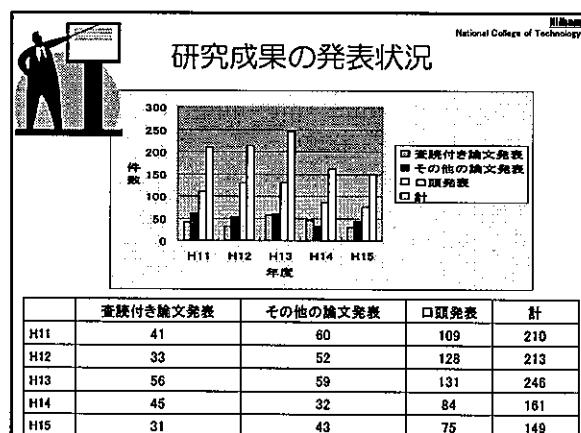


4 学校説明資料

(5) 研究活動と地域連携

(高度技術教育研究センター長)

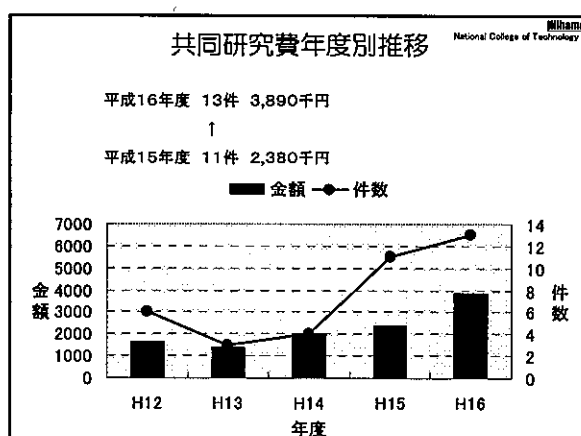
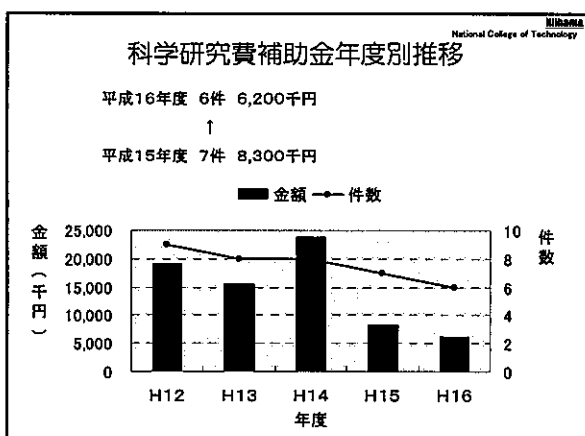


国際学会への参加状況

		H11	H12	H13	H14	H15	計
アジア	中国	1					1
	韓国	1	1		2		4
	台湾					1	1
	ベトナム					1	1
	シンガポール				1		1
オセアニア	インド			1			1
	オーストラリア	1					1
北米	アメリカ		4	2		1	7
	カナダ	1				1	2
	メキシコ					1	1
	イギリス		2				2
ヨーロッパ	フランス	1	1				2
	ドイツ			1			1
	イタリア				3		3
	スペイン				1		1
	オランダ					1	1
	ポーランド	1					1
	計	6	8	4	7	8	

教員の学位（博士）取得状況

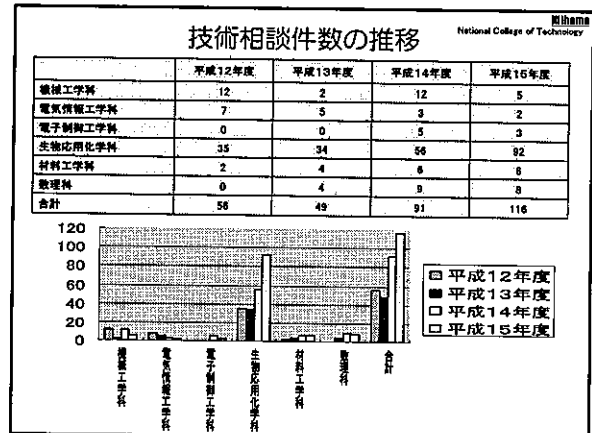
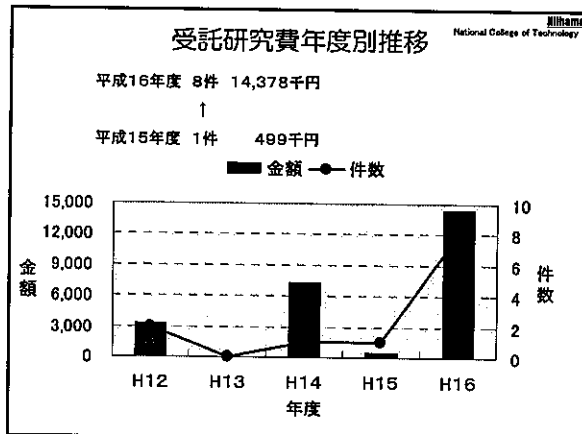
	平成12年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
機械工学科	6/11	7/11	7/11	6/10	7/11
電気情報工学科	4/11	4/10	6/11	8/12	8/12
電子制御工学科	6/10	7/11	8/11	8/10	8/10
生物応用化学科	11/13	11/13	11/13	13/13	13/13
材料工学科	10/11	10/11	10/11	10/11	10/11
数理科	9/12	9/12	9/12	9/12	9/12
一般教養科	0/15	1/15	2/15	2/15	2/15
計	46/83 55.4%	49/83 59.0%	53/84 63.1%	56/83 67.5%	57/84 67.9%



