



# 山形県立寒河江工業高等学校

〒991-8512 山形県寒河江市緑町148番地 TEL 0237-86-4278

## 本校の紹介



- 昭和38年創立
- 4つの専門学科
- 工業団地に隣接



さくらんぼ  
が有名



日本一  
バラの産地

地域に根ざし、開かれた工業高校

## 実践活動紹介

2007年

- 2月...小学校のIT環境整備 (TVC連携事業)
- 3月...Linux技術者認定試験 (LPIC Level1) 合格
- 8月...体験入学「体験! OSS」
- 8月...中学生対象Linux/OSS公開講座 (OSP利活用)
- 9月...Linux/OSS搭載ハイテックMIKOSHI
  - 寒工高オリジナルOS「SAGAEX」(Knoppixベース神興仕様LiveCD) & OpenOffice.org
- 12月...小学校にLinux端末導入支援



Linux/OSS活用:教育の情報化支援



中学生対象公開講座



LPIC-1合格



地域連携:Linux/OSS搭載  
ハイテックMIKOSHI



小学校にLinux  
現場実習

## 参加したねらい

- Linux/OSSリテラシーの向上
  - OSP基本パッケージによるLinux/OSS体験
- 特色ある工業教育(実践活動)
  - 実践活動による人材育成・地域貢献

## 実践内容

対象:情報技術科2・3年生

- プログラミング技術
  - C言語演習(gcc)の基本操作とプログラミング
- マルチメディア応用
  - ペイント(Gimp)の基本操作とコンテンツ制作
- ソフトウェア技術
  - オペレーティングシステム(Unix系)演習

## 事業の成果

- Linux/OSSの知識・理解の高まり
  - Linux/OSSに対する意識高揚
  - オープンソースソフトウェア文化
- マルチプラットフォームへ移行(2008年度)
  - 可能な限りLinux/OSS環境で授業実践

## 参加した感想

- 情報教育に最適(情報活用能力の育成)
  - 授業目標達成の手段として有効
  - 人材育成・地域貢献のアプローチとして有効

## 将来展望

- 地域でのLinux/OSS普及推進活動を展開
  - 産学官連携事業「Linux/OSS技術者育成」講座
  - 小学生と保護者対象:プログラミング体験学習
  - 公開講座「IT寺子屋-Linux/OSSってなんだ?」