高等専門学校機関別認証評価

自己評価書

平成17年7月

和歌山工業高等専門学校

目 次

Ι	対象高等	等専門学校の現況及び特徴 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
П	目的 •	
Ш	基準ごと	この自己評価
	基準1	高等専門学校の目的 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6
	基準2	教育組織(実施体制)・・・・・・・・・・・・・・・・・・10
	基準3	教員及び教育支援者・・・・・・・・・・・・・・・・19
	基準4	学生の受入・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・28
	基準5	教育内容及び方法・・・・・・・・・・・・・・・・・32
	基準6	教育の成果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・50
	基準7	学生支援等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・57
	基準8	施設・設備 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・71
	基準9	教育の質の向上及び改善のためのシステム・・・・・・・・・74
	基準10	財務 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・83
	基準11	管理運営・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・89
追	選択的評6	西基準
	研究活動	かの状況 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・94
	正規課程	星の学生以外に対する教育サービスの状況 ・・・・・・・・・・・98

I 対象高等専門学校の現況及び特徴

1 現況

(1) 高等専門学校名

和歌山工業高等専門学校

(2) 所在地

和歌山県御坊市名田町野島77

(3) 学科等構成

本 科:機械工学科,電気情報工学科

物質工学科, 環境都市工学科

専攻科:メカトロニクス工学専攻,

エコシステム工学専攻

(4) 学生数及び教員数

(平成17年5月1日現在)

学生数:本科836名 専攻科40名

教員数:63名

本科現員表 (平成17年5月1日現在)

						単位:人
学科	1年	2年	3年	4年	5年	計
機械工学科	40	42	42	45	44	213
電気情報工学	42	42	43	44	40	211
物質工学科	40	42	44	46	36	208
環境都市工学	40	42	41	43	38	204
計	162	168	170	178	158	836

専攻科現員表(平成17年5月1日現在)

			単位:人
専攻名	1年	2年	計
メカトロニクス工学	13	10	23
エコシステム工学	11	6	17
計	24	16	40

教員(常勤)現員表(平成17年5月1日現在)

				単位	灯:人
区分	教授	助教授	講師	助手	計
機械工学科	5	5	0	2	12
電気情報工学科	5	4	1	1	11
物質工学科	5	6	0	1	12
環境都市工学科	5	5	0	1	11
一般科目	6	9	2	0	17
合計	26	29	3	5	63

2 特徴

和歌山工業高等専門学校(以下本校と言う)は中堅技術者養成のための高等教育機関として昭和39年4月に開設された。教育理念として「5年間の一貫教育を通じて、エンジニアとしての素養を身につける基礎教育」を行い、「工学を社会の繁栄と環境との調和のために生かす創造力と問題解決能力」を身につけ、「豊かな人間性と国際性を備えた人材」を育成する事を謳い、さらに地域環境に配慮した新技術の開発に貢献し、新たな課題に挑戦」する事を目標に掲げている。その上で「本校での教育・研究活動が、国際社会にアピールできるよう努力を重ねる。」事を宣言している。これらの理念の下に教育活動を進めると同時に「地域貢献」、「国際化」、「地域環境」、「「国際化」、「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、をキーワードに活動を行って「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、「地域環境」、「国際化」、をキーワードに活動を行って

「地域環境」,「情報化」をキーワードに活動を行っている.

本校卒業生は、卒業後直ぐか、専攻科や大学に進んだ後かの違いがあるが、ほぼ全員が企業の技術者となっている。このことは本校に入学する事が、将来の職業を決めることを意味しており、このことを社会に広く周知する必要がある。そのため本校では専門学科毎に「望まれる学生像」、「卒業生像」を策定し、アドミッション・ポリシーとして広く社会に公表し、このポリシーに基づいたAO入試を実施している。さらに毎年大阪府下および和歌山県下の中学校(平成16年度は146校)を訪問して本校ポリシーを説明し、本校の趣旨に沿った学生を集める努力を続けている。

教育内容は5年間の技術者教育を考慮した教育課程を設定し、その中で取り扱う内容は、例えば数学は専門学科毎に内容を変える等、技術者として必要な事柄に重点を置いた教育を行っている。さらにこれらの教育を行う教員は63名中36名が博士号取得者であり、また15名が企業経験を有するなど充分な能力と資質を備えている。

また設立間もない昭和44年からインターンシップを導入し、4学年学生全員を夏期休暇中にインターンシップに参加させ、社会経験を通じて、社会を垣間見せることで、勉学への動機付けや、社会人としての素養を身につけられるように配慮している.

卒業生に対する企業の評価は極めて高く,例年卒業生の約70%を占める就職希望者数の5~10倍の求人がある。学生主事を中心とした進路指導委員会によるきめ細かなフォローアップとも相まって,卒業生の約30%を占める進学希望者を含む卒業生全員が,毎年卒業までに進路を決定している。

本校は全国有数の規模の学生寮を有しており、毎年本校学生の過半数に当たる定員一杯の520名余の学生が生活している。また低学年に全寮制を敷き、共同生活の体験を義務づけることにより、技術者として必要な協調性等の涵養に資している。そしてこの大規模寮を、寮務主事を中心とする数名の教員と、寮生で構成する指導寮生委員会で運営している。学生の自主性を引き出す種々の施策を実行し、全国高専の模範的な寮として毎年多くの高専関係者の訪問を受けている。この学生寮を利用して、夏期休業中に近隣の高専との間で,合同の集中講義を行ったり、海外の学校との間で相互に学生の短期留学を行って授業を受ける等、学生寮を用いた種々の施策にも取り組んでいる。

本校の位置する和歌山県は高等教育機関が少なく,県民の本校への期待も大きい.この期待に応えるべく,2つの産官学交流会を設立して地域産業との連携を図っている.会員企業には旅館やゴルフ場といった異業種企業も含まれており、工業系の企業の発展に止まらず、広く地域社会の発展に資するようにしている.

また地域共同テクノセンターと情報処理教育センターを中心に小中学生を対象とした公開講座や出前授業、社会人を対象とした講座を実施している。さらに図書館を地域に開放し、地域住民の利用率は全国の上位に入るなど、地域の情報発信基地としての役割を果たしている。さらに近い将来予想される東南海地震に関しても、津波発生に対する地元のハザードマップを作成し、地域住民への説明会を開催するなど、地元自治体と一体となった活動を展開している。

Ⅱ 目的

和歌山工業高等専門学校の目的

本校は技術者の養成および地域社会への貢献を目的に活動している。以下に技術者の養成を中心に説明する。

まず本校は、「教育基本法の精神にのっとり、及び学校教育法に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を養い、有為の人材を育成する」ことを目的として、以下(資料0-1)に掲げる教育研究理念を掲げて、技術者養成のための教育を行っている。また専門を深く学びたい学生のために平成14年度に専攻科を設置し、本科とのつながりを考慮した教育プログラム、「地域環境デザイン工学」の構築を進めている。このプログラムは、「環境に配慮した様々なシステムの設計・開発を行う能力を持つ技術者」を養成することを目的として、専攻科でのマンツーマン指導による2年間の特別研究の特徴を生かし、本科と専攻科とを合わせた高専での7年間の教育で、大学院修士課程修了時のレベルに近い問題解決能力を持つ技術者の育成を目指している。この教育プログラムの学習教育目標も併せて以下(資料0-2)に示す。

資料0-1 和歌山高専の教育研究理念

本校は、5年間の一貫教育を通じて、エンジニアとしての素養を身につける基礎教育と、実践を重視した専門教育を効果的に行うことにより、工学を社会の繁栄と環境との調和に生かすための創造力と問題解決能力を身につけ、豊かな人間性と国際性を備えた人材の育成を目指す。

とりわけ自然環境に恵まれた和歌山県中南部に位置する本校は、地域社会の特色を生かしつつ、地球環境に配慮した新技術の開発に貢献することにより、新たな課題に挑戦する.

こうした環境と地域連携を考慮した教育・研究活動が、国際社会へもアピールできるよう努力を重ねる。

(出典 2004 年学校要覧)

この教育研究理念の教育の部分を具現化するために、卒業生が身につけるべき事柄を以下の8項目に定めている.

そして本校の目的を中学生に理解して貰うために、「本校が求める学生像」(資料0-3)として教育研究理念を平易に書き改めたものを学生募集要項に掲載し、周知を図っている。さらに本校の目的に沿った学生に広く門戸を開くために、平成17年度入学者選抜 試験(16年度に実施)から従来の推薦による選抜、学力試験による選抜に加えて専門への適性を判断基準とするAO(アドミッション・オフィス)入試を実施している。

資料0-2 本校の学習・教育目標

- (A) 地球環境、国際社会との共生を多面的に理解したうえで、持続可能な発展を支える新技術の開発を行うための基礎知識を身につける.
- (B) 自ら作り出す技術が、環境および社会に及ぼす影響を理解し、公衆の安全や利益に配慮できる知識と意識を身につける。
- (C) 自然科学、情報技術に関する基礎的素養を有し、それぞれの専門分野での問題解決のためにそれを駆使することができる能力を身につける.
- (D) それぞれの専門技術に関する深い学問的知識、多くの実験で得た経験を持ち、それらを問題解決のために応用できる能力を身につける.
- (E) 社会および環境にも配慮した新技術の開発に取り組むことができるだけのデザイン能力を身につける.
- (F) 自分の考えを論理的に文章化する確かな記述力, 国際的に通用するコミュニケーション基礎能力, 情報機器を利用したプレゼンテーション能力を 身につける.
- (G) 目先の利益よりも、長期的視野に立ったうえで、計画的に継続して自らの能力を向上させようとする習慣とそれを実現する能力を身につける.
- (H) 与えられた制約条件に対して、状況に応じて自ら解決するだけの柔軟な思考を有し、一つの形として結果を出すことができる能力を身につける.

(出典 本校ホームページ)

このように専門に興味を持つ学生を集める努力を続けるとともに、入学後は本校の設立趣旨に沿った、特色ある技術者教育が行えるように、かつ科学技術の進歩に対応できるようにカリキュラムの改善を続けている。最近では平成13年度に大幅なカリキュラム変更を行い、科学技術の進歩に対応すると同時に、選択科目を大幅に増やして多様化する学生のニーズに応えている(資料0-4).

本校を卒業してゆく学生の約7割が企業に就職し、残りの3割が専攻科への進学や、大学に編入学しており、卒業生の進路決定率は毎年ほぼ100%となっている。とりわけ企業からの求人数は、本校卒業生の就職希望者数を大きく上回っており、本校卒業生の社

資料 0-3 和歌山工業高等専門学校が求める学生像(機械工学科と電気情報工学科の部分を抜粋) 機械工学科

- ・ ものづくり (機械工学) に関心が高く、自己を高めたいと考えている学生
- ・ 学習意欲を持って高専生活を送れる学生
- 科学技術に興味を持ち、行動できる学生
- ・ 将来、機械工学科関連の仕事に就きたいと考える学生

電気情報工学科

- ・ 専門(電気情報工学)に強い興味を持ち、将来専門を職業にしようとする意志の強い学生
- エンジニアとしての素養に溢れた学生。特に電気情報工学科では、電気電子回路や情報技術について、優れた素養を持っている学生自らの考えを他者に文書や口頭で説明し、納得させることができる学生

(出典 平成18年度学生募集要項)

資料0-4 選択科目数の変遷(平成13年度の変更) (必修選択を含む)

	機械	電気情報	物質コ		環境都市	
学科	工学科	工学科	物質工学コース	生物工学コース	工学科	一般科目
平成13年 度以前	9	10	15	15	14	1
平成13年 度以降	12	28	16	16	20	4

(出典 学生便覧)

資料 0-5 本校卒業生の進路状況

学科	卒業予定者	進学希望者	就職希望者	その他	求人企業数 (社)	求人数	求人	専攻科 進学者(人)	大学 進学者(人)
機械工学科	35	(人)	29	(人)	(<u>↑</u> ⊥) 317	319	<u>倍率</u> 11	進子有(人) 1	進子有(人) 5
電気情報工学科		14	31	0	325	327	10.5	12	2
物質工学科	37	13	22	2	181	181	8.2	3	10
環境都市工学科	37	15	21	1	135	135	6.4	9	6
合計	154	48	103	3	958	962	9.3	25	23

(出典 学生課資料)

会からの評価の一端を垣間見ることができ、本校の目的を達成できているものと考える。また進学希望者は本校専攻科や国公立大学を中心に、希望者全員が進学を決めている(資料0-5).

さらに教育研究理念に謳われている地域との連携を具現化するために本校地域共同テクノセンターが中心になって、平成9年には 御坊市を中心にした企業・自治体と「和歌山高専産官学技術交流会」を、続いて平成11年には田辺市を中心とした企業・自治体と 「南紀熊野産官学技術交流会」を設立し、地域との連携を深めている。また企業からの共同研究や技術相談、さらには公開講座や出 前授業等も地域共同テクノセンターが窓口になり、地域との連携と地域へのサービス向上に努めている(資料0-6)。

資料 0-6

活動内容	受託研究	共同研究	技術協力・技術相談	民間との研究会
件数	4件	4件	18件	3件

(出典 平成15年度年報)

(選択的評価基準「研究活動の状況」に係る目的)

目的の項でも述べたように、本校の目的の一つに「地域社会への貢献」を掲げており、本校の研究活動も高専本来の「教育のための研究」に加えて地域社会への貢献を目的として行われている。以下に概要を説明する。

本校は、面積の75%以上が林野部で占められ、かつ周囲を熊野灘で囲まれている自然豊かな和歌山県中部に位置する。県の主要な産業は観光と、梅や蜜柑に代表される農業、紀州材に代表される林業、そしてマグロに代表される漁業など、典型的な第一次産業県である。工業活動は県最北部の和歌山市とその周辺に集中しており、中南部には中小企業が散在している以外に大きな産業は見あたらない。このような環境に位置している本校が、地域との連携を考慮して行う研究活動分野には、①中小企業が必要とする生産設備の自動化や省力化に代表されるメカトロニクス工学分野、②農林水産業に関連するバイオ関連分野、③工業技術を和歌山県の豊かな自然と調和させるための環境関連分野等がある。本校においてもこれらの分野の研究に注力すべく、平成14年の専攻科設置の際には生産設備の自動化や省力化を扱うメカトロニクス工学専攻と、バイオ関連分野や環境関連分野をカバーするエコシステム工学専攻の二つの専攻を設置し、地域の要望に応えられるようにしている。

本校では上記の分野に系統的に注力できるように、①地域共同テクノセンターを軸に地域と共同研究を推進するための予算を重点配分して、地域関連テーマの遂行を奨励している(資料0-7). 特に和歌山県の農産物に関連した技術相談などにきめ細かく対応している(前述資料0-6). そして②先端的分野の研究を実施し、地域社会に対して技術シーズを提供するとともに、教育のための研究活動を行っており、それらの成果を積極的に外部に公表している(資料0-8).

資料 0-7 研究奨励費採択件数(地域と一般研究)と配布金額一覧表

年度	15		16		
申請区分	地域に関する研究	一般研究	地域に関する研究	一般研究	
採択件数(件)	8	21	9	14	
配分額(千円	2,698	6,991	1,990	3,010	
合計(千円)	9,689		5,000		

(出典 運営委員会資料)

資料 0-8 平成 15 年度の教員の研究成果の公表状況

学科	論文	研究紀要	国際会議	国内会議	特許
機械工学科	2	3	0	11	0
電気情報工学科	15	3	16	23	1
物質工学科	12	5	4	23	0
環境都市工学科	13	6	0	17	1
一般科目	15	4	2	8	0
計	57	21	22	82	2

(出典 平成 15 年度年報)

岩出町(県北部)

高野口町(県北部)

御坊市(県中部)

(選択的評価基準「正規課程の学生以外に対する教育サービスの状況」に係る目的)

本校の研究活動は、教育のための研究に留まらず、地域社会への貢献の一環としても行われていることは既に述べたが、本校の地域社会への貢献の他の施策として、公開講座や出前授業等を通じた地域住民へのサービスも行っている。その概要を以下に説明する.

これまでも述べてきたように、本校が位置する和歌山県は高等 教育機関の数が本校を含めて7校と少ない(資料0-9). しかも本 校を除く6校が県最北部の和歌山市とその周辺に集まっており、 広大な面積を誇る県中南部には本校以外に高等教育機関は存在し 近畿大学生物理工学部

高野山大学

和歌山工業高等専門学校

(出典 庶務課資料)

ない、そのため県中南部の地域からの本校への期待、とりわけ科学技術教育に関する期待には大きなものがある。

これら地域からの期待に応えるべく,若年層への理科教育推進の一貫として,平成16年度には本校や周辺施設での公開講座を11回, 出前授業を計22回実施し,公開講座にはのべ310名が,また出前授業には356名がそれぞれ参加しており,地域の科学技術教育の底上 げを図っている.

さらにこれらの公開講座以外にも、学校を広く地域社会に公開する「きのくにオープンキャンパス」や学園祭に併せて実施している「なるほど体験科学教室」を実施し、地域に生涯学習の場の提供を通じた地域サービスを行っている。またみなべ町やかつらぎ町等、和歌山県下の自治体とタイアップして、小中学生対象の出前授業も実施し、昨今問題になっている小中学生の理工系離れ防止の一助としている。さらに近い将来起こると予想され、和歌山県に甚大な津波被害をもたらすと予想される東南海地震対策として、本校教員が講師となって地元御坊市や美浜町をはじめとする自治体の浸水被害ハザードマップを作成するとともに、避難経路の確認や地域住民の防災意識向上

資料 0-10 津波に関連する講演会等の実施回数

津波に関連する講演会等の実施回講演場所講演回数(回)御坊市15美浜町12印南町1その他研究会等3合計31

(出典 小池教員データ)

を目的とした講演会や防災研修会を、平成16年度には計31回実施している(資料0-10).

このように本校では小中学生向けの公開講座や出前授業はもとより、地域住民向けの講演会や勉強会等も積極的に実施するとともに、図書館等の施設を外部に開放すること等を通じて、地域に密着し、地域に開かれた学校作りを目指している.

Ⅲ 基準ごとの自己評価

基準1 高等専門学校の目的

(1) 観点ごとの分析

観点1-1-①: 目的として,高等専門学校の使命,教育研究活動を実施する上での基本方針,及び,養成しようとする人材像を含めた,達成しようとしている基本的な成果等が,明確に定められている

カュ.

資料1-1-(1)-1

和歌山工業高等専門学校学則 第1章(目的)

第1条 和歌山工業高等専門学校(以下「本校」という.)は、教育基本法(昭和22年法律第25号)の精神にのっとり、及び学校教育法(昭和22年法律第26号)に基づき、深く専門の学芸を教授し、職業に必要な能力を養い、有為の人材を育成することを目的とする.

(出典 和歌山工業高等専門学校 学生便覧)

【観点に係る状況】

学則「第1章第1条」(資料1-1-①-1)では本校は「教育基本法の精神にのっとり,及び学校教育法に基づき,深く専門の学芸を教授し,職業に必要な能力を養い,有為の人材を育成する」ことを目的としている.これを基にして本校の教育研究理念を「工学を社会の繁栄と環境との調和に生かすための創造力と問題解決能力を身に

資料1-1-①-2 教育研究理念

和歌山高専の教育研究理念

本校は、5年間の一貫教育を通じて、エンジニアとしての素養を身につける 基礎教育と、実践を重視した専門教育を効果的に行うことにより、工学を社会 の繁栄と環境との調和のために生かす創造力と問題解決能力を身につけ、 豊かな人間性と国際性を備えた人材の育成を目指す。

とりわけ自然環境に恵まれた和歌山県中南部に位置する本校は、地域社会の特色を生かしつつ、地球環境に配慮した新技術の開発に貢献することにより、新たな課題に挑戦する。

こうした環境と地域連携を考慮した教育・研究活動が、国際社会へもアビールできるよう努力を重ねる。

(出典 和歌山工業高等専門学校ホームページ及び学校要覧)

つけ、豊かな人間性と国際性を備えた人材の育成を目指す.」と定めている(資料1-1-①-2).これは学則を容易に学生に理解させるために示したもので、「学校要覧2005」及び本校ホームページで学内外に公表されている.さらに「平成18年度募集要項」の冒頭でも、これをさらに分かり易くした各学科の求める学生像(資料前述0-3)を示している.

【分析結果とその根拠理由】

学則で掲げた目的を、より平易な表現で学校要覧の冒頭に掲げている。また学生募集要項ではさらに平易な表現を用いている。以上のことから、本校は、高等専門学校として目的を明確に定めている。

観点1-1-2: 目的が、学校教育法第70条の2に規定された、高等専門学校一般に求められる目的から、はずれるものでないか.



(出典 本校入学案内パンフレット)

【観点に係る状況】

本校の学則(前述資料1-1-①-1)に記載されている目的,及び本校の教育研究理念(前述資料1-1-①-2)は,学校教育法第70条の2に規定された,高等専門学校一般に求められる目的に合致している.高等専門学校に一般に求められる目的を包括した教育研究理念(前述資料1-1-①-2)を学校全体の目的とし,さらにその目的をブレークダウンした目標を各学科,及び専攻毎に設定(資料1-1-②-1,1-1-②-2)している.これらの目標は,学校教育法第70条の2の「深く専門の学芸を教授し,職業に必要な能力を育成する」という目的に合致している(資料1-1-②-3).

【分析結果とその根拠理由】

資料 1-1-②-2 各専攻の紹介



資料 1-1-2-3

教育基本法と教育研究理念、求める学生像の対応

	「角く専門の学芸を散漫し」に対応	「緊張に必要な能力を食い。有為の人材を育成 に対応
et H	・実践を重視した専門教育を効果的に行うこと	・エンジニアとしての素素を身に付ける基礎を
新安	により、工学を社会の製業と環境と評価和のた	育艺、
2 2	めに生かす制造力と問題解決能力を具につけ、	- 豊かな人間性と同様性を備えた人材の育成
20	・絶球環境に配成した新被係の開発に貢献する	自然環境に互集れた和助山県中南部に位置?
	ことにより、新たな課題に刺激する	る本検徴、地報社会の特色を生かし-0-0
本板	・様枝を作るには設計や製図、工作、エネルギ	・核核技術者はこれらの複様を作り安全に運動
九岁	の利用、コントロールのしかたなど構成い知	させています。・・ 機械工学科ではこれらの2
棄内	感が必要です。	歳を身につけ応用できる人材の育成を目指す
ガン	・電気情報工学科では電力の発生、電気電子面	・私たちの包含や産業を支えてわり、産気技能
フレ	第・機器、ロンビュータなどの電気・電子・音	者や情報技術者はあらゆる分野で必要とざれて
« F	個の報広い知識を学習します。	います。
£ 9	・化学物質の性質を化学製品の音域について学	
	多物質工学コース、バイオテクノロジーについ	
	て学ぶ生物化学コースに分かれ、より専門的な	
	動理をすることができます	
	・環境影響工学科では、舞芸多基礎理論をしっ	・環境保全の技術と構造な社会をつくる技術
	かり身につけ、実験・実際、設計装置、幸業師	習得した技術者の育成を目指しています
	実によって専門知識や最新の技術を学ぶこと	
	ができます	
* 极	・メカトロニクス工学専攻では、「干を報とし	- 地元産業界の即載力となるカンジニアを育
專 攻	で、コンピューを制御や知識セポットなどに体	します。
바バ	表されるメカトロニラス工学を学び、	
v 2	・カロシステム工学専攻で領域環境関連技術やバ	・環境に配慮した製品の開発、おより地球環
0	イオ技術等を挙びます。	での影響対策や環境保全に取り組みるエンジ
0		マを育成します。

(出典 学生課資料)

本校は学校教育法70条と合致した目的及び学習教育目標を明確に定めている。また、養成する人材像や卒業(修了)時に身につけるべき資質・学力は、学校教育法の高等専門学校の目的との対応

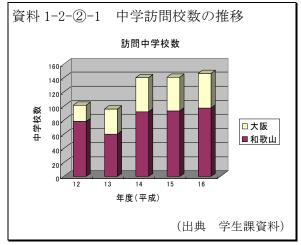
を明確に意識して策定している.以上のことから,本校の目的は高等専門学校一般に求められる目的からはずれるものでない.

観点1-2-①: 目的が,学校の構成員(教職員 及び学生)に周知されているか.

【観点に係る状況】

本校の目的及び教育研究理念を記載した学校要覧を学校の構成員全員に配布(資料1-2-①-1)して周知を図っている。また本校のホームページ(前述資料1-1-①-2)にも掲載するとともに、学生便覧(前述資料1-1-①-1)にも掲載し、周知を図っている。さらに入学案内パンフレット(前述資料1-1-②-1)や専攻科パンフレット(前述資料1-1-②-2)、学生募集要項、専攻科募集要項等には学科やプログラム毎の学習目標を掲載している。

資料 1-2-①-1 学校要覧	配布先リスト
平成16年度学校要覧配	· 哈先一覧
配布先	部数
文科省,高専機構本部等	3
技術科学大学	<u>2</u> 6
和歌山県	
国会図書館等	13
御坊市等	8
産官学交流会	6
他大学・高専	79
本校関係者	166
保護者	870
中学校・就職関係	1500
その他予備等	447
合計	3100
(出	典 庶務課資料)
·	



【分析結果とその根拠理由】

全教職員及び全学生に対して、冊子の配布等、 複数の手段で目的の周知を図っている.従って、 目的が学校の構成員に十分周知できていると判断 する.



観点1-2-2: 目的が、社会に広く公表されているか.

【観点に係る状況】

教育研究理念を記載したホームページ(前述資料1-1-①-2)及び各学科の目的を記載した学校案内パンフレット(前述資料1-2-①-1)を毎年開催する中学校訪問(資料1-2-②-1),学校説明会(資料1-2-②-2),公開講座等の場で配布し,本校の目的を公表している.また目的を記載した学

生募集要項,編入学学生募集要項,専攻科学生募集要項を応募者に配布している.また本校ホームページにも本校の目的を掲載している.

【分析結果とその根拠理由】

本科や専攻科への入学希望者等,本校に興味を持つ学生のみならず,公開講座や体験学習,出前講座等,あらゆる機会に本校の目的を記載した資料を配布している。また本校ホームページでも目的を広く公表している。

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

対象毎に目的をわかりやすく表現して、本校の目的の周知を図っている。また公開講座や体験学習等の機会に目的を記載した資料を配付している。さらにホームページでも本校の目的を広く社会に公開している。

【改善を要する点】

ホームページを改善する等、社会に対する広報活動をより一層推進する必要がある.

(3) 基準1の自己評価の概要

本校では、創設時に教育基本法及び学校教育法に基づいて学校の目的を定め、それをわかりやすく表現した教育研究理念を掲げて、技術者養成のための教育を行っている。また専門を深く学びたい学生のために平成14年度に専攻科を設置し、本科とのつながりを考慮した教育プログラム、「地域環境デザイン工学」の構築を進めている。専攻科でのマンツーマン指導による2年間の特別研究の特徴を生かし、本科と専攻科とを合わせた高専での7年間の教育で、大学院修士課程修了時のレベルに近い問題解決能力を持つ技術者の育成を目指している。

さらに本校の目的は、ホームページや刊行物へ掲載するとともに、オープンキャンパスや公開講座、学校説明会や和歌山県及び大阪府泉南地域の中学校訪問時の説明等によって、社会に対して広く周知を図る十分な努力がなされている.

基準2 教育組織(実施体制)

(1) 観点ごとの分析

観点 2-1-①: 学科の構成が、教育の目的を達成する上で適切なものとなっているか.

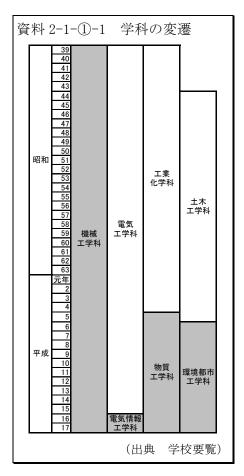
【観点に係る状況】

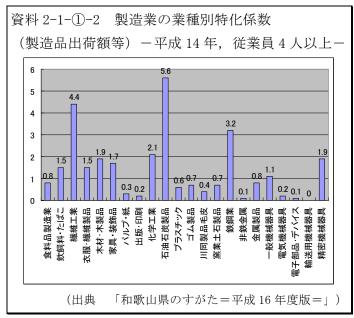
本校は、昭和39年に機械工学科、電気工学科及び工業化学科の3学科で発足し、昭和44年に土木工学科を設置した。工学を社会の繁栄と環境との調和に生かすための創造力と問題解決能力を身につけた人材の養成のため、社会の要請の変化に応じて学科の変更とともに、その教育内容を時代に対応させてきている。平成5年に工業化学科をバイオテクノロジーや地球環境についても十分な知識を備えた技術者養成のために物質工学科に変更を行い、4年次以降2コース制(物質コースと生物コース)を採っている。平成6年には構造物と環境との調和を考えられる技術者の養成のため、土木工学科を環境都市工学科に変更し、自然環境に恵まれた立地条件に適合した教育を行っている。更に、電子情報技術の発展に対応できる技術者養成のため電気工学科を平成16年より電気情報工学科に変更して、時代に対応できる人材教育を実施している(資料2-1-①-1)。また物

質工学科は化学系企業が多い和歌山県の状況(資料2-1-①-2)とニーズに十分対応できている。このように本校の学科構成は、産業の基盤となる機械工学科、電気情報工学科を基本とし、それらに加えて和歌山県の状況に対応すべく物質工学科と環境都市工学科を設置している。

【分析結果とその根拠理由】

特定の系統に偏ることなく,バランス良く学科が配置されている.また和歌山県の特色を考慮した学科を配置している.以上のことから適切なものとなっていると判断する.





観点2-1-2: 専攻科を設置している場合には、専攻科の構成が、教育の目的を達成する上で適切なものとなっているか.

【観点に係る状況】

本科の5年間を終了後,さらに2年間の教育カリキュラムを持つ専攻科を設置している.この専攻

(%)

科においては、中小企業の多い和歌山県 (資料2-1-②-1)に配慮して中小企業からの要求の強い生産工程の自動化等をカバーできる機械工学科と電気情報工学科を基礎とするメカトロニクス工学専攻を、また和歌山県の自然豊かな環境を生かすべく、物質工学科と環境都市工学科を基礎とするエコシステム工学専攻を設置し、それぞれ固有の教育課程を備えている.

【分析結果とその根拠理由】

本科の学科構成に配慮した上で,中小 企業が多く,また自然環境にも恵まれた 資料 2-1-②-1 中小企業比率(民営, 非一次産業, 2001年)

	中小		
	Ta	止赤 うち小規模企業	大企業
滋賀県	99.84	87.89	0.16
京都府	99.79	88.74	0.21
大阪府	99.60	86.62	0.40
兵庫県	99.78	87.49	0.22
奈良県	99.91	88.54	0.09
和歌山県	99.92	90.91	0.08
全国	99.71	87.22	0.29

(出典 中小企業白書 2003 年版(中小企業庁)より)

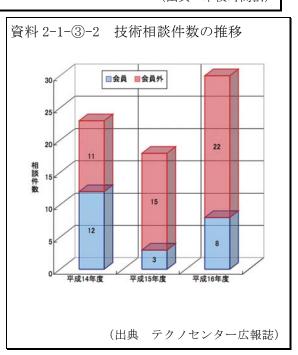
和歌山県の状況を反映した2つの専攻を設置している.以上のことから適切なものとなっている.

観点 2-1-3: 全学的なセンター等を設置している場合には、それらが教育の目的を達成する上で適切なものとなっているか.

資料 2-1	資料 2-1-③-1 情報処理教育センター利用状況																				
	平成17年度時間割表(後期) (特別教室) 17. 10. 11から																				
			J	1			2	Ķ			水				7				金	È	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
情報処理 (第1演習	後期	4B	2A		2B	3A	5B	1D		3D	-	4B	4B	3B	3B	4B	5B		4A	3A	4A
第2演習室	後期																				
第3演習室	後期		5B	4D	4D	1A	5D	1A	4D	3C	5B		4A	3D	3D	1B	HR	2D	1C	2D	2D
マルチ	後期			専1	専1						専1				専1	M1	(M1)	(M1)		M1	
																	(出典	本村	交時間	引割)

【観点に係る状況】

全学的なセンターとして①情報処理教育センター,②地域共同テクノセンターおよび③図書館を設置している.①情報処理教育センターの目的は、学内の情報処理教育を推進することであり授業や実習で頻繁に利用されている(資料2-1-③-1).また地域住民のための情報処理関連講習会を毎年実施しており、地域のIT推進の拠点となっている.②地域共同テクノセンターの目的は、地元企業との共同研究や技術相談の窓口となるとともに(資料2-1-③-2)、公開講座や出前授業等の地域へのサービスを行うことである(資料2-1-③-3).③図書館の目的は学内の情報センターであるとともに、地域住民の情報セン

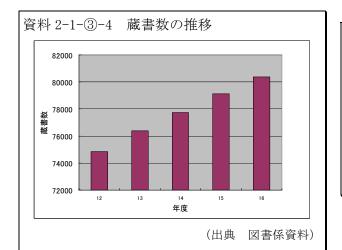


資料 2-1-3-3 公開講座実施状況

平成16年度公開講座実施一覧

学科等	代表者	講座の名称	開催会場	使用教室等教室等名称	m²	開催期日	開催時間帯		開設時 間数	受講 者数	講習料	受講対象者	アンケート
機械工学科		おもしろい科学の実験 工作教室	和歌山県工業 技術センター (6F)	研修室	102	8月 3日 ~ 8月 5日	9:00~16:00	3	18	30	4, 100	小学生(高学年) 中学生 30名	不実施
機械工学科	坂田 光雄	たのしい機械工作 (マジック風車)	本校 機械工学科棟	多目的実験室	102	8月27日	10:00~12:00	1	6	30	0	小学生(高学年) 中学生 30名	実施
電気工学科	若野憲 一郎	ロジック回路を学ぶ -簡単なコンピュータ 回路-	本校 図書館棟	第2セミナー室 (旧名 中ゼミナール室)	45	8月23日 ~ 8月24日	13:00~	2	8	21	0	中学生 20名	不実施
電気工学科	村田	対戦型ロボットシミュ レーターで遊ぼう	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	11月20日	9:00~15:00	1	6	15	0	中学生 20名	不実施
物質工学科	山川文徳	たのしい化学実験	2 F 2 F	会議室 分析化学実験室 無機工業化学実験室 有機工業化学実験室 生物化学実験室	117 145 106 145 108	8月25日	10:00~15:20	1	5	26	0	中学生(2,3年生60名	実施
環境都市工 学科	辻原 治	地球からのメッセージ 〜地震について考えよ う〜	本校 図書館棟	第2セミナー室 (旧名 中ゼミナール室)	45	8月25日	9:30~11:30	1	2	7	0	小学校高学年 10名	不実施
一般科目	森川 寿	物語られた世界 一歴史と文学―その3	御坊市中央公民	研修室 ㎡は本校情報処理第3演習 室と同程度とのこと (森岡先生からの情報)	84	9月11日 10月 2日	13:00~17:00	2	8	11 H 12 2 H 4 16	0	高校生から社会人 毎回30名	、まで 実施
情報処理教 育センター	徳田 将敏	EXCEL活用	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	7月31日	10:00~15:00	3	6	18	0	市民一般 20名	実施
電気情報工 学科担当		きのくにオープンキャン	本校			7月24日 ~ 7月25日	10:00~15:00	2	4	62	0	小子生 中学生 各30 組 その保護者	実施
環境都市工 学科担当		なるほど体験科学教室	本校			11月 6日				79	0	小学生 &テーーマ10 ^{&} 中学生 100名	実施
環境都市工 学科	小池 信昭	数値シミュレーション 技術による津波防災ハ ザードマップの作成	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	8月 2日	13 : 30∼15 : 30	1	2	22	0	中学生 20名	不実施

(出典 テクノセンター資料)



資料 2-1-3-5 学外者の図書館利用実績

年度	学外利用者	貸出冊数
H12	574人	370冊
H13	1205人	625 Ⅲ
H14	805人	464 Ⅲ
H15	1043人	428 Ⅲ
H16	1053人	505冊

(出典 図書館資料)

ターにもなることである. この目的のために, 域住民が図書館を利用している(資料2-1-③- 5).

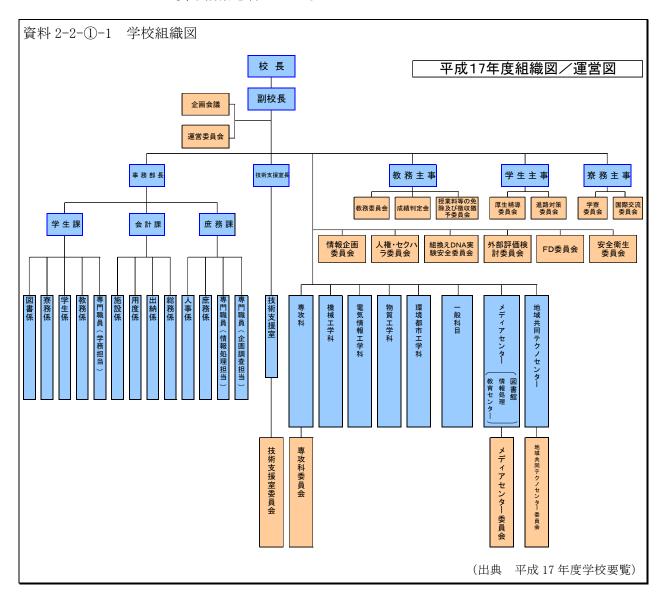
毎年図書整備計画をたてて蔵書数を増やしている (資料2-1-③-4). また平成12年度から図書館 を地域住民に開放し、平成16年度には1053名の地

【分析結果とその根拠理由】

情報処理教育センターは、学生への教育面及び地域住民へのサービス等で十分機能している. ま た地域共同テクノセンターも企業との関係を密にすべく企業訪問や交流会を開催しており、共同研 究や技術相談の件数も増加しつつある. 図書館は地域住民にも広く利用されており、社会人をはじ めとする地域教育の発展に大きく貢献している.よって適切なものとなっていると判断する.

観点2-2-①: 教育課程全体を企画調整するための検討・運営体制及び教育課程を有効に展開

するための検討・運営体制が整備され、教育活動等に係る重要事項を審議するなどの必要な活動を行っているか.



