

## 国内学術講演会予稿：(2003年～2011年4月まで)

1. 金 俊完, 横田眞一, 枝村一弥: ECFを用いた可変焦点マイクロレンズ, 平成23年度春季フルードパワーシステム学術講演会講演論文集, 東京, pp.127/129, (2011)
2. 王 海波, 金 俊完, 横田眞一, 枝村一弥: 三角柱-スリット形電極対を用いた ECF ジェット発生器の性能評価 MEMS 技術を用いた管路形 ECF マイクロポンプ, RM10-0659, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2010 (ROBOMECH2010)講演論文集, 旭川 CD-rom, 1P1-B03, (2010)
3. 横田眞一, 尾川宜嗣, 枝村一弥, 竹村研治郎: ECF ジェット駆動3軸液体マイクロレートジャイロ, 第18回 Robomech 2010 講演論文集, 旭川 CD-rom, 1P1-B08, (2010)
4. グエンヴィンソンタン, 金 俊完, 横田眞一, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた管路形 ECF マイクロポンプ, RM10-0659, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2010 (ROBOMECH2010)講演論文集, 旭川, CD-rom, 1P1-B05, (2010)
5. 鈴木俊也, 横田眞一, 金 俊完, 今村恒彦, 枝村一弥: MEMS 技術による ECF マイクロレートジャイロの特性評価, RM10-0587, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2010 (ROBOMECH2010)講演論文集, 旭川, CD-rom, 1P1-B04, (2010)
6. 金 俊完, グエンヴィンソンタン, 横田眞一, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた高出力管路形 ECF マイクロポンプ, 日本機械学会第10回機素潤滑設計部門講演論文集, 新潟, No.10-10, pp.79/80, (2010)
7. 鈴木俊也, 横田眞一, 金 俊完, 枝村一弥: MEMS 技術による ECF マイクロレートジャイロの小形化, 日本機械学会九州支部講演会講演論文集, 熊本, No.181-1, pp.29/30, (2010)
8. 長岡知伸, 横田眞一, 竹村研治郎, 枝村一弥: 断面に3室を有する ECF ジェット駆動マイクロフィンガ, 日本機械学会九州支部講演会講演論文集, 熊本, No.181-1, pp.35/36, (2010)
9. 尾川宜嗣, 横田眞一, 枝村一弥, 竹村研治郎: ECF を応用した3軸液体マイクロレートジャイロの開発, 日本機械学会九州支部講演会講演論文集, 熊本, No.181-1, pp.19/20, (2010)
10. 長岡知伸, 矢島史也, 横田眞一, 竹村研治郎, 枝村一弥: ECF マイクロフィンガに関する研究, 平成21年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.83/85, (2009)

