

## 研究成果：ジャーナル論文と学会発表

2017年9月11日現在

<http://www.ipc.shizuoka.ac.jp/~tjasama/>

### 印刷発表論文

1. **J. Asama**, T. Oiwa, T. Shinshi, and A. Chiba, "Experimental Evaluation for Core Loss Reduction of a Consequent-Pole Bearingless Disk Motor Using Soft Magnetic Composites", *IEEE Transactions on Energy Conversion* (in press).  
<https://doi.org/10.1109/TEC.2017.2738674>
2. **J. Asama**, H. Suzuki, and T. Oiwa, "Development of a Magnetically Suspended Double-Layered Cylinder with 1-DOF Active Positioning Control", *Mechanical Engineering Journal* (日本機械学会英文誌), Vol. 3, No. 1, paper No. 15-00544, 2016.  
<http://doi.org/10.1299/mej.15-00544>
3. **J. Asama**, Y. Fujii, T. Oiwa, and A. Chiba, "Novel Control Method for Magnetic Suspension and Motor Drive with One Three-Phase Voltage Source Inverter Using Zero-Phase Current", *Mechanical Engineering Journal* (日本機械学会英文誌), Vol. 2, No. 4, paper No. 15-00116, 2015.  
<http://doi.org/10.1299/mej.15-00116>
4. H. Sugimoto, S. Tanaka, A. Chiba, and **J. Asama**, "Principle of a Novel Single-Drive Bearingless Motor With Cylindrical Radial Gap", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 51, No. 5, pp. 3696-3706, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TIA.2015.2424883>
5. H. Syamsul, T. Oiwa, T. Tanaka, **J. Asama**, "Positioning Error Improvement Based on Ultrasonic Oscillation for a Linear Motion Rolling Bearing during Sinusoidal Motion", *Precision Engineering* (精密工学会, 米国精密工学会, 欧州精密工学会の共同英文誌), Vol.38, No.3, pp. 617-627, 2014.
6. **J. Asama**, D. Kanehara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Development of a Compact Centrifugal Pump with a Two-Axis Actively Positioned Consequent-Pole Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 50, No. 1, pp. 288-295, 2014.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TIA.2013.2270452>
7. **J. Asama**, D. Kanehara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Suspension Performance of a Two-Axis Actively Regulated Consequent-Pole Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 28, No. 4, pp. 894 - 901, 2013.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TEC.2013.2283724>

8. **J. Asama**, Y. Hamasaki, T. Oiwa, and A. Chiba, "Proposal and Analysis of a Novel Single-drive Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 60, No. 1, pp. 129-138, 2013.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TIE.2012.2183840>
9. 杉元紘也, 朝間淳一, 千葉明, "トロイダル巻を用いた多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの磁気支持特性", *電気学会論文誌D*, Vol. 132, No. 12, pp. 1112-1120, 2012.
10. A. Chiba and **J. Asama**, "Influence of Rotor Skew in Induction type Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 48, Issue 11, pp. 4646-4649, 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2012.2198872>
11. **J. Asama**, R. Natsume, H. Fukuhara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Optimal Suspension Winding Configuration in a Homo-polar Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 48, Issue 11, pp. 2973-2976, 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2012.2196501>
12. **J. Asama**, R. Kawata, T. Tamura, T. Oiwa, and A. Chiba, "Reduction of Force Interference and Performance Improvement of a Consequent-Pole Bearingless Motor", *Precision Engineering* (精密工学会, 米国精密工学会, 欧州精密工学会の共同英文誌), Vol. 36, Issue 1, pp. 10-18, January 2012.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.precisioneng.2011.05.002>
13. **J. Asama**, R. Nakamura, H. Sugimoto, and A. Chiba, "Evaluation of Magnetic Suspension Performance in a Multi-Consequent-Pole Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 47, No. 10, pp. 4262 – 4265, October 2011.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2011.2158076>
14. 浅見哲朗, 今川聖, **朝間淳一**, 千葉明, 中島厚, "2 軸制御アウターロータ型ベアリングレスモータにおける受動磁気軸受の効果", *日本AEM学会誌*, Vol. 19, No. 2, pp. 395-400, 2011.
15. 大岩孝彰, 牧野陽平, 佐藤元宥, **朝間淳一**, "超音波振動による歯車歯面の摩擦力減少と潤滑性向上 (歯車軸の設計と試作)", *日本機械学会論文集C編*, Vol. 77, No. 775, pp. 737-741, 2011.
16. **J. Asama**, T. Asami, T. Imakawa, A. Chiba, A. Nakajima, and M. A. Rahman, "Effects of Permanent-Magnet Passive-Magnetic-Bearing on a 2-axis Actively Regulated Low-Speed Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 26, No. 1, pp. 46-54, March 2011.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TEC.2010.2073709>
17. N. Tsukada, T. Onaka, **J. Asama**, A. Chiba and T. Fukao, "Novel Coil Arrangement of an Integrated Displacement Sensor with Reduced Influence of Suspension Fluxes for a Wide Gap Bearingless Motor", *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 46, No. 6, pp. 2304-2310, November/December 2010.

18. **J. Asama**, M. Amada, N. Tanabe, N. Miyamoto, A. Chiba, S. Iwasaki, M. Takemoto, T. Fukao, and M. A. Rahman, "Evaluation of a Bearingless PM Motor with Wide Magnetic Gaps", *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Vol. 25, No. 4, pp. 957-964, December 2010.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TEC.2010.2040828>
19. 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, "円筒磁石可動形コアレススラスト磁気軸受の設計と性能評価", *電気学会論文誌D*, Vol. 129, No. 11, pp. 1085-1091, 2009.
20. Y. Asano, A. Mizuguchi, M. Amada, **J. Asama**, A. Chiba, M. Ooshima, M. Takemoto, T. Fukao, O. Ichikawa, and D. G. Dorrell, "Development of a 4-axis Actively Controlled Consequent-Pole Type Bearingless Motor" *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 45, Issue 4, pp. 1378-1386, July/August 2009.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TIA.2009.2023498>
21. M. Amada, N. Miyamoto, T. Enomoto, N. Tanabe, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, S. Iwasaki, M. Takemoto, "A Case Study of Suspension Characteristics of a Bearingless Motor Supplied by Inverters Having Different Voltage and Current Ratings", *Journal of System Design and Dynamics* (日本機械学会英文誌), Vol. 3, No. 4, pp. 506-518, 2009.
22. **J. Asama**, M. Amada, A. Chiba, M. Takemoto, T. Fukao, and M. A. Rahman, "Voltage Characteristics of a Consequent-pole Bearingless PM Motor with Concentrated Windings", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 45, Issue 6, pp. 2823-2826, June 2009.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2009.2018679>
23. H. Sugimoto, K. Kamiya, R. Nakamura, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, and D. G. Dorrell, "Design and Basic Characteristics of Multi-Consequent-pole Bearingless Motor with bi-tooth Main Poles", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 45, Issue 6, pp. 2795-2798, June 2009.
24. N. Miyamoto, T. Enomoto, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, S. Iwasaki, and M. Takemoto, "Suspension Characteristics of a Wide Gap Bearingless Motor with Cylindrical Rotor", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 45, Issue 6, pp. 2791-2794, June 2009.
25. 神谷幸佑, 杉元紘也, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, "トロイダル巻線構造を採用した多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの設計", *日本AEM学会誌*, Vol. 17, No. 1, pp. 15-20, 2009.
26. 小山陽平, 水口瑛, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, "4軸制御コンシクエントポール型ベアリングレスモータのスタートの検討", *日本AEM学会誌*, Vol. 17, No.1, pp. 21-28, 2009.
27. W. Hijikata, T. Shinshi, **J. Asama**, L. Li, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "A Magnetically Levitated Centrifugal Blood Pump With a Simple-structured Disposable Pump Head", *Artificial Organs*, Vol. 32, No. 7, 2008, pp. 531-540.