【観点に係る状況】

教育課程全般にわたる大きな課題は、校長が各科から選んだ教授で構成し校長が議長となる企画会議や運営委員会で検討している(資料2-2-①-1). 教育課程の細部については各学科の委員で構成し、教務主事が主宰する教務委員会で定期的に審議しており(資料2-2-①-2)、そこでの決定事項を運営委員会に報告している。また専攻科の設置等、学校の根幹に関わる事項の場合には、校長の下に時限のプロジェクトチームやワーキンググループを設置し、柔軟に対応している。

専攻科の教育課程については,各科の委員で構成し,企画会議委員およ び運営委員でもある専攻科長が主宰する専攻科委員会で検討している.各 資料 2-2-①-2 教務委員会開催実績

年度	開催回数
12	20
13	17
14	13
15	15
16	16

(出典 学生課資料)

学科との連絡を密にするために平成17年度は専攻科委員として各学科主任を充てている(資料2-2-①-3).

委員会名等 委員名							
安貝云石守	安貝名	所掌					
専攻科委員会(長)高木浩一	藤原昭文, 山口利幸, 山川文徳, 小川一志, 森川 寿	学生課					
· 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	旅游的人,国自行手,国州人心,有州 心, 林州 · 对	専門職員					
教務委員会(長)藤本 晶	西本圭吾、雑賀洋平、岩本仁志、伊藤 雅、松田雄治	学生課					
权伤安員云 (戊) 膝平 田	四个主音,稚具件十,看个二心,伊藤 准,松田雄石	教務係					
厚生補導委員会(長)坂田光雄	三百九班 共田去利 植腹灰亚 微光极土 木図 咚	学生課					
厚生儒學安貝宏(長)吸田元雄	三原由雅,村田充利,塩路修平,靏巻峰夫,森岡 隆	学生係					
쓰러주무스 /로) 보고 사		学生課					
学寮委員会(長)米光 裕	樫原恵蔵,山吹巧一,河地貴利,辻原 治,中出明人	寮務係					
メディアセンター委員会	三原由雅, 森 徹, 村田充利, 河地貴利, 尼田正男, 塚本章子,	学生課					
(長) 久保井利達	藤田亮介	図書係					
地域共同テクノセンター委員会	藤原昭文,山口利幸,山川文徳,小川一志,溝口幸美,庶務課長,	庶務課					
(長) 大久保俊治	会計課長	企画広報室					

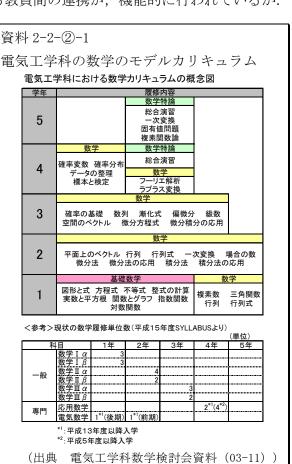
【分析結果とその根拠理由】

教育の将来展望や大枠を企画会議で議論し、運営委員会に諮って学内に周知している。そこで決定した方針に沿って教務委員会や専攻科委員会で具体的な事項を議論し、再度運営委員会に諮っている。また専攻科の設置等、限られた時間内に遂行すべき事項が発生した場合には、プロジェクトチームを立ち上げて対処している。よって運営体制が整備され、必要な活動を行っていると判断する。

観点2-2-②: 一般科目及び専門科目を担当する教員間の連携が、機能的に行われているか.

【観点に係る状況】

学校設立当初より一般科目と専門科目とで担当 範囲を分けて、それぞれが個別組織のように活動 してきた経緯がある. このことは例えば低学年と 言われる1,2年生の担任は一般科目の教員が, 3年生以上の担任は専門学科の教員が担当する等, 明確な形で現れていた. 教育に関しても一貫教育 を謳っていたにも関わらず、一般科目教員と専門 科目教員とが踏み込んだ議論をすることは少なか った. 教育に特化した高等専門学校では, 一般科 目と専門学科との教員間の連携が必要なのは自明 である. そのため平成15年度から数学担当の一 般科目教員と電気工学科(現電気情報工学科)教 員との間で電気工学のための数学カリキュラムの 検討を行い(資料2-2-2-1),一般科目教員と電 気情報工学科教員の両方が担当する形の新しいカ リキュラムを平成16年度から実行に移している. また平成17年度からはこれまで一般科目教員が担



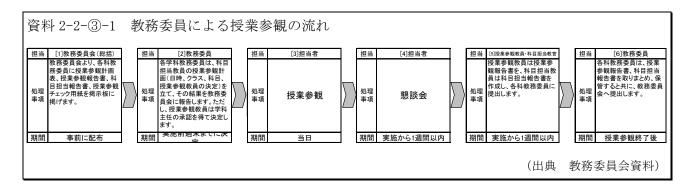
学級担任(太字は学年主任)										
学科 学年	1年	2年	3年	4年	5年					
機械工学科	青山歓生	赤崎雄一	田縁正幸	溝川辰巳	久保井徳洋					
電気工学科	雑賀洋平	塚本章子	若野憲一郎	猪飼健夫	徳田将敏					
物質工学科	岸本 昇	岩本仁志	中出明人	森田誠一	土井正光					
環境都市工学科	伊藤 雅	久保井利達	桑原伸弘	大久保俊治	小池信昭					
2000110										

当していた1年生の担任を専門学科教員に変更し、一般科目教員は専門学科教員と共同で2、3年生を担当するようにして(資料2-2-②-2)、一般科目教員と専門学科教員との連携を深められるように配慮している。

【分析結果とその根拠理由】

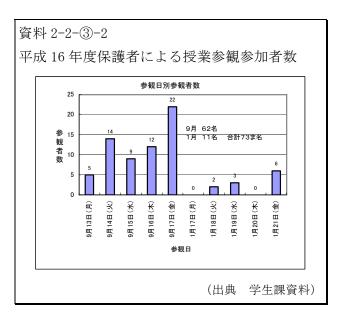
教育課程や担任の配置,委員会の構成など,一般科目教員と専門学科教員との連携を後押しできるシステムの整備を進めており,一般科目と専門学科との教員間の連携が希薄であった過去の状況は急速に改善されている。これらのことから機能的に行われていると判断する.

観点2-2-3: 教育活動を円滑に実施するための支援体制が機能しているか.



【観点に係る状況】

教員が授業改善を容易にできるように,①教員同士による授業参観と参観後の懇談(資料2-2-3),②全生への授業アンケート(資料2-2-3)を実施し、これらの結果を授業担当教員にフィードバックしている。またこれらの結果を教務委員で構成する教務委員会,教務主事・主事補と保護者で構成される後援会教育部会で議論し、改善策を検討している。また学生に対しては年度末に教務主事・主事補との懇談会を設定し、アンケートに反映されなかった意見等



を集めるように努めている.

また教員が新しい授業方法や授業 形態を実践し易いように、演示実験 を拡大表示可能なテレビカメラや液 晶プロジェクター、それに大型テレ ビなどのハードウエアを揃えて(資 料 2-2-③-4)、教員が適宜利用で きる体制も整えている.

さらに学校全体の教育方針や教育 課程全体について、外部の識者から の意見を聴取するために、外部の委 員を招いて諮問委員会や教育懇談会、 教科毎の検討会を適宜開催し、教育 方針の再検討を常に行っている(資 料 2-2-③-5). また不定期である が卒業生へのアンケート調査も実施 している.

また学級を指導する担任に対して「学級担任の手引き」を作成し、初めて担任になった教員の指針としている(資料 2-2-③-6). 課外活動等の指導体制は、責任教員として「部長」を企画会議で審議して決定し、その他の指導教員とともに学生指導を行っている(資料 2-2-③-7).

資料 2-2-3-3 授業アンケート用紙

平成17年度授業アンケート

私たち教員は和歌山高専の授業をよりよいものにするために日々努力しています。また授業を改善する 過程で、学生の方の意見もできるだけ反映させたいと考えています。皆さんが日頃授業で感じられているこ とを率直に答えてください。 (不真面目な答えや教員を誹謗中傷する回答はやめてください。)

[設問欄]

あなたの授業に対する取り組みについて

- 1. 出席状況はどうでしたか。
- 2. 科目に興味を持ってのぞみましたか。
- 3. 先生に質問しましたか。
- 4. 予習をしていますか。
- 5. 復習をしていますか。
- 6. ノートを取っていますか。

授業の様子について

- 7. 授業内容はよく準備されていると思いますか。
- 8. 説明は分かりやすいですか。
- 9. 授業中、教員の声や言葉は明瞭で聞き取りやすいですか。
- 10. 黒板の字は見やすいですか。
- 11. 授業の理解を深めるような演習、小テスト、宿題は行われていますか。
- 12. 教員の授業に対する熱意を感じますか。
- 13. 授業の進み具合は適当ですか。

成績について

- 14. 試験の内容はどうでしたか。
- 15. 成績評価は適切ですか。

授業全般について

- 16. 授業の結果、内容が理解できましたか。
- 17. 授業の結果、内容に興味が持てますか。
- 18. この教科の目的や意義を理解できましたか。

(出典 教務委員会資料)

事務部は教育全般にわたり支援活動を行っている.特に学生課は教務係,学生係及び寮務係からなり,それぞれの教務委員会,厚生補導委員及び寮務委員会を所掌し,担当教員と連携して委員会

の運営にあたっている(資料2-2-③-8).

資料 2-2-3-4

使用可能な教育援助機器一覧

ノートパソコン 液晶プロジェクター 接写可能なカメラ 液晶テレビ ワイヤレスマイク

(出展 学生課資料)

|資料 2-2-3-5 外部評価委員会開催実績

教育カリキュラムに関する外部評価委員会等の開催実績

No.	委員会等の名称	開催年月	資料
1	諮問委員会(第1回)	平 12.10.27	諮問委員会報告書 (平 13/03)
2	カリキュラム評価委員会	平 14.03.11&03.19 機械工学科 平 14.03.13&04.12 電気工学科 平 14.02.28&06.03 物質工学科 平 14.03.12 環境都市工学科 平 14.02.08 電気工学科数学検討ケルフ。	カリキュラム評価委員会報告書 第 2 回] (平 15/02)
3	諮問委員会(第2回)	平 15.01.30	第2回諮問委員会報告書 (平15/04)
4	専攻科教育検討会	平 17.02.07	専攻科教育検討会報告書原稿 (平 17/03)

(出典 庶務課資料)

【分析結果とその根拠理由】

教員が自己の授業を客観的に把握できるように、視点の異なる複数の評価システムを設け、それぞれが活発に活動している. また種々の新しい試みを実施できるようにハードウエアを揃えている.また学外識者の意見を聴取できる体制も整っている.さらに授業の評価も学生、教員、保護者と多方面から評価してもらう体制が出来ている.これらのことから支援体制が十分機能していると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点【優れた点】

一貫教育の実現という学校全体の目的, 教育理念を明示し、学内外に広く公開し、 周知を図っている。また機械や電気等の特 定の系統に偏ることなく、4つの専門学科 がバランス良く配置され、それに加えて和 資料 2-2-3-6

学級担任の手引き (最初のページ)

1 学級担任の基本的役割

工業高専の学生の多くは、将来工科系の技術開発職に就くという夢をもって入学してきているはずである。学生がそのようなモチベーションを持ち続け、さらに自己を向上・確立させていくためには、勉学する意義を早く見出せるように教官がきめ細かな指導を行なう必要がある。特に学級担任は学生諸君に一番近い存在であり、個々の学生の志望を把握し、ホームルームなどを通じて適切に指導・援助していかなければならない。また、彼らは感受性豊かな思春期にあたることから、色々な悩みや不安を持つことがあり、日頃から集団としての仲間意識や良好な友人関係を築くよう助言していくことも肝要である。さらに、学習指導上や生活指導上の問題が生じた場合にも、担任は、前担任や科目担当教官などから情報を入手し、主事および学科主任や保護者の方々と密接な連携を取りながら、個々人に応じて、学生諸君が納得した形で解決していくように方向付けることも求められる。一方、学級担任は、学校の教育方針をよく理解し、学生諸君にそれを理解してもらうよう啓蒙するのも、重要な役割である。

2 学級担任の基本姿勢

(1) 学級運営の心得

- 1. 学級担任は、学生との人間的な触れ合いを大切にし、できる限り接触の時間を多くと るよう心掛ける。その際、問題によっては毅然たる態度も必要であるが、偏見にとら われず公平な態度で、受容の心をもって接する。
- 2. 学級担任は、個々の学生の特質をよく理解し、発達過程を見守りながら、きめ細かい 適切な指導を進める。ことに学業や生活面で問題を抱えている学生には積極的に働き かけ、学習意欲の育成・向上に努める。

(出典 学級担任の手引き)

情報処理教育 センターは,学 生への教育面及 び地域住民への サービスを十分 行っている.ま 資料 2-2-3-7 クラブ指導教員配置表 17.5.11 運営委員会資料 平成17年度クラブ等指導教員一覧表
 f)
 名 指導教員数
 部 見

 2
 西芝茂樹

 1
 伊藤 雅

 ル
 4 藤原 田 光建

 4 藤原 甲美
 2 条原 伸站

 2
 平川

 3
 高木 浩一

 3
 高本野 東中

 4
 赤崎 集中

 2
 中出 明人

 3
 西本 圭吾

 2
 山吹 巧一
 (体育系クラブ) 外部コーチ 部員数 村田充利 (一般新教員) 小池信昭 溝川版 森田田田 ク ラ ブ 陸上競技 バレーボール バスケットボー ソフトテニス 21 43 河地貴利 重松正史 松田雄治 森田誠一 大久保俊治 青山歓生 橋本雅博 森川 寿 ハンドボー/ サッカ・ ラグビ・ バドミントン 空 手 道 少却 22 24 33 46 27 18 鐵卷峰夫 烟本章子 橋本 巌 樫原恵蔵
 (文化系クラブ等)

 クラブ名 指導教員数

 万 真 2

 若野 憲一的

 次 奏 楽 4 青山 数生自動 車 2 田縁 正幸コンピュータ 4 森 撤

 音 棄 2 藤本 晶山口 利幸

 1 山口 利幸

 2 林 純二郎 特別 健夫
 外部コーチ 部員数 10 22 河地貴利 太古隆治 3A 3B 4A 4B 4A 青山歓生 謝 孟春 若野憲一郎 電気技術研究会 アカペラ同好会 総合美術同好会 村田充利 休部クラブ 体 名 <u>外部コーチ</u> 代 5C 伊藤 雅 赤崎雄一 河地貴利 岸本 昇 5C (出典 運営委員会資料)

た地域共同テクノセンターは企業との関係を密にすべく企業訪問や交流会を開催している.図書館は地域住民にも広く利用されており、社会人をはじめとする地域教育の発展に貢献している.

教行の会な目学連でムめまでの会、員教を多難に関構と対すののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、では、ののでは、

秦員会委員等		050629 링 050401(2/2)
委員会名等	· 委員名	所掌
専攻科委員会(長)高木浩一	藤原昭文,山口利幸,山川文徳,小川一志,森川 寿	学生課 専門職員
教務委員会(長)藤本 晶	西本圭吾,雜賀洋平,岩本仁志,伊藤 雅,松田雄治	学生課 教務係
厚生補導委員会(長)坂田光雄	三原由雅,村田充利,塩路修平,靏巻峰夫,森岡 隆	学生課 学生係
学察委員会(長)米光 裕	樫原忠嵗,山吹巧一,河地黄利,让原 治. 中出明人	学生課 寮務係

のためのハードウエアを揃えている.またソフト面からも授業の評価も学生,教員,保護者と多方面から評価してもらう体制が出来ている.また不定期であるが卒業生へのアンケートも実施している.このように教育について検討する多様な組織を持ち,一般科目と専門科目との融合を進めるなど,学校全体の目的や教育理念に沿った教育の実現に努めている.教員個々の教育に関しても多様な評価を実施するなど,教育を改善するシステムを構築し,活用している.

【改善を要する点】

情報処理教育センターは、学生への教育面及び地域住民へのサービスの観点からは十分機能しているが、より一層活動を進める必要がある。地域共同テクノセンターは企業との関係を密にすべく企業訪問や交流会を開催しているが、より多くの成果を出すべく、さらに努力を続ける必要がある。学校として教育課程や担任の配置、委員会の構成など、一般科目教員と専門学科教員との連携を後押しできるシステムの整備を進めているが、個々の教員の意識変革も後押しできるようにFD活動等にも注力する予定である。

(3) 基準2の自己評価の概要

専門分野のバランスや、中小企業が多く自然環境にも恵まれた和歌山県の状況を考慮した学科の配置や専攻科の専攻の配置がなされている。各センターも地域へのサービスを十分行っている。構成員個々の改善を後押しすべく、教育課程や担任の配置、委員会の構成などを配慮した運営を行っている。また授業改善のために種々の機器等の整備に加え、学生、教員、保護者からの授業評価を行うなど、ソフト面からの整備も進めている。

基準3 教員及び教育支援者

(1) 観点ごとの分析

観点3-1-①: 教育の目的を達成す るために必要な一般科 目担当教員が適切に配 置されているか.

【観点に係る状況】

本校の一般科目教員の現員は、専任教 員が設置基準を満足する18名(内1名は 8月1日赴任予定)で、それ以外に非常 勤教員が11名であり、一般科目教育の充 実を図っている(資料3-1-①-1). 内訳 は国語担当教員が5名(内非常勤教員3 名), 社会担当教員が4名(同2名), 数学担当教員が4名,外国語担当教員が 10名(同3名),体育担当教員が3名, 物理担当教員が1名となっている. 化学 は物質工学科と環境都市工学科の教員お よび非常勤1名が分担して担当している. また、数学、物理では専門学科の教員が 一部を分担している.一方,国際化を進 めるために留学生の積極的な受け入れ (資料3-1-①-2) , 上海電機学院との交 流(資料3-1-①-3) 等を行っており、外 国語担当者を6名配置し、英語を中心と した外国語教育の充実を図っている. そ の他,生物と音楽に各1名の非常勤教員 を配置している.

【分析結果とその根拠理由】

高等専門学校においても, 各分野の基 礎を学ぶのに必要な人員を配置している. ただし, 特色ある一貫教育を実現するた めには, 低学年から専門に即した教育を 行う必要があると考え,専門学科と関連 の深い数学, 物理, 化学については専門

資料 3-1-①-1 一般科目教員の専門分野

分野		非常勤教員		
	教授	助教授	計	
国語		2(2)	2(2)	3
社会		2(2)	2(2)	2
外国語	2	4	6	3
数学	2	2	4	0
物理	1	0	1	0
化学	0	0	0	1
生物	0	0	0	1
体育	1	2	3	0
音楽	0	0	0	1
音楽計	6	12 (4)	18 (4)	11
			(括弧は博士号	で内数)

(出典 庶務課資料)

資料 3-1-①-2: 留学生数の推移 留学牛数推移 10 8 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 年度(平成)

(出典 学生課資料)

資料 3-1-①-3:経緯

上海雷機学院(旧上海高専)との交流の経緯

平成12年12月 上海高車から孫 興旺副校長を団長とする訪日団が本校を訪れ、その教育内容や施 設を視察した.

平成13年7月 和歌山高専から興地斐男前校長を団長とする訪中団が上海高専を訪問し、両校の交

流について論議を始めた。

平成13年11月 上海高専から張 永興副校長をはじめとする訪日団が来校し、交流協定締結の素案 について検討した。

平成14年6月 和歌山高専から興地斐男前校長を団長とする訪中団が上海高専で交流協定を締結

平成15年7月 上海高専から徐 余法副校長をはじめとする訪日団が本校を訪れ、両校学生の交流

についての素薬について検討した。

平成 15 年 10 月 和歌山高専から藤本教務主事および赤崎教務主事補が上海高専を訪れ、上海高専創

立50周年記念事業の一環である[High Vocational-technical Education and Globalization」と題した国際フォーラムにて本校の教育システムについて発表し、

また両校学生の交流に関する具体的方法について検討した。

平成16年7月 上海高専学生9名、教員2名が本校に短期留学した。 平成 18 年 11 月 上海電機学院(旧上海高車)より専院長および教員 5 名が本校を訪問した。

平成 17年 3月 本校学生12名、教員2名が上海電機学院に短期留学した。

平成 17年 7月 上海電機学院より学生12名、教員2名が本校に短期留学した。

平成17年9あるいは10月 上海電機学院より教員数名が本校を訪問する予定。

(出典 国際交流委員会資料)

学科教員も担当している。また国際化を進める観点から留学生の積極的な受け入れ等を行っており、 そのため平成15年度から外国語担当教員をそれまでの5名から6名に増員し、学生への外国語教育 の充実を図っている.よって適切に配置されていると判断する.

観点3-1-2: 教育の目的を達成するために必要な各学科の専門科目担当教員が適切に配置されているか.

【観点に係る状況】

専門学科の現員は、機械工学科は専任教員が12名(内訳:教授5,助教授5,助手2),非常勤教員が3名となっている.分野別には機械工作系に3名,熱流体系に3名,

資料 3-1-2-1	専門学	科教員配置	置表		
学科		専任	教員		非常勤教員
	教授	助教授	助手	計	(のべ人数)
機械工学科	5 (4)	5(2)	2(1)	12(7)	3(0)
電気情報工学科	5 (4)	5(3)	1(1)	11 (8)	6(3)
物質工学科	5 (4)	6 (5)	1 (0)	12 (9)	6(3)
環境都市工学科	5 (4)	5 (5)	1(1)	11 (10)	9(1)
計	20 (16)	21 (15)	5(3)	46 (34)	24 (7)
		(助教授は	講師を含む	括弧内は	尊士号で内数)
				(出典	庶務課資料)

材料系に3名、制御系に1名(他に1名採用手続中)、情報処理・応用数学に2名、他に非常勤教員3名と、各分野にバランス良く配置している。また電気情報工学科は、専任教員が11名(内訳:教授5、助教授4、講師1、助手1)、非常勤教員が6名となっている。分野別には強電系に2名、電子材料系に2名、制御系に3名、情報系に4名、他に非常勤教員が6名であり、情報系に人員を多く配置している。また物質工学科は、専任教員が12名(内訳:教授5、助教授6、助手1)、非常勤教員が6名となっている。分野別には有機・無機化学5名、化学工学・物理化学・分析系4名、生物工学3名(他に1名採用手続中)、他に非常勤教員6名となっている。環境都市工学科は専任教員が11名(内訳:教授5名、助教授5名、助手1名)、非常勤教員が9名となっている。分野別には構造系に3名、建設材料系に4名、環境系に2名、都市計画・災害に6名(内非常勤教員4名)、その他に5名(内非常勤教員5名)となっている。いずれの専門学科においても、特定の分野に偏ることなく教員を配置できている。また専門学科の専任教員46名の過半数を大きく越える34名の教員が博士の学位を有している。特に教授20名に限ると、大半の16名が博士の学位を有し、助教授以下の指導に当たっている(資料3-1-②-1)。

また専門学科で科学技術を学生に伝えるためには、教員自身が相応の研究経験や業績を有するこ

とが望まれるが、専門学科担当教員 46名の約7割が博士の学位を取得し ており、高等専門学校において十分 な教育研究レベルを保っている. な お、博士の学位未取得者には大学院 に社会人入学させるなど取得を勧め ている(資料3-1-②-2). これらの

資料 3-1-②-2 社会人入学実績									
H14年	H15年	H16年	H17年	編入先					
		西本(機械工学科)	西本(機械工学科)	岡山大学					
森(電気工学科)	森(電気工学科)	森(電気工学科)		豊橋技術科学大学					
	岩本(物質工学科)	岩本(物質工学科)	岩本先生(物質工学科	和歌山大学					
		森岡(一般科目:英語)	森岡(一般科目:英語)	関西学院大学					
			(出典)	庶務課資料)					

ことから適切に配置されていると判断する.

【分析結果とその根拠理由】

各専門学科とも、特定の分野に偏ること無く、バランス良く教員を配置できている。また教授、助教授、講師、助手も適切に配置されている。専門科目担当教員の約7割が博士の学位を取得しており、高等専門学校における十分な教育研究レベルを保っている。なお学位未取得者には大学院に社会人入学をさせ、学位取得者数の向上に努めている。これらのことから適切に配置されていると判断する。

観点3-1-③: 専攻科を設置している場合には、教育の目的を達成するために必要な専攻科の 授業科目担当教員が適切に配置されているか.

【観点に係る状況】

本校は機械工学科と電気情報工学科を基礎とする「メカトロニクス工学専攻」と、物質工学科と環境都市工学科を基礎とする「エコシステム工学専攻」の二つの専攻を有する専攻科を設置している。専攻科の教育には、専任教員37名と非常勤教員3

資料 3-1-3-1 専攻科担当教員表

専攻・科目		専任		非常勤
	教授	助教授	計	教員
メカトロニクス工学専門科目	9(8)	8(4)	17(12)	2(2)
エコシステム工学専門科目	9(8)	7(7)	16(15)	0(0)
両専攻一般科目	2(0)	2(2)	4(2)	1(0)
計	20(16)	17(13)	37(29)	3(2)
厚攻科教員の現員表(助教授	は講師を	含む。括	狐内は博	士で内数

(出典 庶務課資料)

(出典 庶務課資料)

名が,専門科目 (恵門共通科目

資料 3-1-3-2 実務経験した教員の職歴

学科	職名	氏名	職歴(企業経験)	勤務年数	採用年月日	退社年月日
機械工学科	教授	藤原 昭文		28.00	昭和48年4月1日	平成13年3月31
機械工学科	教授	谷口 邁		31.00	昭和43年4月1日	平成11年3月31
電気情報工学		山口 利幸		3.09	昭和57年4月1日	昭和60年12月27
電気情報工学		藤本 晶		19.00	昭和47年4月3日	平成3年3月31
電気情報工学	斗教授	徳田 将敏		28.00	昭和49年4月1日	平成14年3月31
				0.09	平成14年5月7日	平成15年3月31
電気情報工学		若野 憲一郎		3.00	昭和45年4月1日	昭和48年3月31
電気情報工学	斗講師	森 徹		6.01	昭和61年3月26日	平成4年3月31
物質工学科	教授	米光 裕		12.00	昭和59年4月1日	平成8年3月31
物質工学科	教授	高木 浩一		6.00	昭和45年4月1日	昭和51年3月31
物質工学科	助教授	林 純二郎		4.10	昭和58年4月1日	昭和63年1月21
				2.01	平成5年3月1日	平成7年3月31
環境都市工学		小川 一志		32.00	昭和45年4月1日	平成14年3月31
環境都市工学		大久保 俊涛		22.00	昭和56年4月1日	平成15年3月31
環境都市工学		久保井 利達		1.01	昭和49年3月1日	昭和50年4月1
一般科目	教授	松田 雄治		0.03	昭和43年4月1日	昭和43年6月30
				1.09	昭和43年7月1日	昭和45年3月31
				8.08	昭和48年6月11日	昭和57年2月28
				7.04	昭和57年3月1日	平成1年6月3
				13.10	平成1年6月4日	平成15年3月31

る専任教員の約3分の1に当たる14名を企業経験者としている(資料3-1-③-2).一方,これら教員の専門分野を見ると、メカトロニクスの主要分野の一つである制御と、エコシステムの主要分野の一つである環境を専門とする教員がやや手薄となっているが、これら手薄な分野を専門とする教員の新規採用を進めており、過去3年間に採用した専門学科教員3名全員がこれらの分野を専門としており、急速に改善されつつある.

【分析結果とその根拠理由】

本校の専攻科には和歌山県の地域性、つまり自動制御の導入が要求される中小企業が多いこと等を考慮してメカトロニクス工学専攻を、また自然豊かな環境の利用や保全等を考慮してエコシステム工学専攻を設置し、現在40名の教員(内3名が非常勤教員)が授業を担当している。これら教員の専門分野を見ると、メカトロニクスの主要分野の一つである制御と、エコシステムの主要分野の一つである環境を専門とする教員がやや手薄となっているが、現在は急速に改善されつつある。よって授業に必要な教員を配置できているが、さらに制御や環境分野の教員の充実が必要と考える。

観点3-1-④: 学校の目的に応じて、教員組織の活動をより活発化するための適切な措置(例

えば、均衡ある年齢構成への配慮、教育経歴や実務経験への配慮等が考えられる.)が講じられているか.

【観点に係る状況】

教員の採用や昇格においては、設置基準や学内の昇格規定に基づいて行っている. 昇格においては、均衡ある年齢構成(資料3-1-④-1)を考慮しながら、評価の高い教員には早期に昇格させるなど、教員意識の活性化を図っている. また、昇格には原則、博士の学位を必要としており、未取得者には大学院への社会人入学を認めるなど、支援している(前述資料3-1-②-2).

新規採用では、基本的に公募制を敷いており、本校の年齢構成を考慮しながら、広くから良い人材を採用するようにしている.5年一貫の専門教育をさらに進めるためには、企業等での実務経験者の採用が重要と考え、特に専門学科で最近採用した3名の教員はすべて実務経験者である(前述資料3-1-③-2).平成12年には女性教員(一般科目)を1名採用し、さらに、平成14年にも女性の外国人教員1名(電気情報工学科)を採用するなど、女性の意見や外国人の考えなどが取り入れられるように配慮している.

	年齢	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	合詞
機械工学科	教授	2						2				1																					
	助教授		1			1						1											1		1								
	講師																																
	助手																								1	1							
電気情報工学科	教授		1						1		2					1																	
	助教授					1															1		1						1				
	講師																				1												
	助手																															1	
物質工学科	教授	1			2						1							1															
	助教授															1				1		2				1						1	
	講師																																
	助手																													1			
環境都市工学科	教授		- 1	1	- 1					1	1																						
	助教授												1			1				1							1			1			
	講師																																
	助手																													1			
一般科目	教授	1		1		1	1		1				1																	Ш			
	助教授								1					1				2		2						1			1	1			
	講師																			1				1									
	助手																																
合 計		4	3	2	3	3	1	2	3	1	4	2	2	1	0	3	0	3	0	5	2	2	2	1	2	3	1	0	2	4	0	2	6

【分析結果とその根拠理由】

教員の採用や昇格においては、設置基準や学内の昇格規定を基に、均衡ある年齢構成を考慮しながら、採用や昇格を行っている。その中で、特に評価の高い教員の早期昇格や、企業での実務経験者、女性教員並びに外国人教員の採用を進めるなど柔軟な人事を行い、教員組織の活性化を図っている。一方、博士の学位の未取得者には、大学院への社会人入学を認めるなど配慮している。よって適正に配慮されていると判断する。今後、さらに、女性教員を増やしていく必要がある。

観点3-2-①: 教員の採用や昇格等に関する規定などが明確かつ適切に定められ、適切に運用 がなされているか.

【観点に係る状況】

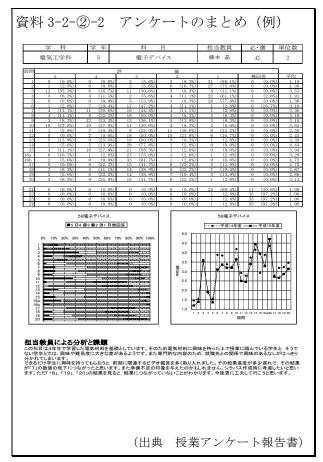
採用や昇格に関する基準や手続きが明確に定められており、それを基に人事を行っている、教員

採用が必要となった際には、校長が指名した教授で構成されている企画会議において採用予定者の専門分野を決定し、それらを考慮して学内の教授の中から選考委員を選出する。選ばれた選考委員は学内に公表される。この選考委員で学内の状況、詳細な専門分野、年齢構成等を考慮して採用予定者のプロフィールを明確にし、募集要項を作成する。作成した募集要項は文部科学省専門のホームページや学会誌上に掲載し、応募者を募る。選考委員は応募者の中から採用予定者を書類審査と面接とで絞る。なお、書類審査は高等専門学校設置基準および本校の採用や昇格に関する基準に適合しているかを確認した上で、さらに専門性、高専教育に対する抱負等の観点から審査を行う。また面接は選考委員に校長、副校長を加えたメンバーで行い、専門性の深み、高専教員としての適性等を審査する。なお、講師以上での採用予定者には教育力をみるために15分程度の模擬授業も行っている。以上の手順を経て選考委員が採用予定者を推薦し、最終的に校長が決定する。また昇格の場合にも、昇格に至った経緯や昇格に関わった選考委員名、学外識者の推薦文を揃えて保管し、責任の所在を明確にしている。

【分析結果とその根拠理由】

採用や昇格に関する基準や手続きが明確に定められており、採用や昇格時には専門分野や業績だけでなく、学科内はもとより学校全体の年齢構成も考慮している。また採用や昇格に至った経緯や、それに関わった教員名を記録して残し、責任の所在を明確にしている。また採用や昇格にあたって外部からの意見も聞いている。よって、適切に運用されている。

授	業参観チェック用紙	
平成16年()月() 科目名()	日 ()限目 科目担当教官(参観者()
チェック項目	評 価*	備考
授業内容はよく準備されているか	5 4 3 2 1	
教材 (教科書、プリント等) を活 用しているか	5 4 3 2 1	
説明はわかりやすいか	5 4 3 2 1	
声や言葉は聞き取りやすいか	5 4 3 2 1	
黒板の字は見やすいか	5 4 3 2 1	
授業の理解を深めるような演習や 宿題を課しているか	5 4 3 2 1	
熱意が感じられるか	5 4 3 2 1	
学生と対話したかたちで授業を進 めているか	5 4 3 2 1	
学生の様子をよく注意しているか	5 4 3 2 1	
その他気づいた事柄	,	
* 評価基準・・・5:優良、4:		



【観点に係る状況】

教育活動の評価について, 授業評価として,教務委員 会を中心としたメンバーに よる授業参観を実施し,授 業評価をおこなって、 資料3-2-②-1).また, 学生の授業評価アンケの評価 も考慮している(資料3-2-②-2).教員の全体的な平成 13年より全教員を対象に試 行的に目標管理システムを

資料 3-2-②-3 目標管理システムの運用手順

目標管理システムの手順書

- 1. 各教員は年度始めた教育面、校務面、研究面での当該年度の目標を、所定の目標設定シートである教員業務調査表2(目標設定)を作成し、年度当初に企画会議に提出する。
- 2. 提出された目標設定シートを基に各数員と企画会議構成員との間で、目標とそのレベルが妥当か、目標達成のために本人がすべきことは何か、また学校として配慮すべきことは何か等について面談を行い、留意点を記入の上、本人に返却する。
- 3. 年度末になると、実績報告として数員自身が数員業務調査表1に活動データを記入し、数員業務調査表2 の実績欄に、設定した目標がどの程度達成できたのかを記載すると同時に、次年度の目標を記入の上、提 船する。
- 4. 面接結果を教員業務評価表にまとめる。

(出典 企画会議資料)

導入している(資料3-2-②-3). 各教員は年度始めに教育面、校務面、研究面での当該年度の目標を、所定の目標設定シート(資料3-2-②-4)に記入して提出する. 提出された目標設定シートを基に各教員と企画会議構成員との間で、目標とそのレベルが妥当か、目標達成のために本人がすべきことは何か、また学校として配慮すべきことは何か等について面談を行い、留意点を記入の上、本人に返却する. 年度末になると、実績報告書(資料3-2-②-5)にデータを記入し、目標設定シート

の実績欄に、設定した 目標がどの程度達成で きたのかを記載すると 同時に, 次年度の目標 を記入の上、提出する. 提出された資料を基に 再度企画会議構成員と の間で面談を行い, 必 要があれば目標の追加 修正を行っている. 各 教員は目標を自ら設定 し、それに対する達成 度を自ら評価し、その 評価に対して企画会議 構成員からアドバイス を受けることができる ので、自らの長所等を 把握し易くなり, 今後

資料 3-2-2-4 業務調查票様式 2 教員名 校 平成16年度 平成17年度 平成18年度 教員業務調査表2(自己申告:目標設定と達成評価) (平16年4月1日現在) 助統年款 項目 平成18年月 日標設定 (平成18年4月) 平成17年度 日#投資(平成17年4月) 達成評価 (可成 17 年 3 日) 造成課題 (平成18年3月) 連攻課価 (平成 10 年 3 月) 目標設定(平成16年4月) 自標設定(平成17年4月) 自標股定(単成18年4月) 達成評価(平成17年3月) 達成評価(平成18年3月) 達成評価(平成19年3月) 日標設定(平成16年4月) 日標設定(平成17年4月) 日標設定(平成18年4月) 達成評価 (平成17年3月) 達成評価 (平成19年3月) 記入機 (出典 企画会議資料)

注力すべき方向を明確にできる利点がある.

【分析結果とその根拠理由】

教員による授業評価や学生による授業評価を実施している。また教員の全体的な評価として、目標管理システムを導入し、目標の自己設定、自己評価、改善のサイクルを機能的に運用できている。また各教員と執行部である企画会議構成員とが直接面談することにより、各教員からの意見を吸い上げるシステムになっている。よって、整備され、かつ適切に行われている。

観点3-3-①: 学校において編成された教育課程を展開するに必要な事務職員,技術職員等の 教育支援者が適切に配置されているか.

【観点に係る状況】

本校には44名の事務職員 (非常勤職員12名を含む) と14名の技術職員を置いて いる. 事務職員の配置状況 は, 庶務課に9名(非常勤 職員0名を含む),会計課 に14名(非常勤職員2名を 含む), そして学生課に21 名(非常勤職員10名を含 む)となっている(資料3-3-(1)-1) . 各事務職員は所 属課の職務を行うのは当然 であるが, 入学試験や体育 大会等, 学校全体の行事の 際には, 所属課にこだわら ず、職務に当たっている. 他方これまで各専門学科と 一般科目,情報処理教育セ ンターに配置されていた技 術職員を,平成17年4月に 新たに設置した副校長をト ップとする技術支援室(資 料3-3-①-2) に配置し, 技 術職員が各学科にとどまら ず,職務に柔軟に対応でき る体制を整えて効率化を図 っている.

