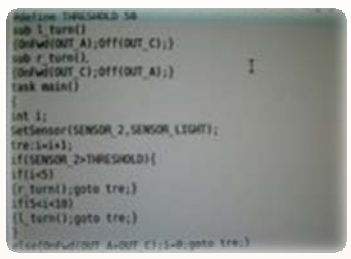
宮城県　東北学院中学高等学校

〒983-8565 宮城県仙台市宮城野区小鶴字高野 123 番 1　TEL. 022-786-1231

◊ マインドストーム(レゴ)で、プログラム実習 ◊

○ 9 月プロジェクト採択
○ 10 月～12 月 授業実践 各クラス10時間実施

制御プログラムは非OSSのGUIではなく、OSSのNQCを使用



OSS の NQC でのプログラム

○新情報B 第2章 コンピュータによる情報の表現と処理
4節 コンピュータによる処理手順の工夫
（日本文教出版）

○第2学年 理科コース（4クラス）

競技会に向けプログラム作成

マインドストームへプログラム転送

◇競技会を実施◇

走行テスト

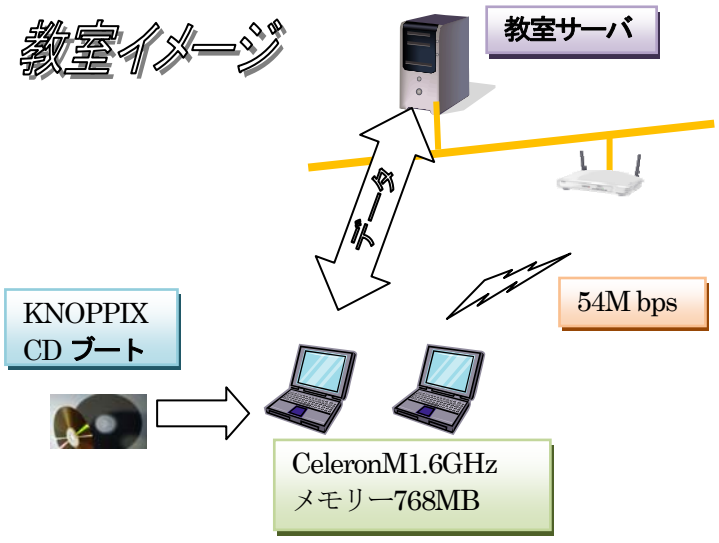
○ 8月 WRO（World Robot Olympiad）東北地区予選会
東北地区代表 東北学院高等学校 A チーム

サポート

東北学院中高大連携一貫教育プロジェクト

アルファシステムズ（株）

教室イメージ



昨年度の実践

◇ 教科書ダイジェスト作成
OpenOffice.org(Writer)で、レポート作成。

◇ プレゼンテーションソフト「自分史Ⅰ」
Impress で、マルチメディア編集加工

イルミちゃん点灯風景

◇ 動画編集による「自分史Ⅱ」
Cinelerra で動画編集
自分の30秒CMを作成

◇ 組み込みソフト「光制御(イルミちゃん」
光の３原色(RGB)のコントロールプログラムをGUI操作で作成。外部機器に書き込む。

◇ 組み込みソフト「飛行船」

飛行船　試験飛行風景

◇ 今年度の事業から　思うこと ◇

- 2007 年度は　9 月初め採択決定　10 月授業開始と日程がタイトであった。
- マインドストームの操作環境を実験する時間がとれなかった。
- 授業開始後、トラブルが発生し、問題点の切り分けと対応で追われた。
- 地元地域へのＯＳＳのアピールを考えているが、良いチャンスが巡ってこなかった
- 教員間のコミュニティづくりが、これからか…
『お金がないから OpenSource?』でよいのか？

できれば　OpenSource　で夢をかたりたいのだが...。