

【研究分野】

1. 非平衡材料の接合、解析、評価
2. 金属ガラス（バルクアモルファス合金）をベースとした複合材料の開発
3. 溶射、鋳造、プラズマ放電焼結
4. 大気圧非平衡プラズマの生成、診断、応用(CVD、表面処理、微生物滅菌)

【査読付き研究論文】

2012

1. 「Cu metallization of the Surface of Cu-Zr-based Metallic Glass」

T. Terajima

J. Alloys Compd, vol. 536S, S113-S116 (2012)

2011

2. 「Development of Cu-Clad Metallic Glass for Soldering」

T. Terajima

Mater. Sci. Forum, vol.706-709, 1343-1347(2011)

3. 「金属ガラスの接合・加工技術」

寺島岳史

高温学会誌, vol. 37, 166-173 (2011) (解説)

4. 「Cu 薄膜溶着 Cu-Zr 系金属ガラスの開発とはんだぬれ性」

寺島岳史, 木村久道, 井上明久

高温学会誌, vol. 37, 123-128 (2011)

5. 「Cu-Zr based bulk amorphous alloy surface-metallized with Cu」

T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue

Frontier of Appl. Plasma Technol., vol. 4, 103-107 (2011)

2010

6. 「Buttwelding of Mg-Cu-Gd Bulk Metallic Glass using a High-brightness Fiber Laser」

T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue

Trans. JWRI, vol. 39, 61-64 (2010) (紀要)

7. 「Composite Coating Containing WC/12Co Cermets - Fe-based Metallic Glass Deposited by High-Velocity Oxygen Fuel Spraying」

T. Terajima, F. Takeuchi, K. Nakata, S. Adachi, K. Nakashima and T. Igarashi

J. Alloys Compd., vol. 504S, S288-S291 (2010)

8. 「Laser Direct Joining of Glassy Metal $Zr_{55}Al_{10}Ni_5Cu_{30}$ to Engineering Plastic Polyethylene Terephthalate」
Y. Kawahito, Y. Niwa, **T. Terajima** and S. Katayama
Mater. Trans., vol. 51, 1433-1436 (2010)
9. 「Sterilization of Microorganisms using Atmospheric-Pressure Cold Plasma」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
Frontier of Appl. Plasma Technol., vol.3, 29-34 (2010)
10. 「Laser Butt Welding of The Mg-Based Metallic Glass」
T. Terajima, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
Ceramics Trans., vol. 219, 55-60 (2010)
11. 「W 強化 Zr 基金属ガラスの作製と評価」
寺島岳史, 中田一博, 木村久道, 井上明久
日本金属学会誌, vol.74, no.2, 85-88(2010)

2009

12. 「Tribological properties of WC/12Co cermet - Fe-based metallic glass spray coating」
T. Terajima, F. Takeuchi, K. Nakata, S. Adachi, K. Nakashima and T. Igarashi
Trans. JWRI, vol.38, 75-79(2009) (紀要)
13. 「Development of W-reinforced Zr-based metallic glass」
T. Terajima, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
Mater. Trans., vol.50, 1322-1325(2009)

2008

14. 「Brazing of Cu with Pd-based metallic glass filler」
T. Terajima, K. Nakata, Y. Matsumoto, W. Zhang, H. Kimura and A. Inoue
Mater. Sci. Eng. B, vol.B148, 128-131(2008)
15. 「High-power fiber laser welding and its application to metallic glass $Zr_{55}Al_{10}Ni_5Cu_{30}$ 」
Y. Kawahito, **T. Terajima**, H. Kimura, T. Kuroda, K. Nakata, S. Katayama and A. Inoue
Mater. Sci. Eng. B, vol.B148, 105-109(2008)
16. 「Effect of cooling rate on brazing Cu with $Pd_{40}Cu_{30}Ni_{10}P_{20}$ filler」
T. Terajima, K. Nakata, Y. Matsumoto, W. Zhang, H. Kimura and A. Inoue
Smart Processing Technol., vol.2, 195-198(2008)

2007

17. 「Resistance welding by inserting wires between joint interfaces」
T. Terajima and T. Kuroda
Solid State Phenomena1, vol.27, 343-347(2007)
18. 「Precise resistance welding with wire insert」
T. Terajima and T. Kuroda

