

タイトル：OpenFOAM（2016-現在）（その 2）

スクラムジェット関連文献の中で、OpenFOAM を使用している論文を調べてみました。以下は、燃焼器の研究開発に役立ちそうなものの一例です。全文が無料でネット上に公開されています。2 回に分けたうちの後半分です。

連番	タイトル	出版年	頁数
10	Investigation of thermal loads onto a cooled strut injector inside a scramjet combustion chamber	2016	201
11	Investigations of autoignition and propagation of supersonic ethylene flames stabilized by a cavity	2020	13
12	Large-eddy simulation of time evolution and instability of highly underexpanded sonic jets	2016	21
13	Numerical Investigation of a Novel RBCC Ejector Configuration Compared to a Traditional Circular Ejector	2016	112
14	Numerical investigation of characteristic frequency excited highly underexpanded jets	2017	13
15	Numerical investigation of transition and turbulence in planar and axisymmetric expansions	2018	209
16	Numerical investigation on flame stabilization in DLR hydrogen supersonic combustor with strut injection	2017	27
17	Numerical modeling and simulation of supersonic flows in propulsion systems by open-source solvers	2017	26
18	NUMERICAL SIMULATION OF A HYDROGEN FUELLED SCRAMJET COMBUSTOR USING LARGE EDDY SIMULATION	2016	10
19	Optimization for internal turbulent compressible flows using adjoints	2018	8

なお、連番 10 と 15 は博士論文です。