# AIIT におけるプロジェクト型学修(PBL)のための Backlogシステムの導入

中鉢 欣秀 $^{1,a)}$  小山 裕司 $^1$ 

概要:産業技術大学院大学(以下,AIIT)ではPBLによる高度専門職人材の育成に取り組んでいる。AIIT の学生はほとんどが社会人であるため、円滑なプロジェクト活動を支援するグループウェアなどの整備に 取り組んできた、2012 年度より新たに Backlog システムを導入し PBL での利用を開始した、このシステ ムの導入および現在までの運用において得られた知見を報告する.



図 1 AIIT における Backlog の利用画面

## 1. はじめに

産業技術大学院大学 (Advanced Institute of Industrial Technology)では,高度な職業人材を育成するために必要 となる学修のための情報インフラストラクチャを,在学生・ 修了生に対して提供している[1],[2].また,実践的な業務 遂行能力を育成するために,1年間のプロジェクト型学修 を必修とし, すべての学生が修士課程の2年次にプロジェ クト活動を行なうことがカリキュラムの柱となっている.

このプロジェクト活動を支援するためのグループウェア として,

この PBL を実施するために,グループウェアを導入し ている

### 2. Backlog 活用の考察

本学では,2年次開講の情報システム学特別演習(情報



図 2 プロジェクトでのファイル共有



図 3 Git によるソースコード管理



図 4 課題の管理画面

アーキテクチャ専攻)及びイノベーションデザイン特別演 習(創造技術専攻)の20組のプロジェクトでPBLが行われ ている.PBL では,今年度(2012年度)から Backlog をプ

産業技術大学院大学 AIIT, Shinagawa, Tokyo 140–0011, Japan

yc@aiit.ac.jp

#### 情報処理学会研究報告

IPSJ SIG Technical Report



図 5 Wiki による議事録の作成



図 6 Wiki の利用例

ロジェクト支援ツールとして使い始めた.今年度,Backlog はツールとしての提供にとどめ,使用を強制したわけでは無い.Backlog の機能は先に示したように「課題管理」,「Wiki」,「ファイル共有」,「バージョン管理」から構成される.今年度前期が終わった8/31現在のBacklogのストレージの使用量を表1及び図1に示す.バージョン管理はSubversionとGitが利用できる.また,各プロジェクトごとの容量は5GBにし,大きめのファイルを扱いたいときは別途ファイルストレージを準備してもらうことにした.

Backlog の活用はプロジェクトごとに偏りがみられた. 1/4 程度のプロジェクトはまったく未使用である.ストレージの使用量だけをみるとファイル共有の消費が目立ち,実際ファイル共有だけに使っているプロジェクトが多い. Wiki は 8 プロジェクトのみが使い,バージョン管理は利用開始願いが必要であり,5 プロジェクトだけがこれを使っている.

表 2 及び図 2 に 4/1 から 8/25 までの課題アクション数をまとめた . 8 月は 8/11 の前期プロジェクト成果発表会でだいたいの活動は終了している . 課題アクション数は新規課題の作成 , コメント , 作業進捗及び完了の報告の数である . 情報アーキテクチャ専攻では突出して利用しているプロジェクトとほとんど未使用だと思われるプロジェクトがある等 , 程度の違いはあるが , すべてのプロジェクトで課題管理を使っているが , 創造技術専攻では 4 プロジェクトがかろうじて使っているだけであった . 情報アーキテク

チャ専攻では、各プロジェクトの3から6名のメンバによって構成される、情報アーキテクチャ専攻の各プロジェクトのひとりあたりの課題アクション数を整理したものが、表3及び図3である、平均すると1メンバあたり1日1件程度のアクションである、これを構成メンバの関与の程度を100

#### 参考文献

- 中鉢欣秀, 小山裕司, 石島 辰太郎: 産業技術大学院大学の ICT 環境の運用と課題, 信学技報, 電子情報通信学会, Vol.111, No.485, pp.61-64 (2012.03.15)
- [2] 小山裕司, 中鉢欣秀: 外部アカウント認証を使った本人確認付き利用者認証の試み, 産業技術大学院大学紀要, Vol.5 (2011)
  - @InProceedingschubachi10:pbl, author = Yoshihide Chubachi and Yuka Kato and Yoshio Tozawa, title = Web-based groupware supporting PBL effectively, booktitle = 1st Asia-Pacific Joint PBL Conference 2010, year = 2010, month = 10
  - @InProceedingsishijima10, author = Shintaro Ishijima and Hiroshi Koyama and Yoshihide Chubachi and Fumio Harashima, title = ICT based Learning System of AIIT for Professional Education in Japan, booktitle = ITHET2010, year = 2010, organization = IEEE, address = Cappadocia, Turkey
  - @InProceedingschubachi10, author = 中鉢 欣秀 and 小山裕司 and 石島 辰太郎, title = ICT を基盤とした高度専門職教育, booktitle = 情報教育シンポジウム, year = 2010, organization = コンピュータと教育研究会, publisher = 情報処理学会

②article 中鉢 欣秀:2009-05, author="中鉢 欣秀 and 土屋 陽介 and 長尾 雄行", title="グループウェア導入による PBL の見える化", journal="JeLA 会誌", ISSN="13490192", publisher="日本 e-Learning 学会", year="2009-05", volume="9", number="", pages="129-135", URL="http://ci.nii.ac.jp/naid/40016726932/", DOI="",