4 学校説明資料

(5) 研究活動と地域連携

(高度技術教育研究センター長)



大学と高専等との連携

愛媛大学との連携

17年2月 教育研究連携協力に関する協定書を締結
両校の持つ人的・物的リソースを相互に効果的に活用することにより、教育研究等の高度化、活性化を図る。

- 教育内容の充実
- 研究推進の多様化
- 学校機能の拡張化
- 学生交流の充実

四国6高専との連携

四国6高専研究者検索システムの構築
四国6高専産学学協会
共通テストの実施

地域連携の推進

○新居浜市との連携協定を締結

円滑かつ密接な連携のもとに、まちづくり、産業、教育等の分野に置いて相互に協力し、地域の振興・発展、教育研究の充実及び人材の育成に寄与することを目的。

○「都市エリア産学官連携促進事業」の採択

愛媛県東部エリアにおける地域産業の活性化を目指す事業が、文部科学省の事業に採択された。環境変化を感知して生体のように対応する新しい紙製品の開発に取り組み、商品開発を目指す。

○高専アイデア通り構想の推進

教職員・学生のアイデアと実践力を活かして、元気あふれる地域作りやキャンパスづくりを進めており、地域や企業からのプロジェクトの提案を募集している。

- ・四国中央市切山地区案内ロボット
- ・自然エネルギー利用ハイテク噴水装置
- ・スポーツ気象情報発信システム

○新居浜高専市民講座・教育フォーラム・サイエンスパートナーシッププログラム・出前講座の開催

都市エリア産学官連携促進事業

愛媛県東部エリア
特定領域 ナノテク・材料
「インテリジェント機能材料等の創製と利用」

＜都市エリア産学官連携促進事業＞
文部科学省の事業 都道府県が申請
・平成14年度 19地域
松山エリア 連携基盤整備型
・平成15年度 9地域
・平成16年度 9地域
愛媛県東部エリア 連携基盤整備型
・連携基盤整備型: 6千万円×3年間