11. 横田眞一, 本郷 充俊, 竹村研治郎, 枝村一弥, 今村恒彦, 熊谷秀夫: ECF マイクロレートジャイロの低駆動電圧化, 第 17 回 Robomec 講演会 2009 講演論文集, CD-rom, (2009)
12. 金 俊完, 尾川宜嗣, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術による ECF ジェットアクチュエータの高出力化, 第 51 回自動制御連合講演会講演予稿集, 山形大, 11 月 22 日, 番号: 203, pp.30/31, (2008)
13. 矢島史也, 横田眞一, 竹村研治郎, 枝村一弥: ECF ジェットを用いたマイクロ人工筋セルの集積化, 2008 年度第 14 回日本 IFToMM 会議シンポジウム講演論文集, 大岡山, pp.83/86, (2008)
14. 竹村研治郎, 矢島史也, 小泉和弘, 横田眞一, 枝村一弥: 集積化セルによる ECF マイクロ人工筋, 第 16 回 Robomec 講演会 2008 講演論文集, CD-rom-1A1-B15, (2008)
15. 金 俊完, 尾川宜嗣, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術による ECF ジェットアクチュエータ, 日本機械学会 2008 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.7, [3204] pp.153/154, (2008)
16. 竹村研治郎, 横田眞一, 鈴木 守, 枝村一弥, 熊谷秀夫, 今村恒彦: 電界共役流体を用いた液体レートジャイロ, 平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.32/34, (2008)
17. 田中 豊, 海老沢政文, 常磐慧, 横田眞一, 枝村一弥: 機能性流体を用いたマイクロポンプモジュール, 平成 20 年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.35/37, (2008)
18. 横田眞一, 鈴木 守, 竹村研治郎, 枝村一弥, 熊谷秀夫, 今村恒彦: 電界共役流体を用いた流体レートジャイロの研究, 電磁力関連シンポジウム SEAD20 講演会論文集, pp.535/537, (2008)
19. 竹村研治郎, 矢島史也, 小泉和弘, 横田眞一, 枝村一弥: 集積化セルによる ECF マイクロ人工筋, 第 16 回 Robomec 講演会 2008 講演論文集, CD-rom-1A1-B15, (2008)
20. 金 俊完, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた ECF マイクロモータ, 日本機械学会機素潤滑設計部門講演会講演論文集, pp.117-118, (2008)
21. 竹村研治郎, 横田 眞一, 阿部竜太郎, 枝村一弥: 電界共役流体を用いたマイクロフィンガの研究, 平成 19 年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 霧島, pp.34/36, (2007)
22. 竹村研治郎, 矢島史也, 小泉和弘, 横田眞一, 枝村一弥: 集積化セルによる ECF マイクロ人工筋, 第 16 回 MAGDA 講演会 2007 講演論文集, pp.79/82, (2007)

23. 鈴木 守, 横田眞一, 竹村研治郎, 枝村一弥, 熊谷秀夫, 今村恒彦:電界共役流体(ECF)を用いたレートジャイロの研究、第 16 回 MAGDA 講演会 2007 講演論文集, pp339/342, (2007)
24. 小泉和弘, 横田眞一, 金 俊完, 吉田和弘, 枝村一弥:ECF 平面ポンプによる冷却システム、第 16 回 MAGDA 講演会 2007 講演論文集, pp389/392, (2007)
25. 金 俊完, 尾川宣嗣, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥:ECF マイクロモータの電極の MEMS による製作、第 16 回 MAGDA 講演会 2007 講演論文集, pp385/388, (2007)
26. 竹村研治郎, 横田眞一, 枝村一弥:スリーブ形 ECF マイクロ人工筋の研究, 日本機械学会 2007 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.7, pp.237/238, (2007)
27. 矢島史也, 小泉和弘, 竹村研治郎, 横田眞一, 枝村一弥:電界共役流体を応用したマイクロ人工筋セル, 電磁力関連シンポジウム SEAD19 講演会論文集, pp.109/110, (2007)
28. 横田眞一, 上月宏登, 竹村研治郎, 枝村一弥:電界共役流体を用いたマイクロモータのこぎり状電極による高出力化-, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'07 講演論文集, CDRom, A2-A02-, (2007)
29. 竹村研治郎, 横田眞一, 小泉和弘, 矢島史也, 枝村一弥:電界共役流体を応用したマイクロ人工筋セル, 平成 19 年春季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp.13/15, (2007)
30. 横田 眞一, 洪 榮杓, 竹村研治郎, 枝村一弥: 電界共役流体を用いぜん動運動形移動ロボットの研究, 平成 18 年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, 静岡, pp.52/54, (2006)
31. 横田眞一, 上月宏登, 林 宏明, 竹村研治郎, 枝村一弥:電極形状による ECF マイクロモータの高出力化, 日本機械学会 2006 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.4, pp.119/120, (2006)
32. 竹村研治郎, 小泉和弘, 横田眞一, 枝村一弥:ECF マイクロ人工筋セルの集積化, 日本機械学会 2006 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.4, pp.121/122, (2006)

