

ECF 技術関連の解説・総説

1. 竹村研治郎, 横田 眞一: 電界共役流体の基礎と応用, 日本 AEM 学会誌, Vol.18, No.2, pp.142/147, (2010)
2. 横田眞一: 会長就任にあたって、挨拶、日本フルードパワーシステム学会誌, Vol.41, No.4, p.181, (2010)
3. 横田眞一: 油圧サーボと ECF との出会い, フルードパワーの未来へ向けての提言, 40 周年記念号, 日本フルードパワーシステム学会誌, Vol., No.3, pp.172/173, (2010)
4. 横田眞一: 機能性流体を利用したマイクロアクチュエータ, 「科学と工業」大阪府工業試験所紀要, Vol.84, No.6, pp.12/17, (2010)
5. 横田眞一: 機能性流体を利用アクチュエータ, 招待講演, 2010 年度精密工学会春季大会シンポジウム資料集, pp.105/108, (2010)
6. 横田眞一: ECF ジェットを用いたマイクロ液体マイクロレートジャイロ, トピックス、日本機械学会誌, 112 巻 1092 号, p.920, (2009)
7. 横田眞一: 招待講演、電界共役流体 ECF を用いたマイクロアクチュエータとセンサ、日本フルードパワーシステム学会機能性流体研究委員会シンポジウム, 仙台, pp.3/6, (2008)
8. 横田眞一, 吉田和弘: 電界共役流体 (ECF) を応用した強制液冷用薄形平面ポンプ, 日本フルードパワーシステム学会誌, 39 巻 5 号, pp.277/280, (2008)
9. 横田 眞一, 吉田 和弘: マイクロ ER バルブ、バルブ技報(日本バルブ工業会誌)、Vol.23, No.1, pp59/64, (2008)
10. 吉田 和弘、横田 眞一: 総論 ニューアクチュエーター最近の研究開発動向と機能性流体の応用事例ー, 特集 ニューアクチュエータ ー次世代を担うアクチュエータの動向ー, 油空圧技術, Vol.46, No.10, pp.1/6, (2007)
11. 横田 眞一, 竹村研治郎: ECF を用いたぜん動運動型移動ロボット, 油空圧技術, Vol.46, No.10, pp.30/37, (2007)
12. 横田 眞一, 竹村研治郎: 電界共役流体を用いたミミズ型ロボット, 配管技術, Vol.12, No.9, pp14/20, (2007)

13. 横田 眞一, 吉田 和弘:機能性流体アクチュエータ, 電気学会誌, Vol.127, No.5, pp282/284, (2007)
14. 横田 眞一, 竹村研治郎:電界共役流体を用いたミミズ型ロボット, 配管技術, Vol.12, No.9, pp14/20, (2007)
15. 横田 眞一:アクチュエータから見た機能性流体, 日本ロボット学会誌, Vol.24, No.4, pp.25/31, (2006)
16. 横田 眞一:電界共役流体(ECF)を応用したマイクロアクチュエータ, 精密工学会誌, Vol.72, No.7, pp.826/829, (2006)
17. 横田 眞一:機能性流体 ECF を利用したマイクロモータおよびマイクロアクチュエータ, テクノフロンティア・モータ技術シンポジウム, p.D2-3-1, (2006)
18. 横田 眞一, 機能性流体を応用したマイクロアクチュエータ, 日本 AEM 学会誌, 14-2, p.180/185, (2006)
19. 横田眞一,竹村研治郎:機能性流体を用いたマイクロアクチュエータ, 電気学会 D 産業応用部門大会(8月21日(月)-23日(水), 名古屋工業大学)オーガナイズドセッション, Vol.III-p111/114 (2006)
20. 横田眞一:機能性流体を応用したニューアクチュエータの研究, 特定領域研究 ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究 第3回公開シンポジウム資料, pp59/62, (2006)
21. 横田眞一:機能性流体を応用したマイクロアクチュエータ(基調講演, 日本フルードパワーシステム学会秋季講演会予稿集, pp.1/8, (2006)
22. 横田 眞一: 機能性流体アクチュエータ, 日本機械学会年次大会先端技術フォーラム資料, 日本機械学会 2005 年度年次大会講演会講演論文集、Vol.8, pp.185/186, (2005)
23. 横田眞一、吉田和弘:機能性流体を応用したニューアクチュエータの研究、特定領域研究 ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究 第2回公開シンポジウム資料、pp51/54, (2005)
24. 横田 眞一:第14回モーション・エンジニアリング展開催にあたって、テクノフロンティア 2005 展示会公式ガイドブック、p9, (2005)