○共同研究
「高度センシング機能を有するインテリジェント機能紙開発」
○「ナノテク・材料」に関する試験研究

新居浜高専アイデア通りプロジェクト

新居浜高専アイデア通り

地域・企業の皆様からのご提案をお待ちしています。

新居浜高専では、教職員、学生のアイデアと実践力を活かして、元気あふれるまちづくりやキャンパスづくりを進めています。

現在、次のプロジェクトが進行中です。

- 切山地区案内ロボット
- 自然エネルギー・利用ハイテク噴水装置
- スポーツ気象情報発信システム

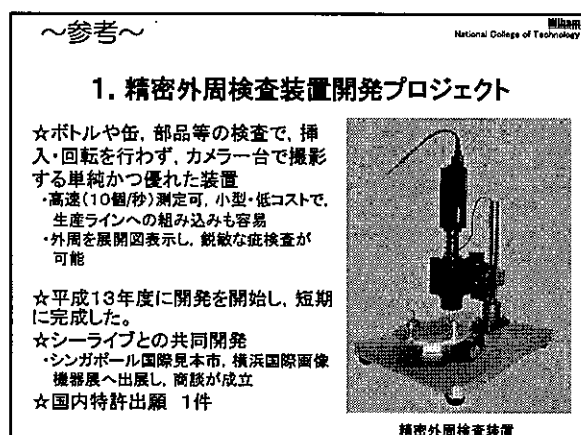
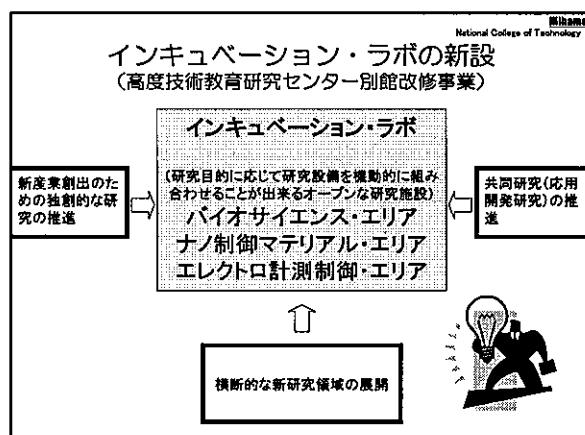
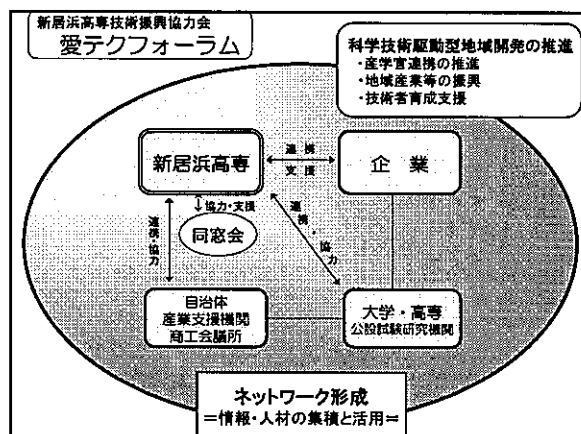
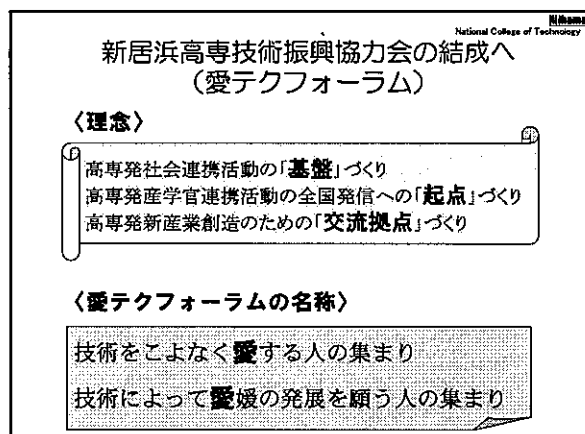
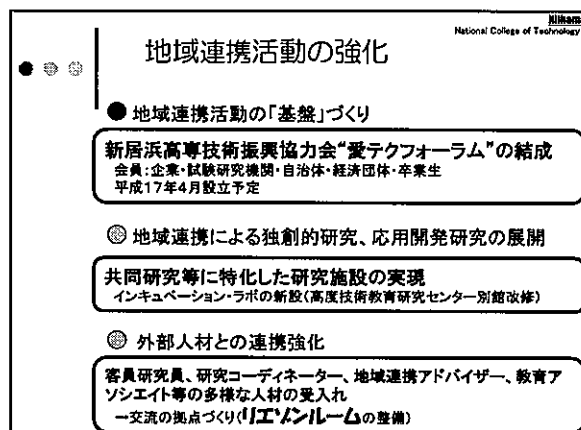
連絡先 新居浜工業高等専門学校 総務課
0897-37-7700

自然エネルギー利用噴水装置

4 学校説明資料

(5) 研究活動と地域連携

(高度技術教育研究センター長)



4 学校説明資料

(5) 研究活動と地域連携

(高度技術教育研究センター長)

～参考～

National College of Technology

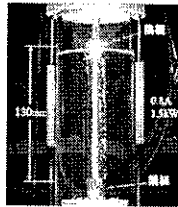
2. フロンガス小型分解装置開発プロジェクト

☆半導体製造時に発生する有害なフロンガスを、プラズマ方式により、効率よく安価に分解する装置。

- ・製造装置の排気口に容易に取り付け可能
- ・フロンガス分解性能が優れている
- ・内壁を流れる水で分解物を効率良く吸収
- ・製品が小型で安価である

・実用化研究を経て、現在事業化を目指している。

- ・ユースエンジニアリングとの共同開発
- ・国際特許出願1件、国内特許出願1件



フロンガスを分解中のプラズマ装置

～参考～

National College of Technology

3. 介護工学研究会『毎日介護賞』受賞

毎日新聞社が介護の現場において顕著な活動を展開する団体、個人を顕彰する『毎日介護賞』を2003年度に受賞した。

受賞理由

学校が福祉の分野とタイアップし、福祉機器を開発するのは非常に珍しく、教育の一環として生徒を巻き込んだ活動は大賞にふさわしい。

受賞後の活動

- 最新福祉機器の講習会を開催
- 福祉用具改修のノウハウをデータベース化
- NPO法人化で業務を事業化し、研究開発活動の充実と地域経済の活性化を図る。

介護工学研に毎日介護賞

新聞掲載写真に 車椅子など研究開発