33. 金 俊完, 西田吉人, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた ECF マイクロモータの開発, 日本機械学会 2006 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.7, pp.337/338, (2006)
34. 横田 眞一, 洪 榮杓, 竹村研治郎, 電界共役流体(ECF)ジェットを応用した人工ミミズ, 日本ロボット学会 2006 年度学術講演会講演論文集, CD-Rom, 1A33, (2006)
35. 徐 佑昔, 吉田和弘, 横田眞一, 枝村一弥: 極薄平面 ECF ポンプの電極構造による高出力化, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'06 講演論文集, CDRom, 1A1-C19, (2006)
36. 徐 佑昔, 吉田和弘, 横田眞一, 枝村一弥: 電極形状による極薄平面 ECF ポンプの高出力化, 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD18 講演会論文集, pp.461/466, (2006)
37. 横田眞一, 上月宏登, 林 宏明, 竹村研治郎, 枝村一弥: ECF マイクロモータの高出力化に関する研究, 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD18 講演会論文集, pp.457/459, (2006)
38. 金 俊完, 西田吉人, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた ECF マイクロモータアレイ, 電磁力関連のダイナミクスシンポジウム SEAD18 講演会論文集, pp.467/470, (2006)
39. 横田眞一, 上月宏登, 林 宏明, 竹村研治郎, 枝村一弥: 電極形状による ECF マイクロモータの高出力化, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.4, pp.119/120, (2006)
40. 竹村研治郎, 小泉和弘, 横田眞一, 枝村一弥: ECF マイクロ人工筋セルの集積化, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.4, pp.121/122, (2006)
41. 金 俊完, 西田吉人, 横田眞一, 吉田和弘, 枝村一弥: MEMS 技術を用いた ECF マイクロモータの開発, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集, Vol.7, pp.337/338, (2006)
42. 横田 眞一, 洪 榮杓, 竹村研治郎, 電界共役流体(ECF)ジェットを応用した人工ミミズ, 日本ロボット学会 2005 年度学術講演会講演論文集, CD-Rom, 1A33, (2006)

43. 横田眞一、西澤 竜太、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用したマイクロジャイロスコープ, 日本ロボット学会 2005 年度学術講演会講演論文集、CD-Rom-1A13, (2005)
44. 横田眞一、洪 榮杓、竹村研治郎、枝村一弥:ECF 駆動ミミズ形ぜん動マイクロマシン、日本機械学会関東支部山梨講演会 2005 講演論文集, pp225/226, (2005)
45. 阿部竜太郎、横田眞一、竹村研治郎、枝村一弥:ECF ジェット駆動マイクロフィンガの特性評価、日本機械学会関東支部山梨講演会 2005 講演論文集, pp221/222, (2005)
46. 阿部竜太郎、横田眞一、枝村一弥:ECF ジェット駆動マイクロフィンガ(提案とラージモデルの特性評価)、日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.4, pp.267/268, (2005)
47. 徐 佑昔、吉田和弘、横田眞一、枝村一弥:ECF を応用した高発熱電子チップのための強制液冷システム、日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.7, pp.103/104, (2005)
48. 横田眞一、西澤 竜太、竹村研治郎、枝村一弥、和田選:電界共役流体(ECF)を利用したマイクロジャイロ、日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.7, pp.109/110, (2005)
49. 横田眞一、西澤 竜太、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用したマイクロジャイロスコープ, 日本ロボット学会 2005 年度学術講演会講演論文集、CD-Rom-1A13, (2005)
50. 横田眞一、徐 佑昔、吉田和弘、枝村一弥:電子チップ冷却システムのための平面形 ECF ポンプの特性評価、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'05 講演論文集、CDRom:1P1-S-82, (2005)
51. 横田眞一、西澤 竜太、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を用いたマイクロジャイロモータ, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'05 講演論文集、CDRom:1P1-S-80, (2005)
52. 竹村研治郎、横田眞一、枝村一弥、西岡國生:電界共役流体(ECF)を用いたマイクロ人工筋アクチュエータ, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'05 講演論文集、CDRom:1P1-S81, (2005)