28. C. N. Pai, T. Shinshi, **J. Asama**, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "Development of a Compact Maglev Centrifugal Blood Pump Enclosed in a Titanium Housing", *Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing*, Vol. 2, No. 3, 2008, pp.343-355.
29. T. Yamada, Y. Nakano, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, T. Hoshino, and A. Nakajima, "Outer Rotor Consequent-pole Bearingless Motor with Improved Start-up Characteristics", *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 44, No. 11, Part 2, 2008, pp. 4273 – 4276.
30. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "Dynamic Characteristics of a Magnetically Levitated Impeller in a Centrifugal Blood Pump", *Artificial Organs*, Vol. 31, No. 4, 2007, pp.301-311.  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1525-1594.2007.00378.x>
31. H. Hoshi, **J. Asama**, W. Hijikata, C. Hara, T. Shinshi, T. Yasuda, K. Ohuchi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "Hemolytic Performance of a MagLev Disposable Rotary Blood Pump (MedTech Dispo): Effects of MagLev Gap Clearance and Surface Roughness", *Artificial Organs*, Vol. 30, No. 12, 2006, pp.949-954.
32. K. Kido, H. Hoshi, N. Watanabe, H. Kataoka, K. Ohuchi, **J. Asama**, T. Shinshi, M. Yoshikawa, and S. Takatani, "Computational Fluid Dynamics Analysis of the Pediatric Tiny Centrifugal Blood Pump (TinyPump)", *Artificial Organs*, Vol. 30, No. 5, 2006, pp.392-399.
33. H. Hoshi, **J. Asama**, C. Hara, W. Hijikata, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "Detection of LV Function from the Mag-Lev Impeller Behavior", *Artificial Organs*, Vol. 30, No. 5, 2006, pp.377-383.
34. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "A Compact Highly Efficient and Low Hemolytic Centrifugal Blood Pump with a Magnetically Levitated Impeller", *Artificial Organs*, Vol. 30, No. 3, 2006, pp.160-167.  
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1525-1594.2006.00202.x>
35. S. Takatani, H. Hoshi, K. Tajima, K. Ohuchi, M. Nakamura, **J. Asama**, T. Shinshi, and M. Yoshikawa, "Feasibility of a Miniature Centrifugal Rotary Blood Pump for Low-Flow Circulation in Children and Infants", *ASAIO Journal*, Vol. 51, No. 5, 2005, pp.557-562.
36. H. Hoshi, **J. Asama**, T. Shinshi, K. Ohuchi, M. Nakamura, T. Mizuno, H. Arai, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "Disposable Magnetically Levitated Centrifugal Blood Pump: Design and In Vitro Performance", *Artificial Organs*, Vol. 29, No. 7, 2005, pp.520-526.
37. H. Hoshi, T. Yasuda, H. Kataoka, K. Ohuchi, **J. Asama**, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "Magnetically Suspended Centrifugal Blood Pump with a Radial Magnetic Driver", *ASAIO Journal*, Vol. 51, No. 1, 2005, pp.60-64.
38. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "A New Design for a Compact Centrifugal Blood Pump with a Magnetically Levitated Rotor", *ASAIO Journal*, Vol. 50, No. 6,

2004, pp.550-556.

<http://dx.doi.org/10.1097/00002480-200403000-00062>

## 国際会議発表

1. **J. Asama**, T. Shibata, T. Oiwa, T. Shinshi, and A. Chiba, “Performance Improvement of a Bearingless Motor by Rotation about an Estimated Center of Inertia”, Proceedings of the 11th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA 2017), Sep. 6-8, Osaka, Japan, 2017.
2. **J. Asama**, T. Oi, T. Oiwa, and A. Chiba, “Investigation of Integrated Winding Configuration for a Two-DOF Controlled Bearingless PM Motor Using One Three-Phase Inverter”, Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference, ID-420, May 21-24, Hilton Hotel, Miami, FL, USA, 2017.  
<https://doi.org/10.1109/IEMDC.2017.8002219>
3. Y. Fujii, **J. Asama**, T. Oiwa, and A. Chiba, “Positioning Accuracy Improvement of Active Magnetic Suspension Using Zero-Phase Current”, Proceedings of the 16th International Conference on Precision Engineering (ICPE), P24-8161, November 14-16, Hamamatsu, Japan, 2016.
4. **J. Asama**, T. Oiwa, and A. Chiba, “Radial Force Investigation of a Bearingless PM Motor Considering Spatial Harmonics of Magnetic Flux Distribution”, Proceedings of the 19th International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS), DS5G-4-10, September 13-16, Makuhari, Japan, 2016.  
<http://ieeexplore.ieee.org/document/7837557/>
5. **J. Asama**, K. Takahashi, T. Oiwa, and A. Chiba, “Reduction in Torque and Suspension Force Ripples of an Axial-Gap Single-Drive Bearingless Motor”, Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Expo (ECCE) 2016, P4912, September 18-22, Milwaukee, WI, USA, 2016.  
<https://doi.org/10.1109/ECCE.2016.7855382>
6. **J. Asama**, Y. Yamamoto, T. Oiwa, and A. Chiba, “Optimal Winding Arrangement of a Surface-Mounted Permanent Magnet Motor for Torque Ripple Reduction”, Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Expo (ECCE) 2016, P1105, September 18-22, Milwaukee, WI, USA, 2016.  
[10.1109/ECCE.2016.7855320](https://doi.org/10.1109/ECCE.2016.7855320)
7. **J. Asama**, T. Oi, T. Oiwa, and A. Chiba, “Simple Driving Method for a Two-DOF Controlled Bearingless Motor Using One Three-Phase Inverter”, Proceedings of the International Conference on Electrical Machines (ICEM) 2016, pp. 2617-2623, September 4-7, Lausanne, Switzerland, 2016.  
<http://dx.doi.org/10.1109/ICELMACH.2016.7732890>
8. **J. Asama**, K. Sasaki, T. Oiwa, and A. Chiba, “Simplified Configuration of a Two-DOF Actively Controlled Bearingless Motor Using Two H-Bridges”, Proceedings of the 15th International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB15), August 4-6, Kitakyushu, Japan, 2016.

9. F. Davoodi, **J. Asama**, Mina Rais-Zadeh, Joel Burdick, Alberto Behar, "Moball: An Intelligent Wind-Opportunistic Mobile Sensor to Monitor the Polar regions", Proceedings of the IEEE Sensors 2015, pp. 1-4, November 1-4, Busan, Korea, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/ICSENS.2015.7370545>
10. **J. Asama**, M. R. Burkhardt, F. Davoodi, and J. W. Burdick, "Investigation of Energy Harvesting Circuit Using a Capacitor-Sourced Buck Converter for a Tubular Linear Generator of a Moball: a Spherical Wind-Driven Exploration Robot", Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Expo, pp. 3167-3171, September 20-24, Montreal, QC, Canada, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/ECCE.2015.7310104>
11. **J. Asama**, T. Suzuki, and T. Oiwa, "Development of magnetically suspended double-layered cylinder with 1-DOF active positioning control", Proceedings of the 2015 JSME-IIP/ASME-ISPS Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment (MIPE 2015), WeD-1-2, Jun 15-17, Kobe, Japan, 2015.  
<http://doi.org/10.1299/mej.15-00544>
12. **J. Asama**, M. R. Burkhardt, F. Davoodi, and J. W. Burdick, "Design Investigation of a Coreless Tubular Linear Generator for a Moball: a Spherical Exploration Robot with Wind-Energy Harvesting Capability", Proceedings of the 2015 International Conference on Robotics and Automation (ICRA), pp. 244-251, May 26-30, Seattle, WA, USA, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/ICRA.2015.7139007>
13. **J. Asama**, T. Tatara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Suspension Performance of a Two-Axis Actively Positioned Consequent-Pole Bearingless Motor with a Wide Magnetic Gap", Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference 2015, pp. 786-791, May 10-13, Coeur d'Alene, ID, USA, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TEMDC.2015.7409149>
14. **J. Asama**, A. Mouri, T. Oiwa, and A. Chiba, "Suspension Force Investigation for Consequent-Pole and Surface-Mounted Permanent Magnet Bearingless Motors with Concentrated Winding", Proceedings of the IEEE International Electric Machines and Drives Conference 2015, pp. 780-785, May 10-13, Coeur d'Alene, ID, USA, 2015.  
<http://dx.doi.org/10.1109/TEMDC.2015.7409148>
15. **J. Asama**, Y. Fujii, M. Fukuyo, T. Oiwa, and A. Chiba, "Realization of Magnetic Suspension and Motor Operation with One Three-phase Voltage Source Inverter Using a Zero-Phase Current", 14th International Symposium on Magnetic Bearings, pp. 138-141, Aug 11-14, Linz, Austria, 2014.
16. **J. Asama**, D. Watanabe, T. Oiwa, and A. Chiba, "Development of a One-Axis Actively Regulated Bearingless Motor with a Repulsive Type Passive Magnetic Bearing", the 2014 International Power Electronics Conference, IPEC-Hiroshima 2014 -ECCE Asia-, pp. 988-993, May 18-22, Hiroshima, Japan, 2014.  
<http://dx.doi.org/10.1109/IPEC.2014.6869707>