25. 横田眞一、吉田和弘:機能性流体を応用したニューアクチュエータの研究、特定領域研究 ブレイクスルーを生み出す次世代アクチュエータ研究 第1回公開シンポジウム資料、pp31/34, (2005)
26. 横田 眞一:「アクチュエータ工学」(油圧アクチュエータ、機能性流体アクチュエータ(分担))、pp.33-39,42-51,131-148, 養賢堂, (2004) 12月
27. 吉田 和弘:「アクチュエータ工学」(マイクロアクチュエータ(分担))、pp.186-194, 養賢堂, (2004) 12月
28. 横田 眞一、中田 毅:ECF ジェットを利用したマイクロアクチュエータ, フルードパワーシステム、35 巻 6 号、pp.368/374, (2004)
29. 吉田 和弘、横田 眞一:高出力マイクロポンプ, フルードパワーシステム、35 巻 6 号、pp.375/379, (2004)
30. 吉田 和弘、横田 眞一:機能性流体を応用したマイクロアクチュエータ(1)、日本フルードパワー工業会誌, Vol.18, No.2, pp58/62, (2004)
31. 横田 眞一、吉田 和弘:流体マイクロアクチュエータ、検査技術,Vol.9, No.6, pp1/7, (2004)
32. 横田 眞一、吉田 和弘: 流体マイクロアクチュエータ、計測と制御、42 巻,12 号、pp.992/997, (2003)
33. 吉田 和弘、横田 眞一: 流体駆動形マイクロマシンの研究動向, 2004 年版フルードパワー工業総覧, 重化学工業通信社, pp163/171, (2003)
34. 吉田 和弘:機能性流体およびその他の分野のフルードパワーシーズ, フルードパワーシステム, Vol.34, No.E1, pp.E51-E54 (2003)
35. 吉田 和弘:日本機械学会第三回機素潤滑設計部門講演会におけるフルードパワー技術研究動向、FPIC クォータリ、Vol.11, No.2, (2003)
36. 横田 眞一:機能性流体アクチュエータ, 第 7 節 (分担)マイクロマシン技術総覧、産業技術サービスセンター, pp490/495, (2003)
37. 横田 眞一:電界共役流体を利用したマイクロモータ、実用段階に入ったニューアクチュエータ、MDT セミナー予稿集, No.03-29, pp9/12, (2003)

38. 横田 眞一: ECF ジェットを用いた流体マイクロモータ、トピックス記事、日本機械学会誌、106 巻、1014 号、p.397, (2003)
39. 吉田 和弘、横田 眞一: 平成 14 年度の機能性流体分野の動向、フルードパワーシステム、34 巻 E1 号緑陰特集号、ppE24/E29, (2003)
40. 吉田 和弘、横田 眞一: 機能性流体を応用したアクチュエータ、日本ロボット学会誌、21 巻、7 号、pp21/25, (2003)
41. 横田 眞一: 次世代マイクロアクチュエータの展望、日本ロボット学会誌、21 巻、7 号、pp6/7, (2003)
42. 横田 眞一: 機能性流体を応用した流体システムの展開、フルードパワーシステム、34 巻 1 号、pp25/29, (2003)
43. 横田 眞一、吉田和弘: 機能性流体を応用したアクチュエータ、「次世代アクチュエータ技術の予測調査研究」平成 14 年度科学研究費補助金(基盤研究(C)1)研究成果報告書、pp45/63, (2003)
44. 吉田 和弘、横田 眞一: 流体マイクロアクチュエータ、油空圧技術、42 巻 6 号、pp1/5, (2003)
45. 朴 重濠、吉田 和弘、横田 眞一: マイクロポンプ、油空圧技術、42 巻 6 号、pp6/11, (2003)
46. 横田 眞一、枝村 一弥: 電界共役流体 (ECF) を応用したマイクロモータ、WS12 (招待講演)、日本機械学会 2002 年度年次大会講演会講演論文集、pp/, (2002)
47. 横田 眞一: 巻頭言、油空圧技術、41 巻 9 号、pp/, (2002)
48. 横田 眞一: マイクロ流体アクチュエータ、2002 モーションエンジニアリング展ハンドブック、pp22/26, (2002)
49. 横田 眞一: 機能性流体を用いたマイクロアクチュエータ、クリーンテクノロジー誌、巻号、pp/, (2002)
50. 吉田 和弘、横田 眞一: 流体駆動形マイクロマシン、材料の科学と工学(日本材料科学会誌)、39 巻 4 号、pp150/153, (2002)
51. 横田 眞一: 油圧機器・システムの技術動向、日刊工業新聞、2002年6月7日

52. 横田 眞一:機能性流体を応用した流体システムの展開, フルードパワーシステム, 34巻 1号, pp/, (2003)
53. 横田 眞一, 吉田 和弘:マイクロ流体アクチュエータ, フルードパワーシステム (日本フルードパワーシステム学会誌), 33 巻 3号, pp149/154, (2002)
54. 横田 眞一, 吉田 和弘:マイクロ流体モータとマイクロポンプ, 精密工学会誌, 68 巻 5号, pp653/656, (2002)