

SPARC Japan 事業「数学ポータル構築」(報告)
-Digital Mathematics Library 日本パートとして-

2010年3月23日 SPARC Japan 運営委員会提出資料

北海道大学 大学院理学院数学部門 准教授 行木孝夫 (数学連携研究センター兼務)

前回運営委員会以降の進展

スキャン関連

昨年度経費でスキャンした *Yokohama Mathematical Journal* が横浜国立大学の機関リポジトリに搭載されている。本誌は横浜市立大学と横浜国立大学の数学教室による共同編集となっており、複数機関の編集による学術誌を機関リポジトリへ搭載するという意味では意義深いものである。

新潟大学数学教室の田中環教授より同教室発行の *Nihonkai Mathematical Journal* が Project Euclid への掲載準備を終えたとの連絡があった。本誌遡及分も昨年度経費でスキャンしたものである。

メタデータハーベスティング関連

NII の機関リポジトリポータルである JAIRO/IRDB からハーベストしたメタデータ、arXiv.org からハーベストしたメタデータから Math. Reviews データとのマッチングを取った。前者からは非常に小規模な数学系紀要を発見することができ、後者からは一定数の同定をとることができた。この結果の公開にあたっては同定結果の精査を経て実施する予定であり、未だ時間が必要である。

システム構築関連

オープンレビューに対応するディスカッション機能を付与した。小規模グループでテストしたのちに公開する。

成果発表等

- 1 Takao Namiki and Hiraku Kuroda "Digital Mathematics Library in Japan using Digital Repository System", DRFIC2009 (Dec. 2009, Tokyo)
- 2 Takao Namiki and Hiraku Kuroda, "Digital Mathematics Library over digital repositories" (in Japanese), Digital Libraries, No. 37 pp.18-23, (Nov. 2009, Tokyo)
- 3 Takao Namiki, Hiraku Kuroda and Shunsuke Naruse, "Experimental DML over digital repositories in Japan", In Proceedings of Towards Digital Mathematics Library 2009 pp. 71-81 (7 - 9 Jul 2009, Ontario, Canada)
- 4 Takao Namiki and Hiraku Kuroda, "Virtual digital mathematics library over digital repositories in Japan", Open Repositories 2009 (May 2009, Atlanta, USA)