

## 業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

|        |          |     |      |
|--------|----------|-----|------|
| 氏 名    | 藤澤 延行    | 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

新潟大学工学部 教授 1997年4月～現在まで  
 Journal of Flow Control, Measurement and Visualization, Editors in chief  
 2012年10月～現在まで  
 新潟県技術委員会 委員 2013年4月～現在まで

## 2 著 書

| 著 書 名                            | 単著・共著の別 | 発 行 所 名 | 刊行年月日   | 備 考 |
|----------------------------------|---------|---------|---------|-----|
| PIV ハンドブック (担当部分<br>pp. 236～240) | 共著      | 森北出版    | 2002年7月 |     |
| 熱流体の可視化と計測<br>(pp. 1～164)        | 単著      | コロナ社    | 2003年8月 |     |

## 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 |
|--|--------------|---|-------|-----|
| Influence of Co-flow on Flickering<br>Diffusion Flame  | 共著           | Flow, Turbulence and<br>Combustion, Vo.95, pp. 1-20.                    | 2016年 |     |
| Three-dimensional Flow Structure in<br>Highly Buoyant Jet by Scanning Stereo<br>PIV Combined with POD Analysis                                       | 共著           | International Journal of Heat<br>and Fluid Flow, Vol.52, pp.<br>98-110. | 2015年 |     |
| Measurement of Three-Dimensional<br>Temperature Field of Flickering<br>Premixed Flame with and without<br>Coflow, Flow, Turbulence and<br>Combustion | 共著<br><br>共著 | Flow, Turbulence and<br>Combustion, Vo.93, pp.<br>723-739.              | 2014年 |     |
| The Effect of Liquid Film on Liquid<br>Droplet Impingement Erosion   |              | Nuclear Engineering and<br>Design, Vol.265, pp.909-917.                 | 2013年 |     |
| その他 163編   |              |   |       |     |

#### 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 |
|--|---------|--|------------------|----|
| Measurement of Mass Transfer Rate behind an Orifice under the Influence of Curved Swirling Flow  | 共同      | International Conference on Experimental Fluid Mechanics | Aug.12-14, 2014. |    |
| Simultaneous Measurement of Velocity Field and Aerodynamic Sound Source Distribution around a Semi-Circular Cylinder by Particle Image Velocimetry”, Proc. ICEFM, Aug.12-14, 2014. | 共同      | International Conference on Experimental Fluid Mechanics | Aug.12-14, 2014. |    |
| Measurement of Unsteady Fluid Forces and Aerodynamic Sound for a Semi-circular Cylinder, Proc. ICEFM, Aug.12-14, 2014.   | 共同      | International Conference on Experimental Fluid Mechanics | Aug.12-14, 2014. |    |
| その他 118 編  |         |  |                  |    |

以上