

特許や研究論文

17. 高木正平, 稲澤 歩, 浅井雅人: 低雑音化を実現したプローブ・ブリッジ回路一体型 コンパクト熱線風速計, *ながれ*, 第 40 号 (2021), pp.183-193.
16. A. Inasawa, S. Takagi, M. Asai; “Experimental investigation of the effects of length-to diameter ratio of hot-wire sensor on the dynamic response to velocity fluctuations”, *Experiments in Fluids*, (2021) 62:92.
15. A. Inasawa, S. Takagi, M. Asai; “Improvement of the signal-to-noise ratio of the constant-temperature hot-wire anemometer using the transfer function”, *Measurement and Science Technology*, 31 (2020) 055302 (8pp).
14. 高木正平, 稲澤 歩, 浅井雅人: 「熱式流速計」, 特願 2019 – 第 205548.
13. 高木正平: 「Kutta の条件を満たした翼周りの流線の可視化—電界場の等電位線とポテンシャル流の流線とのアナロジーを利用して—」, 第 34 巻, No.9 (2014) pp.29-34.
12. 高木正平: 「流体運動と電磁場のアナロジーを用いて理解促進を目指した学生実験」, 室蘭工業大学紀要, vol.63, March (2014)pp.145-150.
11. 高木正平: 「多くの実験を交え理解の促進を目指した社額の流体力学講義の実践」, 工学教育, 第 60 巻, 第 6 号(2012) pp.87-92.
10. 徳川直子, 高木正平, 西沢 啓: 「低亜音速飛行実験における境界層遷移計測」, 日本航空宇宙学会論文集, 第 50 巻, 第 584 号, 9 月号(2002) pp.380-384
9. Takagi, S.: “Simple method for determining the laser-velocimeter focal point with the aid of a hot-wire anemometer”, *AIAA Journal*, Vol.30, No.6 (1992).
8. 高木正平: 「平行レーザービームを用いた熱線の傾斜角測定法」, 日本航空宇宙学会論文集 第 39 巻, No.444 (1991).
7. 高木正平: 「金属細線を用いたレーザー特性測定法」, 平成元年(1989), 特許願 第 286851 号.
6. Takagi, S.: “Burnout protection of a hot-wire anemometer”, *Experiments in Fluids*, Vol.9, Dec (1989) pp.110-111.
5. Takagi, S.: “A hot-wire anemometer compensated for ambient temperature variations”, *Journal of Physics E: Sci. Instrument*. Vol.19 (1986) pp.739-743.
4. Takagi, S.: “Hot-wire height gauge using a laser and photodiodes”, *Experiments in Fluids*, Vol.3, No.6 (1985) pp.341-342.
3. 高木正平, 柳井啓二, 渡部誠一: 「モニター風速計」, 日本流体力学会誌 *ながれ*, 第 4 巻, 第 2 号 (1985) pp.77-78.
2. 高木正平: 「風速計の校正法」, 昭和 57 年(1982) 特許願 第 107985 号.
1. 高木正平: 「熱線に振動を加えて低速域における熱線を校正する方法」, 日本流体力学会誌 *ながれ*, 第 1 巻, 4 号(1982) pp. 382-387.