17. **J. Asama**, K. Samejima, T. Oiwa and A. Chiba, "Investigation of Permanent Magnet Magnetization for a Bearingless Servomotor", *Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2013*, pp. 4306-4311, Sep. 15-19, Denver, Colorado, USA, 2013. (Poster)  
<http://dx.doi.org/10.1109/ECCE.2013.6647276>
18. **J. Asama**, T. Tatara, T. Oiwa and A. Chiba, "A Two-Axis Actively Regulated Consequent-Pole Bearingless Motor with Wide Magnetic Gaps", *Proceedings of the IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2013*, pp. 1541-1546, Sep. 15-19, Denver, Colorado, USA, 2013.  
<http://dx.doi.org/10.1109/ECCE.2013.6646888>
19. H. Sugimoto, S. Tanaka, A. Chiba and **J. Asama**, "Design and Test Result of Novel Single-Drive Bearingless Motor with Cylindrical Radial Gap", *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2013*, pp. 2466-2473, Sep. 15-19, Denver, Colorado, USA, 2013.
20. **J. Asama**, D. Kanehara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Core Loss Reduction in Two-Axis Actively Positioned Bearingless Motor Using Soft Magnetic Composites", IEEE Power & Energy Society General Meeting, Jul. 21-25, Vancouver, BC, Canada, 2013.
21. **J. Asama**, D. Kanehara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Performance Investigation of a Centrifugal Pump with a Consequent-Pole Bearingless Motor", *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2012*, pp. 3663-3669, Sep. 16-20, Raleigh, North Carolina, USA, 2012.
22. **J. Asama**, M. Takemoto, H. Sugimoto, and A. Chiba, "Performance Investigation and Power Factor Improvement of a Consequent-Pole Type Bearingless Motor", 13th International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB 13), Arlington, Virginia, USA, Aug 6-9, 2012.
23. **J. Asama**, Y. Hamasaki, T. Oiwa, and A. Chiba, "Performance Improvement of a One-DOF Actively Positioned Bearingless Motor", 13th International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB 13), Arlington, Virginia, USA, Aug 6-9, 2012.
24. **J. Asama**, T. Tamura, D. Kanehara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Basic Performance of Two-Axis Actively Positioned Bearingless Disk Motor", 2012GM-001314, *IEEE Power & Energy Society (PES) General Meeting 2012*, Jul 22-27, San Diego, CA, USA, 2012.
25. A. Chiba and J. Asama, "Influence of rotor skew in induction type bearingless motor", HW-02, *IEEE International Magnetics Conference 2012*, May 7-11, Vancouver, Canada, 2012. (Poster)
26. **J. Asama**, R. Natsume, H. Fukuhara, T. Oiwa, and A. Chiba, "Optimal Suspension Winding Configuration in a Homo-polar Bearingless Motor", AU-07, *IEEE International Magnetics Conference 2012*, May 7-11, Vancouver, Canada, 2012. (Poster)
27. **J. Asama**, Y. Hamasaki, T. Oiwa, and A. Chiba, "A Novel Concept of a Single-Drive Bearingless Motor", *IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC 2011)*, pp. 652-656, May 15-18, Niagara Falls, Canada, 2011.



28. R. Nakamura, **J. Asama**, and A. Chiba, "Investigation of Suspension Force Difference between Experiment and FEM in Consequent-Pole Bearingless Motor", *IEEE International Magnetics Conference 2011*, GR-10, USB Flash Memory, Apr. 25-29, Taipei, Taiwan, 2011. (Poster)
29. R. Kawata, T. Tamura, **J. Asama**, T. Oiwa, and A. Chiba, "Performance Improvement of a Bearingless Motor with Harmonics Reduction in Magneto-Motive-Force Distribution", *Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology*, pp. 193-194, Apr. 24-27, Gamagori, Aichi, Japan, 2011. (Poster)
30. K. Kitano, T. Oiwa, and **J. Asama**, "Touch Trigger Probe Using Optical Fiber Bundle", *Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology*, pp. 187-188, Apr. 24-27, Gamagori, Aichi, Japan, 2011. (Poster)
31. Y. Makino, T. Oiwa, M. Sato, and **J. Asama**, "Friction Reduction and Lubricity Improvement for Meshed Gears Based on Ultrasonic Oscillation", *Proceedings of the 4th International Conference on Manufacturing, Machine Design and Tribology*, pp. 173-174, Apr. 24-27, Gamagori, Aichi, Japan, 2011. (Poster)
32. **J. Asama**, A. Chiba, T. Oiwa, T. Fukao, and M. A. Rahman, "A Design Consideration of a Novel Bearingless Disk Motor for Artificial Hearts", *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE) 2009*, pp. 1693-1699, Sep. 19-24, San Jose, California, USA, 2009.
33. R. Nakamura, K. Kamiya, A. Chiba, **J. Asama**, and T. Fukao, "Stator Design of a Multi-Consequent-pole Bearingless Motor with Toroidal Winding", *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition 2009*, pp. 2403-2408, Sep. 19-24, San Jose, California, USA, 2009. (Poster)
34. N. Tsukada, T. Onaka, **J. Asama**, A. Chiba, and T. Fukao, "Novel Coil Arrangement of an Integrated Displacement Sensor with Reduced Influence of Suspension Fluxes for a Wide Gap Bearingless Motor", *IEEE Energy Conversion Congress and Exposition 2009*, pp. 2474-2480, Sep. 19-24, San Jose, California, USA, 2009. (Poster)
35. **J. Asama**, N. Miyamoto, T. Enomoto, M. Amada, A. Chiba, and T. Fukao, "A Novel Design of a Thrust Magnetic Bearing with a Cylindrical-Shaped Rotor", *IEEE Power & Energy Society General Meeting 2009*, Jul. 26-30, Calgary, Alberta, Canada, 2009. (USB-Flash memory) (Oral)
36. T. Asami, Y. Nakano, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, and A. Nakajima, "Rotational Characteristics of a Bearingless Motor with Passive Magnetic Bearings", *IEEE Power Engineering Society General Meeting 2009*, Jul. 26-30, Calgary, Alberta, Canada, 2009. (USB-Flash memory) (Oral)
37. **J. Asama**, M. Amada, A. Chiba, M. Takemoto, T. Fukao, and M. A. Rahman, "Voltage Characteristics of a Consequent-pole Bearingless PM Motor with Concentrated Windings", *IEEE Asian Magnetics Conference 2008*, BQ-19, Dec. 10-13, Pusan, Korea, 2008. (Poster)

