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	ロハス工学特論，先端機械工学特論，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栄誉学者　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	平成 23 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	平成 25 年	Chap. 11.

3. “Tribological Implication of Particles,” “Developments in Surface Contamination and Cleaning,” Vol. 1, 2nd edition	単著	Elsevier, The Netherlands	平成28年	Chap. 5, pp. 147-172.
4. “Polishing Wear”, “ASM Handbook Vol.18: Friction, Lubrication, and Wear Technology,	共著	ASM International 2017	平成29年	pp. Polishing Wear / 252-265.
邦文著書（分担執筆） 1. “ロハス工学”　,	共著	日経ＢＰ社	平成31年	序論

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. “Tribological properties of a-CNx coatings sliding against SiC balls in ethylene glycol aqueous solusion”	共著	Lubrication Science,22,6-7, pp.225-236.	平成22年	
2. “Friction and Wear Properties of Silicon Carbide in Water from Different Sources,”	共著	Tribology letters, 43, pp.33-41.	平成23年	
3.ロハスの家.百年の計	単著	ペトロテック, 34(7), pp.454-458.	平成23年7月	
4.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	平成24年9月	

5.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.	平成 24 年 10 月	
6.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. 2014dsm0008.	平成 26 年 1 月	
7.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	平成 26 年 9 月 5 日	
8. 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.	平成 26 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　「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	郡山市ﾋﾞｯｸﾊﾟﾚｯﾄふくしま
2.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ﾙｰﾄ
3.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
4.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	郡山市日大工学部

5.「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
6. 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
7. 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
8.「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
9. 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
10.「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
11.「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	横浜市横浜ﾒﾃﾞｨｱ・ﾋﾞｼﾞﾈｽｾﾝﾀｰ
12.「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
13.「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	平成 23 年 2 月 10 日	福島市杉妻会

		携促進セミナー		館
14. 「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
15. 「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
16. 「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
17. 「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
18. 「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
19. 「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
20. 「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
21. 「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
22. 「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

23.「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
24.「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
25.「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
26.「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
27.「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ｸﾞﾗﾝﾄﾞﾎﾃﾙ
28.「近未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
29.「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
30.「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	郡山市ﾎﾃﾙﾌﾟﾚｼｰﾄﾞ
31.「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
32.「ロハス工学とサステナブルふくしま,	単著	平成 24 年度日本大学学部連携研究推進シ	平成 25 年 2 月 23 日	藤沢市日大生

LOHAS Engineering and Sustainable Fukushima」		ンポジウム		物資源科学部
33.「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
34.「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
35.「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
36.「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
37.「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	仙台市仙台ｶﾞｰﾃﾞﾝﾊﾟﾚｽ
38.「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
39.「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
40.「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
41.「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
42.「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
43.「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
44.「ロハスの技術者育成と地域形成のこれまでと これから」	単著	日本大学工学部 市民公開シンポジウム 第 8 回 ロハスの工学シンポジウム	平成 31 年 2 月 23 日	郡山市 日大工学部

以　上