

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏名	加藤康司	学位	工学博士
担当授業科目	先端機械工学特論		

1 経歴，学会及び社会における活動等

経歴

東北大学大学院工学研究科機械工学専攻博士課程修了 昭和 49 年 3 月

工学博士 昭和 49 年 3 月

東北大学工学部助手 昭和 46 年 4 月～昭和 55 年 4 月

東北大学工学部助教授 昭和 55 年 5 月～昭和 62 年 3 月

米国 NASA 学術研究会議研究員 昭和 60 年 8 月～昭和 61 年 7 月

東北大学工学部教授 昭和 62 年 4 月～平成 9 年 3 月

英国リーズ大学 客員教授 平成 4 年 3 月～平成 4 年 9 月

東北大学大学院工学研究科 教授 平成 9 年 4 月～平成 19 年 3 月

仏国リヨン工科大学最高荣誉学者 平成 10 年 11 月～現在に至る

スウェーデン王立工学科学アカデミー外国会員 平成 14 年 5 月～現在に至る

日本大学客員教授 平成 17 年 4 月～平成 19 年 3 月

中国西安交通大学名誉教授 平成 18 年 3 月～現在に至る

日本トライボロジー学会会長 平成 18 年 5 月～平成 20 年 5 月

東北大学名誉教授 平成 19 年 4 月～現在に至る

日本大学教授 平成 19 年 4 月～平成 25 年 7 月

財団法人 豊田理化学研究所フェロー 平成 20 年 6 月～平成 23 年 5 月

日本トライボロジー学会名誉会員 平成 21 年 5 月～現在に至る

日本機械学会名誉員 平成 24 年 4 月～現在に至る

日本大学工学部非常勤講師 平成 25 年 7 月～現在に至る

日本大学工学部上席研究員 平成 25 年 7 月～現在に至る

東北大学大学院工学研究科教育研究支援者 平成 25 年 7 月～平成 27 年 8 月

学会及び社会における活動等

（学術上の業績に対する賞）

The STLE International Award, 米国トライボロジー学会 平成 15 年 4 月

Jacob Wallenberg Award, スウェーデン王立工学科学アカデミー 平成 18 年 1 月

Mayo D. Hersey Award, 米国機械学会 平成 18 年 10 月

日本学士院賞, 日本学士院 平成 19 年 6 月

Tribology Gold Medal, 英国トライボロジートラスト 平成 20 年 3 月

Seagate Information Technology Award, 米国機械学会 平成 20 年 10 月

（論文賞・教育賞）

可視化情報学会論文賞, 可視化情報学会 平成 9 年 7 月

日本機械学会論文賞，日本機械学会 平成 11 年 4 月
 日本トライボロジー学会論文賞，日本トライボロジー学会 平成 15 年 5 月
 ASME Tribology Division Best Paper Award, 米国機械学会 平成 15 年 10 月
 日本機械学会教育賞，日本機械学会 平成 24 年 4 月
 (国際会議における賞)
 The Scientific Micrograph Award, 10th Int. Conf. on Wear of Materials 平成 7 年
 4 月
 Best Poster Award, 2nd World Tribology Congress 平成 13 年 9 月
 (技術賞)
 日本機械学会東北支部技術研究賞，日本機械学会 平成 9 年 3 月
 日本機械学会東北支部技術研究賞，日本機械学会 平成 15 年 10 月
 (功労賞)
 日本機械学会部門功労賞，日本機械学会 平成 11 年 8 月
 精密工学会功労賞，精密工学会 平成 21 年 3 月
 (国内デザインコンペにおける賞)
 パッシブデザインコンペ 大賞 (全部門対象)，パッシブデザインコンペ実行委員会 平
 成 23 年 7 月
 (文化賞)
 福島県建築文化賞，福島県建築文化賞企画会議 平成 26 年 1 月

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
英文著書 (分担執筆)				
1. “Tribological Implication of Particles,” “Developments in Surface Contamination and Cleaning”	共著	William Andrew Inc., USA	2008 年	Chap. 5, pp. 299-327.
2. “Wear and Wear Maps of Coatings,” “Tribocorrosion of Polymeric Nanocomposites”	共著	Elsevier, The Netherlands	2008 年	Chap. 11, pp. 271-282
3. “Friction and Wear of Passive Metals and Coatings,”	単著	WP, Oxford	2011 年	Chap. 3, pp.

“Tribocorrosion of Passive Metals and Coatings”				65-97.
4. “Wear and Wear Maps of Hard Coatings,” “Tribocorrosion of Polymeric Nanocomposites, 2nd edition”	共著	Elsevier, The Netherlands	2013 年	Chap. 11.
5. “Tribological Implication of Particles,” “Developments in Surface Contamination and Cleaning,” Vol. 1, 2nd edition	単著	Elsevier, The Netherlands	2016 年	Chap. 5, pp. 147-172.