38. N. Miyamoto, T. Enomoto, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, S. Iwasaki, and M. Takemoto, "Suspension Characteristics of a Wide Gap Bearingless Motor with Cylindrical Rotor", *IEEE Asian Magnetism Conference 2008*, BQ-21, Dec. 10-13, Pusan, Korea, 2008. (Poster)
39. H. Sugimoto, K. Kamiya, R. Nakamura, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, and D. G. Dorrell, "Design and Basic Characteristics of Multi-Consequent-pole Bearingless Motor with bi-tooth Main Poles", *IEEE Asian Magnetism Conference 2008*, BQ-18, Dec. 10-13, Pusan, Korea, 2008. (Poster)
40. H. Sugimoto, K. Kamiya, R. Nakamura, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, D. G. Dorrell, "Radial Force Characteristics of Multi-Consequent-Pole Bearingless Motor", *Proceedings of the IEEE International Conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS)*, SMP-147, Oct. 17-20, Wuhan, China, 2008. (Oral)
41. K. Nakamura, H. Narushima, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, H. Mitani, H. Hojo, O. Ozaki, K. Inoue, "Efficiency Improvement of a Doubly Salient-Pole Homopolar Machine with Powder Iron Core", *Proceedings of the IEEE ICEMS*, SMP-148, Oct. 17-20, Wuhan, China, 2008. (Oral)
42. Nakano Yukiko, Asami Tetsuro, **Asama Junichi**, Chiba Akira, Fukao Tadashi, Hoshino Takeshi, Nakajima Atsushi, "Basic Characteristics of Improved Bearingless Motor with Passive Magnetic Bearings", *Proceedings of the Eleventh International Symposium on Magnetic Bearings (ISMB)*, Aug. 26-29, Nara, Japan, 2008. (Oral)
43. Amada Miya, Miyamoto Naoya, Enomoto Takehiro, Tanabe Norimasa, **Asama Junichi**, Chiba Akira, Fukao Tadashi, Iwasaki Satoru, Takemoto Masatsugu, "Inverter Voltage and Suspension Characteristics of a Bearingless Motor", *Proceedings of the Eleventh ISMB*, Aug. 26-29, Nara, Japan, 2008. (Oral)
44. S. Kozuka, N. Tanabe, **J. Asama**, and A. Chiba, "Basic Characteristics of 150,000r/min Switched Reluctance Motor Drive", *Abstracts of the 2008 IEEE Power & Energy Society (PES) General Meeting, Jul. 20-24*, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 2008. (Oral)
45. M. Amada , N. Tanabe , **J. Asama** , A. Chiba, S. Iwasaki, M. Takemoto, T. Fukao, and M. A. Rahman, "Suspension Characteristics of a Consequent-Pole Type Bearingless PM Motor with Wide Magnetic Gaps", *Abstracts of the 2008 IEEE Power & Energy Society (PES) General Meeting*, Jul. 20-24, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 2008. (Oral)
46. **J. Asama**, K. Maruyama, Y. Yanagihara, A. Chiba, and T. Fukao, "An Ultra-High Speed PM Motor for Small Milling Machine Applications", *Abstracts of the IEEE International Magnetism Conference*, May 4-8, Madrid, Spain, 2008. (Oral)
47. **J. Asama**, Y. Kishi, A. Chiba, and T. Fukao, "A Novel Design of a Disk-Shaped Bearingless PM Motor for Artificial Hearts", *Abstracts of the IEEE International Magnetism Conference*, May 4-8, Madrid, Spain, 2008. (Poster)

48. T. Yamada, Y. Nakano, **J. Asama**, A. Chiba, T. Fukao, T. Hoshino, and A. Nakajima, "Outer Rotor Consequent-pole Bearingless Motor with Improved Start-up Characteristics", *Abstracts of the IEEE International Magnetics Conference*, May 4-8, Madrid, Spain, 2008. (Poster)
49. C. N. Pai, T. Shinshi, A. Shimokohbe, **J. Asama**, P. Keogh, S. Takatani, "Realization of a Maglev Centrifugal Ventricular Assist Device Using Titanium Housing", *Abstracts of the 15th Congress of the ISRBP*, Nov. 2-4, Sydney, Australia, 2007. (Poster)
50. C. N. Pai, T. Shinshi, **J. Asama**, P. Keogh, S. Takatani, A. Shimokohbe, "Influences of Hydraulic Forces on Motion Control of a Magnetically Levitated Centrifugal Blood Pump", *Abstracts of the 45th Annual Meeting of the Japanese Society for Artificial Organs/The 2nd Meeting of the International Federation for Artificial Organs*, Oct. 28-31, Osaka, Japan, 2007. (Oral)
51. M. Amada, A. Mizuguchi, Y. Asano, **J. Asama**, A. Chiba, M. Takemoto, T. Fukao, "Design and Characteristics of a Consequent-pole Type Bearingless Motor with 4-axis Active Magnetic Suspension", *Proceedings of the IEEE Industry Applications Society*, Sep. 23-27, New Orleans, USA, 2007.
52. W. Hijikata, **J. Asama**, T. Shinshi, C. Hara, A. Shimokohbe, H. Hoshi, and S. Takatani, "Simple-Structured Disposable Centrifugal Blood Pump Using Maglev Technology", *Abstracts of the 14th Congress of the ISRBP*, Aug. 31-Sep. 2, Leuven, Belgium, 2006, pp.43. (Oral)
53. K. Kido, H. Hoshi, T. Shinshi, **J. Asama**, N. Watanabe, D. Sakota, H. Sobajima, A. Nakayama, Y. Yokoyama, K. Ohuchi, and S. Takatani, "Blood Plasma Bearing for Rotary Blood Pumps", *Abstracts of the 14th Congress of the ISRBP*, Aug. 31-Sep. 2, Leuven, Belgium, 2006, pp.67. (Oral)
54. H. Hoshi, **J. Asama**, W. Hijikata, C. Hara, Y. Yokoyama, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "Development of MedTech Heart™ with Self-Sensing Mechanism through an Impeller Lateral Force", *Abstracts of the 14th Congress of the ISRBP*, Aug. 31-Sep. 2, Leuven, Belgium, 2006, pp.72. (Oral)
55. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, "Impeller Dynamic Behavior of Maglev Centrifugal Blood Pump", *Abstracts of the 14th Congress of the ISRBP*, Aug. 31-Sep. 2, Leuven, Belgium, 2006, pp.115. (Poster)
56. H. Hoshi, **J. Asama**, C. Hara, W. Hijikata, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, "In Vito Performance Evaluation of New Designed Magnetic Levitated Disposable Extracorporeal Centrifugal Blood Pump System", *Abstracts of the ASAIO 52nd Annual Conference*, Jun. 8-10, Chicago, USA, 2006, pp.23A. (Poster)
57. W. Hijikata, T. Shinshi, **J. Asama**, C. Hara, A. Shimokohbe, H. Hoshi, and S. Takatani, "Magnetically Suspended Disposable Centrifugal Blood Pump with Simple-Structured and

Cost-Effective Disposable Pump Head”, *Abstracts of the ASAIO 52nd Annual Conference*, Jun. 8-10, Chicago, USA, 2006, pp.60A. (Poster)