【分析結果とその根拠理 由】

*	效員名					和歌	(山工業高	等専門学校	企画会議
-	英位	-				校	平成 16 年度	平成17年度	平成 18 年度
-	属学科		教員業務調査表1	(自己申告: 活	動データ)	長査			
製	b統年数 14年0月(平17年4月1日	現在)	2011/05/2011/05/2011			印			
	評価項目		平成16年度		平成17年度			平成18年	6:
	授業時間数 (卒研, 特研を除く)	₩		⊕	(9)		●	(#)	
	成績不審者に対する補習実施回数	₩		₩	(4)		⊕	(#)	
	夏冬休業時の宿題賊羅科目数	(A)	科目	(A)	(11)		(A)	(4)	
	卒研・特研指導人数	(A)	名	€	(4)		(A)	(4)	
敗	卒研・特研の学内発表件数		120						
	教育に関する集会等への参加の有無		[7]						
ff	同上集会での事例発表の有無	-	[D]						
	阿上来云(ジンザ幻元女ジ月加		E3						
	上記項目では表し得ない特記 すべき事項をご記入下さい								
	論文投稿件数(紀要を含む)		件						
	口頭発表件数		件						
	工業所有権の取得件数		件						
研	加入学会数及び主たる学会名								
UT	研究会等への入会件数及び主査の有無								
	科研費等外部資金の獲得金額						-		
発	県内での話題提供の有無								
	上記項目では表し得ない特記 すべき事項をご記入下さい								
	校務分掌件数								
	クラス担任の有無及び有の場合はクラス名								
	年間のクラブ引率回数								
7	年間のクラブ指導時間数(引率を除く)								
交	学寮関連行事への参加件数		[1]						
運	学内外学習講座への参画件数								
ii.	学外委員会等の受託の有無 及び有の場合は主たる委員会名								
	学内ワーキンググループ等への参画の有無								
	上記項目では表し得ない特記 すべき事項をご記入下さい								

事務職員は所属課にこだわらず、学校全体の職務を遂行できている. またこれまで所属学科の壁

が存在した技術職員においても, 全学的な技術支援室の設置に伴って,全学的な職務に柔軟に対応できる体制が整いつつある. よって適切に配置されていると考える.

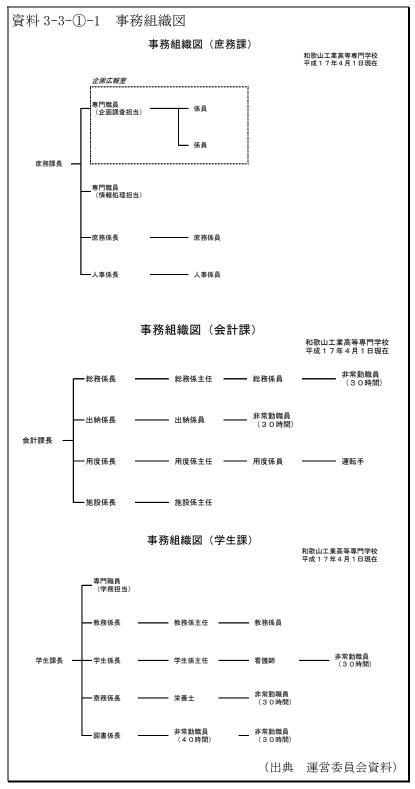
(2)優れた点及び改善を要する 点

【優れた点】

設置基準を満たした上で、本 校では技術者教育に特化した特 色ある高専独自の5年一貫教育 を実現できるように、一般科目 と専門学科の教育内容を見して 物理の授業を一般科目教員と専門学科教員の両方で指導してべる 外国語担当教員を運営との 外国語担当教員を運営と専門学科教員を運営と 配置するなど設置基準に合り せつつ、一般科目教員と専門と 科の教員を柔軟かつ適切に配置 している。

また各専門学科においても, 特定の分野に偏ることなく,教 員を適切に配置できている.ま た実践的な教育ができるように 専門科目教員に企業経験者を多 く配置している.

さらに専攻科においても,博 士の学位を有する研究面で充分 な資質を持つ教員を中心に,メ

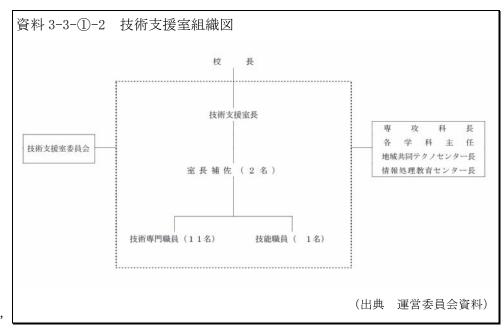


カトロニクス工学とエコシステム工学の両専攻ともバランスの良い配置が出来ている.

昇格および採用では、年齢構成を考慮しつつも、評価の高い教員の早期昇格をおこない、また企業等実務経験者、女性および外国人の採用を進め、教員組織の活性化を図っている。これら教員の昇格や採用に当たっては、予め校長が指名し、学内外に公表されたメンバーで構成される企画会議で審議しており、専門性や教育研究能力のみならず、学内の年齢構成を考慮し、また採用や昇格に

至る経緯,採用や昇格に関わった教職員を記録した書面を残し、当該人事の責化の所在を明確にしている。また外部の意見を入れるシステムが構築され、機能している。

教員個々の業務評価では、教員および学生の授業評価だけでなく、授業目標管理システムを導入し、教員自身による目標



設定,遂行,評価が行われ,業務改善ができている.

事務職員と技術職員も適切に配置され、機能している.特に技術職員においては、全学的な技術支援室に所属し、特定の学科にとらわれずに、職務に柔軟に対応できるシステムが構築されている.

【改善を要する点】

専攻科において、メカトロニクス工学の主要分野の一つである制御と、エコシステム工学の主要 分野の一つである環境を専門とする教員のさらなる充実が必要と考える。また、女性教員の割合が 低いことから、今後積極的に採用していくことも考慮する必要がある。

(3) 基準3の自己評価の概要

設置基準を満たした上で、高専独自の5年一貫教育を実現できるように、一般科目の教員を配置している。また実践的な教育ができるように専門学科教員に企業経験者を多く配置している。さらに専攻科においても博士の学位を有する教員を重点的に配置し、教育水準の維持向上に努めている。教員の採用や昇格においては、学内の年齢構成を考慮しながら、一方で教育研究能力などから早期昇格や女性や外国人の採用を柔軟に進め、組織の活性化を図っている。なお、採用や昇格は本校企画会議で審議し、また採用や昇格に至る経緯、採用や昇格に関わった教職員を記録した書面を残し、当該人事の責任の所在を明確にしている。また外部の識者の意見を入れるシステムが機能している。教員個々の業務評価では、目標管理システムを導入し、教員自身による目標設定、遂行、評価が行われ、業務改善ができている。事務職員と技術職員も適切に配置され、機能している。特に技術職員においては、全学的な技術支援室に所属し、特定の学科にとらわれずに、職務に柔軟に対応できるシステムが構築されている。

基準4 学生の受入

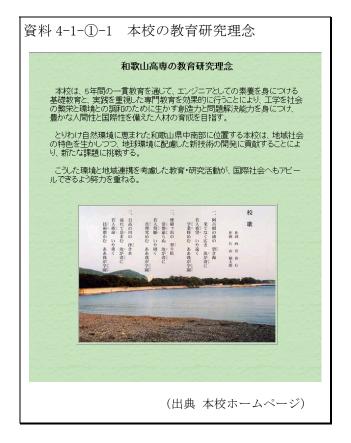
(1) 観点ごとの分析

観点4-1-①: 教育の目的に沿って、求める学生像や入学者選抜(例えば、準学士課程入学者 選抜、編入学生選抜、留学生選抜、専攻科入学者選抜等が考えられる.)の基本 方針などが記載されたアドミッション・ポリシーが明確に定められ、学校の教職 員に周知されているか.また、将来の学生を含め社会に公表されているか.

【観点に係る状況】

本校は教育の指針として全学的なアドミッション・ポリシーとして「教育研究理念」が、また学科毎の学生募集方針を示した「望ましい学生像」を、そして卒業生が身に付けて欲しい能力を定めた「学習教育目標」を定めている.

定めた「教育研究理念」はホームページ上 (資料4-1-①-1),及び毎年発行している学校 要覧(前述資料1-1-①-2)に記載して,学内外 に周知を図っている.また中学生や本校に編入 学を目指している高校生には,本校の募集要項 及び編入学募集要項に本校の教育方針をより判 り易く表現した「各学科の教育方針」や入学し て欲しい「学生像」を記載して周知している. また専攻科を目指す学生のために,専攻科の募 集要項にそれぞれの専攻の「アドミッション・ ポリシー」を記載している.さらに入学後も本 校の卒業生像を学生に周知するために,各教室 の前に卒業生が身につけて欲しい能力を記載し て掲示している.



【分析結果とその根拠理由】

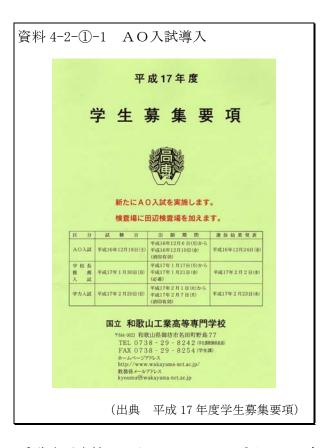
学校全体としてのアドミッション・ポリシーである「教育研究理念」,学科毎の「学生像」,そして卒業生が身に付けて欲しい「学習教育目標」が適切に定められ,それぞれが学校要覧,入学者募集要項,編入学者募集要項,専攻科募集要項,ホームページ,教室に掲載する等,あらゆる機会を使って学内外への周知が図られている。これらのことから適切に定められ,周知されていると判断する.

観点4-2-①: アドミッション・ポリシーに沿って適切な学生の受入方法が採用されており、 実際の入学者選抜が適切に実施されているか.

【観点に係る状況】

本校はこれまで推薦入試と学力入試によって入学者を選抜してきた. 推薦入試においては、中学

校側から提出された調査書のデータと面接結果 により選抜しており、面接時には本校の専門に 興味があるかどうかを判断材料にいれて、本校 の教育方針に沿った学生を選抜している. さら に受験生の適性をより正確に把握できるように, 平成17年度実施分から編入学希望者を含む受験 生全員に、本校への「志望理由書」を提出して もらうことにしている. また本校のアドミッシ ョン・ポリシーに沿った学生の受け入れをより 明確にするために、平成16年度から専門に対す る学生の適性を重視したAO(アドミッション ・オフィス)入試を導入し(資料4-2-①-1), 平成17年度には28名のAO入試合格者を受け入 れている. また専攻科においては、推薦と学力 の2通りで選抜を行っており、いずれの選抜に おいても面接で本校への適性を判断している.



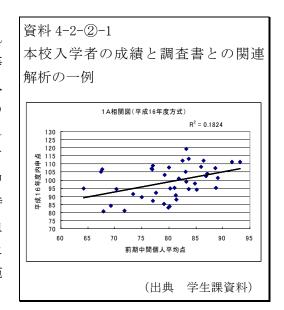
【分析結果とその根拠理由】

推薦入試や編入学試験の際に、学力だけでなく、受験生が本校のアドミッション・ポリシーに合っているかどうかでも判断している。また受験生に本校を志望した理由を書いてもらい、本校への適性の判断材料にしている。さらに受験生の専門への適性を重視したAO入試を実施している。また専攻科においても各専攻への適性を判断できている。これらのことから入学者選抜が適切に実施されていると判断する。

観点4-2-2: アドミッション・ポリシーに沿った学生の受入が実際に行われているかどうか を検証しており、その結果を入学者選抜の改善に役立てているか.

【観点に係る状況】

本校では学力入試と推薦入試とを実施しており、それぞれの入学者に関して追跡調査を実施し、運営委員会等で議論を続け(資料4-2-②-1)、その結果を次年度の入試に反映させている。また本校への適性を重視するAO入試を平成16年度(平成17年4月入学)に初めて実施した(前述資料4-2-①-1)。このAO入試合格者に関しては、学力のみならず生活状況も含めて追跡調査を実施中である。また留年生数や退学者数、それに学生の欠席時間数の変化を追跡し、その結果を運営委員会や教務委員会で議論し、次年度以降の入試に反映させている。また専攻科においても、専攻科委員会で入学者の追跡が実施されている。



【分析結果とその根拠理由】

本科,専攻科とも入学者の追跡を適宜行い,将来の入試に反映できている。また留年生や退学者数等の変化を追跡している。平成16年度からは本校のアドミッション・ポリシーに合致した学生を受け入れるべく,AO入試を導入している。平成17年度はこのAO入試の合格者を含めて入学者の追跡調査を実施中である。これらのことからアドミッション・ポリシーに沿った学生の受入が実際に行われているかどうかを検証し、その結果を入学者選抜の改善に役立てていると判断する。

観点4-3-①: 実入学者数が、入学定員を大幅に超える、又は大幅に下回る状況になっていないか、また、その場合には、これを改善するための取組が行われるなど、入学定員と実入学者数との関係の適正化が図られているか.

【観点に係る状況】

本校には定員がそれぞれ40名の機械工学科,電気情報工学科,物質工学科,及び環境都市工学科の4つの学科があり,合計定員は160名となっている.ここ数年はこの定員の1.6~1.7倍の応募者があり,各学科の入学者が40名になるように選抜している.ただし合格のボーダーラインに複数の受験者が存在し,甲乙付けがたい状況が生じた場合には,40名を超えて入学者を選抜し,選抜者のほとんどが入学している(資料4-3-①-1).また本校にはメカトロニクス工学専攻とエコシステム工学専攻の二つの専

資料 4-3-①-1

過去5年間の合格者数と実入学者数

年	.度	定員	合格者数	実入学者数
13	本科	160	163	163
13	専攻科	-	_	_
14	本科	160	166	165
14	専攻科	16	19	19
15	本科	160	170	170
10	専攻科	16	30	20
16	本科	160	167	167
10	専攻科	16	21	17
17	本科	160	164	162
17	専攻科	16	26	24

(出典 学生課資料)

攻を持つ専攻科が設置されており、定員は各専攻8名の計16名となっている.これに対して毎年定員を超える応募者があり、推薦と学力入試とで定員を確保している.しかし学科間で専攻科への進学希望者数にアンバランスが生じた年度もあり(資料4-3-①-2)、専攻科への希望者が少ない学科から応募者が増えるように専攻科の魅力を説明する等の努力を続けている.

【分析結果とその根拠理由】

本科においてはAO入試,推薦入試,学力入試の3つの選抜方法によって定員160名,もしくは160名を数名超える入学者を選抜しており,選抜したほぼ全員が入学している.また専攻科においても推薦と学力の2つの方法で入学者を選抜して定員を確保している.よって入学定

資料 4-3-①-2

専攻科入学者の本科での学科内訳

メカトロニクスエ 機械工学科出身	-			
	6	3	4	1
学専攻 電気工学科出身	3	5	6	12
計	9	8	10	13
エコシステムエ 物質工学科出身	5	5	4	3
学専攻 環境都市工学科出身	5	7	3	8
計	10	12	7	11

(出典 学生課資料)

員と実入学者数との関係の適正化が図られていると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

学校全体の教育研究理念,教育方針等のアドミッション・ポリシーを明確に定めた上で,ホームページや学校要覧上で積極的に公開している。また教育研究理念だけでなく,一般社会,在校生,本校に編入学を希望する高校生,本校に入学を希望する中学生等,対象に合わせてアドミッション・ポリシーを卒業生像や卒業生が身につけるべき能力等と言い換えて,平易に理解できるように工夫している。このアドミッション・ポリシーに沿って,推薦入試やAO入試を実施して入学者を選抜して学生を受け入れている。さらにこれらの選抜方法により入学した学生の追跡調査を実施し、常に入試の改善を続けている。これらの入試を実施した結果,毎年本科においては定員160名,もしくはこれを数名上回る学生を,また専攻科においても定員を確保している。

【改善を要する点】

専攻科の学生受け入れに際し、専攻科への進学希望者が多い学科と少ない学科とが存在し、専攻 科学生の専門がアンバランスになった学年があり、改善の努力を続けている.

(3) 基準4の自己評価の概要

学校全体の教育研究理念,教育方針等のアドミッション・ポリシーが明確に定められ,外部に積極的に公開できている。また対象に合わせてアドミッション・ポリシーの表現を変えて,平易に理解できるように工夫できている。さらにこのアドミッション・ポリシーに沿って,推薦入試やAO入試を実施して学生を受け入れ,入学した学生の追跡調査による入試の改善を続けている。これらの入試により,毎年本科,専攻科とも適正な学生を受け入れている。

本科から専攻科への進学希望者の少ない学科から専攻科進学希望者を増やすことが今後の課題として残っている.

基準5 教育内容及び方法

(1) 観点ごとの分析

<準学士課程>

観点 5-1-①: 教育の目的に照らして,授業科目が学年ごとに適切に配置(例えば,一般科目及び専門科目のバランス,必修科目,選択科目等の配当等が考えられる.)され,教育課程の体系性が確保されているか.また,授業の内容が,全体として教育課程の編成の趣旨に沿って,教育の目的を達成するために適切なものになっているか。

【観点に係る状況】

高等専門学校設置基準では、一般科目75単位以上、専門科目82単位以上、合計で167単位を取ることが卒業要件となっている。本校では低学年から高学年に掛けて少しずつ専門科目を増やす、いわゆるくさび形のカリキュラムを組んで、無理なく専門科目を導入すると同時に、専門に興味を持って入学してきた低学年に専門の面白さを伝えられるように、低学年に実験実習等、専門を体験できる科目内容を配置している(資料 5-1-①-1).

さらに多様化する学生のニーズに応えるべく、従来は5学年のみに配置していた選択科目を4学年にまで広げている(資料 5-1-(1)-2).

【分析結果とその根拠理由】

設置基準に合致し、低学年から高学 年に掛けて専門科目が少しずつ増加す |資料 5-1-①-1 一般科目と専門科目の割合

電気情報	<u>エ学科の-</u>	·般科目/I	専門科目の配置
学年	一般科目	専門科目	専門科目の割合(%)
1年	10	3	23
2年	10	6	38
3年	7	8	53
4年	8	18	69
5年	10	20	67
計	45	55	55
(選択科	目を含む)		

(出典 学生便覧)

資料 5-1-①-2

選択科目の推移(電気情報工学科の例)

入学年度	選択科目数	内4年での選択
平成5年度以前	10	
平成5年度以降入学	10	不可
平成13年度以降入学	28	
平成16年度以降入学	26	9

(出典 学生便覧)

るくさび形のカリキュラムを組みながら、専門に興味を持って入学してくる学生のニーズにも応えるべく、実験実習の内容に工夫を凝らしている。さらに学生の多様なニーズに応えるべく、選択科目数を増やし、かつ第4学年から選択できるように配慮している。これらのことから適切なものになっていると判断する。

観点5-1-②: 学生の多様なニーズ,学術の発展動向,社会からの要請等に対応した教育課程の編成(例えば,他学科の授業科目の履修,他高等教育機関との単位互換,インターンシップによる単位認定,補充教育の実施,専攻科教育との連携等が考えられる.)に配慮しているか.

【観点に係る状況】

多様化する学生のニーズに応えるため、科目数も限られ、従来5学年にのみ配置されていた選択科目数を大幅に増やし、第4学年にも配置している(前述資料 5-1-①-2). また専攻科では、一



資料 5-1-2-2 過去 5年間のインターンシ ップ参加者数

年度	第4学年 対象者数	インターンシッ プ参加者数
平成12年度	13	
平成13年度	15	1 151
平成14年度	15	4 154
平成15年度	15	8 158
平成16年度	17	1 171

(出典 学生課資料)

部を除くほとんどの科目を選択科目とし、か つ両方の専攻の学生が一緒に学習する専門共 通科目を多く配置している. その他の選択科 目も互いに選択出来るように設定している (資料5-1-2-1). また平成6年には高等教 育機関コンソーシアム和歌山に加盟して,加 盟教育6機関との間で、さらに平成16年には 和歌山大学との間で単位互換協定を締結し, 他教育機関での単位取得を可能にしている. 高専間では舞鶴高専との間で平成14年度から 夏休みに英語合宿を行い、平成16年度には舞 鶴高専との間で単位互換協定を締結し, 平成

16年には3名の専攻科生が外部単位として認定されている.

本校は開校間もない昭和44年にインターンシップ(当時は工場実習と呼んでいた)を始め、第4 学年の全員がインターンシップに参加してきた(資料5-1-②-2).このインターンシップは平成4

本科5年生(左), 専攻科1年(右上)2年(右下) 奥津 通信工学 空順 奥津 電気機器 I アルゴリズム 月 en 合成化学/培養工学 橋本収/米光 都市衛生工学 2限:並列科目 電子物性 松房 C 科目名 電気工学概論 担当教員 山口 物性物理化学中西 機器分析II 中西 物質実験Ⅱ

資料 5-1-②-3 本科 5 年生と専攻科の時間割

環境水工学 電気工学概論 D 科目名 担当教員 生産工学概論 エネルキ A 科目名 担当教員 高電圧工学 電気設計 D 科目名 担当教員 構造設計学 数理計画学 振動工学 A 科目名 担当教員 B 科目名 情報科学 1限:並列科目 3限:隔週交代 交通環境工学 流体工学 B 科目名 担当教員 電子デバイス 第2外国語 電気法規 回路網理論 卒研 1限:並列科目 C 科目名 量子化学/生物物理化学 担当教員 富上/林 第2外国語 吉田·平山·陳 食品工学 D 科目名 設計製図 担当教員 小III 施工管理学

	目/担当	1	2	3	4
月一月	科目名 担当教員			材料科学 久保井徳	時事英語
· · T ¬	利目名 担当教員	遺伝子工学 山川			森川
بار ^{X7}	科目名 担当教員	空気力学		工学特別実験 原·満川·久保井·森 ・雑質·山吹・岩野・劇	
``	科目名 担当教員	小川	山川・橋本・米光・岸 佐々木・大久保・小?		
	科目名 担当教員		量子力学	特別ゼ 坂田・藤原・満川・青 銅・徳田・雑賀・山吹	
T -	科目名 担当教員		満川	特別ゼ 山川・米光・岸本・高 佐々木・大久保・小	ミナール 木・久保井・小川・ 也・伊藤・辻原
木プツ	科目名 担当教員	環境化学工学	数理工学	センサー工学	
	科目名 担当教員			m-r	応用材料工学 尼田、小川
	科目名 担当教員	特別 坂田・藤原・溝川・青 銅・徳田・雑賀・山吹	研究 山・山口・藤本・猪	ビジネスコミュニ ケーション	
_ _	利目名 担当教員	特別研究 山川・米光・岸本・高木・久保井・小川・ 佐々木・大久保・小池・伊藤・辻原		塚本・西畑	
専2 クラス 科	目/担当	1	2	3	4
	科目名		応用電子回路		
	担当教員		若野		
′ 1 T ¬ l	科目名 担当教員	建設設計工学	有機機能材料		
		辻原	高木		
> 77 11	科目名 担当教員	エ原 熟液体工学 坂田		坂田・谷口・湾川・山 山・山吹	
火 77 #	科目名	熟流体工学		坂田・谷口・澳川・山	山·藤本·雅賞·青
火	科目名 担当教員 科目名 担当教員 科目名 利目名 担当教員	熟液体工学 坂田 生体高分子	情報伝送工学	版田·各日·澳州·山 山·山吹 特別 山川·岸本·萬木·久 小池·伊藤	□・藤本・発賞・皆 研究 保井・小川・佐々オ ミナール
火 エコ 水 エコ エコ	科目名 担当教員 科目名 担当教員 科目名 担当教員 和目名 担当教員	熟液体工学 坂田 生体高分子	情報伝送工学森	版田・各口・満川・山 山・山吹 特別 山川・岸本・萬木・久 小池・伊藤 特別ゼ: 版田・谷口・瀬川・山 山・山吹	ロ・藤本・発賞・育 研究 保井・小川・佐々木 ミナール ロ・藤本・発質・青 ミナール
火 エコ # 水 エコ # メカ # エコ #	科目名 担当教員 科目名 担当教員 科目名 担当教員 利目名 担当教員	勢液体工学 坂田 生体高分子 土井 地域環境工学	情報伝送工学森	級田·春日·謝川·山 山・山吹 特別 山川·岸末·萬末·久 小池·伊藤 特別 ゼ 坂田·春日・渡川・山 山山・山吹 特別 ゼ 山川・岸本・満紫・久 小池・伊藤	ロ・藤本・発賞・育 研究 保井・小川・佐々木 ミナール ロ・藤本・発質・青 ミナール
火 エコ :: *** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	利目名員 担当日教員 担当日教員 利日教長 担当日教員 利日教長 利日教長	動液体工学 坂田 生体高分子 土井 地域環境工学 佐々木 ロボット工学	情報伝送工学森	級部・各日・満川・山 山・山攻 特別 山川・岸本・高末・久 小池・伊藤 特別・ゼ 級部・谷口・満川・山 山・山攻 特別・ゼ 山川・岸本・高末・久 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ロ・藤本・発質・青 研究 保井・小川・佐々オ ミナール ロ・藤本・発質・青 ミナール
火 エコ # エコ # エコ # エコ # エコ # エコ #	科目名 胆当教員 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 即当日 科目名 和 即当日 科目名 和 日 科日 科 日 当 日 当 日 当 日 当 日 当 日 も も も も も も も も も も も も も		情報伝送工学森	海田・春日・集神・山・山水 特別・田川・年本・高末・次・小池・伊藤 特別・昭一 海市・山・山水 中部 田川・年本・高末・次・小池・伊藤 現代・アジア論・赤崎	日・藤本・権賃・青 研究 様弁・小川・佐々オ ミナール ロ・藤本・権賃・青 ミナール 様子・外川・佐々オ

(出典 学生課資料) 年に選択科目として1単位を認めるように なった. 平成16年には和歌山県インターン シップ推進協議会に加盟し、現在では県内 の他の高等教育機関と合同でインターンシ ップを実施している. また専攻科と本科と の間では、専攻科の特別研究の時間と本科 の卒業研究の時間とを出来るだけ同じ時間 帯になるように時間割を作成し、本科と専

資料5-1-②-4 補講・特別指導実績表					
学年	15年度仮進級者	前期成績不振者	計		
1	0	16	16		
2	31	10	41		
3	62	9	71		
4	79	40	119		
5	74	48	122		
合計	246	123	369		
		(出曲 学	上 理 答案(1)		

(出典 字生誅資科)

攻科との繋がりを確保している(資料5-1-②-3).

また学修の進度が遅い学生や及第点に達しなかった学生に対しては、科目担当教員と学生の所属 する学科が一体となって、進度の遅い学生には補習を、また及第点に達しなかった学生には特別指 導をそれぞれ実施し、学生の学修を援助している(資料5-1-2-4).

【分析結果とその根拠理由】

選択科目数を大幅に増やし、また対象を4年生に広げて、多様化する学生のニーズに応えている. また学科を越えて卒業研究を選べるように配慮している。さらに専攻科では、ほとんどの科目を両 方の専攻の学生が選択できるようにしている.和歌山県内の高等教育機関との間で単位互換を可能 にし、学生の選択の幅を広げている、インターンシップも学校設立初期から実施している、また専 攻科の特別研究と本科の卒業研究とを連携できるように時間割を工夫している.学修の進度が遅い 学生等には補習や特別指導を系統的に実施している. これらのことから配慮されていると判断する.

観点5-2-①: 教育の目的に照らして,講義,演習,実験,実習等の授業形態のバランスが適 切であり、それぞれの教育内容に応じた適切な学習指導法の工夫がなされている か. (例えば、教材の工夫、少人数授業、対話・討論型授業、フィールド型授業、 情報機器の活用、基礎学力不足の学生に対する配慮等が考えられる.)

【観点に係る状況】

資料 5-2-①-1 実験の見直しの検討

機械科が参加(本校支払い価格は¥192.000-)、コンソーシアム参加の費用は図書館にはないの で、負担は学校(学科)です。

- 5. 電気情報工学実験について(山吹教官より) 山吹教官より、実験アンケートの原案についてプロジェクター表示を基に説明があり、協議の結 果、一部変更の上承認された。アンケートの雛形を各学年実験責任者に送付するので、各学年の 実験内容に応じてアンケート内容をアレンジすることになった。アンケート実施日は、実験の最 終日までとする。
- 6. 卒業研究について(山口主任より) 山口主任より、卒業研究の評価について配付資料を基に説明があり、協議の結果、一部変更の上 承認された。評価の配分を卒研への取り組み 50%、卒研発表 20%に変更する。評価項目 B(2)~(4)

(出典 電気工学科ミーティング記録 (2004-2-3))

本校では実践的技術者養成のために実験 実習に多くの時間を割いている. 電気情報 工学科を例にとると電気情報工学実験を1. 2年次にそれぞれ2単位、また3、4年次 にそれぞれ3単位配置している. また5学 年には実験実習2単位と卒業研究を8単位 配置し、1~4年次で学んできた内容を応 用できる力を身につけられるように配慮し ている. 実験実習の内容は適宜見直しを行 い(資料 5-2-①-1), 時代の要請に応え ている. また自学自習ができるように、シ ラバスに学習のスケジュールとともに、各 項目における学習のポイントを解説してい る (資料 5-2-①-2). 教員が対話型の授 業を取り入れるスキルを身につけられるよ うに、教育方法の研修や教育ディベートの 講習会等を適宜開設している(資料 5-2-①-3). そして種々の情報機器を揃えて、 教員の新しい形態での授業実施を支援して いる(資料 5-2-①-4). さらに授業に対 する教員の新しい取組みを支援するために, 平成17年度には「教育奨励費」制度を発足 させている. また学修の進度が遅い学生等 には補習や特別指導を系統的に実施して いる (資料5-2-①-5, 資料5-2-①-6).

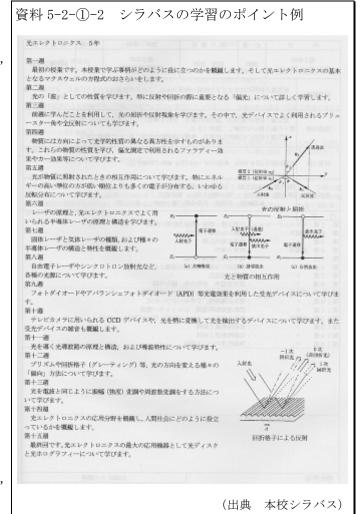
【分析結果とその根拠理由】

実践的技術者を効率的に養成できるように実験実習に多くの時間を割いている. また5学年には卒業研究を配置し,応用力を身につけられるようにしている.また実験実習の内容は適宜見直し,時代の

資料 5-2-①-4 使用可能な教育援助機 器一覧

> ノートパソコン 液晶プロジェクター 接写可能なカメラ 液晶テレビ ワイヤレスマイク

> > (出典 学生課資料)





			教榜王	事学級担任
	fi	式績不振者への	指導報告	
教 務 主学 級 担			平成	年 月 日
学科名		工学科	安定名	. np
				導を実施しました
で報告します				
. 対象学生及	び科目名			
学 科	名	工学科	第学年	
405 At	任 生			
科目	名		(単位数	単位)
. 指導の実施	内容			
回数	実施日	時間数	指導	内容
第1回				
第2回				
第3回				
수하	 持間数			
合計明	持間数			

要請に応えている.シラバスには学習のスケ ジュールとともに各項目における学習のポイ

紙様式2		00000000000000000000000000000000000000	Mark 1000 at 1	教務	主事
	特別指	導実施報告書兼社	F評価結果報告書		
			377.40	年 月 日	
教 務 主	事 殿		-Y-10X	т д п	
学科	名	工学科 4	数官名	FD	
学科	名	工学科 4	效官名	印	
下記学生に	対して特別指	導を実施した結り	果について報告し	ます。	
1. 対象学生 学 学	及び科目名 科 名 生 氏 名	工学科	第学 年		
科	目 名				
当該	科目の開設学	年 第学年	单位数单位		
回数	実施日	時間数	指導	内 容	
第1回					
第2回					
第3回					
第4回					
第5回					
第6回					
第7回					
第8回					
第9回					
第10回					
合計時間数					
2. 特別指導	の実施内容				
	方法及び評価				
	iの方法				_
	(試験の成績等) 料を参照下さい。			_
	計和は你付責				
			ましたので、本	科目の特別指導に	:合
と認	定します。				
		 点未満でした。 	つで、本年度2回	目の特別指導を実	で施
ます		ran Martin and an institute for a	n at the or think or		
	-度2回目の特 別指導を終了		の結果、60点未	両でしたので、オ	×4-
			4日の成績を60	点に変更縮いまっ	F.
	7.3 113-10417		The second secon		- 20

ントを解説し、学生の自学自習を助けている. 教員に対しても適宜講習会を実施し、スキル向上に努めている. また種々の情報機器を揃えたり、教育奨励費制度を発足させたりする等、教育活動を支援している. 学生に対する補習や特別指導も系統的に実施できている. これらのことから十分配慮されていると判断する.

観点 5-2-2: 教育課程の編成の趣旨に沿って、適切なシラバスが作成され、活用されているか.

【観点に係る状況】

平成6年度より、毎年年度始めにシラバスを作成し、学生に配布している。シラバスには学科毎の学習目標、科目系統図や各科目の担当者、単位数、必修選択の別、科目の狙いと身につけるべき内容、成績評価の方法、教科書と参考書、学習のスケジュールおよび特記事項が平易に記載されており(資料5-2-②-1)、シラバスを見ることで授業の概要を把握できるようにしている。さらに授業のスケジュールに対応させて内容毎の自習のポイントも詳しく記載し、自学自習を支援している(資料前述5-2-①-2)。また学生がシラバスを容易に活用できるように新入生に対して特別教育活動でシラバスの活用方法を詳しく説明している(資料5-2-②-2)。また教員に対しては実際の授業

#1	H	心・選	创新省教育	学年・学科	単位数	投棄時數
光エレクト OptorEle		28	#本 品	5学年 電気情報工学科	na es la c	平期 過2時間
授業概要			単気硬気学や電気料 クス関連技術の概要	作品、半等体工学、電子 を学ぶ。	子工学を基礎とし	て、光通信に代
到達日標				に用いられている光生 変素を読んで、内容を		
評価方法	定期試験 6	0%, 課題	・レポート40%で	が備する。	THE THE	- (E01-8E
数科書等			光エレクトロニクス 倉崎駅, 「光エレク	」。オーム社 トロニクス」 森北出	Mi	旧版学/Jを対象 に対象性を対象と の数をは対象性の
內容	1000	- 1000	-142-433949	and the second second	5 NO 557	
第 1道	オリエンラ	ーション	: 光エレク	トロニクスとは、彼の	p性質	
第 2連	光の性質((1)	:マクスウ	メルの方程式、平面を	をと個光	
第 3 道	光の性質		: 解析と反			
第 4週	光の性質(質中の光の振る舞い		
第 5週	光と物質の		: 光の機能	と発光。反転分布		
第 6週	レーザとは	CALLE .	: レーザの	別理、予導体レーザ		
第 7周	発光デバイ		: 各種レー	A COUNTY OF		
第 8週	発光デバイ	X (II)	: その他の			
第 9 图	受光デバイ	× (1)	: 光電効果	デバイス		
第10週	受光デバイ	ス (目)	: その他の	受先デバイス		
第11周	光波制御	(1)	: 光導被對	STREET MARKETON		
第12周	光放制師(: 先の偏向	SOLD BURETON		
第13周	光波制御(光线度度	調と周接数変調		
第14週	光の応用(: 光の応用	分野模裝	STIR JE	MARCHAR
第15週	光の応用((II)	: 光ディス	クとホログラフィー	終了利定型	tige
第16周	A STORE		200000		268	1123-8311
第17週						
第18周						
第19週						
第20周						
第21週						
第22週						
第23週						
第24週						
第25週						
第26週						
第27週						
第28週						
第29週				1000		
第30週		I STATE				
(特記事項)	more a seem	or godernious	電気材料の知識		BEE との価値	
6.87.00 中十二日	関解不足がら	カン切らし	(中 十乙卯卯)	JABEE a b	e d	e f g l
SHAT FA	人 適宜課題	· 128-1	の提出を求めますは	20学程 - 数 A B	C D1 D2	E F G F
6.488	してください		Salari e Hossac	常日標	0	

がどのように行われたかを、授業進捗報告書で報告してもらっている(資料5-2-②-3).

【分析結果とその根拠理由】

学習内容やポイントが解説された詳しいシラバスが作成され、学生に配布されている。またシラバスを容易に活用できるように説明会も開いている。さらにシラバスに記載するだけでなく、実際の授業の進捗を報告させている。これらのことから詳しいシラバスが作成され、活用されていると判断する。

観点 5-2-3: 創造性を育む教育方法 (PBLなど) の工夫やインター ンシップの活用が行われてい

資料 5-2-②-2 新入生特別教育活動でのシラバスの説明

平成17年度新入生特別活動日程表

- 1. 場所 白崎青少年の家(日高郡由良町大引961-1)
- 2. 日程

	第1	日 4月22日	(金)		第	2日 4	月23日	(土)
14:	4 5	パスに乗車、	点呼	(9	男子)			(女子)
15:	0 0	出発		6:30 7:10		末 の集い ウンド)	6:30 7:00 7:30	起床 朝食 清掃
16:	0 0	白崎青少年の第		7:30 8:00	清掃朝食	,,,,	8:00 8:30	民宿出発 青少年の家 到着
16:	1 0	入所式(プレー整列、諸注意 オリエンテー: 各部屋に入る		8	8:40	100	2 階研修 主事の話	室)
17:	0 0	夕食		9	: 30	ウォー	クラリー	(プレイプラザ)
18:	1 5	行事(2階研修	多 室)	1 2	: 00	昼食		
		「先輩からの? 「シラバスのā		1 3	: 00	退所式	(プレイ	ブラザ)
	(男-	7) (女子)	1 3	: 30	青少年	の家出	発
20:00	入浴	20:00	青少年の家 出発	1 4	: 10	道成寺	見学	
21:30	就寝		入浴	7.00	: 10	ni nases		
22:00	消灯	22:00	消灯	1 6	: 00	帰校		

(出典 新入生特別教育活動スケジュール)



るか.

