１．個人データ

職名：教授　　氏名：福井 智史　　学位：博士（工学） e-mail：fukui@kobe-kosen.ac.jp

２．教育・研究テーマ

（１）高面圧すべり接触における潤滑および切削油剤の開発評価

・ステンレスの切削に用いる切削油剤の開発と、高面圧軸受に適した油剤の開発を行っている。

（現時点での公表論文等）

・小西康太，福井智史，鍵谷悦雄“高面圧下におけるラノリン・菜種混合油の潤滑特性”，日本設計工学会四国支部 2017 年度研究発表講演会（2018）

・仙石敦也，福井智史，鍵谷悦雄，中辻武“ラノリン混合油の潤滑性能評価”，日本設計工学会四国支部 2016 年度研究発表講演会（2017）

（２）模型飛行機用プロペラの応力解析

・模型飛行機に使用される CFRP が飛行中に受ける力を推定し，発生する応力の解析をしている．

（現時点での公表論文等）

・木畑大輝，福井智史，“有限要素解析による模型飛行機用プロペラの応力評価”，日本設計工学会四国支部 2016 年度研究発表講演会（2017）

（３）行燈用疑似和蝋燭光源の開発

・日本古来の光源でありながら、防災面から利用に制限がある行燈用の和蝋燭に代わる代替光源の開発を目指している。

（現時点での公表論文等）

（４）金属材料の疲労と破壊に関する研究

・限界まで強靭化されたステンレス鋼に対して薄膜被覆表面処理を行うことにより，その疲労寿命を向上させることを目標に研究を行っている。

（現時点での公表論文等）

・Nozomu Nakajima, Satoshi Fukui,　Influence of TiN film and shape of corner for fatigue cracking behavior of stainless steel , 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering（2016）

３．その他のデータ

（１）教育・研究技術相談可能分野

各種機器の設計と製作，工学教育，金属の疲労と破壊.

（２）出前講義・公開講座，講演可能テーマ

・国際理解教育に関する講演あるいは講座

・機械設計に関する講演あるいは講座

３）キーワード

・設計工学，機械設計，トライボロジー，金属疲労