

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	材料強度学特論		

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
 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
 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

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
(叙勲)	
瑞宝中綬章，日本国天皇	平成 29 年 5 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. “Friction and Wear of Passive Metals and Coatings,” “Tribocorrosion of Passive Metals and Coatings”	単著	WP, Oxford	2011 年	Chap. 3, pp. 65-97.
2. “Wear and Wear Maps of Hard Coatings,” “Tribocorrosion of Polymeric Nanocomposites, 2nd edition”	共著	Elsevier, The Netherlands	2013 年	Chap. 11.

3. “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. “Experimental Model for Creep Groan Analysis”	共著	Lubrication Science 21, 1, pp. 24-40.	2009 年	
2. “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	
3. “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	
4. “Friction and Wear Properties of Silicon Carbide in Water from Different Sources,”	共著	Tribology letters, 43, pp. 33-41.	2011 年	
5. 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	
6. 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 會 誌 115(1126), pp. 664-667	2012 年 9 月	

7. 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	
8. 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	
9. 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	
10. 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. 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	郡山市ビューホテルアネックス
2. 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
3. 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	
4. 「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	郡山市

5. 「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 日大工 学部
6. 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	
7. 「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	日本大学学部連携シ ンポジウム	平成 22 年 2 月 22 日	郡山市 日大工 学部
8. 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	郡山市 ビックパ レットふ くしま
9. 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 市ササ ノルート
10. 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	郡山市 日大工 学部
11. 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	<u>郡山市</u> <u>日大工</u> <u>学部</u>
12. 「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 国際ホ テル
13. 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 日大工 学部
14. 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

15. 「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 日大工 学部
16. 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
17. 「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	長久手 市豊田 理化学 研究所
18. 「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	横浜市 横浜メ ディア・ ビジネ スセン ター
19. 「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 日大生 物資源 科学部
20. 「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	福島市 杉妻会 館
21. 「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
22. 「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 ホテル ハマツ
23. 「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 東邦銀 行

24. 「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 日大工 学部
25. 「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 日大工 学部
26. 「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
27. 「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 市つく ば国際 会議場
28. 「LOHAS Community of Self-sufficient Energy and Symbiosis」	単著	International Energy Seminar	平成 24 年 3 月 2 日	飯坂町 パルセ いいざ か
29. 「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」による“ふくしま”の復興を考える	平成 24 年 3 月 10 日	郡山市 日大工 学部
30. 「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	日本機械学会東北支部第 47 期総会	平成 24 年 3 月 13 日	仙台市 東北大 工学部
31. 「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	郡山市 日大工 学部
32. 「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

33.「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
34.「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 市名鉄 ニューグ ラントホ テル
35.「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・さ くらホ ール
36.「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
37.「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 プレイ シート
38.「エンジニアが求めた数学とこれから ―ロハスの時代を迎えて―」	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 市須賀 川高校
39.「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 日大生 物資源 科学部
40.「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 日大工 学部
41.「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 ユラックス 熱海

42.「これからの日本における産業と地域社会の在り方～超少子高齢化時代に備えて～」	単著	山東同窓会天童支部	平成 25 年 11 月 17 日	天童市 天童ホテル
43.「自立共生社会の水と産業」	単著	日本水環境学会講演会	平成 26 年 5 月 31 日	仙台市 戦災復興記念会館
44.「ロハスの家から発想する産業革命～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 仙台ガーデンパレス
45.「環境とエネルギー」	単著	第 62 回全国地域婦人団体研究大会	平成 26 年 10 月 19 日	会津若松市会津大学
46.「自立共生社会に向けた子ども教育」	単著	乳幼児精神保健学会	平成 26 年 11 月 22 日	郡山市 日大工学部
47.「ロハス市民社会にとっての土木工学」	単著	セメント・コンクリート研究討論会	平成 27 年 10 月 30 日	郡山市 日大工学部
48.「持続可能な生活スタイルと自立型住宅」	単著	慶応大学 Follow up Forum	平成 29 年 9 月 23 日	東京 慶応大学日吉
49.「健康と持続可能社会実現技術～ロハス消費者に導かれて～」	単著	日本エネルギー学会	平成 29 年 11 月 7 日	東京 東京ガス本社
50.「ロハスの技術と産業～エネルギー水材料自立・自然共生のふくしま～」	単著	日本大学学部市民公開シンポジウム 第 7 回ロハスの工学シンポジウム	平成 30 年 2 月 24 日	郡山市 日大工学部