【観点にかかわる状況】

本校は昭和44年に「工場実習」という 名の下にインターンシップを始め,現在 まで「和歌山工業高等専門学校学外実習 の履修に関する規則」に沿って毎年第4 学年のほぼ全員が参加している.参加者 はインターンシップ終了後、インターン シップ報告書(資料5-2-3-1)を提出す ると共に、学科毎に「インターンシップ 報告会」を開催し、インターンシップで の体験を報告して,経験を共有すると同 時に、プレゼンテーションの訓練も行っ ている. これらの報告は毎年「インター ンシップ報告書」の冊子に纏めて学内外 に公表している. 平成11年に機械工学科 の工作実習の中に「創造実習」及び機械 工学実験の中に「自主実験」という名目 の創造性教育を試行し, 現在も継続され ている(資料5-2-3-2). また物質工学 科でも3年次の物質工学基礎実験の一部 を自由研究にあて,発表会を実施してい る. さらにこれらの活動を支援するため、 平成17年度から競争的資金の一種として 「教育奨励費」制度を導入しており、組 織的な支援体制を整えつつある.

資料 5-2-③-1 インターンシップ報告書

学科-氏名	機械工学科				
研修允および留署名	三菱重工業株式会社 神戸道船所 機械隊				
所在地	神戸市兵庫区和田岬町一丁目1番1号				
実習期間	7月 26日~ 8月 6日				
 内容	(製棒製動装置)結晶の生産性向上活動 終品の作業工程を観察し、その中で生産性が向上できると思われる箇所を 。そして実習期間の終わりに改善業を発表する。 見撃と安全調話、配膜先での案内。2日日以降は実際に活動性事性向上の 各工程の所要時間の計測、工具場の命継記、作業停止場所の必要性等に到 。提案がまとまれば、その制度、社の方に提案に対する意見を述べてもら の可能性がある要を超級日までにまとめ、発表する。 学校に設備されていないサーエンダセンターの見学やステンレスやステラ 、エンドミルやサイドカッタに対する知識が高まりました。 ・エスといる。 ・エスといるのでは、またのでは、工具を観度の便い方に含 の力をく異なるワータを同時に加工するときに、工具を観度の便い方に含 わけにはいかないため、そのような構造を加工する工具はとても膨純して 間などのロスが大きいからです。学校の工作実習で工具に注意していなが				
自由な形に加工するこ た。 また機械加工を行う その部品の特性上、材 そして会社の方に「	一クを加工すると、鍵が入らなくなるほど硬化することです。放電加工に とが可能なため便利ですが、このような弊害があることは知りませんでし 場所は汚いという印象を持っていましたが、原子力原品を製作する工場に 治な加工が資まれるため、非常にフロアが経過なことも整合ました。 高専出は大学出に比べると様々な点で不利だが、自分の行っている任事				
・ 特米自分に何が必要 はどのような加工が出 適しているのかをもっ 今高等で学んでいる り基礎が出来ていない。	と言われました。この言葉に私は技術者としての誇りを感じました。 で、今何をしなければならないのかを知ることが出来ました。この機械で 来るのか、このワークにはどのような特性があり、どのような材種が最も と学ばなければならないことを確感しました。 ことの多くは実際に働いてみると使わないことが多いと思いますが、やに と応用は出来ないので、この実習で学んだ自分に今必要なことをあと1年 にしていきたいと思います。				
していませんが、それ くなっていることは聞 この実習を終えて星	は1つの質品における製作集間の超さです。私は 10 日間しか作業を見学 でも5 日はどで別の製品の加工をしていました。今は製品の製作期間が変 いていましたが、あまりの早さに繋きました。 8じたのはこういう機会が 5 年間で 1 回だけとあまりに少ないことです。 よって多くのことを称ることが出来るので、このような機会をもっと増や います。				

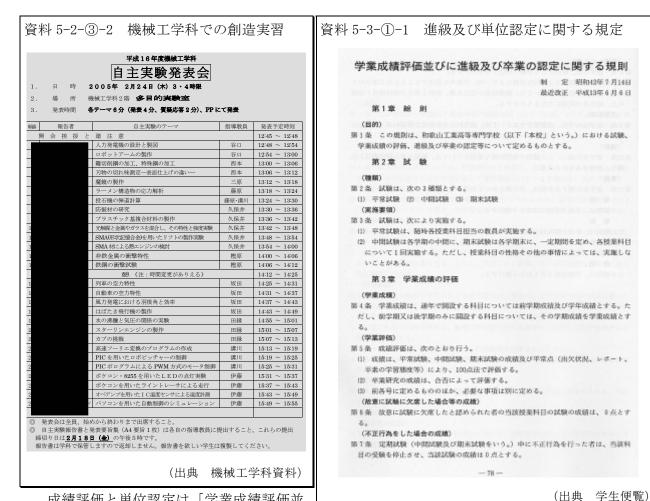
(出典 平成16年度インターンシップ実施報告書)

【分析結果とその根拠理由】

本校は昭和44年にインターンシップを始め、毎年第4学年のほぼ全員が参加している。参加者はインターンシップ終了後、インターンシップ報告書を提出すると共に、学科毎に「インターンシップ報告会」を開催するなど、インターンシップが教育に十分活用されている。また実験実習の中に創造性教育を取り入れる試みを機械工学科および物質工学科で行っている。これらの試みを支援するための教育奨励費制度の導入等、組織的に取り組む体制を整えつつある。これらのことからインターンシップやPBLは活用されており、更なる改善に取り組んでいるところである。

観点5-3-①: 成績評価・単位認定規定や進級・卒業認定規定が組織として策定され、学生に 周知されているか、また、これらの規定に従って、成績評価、単位認定、進級認 定、卒業認定が適切に実施されているか。

【観点にかかわる状況】



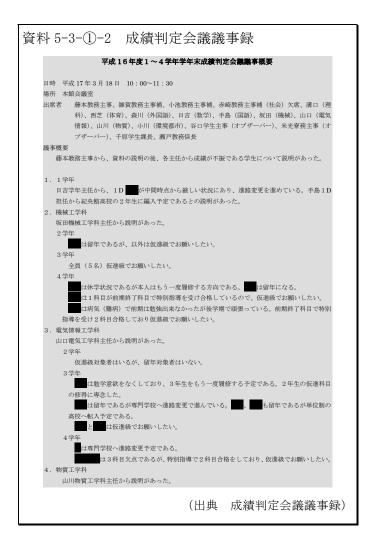
成績評価と単位認定は「学業成績評価並 びに進級及び卒業の認定に関する規則」

(昭和42年制定,平成13年改訂) (資料5-3-①-1) に,また学外での単位認定に関しては「他の高等専門学校及び高等専門学校以外の教育施設等で修得した単位等の認定に関する取扱要項」にそれぞれ定められ運用されている。成績評価と進級,卒業認定は教務主事,学生主事,寮務主事,学科主任,各科目責任者で構成されている成績判定会で前後期末に審議している(資料5-3-①-2)。また学外で取得した単位認定は教務主事と主事補,各学科委員で構成された教務委員会で議論している。これらの規定は規則集に載せることはもちろん,学生全員に配布している学生便覧にも載せて周知を図っている。

【分析結果とその根拠理由】

成績評価と単位認定に関する規則が整備され、学生便覧に掲載して学生に周知されている。また これらの事項は上記規則に従って成績判定会と教務委員会で適切に審議されている。よって周知され、適切に行われていると判断する。

観点5-4-①: 教育課程の編成において、特別活動の実施など人間の素養の涵養がなされるよう配慮されているか.



資料 5-4-①-1 HR配置表

学年	1年	2年	3年
HR	20	20	20
時間数	30	30	30

(出典 学生便覧)

【観点にかかわる状況】

本校では低学年に週1時間のHRを実施し、 普段の授業では得られない教養を身に付けら れるようにしている(資料5-4-①-1). さら に前後期の終了時期に2~3日の学校行事を 設定し, 普段の授業日では実施しにくい学外 識者の講演や見学会等を行い、学生の視野が 広がるよう配慮している(資料5-4-①-2). また新入学生には、4月の早い時期に学校近 くの県立白崎青少年自然の家を利用して、宿 泊研修を実施し、学生間の理解を深めている. 研修では先輩である専攻科生や、教務主事が、 学生生活で必要な事柄などを, 実体験を交え て講話し、新入生に伝えている. また中学ま での学習法と高専での学習法との違いやシラ バスの活用法なども説明している(前述資料 5-2-②-2). また全学生参加の体育大会を年 に2回, 学外講師による人権講演会を年1回

行い、仲間との触れあいや人間としての素養を養っている.また平成16年度から研修旅行を学科別に実施し、海外を含む各学科にふさわしい訪問先を選んで、学生の視野を広げている(資料5-4-(1)-3).

	日 (~)			ı				
_	\	機械工学科	電気情報工学科(電気工学科)	物質工学科	環境都市工学科				
1年生	午前	演題:A	エ イ ズ AIDSについて 講師:御坊保健所長 野尻		ख : 9 : 60				
	午後		# 演 会 (講演会終 演題:南方熊楠と熊野古道 ##郵:吉川寿祥 氏	「後:遠足について諸注意) 韓演場所:100 番板室 集合時刻:13:00)				
2年生	午前	歌 技 大 会 集合場所: グラウンド (雨天の場合: 第1体育館) 集合時刻: 8: 45							
	午後	ビデオ鑑賞 集合場所:情報センター第1該習室 集合時間:13:00	ビデオ艦賞 集合場所:情報センター第3演習室 集合時間:13:00	ビデオ鑑賞 集合場所: 視聴覚敏室 集合時間: 13:00	ビデオ鑑賞 集合場所: HR教室 集合時間: 18:00				
	午前	工場見学 見学先:エクセディ、シマノ	ビデオ鑑賞 集合場所: HR 教室 集合時刻: 10:00	ビデオ鑑賞 集合場所: 視聴覚敏室 集合時間: 8:45	校外見学 <スクールパス> 見学先:人と防災未来センター				
3年生	午後		講演テーマ:卒j	演 会 集生からのメッセージ F餅 小竹左知 氏 後塞 集合時刻:18:00	集合場所:ピロティー前 集合場所:ピロティー前 集合時刻:8:20 引率者:辻原教員、谷専門職員				
4年生	午前午後		: 田縁、西本 若野、謝 (準	(物質は6~8日)) 学科: 沖縄 環境都市工学科: 関東、東京 備 日) 大久保、三岩 牛、河地					
5年生	午前	課 演 会 講演字…マ:-社会保障-公的年金制度を考える 講演者:社会保急庁 和政山社会保急等等局 年金広報専門員 松下忠三郎 氏 集合場所: 政股政策 集合場所: 政股政策							
	午後	ス ポ 集合場所:グラウンド(雨天の8	ー ツ 大 会 M合:体育館) 集合時刻:18:00	卒研中間発表準備 集合場所:5C製室 集合時刻:18:00	卒研中間発表会 集合場所:専攻科棟3階級室 集合時刻:13:00				

【分析結果とその根拠理由】

低学年への週1回のHR,前後期の 終了時期に設定された学校行事を通 じて,人間的素養や視野を広げるた めの施策を実施している.新入学生 には,入学当初に宿泊研修を行い, 高専での心構えや学習法等を説明し ている.全学生対象にも体育大会や

資料 5-4	1-(1)-	-3 平成 16	年度研修旅行先一覧
学科	行先	日程	主な見学先
機械 工学科	東京	10月5~8日	航空宇宙技術研究センター国立科学博物館, 航空博物館等
電気情報 工学科	韓国	10月5~8日	統一展望台、三星電子デジタルギャラリー、 サイエンスホール、国立民族博物館等
物質 工学科	沖縄	10月5~8日	琉球ガラス村, ひめゆりの塔平和記念公園, 首里城等
環境都市 工学科	関東	10月5~8日	富士急ハイランド,山梨リニア実験センター, 環状7号線地下調整池,六本木ヒルズ
			(出典 学生課資料)

人権講演会を行っている. さらに学科別の研修旅行を実施し、学生の視野を広げている. これらのことから人間の素養の涵養がなされるよう配慮されていると判断する.

観点 5-4-2: 教育の目的に照らして、生活指導面や課外活動等において、人間の素養の涵養が図られるよう配慮されているか.

【観点にかかわる状況】

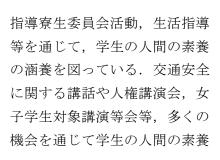
本校では教育研究目標に「豊かな人間性をもつ・・」と明記し、あらゆる機会を通じて学生の人間としての素養の涵養が図られるように配慮している。とりわけ本校の学生定員の過半数の527名の寮生数(資料5-4-②-1)を有する学生寮を通じての生活指導や課外活動は大きなウエイトを持っている。日々の集団生活はもとより、グリーンキーパーと呼んでいるボランティア活動、寮生会活動、寮生の指導に当たっている指導寮生で構成された指導寮生委員会活動、そして年に数回行っている学年毎の生活指導等を通じて、学生の人間としての素養の涵養を図っている。

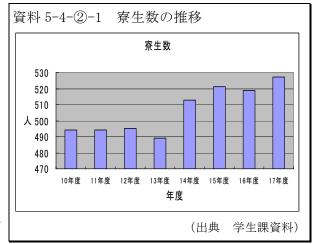
また単車や自動車で通学している学生に対しては年に2回、全国交通安全運動に呼応して命の尊

さや安全運転等についての講演会等を開催している. さらに女子学生のために別途「女子学生対象講演会」と銘打って女性の問題等の講演会も開催している(資料5-4-②-2). また法律や校則を破る行為をした学生に対しては、学校、保護者が一体となって指導を続けている.



全学生の過半数の学生が生活する学生寮でも 日々の集団生活,ボランティア活動,寮生会活動,





資料 5-4-2-2 女子学生対象講演会のテーマ

[年度	月日	テーマ	講師
ſ	14	6月20日	「もっと素敵に一好印象を与えるためにー」	蒲原牧子氏
ıL	14	12月19日	「女子学生のための就職講座」	尾崎美沙氏、宮本敏和氏
ı[15	12月18日	「現代作法について」	田渕福美氏
	16	1月20日	「アロマテラピーについて」	南藤昭美氏
ΙE	17	6月30日	「出会い」	針生祐子氏

(出典 学生課資料)

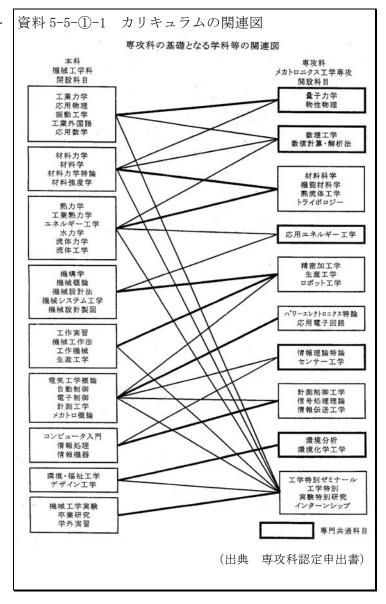
の涵養が図られるように配慮している. 校則違反等を犯した学生には学校・保 護者一体となった指導を続けている. これらのことから人間の素養の涵養が 図られるよう配慮されていると判断す る.

<専攻科課程>

観点5-5-①: 準学士課程の教育 との連携を考慮した 教育課程となってい るか.

【観点に係る状況】

本校の専攻科には本科の機械工学科と電気情報工学科の卒業生を対象としたメカトロニクス工学専攻と、物質工学科と環境都市工学科の卒業生を対象としたエコシステム工学専攻の二つの専攻からなり、それぞれ本科の科目と関連した科目を開設している(資料5-5-①-1). また専攻科では異なったバックグラウンドを持つ学生が一緒に学び易いようにそれぞれの専門科目だけでなく、両方の専攻の学生を対象にした専門共通科目を12科目24単位設定し



ている(前述資料5-1-②-1). さらにそれぞれの専攻を対象とした専門専攻科目においても、基礎となる2つの学科のいずれの卒業生も受講できるように、メカトロニクス工学専攻においては「ロボット工学」や「材料科学」、「生産工学」等、エコシステム工学専攻においては「応用材料工学」、「地域環境工学」等、両方の学科のバックグラウンドで受講できるような科目を多く設定している. また技術者としてのより深い一般教養を身につけるための一般科目として、技術者倫理、英語を含むコミュニケーション、それにアジアとの連携を模索する科目を計6科目12単位開設している.

【分析結果とその根拠理由】

専攻科では、基礎となる本科の科目と関連した科目を開設している。また異なったバックグラウンドを持つ学生も容易に学べるように専門共通科目を12科目24単位設定している。さらに専門専攻科目においても、基礎となる両方の学科の卒業生が受講できる科目を多く設定している。さらに技術者としての教養を身につけるために、分野を厳選した一般科目を6科目12単位開設している。これらのことから連携を考慮した教育課程となっていると判断する。

観点5-5-②: 教育の目的に照らして、授業科目が適切に配置(例えば、必修科目、選択科目等の配当等が考えられる.)され、教育課程の体系性が確保されているか。また、授業の内容が、全体として教育課程の編成の趣旨に沿って、教育の目的を達成するために適切なものになっているか。

【観点に係る状況】

専攻科では本科で培った専門を基礎に、各専攻の中心的な科目をより掘り下げ、それぞれの専攻で専門家としての素養を深めると同時に、これまで培ってきた自己の「技術の幅を広げる」ことを教育理念として謳っている.

これらの目的を考慮して、専門を深めるために各専攻の中心となる「専門専攻科目」を両方の専攻に配置している。また技術の幅を広げるために両方の専攻から選択できる専門共通科目を設定し、さらに上述の専門専攻科目においても、他の専攻から選択できるように配慮している。同じく教育理念の中に「地域環境に配慮する」ことも謳っており、この目的のために専門共通科目の中に環境に関連した科目を導入している。これらの課程に加えて、技術者としてのより深い一般教養を身につけるための一般科目として、技術者倫理、英語を含むコミュニケーション、それにアジアとの連携を模索する科目も開設している(前述資料5-1-②-1)。

【分析結果とその根拠理由】

技術の幅を広げるために両方の専攻から選択できる専門共通科目を多く配置し、専門専攻科目も他の専攻から選択できるようにしている。また地域環境に配慮するために専門共通科目の中に環境関連の科目を導入している。これらに加えて技術者倫理、英語を含むコミュニケーション、それにアジアとの連携を模索する科目を一般科目として開設し、技術者の素養を身につけている。これらのことから教育の目的を達成するために適切なものになっていると判断する。

観点5-5-③: 学生の多様なニーズ,学術の発展動向,社会からの要請等に対応した教育課程の編成(例えば,他専攻の授業科目の履修,他高等教育機関との単位互換,インターンシップによる単位認定,補充教育の実施等が考えられる.)に配慮しているか.

【観点に係る状況】

「学生が自らの興味で自己の技術の幅を広げられる」ことを理念として謳っている。その目的のために専門共通科目については基本的に両方の専攻の学生が選択できるように配慮しており、専門専攻科目においても、その専攻の学生だけでなく、他専攻の学生も受講できるようにしている。また平成16年度には高等教育機関コンソーシアム和歌山の単位互換協定に加盟し、加盟している他の教育機関で単位を取ることを可能にしている(資料5-5-③-1)。また和歌山県インターンシップ推進協議会を通してインターンシップを行い、2週間から2ヶ月の実務で2単位を与えている。

【分析結果とその根拠理由】

学生の興味に合わせて、専門共通科目、専門専攻科目とも両専攻の学生が受講できるよう配慮し

ている. また高等教育機関コンソーシアム和歌山に加盟するとともに和歌山大学と単位互換を行っており学生の選択の幅を広げている. さらにインターンシップへの参加で単位を与えている. よって社会からの要請等に対応した教育課程の編成に配慮している.

観点5-6-①: 教育の目的に照らして、講義、演習、実験、実習等の授業形態のバランスが適切であり、それぞれの教育内容に応じた適切な学習指導法の工夫がなされているか. (例えば、教材

の工夫,少人数授業,対話・討論型授業,フィールド型授業,情報機器の活用等 が考えられる.)

【観点に係る状況】

本校の専攻科の修了に必要な単位数は62単位であるが、その中で「工学特別ゼミナール」、「工学特別実験」、「特別研究」の3科目22単位を必修科目としている。さらに選択科目としてインターンシップ(2 単位)を設定し、修了に必要な単位数の約1/3をこれら実験・実習科目として学生の自主性向上を図っている(前述資料5-1-2-1)。

また本校専攻科は2つの専攻で構成され、各専攻の定員は8名に設定している。このため専攻科では両専攻合同の授業でも受講者が16名と少なく、その分、学生との対話や討論を行い易く、きめ細かな授業の実現をサポートしている。また専攻科での開設科目(メカトロニクス工学専攻:34科目、エコシステム工学専攻:35科目)のほとんどは選択科目とし、必修科目は6科目のみとなっている。さらに選択科目の内の12科目は、いずれの専攻の学生も選択できる専門共通科目としており、学生が興味を持つ科目を中心に受講できるよう配慮している。

【分析結果とその根拠理由】

修了に必要な単位数の約1/3をこれら実験・実習科目として学生の自主性向上を図っている. 専攻科の定員が本科の1割と少なく,またほとんどの開設科目を選択科目としたことで,少人数の対話型教育を実現させている.よって授業形態のバランスが適切であり,適切な学習指導法の工夫がなされていると判断する.

観点 5-6-2: 創造性を育む教育方法 (PBLなど)の工夫やインターンシップの活用が行われているか.

【観点に係る状況】

工学特別実験の一部では学外に出向いて 現地調査を行うといったフィールドワーク を取り入れている. またマルチメディア室 に設置しているOA機器を用いてデータの 作成からプレゼンテーションまでを行って

グマルド F C 〇 1	専攻科でのインターンシップ実績
賃 不と 5-6-(2)-1	専収付じのインターンンツノ表稿

年度	参加者数	インターンシップ先
15	1名	セイコー製作所
16	1名	ノーリツ鋼機(株)
17	3名	県水産増殖試験場他

(出典 学生課資料)

いる. さらに各講義室にスクリーンを備えるとともに、ノートパソコンやプロジェクター、教材投 影機等が自由に使用できる環境を整えて、教員が行う授業の工夫や改善の支援体制を整えている (前述資料5-2-①-4).

本科のインターンシップは歴史があるが、専攻科は設置後3年しか経っていないこともあり、インターンシップの参加者は少ない(資料5-6-②-1). しかしインターンシップを社会の修学体験、実地訓練の場、そして学習の動機付けの場として捉えて、期間を2週間~1ヶ月と本科よりも長期に設定して学生の選択を促している.

【分析結果とその根拠理由】

教員が行う授業の工夫や改善のサポートができている。インターンシップは未だ専攻科の歴史が浅い事もあり、実績が少ない。よってインターンシップの活用が行われているが実績は少ない。

観点5-6-3: 教育課程の編成

の趣旨に沿って, シラバスが作成され,事前に行う方法 備学習,教育方方目 一次でので、 と評価方法の明示 など内容が適切に 整備され,活用されているか.

【観点に係る状況】

専攻科修了生が到達すべきレベル を平易に表現した「学習・教育目標」をシラバスの最初に掲載している. そしてその到達目標の達成度の評価方法等も詳しく説明し, 学生の |資料 5-6-③-1 | 自己達成度評価表(1ページ目)

資料2 (メカトロニクス・エコシステム) 工学専攻 1年 番 氏名__

教育プログラム学習・教育目標の自己達成度評価 (平成 年度 前期・後期)

学習・教育目標	科目名	単位	選択の有無	字音· 自己判 5:80 4:70 3:60 2:50 1:49	定 %以」 ~79° ~69° ~59°	上達成 %達成 %達成	していしてい	いるいる	その理由や反省点等あれば記入してください.
	時事英語	2		5	4	3	2	1	
	現代アジア論	2		5	4	3	2	1	
	環境アセスメント学	2		5	4	3	2	1	
(A)地球環境, 国際社会と	環境分析	2		5	4	3	2	1	
の共生を多面的に理解し	特別研究	2	必	5	4	3	2	1	
たうえで、持続可能な発展 を支える新技術の開発を				5	4	3	2	1	
を又える新技術の開光を 行うための基礎技術を身				5	4	3	2	1	
につける。				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
	現代アジア論	2		5	4	3	2	1	
	環境フセスメント学	2		5	4	3	2	1	
	情報理論	2		5	4	3	2	1	
(B)自ら作り出す技術が、	応用エネルギー工学	2		5	4	3	2	1	
環境および社会に及ぼす	環境分析	2		5	4	3	2	1	
影響を理解し、公衆の安全 と利益に配慮できる知識	特別研究	2	必	5	4	3	2	1	
と意識を身につける。				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
	数理工学	2		5	4	3	2	1	
	量子力学	2		5	4	3	2	1	
	空気力学	2		5	4	3	2	1	
	環境化学工学	2		5	4	3	2	1	
	数理統計学	2		5	4	3	2	1	
	数值計算解析法	2		5	4	3	2	1	
(C)自然科学、情報技術に 関する基礎的素養を有し、	物性物理	2		5	4	3	2	1	
関する基礎的素素を有し、 それぞれの専門分野での	情報理論	2		5	4	3	2	1	
問題解決のために、それを	環境分析	2		5	4	3	2	1	
駆使することができる能力を発につける。	工学特別実験	2	必	5	4	3	2	1	
力を身につける。	特別研究	2	必	5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	
				5	4	3	2	1	

(出典 学生課資料)

学習の一助となるように工夫している.さらに授業の完了時には学生自らが学習目標に対する達成

度を自己評価する「自己評価書」(資料5-6-③-1)を,教員の作成する「授業完了報告書」(資料5-6-③-2)とともに提出し、専攻科委員会で審査している.

【分析結果とその根拠理由】

学習・教育目標を記載したシラバスを 作成するとともに、授業終了時には教員 が作成する「授業完了報告書」とともに、 学生が自らの達成度を自己評価した結果 を記載する「自己評価書」を提出させて、 学習目標の達成度を明確にしている.よ って内容が適切に整備され、活用されて いると判断する.

観点5-7-①: 専攻科で修学するに ふさわしい研究指導 (例えば,技術職員な どの教育的機能の活用, 複数教員指導体制や研 究テーマ決定に対する 指導などが考えられ る.) が行われている か.

資料 5-6-3-2 授業完了報告書 資料2-2 授業完了報告書 担当教員 学年・学科 必・選 単位数 授業形態 有機機能材料 2 年E 2 半期30時間 Functional Organic Mate 强 高木浩 授業時間 3 0時間(内訳:講義2 2時間、演習 6時間、発表会2時間) 受講者数 4名 学生別学 (24) 障時間 コンピューターを用いて、有機化合物の特性を計算し、それを用いた材料を創生していく場合の方 法論を学ぶことを目指している。そのためこの授業を通じて目標とする能力は以下のとおりである。 単純ヒュッケル計算ができる。 学習・教育目標 2、分子軌道計算から出てくる数字から有機化学の理論を説明することができる。 3、対称性を利用して計算を簡略化できる。 4、材料設計していく場合の例をあげることができる 1の項目を達成するために 原子軌道関数の成り立ちを説明し、分子に拡張するときの近似方法としてLCAO-MOについて話をし そしてもっとも確からしい分子軌道を導く手段として変分法について話をし、実際に演習をお た。そし こなった 2の項目を達成するために パイ電子を有する化合物の計算方法としての単純ヒュッケル法について話をし、 用いて解き、そこから出てくる数字の意味を説明した。実際の分子に適用し、有機化学で説明され 授業宝施方法 ている内容をコンピューターから出てくる数字と照らしあわして説明できるかどうか演習問題を課 し発表会を行った。 3の項目を達成するために 群論の話を行い、行列式の簡素化の方法論について話をした。単純ヒュッケル計算で出てくる高次 の行列を簡素化し、単純ヒュッケル計算を手で解くことができるようにした。 4の項目を達成するために 色素分子の波長設計をしていく場合の方法論いついて文献を読み、解説した。その後演習問題を課 て到達度をチェックした 到達度評価は最終の確認問題と演習レポートと口頭発表とする。上記に掲げた1~4の能力に関し て、以下のような評価判断でCランクが取れれば達成したとする。 評価の判断 Aランク:100~90点 Bランク: 89~70点 Cランク: 69~60点 Dランク: 59点以下 学生の到達度 評価の判断 レポート、演習等 Aランク:よく調べられて簡潔でわかりやすい Bランク:よく調べられているが説明が冗長である。 Cランク:調べられているが調査不足で説明が物足りない。 Dランク:報告しない、もしくはできない Cランク以上であれば目標を達成したとする 学生の自己 学生の授業で ートおよび要望 少人数のため演習を行って能力をつけることができたが、演習や宿題が多いという意見が多かった。 (出典 学生課資料)

【観点に係る状況】

特別研究の各テーマには、主担当の教員である主査に加えて、主査をサポートする教員の副査を配置し、マンツーマンのきめ細かな個人指導を進めるとともに、複数人の教員で指導することにより、教員の資質による指導の偏りを防いでいる(資料5-7-①-1). そして平成17年度からは研究テーマの設定の際に主たる指導教員である主査に特別研究計画書を作成してもらい、半期ごとに計画に対する進捗状況を特別研究指導計画書(資料5-7-①-2)として纏めて専攻科委員会に提出させている. 学生にはこれらの進捗報告を兼ねて年に2回の研究発表を実施している.

【分析結果とその根拠理由】

特別研究においては、主査・副査による指導を実施し、研究テーマ作成に際しても複数の教員でその妥当性をチェックしている。また年に2回、学生に進捗状況を発表させて、きめ細かでかつ適切な指導を実現している。よって専攻科で修学するにふさわしい研究指導が行われていると判断する。

	平成1	6年度電気工学科卒研の指導体制と研究室	4月20	B		
主査	副査	テーマ	十 科 井 爪 <i>b</i>	研究場所	声办到 4 年 4	専攻科生の副
ОПП	渡邊	薄膜太陽電池の作製に関する研究 - CuIn (S, Se) 2太陽電池 薄膜太陽電池の作製に関する研究 - Cu (In, Ga) (S, Se) 2太陽電池 薄膜太陽電池の作製に関する研究 - 色素増感太陽電池 太陽光発電システムの性能評価に関する研究	2 5 19 37 42 43	1階 高電圧実験室 A136	2: 11 11	藤本山藤本
○藤本	山吹	香りセンサの基礎的検討 ガスセンサの温度変化の解析 ガスセンサの表面反応の解析 半導体レーザのモード解析	6 9 12 20 24 31	2階 自動制御実験室 A233東	2	猪飼
○猪飼	森	放電加工の電磁波ノイズ ボーラス電極による放電加工	1 3 8 22	1 階 電気応用実験室 A 1 3 5	21	山吹
○徳田	若野	接動片方式粘度計に関する研究(ハードウェア主体) - 防振や振動源の適正選択による測定範囲の拡大などに関する研究 振動片方式制度に関する研究(ソフトウェア主体) ・ Visual Basi ar に関する研究(別定時間、測定精度等)信号処理 方法に関する研究	13 14 21 23 40	3階 通信実験室 A331		
山口	○若野	ソーラー・ディスプレイ 正弦波ディジタル発振器の性能評価 赤外線センサの応用	11 16 29 36 39	2階 自動制御実験室 A233西		
○雑賀	渡邊	画像修復アルゴリズムに関する研究1 (最大事後周辺確率推定法の応用) 画像修復アルゴリズムに関する研究2 (線過程を含むマルコフ確率 場モデルの応用) 適応光学における波面推定法の構築	18 28 32	3階 通信実験室 A331	21	徳田徳田
〇山吹	雑賀	配電系統における雷達へい理論式に関ける研究[実験・理論計算] 電磁結導を応用した雷電流波形測定法の開発[製件・実験・数値処理] 電力系統における数値電器界解析に関する研究[実験・プログラミング] 3次元磁界センサーの開発[製作・実験・数値処理]	10 33 38	4階 照明実験室 A405	1	猪飼
藤本	○森	ネットワークセキュリティに関する研究ーシステムログの解析ツールの検討 データベースに関する研究-定期試験データベースの利用状況の調査 インバースハーフトーンに関する研究-カルマンフィルタによるインバースハーフトーン手動の最近に カラーハーフトーンに関する研究-複数のマスクバターンによるカラーハーフトーンの検討	15 17 25 27 45	2 階 電気磁気実験室 A 2 3 1		
徳田	○謝	震災直後の火災における消火エージェントの行動モデル 御坊・日高地区における震災直後の火災の予測 セルオートマトンによる拡散のモデル化と解析 自然現象のG表現とその応用 複数エージェントの協調行動の獲得	4 26 30 34	3階 通信実験室 A331	11	雑賀(主
猪飼	○村田	FDTD法によるマイクロ波フィルタの解析 Linuxによる新演習室学習環境の構築	7 35	2階 電気磁気実験室		

資料 5-7-①-2 特別研究指導計画書 特別研究実施計画・指導報告書 教員氏名**高 木 浩 一 学生氏名** 研究課題※ クロメン化合物の合成と物性 專門領域* 平成17年度・前期 81点·B 究の実施時間 210時間 No. 学習·教育目標[®] 指導方法[®] 1 実験計画を立てることがで きる。 D3,E1,G80点B 70点 C 2 文献等を調査し、研究を遂 論文輪講。教員との討 でしてゆける。 数員との討議。論文要約。 80点B 90点 B 3 実行した内容をまとめ、説 明することができる。 議。 実験結果についての討 教員との討議。実験資料。 80点 B 90点 B 実験をまとめて報告書にま とめることができる。 報告書の製作指導。 90点 B 70点 C 成績評価基準** ランク 点数 判断基準 ● 8度 1所基準 10点~91点 目主的に、設定した目標に到達した。 90点~91点 日本的に設定した目標に到達した。 90点~91点 日本のに設定した目標に到達した。 70点~90点 中海教房日による最初のもた、設定した目標に到達した。 70点~90点 中海教房日による多め細かな相談のもた、設定した目標に到達した。 50点以下 温度日曜に到達さるとができなかった。 (出典 専攻科委員会資料)

観点5-8-①: 成績評価・単位認定規定や修了認定規定が組織として策定され、学生に周知されているか、また、これらの規定に従って、成績評価、単位認定、修了認定が適切に実施されているか。

【観点に係る状況】

専攻科の成績評価や単位認定、終了判定は、学則で定めた終了判定会議で議論し、その結果を議事として残している。また17年度から授業が終われば授業完了書を提出し、成績評価については、その根拠を示すデータとともに資料として残し、客観性を持たせるように配慮している。また答案用紙と成績評価の根拠となった資料は電子ファイルとして保存している。

【分析結果とその根拠理由】

複数人による専攻科修了判定を行い、達成状況等を絶えず議論している.成績評価や単位認定、終了判定は成績判定会議で行い、根拠書類を残している.よって適切に実施されていると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

本科では一般科目と専門科目とを適切に配置している。また4年生から選択科目を配置するなど、学生のニーズに応えている。インターンシップは1単位の選択科目としており毎年4年生全員が経験している。シラバスには学習のスケジュール等とともに学習のポイントを解説し、学生の自学自習の一助としている。さらに授業の進行状況を授業進捗報告書で常に確認している。学生にはシラバスの使用法を新入生の合宿で説明している。またインターンシップ終了時には報告会を行い、報告書を冊子に纏めている。教育上の工夫を支援するシステムも整備され、機械工学科では創造実習や自主実験を実施している。進級や成績判定に関する規定も整備され、学生に周知されている。学生の人間的素養を養うため、1~3年にホームルームを配置するとともに、前後期の終了時に学校行事日を設け、学外の有識者の講演会等を実施している。またこの時期に4年生の学科別研修旅行を、海外を含む各学科にふさわしい訪問先を選んで実施している。さらに本校学生の過半数が生活する学生寮では共同生活はもとより、ボランティア等の活動を通じて人間教育を行っている。また女子学生対象の講演会も実施している。

専攻科では本科と関連した科目を配置し、その多くを選択科目としていずれの専攻からも選択可能として学生のニーズに応えている。また高等教育機関コンソーシアムへの加盟や和歌山大学との単位互換協定の締結を通じて、学生の選択の幅を広げている。インターンシップも実績は少ないが、実施できている。また教員の教育上の工夫をサポートする機材や支援システムも整備している。特別研究の指導は複数で行っている。成績評価等も成績判定会議で議論し、その根拠を残している。

【改善を要する点】

学生が自ら学ぶ教育方法について、組織として検討する必要がある。また実社会の就業を経験して実践的問題解決能力のある学生を養成するために、長期のインターンシップへの参加を増やす必要がある。

(3) 基準5の自己評価の概要

和歌山工業高等専門学校 基準 5

本科では一般科目と専門科目とを適切に配置し、4年生から選択科目を配置して学生のニーズに応えている。インターンシップも毎年4年生全員が経験し、視野を広げている。学習のスケジュールや学習のポイントを解説したシラバスを作成し、その使用法を説明するなど、学生の自学自習を支援している。教員には授業の進行状況を授業進捗報告書で報告してもらい、進捗を確認している。教育上の工夫を支援するシステムを整備し運用している。進級や成績判定に関する規定も整備され、学生に周知している。1~3年のホームルーム、学校行事日での講演会、学科別研修旅行等を通じて人間的素養を養っている。さらに過半数の学生が生活する学生寮での共同生活やボランティア等の活動を通じて人間教育を行っている。

専攻科では本科と関連した科目を配置し、その多くを選択科目とし、さらに高等教育機関コンソーシアムへの加盟や和歌山大学との単位互換協定で学生のニーズに応えている。実績は少ないが、インターンシップも実施できている。特別研究の指導は複数で行い、成績評価等も成績判定会議で議論し、その根拠を残している。

基準6 教育の成果

(1) 観点ごとの分析

観点 6-1-①: 高等専門学校として、その目的に沿った形で、課程に応じて、学生が卒業(修 了)時に身に付ける学力や資質・能力、養成する人材像等について、その達成状 況を把握・評価するための適切な取組が行われているか.

【観点に係る状況】

本校では卒業生が社会で要求されている資質や能力を身に付けているかどうかを把握するために卒業生を受け入れている企業関係者や卒業生自身にアンケート調査を行っている(資料6-1-①-1,資料6-1-①-2,資料6-1-①-3). また外部有識者を委員とする諮問委員会(後述資料11-2-①-1)や専攻科検討会,数学や国語等の科目検討委員会を適宜開催し,本校の教育課程や学習・教育目標が適切か否かについての意見を積極的に聴取し,本校の教育改善を図っている.

