




電気電子工学	プラズマ	大気圧プラズマ, 医療機器, 分析機器
--------	------	---------------------

電気電子系	准教授	沖野 晃俊
-------	-----	-------

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> 1. 大気圧低温プラズマを用いた殺菌, 止血, ガス分解, 水処理システム開発 2. 大気圧高温プラズマを用いたガス分解処理装置, 半導体処理装置開発 3. 単一細胞中の超微量元素分析装置開発 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 零下から高温まで温度制御できる, 新しい大気圧マルチガスプラズマ装置の開発 2. 生体表面付着物の非接触高感度分析装置開発 3. 高強度接着のためのプラズマ処理法, 処理装置の開発 4. 3Dプリンタを用いた大気圧プラズマ装置開発 <p style="text-align: center;">開発した各種の大気圧プラズマ装置</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. iPS細胞をはじめとした再生医療や, ゲノム編集等の生命科学研究に貢献できる新しいプラズマ技術および装置の開発 <p style="background-color: #000080; color: white; padding: 5px;">それぞれの応用に適した新しい大気圧プラズマ装置を開発し, 表面処理はもとより, 医療, 環境, 分析, 農業, 生命科学などの広い分野への応用研究を行っています。</p>