3 学術論文等

学術論文等の名称	単独・共同の別	発表雑誌等名	発行年月日	備考
1. “Studies on Tribology”	共著	Proceedings of the Japan Academy	2008 年	
2. “Empirical Rule of Stiction of Suction Cup”	共著	Tribology Online, pp. 381-384.	2008 年	
3. “Friction and Wear Properties of SiC/WC in Water”	共著	The International Journal of International Society of Productivity Enhancement, pp. 354-358.	2008 年	
4. “Friction and Wear Properties of SiC in Four Kinds of Water”	共著	The International Journal of International Society of	2008 年	

		Productivity Enhancement, pp. 359-362.		
5. “In Situ and On-demand Lubrication by Tribo-coating for Space Applications”	共著	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part J-Journal of Engineering Tribology, pp. 1031-1039	2008 年	
6. “Experimental Model for Creep Groan Analysis”	共著	Lubrication Science 21, 1, pp. 24-40.	2009 年	
7. “Effect of Contact Stiffness on Creep-Groan Occurrence on a Simple Caliper-Slider Experimental Model”	共著	Tribology Letters 33, 3, pp. 169-178.	2009 年	
8. “Tribological properties of a-CNx coatings sliding against SiC balls in ethylene glycol aqueous solution”	共著	Lubrication Science, 22, 6-7, pp. 225-236.	2010 年	
9. “Friction and Wear Properties of Silicon Carbide in Water from Different Sources,”	共著	Tribology letters, 43, pp. 33-41.	2011 年	
10. ロハスの家. 百年の計	単著	ペトロテック, 34(7), pp. 454-458.	2011 年 7 月	
11. エネルギー自立自然共生のロハスの家 : 復興と百年の計	単著	日本機械学会誌 115(1126), pp. 664-667	2012 年 9 月	

12. ロハスの家とコミュニティ-21 世紀の持続可能社会形成のために-	単著	伝熱, 51-217, pp. 47-51.	2012 年 10 月	
13. Tribology in the past and future	単著	Bulletin of the JSME, Mechanical Engineering Reviews, Vol. 1, No. 1, pp. 1-13, 10.1299/mer.2014dsm 0008.	2014 年 1 月	
14. ロハスの家から発想する産業革命ーエネルギー自立・自然共生コミュニティの実現に向けてー	共著	日本機械学会東北支部第 50 期秋季講演会/創立 50 周年記念式典特別論文集, 日本機械学会東北支部	2014 年 9 月 5 日	
15. 機械技術者による日本のパラダイムシフトとイノベーション	共著	日本機械学会誌, 119(1177), pp. 680-685.	2016 年 12 月	

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
1. 「LOHAS-Plan and Activity in Nihon University」	単著	24th ISPE International Conference on CAD/CAM, Robotics & Factories in the Future	平成 20 年 7 月 30 日	郡山市 日本大 学工学 部 Plenary Talk
2. 「ロハスの家と地域産業」	単著	第 2 回医療・福祉機器 等関連新事業創出研 究会	平成 20 年 12 月 12 日	郡山市 日本大 学工学 部
3. 「ロハスの家」	単著	MBA21・星亮一	平成 21 年 3 月 17 日	郡山市 アネッ クスホ

4. 特別講演 「ロハスの家と地域産業」	単著	郡山ロータリークラブ総会	平成 21 年 4 月 9 日	テル 郡山市 ビュー ホテル アネッ クス
5. 特別講演 「資源枯渇時代の環境技術とロハス工学」	単著	マイスターズ・カレッジ 2009	平成 21 年 9 月 1 日	郡山市 インキ ュベー ション センタ ー
6. 講演 「ロハスの家」	単著	福島県相双地方振興局「相双技塾 2009」	平成 21 年 10 月 3 日	
7. 「ロハスの家と無電自動ドア」	単著	郡山・産学官連携フォーラム	平成 21 年 11 月 19 日	
8. 「LOHAS Plan and Activities in Nihon University」	単著	Pacific Rim Int. Conf. Water Jetting	平成 21 年 11 月 21 日	郡山市 日本大 学工学 部
9. 特別講演会 「ロハス工学とロハスの家」	単著	精密工学会東北支部講演会	平成 21 年 11 月 28 日	
10. 「持続可能な自立共生空間の構築とコミュニティの形成」	単著	シンポジウム	平成 22 年 2 月 22 日	
11. 特別講演 「これからの若者と地域産業にとっての LOHAS」	単著	福島県薬事工業協会 通年総会	平成 22 年 4 月 21 日	ビック パレッ トふく しま
12. 記念講演 「若者と地域とロハス産業」	単著	第 36 回須賀川地域経営者協会	平成 22 年 5 月 27 日	須賀川 市ホテ ルサン