53. 横田眞一、西澤竜太、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用したマイクロジャイロ、平成 16 年秋季フルードパワーシステム講演会 2004 講演論文集, pp29/31, (2004)
54. 竹村研治郎、横田眞一、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を用いたマイクロ人工筋、平成 16 年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp32/34, (2004)
55. 阿部竜太郎、横田眞一、竹村研治郎、枝村一弥:ECF ジェットを用いたマイクロマニピュレータの試作と特性評価、日本機械学会 2004 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.7, pp363/364, (2004)
56. 横田眞一、徐 佑昔、吉田和弘、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用した電子チップ冷却用平面形ポンプ、日本機械学会 2004 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.7, pp365/366, (2004)
57. 村研治郎、横田眞一、枝村一弥:電界共役流体を用いたマイクロ人工筋の駆動特性、日本機械学会 2004 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.4, pp255/256, (2004)
58. 吉田和弘、徐 佑昔、横田眞一、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用した平面形ポンプ(電子チップ冷却のための ECF ポンプの提案)、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'04 講演論文集、CDRom:2P1-L1-61, (2004)
59. 横田眞一、谷口浩一、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を用いた平面形マイクロポンプ、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'04 講演論文集、CDRom:2A1-L1-60, (2004)
60. 横田眞一、河村清美、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を用いた高集積マイクロモータ、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'04 講演論文集、CDRom:2A1-L1-61, (2004)
61. 竹村研治郎、横田眞一、枝村一弥、西岡國生:電界共役流体(ECF)を用いたマイクロ人工筋アクチュエータ、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'04 講演論文集、CDRom:2A1-L1-59, (2004)
62. 横田眞一、阿部竜太郎、竹村研治郎、枝村一弥:ECF ジェット駆動マイクロマニピュレータの製作と特性評価、日本機械学会第四回機素潤滑設計部門講演会講演論文集、盛岡、 pp149/150, (2004)

63. 横田眞一、河村清美、竹村研治郎、枝村一弥:高集積 ECF マイクロモータの小径化、日本機械学会第四回機素潤滑設計部門講演会講演論文集、 pp145/148, (2004)
64. 横田眞一、谷口浩一、竹村研治郎、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を用いた平面形マイクロポンプ、日本機械学会第四回機素潤滑設計部門講演会講演論文集、 pp151/152, (2004)
65. 横田眞一、河村清美、枝村一弥:集積形 ECF マイクロモータの小形化、平成 15 年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp57/59, 沖縄 (2003)
66. 横田眞一、阿部竜太郎、竹村研治郎、枝村一弥:ECF ジェットを用いたマイクロアクチュエータ、平成 15 年秋季フルードパワーシステム講演会講演論文集, pp54/56, 沖縄、那覇 (2003)
67. 横田眞一、阿部竜太郎、枝村一弥、竹村研治郎:ECF ジェットマイクロアクチュエータの試作と特性評価、日本機械学会関東支部山梨講演会講演論文集, pp207/208, (2003)
68. 横田眞一、阿部竜太郎、枝村一弥:ECF ジェットを用いたマイクロマニピュレータ、日本機械学会 2003 年度年次大会講演会講演論文集、 pp227/228, (2003)
69. 横田眞一、阿部竜太郎、枝村一弥:針状電極 ECF ジェットによる発生圧力を利用したマイクロアクチュエータ、日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 ROBOMECH'03 講演論文集、CDrom:- 1A1-1F-F3,H, (2003)
70. 横田眞一、阿部竜太郎、枝村一弥:針状電極 ECF ジェットを用いたマイクロアクチュエータ(提案とラージモデルの特性評価)、日本機械学会第三回機素潤滑設計部門講演会講演論文集、 pp85/86, (2003)
71. 横田眞一、桑嶋 崇、枝村一弥:ECF マイクロモータの高集積化、日本機械学会第三回機素潤滑設計部門講演会講演論文集、 pp87/90, (2003)