

## 国内論文：（2000年～2014年）

1. 小林紀穂, 倉科佑太, 竹村研治郎, 横田 眞一, 枝村一弥: 電界共役流体を用いた Droplet  $\mu$ TAS のための液滴混合デバイスの開発, 日本機械学会論文集, 80 巻 819 号, DOI:10.1299/transjsme.2014mn0332, (2014)
2. 桜井康雄, 五十嵐友彰, 中田毅, 枝村一弥: メッシュ電極を用いた ECF ポンプの提案, 日本機械学会論文集 B, 78 巻 786 号, pp.291/299, (2012)
3. 尾川宜嗣, 横田眞一, 枝村一弥, 竹村研治郎: 電界共役流体を用いた 2 軸液体マイクロレートジャイロの開発, 日本機械学会論文集 C, 77 巻 773 号, pp.204/211, (2011.1)

日本機械学会より“2012(平成 24)年度 日本機械学会賞(論文)”を受賞

4. 山口彰浩, 竹村研治郎, 横田眞一, 枝村一弥: 電界共役流体を用いたポンプ・タンク一体型液圧駆動ロボットフィンガ, 日本機械学会論文集 C, 76 巻 772 号, pp.3689/3696, (2010)
5. 桜井康雄, 中田毅, 枝村一弥: 管路形 ECF ポンプの開発と CPU 液冷システムへの応用, 日本機械学会論文集 B, 75 巻 753 号, pp.84/89, (2009)
6. 横田眞一, 今村恒彦, 鈴木 守, 竹村研治郎, 枝村一弥, 熊谷秀夫: 電界共役流体を用いたマイクロ液体レートジャイロの研究, 日本機械学会論文集 C, 75 巻 750 号, pp.496/502, (2009)
7. 横田 眞一, 洪 榮杓, 竹村研治郎, 枝村一弥: 電界共役流体(ECF)ジェットを応用した人工ミズ, 日本ロボット学会誌論文集, 25 巻 6 号, pp.938/943, (2007)
8. 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フィンガの提案とラージモデルの特性評価, 日本フルードパワーシステム学会論文集, 38 巻 5 号, pp.65/70, (2007)
9. 阿部竜太郎, 横田眞一, 竹村研治郎, 枝村 一弥: ECF ジェットによる発生圧力を応用したチューブ形 ECF マイクロアクチュエータ, 日本フルードパワーシステム学会論文集, 37 巻 5 号, pp.55/60, (2006)

10. 横田眞一, 河村 清美, 竹村研治郎, 枝村 一弥: 電界共役流体(ECF)を用いたマイクロモータの高出力化, 電気学会論文集 E, 126 巻 4 号, pp.137/143, (2006)
11. 桜井康雄, 門井寛人, 中田毅, 枝村一弥: プリント基板多層形 ECF ポンプの開発と液冷システムへの応用, 日本機械学会論文集 C, 72 巻 715 号, pp.991/996, (2006)
12. 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液冷用平面薄形ポンプ, 日本機械学会論文集 C, 71 巻 709 号, pp.2798/2804, (2005)
13. 竹村研治郎, 横田眞一, 枝村一弥: 電界共役流体に発生するジェット流を用いた人工筋アクチュエータ, 日本機械学会論文集 C, 71 巻 708 号, pp.2571/2577, (2005)
14. 中田毅, 桜井康雄, 枝村一弥: 電界共役流体を用いたピストン形リニアアクチュエータの開発, 日本機械学会論文集 C, 71 巻 706 号, pp.2014/2019, (2005)
15. 横田眞一, 桑嶋 崇, 枝村一弥: 積層 DP-RE 形 ECF マイクロモータの高集積化, 日本機械学会論文集 C, 70 巻 693 号, pp.1463/1469, (2004)
16. 横田眞一, 佐瀬大輔, 近藤 豊, 大坪泰文, 枝村一弥: 電界共役流体(ECF)を応用したモータ(ディスクプレート形 ECF モータの提案), 日本機械学会論文集, 67 巻 C 664 号, pp.4032/4037, (2001)
17. 近藤 豊, 横田眞一, 大坪泰文, 枝村一弥: 植毛電極を用いた液圧制御弁(植毛ERバルブの試作および実験的検討), 日本機械学会論文集, 67 巻 C 657 号, pp.1619/1626, (2001)
18. 横田眞一, 近藤 豊, 大坪泰文, 枝村一弥: 電界共役流体(ECF)を応用したマイクロモータ(ロータ電極(RE)形マイクロ ECF モータの提案), 日本機械学会論文集, 66 巻 651 号 C, pp.3799/3804, (2000)
19. 横田眞一, 吉田和弘, 岡安 毅, 川上知英, 大坪泰文, 枝村一弥: ECF ジェット冷却を用いた SMA 駆動マイクロポンプ, 日本機械学会論文集, 66 巻 650 号 C, pp.3516/3522, (2000)

20. 横田眞一、貞本敦史、近藤豊、大坪泰文、枝村一弥:電界共役流体(ECF)を応用したマイクロモータ(ステータ電極(SE)形マイクロモータの提案), 日本機械学会論文集, 66 巻 642 号 C, pp627/633, (2000)