58. S. Takatani, H. Hoshi, K. Ohuchi, H. Arai, **J. Asama**, T. Shinshi, and A. Shimokohbe, “Development of a Disposable and Implantable, Magnetically Levitated, Centrifugal Blood Pumps for Bridge-to-Bridge Support of Acute to Chronic Heart Failure Patients”, *Abstracts for the ESAO (European Society for Artificial Organs) - IFAO (International Federation for Artificial Organs) Joint Congress*, Oct. 5-8, Bologna, Italy, 2005, O-045. (Oral)
59. S. Takatani, H. Hoshi, K. Tajima, **J. Asama**, T. Shinshi, K. Ohuchi, M. Nakamura, and M. Yoshikawa, “A Tiny Centrifugal Rotary Ventricular Assist Device (Tiny Pump) for Children and Infants”, *Abstracts for the ESAO - IFAO Joint Congress*, Oct. 5-8, Bologna, Italy, 2005, O-049. (Oral)
60. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, “A Compact and Low Hemolytic Centrifugal Rotary Blood Pump with a Magnetically Levitated Impeller”, *Abstracts of the 13th Congress of the ISRBP*, Sep. 14-16, Tokyo, Japan, 2005, pp.34. (Oral)
61. H. Hoshi, **J. Asama**, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, “Detection of LV Function from the Mag-Lev Impeller Behavior”, *Abstracts of the 13th Congress of the ISRBP*, Sep. 14-16, Tokyo, Japan, 2005, pp.37. (Oral)
62. T. Shinshi, **J. Asama**, C. Hara, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, “Magnetically-Levitated Disposable Centrifugal Blood Pump Utilizing an Integrated Magnetic Coupling”, *Abstracts of the 13th Congress of the ISRBP*, Sep. 14-16, Tokyo, Japan, 2005, pp.119. (Poster)
63. H. Hoshi, **J. Asama**, T. Shinshi, A. Shimokohbe, and S. Takatani, “Hemolytic Performance Evaluation of a Newly Designed Magnetic Levitated Disposable Extracorporeal Centrifugal Blood Pump System”, *Abstracts for the 13th Congress of the ISRBP*, Sep. 14-16, Tokyo, Japan, 2005, pp.115. (Poster)
64. K. Kido, H. Hoshi, N. Watanabe, K. Tajima, H. Kataoka, K. Ohuchi, M. Nakamura, **J. Asama**, T. Shinshi, M. Yoshikawa, and S. Takatani, “Computational Fluid Dynamics (CFD) Analysis of the Pediatric Tiny Centrifugal Blood Pump (Tiny Pump)”, *Abstracts of the 13th Congress of the ISRBP*, Sep. 14-16, Tokyo, Japan, 2005, pp.135. (Poster)
65. H. Hoshi, K. Ohuchi, **J. Asama**, T. Shinshi, A. Shimokohbe, T. Sakamoto, and S. Takatani, “Disposable Magnetic Bearing Centrifugal Blood Pump for Extracorporeal Circulation Support”, *Abstracts of the 12th Congress of the ISRBP (International Society for Rotary Blood Pumps)*, Oct. 7-10, Cleveland, USA, 2004, pp.20. (Poster)
66. **J. Asama**, T. Shinshi, H. Hoshi, S. Takatani, and A. Shimokohbe, “A New Design for a Compact Centrifugal Blood Pump with a Magnetically Levitated Rotor”, *ASAIO (American*

*Society for Artificial International Organs) Abstracts for 50th Anniversary Conference*, Jun. 17-19, Washington DC, USA, 2004, pp.126. (Poster)

67. H. Hoshi, **J. Asama**, T. Shinshi, H. Kataoka, A. Shimokohbe, and S. Takatani, “Magnetically Suspended Centrifugal Blood Pump with a Radial Magnetic Driver”, *ASAIO Abstracts for 50th Anniversary Conference*, Jun. 17-19, Washington DC, USA, 2004, pp.125. (Poster)
68. **J. Asama**, T. Shinshi, S. Takatani, L. Li, and A. Shimokohbe, “A Compact Magnetic Bearing System for Centrifugal Ventricular Assist Devices”, *Proceedings of the 7th International Symposium on Magnetic Suspension Technology*, Oct. 27-30, Fukuoka, Japan, 2003, pp.117-122. (Oral)
69. T. Shinshi, D. Nishinaka, **J. Asama**, H. Kataoka, S. Takatani, and A. Shimokohbe, “A PM-EM Type Magnetic Bearing System for Centrifugal Blood Pump”, *Proceedings of the 2003 JSME (Japan Society of Mechanical Engineering) - IIP (Information, Intelligence and Precision Equipment Division) / ASME (American Society of Mechanical Engineering) - ISPS (Information Storage and Processing Systems Division) Joint Conference on Micromechatronics for Information and Precision Equipment*, Jun. 16-18, Yokohama, Japan, 2003, pp.377-378. (Poster)

## 国内会議発表

1. 渡辺萌, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “三相インバータ 1 台で駆動可能な 2 自由度御形ベアリングレスモータの巻線統合化の検討” 平成 29 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-136, 函館アリーナ, 8 月 29 日-31 日, 2017.
2. 森洸太郎, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “2 自由度制御形ベアリングレスモータにおける共振回避法の提案”, 平成 29 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-73, 函館アリーナ, 8 月 29 日-31 日, 2017. (YPC ポスター賞)
3. 朝間淳一, 野口季彦, “高速モータのドライブ技術の現状と課題”, 第 25 回 MAGDA コンファレンス講演論文集, OS-12-4, pp. 425-428, 桐生, 11 月 24-25 日, 2016.
4. 朝間淳一, 竹本真紹, 土方規実雄, 大島政英, 千葉明, 小沼弘幸, “磁気浮上と磁気軸受の原理と応用 –磁気回路兼用型(回転運動)–”, 平成 28 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, 3-S14-5, pp. III79-84, 群馬大学荒牧キャンパス, 8 月 30 日-9 月 1 日, 2016.
5. 佐々木健多, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “パワースイッチング素子数を低減した 2 自由度制御形ベアリングレスモータの提案”, 平成 28 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-104, 群馬大学荒牧キャンパス, 8 月 30 日-9 月 1 日, 2016. (YPC ポスター賞)
6. 柴田智考, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “10 極 12 スロット表面磁石形ベアリングレスモータの性能改善”, 平成 28 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-123, 群馬大学荒牧キャンパス, 8 月 30 日-9 月 1 日, 2016.
7. 高橋一将, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “1 自由度制御形アキシヤルギャップベアリングレスモータの支持力・トルク脈動低減”, 平成 28 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-128, 群馬大学荒牧キャンパス, 8 月 30 日-9 月 1 日, 2016. (IEEE IAS Japan Chapter Young Engineer Competition Award, YPC ポスター賞)
8. 藤井勇介, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “零相電流を用いた磁気浮上モータにおけるモータ駆動が浮上系に及ぼす影響”, 第 28 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 19A2-4, pp. 234-235, 慶応大学日吉キャンパス, 5 月 18-20 日, 2016.
9. 山本陽, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “表面磁石形モータの低トルク脈動化の検討”, 平成 28 年電気学会全国大会講演論文集, 5-011, 第 5 分冊, p. 20, 東北大学, 3 月 16-18 日, 2016.
10. 山本陽, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “表面磁石形モータにおけるトルク脈動低減のための巻線構造検討”, 平成 27 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, 3-29, 大分大学, 9 月 2-4 日, 2015.

