

# ソフトウェア関連データの分析とその応用

## Analysis of software product and development and its applicants

キーワード：ソフトウェア工学, ソフトウェア分析 /key words: Software Engineering, software analysis

眞鍋 雄貴 助教 博士 (情報科学) / **Yuki Manabe** Assistant Prof., Ph. D in Information Science and Technology

環境科学部門 ビッグデータ工学分野 / Research Field of Big Data Science and Technology

E-mail : y-manabe@cs.※ Tel : 096-342-3632 URL : http://www.dbms.cs.kumamoto-u.ac.jp/~y-manabe/

### ●ソフトウェア関連データの分析とその応用

ソフトウェア工学とは、ソフトウェアを良い品質で、低コストで、期限通りに開発し、効率よく保守するためにどうすべきかを考える工学の一分野です。ソフトウェア工学では、ソフトウェア開発がどのように行われ、何か起きているかを知ることが重要となります。私は、開発されるソフトウェアやその開発中に生じた変更履歴やメーリングリスト、不具合報告やその修正記録等を分析することで、これらを明らかにし、ソフトウェア開発を支援することを目指しております。現在では、ソフトウェアライセンスに関する分析を行うための技法の構築やソースコードが公開されているオープンソース・ソフトウェアの大規模集合への応用を行っております (Fig. 1)。加えて、不具合報告やその修正記録の重複を効率よく見つけることによって不具合への対処の効率化を行っております。

**Analyzing Software related data and the application:** Software Engineering is a research area of engineering to study how develop software of high quality, at low cost and within the deadline. For supporting software development, we need to know how software is developed and what happen in software development. I'm trying to show those in analyzing software and software related data such as change histories, mailing lists and bug reports and support software development with those findings. Now, I'm developing approaches for analysis on software licenses and applying to a large set of open source software which is software distributed with source code (Fig.1). In addition, I'm trying to detect duplicated bug reports for reducing effort of software developers.

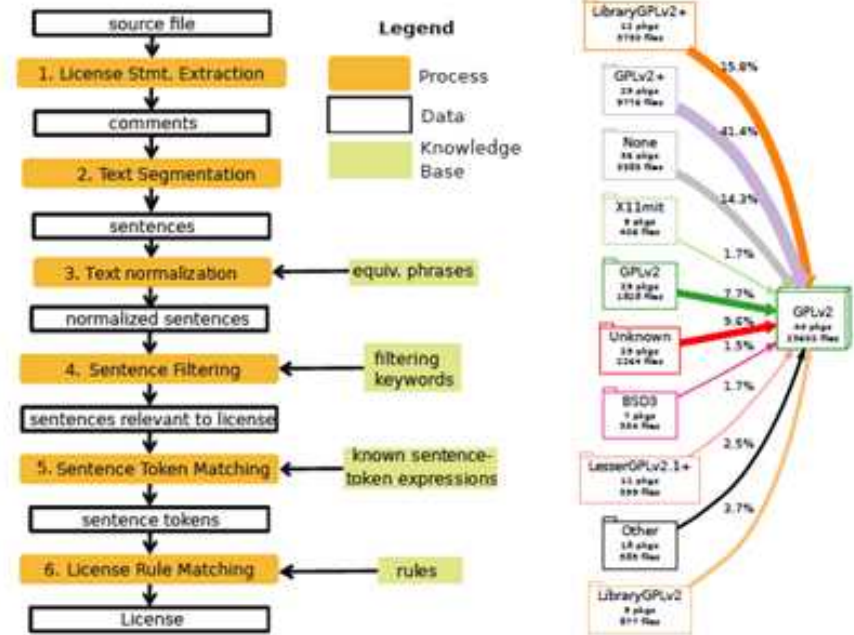


Figure 1 License detection approach and relations between GPLv2 and other open source licenses in software packages of Fedora detected by the approach