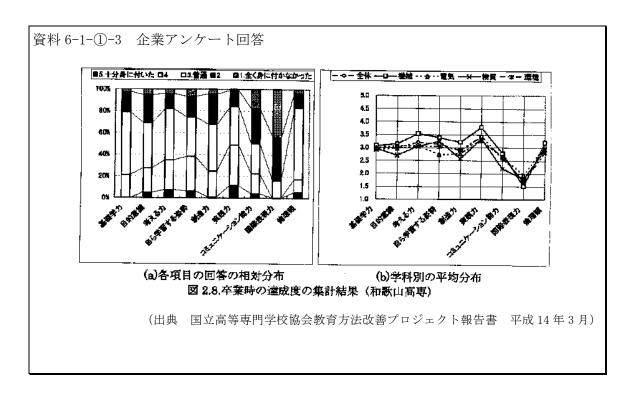
【分析結果とその根拠理由】

本校卒業生が卒業時に身に付けておくべき能力等について卒業生を受け入れている企業や卒業生 自身、そして外部有識者を委員とする委員会等で本校の教育全般に対する意見を適宜聴取出来てい

る.よって十分では無いが、客観的な評価 を得ていると判断する.



【アンケート設問	見歴義 画 1 画 発想が		
【1】御回答される方	の部署、役職をご記入くだ	さい。 19 18 18	
部署:	4 企画力		
役職:	置倒貨幣して、それらを伸出		
In I did not my the			
		年齢別にご記入ください。	
	: 2(
	: () A		
50 版~53 版			
職種 人数	職種 人数	か	b B B A A A A A A A A A A A A A A A A A
	19112	1	
人事·総務·経理	人事·総務·経理	人事·総務·経理	人事·総務·経理
AM AM DE -	営業·販売	営業·販売	営業·販売
営業·販売		A TO SOLET	
企画·設計	企画·設計	企画·設計	企画·設計
企画·設計 製造·生産技術	企画·設計 製造·生産技術	製造·生産技術	製造·生産技術
企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理	企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理	製造・生産技術 システム開発・管理	製造・生産技術 システム開発・管理
企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理 サービス	企画・設計製造・生産技術システム開発・管理サービス	製造・生産技術 システム開発・管理 サービス	製造・生産技術 システム開発・管理 サービス
企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理	企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理	製造・生産技術 システム開発・管理	製造・生産技術 システム開発・管理
企画・設計 製造・生産技術 システム開発・管理 サービス 研究・開発	企画・設計製造・生産技術システム開発・管理サービス	製造・生産技術 システム開発・管理 サービス 研究・開発	製造・生産技術 システム開発・管理 サービス

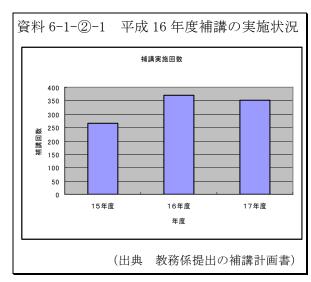


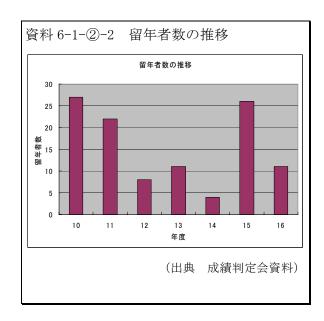
観点 6-1-②: 各学年や卒業(修了)時などにおいて学生が身に付ける学力や資質・能力について、単位取得状況、進級の状況、卒業(修了)時の状況、資格取得の状況等から、あるいは卒業研究、卒業制作などの内容・水準から判断して、教育の成果や効果が上がっているか.

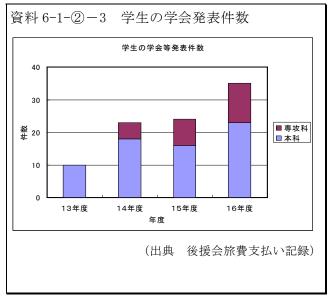
【観点に係る状況】

本科では定期試験を年に4回実施して学生の学習達成度を把握し、その結果、学習達成度が低いと判断された学生に対して、科目担当教員が中心となって補講プログラムを実行し、学習達成度の向上を図っている(資料6-1-②-1).このような地道な活動を続けた結果、年によって変動があるが、毎年20~30名に上っていた留年者数を徐々に

減少させることに成功している(資料6-1-②-2). 卒業研究や特別研究では学科毎に年に数回の発表会を実施して進捗状況を把握し,主査・副査による複数指導体制と相まってきめ細かな指導を続けている. さらに卒業研究,特別研究での優秀な研究に対しては卒業式で表彰して学生への動機付けを行っている. また学内で学生の学会発表旅費を予算化する等,学生の学会発表も積極的に支援している(資料6-1-②-3). さらに実用英語検定や工業英語検定合格者に英語の外部単位を認める等,学外の資格取得を奨励し,学生の能力向上を図っている.







【分析結果とその根拠理由】

学習達成度の低い学生に対しては十分な補講を行っており、その結果留年者数が年々減少している。また卒業研究や特別研究では複数教員での指導を実施しており、きめ細かな指導を実現している。この結果、学会などの学外での発表件数も増加傾向にあり、内容の充実が図られている。さらに実用英語検定や工業英語検定合格者に単位を与える等、外部の資格取得を支援できている。よって効果が上がっていると判断する。

観点6-1-③: 教育の目的において意図している養成しようとする人材像等について、就職や 進学といった卒業(修了)後の進路の状況等の実績や成果から判断して、教育の 成果や効果が上がっているか.

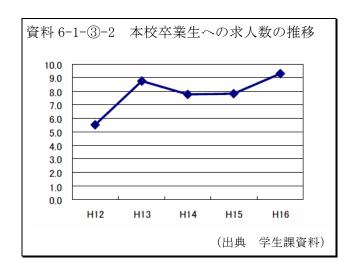
【観点に係る状況】

資料 6-1-3-1 進路状況一覧

						就			職	進			*	7	T 44
	Z	2		3	卒業者数	希	望者	就	職 者	希	望 者	就	職 者	þ	の他
						人 数	卒業者に対 する割合	人 数	卒業者に対 する割合	人数	卒業者に対す る割合	人 數	卒業者に 対する割合	人 数	卒業者に 対する割合
			摄板	工学科	41	30	73.2	30	73.2	9	22.0	9	22.0	2	4.9
平			T 5	工学科	34	27	79.4	28	76.5	7	20.6	8	17.6	2	5.9
1		#	物質	工学科	34	17	50.0	17	50.0	16	47.1	16	47.1	1	2.9
	度	ļ	環境技	『市工学科	39	28	71.8	23	59.0	- 11	28.2	10	25.6	8	15.4
		_		Ħ	148	102	68.9	96	64.9	43	29.1	41	27.7	11	7.4
		ļ	摄板	工学科	29	18	55.2	18	55.2	12	41.4	12	41.4	1	3.4
平			夏 鬼	工学科	41	28	63.4	28	63.4	14	34.1	14	34.1	1	2.4
1		#	物質	工学科	34	21	61.8	21	61.8	12	35.3	12	35.3	1	2.9
	度	ļ	環境	1.市工学科	36	20	55.8	20	55.8	18	44.4	16	44.4	0	0.0
_		_		Ħ	140	83	59.3	83	59.3	54	38.6	54	38.6	3	2.1
		ļ	摄板	工学科	46	33	71.7	33	71.7	10	21.7	10	21.7	3	8.5
平	4			工学科	35	21	60.0	21	60.0	14	40.0	14	40.0	0	0.0
1		#	物質	工学科	37	23	62.2	23	62.2	14	37.8	14	37.8	0	0.0
	度	ļ	環境技	1.市工学科	33	15	45.5	15	45.5	17	51.5	17	51.5	1	3.0
_		_		Ħ	151	92	60.9	92	60.9	55	36.4	55	36.4	5	3.3
		1		工学科	37	22	59.5	20	54.1	11	29.7	10	27.0	7	18.9
平				工学科	43	25	58.1	25	58.1	14	32.6	14	32.6	4	9.3
	度	- 1		工学科	36	22	61.1	22	81.1	12	33.3	12	33.3	2	5.6
	150	-	現境	1.市工学科	42	30	71.4	29	69.0	11	26.2	11	26.2	2	4.8
_		-		Ħ	158	99	82.7	96	60.8	48	30.4	4.7	29.7	15	9.5
		1		工学科	35	29	82.9	29	82.9	8	17.1	8	17.1	0	0.0
平		- 1		工学科	45	31	68.9	31	68.9	14	31.1	14	31.1	0	0.0
1	度	1		工学科	36	22	81.1	22	81.1	13	36.1	13	36.1	1	2.8
	惩	-	環境	『市工学科	37	21	58.8	20	54.1	15	40.5	15	40.5	2	5.4
				計	153	103	67.3	102	66.7	48	31.4	48	31.4	3	1.9

(出典:学生課資料)

生の約70%程度の100名前後であるが、それに対して企業からの求人数は800~900人にも達し(資料6-1-③-2)、その結果希望者全員が就職している。残りの30%を占める約60名の進学希望者も、ほぼ全員が本校専攻科を含む国公立大学への編入学を果たしている(資料6-1-③-3)。また専攻科では現状その認知度が低いにもかかわらず、修了生の高い学習意欲や資質により、就職・進学率とも100%を続けている(資料6-1-③-4)。



【分析結果とその根拠理由】

本校卒業生に対する企業からの評価は高く、例年 就職希望者に対して8~9倍もの求人数を確保でき ている.また進学希望者はほぼ全員が本校専攻科や 希望の国立大学に進学している.歴史が浅い専攻科 修了生も同様の状況となっている.よって教育の成 果や効果が上がっていると判断する.

資料 6-1-3-3 本校卒業生の進学先

平成16年度卒業生の進学先(48名)

- 和歌山高専 専攻科 24名
- 近畿大学高専 専攻科 1名
- 広島大学 2名■ 徳島大学 2名
- 北見工業大学 1名 長岡技術科学大学 3名
- 高知大学 1名■ 九州工業大学 1名

■ 岡山大学 1名

- 岐阜大学 2名■ 豊橋技術科学大学 4名■ 和歌山大学 2名
- 長崎大学 1名■ 宮崎大学 1名
- 2名 大阪府立大学 2名

(出典 学生課資料)

資料 6-1-③-4 卒業・修了者の進学状況

		大学	高専	大学:	
		(編入学	専攻	院	計
		学)	科		
	機械工学科	7	2		9
13	電気工学科	6			6
年	物質工学科	16			16
度	環境都市工学科	8	1		9
	計	37	3		4(
	機械工学科	11	1		12
14	電気工学科	11	3		14
年	物質工学科	7	5		12
度	環境都市工学科	11	5		16
	計	40	14		54
	機械工学科	6	4		10
15	電気工学科	9	5		14
年	物質工学科	9	5		14
度	環境都市工学科	10	7		17
	計	34	21		55
	機械工学科	6	4		10
16	電気工学科	6	8		14
年	物質工学科	8	4		12
度	環境都市工学科	8	3		11
	メカトロニクス工学専攻			4	4
	エコシステム工学専攻			4	4
	計	28	19	8	55
	機械工学科	5	1		ŧ
17	電気工学科	2	12		14
年	物質工学科	10	3		13
度	環境都市工学科	6	9	L_	15
	メカトロニクス工学専攻			3	
	エコシステム工学専攻			1	1
	計	23	25	4	52

(出典:学生課資料)

観点6-1-4: 学生が行う学習達成度評価等から判断して、学校の意図する教育の成果や効果が上がっているか.

【観点に係る状況】

本科では学生が学習内容を自己の専門と結びつけ易いように、一般科目と専門科目との連携を急ピッチで進めている。その結果高学年になると学生は目的意識を明確に持ち、学習内容への関心度が高くなっている。これらの成果は卒業研究や研究発表など積極的な姿勢となって現れている(資料6-1-④-1及び前述資料6-1-②-3)。また専攻科では学生自身が自己の学習達成を把握・評価でき

るように、授業終了後に「自己達成度評価表」を作成し自己分析と反省材料にしている(前述資料5-6-3-1).

【分析結果とその根拠理由】

本科では学年が進むにつれて学生が自己の目的意識を高めている。これらは学生の研究発表の増加となって現れている。また専攻科では授業終了時に「自己評価書」を作成し、自らの達成度を把握・評価している。よって学校の意図する教育の成果や効果が上がっていると判断する。

平成13年度	電	₹	į,	I	学	科	
							電気学会関西支部主催平成13年度高専卒業研究発表会
			物質				第4回工業高等専門学校生 化学研究発表会
					[学科		土木学会四国支部技術研究発表会
平成14年度	_		幾械			4.4	日本機械学会関西支部卒研発表会
	電	≖	Ĺ	I	学	科	
		=	_	_	334	* 4	平成14年電気関係学会関西支部連合大会講演会
	物	Ħ	(I	学	科	第8回高専シンポジウム
							第5回工業高等専門学校生 化学研究発表会
		lrr	to n	_	_ ~	4 71	第83回日本化学会
					工 学 工学:		土木学会関西支部年次学術講演会
	(×)	11-	- 1	ノス	工子.	専収	平成14年電気関係学会関西支部連合大会講演会
平成15年度	-		ί.	I	学	科	和歌山テクノフェスティバル2002 平成15年電気関係学会関西支部連合大会講演会
十成15年度	电	×	l.	_	7	44	一 一
							マーエレットロークスチェー2月定例云 電気学会関西支部主催平成15年度卒業研究発表会
	物	督	ř	I	学	科	电水子云原四×部主催工成「3年度平赤研九先衣云 日本化学会近畿支部長表彰での受賞及び研究発表
	17/9	_	ŧ	_	+	1-1	第9回高専シンポジウム
	珊	倍	去R	丰	工 学	5 1 31	#3回筒等シンパシッム 土木学会四国支部技術研究発表会
	早	児	181	ιμ		- 1°-1	
	7+	7 L F	1 – 7	77	工学	車布	ガー・
	ľ	J , ⊏		/^	工士.	サ火	平成15年電気関係学会関西支部連合大会講演会
	Η.	737	7 7	= 1.	工学	亩妆	第9回高専シンポジウム
	Ι.		^ /		тт.	41	第26回分子生物学会
							+木学会四国支部技術研究発表会
							土木学会関西支部年次学術講演会
平成16年度	櫟	梗	t	I	学	科	第8回スターリングテクノラリー
170010 1700	雷			Ŧ	学	科	平成16年電気関係学会関西支部連合大会講演会
	-	,	•		•		電気関係学会関西支部平成16年度卒業研究発表会
	物	띹	Ī	I	学	科	第7回工業高等専門学校生 化学研究発表会
			•		•		第7回化学工学会学生発表会
							第85回日本化学会春季年会
							和歌山テクノフェア2005
							第10回高専シンポジウム
	環	境	都	市	工 学	5 科	土木学会関西支部年次学術講演会
	メナ	가 [1= :	クス	工学:	専攻	三菱重工業(株)広島研究所にて特別研究の概要を報告
							日本機械学会関西支部卒業研究講演発表会
							平成16年電気関係学会関西支部連合大会講演会
	I:	コシ	ステ	- 4	工学:	専攻	化学工学会第7回学生発表会
							和歌山テクノフェア2005
							第10回高専シンポジウム

資料 6-1-⑤-1 卒業生へのアンケート 教育方法改善共同プロジェクト ~卒業牛アンケート の 卒業後の経験から、今後の高専教育において、どのくらい重要と考えられますか。5段階 で評価してください。
 1: 基礎学力をしつかり身につけた学生を育てる。・・・・・5
 4
 3

 2: 目的意識を持った学生を育てる。・・・・・5
 4
 3
 3:考える力を持った学生を育てる。・・・・・・・・・・・ 6:実践力を備えた学生を育てる。・・・・・・・・・・・・ 7:発表、コミュニケーション能力を持った学生を育てる。・・・ 5 8:国際社会で通用する表現能力を持った学生を育てる。・・・・ 9:倫理観を持った学生を育てる。・・・・ d) これら8項目以外に重要と思われる項目があればお書きください。 (2) 一貫教育においては、工学基礎科目と専門科目の連携が重要になります。そこで、和歌山高 専における工学基礎科目(物理、数学、化学)と専門科目の連携状況についてお尋ねします。 a) 学んだ内容は、専門教科を理解する上で役立ちましたか。 分校立った 普通 5 4 3 5 4 3 十分役立った 全く役立たなかった 具体的項目があればお書き下さい 物理: 1 数学: 5 b) 専門教科の講義内容からみて、工学基礎科目の内容に過不足はありましたか。 普通 不足 4 3 2 1 4 3 具体的項目があればお書き下さい 数学: 3 2 化学: (3) 和歌山高恵における文系科目についてお品わします a) 和歌山高専における文系科目はあなたにとって有意義なものでしたか。 無意味だった 2 1 有意義だった 普通 国語 : 5 4 3 社会 : 5 4 3 外国語: 5 4 3 2 b) 文系科目に関して、高専でどのような教育をおこなっておくことが、社会に出てから役に立 つとお考えですか。具体的なものがありましたら、お書きください。 E125 社会 外国語 (- 121 -

(出典 教育方法改善プロジェクト報告書)

観点6-1-⑤: 卒業(修了)生や進路先などの関係者から、卒業(修了)生が在学時に身に付けた学力や資質・能力等に関する意見を聴取するなどの取組を実施しているか. また、その結果から判断して、教育の成果や効果が上がっているか.

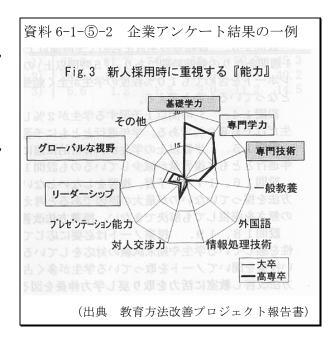
【観点に係る状況】

卒業(修了)生の学習達成状況は、学生が就職した企業に対してアンケートを実施し(前述資料 6-1-①-1)、学習教育目標の見直しに使用している(前述資料6-1-①-2)、また数年に一度と頻度

は低いが、本科卒業生や専攻科修了生自身に対してアンケート調査を実施し(資料6-1-⑤-1)、本校の教育に対する意見を聴取している(資料6-1-⑤-2). さらに外部有識者で構成している諮問委員会や、個別の科目や専攻科で実施している外部有識者を交えたカリキュラム検討会や、教育検討会を実施し、カリキュラムのみならず本校の教育全般の見直しに役立てている.

【分析結果とその根拠理由】

卒業(修了)生が就職した企業に対して,卒業(修了)生の学習達成状況等についてのアンケート調査を実施している.また卒業生(修了)自身に対してもアンケート調査を実施して



いる. さらに諮問委員会や各種外部評価委員会を通じて外部有識者からの意見を聴取し、教育課程 や学習教育目標,及び本校の教育全般の見直しに役立てている. よって教育の成果や効果が上がっ ていると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

本校卒業生が卒業時に身に付けておくべき能力等については諮問委員会や卒業生を受け入れている企業に対するアンケート調査を通じて広く外部の意見を聴取できている。学生の学習達成度は、年4回の定期試験を中心に把握し、学習達成度の低い学生に対しては十分な補講が行えている。また卒業研究や特別研究では複数教員によるきめ細かな指導を実現し、その結果学生の学外での研究発表件数が増加している。さらに実用英語検定や工業英語検定等の外部の資格取得を支援できている。

授業内容では本科の一般科目と専門科目との融合を積極的に進め、学生の目的意識向上を支援している。また専攻科学生には、授業終了時に自ら「自己評価書」を作成し達成度を評価させている。 さらに頻度は少ないが卒業(修了)生自身に対してもアンケート調査を実施する等、広く外部の意見を聴取している。

【改善を要する点】

卒業(修了)生自身に対するアンケート調査の頻度が低く、十分とは言えない. また専攻科で実施している「自己評価書」を、本科にも拡大することも必要と考えている.

(3) 基準6の自己評価の概要

本校の教育に対しては外部有識者で構成される諮問委員会や卒業生を受け入れている企業に対するアンケート調査から意見を聴取できている。また卒業(修了)生自身に対するアンケート調査も 実施できている。学生の学習達成度は年4回の定期試験で把握し、学習達成度の低い学生に対して は十分な補講を行っており、留年者数の減少に効果を上げている。卒業研究や特別研究では複数教

和歌山工業高等専門学校 基準 6

員でのきめ細かな指導をしており、学生の学外での研究発表件数も増加している。また実用英語検定や工業英語検定合格者に単位を与える等、外部の資格取得を支援できている。これらの結果本校卒業生に対する企業からの評価は高く、例年就職希望者に対して8~9倍もの求人数を確保できており、企業側が必要とする人材を供給できていると判断する。また進学希望者はほぼ全員が本校専攻科や希望の国立大学に進学しており、本校の教育の成果の一端があらわれているものと考える。

基準7 学生支援等

(1) 観点ごとの分析

観点7-1-①: 学習を進める上でのガイダンスが整備され、適切に実施されているか. また、 学生の自主的学習を進める上での相談・助言を行う体制が整備され、機能してい

るか.

【観点に係る状況】

新入学生には、4月の早い時期に学校近くの 県立白崎青少年の家を利用して、宿泊研修(1 泊2日) を実施し(資料7-1-①-1), 学生間の理 解を深めている. 研修では、先輩である専攻科 生や教務主事が、学生生活で必要な事柄等を実 体験を交えて話し、新入生に伝えている. また 同時に中学までの学習法と高専での学習法との 違いやシラバスの活用法なども説明している. また,教育理念や教育目標,教育課程等が記載 された学生便覧を年度初めに学生に配布し、周 知を図っている。学内の連絡事項は学科主任や 学年主任, クラス担任から確実に学生に伝達さ れる体制がとられている. 担任に対しては学級 担任の手引き(資料7-1-①-2)と担当するクラス の学生の成長の記録(自署録,フロッピイディ スクに保存)を手渡し、学生個人毎の対応が取 られるようにしている. 1年から3年のクラス 担任によるホームルームでは、学習遂行に重要 な情報が伝達されるとともに、学生からの学習 上の疑問、悩み等に丁寧な対応を行っている. さらに本校では平成15年度から全教員がオフィ スアワーを設定し、学生に対応している(資料 7-1-(1)-3).

ŕ	临	研修	(T)	スケシ)	— /l	/		
_	L I-i-i	ツロシ	• -	· · / •		, .			
			- 0	P成17年度創	GT ALAS	011265 ML	rt 60 sir		
			9.	LWC I I TOUR	NATH	79°1 (to 30)	口性政		
1. 場所	白棉	育青少年の7	家 (日	高都由良町大引	1961-	-1)			
2. 日程									
	36 1 E	1 4H2	2 H ((金)		20	28 4	H 2 3 H	(+)
14:		パスに乗り	tr de	*C					
1.4:	4.5	ハスに乗り	pt., (6)	(PF	6:30	(子) 起!	k	6:30	(女子) 記床
15:	0.0	出発			7:10		の集い	7:00	朝食
16:	00	白統青少年	手の家	到韓	7:30	(グラ	ウンド)	7:30 8:00	清掃 民宿出発
				に履き替え	8:00	朝食		8:30	青少年の家
16:	10	入所式 (ブラザ)					
		整列、諸/ オリエン: 各部屋に	テーシ	ョン	8	8:40	行事(2 階研修 主事の話	
		ET OBOR. IC. /			9	: 30	ウォー	クラリー	(プレイプラサ
17:	0.0	夕食							
18:	15	行事 (2月	新研修	室)	1.2	: 00	AE DC		
		「先輩から		ドバイス」	1 3	: 00	退所式	(プレイ	プラザ)
		129/1	CONTRA	M1	13	: 30	青少年	の家出	æ
20:00	(男子)			(子) 青少年の家	٠.,			T 416	
20:00	Am	2	0:00	青少年の家 出発	1.4	: 10	道成寺	見学	
21:30	就寝準	領	20:30	民宿到着	1.5	: 10	解散式		
21:30				入浴			帰校		

資料 7-1-①-2

1 学級担任の基本的役割

工業高等の学生の多くは、得来工料系の技術開発職に較くという夢をもって入学してきているはずである。学生がそのようなモチベーションを持ち続け、さらに自己を向上・確立させていくためには、勉学する意義を早く見出せるように教育がきめ細かな指導を行なう必要がある。特に学級担任は学生諸君に一番近い存在であり、個々の学生の志見を把握し、ホームルームなどを通じて適切に指導・援助していかなければならない。また、彼らは感受性豊かな思維期にあたることから、色々な版みや不安を持つことがあり、目頃から無団としての仲間意識で良好な友人関係を签くよう助言していくことも肝要である。さらに、学習指導と学生活相等との開始が生じた場合にも、担任に利用担当教育などから情報を入手し、主事および学科主任子保護者の方々と密接な連携を取りながら、個々人に応じて、学生諸君が納得した形で解決していくように方向付けることも求められる。一方、学級担任は、学校の表方分針をよく理解し、学生諸君にそれを理解してもらうよう容楽するのも、重要な役割である。

2 学級担任の基本姿勢

(1) 学級運営の心得

- 学級担任は、学生との人間的な触れ合いを大切にし、できる限り複雑の時間を多くとるよう心掛ける。その際、問題によっては厳然たる態度も必要であるが、偏見にとらわれず公平な態度で、受容の心をもって接する。
- 学級担任は、個々の学生の特質をよく理解し、発達過程を見守りながら、きめ細かい 適切な指導を進める。ことに学業や生活面で問題を抱えている学生には積極的に働き かけ、学習堂故の育成・向上に努める。
- 3. 学級担任は、『学生便覧』等の配布物をよく読むよう指導し、諸手続の仕方、学校の規 則などを理解させる。同時に、『シラバス』の活用を奨励し、それを通して自学自習の 習慣を確立するよう、積極的な学習態度の育成に努める。
- 4. 学報担任は、担当クラスを有機的な集団、すなわち学生相互の健全な連帯感に支えられた集団へと育成する。そのためには、学級のリーダーやスードメーカーとなりうる学生をいわ早く見抜き、その活動を積極的に方向付け、支援していくことも有効な手段の一つである。

(2) HRや学校行事への取り組み

担任活動がもっとも発揮されるのは、特別活動(以下日Rと略記)および高準券や校内 体育大会などの学校行事の場であるから、高専教育における日Rや学校行事の位置付けを 改めて認識しておく。

(3) 保護者との関係

保護者とより負い協力関係を形成していくため、定期試験の成績を報告する際や保護者

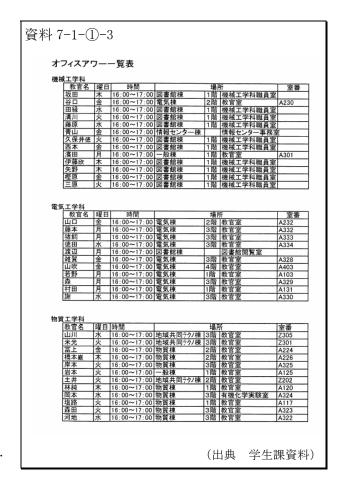
(出典 学生課資料)

(出典 学生課資料)

前後期の終了時期に設定された学校行事日に 人間的素養や視野を広げるための施策を実施し ている(資料7-1-①-4). また同じ時期に学科別 の研修旅行(前述資料5-4-①-3)を実施し、学生 の視野を広げている. さらに全学生対象の体育 大会や人権講演会も開催している. 編入学生に 対しては、入学前の特別指導を行い、編入学後 本校の授業にスムーズに入れるように配慮して いる.

【分析結果とその根拠理由】

入学当初の合宿研修,低学年への週1回のホームルーム,及び学科主任や担任を通じて必要な事が学生に伝達できる体制ができている。また全教員がオフィスアワーを設定して学生に対応している。学校行事日に人間的素養を養うための行事を行っている。また編入学生には入学前に特別指導を行っている。これらのことからガイダンスが整備され、適切に実施されており、学生の自主的学習を進める上での相談・助言を行う体制が整備され、機能していると判断する.



			平成16年度学校行事	日一管表	
0月5	п (k)	120-21-21-21	1 £4	
0 13 0	<u>н</u> (\(\frac{1}{2}\)	T		
	\	機械工学科	電気情報工学科(電気工学科)	物質工学科	環境都市工学科
1 年生	午前	演題: A I I	エ イ ズ 講 OSについて 講師:御坊保健所長 野尻孝-		: 9 : 50
	午後	演員	排 演 会 (離減会終了後 題:南方熊楠と熊野古道 講師:吉川寿祥 氏		
2年生	午前		球 技 大 集合場所:グラウンド(雨天の場		
	午後	ビデオ鑑賞 集合場所:情報センター第1演習室 集合時間:13:00	ビデオ鑑賞 集合場所:情報センター第3演習室 集合時間:13:00	ビデオ鑑賞 集合場所:視聴覚教室 集合時間:13:00	ビデオ鑑賞 集合場所: HR 教室 集合時間: 13:00
	午前	工場見学 見学先:エクセディ、シマノ	ビデオ鑑賞 集合場所: HR教室 集合時刻: 10:00	ビデオ鑑賞 集合場所:視聴覚教室 集合時間:8:45	校外見学 <スクールバス> 見学先:人と助災未来センター
3 年生	午後	集合場所: ピロティー前 集合時刻: 8:00 引率者: 澳川	課 演 講演デーマ: 卒業生 講演者: ダイニチ戦 集合場所: 階段教室	からのメッセージ 小竹左知 氏	現・サガ: 八 こ 助 以 木 ボ モ ノ ター 集合 場所: ピロティー前 集合 時刻: 8:20 引 率者: 辻 取 教員、 谷 専 門 職員
年生	午前	機械工学	研修旅行(5~8日(物) 科:東京 電気情報工学科:韓国 物質工学科	賞は6~8日)) : 沖縄 環境都市工学科: 関東、東京	
	午後	引率:田道		日) 大久保、三岩	
年生	午前		謙 流 講演テーマ: 一社会保障 一公的年金制度を考える 講演者: 社会保険庁 和歌山社会保険事務局 年 集合場所: 階段教室 集合時刻:	金広報専門員 松下忠三郎 氏	
	午後	ス ボ ー 集合場所:グラウンド(雨天の場合:		卒研中間発表準備 集合場所:5C教室 集合時刻:13:00	卒研中間発表会 集合場所: 専攻科棟 3 階教室 集合時刻: 13:00

観点7-1-2: 自主的学習環境(例えば、自主学習スペース、図書館等が考えられる.)及び厚生施設、コミュニケーションスペース等のキャンパス生活環境等が整備され、

効果的に利用されているか.

資料 7-1-2-1 和歌山工業高等専門学校図書館利用規則 制 定 平成 5年 4月 1日 最近改正 平成16年 4月 1日 (目的) 第1条 この規則は、和歌山工業高等専門学校図書館規則第8条の規定に基づき、和歌山工業高等専 門学校図書館(以下「図書館」という。)の利用に関し必要な事項を定めることを目的とする。 第2条 図書館を利用することのできる者は、次のとおりとする。 (1) 本校の教職員及び学生 (2) 図書館の利用を申し出た一般の利用者(以下「一般利用者」という。) (開館時間) 第3条 図書館の開館時間は、次のとおりとする。ただし、必要のある場合は、変更することがある。 (1) 平 日 9時から21時まで (2) 土曜日 10 時から 16 時まで (休館日) 第4条 次の日は、休館日とする。ただし、必要がある場合は、変更することがある。 (1) 日曜日 (2) 国民の祝日に関する法律(昭和23年法律第178号)に規定する休日 (4) 年末年始(12月28日から翌年1月4日までの日)

資料 7-1-②-2 学生寮パソコンルーム利用実績

> パソコンルームの使用記録 ☆PCは10台設置 インターネット接続なし

月別利用	日数と人		
月		利用人数	備考
H. 17. 5	8	12	5/24現在
H. 17. 4			PC入替有 調整中
H. 17. 03	5	7	
H. 17. 02	11	22	
H. 17. 01	4	10	
H. 16. 12	9	12	
H. 16. 11	15	32	
H. 16. 10	9	9	
H. 16. 09	17	47	
H. 16. 07	11	35	
H. 16. 06	11	15	
H. 16. 05	21	35	
H. 16. 04	7	11	
H. 16. 02	17	29	
H. 16. 01	12	28	
H. 15. 12	7	13	
H. 15, 11	12	20	
H. 15. 10	9	30	

(出典 学生課資料)

【観点に係る状況】

(5) その他図書館長が必要と認めた日

学生が自主的に学習できる環境として、図書館があり、平日(21時まで)及び土曜日に利用できる(資料7-1-②-1).また平成16年度にシステムを更新した情報処理教育センターでは、インターネットに繋がったパソコンが利用でき、学生の自学自習を支援している。さらに、専攻科棟のマルチメディア室でも同様の端末を利用できる.パソコン端末が自由に利用できるため、情報処理関連の授業のみならず、その他の授業や実験実習のデータ整理でも幅広く利用できる環境を整えている.これらの端末は許可をとれば時間外も利用できる.また学生寮にもパソコンルームを備え、自学自習できる体制を整えている(資料7-1-②-2).定期試験前には大講義室を学習スペースとして学生に開放している.厚生施設、コミュニケーションスペースとしては図書館棟に設置された学生談話室、福利棟に設置された「オレンジルーム」と呼んでいる学生相談室、さらには学生食堂、学生会室等がコミュニケーションスペースとして利用されている.

(出典 学生便覧)

【分析結果とその根拠理由】

学生は図書館,情報処理教育センター,学生寮のパソコン室等を利用して,自学自習をすることができる。また定期試験の前には学習スペースを準備している。図書館棟の学生談話室,福利棟の学生問談室,学生食堂,学生会室等が厚生施設,コミュニケーションスペースとして自由に利用できる。これらのことからキャンパス生活環境等が整備され,効果的に利用されていると判断する.

観点7-1-③: 学習支援に関する学生のニーズ(例えば,資格試験や検定試験受講,外国留学等に関する学習支援等が考えられる.) が適切に把握されているか.

【観点に係る状況】

実用英検, TOEIC, 及び工業英検等の英語関連の検定試験について, 学内に掲示して受験生を募 集している。また電気技術者資格試験、情報処理技術者試験、CAD、公務員等の専門的な資格試験 については各専門学科で掲示し、受験手続きの説明や受験対策のための補講を実施する等、学生の

希望に応えている。また交流協定を締結してい る上海電機学院への留学生は国際交流委員会が 学生の希望を聞く形で募集し(資料7-1-3)-1), 平成17年3月には12名の学生が応募し、短期留 学を果たしている. その他の外国留学に関して は取扱要項を定めて(資料7-1-3-2), 学生の留 学を支援している。これら学生のニーズは、ホ ームルームや教務主事・主事補と学生との懇談 会等を通じて収集している。さらに授業アンケ ートを通じても学生のニーズを収集している (資料7-1-③-3).

【分析結果とその根拠理由】

実用英検, TOEIC, 工業英検, 及び電気技術 者資格試験,情報処理技術者試験,CAD,公務 員等の資格試験について、受験案内や受験対策

資料 7-1-3-2

和歌山工業高等専門学校外国留学に関する取扱要項

制 定 平成2年2月2日 最近改正 平成13年12月12日

第1条 この要項は、和歌山工業高等専門学校学則第29条の2第4項の規定に基づき、和 歌山工業高等専門学校の学生の外国留学(以下「留学」という。) に関し必要な事項を 定めるものとする。

(留学の許可)

第2条 留学は、その目的、事由等が学生にとって教育上有益であると認められ、留学先 の学校が正規の教育機関であり、かつ、正規の教育課程で履修することが許可されてい る場合に、教務委員会の議を経て、校長が許可する。

(留学許可手続)

- 第3条 留学しようとする者は、学級担任及び学科主任を経て、原則として出国の前年度 末までに留学願 (別紙様式1) に、次の各号に掲げる書類を添えて校長に願い出なけれ ばならない。
- (1) 留学先の学校の教育方針、教育課程等が記載されている書類
- (2) 留学先の学校への入学許可を証明する書類
- (3) その他校長が必要と認める書類

(留学期間等)

- 第4条 留学期間は、10か月以上1年以内とする。ただし、特別の事由があると認められ る場合は、期間の短縮又は1年以内の延長を認めることができる。
- 2 留学期間を短縮又は延長しようとするときは、留学期間変更願(別紙様式2)を校長 に提出し、その許可を得なければならない。

(留学中の義務)

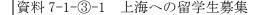
第5条 校長は、留学中の学生に対して、3か月に1回報告書の提出を義務づけ、これに 基づき指導及び連絡を行うものとする。

(留学終了報告及び復帰)

- 第6条 学生は、留学を終了したときは、速やかに留学終了報告書(別紙様式 3)、留学 先の学校が発行する成績証明書等を校長に提出しなければならない。
- 2 復帰の際の学年については、教務委員会の議を経て、校長が決定する。 (単位の認定)
- 第7条 留学中の履修に係る単位の認定は、留学先の学校が発行する証明書等に基づき、 良好に履修したと認められる場合は、30単位を超えない範囲で一括認定することができ
- 2 単位の認定については、教務委員会の議を経て、校長が決定する。
- 3 第4条第2項の規定に基づき、留学期間の短縮を許可された場合において、留学期間 が10か月未満になったときは、前項の単位の認定は行わないものとする。

— 65 —

(出典 学生便覧)



平成16年12月9日

本料3-5年、専攻科学生諸君

国際交流委員長 米光 裕

上海電機学院(上海高専)短期留学生の募集について

今年7月に上海電機学院から短期留学生が来ましたが、今度は本校から上 海電機学院に短期留学する計画を立てています。留学更項は下記の通りです。 短期留学を希望する学生は、所定の応募用紙に必要事項を記入の上、学生課 に提出してください。

留学日程 : 平成16年3月17日(木) - 3月28日(月)(若干変更する

ことあり)

: 授業・実習の参観、学生との交流、上海市見学等。

: 現地でのコミュニケーション言語は英語です。もちろん中国語

でもかまいません。 宿泊場所 : 上海電機学院内の宿泊所

: 上海電機学院内の食堂

自己負担額 : 5万円程度

募集人数 :10名 その他 : 帰国後、短期偏学報告書を提出してもらいます。また、学生を

対象とした報告会で発表してもらいます。

応募用紙の提出先:学生課(応募用紙は学生課にあります) 応募締切日時:12月22日(水)17時

考 : 応募者多数の場合は、1月中旬に面接や TOEIC 棒擬試験のスコ

ア等で選考させていただきます。

不明な点は、米光(地域共同テクノセンター棟3階)まで。

(出典 学生課資料)

資料 7-1-3-3



(出典 授業アンケート結果考察)

のための補講を行い、受験を支援している。上海電機学院への留学も学生を募集している。その他の外国留学も積極的に支援している。ホームルームや学生との懇談、アンケートを通じて学生のニーズを把握している。これらのことから学習支援に関する学生のニーズが適切に把握されていると判断する.