11. 藤井勇介, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “零相負荷を考慮した磁気浮上形 PM モータの電圧方程式の導出”, 平成 27 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-119, 大分大学, 9 月 2-4 日, 2015. (IEEE IAS Japan Chapter Young Engineer Competition Award, YPC ポスター賞)
12. 大井匠, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “三相インバータ 1 台による 2 軸制御形ベアリングレスモータ駆動の提案”, 平成 27 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-123, 大分大学, 9 月 2-4 日, 2015.
13. 山本陽, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “分布巻ホモポーラ形ベアリングレスモータにおける磁気支持力干渉・脈動の低減”, 平成 26 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-113, 東京電機大学, 8 月 26-28 日, 2014. (YPC ポスター賞)
14. 藤井勇介, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “零相電流を用いた三相インバータ 1 台によるモータ駆動と磁気支持の実現”, 平成 26 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-112, 東京電機大学, 8 月 26-28 日, 2014.
15. 渡邊大祐, 朝間淳一, 大岩孝彰, 鳥居孝夫, 千葉明, “1 自由度制御形ベアリングレスモータの運動連成と安定性に関する考察”, 2013 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 437-438, 9 月 12-14 日, 関西大学, 2013
16. 栗田伸幸, 朝間淳一, 千葉明, 増澤徹, 森下明平, “環境負荷の低減をめざして – システムの簡素化・小型化に関わる技術 –”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, 環境調和型磁気支持応用技術の現状, 3-S11-2, CD-ROM, 山口, 8 月 28-30 日, 2013.
17. 福與将人, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “零相電流を用いた 1 自由度制御形ベアリングレスモータの新制御法”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会, 3-81, CD-ROM, 山口, 8 月 28-30 日, 2013.
18. 鮫島和之, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “磁力可変形磁気浮上モータにおける起磁力分布が着磁とトルクに及ぼす影響”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会, Y-107, CD-ROM, 山口, 8 月 28-30 日, 2013. (YPC ポスター賞)
19. 多々良朋慶, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “分割 C 形鉄心を有するベアリングレスモータのワイドギャップ化”, 平成 25 年電気学会産業応用部門大会講演論文集, Y-129, CD-ROM, 山口, 8 月 28-30 日, 2013.
20. 鮫島和之, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “磁力可変形ベアリングレスサーボモータの提案と三次元 FEM によるトルク解析”, 第 25 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, pp. 378-379, 5 月 15-17 日, 箱根ホテル小涌園, 2013
21. 多々良朋慶, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, “ワイドギャップベアリングレスモータの三次元 FEM による支持力・トルク解析”, 第 25 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, pp. 278-279, 5 月 15-17 日, 箱根ホテル小涌園, 2013

22. 鈴木大貴, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "シングルドライブベアリングレスモータの 4 極化による回転子振動低減", 第 25 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, pp. 276-277, 5 月 15-17 日, 箱根ホテル小涌園, 2013.
23. 杉元紘也, 大橋一水, 千葉明, 朝間淳一, "ラジアルギャップ型シングルドライブベアリングレスモータの支持力とトルク" 第 25 回電磁力関連のダイナミクスシンポジウム, pp. 262-163, 5 月 15-17 日, 箱根ホテル小涌園, 2013.
24. 朝間淳一, 多々良朋慶, 大岩孝彰, 千葉明, "ワイドギャップベアリングレスモータの三次元有限要素解析による性能評価", 電気学会モータドライブ/リニアドライブ合同研究会, MD-12-83/LD-12-103, 12 月 13-14 日, 高知工科大学, 2012
25. 朝間淳一, 多々良朋慶, 兼原大輔, 大岩孝彰, 千葉明, "ベアリングレスモータのワイドギャップ化の検討", 日本機械学会 Dynamics and Design Conference 2012, No. 533, 9 月 18-21 日, 慶応大学, 2012
26. 夏目龍一, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "ホモポーラ形ベアリングレスモータの磁気支持特性評価", 2012 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, 9 月 14-16 日, 北九州工業大学, 2012.
27. 福與将人, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "スラスト磁気支持機能を備えたベアリングレスモータの提案", 平成 24 年電気学会産業応用部門大会, Y-117, CD-ROM, 津田沼, 8 月 21-23 日, 2012. (IEEE IAS Japan Chapter Young Engineer Competition Award, YPC ポスター賞)
28. 渡邊大祐, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "円板回転子形シングルドライブベアリングレスモータの提案", 平成 24 年電気学会産業応用部門大会, Y-116, CD-ROM, 津田沼, 8 月 21-23 日, 2012.
29. 兼原大輔, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "圧粉磁心によるベアリングレスモータの鉄損低減の検討", 平成 24 年電気学会産業応用部門大会, Y-97, CD-ROM, 津田沼, 8 月 21-23 日, 2012. (IEEE IAS Japan Chapter Young Engineer Competition Award, YPC ポスター賞)
30. 田村智康, 兼原大輔, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "小形遠心ポンプ用ベアリングレスモータの磁気支持性能", 平成 24 年電気学会全国大会, 5-168, CD-ROM, 広島, 3 月 21-23 日, 2012.
31. 山崎 星, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "コアレスコイルを用いたシングルドライブベアリングレスモータの磁気支持力", 平成 24 年電気学会全国大会, 5-169, CD-ROM, 広島, 3 月 21-23 日, 2012.
32. 浜崎佑樹, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "シングルドライブベアリングレスモータの回転性能向上", 平成 24 年電気学会全国大会, 5-033, CD-ROM, 広島, 3 月 21-23 日, 2012.



33. 田村智康, 川田亮, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "磁気浮上式小形遠心ポンプ用ベアリングレスディスクモータの基礎特性", 日本機械学会 2011 年度年次大会, S113011, 東京, 9 月 11-14 日, 2011.
34. 福原久雄, 夏目龍一, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "集中巻ホモポーラ形ベアリングレスモータの支持力脈動・方向誤差の低減", 日本機械学会 2011 年度年次大会, S113012, 東京, 9 月 11-14 日, 2011.
35. 牧野陽平, 大岩孝彰, 朝間淳一, "超音波振動による歯車歯面の摩擦力減少と潤滑性向上に関する研究(第 3 報)", 日本機械学会 2011 年度年次大会, S113013, 東京, 9 月 11-14 日, 2011.
36. 杉元紘也, 朝間淳一, 千葉明, "2 軸制御ベアリングレスモータの磁気支持制御と安定性に関する検討", 平成 23 年電気学会産業応用部門大会, III-361-366 (CD-ROM), 那覇, 9 月 6-8 日, 2011.
37. 浜崎佑樹, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "シングルドライブベアリングレスモータにおけるラジアル剛性の評価", 平成 23 年電気学会産業応用部門大会, Y-141 (CD-ROM), 那覇, 9 月 6-8 日, 2011.
38. 夏目龍一, 福原久雄, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "ホモポーラ形モータにおける固定子磁性ヨークの効果", 平成 23 年電気学会産業応用部門大会, Y-132 (CD-ROM), 那覇, 9 月 6-8 日, 2011.
39. 池田享平, 大岩孝彰, 朝間淳一, "6 自由度パラレルメカニズムの校正に関する研究(第 9 報)—冗長受動連鎖とボールプレートをを用いたキャリブレーション—", 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 483-484, 2011.
40. 菅原孝治, 大道春直, 大岩孝彰, 朝間淳一, "パラレルメカニズムを用いた高速・高精度 3 次元座標計測システム(第 24 報)—キャリブレーション方法の検討—", 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 485-486, 2011.
41. 加藤大貴, 大岩孝彰, 佐藤元宥, 朝間淳一, "超音波振動によるキネマティックジョイントの位置決め精度向上", 精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, pp. 487-488, 2011.
42. 浜崎佑樹, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "3 相インバータ 1 台のみで駆動可能な 1 自由度制御形ベアリングレスモータ", 第 19 回 MAGDA コンファレンス 講演論文集, pp. 61-64, 札幌, 11 月 22-23 日, 2010.
43. 浅見哲朗, 今川聖, 朝間淳一, 千葉明, 中島厚, "2 軸制御アウターロータ型ベアリングレスモータにおける受動磁気軸受の効果", 第 19 回 MAGDA コンファレンス 講演論文集, pp. 71-76, 札幌, 11 月 22-23 日, 2010.