13. 特別講演「若者・工業・地域とロハス」	単著	福島商工労働企業立地課	平成 22 年 6 月 8 日	ルート 郡山市 日本大 学工学 部
14. 特別講演 「ロハスの家のコンセプトと展望」	単著	環境保全共生科学技術研究会	平成 22 年 6 月 18 日	
15. 「若者の夢とこれからの産業」	単著	東北経済クラブ総会講演	平成 22 年 6 月 23 日	仙台市
16. 特別講演「ロハスの家とトライボロジー」	単著	溶接学会 平成 22 年度秋季全国大会	平成 22 年 9 月 7 日	郡山市 日本大 学工学 部
17. 特別講演 ロハスの家: エネルギー自立と自然共生のコミュニティづくりを目指して」	単著	くらしの省エネアドバイザー養成講習会	平成 22 年 9 月 18 日	福島市 福島県 自治会 館
18. 「ロハスの家」	単著	いわき地方振興局一行見学会	平成 22 年 10 月 26 日	郡山市 日本大 学工学 部
19. 特別講演 「エネルギー自立自然共生のロハスの家」	単著	日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー協会合同研究発表会	平成 22 年 11 月 4 日	郡山市 日本大 学工学 部
20. 「持続可能への機械工学」	単著	第 7 回豊田理研フェロー研究報告会	平成 22 年 11 月 30 日	
21. 「エネルギー自立・自然共生のロハスの家」	単著	横浜企業経営支援財団講演	平成 22 年 12 月 10 日	
22. 「LOHAS 工学の理念と展望」	単著	国際シンポジウム	平成 23 年 2 月 5 日	藤沢市 生物資

23. 「ロハスの家と自立共生コミュニティの創造」	単著	大学等の知の活用による地域支援事業連携促進セミナー	平成 23 年 2 月 10 日	源学部 福島市
24. 「ロハス工学」	単著	放送大学授業 放送大学福島学習センター	平成 23 年 7 月 9・10 日	郡山市
25. 「ロハスの家に求められる機能材料」	単著	機能材料研究会	平成 23 年 9 月 6 日	郡山市
26. 「ロハスの家・百年の計」	単著	東邦銀行セミナー	平成 23 年 10 月 25 日	郡山市
27. 「持続可能社会のための工学教育とロハスの家」	単著	東北工学教育協会第 59 回年次大会	平成 23 年 10 月 26 日	郡山市 日本大学工学部
28. 「セラミックトライボロジーとロハスの家」	単著	日本セラミックス協会東北・北海道支部講演会	平成 23 年 10 月 27 日	郡山市 日本大学工学部
29. 「これからの東北地域産業と人の育成：ロハスの家」	単著	産業技術連携推進会議東北地域部会	平成 23 年 11 月 10 日	福島市 コラッセ福島
30. 「ロハスの家とロハスエンジニアリング」	単著	茨城県内研究開発型企業技術交流会	平成 23 年 12 月 7 日	つくば 国際会議場
31. 「LOHAS Community of Self-sufficient Energy and Symbiosis」	単著	International Energy Seminar	平成 24 年 3 月 2 日	飯坂町 パールセ いざ か
32. 「ロハスの工学とサステナブルふくしま」	単著	市民公開シンポジウム「ロハスの工学」に	平成 24 年 3 月 10 日	郡山市

		よる“ふくしま”の復興を考える		
33. 「21世紀の機械・ロハスの家」	単著	精密工学会ナノ精度加工専門委員会総会	平成24年5月31日	日本大学工学部
34. 「自然共生時代への挑戦：LOHAS工学が拓く未来」	単著	福島県立高等学校教育研究会理科部会会津支部総会	平成24年6月12日	福島県立喜多方高等学校
35. 「資源枯渇環境破壊下の復興への道：ロハスの家」	単著	三春町女性団体連絡協議会	平成24年6月13日	三春町交流会館
36. 「未来社会と科学技術」	単著	精密工学会東海支部創立60周年記念講演	平成24年6月22日	名古屋市
37. 「近未来社会の機械技術と工学」	単著	圓山教授紫綬褒章祝賀会記念講演	平成24年7月23日	東北大学・萩ホール
38. 「近未来社会の工学とロハスの家」	単著	日本工学アカデミー北海道・東北地区講演会	平成24年10月18日	福島市 福島テルサ
39. 「福島復興支援：再生可能エネルギーのロハスの家」	単著	MBA21 10月例会講演	平成24年10月22日	郡山市 ホテルプレシード
40. 「エンジニアが求めた数学とこれから ーロハスの時代を迎えてー」	単著	福島県高教研数学部会 県南支部講演会	平成25年2月7日	須賀川市
41. 「ロハス工学とサステナブルふくしま, LOHAS Engineering and Sustainable Fukushima」	単著	平成24年度日本大学学部連携研究推進シンポジウム	平成25年2月23日	藤沢市

42. 「ロハスの産業と文化 ～脱原発県の進む道～」	単著	第2回市民公開ロハスの工学シンポジウム ふくしまの子供たちの未来のために	平成25年3月2日	郡山市
43. 「ロハスの産業と文化 ～脱原発県の進む道～」	単著	第64回 福島県女性大会	平成25年9月10日	郡山市
44. 「ロハスの家から発信する産業革命～エネルギー自立・自然共生コミュニティ実現に向けて～」	単著	日本機械学会東北支部創立50周年記念式典・特別講演会	平成26年9月5日	仙台市

以 上