観点7-1-④: 資格試験や検定試験受講,外国留学のための支援体制が整備され、機能しているか.

【観点に係る状況】

実用英検, TOEIC, 工業英検等の語学検定, 及び公務員や電気技術者資格試験、情報処理 技術者試験, CAD試験等の資格試験について は各教室に受験情報を掲示して学生に案内し ている。また受験手続き等についても、書類 の配布等で支援している。特に実用英検や工 業英検では学校を試験会場に提供するなど, 学生の受験の便を図っている。専攻科では TOEIC受験を促すために、学内で行うIPテス トの受験料を後援会費から半額負担している. さらに資格試験取得者に外部単位として認定 できる単位認定規定を整備している. これら の支援の結果, 多くの学生が資格を取得して 単位認定を行っている(資料7-1-④-1)。また 公務員試験に挑戦する学生も多い(資料7-1-④-2). また上海電機学院への留学も広く学 生から募集する等、学生の希望に添えるよう に配慮している。さらに外国で取得した単位 を認定して外国留学を支援している.

【分析結果とその根拠理由】

実用英検、TOEIC、工業英検等は受験案内や手続きについて便を図っている。実用英検、工業英検では、単位を認定し、さらに学校を会場として受験を促している。また上海電機学院への短期留学の実施や外国での単位を認定するなど、学生の留学を支援している。これらのことから検定試験受講、外国留学のための支援体制が整備され、機能していると判断する.

資料 7-1-④-1 外部単位の申請状況

他の教育施設等における修得単位の認定状況

準学士課程

471	***	1000		_	_				_					
K				分	申	請	件	数	認	定	件	数	備	考
	実	用	英	検				9				9	選択外国語	2単位
平成13年度	ェ	棄	英	検				3				3	専門選択科目	1単位
1,221012														
	年	Ę	Ē	計				12				12		
	実	用	英	検				5				5	選択外国語	2単位
平成14年度	프	業	英	検				3				3	専門選択科目	1単位
1	外	Ξ	留	学				1				1	ドイツ語	2単位
	年	E	隻	計				9				9		
	実	用	英	検				4				4	選択外国語	2単位
平成15年度	I	業	英	検				3				3	専門選択科目	1単位
1 10 - 10	外	国	留	学				1				1	ドイツ語	1単位
	年	B	ŧ	81				8				8		
	I	業	英	検				4				4	専門選択科目	1単位
平成16年度	L													
1 100 1 100	L				L									
	年	.E	隻	ā†				4				4		
平成17年度					L									
	年	E	ŧ.	8†										

専	攻	科	調	粗	Ē
_	_		_		

区				分	申	請	件	数	Si	定	件	数	備	考
平成16年度 平成17年度		位	互	換				3			_	3	特別英語	2単位
	年	唐		ŝ†	L	_		3		_		3		
			_			_	_				_			
	年	度		ät										

(出典 学生課資料)

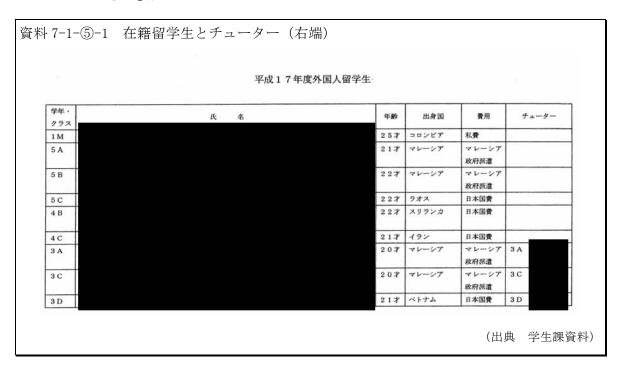
資料 7-1-4-2

公務員試験合格者

	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
年 度	職種
H14年度	国家Ⅲ種:1名
H15年度	国家Ⅲ種:1名 都道府県Ⅱ種:2名 町役場:1名 市役所:1名
H16年度	都道府県Ⅱ種:2名 大阪府警:1名

(出典 環境都市工学科資料)

観点7-1-⑤: 特別な学習支援が必要な者(例えば、留学生、編入学生、社会人学生、障害を持つ学生等が考えられる.)がいる場合には、学習支援体制が整備され、機能しているか.



【観点に係る状況】

本校では留学生に対し留学生用カリキュラムを作成し、特に日本語、日本事情などの科目を取り 入れている。また留学生の生活の場となっている学生寮に、学生のチューターを配置し学習面と生

活面の支援を行う等、留学生が無理なく日本の生活に慣れるように配慮している(資料7-1-⑤-1). さらに留学生指導教室にTV衛星放送受信機,DVD,パソコン利用等を設置し、留学生の便を図るとともに、留学生同士のコミュニケーションの場としている. さらに留学生の研修旅行(1泊2日)(資料7-1-⑤-2)や地域との交流会等の行事も実施している. 編入学生に対しては入学前指導計画表を作成し、入学前年の夏休みに、個人面談や指導を行っている. また必要な科目の予習等のために交換ノート等も用いて指導を行っている. これらのことから留学生、編入学生に対する支援体制が整備され、機能していると考える. なお社会人学生、障害を持つ学生等は現在専攻科、本科に在籍していない.

資料 7-1-⑤-2 留学生研修旅行旅程表 留学生実地見学 ○日本の文化と文化遺産の旅 ○行程 ・3月21日(月) 金閣寺→京都大学→清水寺→哲学の道→南禅寺 ・3月22日(火) 嵐山→布引ハーブ園→フルーツフラワーパーク ・3月23日(水) 神戸市内散策 ○京都を中心に神社・仏閣等を視察し、日本の文化遺産に触れてもらう。 (出典 学生課資料)

【分析結果とその根拠理由】

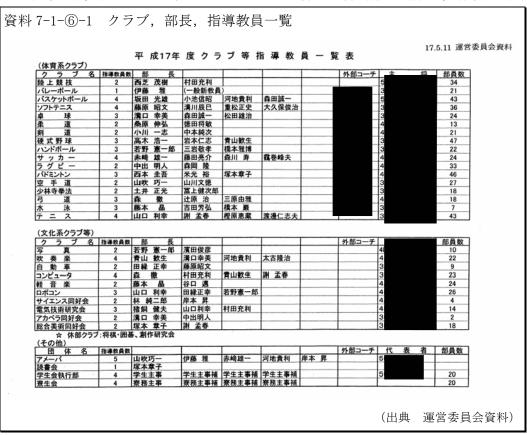
留学生に対し、入学の事前指導、留学生用カリキュラムの実施、学生寮でのチューターの配置等

を行っている.また種々の設備を揃えた留学生指導教室を設置している.さらに研修旅行(1泊2日) や地域との交流会も設定している.編入学生には入学前の夏休みに個人面談や指導を行っている. 社会人学生、障害を持つ学生等は現状在籍していない.

観点7-1-⑥: 学生のクラブ活動や学生会等の課外活動に対する支援体制が整備され、機能しているか.

【観点に係る状況】

本校には体育系クラブ,文系クラブ,同好会があり、各クラブには教員の中から選ばれた部長と指導教員が配置され(資料7-1-⑥-1),学生主事の指示の下で学生の指導にあたっている.部長は各クラブで責任を持って指導・運営を行い,指導教員は部長の下で指導にあたっている.また学生主事の指導の下,各クラブの学生から選ばれた主将で主将会議を構成し,体育大会等の行事の運営や



	対	0	外	1	試		<u>リス</u>		試合数 等 参 加							状					
参加年月	ク陸上競技	バレーポール	バスケットボール	ソフトテニス	卓球	柔道	剣道	硬式野球	ハンドボール	サッカー	ラグビー	バドミントン	空手道	弓道	水泳	テニス	吹奏楽	名 軽音楽	8 1	備	考
14年月	ŧ 10	5	7	8	11	5	8	13	2	10	7	6	1	5	2	8	10		118		
15年月	E 11	7	7	8	10	11	8	5	2	10	11	5	3	6	4	9	9		126		
16年月	10	7	10	8	15	8	9	7	4	9	15	5	6	9	3	9	8	1	143		
																(出身	典	学	生課資	肾料

合宿について話し合いを行っている. さらに本校は高等学校総合体育大会等, 高校生の大会にも参加し, 学生が参加できる試合を確保している(資料7-1-⑥-2). これらの活動を財政面で支援するために, 学生の保護者で組織された後援会が設置されている. また学生の自主的活動の場である学生会も組織され, 年二回の体育大会や高専祭を企画実行する等活発に活動している.

【分析結果とその根拠理由】

本校では体育系クラブ、文系クラブ、同好会があり、学生主事の指示の下で部長(教員)が責任を持って指導に当たっている。また高校生の大会にも参加し、学生の活動の場を広げている。これらの活動を支援するために学生の保護者で構成される後援会が組織されている。

また学生の自主的活動の場である学生会も、学生主事の指導の下に活発に活動している.これらのことから学生の課外活動に対する支援体制が整備され、機能していると判断する.

観点7-2-①: 学生の生活や経済面に係わる指導・相談・助言を行う体制が整備され、機能しているか.

【観点に係る状況】

各クラスに担任を配置し、 学生の学習面や生活面の指導 を行っている(資料7-2-①-1). また交通指導や人権関係の指 導も主として担任を通じて行っている. 各学年の担任から 学年主任を選抜し、担任間の 調整等を行っている. これら の担任の業務を手引書に纏め

(資料 7-2-①-1) 平成 17 年度担任配置表 (右端は学年主任)

平成17年度学級担任及び学年主任一覧表

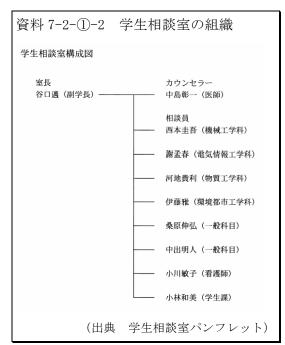
機 械 工 学 科 電気情報工学科 物 質 工 学 科 環境都市工学科 学 年 主 任 第 1 学 年 青 山 歓 生 雑 賀 洋 平岸 本 昇伊 藤 雅伊 藤 雅 伊 藤 雅 伊 彦 3 学 年 田 縁 正 幸若 野 憲 一 郎 中 出 明 人 桑 原 伸 弘若 野 憲 一 郎 4 学 年 溝 川 辰 巳 猪 飼 健 夫 森 田 誠 一 大 久 保 俊 治猪 飼 健 夫 第 5 学 年 久 保 井 徳 洋 徳 田 将 敏 土 井 正 光 小 池 信 昭 久 保 井 徳 洋

(出典 庶務課資料)

て、担任に配布し、担任の活動を支援している(前述資料7-1-①-2). さらに学生の悩みや相談に対応するため、教員から選抜された学生相談員とカウンセラーで構成する学生相談室を組織している(資料7-2-①-2). また常勤の看護師を配置した保健室を設置し、学生の健康管理や健康や精神面での相談に応じている. さらに職員や学生の人権やセクシャルハラスメントに対応するため、学生主事を長とする人権・セクハラ委員会も設置している.

経済的には授業料免除制度を整備し(資料7-2-①-3),学生を支援するとともに,各種奨学金の紹介や申請等も行っている.これらの制度の説明や案内は担任を通じて行い,毎年予算枠を大きく上回る申請者がある.申請者は経済面と学習面を考慮し,教務主事を中心とした選考委員会で推薦学生を決定している(資料7-2-①-4).各種奨学金に関しても授業料免除選考と同様に扱っている.

遠方からの入学者で、入寮選考に漏れた学生の大半が下宿生活をしている(資料7-2-①-5). これらの学生の状況を把握するために学生主事を中心に下宿主との懇談会を開催し、情報交換を行っている.



【分析結果とその根拠理由】

各クラスに担任を配置し、学年主任を選抜して、 学生との連絡を密にしている。学生相談教員で構成 する学生相談室を組織し、学生の悩みや相談に対応 している。また学生の健康管理のため、保健室に常 勤の看護師を配置している。職員や学生の人権を守 るため、人権・セクハラ委員会を設置している。学 生の経済面での支援のためには、授業料免除制度を 整備し学生に案内している。毎年募集枠を上回る申 請者があり、選考委員会で選考している。また各種 奨学金の申請の便も図っている。下宿学生の状況を 把握するため、下宿主との懇談会も開催している。

これらのことから学生の生活や経済面に係わる指導・相談・助言を行う体制が整備され、機能していると判断する.

資料 7-2-①-3 授業料等免除関連規則

和歌山工業高等専門学校入学料、授業料の免除及び 徴収猶予並びに寄宿料免除規則

制 定 昭和50年7月14日 最近改正 平成15年5月21日

第1章 総則

(目的)

- 第1条 和歐山工業高等専門学校学則第37条の規定に基づく入学料、授業料の免除及び徴収 猶予並びに寄宿料の免除(以下「授業料等の免除及び徴収猶予」という。) に関する取扱い については、他の法令などに定めるもののほか、この規則の定めるところによる。 (選考機関)
- 第2条 授業料等の免除及び徴収猶予に関する選考は授業料等の免除及び徴収猶予委員会(以下「選考委員会」という。)において行う。
- 2 選考委員会は次に掲げる者をもって組織する。
- (1) 教務主事、学生主事及び寮務主事
- (9) 粉路士車舖

(出典 学生便覧)

資料 7-2-①-4 各種奨学金受給状況

奨 学 金 受 給 状 況

奨学団体·組織等名	奨学金名称	給与・貸与の別	受給·貸与者数
日本学生支援機構	奨学金	貸与	62人
和歌山県	和歌山県修学奨励金	貸与	2
田辺市	田辺市教育奨学金	給与	7
橋本市	橋本市進学奨励金	給与	1
(財)大阪府育英会	大阪府育英会奨学金	貸与	12
(財)中西奨学金	中西奨学会奨学金	給与	4
(財)古岡奨学会	古岡奨学会奨学金	給与	3
(財)小山育英会	小山育英会奨学金	給与	4
(財)レントオール奨学財団	レントオール奨学金	給与	1

【平成16年度】			
奨学団体・組織等名	奨学金名称	給与・貸与の別	受給·貸与者数
日本学生支援機構	奨学金	貸与	58人
和歌山県	和歌山県修学奨励金	貸与	6
田辺市	田辺市教育奨学金	給与	8
橋本市	橋本市進学奨励金	給与	1
(財)大阪府育英会	大阪府育英会奨学金	貸与	10
(財)中西奨学金	中西奨学会奨学金	給与	3
(財)古岡奨学会	古岡奨学会奨学金	給与	3
(財)小山育英会	小山育英会奨学金	給与	4
(財)レントオール奨学財団	レントオール奨学金	給与	3
あしなが育英会	あしなが奨学金	貸与	2

(出典 学生課資料)

資料 7-2-①-5 クラス別の通学生,下宿生,寮生数

通学生·下宿生·寮生人数一覧

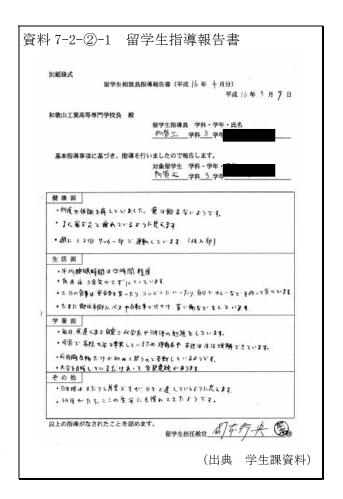
																					3	平成1	7年5月	現 現	在			
	区 分		1	年			2	年		3年				4年					5	年		本科		専攻	科生		āt	
		'n	Α	В	С	D	Α	В	С	D	А	В	С	D	Α	В	С	D	А	В	С	D	81	1年 M	2年 M	1年 E	2年 ⁶	aT .
自	宅通:	学生	10	6	5	6	2	12	16	10	8	9	14	18	20	15	25	23	23	16	18	22	278	6	4	2	4	16
下	宿	生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	4	1	2	3	8	5	4	7	42	3	6	2	2	13
寮		生	30	36	35	34	40	30	26	32	34	30	27	22	21	28	19	17	13	19	14	9	516	4	0	7	0	11
	計		40	42	40	40	42	42	42	42	42	43	44	41	45	44	46	43	44	40	36	38	836	13	10	11	6	40
		含 3A留学生1名 含 3C留学生1名 含 3D留学生1名						1名	含 4B留学生1名 含 4C留学生1名				含含含	3学生 3学生 大学者	1名		含	1M 1	留学生									

(出典 学生課資料)

観点7-2-②: 特別な支援が必要な者(例えば、留学生、障害を持つ学生等が考えられる.) がいる場合には、生活面での支援が適切に行われているか.

【観点に係る状況】

本校では留学生に対してチューター制度を整 備している。チューターは原則として同級生か ら選抜し、学生寮での生活面、学習面、精神面 での支援者として活躍している. チューターは 月に一度報告書を作成し、留学生の状況を担任 に報告している(資料7-2-2). 学生寮では留 学生のために専用の補食室を設け、冷蔵庫、電 子レンジ等の調理器具を設置している. また, 留学生専用のシャワー室を設置し, 大浴場と併 せて利用できるようにしている. さらに留学生 専用の指導教室を設け、「日本事情」等の留学 生のための授業を実施している. この指導教室 は留学生の交流や憩いの場としても機能してい る. また留学生の研修旅行(前述資料7-1-⑤-2) の他、日本人学生や地域住民との交流会を 図るため、サイエンスセミナーや討論会、スピ ーチ大会, サイクリング大会等を実施している.

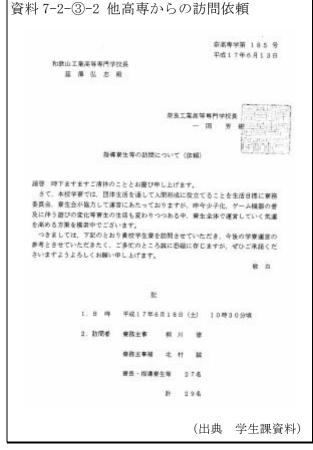


【分析結果とその根拠理由】

留学生に対して、同級生のチューターを配置し、学生寮での生活、および学習面、精神面で支援している。学生寮には留学生専用の補食室やシャワー室を設置している。また留学生専用の指導教室を設け、日本語事情等の授業を実施するとともに、留学生の交流や憩いの場としている。さらに研修旅行や、日本人学生や地域住民との交流を図るためサイエンスセミナー、討論会等の行事を実施している。これらのことから留学生に対して支援が十分行われていると考える。

観点7-2-③: 学生寮が整備されている場合には、学生の生活及び勉学の場として有効に機能 しているか.





【観点に係る状況】

本校には定員520名の学生寮が設置されてい

- る. 指導寮生を中心に適切な運営がなされてお
- り、定員を大きく超える入寮希望者がある(資料7-2-③-1). 運営状況を参考にしようと、毎年他高





専の寮生や寮関係教職員が視察に訪れている(資料7-2-③-2). 入寮生に対しては,寮の運営規則,生活状況を詳しく説明した「学寮のしおり」(資料7-2-③-3)を配布し,周知を図っている. また寮生の生活指導のために,教職員による寮生を対象とした生活指導を適宜開催している. さらに寮生自身の活動を活発にするため,指導寮生,副指導寮生の研修会(資料7-2-③-4)や,寮周辺の環境改善のための「グリーンキーパー」と名付けたボランティア活動も行っている. 施設・設備面では各階に補食室や洗濯場を設置している. 低学年棟に設置されたパソコンルームは宿題やデータ整理に活用されている. また各居室にはインターネットに接続できる電話回線と電話機,各談話室と食堂にはエアコンを設置し,快適な寮生活を支援している. 学習面では,平日の夜間に自習時間を設定し、当直教員が巡回して指導している.

【分析結果とその根拠理由】

定員520名と多いにも関わらず、定員を大きく超える入寮希望者がある。また運営状況を参考にしようと、他高専からの視察が後を絶たない。寮生活の状況を詳しく説明した「学寮のしおり」を配布する等、寮生活の支援もできている。さらに指導寮生、副指導寮生の研修会の実施やボランティア活動の支援等、寮生の自主的活動も育んでいる。施設・設備面では補食室や洗濯場、パソコンルームを設置し、またインターネットに接続できる電話回線と電話機を各居室に備える等、快適な寮生活を支援している。以上のことから、学生の生活及び勉学の場として有効に機能していると判断する。

観点7-2-4: 就職や進学などの進路指導を行う体制が整備され、機能しているか、

【観点に係る状況】

学生の進路指導のために、学生主事の下、 5年生クラス担任,各専門学科主任を中心 に構成された進路指導委員会を設置してい る(資料7-2-4). また本校への進学理由 に就職率が良い事を挙げる学生が多いこと から、インターンシップの機会を利用した 企業訪問等を通じて就職先の開拓に積極的 に取り組んでいる(資料7-2-4). さらに 年度末には、次年度に5年生となる学生の 保護者に対して進路指導説明会を実施し、 就職活動への理解を深めてもらっている. 学生に対しては、低学年からHR等を通し て将来の進路の説明をし、5年生に対して はクラス担任と学科主任, 卒業研究指導教 員が協力して進路指導を行っている. また 進学希望者に対しては学内で各大学の説明 会も適宜実施している. 進路に関する資料 は学生進路指導室に備えられ, 本年度はも

資料 7-2-40-1 進路指導委員会議事録

平成16年度第2回進路対策委員会議事概要

開催日時 平成17年1月14日(金)16時30分~17時30分

場 所 機械工学科 2 階多目的実験室

出 席 者 谷口委員長、藤原委員、徳田委員、岸本委員、小池委員、藤本委員、 坂田機械学科主任、山口電気情報学科主任、山川物質工学科主任、 小川環境都市工学科主任、若野4Bクラス担任、溝川教員、 千原学生課長、高퍼学生係長

議 題 ①今年度の反省について
②各学科及び専攻科での取組み状況と求人状況について
③対応方法等の意思統一について
④今年度の進路指導経費の執行状況について

議事結果概要

議事に先立ち資料により、16年度及び17年度の求人状況の紹介された。

- ① 各学科から今年度の進路対策状況を踏まえ、資料及び口頭により三者面談を早急に実施し、4年生から就職ガイダンスを行い、保護者の了承を取りながら学生の希望を尊重し、なおかつ、過去の卒業生の動向をつかみたい等の反省点が述べられた。
- ② 保護者との対応を早期に行い、調査ホームを早急に取りまとめる事とした。
- ③ 各学科毎に進路ガイダンスを4年生クラス担任に依頼し、就職活動はスタートさせ、3月末までは元体制で対応し、4月に新体制へ引き継ぐ事とした。 なお、対象者(推薦)に対しては後学期末試験の成績を見て判断し、自由応募者については活動を認める事とした。

また、保護者製談会は今年度中に行う事とし、2月~3月間の日曜日を選び 谷口委員長が開催日を設定する事とした。

④ 進路指導経費の残額支出計画書を1月25日(火)までに学生係へ提出する事と した。

なお、事務経費については現金での受領を会計課長に確認する事とした。

(出典 学生課資料)

とより過年度の状況も調べることができる. またインターネットに接続した2台のPCから 企業や大学の情報を直接入手できるようにし ている.これら進路に関する事務作業は、学 生課に専門の職員を配置して学生の便を図っ ている.これらの活動の結果、毎年、就職や 進学希望者の全員が希望を叶えている.

【分析結果とその根拠理由】

学生主事の下に進路指導委員会を設置し,

資料 7-2-4)-2

インターンシップの際の企業訪問実績

平成16年度インターンシップ先企業訪問実績

学科	訪問企業数
機械工学科	7
電気情報工学科	41
物質工学科	25
環境都市工学科	39
合計	112

(出典 庶務課資料)

関係教員一丸となって進路指導にあたっている. また就職先の積極的な開拓や, 学内での大学説明会など, きめ細かな指導ができている. 進路指導に関連する資料を閲覧できる進路指導室を設置し, 学生の便を図っている. これらの結果, 毎年就職進学希望者全員が希望を叶えて社会に出ている. 以上のことから就職や進学などの進路指導を行う体制が整備され, 機能していると判断される.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

本校では学生が学習を進める上でのガイダンスが整備され、適切に実施されている。また学生の自主的学習を進める上での相談・助言を行う体制が整備され、機能している。さらに学生のための自主的学習環境及び厚生施設、コミュニケーションスペース等のキャンパス生活環境等が整備され、効果的に利用されている。学習支援に関する学生のニーズも適切に把握されている。学生に対する支援体制が整備され、資格試験や検定試験受講、外国留学のための支援体制も整備され、機能している。

特別な学習支援が必要な者が在籍する場合には、そのための学習支援体制が整備され、機能している。また学生のクラブ活動や学生会等の課外活動に対する支援体制が整備され、機能している。さらに学生の生活や経済面に係わる指導・相談・助言を行う体制が整備され、機能している。また留学生、編入学生に対しては、生活面での支援が適切に行われている。キャンパス内には大規模な学生寮が整備されており、学生の生活及び勉学の場として有効に機能している。就職や進学などの進路指導を行う体制も整備され、機能している。

【改善を要する点】

社会人学生や障害を持つ学生は現在本科,専攻科とも在籍していないが,今後該当者が出てきた時のために環境を整える努力をしている.

(3) 基準7の自己評価の概要

学習を進める上でのガイダンスが整備されるとともに、学生の自主的学習を進める上での相談・助言を行う体制が整備され、機能している. またそのための自主的学習環境及び厚生施設, コミュニケーションスペース等, キャンパスが整備されて効果的に利用されている. さらに学生の学習支

和歌山工業高等専門学校 基準7

援に関するニーズも適切に把握され、資格試験や検定試験受講、外国留学のための支援体制が整備 され、機能している.

特別な学習支援が必要な者(障害を持つ学生)は現在在籍していないため、それらの学習支援体制には未整備の部分がある.

学生のクラブ活動や学生会等の課外活動に対する支援体制,および学生の生活や経済面に係わる 指導・相談・助言を行う体制が整備され,機能している。また通学困難な学生のための大規模な学 生寮も整備され、学生の生活及び勉学の場として有効に機能している。さらに就職や進学などの進 路指導を行う体制も整備され、機能している。

基準8 施設・設備

(1) 観点ごとの分析

観点8-1-①: 学校において編成された教育課程の実現にふさわしい施設・設備(例えば,校地,運動場,体育館,教室,研究室,実験・実習室,演習室,情報処理学習のための施設,語学学習のための施設,図書館等,実験・実習工場さらには職業教育のための練習船等の設備等が考えられる.)が整備され,有効に活用されているか.

【観点に係る状況】

本校の校地面積は101,400平米,校舎延面積は20,164平米であり,設置基準に定められている基準値を満足している。また設置基準に定められている運動場,体育館,教室,研究室,実験・実習室,演習室,情報処理教育センター,LL教室,図書館,実習工場,さらに地域との連携のための地域共同テクノセンターも設置され,授業や課外活動に活用されている。図書館は平成12年度から地域に開放され,利用者数も全国の高専で上位に位置するなど,有効に活用している(資料8-1-①-1)。また体育館や陸上競技場等も休日など授業の無い日には、地域住民に積極的に開放している。ただ、建築から約40年が過ぎた施設が多く、老朽化が目立つ施設もある。営繕予算を学内的にも確保し、計画的にメンテナンスを実施しているが、狭隘や非耐震、電気容量不足等の課題が山積している。

【分析結果とその根拠理由】

本校は設置基準に合致した校地面積を 有し、設置基準に定められている運動場 等の各施設を完備している。それらの施 設は地域に広く開放されている。しかし 建物の老朽化が甚だしく、狭隘や非耐震、

資料8−1	-①-1 図書館 <i>の</i>)学外利用者数、	貸出冊数
年度	学外利用者	貸出冊数	
H12	574人	370冊	
H13	1205人	625 Ⅲ	
H14	805人	464 Ⅲ	
H15	1043人	428 Ⅲ	
H16	1053人	505 Ⅲ	
		(出典	図書館便り)

電気容量不足等の課題も抱えている.よって整備され、有効に活用されているが、老朽施設の改修は必要不可欠である.

観点8-1-2: 教育内容,方法や学生のニーズを満たす情報ネットワークが十分なセキュリティ管理の下に適切に整備され,有効に活用されているか.

資料 8-1-2-1 ネットワーク	技術管理グル	レープ	
			TO 2.0 I/IN
	学生主事, 寮務	主事,テクノセンター長,メディアセンター長,	
	庶務課長, 学生	課長	
##A 7 & B A 7 B # 4 B	学内広報担当	(教務)(補導)(寮務)(外国語)(国語)(写真)	庶務課
情報企画委員会(長)藤本 晶	子內仏教担目	赤崎 謝 岸本 森川 塚本 濱口	企画広報室
	ネットワーク	(長) 青山歓生, 森 徹, 村田充利, 渡邉仁志夫,	
	技術管理G	富上健次郎,尼田正男,藤田亮介,情報担当事務(兼)	
		(出典 運営	·委員会資料)

【観点に係る状況】

学内の情報管理のために教務主事を委員長とする情報企画委員会を設置し、ネットワークを含む情報管理に当たっている。ネットワーク管理の具体的作業のために、情報企画委員会の下に、ネットワーク技術管理グループを設置している。ネットワークの維持管理に当たり、学内のサーバーにアクセスできる担当者を少数に限定することで、情報セキュリティを確保している(資料8-1-②-1)・学生は情報処理教育センターの演習室から学内情報ネットワークにアクセスが可能で、教育研究等に有効に利用されている。また学内情報ネットワーク上に学内教職員用の「掲示板」を設置し(資料8-1-②-2)、学内の情報伝達の推進と、ペーパーレス化を推進している。

【分析結果とその根拠理由】

情報管理のために情報企画委員会を、またネットワーク管理のためにネットワーク技術管理グル

資料 8-1-②-2 ネットワーク上の掲示板 ○011(度)度務係 ◯ 012(庶)人事係 ● 021(会)総務係 掲示板 - Pri-fs 🦲 022(会)出納係 🧰 023(会)用度係 🦲 024(会)施設係 このフォルダはオンラインです。 🧎 031(学)教務係 オブジェクトを選択すると、その説明が表 🦰 032(学)学生係 🛅 033(学)寮務係 🧰 034(学)図書係 ¥¥Pri-fs¥掲示板 🧀 101地域共同テクノセンター 関連項目: 102情報処理教育センター マイドキュメント 🦲 103専攻科 マイ ネットワーク 🧰 104企画広報室 マイ コンピュータ 105JABEE委員会 ◯ 106進路指導委員会 107外部評価検討委員会 🧰 110執行部 🛅 201会議室等予約状況 🧰 202出欠状況 203議事録公開用 Network Trash Folder 🔁 文書名の付け方.pdf (出典 学内 LAN 画面)

ープを設置している. 学生は学内情報ネットワークにアクセスし, 教育研究等に利用している. またネットワーク上に「掲示板」を設置し, 情報伝達とペーパーレス化に貢献している. よって整備され, 有効に活用されていると判断する.

観点8-2-①: 図書,学術雑誌,視聴覚資料その他の教育研究上必要な資料が系統的に整備され,有効に活用されているか.

【観点に係る状況】

図書館には蔵書約10万冊,雑誌・論文誌460種類,視聴覚教材780タイトルを揃えており、それらは分野毎に整理され、書架に整然と並べている.蔵書は図書館に設置した端末からも自由に検索でき、学生の学習、教職員の教育研究活動に広く利用されている。また平成14年度から

_資料8−2	2-1)-1 図書館和	川用者数	
年度	8:30~17:00	17:00~21:00	合計
H12	19,205人	7,439人	26,644人
H13	18,968人	7,416人	26,384人
H14	14,552人	5,114人	19,666人
H15	20,185人	6,631人	26,816人
H16	19,770人	6,864人	26,634人
		(出	典 図書館便り)

コンソーシアム図書館に加盟し、和歌山大学等の教育機関や各自治体の図書館等、加盟図書館の蔵書の検索も可能になっている。平日は昼間だけでなく時間外も開館し、利用者の便を図っている(資料8-2-①-1). さらに平成12年度からは図書館を広く地域に開放し、学外の利用者の便を図ってい

る.しかし予算不足から外国の学術雑誌を中心に購読数が減少しており(資料8-2-①-2),図書館関係者の懸案事項となっている.

【分析結果とその根拠理由】

多くの蔵書,雑誌・論文誌,視聴覚教材を揃え, 分野毎に整理されている. 蔵書の検索は端末から 可能で,コンソーシアム図書館に加盟している図 書館の蔵書検索もできる.また放課後も開館し利 用者の便を図っている.さらに地域にも開放して いる.外国の学術雑誌を中心に購読数の減少が続 いている.これらのことから整備され,有効に活

1 → 2 外国雑誌則	
購読数	
38	
37	
34	
22	
(出典	図書館便り)
	38 37 34 29 22

用されていると判断するが、予算上の問題で、学術雑誌が不足している.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

図書館は平日夜9時まで開館し利用者の便宜を図っている。また早くから地域に開放されており、 その利用者数および貸出冊数ともに全国高専の上位にある。情報処理センターも地域住民のための情報処理関連講習会を毎年実施しており地域のIT推進の拠点として機能している。

【改善を要する点】

予算不足から外国雑誌の購読数が減少傾向にある. また校舎の改修が遅れており, 一部の施設が老朽化している.

(3) 基準8の自己評価の概要

設置基準に定められている施設・設備が整備されている。また各施設は地域に広く開放されている。 情報ネットワークの管理は担当者を少数に限定することによりセキュリティ確保している。

図書館は平日も夜間も開館しており、学生の学習、教職員の教育研究活動に広く利用されている. また地域にも開放しており、その利用者、貸出冊数とも全国高専の上位に位置している.情報処理センターは学内の情報処理教育の推進とともに地域住民対象の情報処理講習会を毎年実施しており、地域のIT技術のスキル向上に貢献している.

基準9 教育の質の向上及び改善のためのシステム

(1) 観点ごとの分析

観点 9-1-①: 教育の状況について、教育活動の実態を示すデータや資料が適切に収集・蓄積され、評価を適切に実施できる体制が整備されているか.

【観点に係る状況】

期間を通じての授業計画や評価方法等は シラバスに記載されている. シラバス通り に授業が行われたかどうかについては平成 16年度から5週間に1度(平成17年度は定 期試験前に)「授業進捗報告書」(資料9-1-(I)-1) を教務係に提出している. また毎年 全授業の様子を教務委員が参観し、その後 授業担当者と授業改善について懇談してい る. さらに平成15年度からは学生の保護者 による授業参観週間を設定し, 広く社会に 授業を公開している. そしてそれまで曇り ガラスであった教室の窓を透明ガラスにし て,外部から見えるようにし,開かれた授 業実現を支援している(資料9-1-①-2). 専 攻科においては、平成17年度から授業完了 後,「授業完了報告書」を専攻科長に提出し, シラバスの目標に対しての成果を記載して いる. また授業改善の成果の確認や今後の 改善点の検討資料として利用できるように, 答案やレポートなどの資料を高学年と専攻 科については平成16年度分から、低学年を 含めた全学年については平成17年度分から 保存している.

【分析結果とその根拠理由】

授業の概要が記載されたシラバスが公表 され、シラバス通りに授業が行われたかを チェックするシステムが存在し、機能して いる. また教員と保護者による授業参観も 実施し、授業改善と開かれた授業を実現さ せている. 専攻科においては、平成17年度 から授業完了後、「授業完了報告書」を提出 し、シラバスの目標に対しての成果を記載



資料 9-1-①-2 透明ガラスとなった教室



している. また授業改善の成果の確認や今後の改善点の検討資料として利用できるように、答案や レポートなどの資料を保存している. よって評価を適切に実施できる体制が整備されていると判断 する.

観点9-1-②: 学生の意見の聴取(例えば,授業評価,満足度評価,学習環境評価等が考えられる.)が行われており,教育の状況に関する自己点検・評価に適切な形で反映されているか.