44. 大岩孝彰, 赤羽亮介, 朝間淳一, 田中淑晴, "超音波振動によるリニアボールガイドの摩擦力制御に関する研究 (第6報) —ランプ関数追従制御時の位置決め精度向上—", 2010年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 905-906, 9月27-29日, 名古屋, 2010.
45. 笠井健太, 朝間淳一, 大岩孝彰, "小形パラレルメカニズム用 VCM インチワームアクチュエータ", 2010年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 897-898, 9月27-29日, 名古屋, 2010.
46. 田村智康, 川田亮, 朝間淳一, 大岩孝彰, 千葉明, "ベアリングレスモータの支持力干渉の低減", 2010年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集, pp. 895-896, 9月27-29日, 名古屋, 2010.
47. 大岩孝彰, 寺田一輝, 朝間淳一, 佐藤元宥, "6自由度パラレルメカニズムの校正に関する研究—多項式近似を用いたキャリブレーション—", 日本機械学会 2010年度年次大会講演論文集 (4), pp. 169-170, 9月5-8日, 名古屋, 2010.
48. 大岩孝彰, 牧野陽平, 佐藤元宥, 朝間淳一, "超音波振動による歯車歯面の摩擦力減少と潤滑性向上に関する研究", 第10回機素潤滑設計部門講演会, 新潟, 2010.
49. 塚田尚樹, 千葉明, 朝間淳一, 深尾正, "ワイドギャップ型ベアリングレスモータ組み込み式変位センサにおける変位推定用サーチコイルに生じる電磁的干渉の考慮", 半導体電力変換・リニアドライブ 合同研究会, SPC-09-187, LD-09-077, 静岡, 12月17, 18日, 2009.
50. 成島裕貴, 千葉明, 朝間淳一, 三谷宏幸, 北条啓文, "パウダーコアを用いた両突極性ホモポラ機のモータ効率向上", 平成21年電気学会産業応用部門大会, 8月31日-9月2日, 三重, 2009.
51. 井上貴英, 斎藤祐至, 朝間淳一, 千葉明, "誘導機型ベアリングレスモータにおける振れ回りの検討", 第21回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 20B2-5, pp. 165-170, 5月20日, 長野, 2009. (Oral)
52. 浅見哲朗, 朝間淳一, 千葉明, "2軸制御アウターロータタイプベアリングレスモータの浮上回転", 第21回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 20B2-2, pp. 149-154, 5月20日, 長野, 2009. (Oral)
53. 榎本偉大, 宮本直哉, 朝間淳一, 千葉明, "5軸制御型ベアリングレスポンプの軸支持特性", 第21回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム, 20B2-1, pp. 143-148, 5月20日, 長野, 2009. (Oral)
54. 中村亮, 神谷幸佑, 千葉明, 朝間淳一, 深尾正, "多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの磁気支持特性", 電気学会研究会資料 回転機研究会, RM-09-34, pp. 13-18, 5月15日, 東京, 2009. (Oral)

55. 塚田尚樹, 千葉明, 深尾正, 朝間淳一, “組み込み式変位センサにおける軸支持巻線による干渉の低減法”, 電気学会研究会資料 回転機研究会, RM-09-33, pp. 7-12, 5月15日, 東京, 2009. (Oral)
56. 高野祐一, 前田知広, 千葉明, 朝間淳一, 竹本真紹, 小笠原悟司, 深尾正, “脱レアアースのための次世代自動車用スイッチドリラクタンスモータの設計及び解析”, 電気学会研究会資料 回転機研究会, RM-09-32, pp. 1-6, 5月15日, 東京, 2009. (Oral)
57. 朝間淳一, “ベアリングレスモータの最新技術動向”, パワーエレクトロニクスフォーラム(PEAF)2008, pp. 32, 10月31日, 新横浜, 2008.
58. 柴田直道, 千葉明, 朝間淳一, “強め界磁運転 IPM 発電機の可変負荷に対する出力制御の検討”, 電気学会研究会資料 回転機リニアドライブ合同研究会, RM-08-42 LD-08-37, 8月7日, 東京, 2008, pp. 55-60. (Oral)
59. 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “円筒磁石可動形コアレススラストアクチュエータ”, 電気学会研究会資料 回転機リニアドライブ合同研究会, RM-08-41 LD-08-36, 8月7日, 東京, 2008, pp. 49-54. (Oral)
60. 岸裕二, 石井貴久, 朝間淳一, 千葉明, “薄型遠心式人工心臓用ベアリングレスモータの設計”, 電気学会研究会資料 回転機リニアドライブ合同研究会, RM-08-40 LD-08-35, 8月7日, 東京, 2008, pp. 43-48. (Oral)
61. 神谷幸祐, 杉本紘也, 中村亮, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “トロイダル巻を用いた多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの軸支持力特性”, 電気学会研究会資料 回転機リニアドライブ合同研究会, RM-08-39 LD-08-34, 8月7日, 東京, 2008, pp. 37-42. (Oral)
62. 丸山清志郎, 千葉明, 朝間淳一, “小型スピンドル用超高速コアレス PM モータの設計”, 電気学会研究会資料 回転機リニアドライブ合同研究会, RM-08-38 LD-08-33, 8月7日, 東京, 2008, pp. 31-36. (Oral)
63. 畑中律人, 金森大輔, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “多数ユニットベアリングレスモータでの静止浮上と振動の抑制”, 23A3-6, 第 20 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 5月21-23日, 大分, 2008. (Oral)
64. 小山陽平, 水口瑛, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “4 軸制御コンシクエントポール型ベアリングレスモータのスタートの検討” 21A5-4, 第 20 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 5月21-23日, 大分, 2008. (Oral)
65. 神谷幸祐, 渡辺夏樹, 杉元紘也, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “トロイダル巻線構造を採用した多極コンシクエントポール型ベアリングレスモータの設計”, 21A5-2, 第 20 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム講演論文集, 5月21-23日, 大分, 2008. (Oral)

66. 朝間淳一, 進士忠彦, 増澤徹, 小川和伸, “超高速ドライブと非接触軸受技術関連の応用: 最新技術医療機器への超高速・非接触軸受技術の応用”, **平成 20 年電気学会全国大会講演論文集**, 3 月 17-19 日, 福岡, 2008, pp. S20(7)-(10). (Oral)
67. 益子明宏, 朝間淳一, 千葉明, 深尾正, “ワイドギャップ用変位センサの提案”, **平成 20 年電気学会全国大会講演論文集[5]**, 3 月 17-19 日, 福岡, 2008, pp. 308-309. (Oral)
68. 柳澤弘章, 千葉明, 朝間淳一, 深尾正, 大島政英, 市川 修, “デジタル出力型変位センサを用いたベアリングレスモータの軸支持系の構成と磁気支持特性評価”, **電気学会研究会資料 リニアドライブ研究会**, LD-07-59, 12 月 6-7 日, 沖縄, 2007. (Oral)
69. 朝間淳一, 天田美弥, 田邊徳将, 岩崎悟, 竹本真紹, 千葉明, 深尾正, “ワイドギャップベアリングレスモータの磁気支持特性”, **平成 19 年電気学会産業応用部門大会講演論文集**, R3-2, 8 月 20-22 日, 大阪, 2007, pp. III-157-162. (Oral)
70. 高谷節雄, 進士忠彦, 朝間淳一, 下河辺明, “磁気浮上遠心血液ポンプのロータダイナミクス”, **第 19 回電磁力関連ダイナミクスシンポジウム講演論文集**, pp354-355, 2007 年 5 月 16-18 日, 東京, 2007.
71. 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気浮上型遠心血液ポンプ MedTech Heart のチタンフレーム化”, **第 44 回日本人工臓器学会大会予稿集**, 10 月 31 日-11 月 2 日, 横浜, 2006, pp.S-119. (Oral)
72. 原力, 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気浮上型遠心血液ポンプ MedTech Heart の小型化”, **第 44 回日本人工臓器学会大会予稿集**, 10 月 31 日-11 月 2 日, 横浜, 2006, pp.S-110. (Oral)
73. 土方亘, 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “ディスポーザブル磁気浮上遠心血液ポンプ”, **2006 年日本定常流ポンプ研究会プログラム・抄録集**, 10 月 31 日, 横浜, 2006, pp.869-870. (Oral)
74. 朝間淳一, 土方亘, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気浮上血液ポンプのチタンフレーム化がロータ変位計測に及ぼす影響”, **2006 年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集**, 9 月 19-22 日, 宇都宮, 2006, pp.869-870. (Oral).
75. 進士忠彦, 朝間淳一, 土方亘, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気浮上式遠心血液ポンプ”, **第 1 回医工連携・バイオニクス国際シンポジウム**, 7 月 29 日, 東京, 2006, pp.1-4. (Oral)
76. 星英男, 朝間淳一, 原力, 土方亘, 進士忠彦, 下河辺明, 高谷節雄, “心機能評価機能を備えた磁気浮上遠心血液ポンプシステムの研究”, **第 45 回日本生体医工学会大会プログラム・論文集**, 5 月 15-17 日, 福岡, 2006, pp.584. (Oral)
77. 木戸和幸, 星英男, 渡邊宣夫, 片岡弘之, 大内克洋, 朝間淳一, 進士忠彦, 吉川雅治, 高谷節雄, “数値流体力学解析による小児用小型遠心血液ポンプの抗血栓・抗溶血性能の

