・福井 聰<sup>6)</sup>・佐藤 孝雄<sup>6)</sup>・横山 和哉<sup>7)</sup>・村上 明  
HTS バルク磁石への複数回パルス着磁法における残留磁場分布形状に対する磁束侵入  
2016年度春季低温工学・超電導学会 (於 タワーホール船堀) 2016.5
- 梁川 甲午  
DFR 熱交換機によるL-グルタミン酸の多形制御  
化学工学会秋季大会 (於 徳島大学) 2016.9

---

1) 東工大院生命理工  
2) 生産工学専攻  
3) 芝浦工業大学  
4) 核融合科学研究所

5) 新日鐵住金  
6) 新潟大学  
7) 足利工業大学