

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	星 朗	学 位	博士（工学）
担当授業科目	冷凍空調工学，エネルギー工学		

1 経歴，学会及び社会における活動等

高砂熱学工業株式会社	昭和 62 年 4 月 1 日～平成 2 年 3 月 31 日
一関工業高等専門学校機械工学科 助手	平成 2 年 4 月 1 日～平成 7 年 3 月 31 日
東北大学工学部機械航空工学科 助手	平成 8 年 4 月 1 日～平成 9 年 3 月 31 日
東北大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻 助手	平成 9 年 4 月 1 日～平成 14 年 3 月 31 日
一関工業高等専門学校機械工学科 助教授	平成 14 年 4 月 1 日～平成 19 年 3 月 31 日
豪州シドニー大学 客員研究員	平成 15 年 5 月 1 日～平成 16 年 2 月 27 日
一関工業高等専門学校機械工学科 教授	平成 19 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日
東北学院大学工学部機械知能工学科 教授	平成 25 年 4 月 1 日～現在
日本機械学会技術と社会部門 部門長	平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日
自動車技術会 代議員	平成 28 年 4 月 1 日～現在
日本伝熱学会 理事	平成 28 年 4 月 1 日～現在

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
太陽エネルギーがわかる本 Chapter 3	共著	オーム社	2012.7.15	

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) Transition of my challenge about a Practical Stirling Cycle Engine	単独	BHUTAN JOURNAL of RESEARCH & DEVELOPMENT Special Edition, Vol.4, No.1 (2015), pp.99-106.	2015	
2) Experiment on pumpless Rankine-type cycle with scroll expander	共同	Energy, Vol.49 (2013), Issue 1, pp.137-145.	2013	
3) 木質バイオマス燃料コージェネレーションシステムにおける排煙からの排熱回収・発電に関する研究	共同	日本機械学会論文集（B編），Vol.77, No.774(2011), pp.334-343.	2010	
4) 地中熱利用冷暖房システム採熱部の数値解析	共同	日本太陽エネルギー学会誌，Vol.36, No.3 (2010), pp.73-79.	2010	
5) Heat and Electricity Combined Utilization System by the Practical Stirling Engine using Woody Biomass Energies	共同	Journal of Environment and Engineering, JSME, Vol.5 (2010), No.1, pp.122-133.	2010	

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) Design and Manufacture of Stirling Engine Car for Teaching Material	共著	Proceedings of the International Conference on Business and Technology Transfer / Technology and Society (ICBTT/TS 2018) (2018), USB memory No.ICBTT2018-1030-A M-07.	2018	
2) Effective Use of the Waste Heat from a Rocket Stoves	共著	Proceedings of the International Conference on Business and Technology Transfer / Technology and Society (ICBTT/TS 2018) (2018), USB memory No.ICBTT2018-1030-A M-06.	2018	
3) 伊達地方の養蚕業における「蚕当計」の意義	単独	日本技術史教育学会 2017 年度 全国大会 研究発表講演論文集 (2017) .	2017	
4) 未利用低温排熱回収／潜熱蓄熱複合ユニットの開発	共同	平成 29 年度 日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会合同研究発表会講演論文集 (2017) .	2017	
5) フルイデザイン熱機関教材の試作と実用化への試み	共同	日本機械学会 技術と社会部門講演会講演論文集 (2017) .	2017	
6) DEVELOPMENT OF THE COMPACT WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM USING BOTH ORC AND LHTS	共同	Proceedings of the 4th International Forum on Heat Transfer (IFHT2016) (2016).	2016	
7) Energy and environment education based on the new ☆ energy contest	共同	Proceedings of the 7th International Conference on Business and Technology Transfer (ICBTT2014) (2014).	2014	

以上