【観点に係る状況】

毎年授業毎に学生へのアンケート(資料9-1-②-1)を実施し、授業への要望等を聞き、その内容を科目担当者に伝えてコメントを依頼している。アンケートの結果と担当教員のコメントは学内外に公表して、授業改善に用いている(資料9-1-②-2)。また教務主事・主事補と学生との懇談会を実施し、授業内容や教授法、学校全般に関する意見や要望を聞いている。授業等に対して出された意見は関係者に通知し、授業改善に役立てている。さらに専攻科においては科目終了時に学生がどのくらいその授業に取り組めたかの自己評価を「自己達成評価表」に纏めて提出させている(前述資料5-6-③-1)。

資料 9-1-②-1 授業アンケート用紙

平成17年度授業アンケート

私たち教員は和歌山高専の授業をよりよいものにするために日々努力しています。また授業を改善する 過程で、学生の方の意見もできるだけ反映させたいと考えています。皆さんが日頃授業で感じられていることを率直に答えてください。(不真面目な答えや教員を誹謗中傷する回答はやめてください。)

[設問欄]

あなたの授業に対する取り組みについて

- 1. 出席状況はどうでしたか。
- 2. 科目に興味を持ってのぞみましたか。
- 3. 先生に質問しましたか。
- 4. 予習をしていますか。
- 5. 復習をしていますか。
- 6. ノートを取っていますか。

授業の様子について

- 7. 授業内容はよく準備されていると思いますか。
- 8. 説明は分かりやすいですか。
- 9. 授業中、教員の声や言葉は明瞭で聞き取りやすいですか。
- 10. 黒板の字は見やすいですか。
- 11. 授業の理解を深めるような演習、小テスト、宿題は行われていますか。
- 12. 教員の授業に対する熱意を感じますか。
- 13. 授業の進み具合は適当ですか。

成績について

- 14. 試験の内容はどうでしたか。
- 15. 成績評価は適切ですか。

授業全般について

- 16. 授業の結果、内容が理解できましたか。
- 17. 授業の結果、内容に興味が持てますか。
- 18. この教科の目的や意義を理解できましたか。

(出典 教務委員会資料)

$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		学	科	屶	年		科	目		担当	当教員	必	•選	単位数
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		電気コ	C学科		5		電子ディ	・イス		藤	本 晶	Ą	ど	2
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 (5.6%) 3 (8.3%) 31 (86.1%) 0 0 0 0 0 1.19 2 1 1.19 2 1 (2.8%) 0 0 0 0 0 1 1.99 3 1 12 (33.3%) 6 (16.7%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 4 (11.1%) 0 0 0 0 0 5 1.39 3 12 (33.3%) 6 (16.7%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 4 (11.1%) 0 0 0 0 0 5 1.39 3 (8.3%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 1 1 (30.6%) 3 (8.3%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 1 1 (2.8%) 1 1 (30.6%) 3 (8.3%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 1 1 (2.8%) 1 1 (30.6%) 1 1 (30.6%) 1 1 (30.6%) 1 1 (30.6%) 1 1 (30.6%) 1 (30.8%)	設問			•	•	評		1	Ш					1
2 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2 (5.6%) 6 (16.7%) 27 (75.0%) 0 (0.0%) 1.39 3 12 (33.3%) 6 (16.7%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 4 (11.1%) 0 (0.0%) 3.55 4 (31.1%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1.91 5 0 (0.0%) 0 (0.0%) 5 (13.9%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1.91 6 1 (2.8%) 7 (19.4%) 17 (47.2%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 1.36 6 1 (2.8%) 7 (19.4%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 28 (77.8%) 0 (0.0%) 1.36 8 4 (11.1%) 11 (30.6%) 16 (44.4%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 9 3 (8.3%) 12 (33.3%) 13 (36.1%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.39 10 10 (27.8%) 10 (27.8%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.34 11 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 1 (27.8%) 6 (16.7%) 3 (16.7%) 3 (11.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.54 11 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.54 11 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.54 11 1 (2.8%) 7 (19.4%) 19 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.54 13 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 3 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 10 (27.8%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 3 (28.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 10 (27.8%) 10 (27.8%) 10 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 10 (27.8%) 10 (27.8%) 10 (0.0%) 10 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 10 (27.8%) 10 (0.0%) 10	1	0	(0, 0%)	0	(0, 0%)	9	(5.6%)	9	(8.3%)	21	(86.1%)	71111		
4 3 (8, 3%) 4 (11, 1%) 2 (5, 6%) 4 (11, 1%) 22 (5, 1, 1%) 1 (2, 8%) 1.91 5 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 5 (13, 9%) 3 (8, 3%) 228 (77, 8%) 0 (0, 0%) 1.36 6 1 (2, 8%) 7 (19, 4%) 17 (47, 2%) 4 (11, 1%) 1 (2, 8%) 6 (16, 7%) 3.10 7 4 (11, 1%) 11 (30, 6%) 16 (44, 4%) 4 (11, 1%) 1 (2, 8%) 0 (0, 0%) 3.36 8 4 (11, 1%) 1 (23, 3%) 12 (33, 3%) 13 (36, 1%) 5 (13, 9%) 3 (8, 3%) 0 (0, 0%) 3.19 9 3 (8, 3%) 12 (33, 3%) 13 (36, 1%) 5 (13, 9%) 3 (8, 3%) 0 (0, 0%) 3.19 10 10 (27, 8%) 11 (30, 6%) 1 (30, 6%) 3 (8, 3%) 2 (5, 6%) 0 (0, 0%) 3.94 11 1 (2, 8%) 7 (19, 4%) 9 (25, 6%) 11 (30, 6%) 8 (22, 2%) 0 (0, 0%) 2, 44 13 5 (3, 9%) 9 (25, 6%) 18 (50, 0%) 10 (27, 8%) 6 (16, 7%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 9 (25, 6%) 18 (50, 0%) 10 (27, 8%) 1 (2, 8%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 3.34 14 2 (5, 6%) 5 (13, 9%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 2 (27, 5%) 11 (2, 8%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 2 (27, 5%) 11 (2, 8%) 1 (2, 8%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 11 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 13 (28, 5%) 0 (0, 0%) 0 (0, 0%) 3.34 16a 6 (16, 7%) 10 (27, 8%) 12 (28, 5%) 0 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0, 0%) 10 (0,	2	1	(2.8%)	Ű	(0.0%)	2	(5.6%)	6	(16. 7%)	27	(75.0%)	0	(0.0%)	1.39
5 0 (0.0%) 0 (0.0%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 28 (77.8%) 0 (0.0%) 1.356 6 1 (2.8%) 7 (19.4%) 17 (47.2%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 6 (16.7%) 3.10 7 4 (11.1%) 11 (30.6%) 16 (44.4%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 6 (10.7%) 3.30 8 4 (11.1%) 8 (22.2%) 13 (36.1%) 5 (31.3%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.36 8 4 (11.1%) 12 (33.3%) 13 (36.1%) 5 (31.3.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 10 10 (27.8%) 10 (27.8%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 2 (5.6%) 0 (0.0%) 3.19 11 11 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.49 11 11 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.50 11 2 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.44 14 2 (5.6.6%) 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (3.39 144 2 (5.6.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 4.44 12 (5.6.6%) 1 (2.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.49 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.49 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6.6%) 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (33.9%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (33.9%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (33.9%) 0 (0.0%) 3.14 13 13 (30.6%) 1 (2.8%) 3 (30.0%) 3 (30.	0			_			(30.6%)							
7 4 (11.1%) 11 (30.6%) 16 (44.4%) 4 (11.1%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.36 8 (41.1%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.36 8 (41.1%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.36 9 3 (8.3%) 12 (33.3%) 13 (36.1%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 9 3 (8.3%) 12 (33.3%) 13 (36.1%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 110 10 (27.8%) 10 (27.8%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 2 (5.6%) 0 (0.0%) 3.64 111 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 2 (5.6%) 0 (0.0%) 2.50 112 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.50 112 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 166 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 166 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 166 2 (5.6%) 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (3.9%) 0 (0.0%) 2.7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.6 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.6 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.6 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.6 (19.2%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.5 (19.2%) 1 (2.8%) 2.2 (2.2%) 1 (2.8%) 2.2 (2.2%) 1 (2.8%) 2.2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 2 (2.2%) 3 (2.2%)	-		(== = /=/	_				_			(77.8%)			
8 4 (11.1%) 8 (22.2%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 9 3 (8.3%) 12 (33.5%) 13 (36.1%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 10 10 (27.8%) 10 (27.8%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 2 (5.6%) 0 (0.0%) 3.69 111 1 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.50 112 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 0 (0.0%) 2.41 13 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.41 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.49 14 2 (5.6%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.94 15 4 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 4.72 17 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 17 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 23 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 25 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 26 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 27 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 28 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 29 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2	_		(=1 -7-7		(,			_	(1		_	(,-,	
9 3 (8.3%) 12 (33.3%) 13 (36.1%) 5 (13.9%) 3 (8.3%) 0 (0.0%) 3.19 10 10 (27.5%) 10 (27.5%) 11 (30.6%) 3 (8.3%) 2 (5.6%) 0 (0.0%) 3.19 111 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.50 112 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 0 (0.0%) 2.44 131 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 0 (0.0%) 2.44 11 1 1 (2.8%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.99 14 1 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 22 (7.7.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.39 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.28 17 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.267 18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 7 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.267 18 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.267 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 14 (38.9%) 7 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.267 19 2 (5.6%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 2.267 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.267 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 25 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 26 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 27 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 28 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 29 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%			(======================================		((/ - /		(2212)	3	(= /-/	_		
11 1 (2.8%) 7 (19.4%) 9 (25.0%) 11 (30.6%) 8 (22.2%) 0 (0.0%) 2.50 112 0 (0.0%) 2 (5.6%) 18 (50.0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 0 (0.0%) 2.41 13 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.39 14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 228 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 4.74 15 4 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 4.74 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.28 16b 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.28 170 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 18 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 3.14 21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 25 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 26 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 27 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 28 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 29 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 25 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 26 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 27 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 1 (2.8%)			(8.3%)		(33.3%)		(5	(13.9%)		(8.3%)		(0.0%)	3.19
12 0 (0,0%) 2 (5.6%) 18 (50,0%) 10 (27.8%) 6 (16.7%) 0 (0.0%) 2.44 13 5 (13.9%) 9 (25.0%) 18 (50.0%) 3 (8.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3 34 15 4 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3 34 15 4 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3 394 166 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3 394 16 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 4.72 17 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.72 18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.72 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 14 (38.9%) 7 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 1 (2.8%) 3 (0.0%) 3.14 21 0 (0.0%) 0														
14 2 (5.6%) 5 (13.9%) 28 (77.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 4.44	12	0	(0.0%)	2	(5.6%)	18	(50.0%)	10	(27.8%)	6	(16.7%)	0	(0.0%)	2.44
15 4 (11.1%) 10 (27.8%) 21 (58.3%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 3.94 16a 6 (16.7%) 1 (2.8%) 27 (75.0%) 1 (2.8%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.328 16b 2 (5.6%) 0 (0.0%) 33 (91.7%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 4.72 17 0 (0.0%) 8 (22.2%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.76 18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.76 19 2 (5.6%) 8 (22.2%) 14 (38.9%) 7 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.86 20 3 (8.3%) 9 (25.0%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 23 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 25 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 26 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 27 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 28 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 29 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 20 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 21 0 (0.0%) 0	10	5			(25.0%)	10	(001 0/0/		(8.3%)				(0.0%)	3.39
16a 6 (16,7%) 1 (2,8%) 27 (75,0%) 1 (2,8%) 0 (0,0%) 3,28 16b 2 (5,6%) 0 (0,0%) 33 (91,7%) 1 (2,8%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 4,72 17 0 (0,0%) 8 (22,2%) 15 (41,7%) 8 (22,2%) 5 (13,9%) 0 (0,0%) 2,72 18 3 (8,3%) 4 (11,1%) 14 (38,9%) 8 (22,2%) 7 (19,4%) 0 (0,0%) 2,86 20 3 (8,3%) 9 (25,0%) 15 (41,7%) 8 (22,2%) 7 (19,4%) 5 (13,9%) 0 (0,0%) 2,86 20 3 (8,3%) 9 (25,0%) 15 (41,7%) 8 (22,2%) 7 (19,4%) 5 (13,9%) 0 (0,0%) 3,14 21 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 3,14 21 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97,2%) 1,00 22 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97,2%) 1,00 23 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97,2%) 1,00 24 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97,2%) 1,00 25 66 4 3 3 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 11 12 13 4 15 6 6 6 7 7 7 8 9 24 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97,2%) 1,00 25 66 4 3 3 2 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 11 12 13 4 15 6 6 17 18 9 2 25 15 15 15 15 15 15 15	15	4	(11.1%)		(27.8%)	21	(58. 3%)	_	(2.8%)		(0.0%)	0	(0.0%)	3.94
17									(2.8%)				(0.0%)	3.28
18 3 (8.3%) 4 (11.1%) 14 (38.9%) 8 (22.2%) 7 (19.4%) 0 (0.0%) 2.67 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 5 (13.9%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 2.87 (19.4%) 1 (2.8%) 3.14 (19.4%) 1 (2.8%) 3.14 (19.4%) 1 (2.8%) 3.15 (19.2%) 1 (2.8%) 3.14 (19.4%) 1 (2.8%) 3.15 (19.2%)				_				_				_		
20 3 (8.3%) 9 (25.6%) 15 (41.7%) 8 (22.2%) 1 (2.8%) 0 (0.0%) 3.14 21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 23 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 558電子デバスス 558電子デバスス 550 4 83 82 01 日無回答 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 151646517 18 19 20 10 10 10 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 151646517 18 19 20 10 10 10 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 151646517 18 19 20 10 10 10 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 151646517 18 19 20 10 10 10 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 151646517 18 19 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			(8.3%)	4	(11.1%)	14	(38. 9%)		(22. 2%)	7	(19.4%)		(0.0%)	2, 67
21 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 22 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 23 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 0 (0.0%) 1 (2.8%) 35 (97.2%) 1.00 58電子デバイス ■5 □ 4 図 3 図 2 □ 1 □無回答 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 10 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				- 0						_		- 0		2.86
22 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97.2%) 1,00 23 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97.2%) 1,00 24 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97.2%) 1,00 5B電子デバイス 55 □ 4 図3 図 2 □ 1 □無回答 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 25 2 5 10 10 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 26 20 10 10 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 27 20 10 10 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 28 3 10 10 12 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 28 3 10 10 12 3 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 29 10 10 12 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 al 6b 17 18 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20	J	(,-,-						(==:=;;)	1	(=)-7			
23 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97.2%) 1.00 24 0 (0,0%) 0 (0,0%) 0 (0,0%) 1 (2,8%) 35 (97.2%) 1.00 SB電子デバイス			(_						25 1	((
5B電子デバイス ■5 □4 図3 ■2 □1 □無回答 ○% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80% 90% 100% 1	5	0	(0.0%)	0	(0.0%)	0	(0.0%)	0	(0.0%)	1	(2.8%)	35	(97. 2%)	1.00
■ 5 □ 4 ■ 3 ■ 2 □ 1 □無回答 ○	24	0	(0.0%)	0	(0.0%)	0	(0.0%)	0	(0.0%)	1	(2.8%)	35	(97. 2%)	1.00
(出典 授業アンケート報告書)	16 16	4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		CH ::::::::	50505 5050				3.5 型 公 3.0 叶 2.5 2.0		6 7 8 9 10 1	1 12 13 14	•	
				(出	典 授	業ア	ンケー	ト幹	告書)					

【分析結果とその根拠理由】

学生へのアンケートや懇談会を実施し、学生の意見や要望等を聞いて、改善に反映させている. 専攻科においては科目終了時に「自己達成評価表」を提出させて、教員、学生双方の改善に役立てている。よって学生の意見の聴取が行われており、教育の状況に関する自己点検・評価に適切な形で反映されていると判断する.

観点9-1-③: 学外関係者(例えば、卒業(修了)生、就職先等の関係者等が考えられる.)の 意見が、教育の状況に関する自己点検・評価に適切な形で反映されているか.

【観点に係る状況】

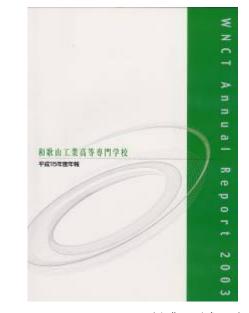
年に数回、学生の保護者で構成される後 援会教育部会,後援会下宿通学生部会,後 援会寮生部会を開催し、保護者の視点から の意見を聞くと同時に、学校の教育方針を 説明し、周知を図っている. また卒業生に 対してもアンケートを行い(前述資料6-1-⑤-1), 学校への意見・要望を聞いている. さらに卒業生の就職先にもアンケートを行 い(資料9-1-3),卒業生の身につけてい るべき能力等を教示してもらっている. ま た学外有識者で構成される諮問委員会を開 催し(前述資料2-2-3-5),本校の運営や将 来展望等に意見をいただき、その内容を冊 子として公表している. 諮問委員会以外に も、学科毎のカリキュラムの検討や数学、 国語等の教科, 専攻科の教育等についての 検討会を,外部の識者を入れて適宜実施し ている.

【分析結果とその根拠理由】

学生の保護者,卒業生,卒業生の就職先等,学外の意見を定期的に聞いている.外部有識者で構成される諮問委員会を開催し意見をもらい,内容を公表している.また個別の事項においても適宜学外有識者の意見を聞いている.諮問委員会の開催回数を増やす必要があるが,学外関係者の意見が,教育の状況に関する自己点検・評価に適切な形で反映されていると判断する.

観点9-1-④: 各種の評価(例えば, 自己点検・評価,教員の 教育活動に関する評価, 学生による達成度評価等 が考えられる.)の結果を 教育の質の向上,改善に 結び付けられるようなシ

資料 9-1-4-1 平成 15 年度年報表紙



(出典 平成15年度年報)

(出典 専攻科委員会資料)

ステムが整備され、教育課程の見直しなど具体的かつ継続的な方策が講じられているか.

【観点に係る状況】

学校の教育研究活動全般は、年報に纏めて公表している(資料9-1-④-1). また学生のアンケート結果,企業からのアンケート結果等については、各学科の委員で構成される教務委員会や専攻科委員会で検討し、各学科等で改善している. また教育全般に渡る評価や改善のための対策は、教務委員会や専攻科委員会および教育システム点検部会で検討し、改善策を立案、実行している.

【分析結果とその根拠理由】

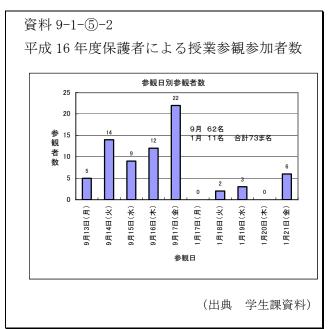
教育研究活動やアンケート結果を広く公表している. それらの結果を教務委員会や専攻科委員会, 教育システム点検部会等で検討し,改善策を立案,実行している. よって各種の評価の結果を教育 の質の向上,改善に結び付けられるようなシステムが整備され,教育課程の見直しなど具体的かつ 継続的な方策が講じられていると判断する.

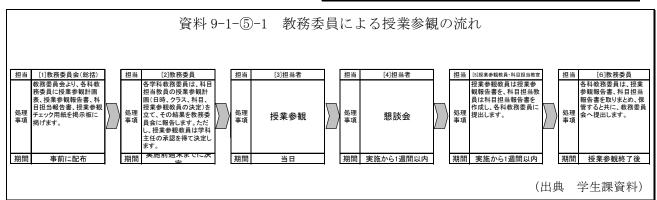
観点9-1-⑤: 個々の教員は、評価結果に基づいて、それぞれの質の向上を図るとともに、授 業内容、教材、教授技術等の継続的改善を行っているか、また、個々の教員の改

> 善活動状況を,学校として 把握しているか.

【観点に係る状況】

全教員に対して、年度始めに「教育」、「研究」、「校務」面での当該年度の目標を記入した業務調査表を提出してもらい、業務調査表を基にした面談を行って、学校として教員個々の目標や改善を要する点を把握すると共に、必要な支援を行っている。日々の授業の進捗状況や、授業の問題点等は、5~8週間毎に報告を求めている(前述資料9-1-①-1)。また授業内容は年に一度教務関係教員による全授業を対象とした授業参加と、担当教員と





の懇談を実施し、授業の優れている点や改善すべき点について話し合いを行い、授業改善に繋げている(資料9-1-⑤-1). また学生からの授業アンケートを行い(前述資料2-2-③-3),その結果を担当教員に示して、改善策等のコメントを書いてもらい、それらを学内外に公表し、授業改善に役立てている. さらに年に1回程度学生と教務主事・主事補との懇談会を実施し、授業に対する学生の意見を直接集めると共に、改善すべき内容を担当教員に伝えている. また年に $1\sim2$ 回,授業参観週間を設定して、保護者の授業参観も実施している(資料9-1-⑤-2).

【分析結果とその根拠理由】

全教員を対象に業務調査表の提出を求め、それを基に面談を行って、教員個々の目標を設定し、 支援している。授業の進捗状況は進捗報告書で確認し、授業内容は教務関係教員による授業参観や 担当教員との懇談で改善している。また学生対象の授業アンケートや懇談を実施し授業改善に役立 てている。さらに保護者対象の授業参観週間を設定して、授業を公開している。これらのことから 教授技術等の継続的改善が行われ、個々の教員の改善活動状況を、学校として把握していると判断 する。

観点9-1-6: 研究活動が教育の質の改善に寄与しているか.

【観点に係る状況】

各教員には平成11年度から研究業績調査を実施し、結果を研究業績報告書に纏めて公表している. 平成13年度分からは年報に衣替えし(前述資料9-1-④-1), 現在まで公表を続けている. また研究活動の活発な教員には、競争原理を導入した研究奨励費(資料9-1-⑥-1)を配分し、研究活動をサポートしている. これらの研究は、本科の卒業研究、専攻科の特別研究と連携して行われるため、学生による学会での発表も増加している. 平成16年度には学生の研究発表が36件に達しており(前述資料6-1-②-3),教員の研究活動の成果が教育に反映出来ている.

地域に関連する研究	一般研究
梅実の乾燥処理機の開発 (中紀精機株式会社)	絶縁重ね銅板電極による放電加工
梅干しの調味廃液のリサイクルに関する研究 (研究協力として南紀熊野産官学技術交流会会員の中田食品株式会社)	アルミニウム単結晶の圧延変形挙動に及ぼす拘束の影響
臭い識別センサの検討	静電ミストを用いた切削加工
御坊・日高地区の震災直後の火災の予測システムに電子住宅地図の導入	放電加工における電極点現象
ボタン屑の建設資材への有効利用に関する研究	確率的情報処理に基づく波面再構成とその性能評価
自然素材を有効利用した水質浄化システムの構築に関する研究	リーダ進展方向の影響を考慮した雷遮蔽確率計算法に関する研究
日高川の水質汚濁特性に関する研究	抗原性蛋白質に対する抗体ライブラリーの作製
集中豪雨による日高川流域の内水氾濫および河川洪水氾濫危険度に関する 研究	土壌中の遺伝子資源からの新規有用遺伝子の検索
ムメフラールの選択的合成の検討 (中野酒造(株))	クラウンエーテル部位を有するクロメン誘導体の金属イオン指示薬として の応用
	コラーゲンモデルペプチドの熱安定性と水和の関係
	モデル細胞膜-タンパク質間相互作用に基づく構造異常タンパク質のモニタリング
	アミノ置換擬糖化合物の機能化
	衝撃質量ダンパ(IMD)の高性能化
	樋口一葉を中心とする明治中期の文学・思想の研究 ―緑雨と秋水―

【分析結果とその根拠理由】

各教員には平成11年度から研究業 績調査を実施し、結果を研究業績報 告書に纏めて公表している。平成13 年度分からは年報に衣替えし、現在 まで公表を続けている。また競争原 理を導入した研究費(奨励費)を配 分し、研究活動をサポートしている。 これらの結果の一端として、平成16 年度には学生の研究発表が36件に達 しており、教員の研究活動の成果が 教育に反映出来ている。よって研究 活動が教育の質の改善に寄与してい ると判断する。

観点9-2-①: ファカルティ・ディベロップメントに

ついて、組織として適切な方法で実施されているか.

【観点に係る状況】

カリキュラムの検討等の際には、学内での議論のみならず、学外の有識者を講師に招いた検討会を適宜実施し、外部有識者の意見を改善に反映させている(資料9-2-①-1). また学校全体の事項については、学外有識者で構成される諮問委員会で適宜意見を聴いている. このような検討会や諮問委員会は教職員に公開され、教職員の資質向上に役立っている(資料9-2-①-2). また希望する教員を積極的に他大学に派遣し、学位の取得等、教員の資質向上に努めている(前述資料3-1-②-2). さらにこれらの事項を学校全体として積極的に推進すべく、平成17年度に教務主事を長とするFD委員会を設置した(資料9-2-①-3).

【分析結果とその根拠理由】

種々の問題について適宜外部の有識者の意見を聴き、内容は学内外に公表されている。また教職員の他機関への派遣も積極的に推進している。これらの事項を全学的に推進するためにFD委員会を設置している。よってファカルティ・ディベロップメントについて、組織として適切な方法で実施されていると判断する。

資料 9-2-①-1 電気情報工学科の数学検討会報告電気工学科の数学カリキュラム機能結果報告書

2004-3-17

電気工学科 徳田将敏藤本 晶

【目的】

和歌山工業高等専門学校電気(電気情報)工学料に必要な数学カリキュラムを構築する。 【結論】

現行の数学関連科目 (数学, 電気数学, 応用数学) を別紙に示すような基礎数学, 数学, 確率・統計, 応用数学に変更する。

【検討メンバー】

德田将敏,雑賀洋平,森 徹、謝孟春,村田充利,日吉雄次,藤田亮介,藤本 晶 [維計経緯]

2003年7月16日,7月29日,8月6日,8月26日,9月17日,10月8日,11月19日,2004年 1月21日,2月5日の計9回の検討会を行った。

【外部アドバイザー】

 2008年12月18日
 近畿大学高専一般教育科主任西謙二教授(工博, IEEE フェロー),

 2004年2月27日
 大阪府立大学電気システム工学科川本俊治教授(工博, Ph.D. (数学))

 の2回アドバイザーの方と意見交換を行い、種々ご指摘をいただいた。

【成果物】

カリキュラム表,シラバス

【今後の進め方】

数学授業の各単元について、電気情報工学に関する演習問題集を作成し、授業担当者に提供してゆく

(出典 運営委員会資料)

資料 9-2-①-2 諮問委員会報告書表紙

和歌山工業高等専門学校 第2回諮問委員会報告書

平成15年4月30日 和歌山工業高等専門学校

(出典 第二回諮問委員会報告書)

観点9-2-②: ファカルティ・ディベロップメントが、教育の質の向上や授業の改善に結び付いているか.

【観点に係る状況】

授業方法改善や教室ディベートのやり方,電 気工学のための数学,高等専門学校における国 語教育等をテーマに,適宜教員対象の研修会を 実施し,教員の資質向上に努めている(資料9-2-②-1).また教務関係者や保護者による授業参観, 全教科を対象にした学生による授業アンケート 等により授業改善と教員の教育力向上を図って いる(前述資料9-1-②-1).これらの結果の多く は,その内容を冊子に纏めて,学内外に公表し ている.さらに学外の研究会や研修会に積極的 に教員を派遣し,資質向上に努めている.

【分析結果とその根拠理由】

適宜教員対象の研修会を実施し、教員の資質 向上に努めている。また教務関係者や保護者に よる授業参観や学生による授業アンケートを実 施し、その内容を公開している。さらに学外の 研究会や研修会に教員を派遣している。よって ファカルティ・ディベロップメントが、教育の 質の向上や授業の改善に結び付いていると判断 する。

資料 9-2-①-3 F D委員会規則

和歌山工業高等専門学校ファカルティ・ディベロップメント委員会規則 (案)

制 定 平成17年7月27日

(設置)

第1条 和歌山工業高等専門学校(以下「本校」という。)の教育研究理念の達成に向けて、ファカルティ・ディベロップメント(本校及び本校の教員が、教育の質的向上を図るために 組織的に取り組む活動をいう。以下「FD」という。)の推進を図るため、ファカルティ・ディベロップメント委員会(以下「委員会」という。)を置く。

(任務)

第2条 委員会は、次の各号に掲げる活動を行う。

- (1) FDの啓発及び推進に関すること。
- (2) F D に係る研究会及び研修会等に関すること。
- (3) FDに係る調査・研究に関すること。
- (4) その他FDに関すること。

(組織)

第3条 委員会は、次に掲げる委員をもって組織する。

- (1) 教務主事
- (2) 校長が指名する教員 若干名
- (3) 庶務課長
- (4) 学生課長

(任期)

第4条 委員の任期は、1年とし、再任を妨げない。ただし、欠員が生じた場合の補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(運営)

第5条 委員会に委員長を置き、教務主事をもって充てる。

- 2 委員会は、委員長が招集し、その議長となる。
- 3 委員長に事故が生じた場合は、委員長があらかじめ指名した委員がその職務を代行する。
- 4 委員会は、必要に応じて委員以外の者の出席を求め、意見を聞くことができる。

(庶務)

第6条 委員会の庶務は、庶務課庶務係において処理する。

(雑則)

第7条 この規則に定めるもののほか、委員会の運営に必要な事項は、委員会が別に定める。

附貝

この規則は、平成17年7月27日から施行する。

(出典 運営委員会資料)

資料 9-2-②-1 主なFD活動

研修会等名	開催回数	延参加人数
教員研究発表会	2	47
国語教育検討会(学術講演会)	1	24
職員対象人権講演会	1	35
JABEE説明会	2	117

(出典 庶務課資料)

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

詳しいシラバスを作成し、さらにシラバスに沿った授業が行われているかを、全教員が提出する「授業進捗報告書」で定期的にチェックしている。それに加えて専攻科では授業終了時に「授業完了報告書」を提出して貰い、授業の記録としている。授業改善や成果の確認のために、成績の根拠となる答案やレポートを保存している。また学生に「授業アンケート」や「自己達成評価表」に記入して貰い、要望や意見を集めている。さらに卒業生、及び卒業生を受け入れている企業関係者にもアンケート調査を行い、本校の教育に対する意見を集めて改善の一助としている。全教員の授業は教務委員が参観し、担当者と懇談を行うことで授業改善に繋げている。また保護者の参観週間を設定し、開かれた授業を目指している。さらに授業改善を支援するため、授業法に関する講演会等

も実施している.これらの活動は「年報」に纏め、冊子およびホームページで広く公開している.

【改善を要する点】

教育の状況について点検・評価し、その結果に基づいて改善・向上を図るシステムは整備されているが、より一層機能するように努力する必要がある.

(3) 基準9の自己評価の概要

詳しいシラバスを作成し、シラバスに沿った授業が行われているかを、全教員が提出する「授業進捗報告書」で定期的にチェックしている。その上に専攻科では授業終了時に「授業完了報告書」を提出させている。授業改善や成果の確認のために、成績の根拠となる答案やレポートを保存している。学生には「授業アンケート」や「自己達成評価表」に記入して貰い、要望や意見を集めている。さらに卒業生、及び卒業生を受け入れている企業関係者にもアンケートを行い、本校の教育に対する意見を集めている。全教員の授業は教務委員が参観し、担当者と懇談を行うことで授業改善に繋げている。また保護者の参観週間を設定し、開かれた授業を目指している。さらに授業改善を支援するため、授業法に関する講演会等も実施している。これらの活動は「年報」に纏め、冊子およびホームページで広く公開している。

基準10 財務

(1) 観点ごとの分析

観点10-1-①: 学校の目的に沿った教育研究活動を安定して遂行できる資産を有しているか. また、債務が過大ではないか.

【観点に係る状況】

平成16年度4月に独立行政法人国立高等専門学校機構和歌山工業高等専門学校となったことに伴い、平成15年度まで国の制度下で高等専門学校として教育活動を行ってきた校地・施設・設備等の資産を国から承継しており、安定して教育活動を遂行する環境を整備している(資料10-1-①-1). さらに老朽化した施設も多く残っているが、平成15年度末には、機械工学科棟の改修が完了し、また専攻科棟も竣工して関連の機器等も整備する等、安定して教育活動を遂行できる環境整備を進めている.

債務については、運営費交付金債務として休職者給与の端数である160円が残っているが、確 実に教育を実施し授業料債務は残っておらず、過大な債務は持っていない、校地は、和歌山県 からの借地が99,986.71㎡あるが、借地料の34,811,459円は別途予算措置されており問題はない。

【分析結果とその根拠理由】

学校の目的に添った資産を国から承継している. さらに機械工学科棟の改修や専攻科棟の新設等, 安定して教育活動を遂行できる環境整備を進めている. また確実に教育を実施し授業料債務は残っ ておらず,過大な債務は持っていない. また和歌山県からの借地料も別途予算措置されており問題

	貸	借	対	照	表
	~		77年3月		

単位:円

2, 047, 446, 127	資本・負債の部合計	2, 047, 446, 127
	当期未処分利益	698, 448
△ 257, 552	利益剰余金	698, 448
	損益外減価償却累計額	△ 163, 441, 122
	資本剰余金	14, 535, 000
	資本剰余金	△ 148, 906, 122
	資本金	1, 856, 307, 000
	[資本の部]	1, 708, 099, 326
,		86, 727, 310
		86, 727, 310
1, 816, 091, 741	預り金	6, 755, 210
		33, 172, 622
21, 092	未払金	198, 924, 08
338, 400	預り寄附金	13, 767, 406
230, 842, 447	運営費交付金債務	160
231, 201, 939	流動負債	252, 619, 491
2, 047, 703, 679	[負債の部]	339, 346, 801
	231, 201, 939 230, 842, 447 338, 400 21, 092 1, 816, 501, 740 1, 816, 091, 741 409, 999	231, 201, 939 230, 842, 447 338, 400 21, 092 1, 816, 501, 740 1, 816, 091, 741 409, 999

(出典 平成16年度会計課資料)

資料 10-1-2-1 収入金比較表

収入金比較表

							<u>円</u>
私	ł	Ш	平成16年度	平成15年度	平成14年度	平成13年度	平成12年度
授	業	料	186, 122, 400	185, 803, 800	172, 110, 200	153, 701, 850	151, 016, 700
入学	料及び村	食定料	21, 623, 400	21, 211, 800	24, 240, 600	19, 335, 300	18, 085, 200
講	習	料	123, 000	127, 100	117, 000	140, 400	315, 000
学校	財産貸	付料	378, 143	370, 124	409, 468	478, 294	573, 174
寄	宿	料	4, 474, 800	4, 540, 500	4, 466, 100	4, 262, 900	4, 327, 000
	計		212, 721, 743	212, 053, 324	201, 343, 368	177, 918, 744	174, 317, 074

(出典 平成16年度会計課資料)

資料 10-1-2-2 外部資金等一覧表

外部資金等一覧表

	区		分			平成 1 6 年				平成 1 5 年				平成 1 4 年				平成13年				平成12年		
	△		ח		件数	金	額		件数	金	額		件数	金	額		件数	金	額		件数	金	額	
					件			円	件			円	件			円	件			円	件		円	
産学	連携	等瓦	开究紹	費	11	1	2, 30	2, 500	9	1	3, 781	, 000	2	1	1, 200, 0	000	4		1, 730	, 000	4	3	, 652, 000	
奨	学	寄	附	金	18		9, 57	3, 600	16	1	6, 093	, 000	12	(6, 474, 7	707	17	14	1, 350	, 000	25	21	, 640, 000	
科学	学研究	2 費	補助	金	5		5, 200	000,	7	1	2, 100	, 000	4	Ç	9, 900, 0	000	2		7, 300	, 000	1	1	, 644, 000	
		計			34	2	7, 07	6, 100	32	4	1, 974	, 000	18	17	7, 574, 7	707	23	2	5, 380	, 000	30	26	, 936, 000	

(出典 平成16年度会計課資料)

はない. よって資産保有状況は良好であり, 過大な債務はない.

観点10-1-2: 学校の目的に沿った教育研究活動を安定して遂行するための、経常的収入が継続的に確保されているか.

【観点に係る状況】

自己収入としての授業料,入学料及び検定料,講習料,学校財産貸付料,寄宿料は,国立の時代より,経常的に確保しており(資料 10-1-②-1),この状況は,独立行政法人化した

平成16年度に至っても継続している。また、国の制度下で歳出予算として配分されていた額と自己収入との差額は、運営費交付金として予算措置されている。その他、外部資金等も、共同研究費、受託研究費、奨学寄附金及び科学研究費補助金を継続的に確保している(資料 10-1-

(2)-2) .

【分析結果とその根拠理由】

自己収入や外部資金等の収入について安定した状況を維持している.独立行政法人化後は、安定した教育活動を維持するため高専機構本部から運営費交付金が措置されるシステムが整備され、財源としての収入を確実に確保している.また共同研究費等の外部資金も積極的に受け入れている.よって経常的収入が継続的に確保されていると判断する.

観点10-2-①: 学校の目的を達成するための活動の財務上の基礎として、適切な収支に係る計画等が策定され、関係者に明示されているか.

資料 10-2-2-1 平成 16 年度決算書

平成16年度 決 算 書

単位:千円

収 入		支 出	
科 目	金 額	科 目	金 額
医営費交付金	1, 428, 908	運営費交付金	1, 428, 908
入学料収入	16, 437	常勤職員人件費	862, 061
授業料収入	186, 122	休職者給与	1, 275
検定料収入	5, 186	退職手当	204, 119
職員宿舎貸付料収入	8, 156	赴任旅費	275
寄宿料収入	4, 475	超過勤務手当	16, 110
その他	5, 796	物件費	344, 391
運営費交付金	1, 202, 736	留保額	677
施設整備費補助金	16, 712	施設整備費補助金	16, 712
施設整備費補助金	16, 712	施設整備費補助金	16, 712
収入計	1, 445, 620	支 出 計	1, 445, 620

(出典 平成16年度会計課資料)

資料 10-2-2-2 損益計算書

損 益 計 算 書 平成16年4月1日~平成17年3月31日

単位:円

[経常費用]	1, 555, 932, 665	[経常収益]	1, 556, 631, 113
業務費	1, 422, 772, 105	運営費交付金収益	1, 187, 262, 191
教育・研究経費	238, 698, 139	授業料収益	197, 864, 400
教育研究支援費	47, 913, 404	入学金収益	16, 437, 500
受託研究費	12, 217, 500	検定料収益	5, 185, 900
受託事業費	79, 430	受託研究等収益	12, 222, 500
教員人件費	679, 233, 009	受託事業等収益	80, 000
職員人件費	444, 630, 623	寄附金収益	10, 021, 883
一般管理費	133, 160, 560	施設費収益	3, 377, 400
		資産見返負債戻入	27, 766, 002
		財務収益	531
		雑益	96, 412, 806
[経常利益]	698, 448		
[当期純利益]	698, 448		
[当期総利益]	698, 448		
費用の部合計	1, 556, 631, 113	収益の部合計	1, 556, 631, 113

(出典 平成16年度会計課資料)

【観点に係る状況】

収支計画は機構本部から示される当初予算に基づき、運営委員会で年間を通じての予算配分の考え方及び配分額について審議し決定している。また、年度中に緊急に必要となる経費については、校長はその必要性を勘案し、校長裁量経費にて執行する体制を整備している。このように決定した学内予算配分は、教員にメールで連絡し、さらに学内ネットワーク掲示板で周知を図っている。さらに、限られた資源の中で、より有効な教育研究が実施できるように競争原理を取り入れた「教育研究活性費」及び「研究奨励費」の制度を整備し、効果的に運用している。これらに加えて平成17年度からは優れた教育活動を支援する「教育奨励費」制度を発足させている。これらの予算についても運営委員会で公表して全構成員に予算をオープンにしている。

【分析結果とその根拠理由】

適切な収支に係る計画としての予算を策定している. さらに、限られた資源の中で、より有効な教育研究が実施できるように「教育研究活性費」、「研究奨励費」及び「教育奨励費」のしくみを導入し、競争的環境の整備もしている. また、運営委員会での公表とともに全構成員に予算をオープンにしている. よって適切な収支に係る計画等が策定され、関係者に明示されていると判断する.

観点10-2-2: 収支の状況において、過大な支出超過となっていないか.

【観点に係る状況】

平成 16 年度の決算(資料 10-2-②-1) および損益計算(10-2-②-2) において収入と支出は均衡しており、支出超過とはなっていない. 校長は本校としての支出の必要性を企画会議に諮問するなどして、その緊急性、重要度を常に把握し、予算の範囲内で、適切な支出を確保している.