Mater. Sci. Forum, vol.539-543, 3900-3905(2007)

19. 「Micro Flash Welding of Super Duplex Stainless Steels」

T. Kuroda, K. Ikeuchi and **T. Terajima**

Mater. Sci. Forum, vol.539-543, 979-3984(2007)

2006

20. 「Preparation conditions and characterization of self-planarized Bi₂Sr₂CaCu₂O_x stacks」

K. Okanoue, R. Fachamroon, M. Suzuki, N. Yokawa, M. Hirai, H. Suematsu, K. Hamasaki, H. Shimakage, Z. Wang, **T. Terajima** and H. Abe

Physica C: Superconductivity, vol.445-448, 876-879(2006)

2005 以前

21. 「Development of a combinatorial atmospheric pressure cold plasma processor」

T. Terajima and H. Koinuma

Appl. Surf. Sci., vol.223, 259-263(2004)

22. 「Fabrication of carbonaceous thin films and clusters using the low temperature rf plasma generated under atmospheric pressure」

T. Terajima, K. A. Chaudhary, K. Inomata and H. Koinuma

New Diamond and Frontier Carbon Technol., vol.13, 231-244(2003)

23. 「A cold plasma generator and its applications to combinatorial copolymerization of carbon dioxide with organic molecules」

T. Terajima and H. Koinuma

Macromol. Rapid Commun., vol.25, 312-314(2000)

【国際会議プロシーディングス】

24. 「Cu-Zr based bulk amorphous alloy surface-metallized with Cu」
T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue
Proc. 18th Annual Meeting of IAPS Int. Workshop 2011, 111-112
25. 「Cu-based metallic glass surfacemodified with Cu for soldering」
T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue
Trans. JWRI (Proc. Visual-JW 2010), vol.39, 310-311 (2010)
26. 「Generation of Non-Equilibrium Glow Discharge Plasma in Atmospheric-Pressure and its Application for Sterilization」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
Proc. 17th Annual Meeting of IAPS Int. Workshop 2010, 89-90
27. 「Sterilization using glow discharge at one atmospheric pressure」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
Advances in Applied Plasma Science, Vol.7, 267-269(2009)
28. 「Sterilization using atmospheric-pressure cold plasma」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
Proc. Plasma Science Symp. 2009 / 36th Symp. on Plasma Processing, 502-503(2009)
29. 「High Power Fiber Laser Processing of Zr-Based Metallic Glass」
T. Terajima, Y. Kawahito, S. Katayama, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
Proc. International Conference on Welding Science and Engineering 2009, 162-167(2009)

【招待講演】

1. 「Laser Direct Joining of Metallic Glass and Engineering Plastic」
S. Katayama, Y. Kawahito and **T. Terajima**
The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya, Japan, (2008.12.09-2008.12.13)
2. 「Brazing of Cu using Pd₄₀Cu₃₀Ni₁₀P₂₀ filler」
T. Terajima, K. Nakata, Y. Matsumoto, W. Zhang, H. Kimura and A. Inoue
JSPS-KOSEF Asian Core Program The third Japan-Korea Workshop on Metallic Glasses, Zao, Japan, (2007.09.27-2007.09.28)
3. 「CO₂ copolymerization revisited by combinatorial screening of new catalysts and processes」
H. Koinuma, Y. Yoshida, S. Takami and **T. Terajima**
CHEMRAWN-XVII / ICCDU-IX Conf. on Greenhouse Gases, Kingston, Canada, (2007.07.08-2007.07.12),
4. 「Micro flash welding of super duplex stainless steels」
T. Kuroda, K. Ikeuchi and **T. Terajima**
Thermec'2006, Vancouver, Canada, (2006.07.04-2006.07.08)
5. 「Atmospheric Pressure Low Temperature Plasma Generators and Combinatorial Option for New Material Processings」
H. Koinuma and **T. Terajima**
8th Asia-Pacific Conference on Plasma Science and Technology and 19th Symposium on Plasma Science for Materials, Australia, (2006.07.02-2006.07.05)