- 向上”, **第 45 回日本生体医工学会大会プログラム・論文集**, 5 月 15-17 日, 福岡, 2006, pp.408. (Oral)
78. 土方亘, 原力, **朝間淳一**, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気浮上ディスプレイ血液ポンプ”, **2006 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集**, 3 月 15-17 日, 野田, 2006, pp867-868. (Oral)
79. 高谷節雄, 星英男, 但馬健一, 木戸和幸, 大内克洋, 岩崎泰彦, **朝間淳一**, 土方亘, 原力, 進士忠彦, 下河辺明, 石原一彦, 吉川雅治, 鶴垣伸也, 大崎悟, 石野幸三, 佐野峻二, 中谷武嗣, 五條理志, 許俊鋭, “超低充填量, 低流量制御性, 耐久性, 抗血栓性に優れた小型遠心血液ポンプの開発: 小児及び幼児への応用を目指して”, **第 34 回人工心臓と補助循環懇話会プログラム・抄録集**, 3 月 3-4 日, 新潟, 2006, pp.60. (Oral)
80. 木戸和幸, 星英男, 渡邊宣夫, 片岡弘之, 大内克洋, **朝間淳一**, 進士忠彦, 吉川雅治, 高谷節雄, “小児用小型遠心血液ポンプにおける軸受改善のための CFD 解析評価”, **第 34 回人工心臓と補助循環懇話会プログラム・抄録集**, 3 月 3-4 日, 新潟, 2006, pp.47. (Oral)
81. 星英男, 大内克洋, 片岡弘之, 高谷節雄, **朝間淳一**, 土方亘, 原力, 進士忠彦, 下河辺明, “人工心臓を支える磁気浮上技術”, **第 34 回人工心臓と補助循環懇話会プログラム・抄録集**, 3 月 3-4 日, 新潟, 2006, pp.43. (Oral)
82. 星英男, **朝間淳一**, 進士忠彦, 下河辺明, 高谷節雄, “診断・治療機器一体, セルフセンシング型心機能モニタリングシステムの研究開発”, **第 43 回日本人工臓器学会大会予稿集**, 11 月 30 日-12 月 2 日, 東京, 2005, pp.S-141. (Poster)
83. **朝間淳一**, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “コンパクト磁気浮上型遠心血液ポンプの振動特性”, **第 43 回日本人工臓器学会大会予稿集**, 11 月 30 日-12 月 2 日, 東京, 2005, pp.S-165. (Poster)
84. 星英男, **朝間淳一**, 進士忠彦, 下河辺明, 高谷節雄, “磁気浮上型ディスプレイ血液ポンプシステムの開発”, **2005 年日本定常流ポンプ学会**, 11 月 30 日, 東京, 2005. (Oral)
85. **朝間淳一**, 進士忠彦, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “コンパクト磁気浮上型遠心血液ポンプ”, **2005 年日本定常流ポンプ学会**, 11 月 30 日, 東京, 2005. (Oral)
86. 星英男, 高谷節雄, **朝間淳一**, 原力, 土方亘, 進士忠彦, 下河辺明, “磁気浮上遠心血液ポンプの開発”, **電気学会研究会資料 リニアドライブ研究会 LD-05-44~56**, 11 月 17 日, 浜松, 2005, pp.5-10. (Oral)
87. 進士忠彦, **朝間淳一**, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “磁気軸受の人工心臓への応用”, **平成 17 年電気学会産業応用部門大会**, 8 月 29-31 日, 福井, 2005, pp.III-73-76. (Oral)

88. 朝間淳一, 進士忠彦, 原力, 星英男, 高谷節雄, 下河辺明, “磁気浮上遠心ポンプ型補助人工心臓の研究”, **東京工業大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー シンポジウム**, 3月1日, 東京工業大学 大岡山キャンパス 百年記念館 3F フェライト会議室, 2005.
89. 星英男, 安田利貴, 片岡弘之, 大内克洋, 渡辺宣夫, 中村真人, 高谷節雄, 朝間淳一, 原力, 進士忠彦, 下河辺明, “小型磁気軸受を用いた遠心血液ポンプの開発”, **第33回人工心臓と補助循環懇話会プログラム・抄録集**, 1月28-29日, 鬼怒川, 2005, pp.46.
90. 星英男, 安田利貴, 片岡弘之, 大内克洋, 渡辺宣夫, 中村真人, 荒井裕国, 坂本徹, 高谷節雄, 朝間淳一, 原力, 進士忠彦, 下河辺明, “磁気軸受を用いたディスク型体外設置用遠心血液ポンプの開発”, **電気学会研究会資料 リニアドライブ研究会 LD-04-67~78**, 11月11日, 東京, 2004, pp.21-24.
91. 星英男, 安田利貴, 片岡弘之, 大内克洋, 中村真人, 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 荒井裕国, 坂本徹, 高谷節雄, “小型磁気軸受を用いた遠心血液ポンプの研究開発”, **2004年日本定常流ポンプ研究会**, 10月5日, 東京, 2004.
92. 朝間淳一, 進士忠彦, 原力, 下河辺明, 星英男, 高谷節雄, “人工心臓用コンパクト磁気軸受システムの研究(第2報)”, **2004年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集**, 9月15~17日, 島根, 2004, pp.811-812. (Oral)
93. 星英男, 安田利貴, 片岡弘之, 大内克洋, 中村真人, 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 高谷節雄, “小型磁気軸受を用いた遠心血液ポンプの研究開発研究開発”, **第2回生活支援工学系学会連合大会講演論文集**, 9月13-15日, 東京, 2004, pp.97-98. (Oral)
94. 朝間淳一, 進士忠彦, 星英男, 高谷節雄, 下河辺明, “コンパクト遠心血液ポンプの研究(第2報)”, **日本機械学会 2004年度年次大会講演論文集**, Vol. 5, 9月5-9日, 札幌, 2004, pp.357-358. (Oral)
95. 進士忠彦, 朝間淳一, 星英男, 高谷節雄, 下河辺明, “コンパクト遠心血液ポンプの研究(第1報)”, **日本機械学会 2004年度年次大会講演論文集**, Vol. 5, 9月5-9日, 札幌, 2004, pp.355-356. (Oral)
96. 星英男, 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 片岡弘之, 高谷節雄, “遠心血液ポンプ用コンパクト磁気軸受の開発”, **第32回人工心臓と補助循環懇話会**, 1月9-10日, 熱海, 2004, pp.57. (Oral)
97. 朝間淳一, 進士忠彦, 下河辺明, 高谷節雄, 片岡弘之, 星英男, “人工心臓用コンパクト磁気軸受システムの研究”, **2003年度精密工学会秋季大会学術講演会講演論文集**, 10月1-4日, 富山, 2003, pp.433. (Oral)
98. 西中大作, 進士忠彦, 朝間淳一, 片岡弘之, 高谷節雄, 下河辺明, “遠心ポンプを利用した埋込型完全人工心臓用磁気軸受”, **第3回機素潤滑設計部門講演会講演論文集**, 4月21-22日, 浦安, 2003, pp.169-170. (Oral)