

(4) 地域と連携した教育活動の取組

**地域と連携した教育活動の取組**

- 1 現代GP
- 2 出前講座
- 3 工業技術懇談会

新居浜高専 高技センター長  
川崎宏一

1 現代GP 地域連携プロジェクト型ものづくり活動  
～工都新居浜の活性化プラン～



☆「ものづくり人材育成」

- ・高専生;ものづくり・出前授業を体験学習として実践  
知恵と行動力をもつ、信頼される技術者の育成
- ・小中学校での科学教育の支援  
将来の技術者の輩出による工都新居浜の活性化

☆「まちづくり・地域の求心力向上」

ロボット・ITプロジェクトによる技術者育成及び  
地域活性化

◇3次元樹脂モデル造形機の導入と活用

平成20年度実績

- ・ 出前活動（小中学生対象） 33件（平成19年度26件）  
（参考：イベントへの参加 9件）
- ・ 実技研修会 3件  
（新居浜市・新居浜高専協定に基づく実施事項）  
小学校理科、中学校理科  
中学校技術科
- ・ まちづくり 3プロジェクト

平成21年2月23日現在

出前授業（小中学生対象）

区分	件数	詳細
小学校での出前授業	21	新居浜市20(高津8、中萩6、金子1、角野1、船木1、新居浜1、垣生1、大生院1)、西条市1(橋1)
中学校での出前授業	5	新居浜市5(角野2、南2、川東1)、
公民館での出前授業 小学生対象	6	新居浜市2、西条市4
新居浜高専での講座 小学生対象	1	砥部町小学生
計	33	

出前授業

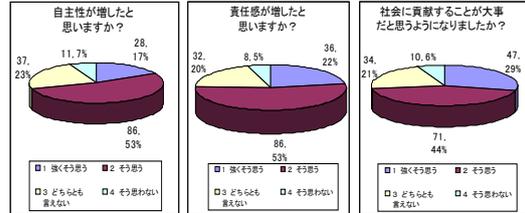


出前授業 新居浜 金子小学校



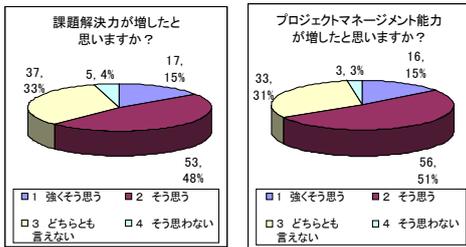
☆ 新居浜高専 参加学生のアンケート 162名

出前授業の実験技術指導において小中学生へ教える体験を通じて



☆ 低学年を指導した学生 112名

低学年を指導する体験を通じて



小中学校教員 教材開発実技研修会

○「小中学校理科 夏季実技研修会」  
平成20年8月6日(月)9:00~16:00

①小学校理科 9名

「キッチン電池を作ろう」

出前授業を実施 新居浜市 高津小 中萩小

②中学校理科 14名

「ホバークラフト・点滅回転体の作製とストロボ写真撮影」

「デジタルカメラでおもしろ実験」物体の動き等

授業を実施 新居浜市船木中、理科クラブへ出前 川東中

○「中学校技術科 夏季実技研修会」8名

平成19年7月28日(月)9:00~16:00

「ウインドカーの作製」

「ネットワークを使ったテレビ会議システム作り」

小中学校教員教材開発実技研修会

小学校理科

中学校理科



中学校技術



## 新居浜高専 参加学生数

	専攻科 専攻科							計
	1年	2年	3年	4年	5年	1年	2年	
出前活動	19	45	82	5	31	2	0	184
実技研修	0	4	4	3	7	0	1	19
まちづくり	0	0	0	0	14	2	0	16
総計	19	49	86	8	52	4	1	219

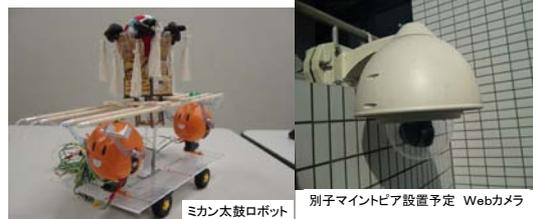
他にイベント参加 85名  
(平成19年度181名 イベント127名)

平成20年度 延べ人数 平成21年2月23日現在

## まちづくり 3プロジェクト

+青少年ものづくりコンテストプロジェクト

- まちづくりシンボルロボプロジェクト
- 商店街活性化パフォーマンスロボットプロジェクト
- 産業遺産情報システム開発プロジェクト



## 2 出前講座

- 小中学校教員と新居浜高専とのネットワークが進展  
地域ものづくりコーディネーターにより連携が進んだ。  
連携が強化されて、33件の出前授業等の実績が得られた。  
課外活動の制約にかかわらず、高専教員の取組が進んだ。
- 新居浜高専学生の参加が進展した。 219名  
アンケート結果は肯定的で、自主性・責任感等の教育効果がみられる。  
異学年の体験学習の効果も見られた。
- 石川・富山高専の現代GP発表会で、招待校としてプレゼンを行った。

### ○現状の課題

- 出前時間帯の調整
- 高専の授業時間との調整、課外活動としての制約

### ○現代GP終了後の出前授業等の自主的な活動継続

- 小中学生向け30講座 (ものづくり・実験を主体)
- 出前サイエンス講座<ドクターKOSENのおもしろ講座>



- 市民対象 28講座
- 新居浜高専市民講座・ものづくり講座

## 小中学生向け30講座

### 科学の祭典

### 電子オルゴール



## 新居浜高専市民講座・ものづくり講座

### 新居浜市 生涯学習センターと共催

### ☆市民講座を継続開催 7講座



### 新居浜高専市民講座・ものづくり講座 新居浜市 生涯学習センターと共催

☆ものづくり講座を開始 4講座  
環境材料工学科 担当  
(新居浜市・新居浜高専協定に基づく実施事項)



金属組織



青銅鏡



### 3 工業技術懇談会 第43回 新居浜高専工業技術懇談会 平成20年12月9日(火)



阿南高専 日亜化学 寄付講座  
塚本 教授 講演

日亜化学工業(株) 神原 氏講演