【学会発表（国際会議）】

6. 「Surface Metallization of Bulk Metallic Glass」
T. Terajima
Eco-Mates2011, Osaka, Japan, (2011.11.28-2011.11.30)
7. 「Development of Surface-metallized Metallic Glass」
T. Terajima
The 8th International Symposium on Applied Plasma Science1, Hakone, Japan, (2011.09.26-2011.09.30)
8. 「Development of Cu-clad Metallic Glass for Soldering」
T. Terajima
Thermec'2011, Quebec City, Canada, (2011.08.01-2011.08.05)
9. 「Surface-metallization with Cu on Cu-Zr-based Metallic Glass」
T. Terajima
ISMANAM2011, Gijon, Spain, (2011.06.26-2011.07.01)
10. 「Surface Metallization on Bulk Amorphous Alloy」
T. Terajima

- Joint Conf. of the 5th Int. Conf. on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC5) and the 2nd Int. Conf. on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMDI2), Yokohama, Japan, (2011.06.22-2011.06.24)
11. 「Cu-Zr based bulk amorphous alloy surface-metallized with Cu」
T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue
 The 4th Int. Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials, Melbourne, Australia, (2011.03.11-2011.03.13)
 12. 「Cu-based metallic glass surfacemodified with Cu for soldering」
T. Terajima, H. Kimura and A. Inoue
 Int. Symp. Visualization in joining and Welding Science through Advanced Measurements and simulation 2010, Osaka, Japan, (2010.11.11-2010.11.12), PT-A32
 13. 「Generation of Non-Equilibrium Glow Discharge Plasma in Atmospheric-Pressure and its Application for Sterilization」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
 The 17th Annual Meeting of IAPS Int. Workshop 2010, Busan, Korea, (2010.02.26-2010.02.28), P12
 14. 「High Power Fiber Laser Processing of Zr-Based Metallic Glass」
T. Terajima, Y. Kawahito, S. Katayama, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
 Int. Conf. on Welding Science and Engineering 2009, Shanghai, China, (2009.11.15-2009.11.14), 162
 15. 「Laser Butt Welding of The Mg-based Metallic Glass」
T. Terajima, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
 The 3rd Int. Conf. on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials, and Joining Technology for New Metallic Glasses and Inorganic Materials (ICCCI 2009), Kurashiki, Japan, (2009.09.06-2009.09.09), 127
 16. 「Laser Welding of Zr₅₅Cu₃₀Al₁₀Ni₅ Bulk Metallic Glass」
 M. Ashour, Y. Kawahito, **T. Terajima**, S. Katayama, T. Kuroda and H. Kimura
 The 3rd Int. Conf. on the Characterization and Control of Interfaces for High Quality Advanced Materials and Joining Technology for New Metallic Glasses and Inorganic Materials (ICCCI 2009), Kurashiki, Japan, (2009.09.06-2009.09.09), 133
 17. 「Coating of WC-Co cermet / Fe based metallic glass composite using HVOF spraying process」
T. Terajima, F. Takeuchi, K. Nakata, S. Adachi, K. Nakashima and T. Igarashi
 16th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2009), Beijing, China, (2009.07.05-2009.07.08), 87
 18. 「Sterilization using atmospheric-pressure cold plasma」
T. Terajima, H. Koinuma, H. Terada and A. Fukunaga
 Plasma Science Symposium2009/36th Symposium on Plasma Processing, Nagoya, (2009.02.02-2009.02.04), 502-503
 19. 「Development of W-reinforced Zr-based metallic glass」
T. Terajima, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue

- The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya, Japan, (2008.12.09-2008.12.13), 86
20. 「Development of Zr-based Metallic Glass Matrix Composites」
T. Terajima, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
 The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya, Japan, (2008.12.09-2008.12.13)
21. 「High power fiber laser welding and machining of Zr-based metallic glass」
T. Terajima, Y. Kawahito, S. Katayama, K. Nakata, H. Kimura and A. Inoue
 The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya, Japan, (2008.12.09-2008.12.13), 81
22. 「Development base of joining technology for metallic glass and inorganic materials」
T. Terajima, H. Abe and T. Kuroda
 The 1st Asian Symposium on Smart Processing Technology (SPT-Asia), Osaka, Japan, (2008.10.31)
23. 「Development of metallic glass brazing」
T. Terajima, K. Nakata, Y. Matsumoto, W. Zhang, H. Kimura and Akihisa Inoue
 2nd International Symposium on Smart Processing Technology (SPT'07), Osaka, Japan, (2007.11.27-2007.11.28)
24. 「Brazing of Cu with Pd-Based Metallic Glass Filler」
T. Terajima, K. Nakata, Y. Matsumoto, W. Zhang, H. Kimura and A. Inoue
 Joint Conference of 1st International Conference on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC) and 2nd International Conference on Joining Technology for New Metallic Glasses and Inorganic Materials (JTMC), Kanagawa, Japan, (2007.05.23-2007.05.25), P-79
25. 「High power fiber laser welding phenomena and application to metallic glass $Zr_{55}Cu_{30}Al_{10}Ni_5$ 」
 Y. Kawahito, **T. Terajima**, H. Kimura, T. Kuroda, K. Nakata, S. Katayama and A. Inoue
 Joint Conf. of the 1st Int. Conf. on Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC) and 2nd Int. Conf. for New Metallic Glasses and Inorganic Materials (JTMC), Kanagawa, Japan, (2007.05.23-2007.05.25), P-112
26. 「Precise Resistance Welding with Wire Insert」
T. Terajima and T. Kuroda
 Thermec'2006, Vancouver, Canada, (2006.07.04-2006.07.08)
27. 「Resistance Welding by Inserting Wires between Joint Interfaces」
T. Terajima and T. Kuroda
 International Workshop on Designing of Interfacial Structures in Advanced Material and their Joints 2006, Osaka, (2006.04.18-2006.04.20)
28. 「Development of combinatorial atmospheric pressure cold plasma processor for sterilization of microorganisms」
T. Terajima, H. Terada, A. Fukunaga, S. Nakamura and H. Koinuma
 ICAM-IUMRS2003, Yokohama, Japan, (2003.10.08-2003.10.13)
29. 「Development of combinatorial atmospheric pressure cold plasma generator」
T. Terajima and H. Koinuma
 2nd US-JAPAN Workshop on Combinatorial Material Science and Technology, Colorado, USA,

(2002.12.09-2002.12.11)

30. 「Dry Sterilization of Food Packaging Cartons by Atmospheric Pressure Low Temperature Plasma」
H. Terada, A. Fukunaga, K. Hayashi, K. Naito, **T. Terajima**, W. Mizuno and H. Koinuma
Symposium on Plasma Science for Materials-14, Tokyo, Japan, (2001.06.13)
31. 「Energy Minimum CO₂ Fixation Using Atmospheric Plasma Polymerization」
T. Terajima, K. Naito, E. Suzuki and H. Koinuma
Symposium on Plasma Science for Materials-14, Tokyo, Japan, (2001.06.13)

【学会発表（国内会議）】

1. 「Cu 薄膜溶着 Cu-Zr 系金属ガラスの開発とはんだぬれ性」
寺島岳史, 木村久道, 井上明久
平成 24 年度スマートプロセス学会春季総合学術講演会, 大阪, (2012.5.30)
2. 「Cu メタライズ金属ガラスの開発」
寺島岳史
第 2 回 6 大学連携連携プロジェクト公開討論会, 大阪, (2012.3.1)
3. 「Cu メタライズ金属ガラスの開発」
寺島岳史
第 55 回日本学術会議材料工学連合講演会, 京都, (2011.10.19-2011.10.21)
4. 「Cu / Cu-Zr 系金属ガラスクラッド材料の開発」
寺島岳史, 木村久道, 井上明久
日本材料学会第 60 回通常総会, 大阪, (2011.5.25-2011.5.26)
5. 「結晶金属/金属ガラスクラッド材料の開発と界面の微細構造解析」
寺島岳史, 木村久道, 井上明久
6 大学連携プロジェクト公開討論会, 東京, (2011.3.10)
6. 「Cu-Zr 系金属ガラスの Cu による表面改質とハンダのぬれ特性」
寺島岳史, 木村久道, 井上明久
高温学会 2010 年秋期大会, 札幌, (2010.12.6)
7. 「金属ガラスに対する Cu 薄膜溶着技術の開発とはんだのぬれ性改善」
寺島岳史, 中田一博, 木村久道, 井上明久
日本金属学会 2010 年秋期大会, 札幌, (2010.9.25-2010.9.27)
8. 「高速フレイム溶射 HVOF を用いた WC/12Co - Fe 基金属ガラス複合溶射コーティングの作製」
寺島岳史, 中田一博, 木村久道, 井上明久
平成 21 年度高温学会秋期総合学術講演会, 大阪, (2009.12.7)
9. 「Mg 基金属ガラスのファイバーレーザー溶接」
寺島岳史, 中田一博, 木村久道, 井上明久
日本材料学会 第 58 期学術講演会, 愛媛, (2009.05.23-2009.05.24)

10. 「金属ガラスとエンジニアリングプラスチックとの直接レーザー接合」
片山聖二, 川人洋介, 寺島岳史
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 仙台, (2009.03.13)
11. 「金属ガラス複合材料の作製と特性評価」
寺島岳史, 中田一博, 木村久道, 井上明久
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 仙台, (2009.03.13)
12. 「異種材料ナノ界面の制御と新機能発現」
桐原聡秀, 節原裕一, 芹澤久, 小林明, 寺島岳史, 崎野良比呂
第 4 回 3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 東京, (2009.08.04)
13. 「金属ガラス複合材料の作製と評価」
寺島岳史, 中田一博, 松本祐司, 張偉, 木村久道, 井上明久
(社) 溶接学会 平成 20 年度秋期全国大会, 北九州, (2008.09.10-2008.09.12)
14. 「ファイバーレーザーの高速深溶込み溶接と加工現象の解明」
片山聖二, 川人洋介, 寺島岳史
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 東京, (2008.03.14)
15. 「金属ガラスを中間層として用いた金属とセラミックスの異材接合」
寺島岳史, 中田一博, 松本祐司, 張偉, 木村久道, 井上明久
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 東京, (2008.03.14)
16. 「マルチ接合界面最適設計システムの開発」
芹澤久, 柴柳敏哉, 松下伸広, 阿竹徹, 寺島岳史, 村川英一, 中山幸仁
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 大阪, (2007.03.09)
17. 「金属ガラスを中間層として用いた金属とセラミックスの異材接合」
寺島岳史, 中田一博, 松本祐司, 張偉, 木村久道, 井上明久
3 大学 3 研究所連携プロジェクト公開討論会, 大阪, (2007.03.09)
18. 「金属ガラスを用いたろう接合法の開発」
寺島岳史, 中田一博, 松本祐司, 張偉, 木村久道, 井上明久
(社) 溶接学会 平成 19 年度秋季全国大会, 長野, (2007.09.19-2007.09.21)
19. 「スーパー二相ステンレス鋼の突合せ精密抵抗溶接」
寺島岳史, 黒田敏雄
日本材料学会第 55 期学術講演会, 長岡, (2006.05.26-2006.05.28)
20. 「ワイヤーをインサート材として用いた二相ステンレス鋼の抵抗溶接」
寺島岳史, 黒田敏雄
平成 18 年度溶接学会春季全国大会, 東京, 日本, (2006.04.12-2006.04.14)
21. 「ワイヤーをインサート材として用いた突き合わせ精密抵抗溶接」
寺島岳史, 黒田敏雄
平成 17 年度高温学会秋期総合学術講演会, 大阪大学, (2005.12.07)
22. 「塩酸で改質させた高温超伝導 Bi-2212 単結晶表面層の物性評価」
余川奈保美, 吉田隆, 岡上久美, 末松久幸, 濱崎勝義, 寺島岳史, 阿部浩也

- 電子部品・材料研究会 (CPM), 福井大学, (2005.11.11-2005.11.12)
23. 「N₂をキャリアーガスとする大気圧低温プラズマ発生の可能性」
寺島岳史, 鯉沼秀臣
 第 65 回応用物理学会学術講演会, 仙台, (2004.09.01-2004.09.04)
24. 「大気圧下での電子線滅菌処理」
寺島岳史, 寺田博一, 福永朝一, 八波利恵, 中村聡, 鯉沼秀臣
 第 51 回応用物理学関係連合講演会, 東京, (2004.03.28-2004.03.31),
25. 「大気圧低温プラズマによるコンビナトリアル殺菌処理」
寺島岳史, 寺田博一, 福永朝一, 鯉沼秀臣
 第 64 回応用物理学会学術講演会, 福岡, (2003.08.30-2003.09.02)
26. 「Combinatorial plasma process」
寺島岳史, 鯉沼秀臣
 日本学術振興会, プラズマ材料化学 153 委員会, 名古屋, (2003.07.18)
27. 「新しい大気圧低温プラズマ発生装置の開発と応用」
寺島岳史, 内藤壽夫, 鯉沼秀臣
 第 49 回応用物理学関係連合講演会, 東京, (2002.03.27-2002.03.30)
28. 「大気圧低温プラズマを用いた CO₂ のエネルギーミニマム還元」
寺島岳史, 内藤壽夫, 鯉沼秀臣
 第 50 回高分子学会年次会, 大阪, (2001.05.23-2001.05.24)
29. 「大気圧低温プラズマを用いた CO₂ の重合膜への固定」
寺島岳史, 水野航, 内藤壽夫, 鯉沼秀臣
 第 48 回応用物理学関係連合講演会, 東京, (2001.03.28-2001.03.31)
30. 「交流温度波熱分析法による繊維強化複合材料の熱物性の測定」
 Jung W. D., 寺島岳史, 森川淳子, 塩谷正俊, 橋本壽正
 繊維学会シンポジウム, (1999.05.08)

【受賞】

1. 平成 23 年度高温学会論文賞受賞 (2012 年 3 月 31 日)
「Cu 薄膜溶着 Cu-Zr 系金属ガラスの開発とはんだぬれ性」
寺島岳史, 木村久道, 井上明久

【知的財産権】

1. 「アモルファス金属・金属ガラス接合体」
寺島岳史, 中田一博, 黒田敏雄, 竹本正, 藤井英俊, 阿部浩也, 津村卓也, 西川宏 他
特開 2008-214704
2. 「固体高分子型燃料電池用電極とその製造方法」
寺島岳史, 鯉沼秀臣, 松本修一郎, 清水治和
特開 2005-026175
3. 「燃料電池用プロトン伝導性膜及びその製造方法」
寺島岳史, 鯉沼秀臣, 松本修一郎, 清水治和
特開 2005-005000
4. 「プラズマ成膜装置および成膜方法」
寺島岳史, 鯉沼秀臣
特許 3762985

【獲得資金】

(科学研究費補助金)

1. 平成 24-25 年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 課題番号 24760598 (研究代表者 468 万円)
「液中アークを用いたアモルファス合金ナノ粒子の合成と触媒への応用」
2. 平成 22-23 年度 科学研究費補助金 若手研究(B) 課題番号 22760523 (研究代表者 402 万円)
「負膨張材料の複合化による膨張係数がゼロのバルク金属ガラス創製および加工性評価」

(民間助成金)

3. 平成 24 年度 (財)京都技術科学センター研究助成 (研究代表者 110 万円)
「液中アークを利用したアモルファス合金ナノ粒子の作製と触媒への展開」
4. 平成 22 年度 第 26 回(財)マツダ財団研究助成-科学技術振興関係 (研究代表者 100 万円)
「金属ガラスに対する Cu 薄膜溶着技術の開発とはんだ接合への応用」
5. 平成 15 年度 加藤科学振興会研究奨励金 (研究代表者 15 万円)
6. 平成 14 年度 加藤科学振興会研究奨励金 (研究代表者 30 万円)

(研究所内助成金)

- 7. 平成 23 年度 接合科学研究所若手研究助成 (研究代表者)
- 8. 平成 22 年度 接合科学研究所若手研究助成 (研究代表者)
- 9. 平成 21 年度 接合科学研究所若手研究助成 (研究代表者)
- 10. 平成 19 年度 接合科学研究所若手萌芽研究 (研究代表者)

【社会活動、学会等での活動】

- ・ 日本材料学会 金属ガラス部門委員会 庶務幹事 平成 23 年～
- ・ 高温学会 評議員 平成 23 年度～

【所属学会】

応用物理学会、高分子学会、溶接学会、金属学会、日本材料学会、スマートプロセス学会(旧高温学会)、プラズマ応用科学会

【個人ホームページ (情報発信)】

以下の URL において研究成果の情報発信を行っています。

<http://www.jwri.osaka-u.ac.jp/~prj1/terajima/terajima.html>

"寺島岳史"で検索するとヒットします。