【分析結果とその根拠理由】

平成16年度の決算および損益計算において、収入と支出は均衡している。また校長が予算の範囲内で、適切な支出を確保しており、過大な支出超過となっていない。

観点10-2-③: 学校の目的を達成するため、教育研究活動(必要な施設・設備の整備を含む) に対し、適切な資源配分がなされているか.

【観点に係る状況】

競争的環境の創出として、教育研究活動を支援するため、基本経費で配分するとともに、各 学科等の教育充実のため運営委員会で選考する「教育研究活性費」と、各教員の研究を奨励す るため地域共同テクノセンター委員と運営委員会委員で選考する「研究奨励費」という経費を 設けて資源配分を行っている。また平成17年度から優れた教育方法の試行を支援する「教育奨 励費」制度を導入している。

平成16年度は、全国的に台風、地震といった災害に見舞われ、本校においても大きな被害を 受けたため、その修繕経費を処置するとともに、老朽建物のメンテナンスを踏まえつつ、狭隘 教室の解消等,教育活動の効率化のための経費を配分している.

【分析結果とその根拠理由】

資源配分についての考え方や仕組みは、運営委員会で審議しており、その中で教育研究費に 競争原理を導入し適切に配分している。また、概算要求による大型改修が必要な施設を多数保 有しているが、その中で効率的な施設メンテナンスにも努めている。よって適切に資源配分し ていると判断する。

観点10-3-①: 学校を設置する法人 の財務諸表等が適切な形で 公表されているか.

【観点に係る状況】

国立の時代には、歳入及び歳出の決算書を作成していたが、公表はしていなかった.独立行政法人化後の財務諸表は、学校要覧及びホームページで適切に公表している(資料10-3-①-1).

【分析結果とその根拠理由】

独立行政法人となった平成16年度の 決算については、財務諸表を学校要覧 及びホームページに掲載し、適切な形 で公表している.

観点10-3-②: 財務に対して,会計 監査等が適正に行われてい るか.

【観点に係る状況】

本校は国立時代より会計法令等にの っとった,適正な執行を図るべく,内 資料 10-3-①-1 学校要覧記載の財務諸表 16. 財務諸表 Financial Statements 対 平成 17 年 3 月 31 日現在 339,346,801 252,619,491 流動資産 現金及び預金 流動負債 運営費交付金債務 未収学生納付金収入 前払費用 338,400 預り寄附金 198,924,087 未払費用 預り金 定負債 資産見返負債 86,727,310 △ 148,906,122 14,535,000 △ 163,441,122 資本到金金 資本利尔亚 資本剩余金 損益外減価償却累計額 利益剩余金 [本支店勘定] △ 257,552 当期未処分利益 資本・負債の部合計 資産の部合計 2,047,446,127 2,047,446,127 益 計 箅 平成16年4月1日~平成17年3月31日 1,555,932,665 [経常収益] 1,422,772,105 運営費交付金収益 238,698,139 投票材収益 業務費 教育・研究経費 教育研究支援費 受託研究費 受託事業費 12,217,500 模定科収益 受託研究等収益 受託事業等収益 寄附金収益 施股費収益 資廠見返負債與入 財務収益 79,430 679,233,009 12,222,500 80,000 10,021,883 3,377,400 27,766,002 531 144 630 623 133,160,560 -般管理費 96,412,806 雑益 [経常利益] 698,448 [当期純利益] 698,448 [当期総利益] 費用の部合計 (出典 平成17年度学校要覧)

部監査を実施してきた. また法人化後は機構本部として全国の高専の財務データをとりまとめ, 財務諸表,事業報告書及び決算報告書に基づく監事監査及び会計監査人監査を受けている.

【分析結果とその根拠理由】

平成16年度の決算についての監事監査及び会計監査人監査は機構本部が受けている.本校は 適切な決算手続きを行い,本部と連絡を密にして対応している.よって会計監査等が適正に行 われていると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

資源配分については、国立の時代から進めてきている競争的環境の創出として、教育研究費における「教育研究活性費」及び「研究奨励費」を充実させている。さらに平成17年度には「教育奨励費」制度も新たに設けている。

また、校長のリーダーシップをより明確にするため校長裁量経費の大幅な増額を図っている.

【改善を要する点】

外部資金の確保はより一層拡大する必要がある.

(3) 基準10の自己評価の概要

平成16年度は国立高等専門学校においては、独立行政法人初年度であり、独立行政法人としての財務は、従来の国の会計処理から大きな転換が図られている。国立高等専門学校の独立行政法人化は国立の高等専門学校として行ってきた事業をより効率的に実施できるようにするための改革であり、国立の時代の資産は確実に承継され、かつ、予算的な裏づけもある。本校においても財務諸表上安定した財務基盤となっている。さらに資源配分については、競争的環境を創出として「教育研究活性費」や「研究奨励費」を整備している。また平成17年度からは優れた教育の支援のための「教育奨励費」制度も整備している。財務に係る監査については、機構本部が全国の高専と連携し、財務データをとりまとめ、監事監査及び会計監査人監査を受けて適切な決算手続きを行い、本部と連絡を密にしている。

基準11 管理運営

(1) 観点ごとの分析

観点11-1-1: 学校の目的を達成するために、校長、各主事、委員会等の役割が明確になって おり、効果的な意思決定が行える態勢となっているか.

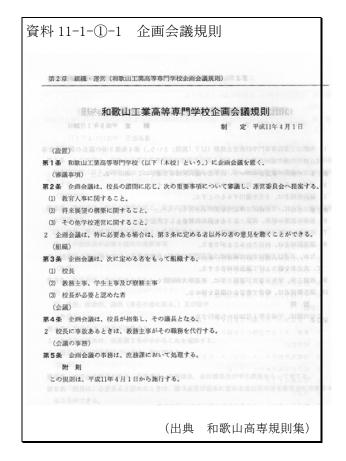
【観点に係る状況】

高等専門学校では、校長は学校運営のすべての責任を負っており、本校でも校長がすべての決定権を持っている。そして、校長を補佐するために校長が指名した副校長を配置している。実務に関しては、教務、学生、寮務の各主事がそれぞれの分野を担当しているが、それらの事項に関しても校長が最終的に決定する。校長の意思決定を助けるために、副校長と主事、事務部長、それに校長が指名した教授数名で構成される企画会議(資料11-1-①-1)と、これらメンバーに学科主任(一般科目を含む)、専攻科長、センター長を加えた運営委員会(資料11-1-①-2)とが設置されている。企画会議では教員人事について審議するとともに、将来構想等重要案件の原案を作成し運営委員会に提案している。運営委員会では企画会議より提案された案件を含む学校運営全般に関することについて審議している。

各主事の下には教務委員会,厚生補導委員会,寮務委員会が配置され,それぞれの担当分野に関する議論を行っている。また、専攻科長、センター長の下にはそれぞれ専攻科委員会、地域共同テクノセンター委員会、メディアセンター委員会が配置されている。(前述資料2-2-①-1)

【分析結果とその根拠理由】

校長が学校運営のすべての責任を負っている. 校長を補佐するために副校長および教務, 学生,



資料 11-1-①-2 運営委員会規則 和歌山工業高等専門学校運営委員会規則 章 平成5年1月26日 最近改正 平成16年4月1日 (E(9) 第1条 この規則は、和歌山工業高等専門学校組織規則第7条第2項の規定に基づき、和歌山 工業高等専門学校(以下「本校」という。)の選替委員会(以下「委員会」という。)の組織 及び運営に関し必要な事項を定めることを目的とする。 第2条 委員会は、校長の節間に応じ、本校の円滑な運営を図るため、次の音楽事項について 具体的方類を容損する。 (1) 学生の入学(入学者選抜に関することを含む。)及び卒業に関すること。 (2) 学生の教育及び生活に関すること。 (4) 各学科及び一般科目並びに専攻科の運営に関すること。 (5) 中期目標・中期計画に関すること。 (6) 諸規則の制定及び改廃に関すること。 (7) 予算及び経算に関すること。 (8) 施設及び設備に関すること。 (9) その他、学校選営に関すること。 2 委員会は、特に必要ある場合は、各専門委員会等の意見を乾することができる。 (組織) 第3条 委員会は、次に定める者をもって組織する。 (1) 校長 (2) 副校長 (3) 教務主事、学生主事及び寮務主事 (4) 専攻科長 (5) 学科主任 (6) 図書館長 (7) 情報処理教育センター長 (8) 地域共同テクノセンター長 李器部長 (10) 校長が必要と認めた者 (会議) 第4条 委員会は、校長が招集し、その議長となる。 2 校長に事故あるときは、副校長がその職務を代行する。 (委員以外の出席) 第5条 委員会は、必要に応じ委員以外の者を出席させ、意見を聴くことができる。 (出典 和歌山高専規則集)

寮務の主事を配置し、校長の了解の下で各分野を担当している。企画会議では教員人事について審議するとともに、重要案件の原案を作成して運営委員会に提案している。運営委員会では企画会議から提案されたことを含め学校運営全般に関することについて審議している。よって校長、各主事、委員会等の役割が明確になっており、効果的な意思決定が行える態勢となっている。

観点11-1-②: 管理運営に関する各種委員会及び事務組織が適切に役割を分担し、効果的に活動しているか.

【観点に係る状況】

本校は「和歌山工業高等専門学校管理運営規則」に従って、主に教員で構成する19の各種委員会と各事務組織で管理運営を行っている(前述資料2-2-①-1). 運営委員会は企画会議から提案されたことを含め学校運営全般に関することについて審議している. 企画会議は教員人事を審議するとともに、将来展望等の重要案件の原案を作成して運営委員会に提案している. 学内の主な委員会としては、各主事が主宰する教務委員会、厚生補導委員会、学寮委員会、専攻科長が主宰する専攻科委員会、地域共同テクノセンター長が主宰する地域共同テクノセンター委員会、メディアセンター長が主宰するメディアセンター委員会があり、その他には安全衛生委員会、国際交流委員会、人権・セクハラ委員会など学校運営を円滑に行うための各種委員会が設置されている. そして、例えば運営委員会は庶務課庶務係が、また教務主事が主宰する教務委員会は学生課教務係が担当するといったように、学内のすべての委員会には事務担当係が定められており、資料作成や記録作成等適切に業務を分担している(資料11-1-②-1).

なお、本年度より技術職員を学生課から分離し、新たに設置した技術支援室に集めることにより、 技術職員の効果的な運用を図ると共にその立場を明確にした組織改正が行われている.

資料	11-1-(2)	$(-1)^{-1}$	校務分掌表と	所堂
5411		<i>-</i>		// I - -

専攻科委員会(長)高木浩一 藤原昭文、山口利幸、山川文徳、小川一志、森川 寿 学生 教務委員会(長)藤本 晶 西本圭吾、雑賀洋平、岩本仁志、伊藤 雅、松田雄治 教務 厚生補導委員会(長)坂田光雄 三原由雅、村田充利、塩路修平、靏巻峰夫、森岡 隆 学生 学素委員会(長)米光 裕 樫原惠蔵、山吹巧一、河地貴利、辻原 治、中出明人 学生 メディアセンター委員会 三原由雅、森 徹、村田充利、河地貴利、尼田正男、塚本章子、 大生 東京 (長)久保井利達 藤田亮介 区書 地域共同テクノセンター委員会 藤原昭文、山口利幸、山川文徳、小川一志、溝口幸美、庶務課長、 庶務 (長)大久保俊治 会計課長 知的財産評価委員会 (長)藤本 晶 専攻科長、テクノセンター長、出願学科主任、外部委員、庶務課長 (長)藤本 晶 専攻科長、テクノセンター長、出願学科主任、外部委員、庶務課長	委員会委員等	050	0401(2/2)
専攻科委員会(長)高水浩一 藤原昭文、山口利幸、山川文徳、小川一志、森川 寿 専門 教務委員会(長)藤本 晶 西本圭吾、雑賀洋平、岩本仁志、伊藤 雅、松田雄治 教務 厚生補導委員会(長)坂田光雄 三原由雅、村田充利、塩路修平、舂巻峰夫、森岡 隆 学生: 学生会委員会(長)米光 裕 樫原恵蔵、山吹巧一、河地貴利、辻原 治、中出明人 学生: 安務委員会(長)米光 裕 平原由雅、森 徹、村田充利、河地貴利、尼田正男、塚本章子、	委員会名等	委員名	所掌
数務委員会(長)藤本 晶 西本圭吾,雑賀洋平,岩本仁志,伊藤 雅,松田雄治 教務 厚生補導委員会(長)坂田光雄 三原由雅,村田充利,塩路修平,翻巻峰夫,森岡 隆 学生学 学生学 学表委員会(長)米光 裕 樫原恵蔵,山吹巧一,河地貴利,辻原 治,中出明人 字生 京務 (長)久保弁利達 藤田亮介 田恵男,塚本章子, 藤田亮介 田城共同 テクノセン ター委員会 藤原昭文,山口利幸,山川文徳,小川一志,溝口幸美,庶務課長, 庶務 (長)大久保俊治 会計課長 中攻科長,テクノセンター長,出願学科主任,外部委員、庶務課長 金配 事攻科長,テクノセンター長,出願学科主任,外部委員、庶務課長 金配 金配 (長)藤本 晶	専攻科委員会(長)高木浩一	藤原昭文,山口利幸,山川文徳,小川一志,森川 寿	学生課 専門職員
厚生補導委員会(長)坂田光雄 三原由雅,村田充利,塩路修平,觀巻峰夫,森岡 隆 学生 学生 学素委員会(長)米光 裕 樫原恵蔵、山吹巧一、河地貴利、辻原 治、中出明人 メディアセンター委員会 三原由雅,森 徹、村田充利、河地貴利、尼田正男、塚本章子、	教務委員会(長)藤本 晶	西本圭吾,雜賀洋平,岩本仁志,伊藤 雅,松田雄治	学生課教務係
学療委員会(長)米光 裕 樫原恵蔵、山吹巧一、河地貴利、卍原 治、中出明人 東務 メディアセンター委員会 三原由雅、森 徹、村田充利、河地貴利、尼田正男、塚本章子、 学生: (長)久保弁利達 藤田亮介 図書: 地域共同テクノセンター委員会 藤原昭文、山口利幸、山川文徳、小川一志、溝口幸美、庶務課長、 庶務 会計課長 知的財産評価委員会 専攻科長、テクノセンター長、出願学科主任、外部委員、庶務課長 企画 (長)藤本 晶	厚生補導委員会(長)坂田光雄	三原由雅,村田充利,塩路修平,靏巻峰夫,森岡 隆	学生課 学生係
(長) 久保弁利達 藤田亮介 図書 地域共同 テクノセンター委員会 藤原昭文,山口利幸,山川文徳、小川一志,溝口幸美,庶務課長, (長) 大久保俊治 会計課長 企配 知的財産評価委員会 (長) 藤本 晶 専攻科長,テクノセンター長,出願学科主任,外部委員、庶務課長 企配	学寮委員会(長)米光 裕	樫原惠蔵,山吹巧一,河地貴利,迁原 治,中出明人	学生課 寮務係
地域共同テクノセンター委員会 藤原昭文、山口利幸、山川文徳、小川一志、溝口幸美、庶務課長、 (長)大久保俊治 会計課長 企配 知的財産評価委員会 専攻科長、テクノセンター長、出願学科主任、外部委員、庶務課長 企配			学生課 図書係
知的財産評価委員会 専攻科長、テクノセンター長、出願学科主任、外部委員、庶務課長 企画	地域共同テクノセンター委員会	藤原昭文,山口利幸,山川文徳,小川一志,溝口幸美,庶務課長,	庶務課 企画広報室
1	知り財産評価委員会		庶務課 企画広報室
成績判定会 (長) 籐本 晶 (横討甲)	成績判定会 (長)藤本 晶	(検討中)	学生課 教務係

(出典 運営委員会資料)

【分析結果とその根拠理由】

本校管理運営規則に従って管理運営を行っている。運営委員会は学校運営全般に関することについて審議している。企画会議は教員人事を審議するとともに、将来展望等の重要案件の原案を作成して運営委員会に提案している。学内の委員会は所轄事務が定められており、適切に業務を分担している。これらのことから効果的に活動していると判断する。

観点11-1-③: 管理運営の諸規定が整備されているか.

【観点に係る状況】

本校の活動の大枠は「学則」や「組織・ 運営規則」で規定されている。また企画会 議や運営委員会等,学内で活動するすべて の委員会には,その目的,審議事項,構成 員等を定めた規則や規定が定められて,適 切に運用されている。さらに図書館,地域 共同テクノセンター,情報処理教育センタ 一等の付属施設に関する運用規定も定められている。それに加えて公開講座や地元企 業との共同研究,技術指導等の諸活動の規

目 次(第2章 組	職・運営)				
第2章	組織・運営				
〇和歌山工業高等専門:	学校組織規則	(平成	5年1月26日)		161
〇和歌山工業高等専門:	学校事務組織規則	(昭和	146年4月1日)		183
〇和歌山工業高等専門:	学校運営委員会規則	(平成	5年1月26日)		190
〇和歌山工業高等専門:	学校教官会规则	(平成	5年1月26日)		210
○和歌山工業高等専門: 担······	学校教官会の議長選出内	(平成	E GE 1 HOREL)		211
	学校企画会議規則				
〇和歌山工業高等専門	学校自己点検・評価委員				
会規則		(平成	(5年3月4日)		213
	学校将来問題検討委員会	(平成	5年3月9日)		214
	学校諮問委員会設置要項				
	学校ネットワーク委員会				
规则		(平成			
	学校教務委員会規則				
	学校成績判定会規則				
	学校厚生補導委員会規則				
	学校入学試験委員会規則				
	学校進路指導委員会規則				
	学校人権教育委員会規則 学校外国人留学生委員会	······································	3年4月1日)		223
規則		(平成	12年4月1日)		224
○和歌山工業高等専門領	学校学寮管理運営規則	(昭和	43年4月1日)		225
○和歌山工業高等専門等	学校図書委員会規則	(平成	5年4月1日)		245
〇和歌山工業高等専門:	学校研究紀要委員会規則	(平成	5年4月1日)		247
〇和耿山工業高等専門等	学校庁舎等管理委員会規	(平成	1006 4 E 1 E)		248
〇和歌山工業高等専門等	学校図書館棟管理運営規				
	Milde life AD he was did not a	(昭和	48年4月1日)	***************************************	249
	学校情報処理教育セン	(昭和	59年4月1日)		269
○和歌山工業高等専門等 ンター規則		(平成	6年11月2日)		271
○和歌山工業高等専門等 ンター利用細則	学校総合技術教育研究セ	(平成			D
〇和歌山工業高等専門包		(平)収	0年11月2日)		283 和歌
ン委員会規則		(昭和	41年10月11日)		285 山高寿七〕
					=

定も定められ、適切に運用されている(資料11-1-3-1).

【分析結果とその根拠理由】

「学則」,「組織規則」から各種委員会,付属施設,地域活動等の規則や規定が整備され適切に 運用されている.よって適切に整備されていると判断する.

観点11-2-①: 外部有識者の意見が適切な形で管理運営に反映されているか.

【観点に係る状況】

学校の有るべき姿や将来像等,学校全体の事柄について外部有識者の意見を聞くための諮問委員会規定を設け,和歌山大学長等大学関係者,和歌山県企画部長や和歌山県工業技術センター長等の行政関係者,御坊市長等の地元自治体,それに(株)島精機やノーリツ鋼機(株)等の県内有力企業関係者らに委員を依頼し(資料11-2-①-1)開催している.それに加えて,カリキュラム等の限られた分野の事柄,例えば電気系の数学カリキュラムや専攻科教育に関しては,適宜外部有識者の意見を

聞き,施策に反映させている(前述資料2-2-3-5)

【分析結果とその根拠理由】

外部有識者の意見を聞くための諮問委員会規定を策定し、委員会を開催している。その他でもカリキュラム等の検討の際に適宜外部有識者の意見を聞き、施策に反映させている。

観点11-3-①: 自己点検・評価(や第三者評価) が高等専門学校の活動の総合的な状 況に対して行われ、かつ、それらの 評価結果が公表されているか.

【観点に係る状況】

本校の教育活動,各種行事,教員の研究活動等,本校の活動全般に関しては平成13年度より「和歌山高専年報」に纏め,冊子体とホームページ上の電子媒体として,広く学内外に公開している(資料11-3-①-1).

資料 11-2-(1)-1 諮問委員名簿
和歌山工業高等專門學	P校諮問委員会メンバー 平成15年3月31日現在
网 弘	財団法人 和歌山テクノ振興財団 専務理事
大 槻 修	和歌山大学システム工学部長
小関洋治	和歌山県教育長
上 川 二三雄	和歌山県工業技術センター所長
垣 平 高 男	和歌山県企画部長
柏木征夫	御坊市長
喜 田 孝 幸	ノーリツ顕機株式会社 取締役研究開発本部長
京 谷 実	株式会社 島精機製作所 取締役生産技術部長
左海凱隆	南紀熊野産官学技術交流会長
城 野 政 弘	大阪大学副学長
森 杉 響	和歌山大学教育学部長
田蟾淳二	和歌山工業高等専門学校産官学技術交流会長
ш ш ж —	和歌山工業高等専門学校後援会長
(敬称略 五十音順)	
	(出典 庶務課資料)

それ以外にも「地域共同テクノセンター広報」,「図書館だより」等各部門で活動を冊子に纏めて 公表し,広く意見を求めている.

【分析結果とその根拠理由】

学内の活動状況を詳しく社会に公表し、意見を貰っている.よって自己点検・評価が行われ、且つ、公表されている.

観点11-3-②: 評価結果がフィードバックされ,高 等専門学校の目的の達成のための改善 に結び付けられるような、システムが 整備され、有効に運営されているか.

【観点に係る状況】

諮問委員会等で外部有識者から出された意見は、冊子に纏めて学内外に広く公開している。また意見の内容を運営委員会、企画会議、教務委員会等で議論し、早急に改善する必要がある事柄や、緊急ではないが改善しなければならいない事柄等に分けて、対処している(資料11-3-②-1)。またそれらの改善が進んでいるかどうかを運営委員会や企画会議、そして平成16年度に設置された教育システム点検部会がチェックしている。

資料 11-3-①-1 平成 15 年度年報目次

,	平成15年度の	ウトビックス	1
	教務関係	716997	
-	2. 1	授業改善への取り組み	6
	2 2		7
	2 3	成績および及務判定	7
	2 4	インターンシップ	8
	2.5	研修旅行	12
	2 6	学生支援	12
	2 7	新入生の研修	12
	2.8	学校行事日	13
	2 9	入試開連業務	15
	2 10	オープンキャンパス等の実施	17
3	專攻科関係	A - J - T T - J - T - T - T - T - T - T -	1 10 5 WY-1
	3. 1	平成 15 年度の実績	19
	3. 2	学生数の推移	19
	3, 3		19
	3.4	専攻科権の竣工	20
	3. 5	JABEE (日本技術者認定機構) 認定への取り組み	20
	3, 6	平成15年度行事等	20
	3. 7	平成15年度行事等 平成15年度専攻科2年生特別研究テーマ一覧	21
4	厚生抽溉関係		277500
	4. 1	下宿・過学・学生食堂など	22
	4.2	学生会・クラブ活動	23
	4.3	ロポコン・女子学生対象課習会など	24
	4.4	学生指導	25
5	療務関係	7.111147	
	5. 1	極要	26
	5. 2	食事	26
	5. 3	入寮選考	26
	5. 4	主なイベント等	26
6	各施設の活動		NA - 10771
	6, 1	地域共同テクノセンター	33
	6, 2	情報処理教育センター	39
	6. 3	図書館	40
7	国際交流	10 mm	
	7. 1	本校外国人留学生との交流	46
	7. 2	上海電気技術高等専科学校との交流	51
8	人権教育活動		
	8. 1	人権教育委員会の構成 -	52
	8. 2	平成 15 年度の活動	52
9	広報活動		
	9, 1	ホームページ	. 55
	9. 2	広報活動	55
	9, 3	学内広報	55
10	教員の研究活	動	
	10. 1	調査方法	56
	10, 2	教員の研究業績	59
	10.	2. 1 機械工学科	61
	10.	2. 2 電気情報工学科	68
	10.	2. 3 物質工学科	80
	10.	2. 4 環境都市工学科	92
	10,	2, 5 一般科目	103
11	学内組織		114

(出典 平成15年度年報)

【分析結果とその根拠理由】

外部有識者から出された意見を学内に反映する委員会を持ち、有効に反映させている. また改善の状況をチェックする組織も整備されている. よって改善に結び付けられるシステムが整備され、有効に運営されていると判断する.

(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

校長が学校運営のすべての責任を負い、それを補佐する副校長、教務、学生、寮務の各主事の役割が明確になっている。また管理運営に関する規則や規定が整備され、各委員会の職務分担も明確になっている。また学内で活動するすべての委員会、付属施設には規則や規定が定められ、運用されている。さらに共同研究等の諸活動の規定も定められ、運用されている。

外部有識者の意見を聞く場として諮問委員会 を設置し,定期的に開催し,意見を学内外に公 表すると共に学校運営に反映させている.また, カリキュラム等の検討時にも,適宜外部有識者

資料 11-3-②-1 諮問委員会報告書抜粋

3. 前回の諮問委員会の意見に対する取組みと今回の諮問内容

3-1 前回の諮問委員会の意見に対する取組み

A 高専教育について

前回の諮問委員会では、社会の要求に応じた工学的基礎学力を身につけさせると同時 に、それらの知識に基づき考える力も身につけさせるためには、教官が一方的に知識を伝 えるのではなく、学生の考えを引き出すような双方向に近い授業を行い、学生が自ら学ぶ 習慣を養い、問題解決能力を身につけさせる授業が大切であるというご示唆をいただきま した。これを受けて、以下の取り組みを行ってきました。

平成13年度からシラバスの中に授業内容を平易に解説したガイダンスを取り入れ、学生がシラバスの内容に目を通し、授業内容を予習する際に、その内容をより理解しやすいようにしました。また実際に授業改善が進んでいるかを調べるために、学生による授業アンケートを行うとともに、平成14年度からは教育が相互に授業をチェックするための授業参製チームを編成しました。これらを通じて個々の授業が学生との対話を取り入れる形で進められているかどうかを調査しています。

さらに、入学した学生にはエンジニアとしての能力を身につけさせ、留年しないで多くの学生が卒業することを目標にあげ、教官がシラバスの進度にあった丁寧な授業を行い、学生と教官がともに努力する雰囲気作りを行っています。接言すれば教官の「teaching base」の授業から学生の「learning base」の授業への転換とでも言える改革ですが、教官個本への浸透は十分とは言えません。そこで平成14年度から教官個々への方針の徹底ならびに教官個本の意識改革を目的にして、企画会議(校長の諮問機関で人事や特来問題を検討する会議)のメンバーと教官との直接的な話し合いを、教官個本が作成した教官業務調査表をベースに行っています。

これらと平行して授業改善の啓発活動の一環として、平成13年度には和歌山県教育 研修センター長を講師に招いた模擬授業による検討を、そして平成14年度には全国教 室ディベート連盟近畿支部長を講師に招いたディベートを取り入れた授業体験を行って います。

B 教官研究について

前回の諮問委員会では、実用的な応用研究が主となる高専において、その研究評価は 論文による公表を含め、種々の視点から幅広く行う必要があろうとのご示唆をいただきま した。これを受けて以下のような取り組みを行ってきました。

教官の研究を支援するために奨励研究制度を取り入れ、年度始めに研究の内容に対す

- 3 -

(出典 第2回諮問委員会報告書)

の意見を聞く体制がとられ、検討委員会が開催されている.

本校全体の活動は年報に、また各部門の活動はそれぞれの広報誌に纏めて学内外に公開している. 外部から寄せられた意見は企画会議や教務委員会等で議論して適切に対応している.改善状況は運営委員会や企画会議、教育システム点検部会がチェックしている.

【改善を要する点】

諮問委員会等,外部の有識者の意見を聞く機会をさらに多くする必要があると考えている.

(3) 基準11の自己評価の概要

校長が学校運営のすべての責任を負っており、その下で実務を担当する副校長、主事、事務の役割や責任の分担が明確になっている。管理運営に関する規則や規定、各委員会が所掌すべき規則や規定も定められており、大きな問題は見あたらない。教育カリキュラム等について外部有識者の意見を聞くシステムが整備され、適切に機能している。外部有識者の意見や指摘事項を受けての改善が図られると共に、それらは積極的に公開されており、開かれた学校が実現している。各委員会の更なる活性化が期待される。

選択的評価基準 研究活動の状況

(1) 観点ごとの分析

観点1-①: 高等専門学校の研究の目的に照らして,研究体制及び支援体制が適切に整備され,機能しているか.

【観点に係る状況】

本校で行う研究は主として高等専門学校での教育に資するために行われており、その成果の一端として学生の学会での研究発表が増加しているのは基準6-1-④で述べた通りであるが、教育に資する目的以外に、地域の発展に結びつくための研究も行っている.

地域企業の動向や要望に応えた研究活動を推進することを目的に,総合技術教育研究センターを平成7年4月に開設した.その後,平成15年4月に地域共同テクノセンターと改称したが,本センターは企業からの技術相談・共同研究等といっ交流活動に専門分野の枠を越えて対応でらに、時間が出て活動している.さらに、本センターを中心に、日高・御坊地区の企業を対象にした「和歌山工業

資料 研-1-①-1 産官学技術交流会会員一覧

扣歌山工業高等専門学校産官学技術交流会名簿	南紀熊野産官学技術交流会
アイエムティー (株)	(株)モリカワ
旭化成ケミカルズ(株)和歌山工場	(株)小山安吉醸造元
(株)エムイーエス由良	大芝建材(株)
関西電力(株)御坊発電所	丸長水産(株)
紀伊商事(株)	(株)マルサ
(株)セイコー製作所 和歌山工場	池田化学工業(株)
大 洋 化 学 (株)	(資)グローウィンドコンサルティング
大和歯車製作所(株)和歌山工場	(株)酒のかまくら
(株)たにぐち 和 歌 山 工 場	ネットサービス
中紀精機 (株)	田上米穀店
中 紀 バ ス (株) 南 海 果 工 (株)	(株)山長商店
	(株)アセロラフーズ
日高卸売市場 (株)	(株)二宮
日高地区生コンクリート(協)	田辺米穀(株)
松屋電工(株)日高工場	(有)丸惣
丸紀木材工業 (株)	(有)協和釦工業所
(株) 丸 福	(株)白浜ビーチゴルフ倶楽部
ミナベ化工(株)	(株)大西食品
宮路製材所	五嶌幹夫事務所
フラワーショップ むかい	林田(株)
ヨシダエルシス (株)	(株)ガーデンホテルハナヨ (株)タチバナ
	(株)NTN紀南製作所
	(株)ナカシゲ
	セレモニーホール中田
	中田食品(株)
	(株)西山鉄工建設
	(有)福亀堂
	(有)ハマコー
	紀南段ボール(株)
	(株)会津家具センター
	(株)オークワ パビリオンシティ
	(有)丸心
	(有)銀ちろ
	(株)梅屋
	(有)山本板金
	(株)光洋

(出典 庶務課資料)

高等専門学校産官学技術交流会」,田辺地域の企業を対象にした「南紀熊野産官学技術交流会」が組織され,産業界との定期的な交流活動の基盤となっている(資料 研-1-①-1).

高度実践技術の教授及び自主研究や地域社会に貢献できる技術の教授に係る自主研究費として, 基本経費と教育研究活性費を各教員に配分している. さらに, 地域共同テクノセンターを通して研究奨励費助成テーマを教員から公募した後, 研究内容や研究活動状況から助成テーマ(地域に関する研究, 一般研究)を選定し,研究費補助を行っている(資料 研-1-①-2). 研究費補助による研究成果は毎年3月に開催される教員研究発表会および地域共同テクノセンター広報を通じて公表している.

資料	研-1-①-2	研究奨励費採択テーマ-	- 管

地域に関連する研究	一般研究
梅実の乾燥処理機の開発 (中紀精機株式会社)	絶縁重ね銅板電極による放電加工
梅干しの調味廃液のリサイクルに関する研究 (研究協力として南紀熊野産官学技術交流会会員の中田食品株式会社)	アルミニウム単結晶の圧延変形挙動に及ぼす拘束の影響
臭い識別センサの検討	静電ミストを用いた切削加工
御坊・日高地区の震災直後の火災の予測システムに電子住宅地図の導入	放電加工における電極点現象
ボタン屑の建設資材への有効利用に関する研究	確率的情報処理に基づく波面再構成とその性能評価
自然素材を有効利用した水質浄化システムの構築に関する研究	リーダ進展方向の影響を考慮した雷遮蔽確率計算法に関する研究
日高川の水質汚濁特性に関する研究	抗原性蛋白質に対する抗体ライブラリーの作製
集中豪雨による日高川流域の内水氾濫および河川洪水氾濫危険度に関する 研究	土壌中の遺伝子資源からの新規有用遺伝子の検索
ムメフラールの選択的合成の検討 (中野酒造(株))	クラウンエーテル部位を有するクロメン誘導体の金属イオン指示薬として の応用
	コラーゲンモデルペプチドの熱安定性と水和の関係
	モデル細胞膜-タンパク質間相互作用に基づく構造異常タンパク質のモニ タリング
	アミノ置換擬糖化合物の機能化
	衝撃質量ダンパ(IMD)の高性能化
	樋口一葉を中心とする明治中期の文学・思想の研究 ―緑雨と秋水―

(出典 テクノセンター広報)

【分析結果とその根拠理由】

研究奨励費助成テーマを選定し、研究費補助を行って、その成果を教員研究発表会および地域共同テクノセンター広報で発表する体制が整備され、機能している。また、地域共同テクノセンターは、学科の枠を越えた組織で地域企業からの技術的要望に応じている。よって適切に整備され、機能している。

観点1-2: 研究の目的に沿った活動の成果が上げられているか.

【観点に係る状況】

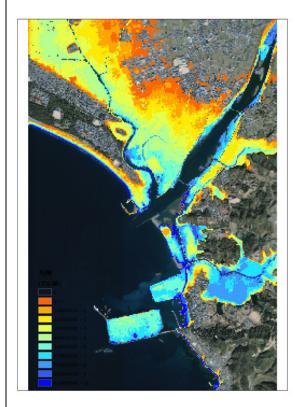
研究活動の成果は学会での研究論文や口頭発表,企業からの技術相談や共同研究,さらに、科学研究費補助金申請,特許取得などに反映されている.過去3年間における科学研究補助金申請件数,採択件数および交付額,平成16年度における受託研究,共同研究および寄付金はいずれも着実に増加している(資料 研-1-②-1).活動の具体的成果の例として,御坊市の住民を対象にした東南海・南海地震による津波浸水被害予測図を示す.(資料 研1-②-2)

長 過去3		科学研究補助金申請件数,採択件数		
	年度	16	15	14
申請	件数	25 (3) 件	25 (4) 件	21 (1) 件
採択	件数	5 (3) 件	7 (4) 件	4(1)件
75 E	E dest	5 300 -CIII	12,100 千円	
火 小 人は継続	ナ額 ゼテーマ	5,200 千円	12,100	
) 内は継続	デーマ	5,200 千円 行党, 共同研究および寄付金 受託研究	共同研究	寄付金
) 内は継続	デーマ	T究 ,共同研究および寄付金	,	寄付金 18 件

【分析結果とその根拠理由】

科学研究補助金申請件数,採択件数,受託研究,共同研究,寄付金等がいずれも順調に増加している。よって着実に効果が上がっていると判断する.

資料 研 1-②-2 東南海・南海地震による 津波の浸水被害予測(御坊市)



(出典:公開講座資料)

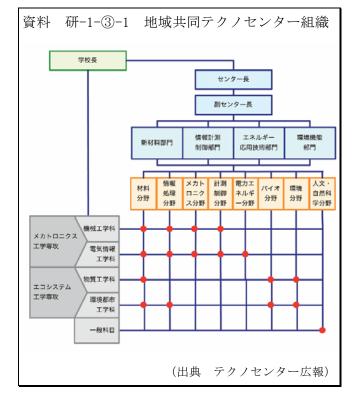
観点1-③: 研究活動等の実施状況や問題点を 把握し、改善を図っていくための体制が整備され、 機能しているか.

【観点に係る状況】

卒業研究および特別研究を核に研究活動の実施 状況が卒業・特別研究発表会で学内に公開されて いる. また, 3月の教員研究発表会で研究成果を 議論し、次年度の研究計画に反映させる体制がと られている. 地域共同テクノセンターは校長直属 のセンター長の下で各科1名の委員で運営されて いる(資料 研-1-3-1). 平成17年度からはセ ンター委員に各学科の主任を充てて各科との連携 を密にすると共に企業からの技術相談や共同研究 に対して実施状況や問題点を把握し迅速に対応し ている. 特別研究では所定の計画書, 報告書を指 導教員が作成し専攻科委員会に提出する. 特別研 究は計画書に沿って主査と副査の教員2名が特別 研究生の指導を行う体制がとられている. 特許申 請の要否等については知的財産評価委員会で審査 を行う体制がとられている.

【分析結果とその根拠理由】

以下のように、研究活動の実施状況や問題点を把握し、改善を図っていくための体制が整備され機能している。卒業研究や特別研究の発表会が行われ、教員研究発表会が実施されている。特別研究では所定の計画書、報告書を指導教員が作成し、専攻科委員会に提出する体制となっている。地域共同テクノセンター委員会が定期的に開催され、企業からの技術相談や共同研究に関する問題点に対応している。特許申請の要否については知的財産評価委員会で審査が行われる体制となっている。よって適切に整備され、機能していると判断する。



(2)優れた点及び改善を要する点

【優れた点】

教員の研究成果が教員研究発表会で公に議論され評価される.

本校の地域共同テクノセンターを中心に地域企業を対象にした「和歌山工業高等専門学校産官学技術交流会」,「南紀熊野産官学技術交流会」が組織され,定期的な交流活動を行っている.

【改善を要する点】

特別研究の計画書に沿った指導は始まったばかりで、実際の運用状況を見守る必要がある. 企業からの技術相談や共同研究の件数を増加させることが望まれる. 特許申請に対する知的財産評価委員会での審査もこれからとなる.

(3) 選択的評価基準の自己評価の概要

本校では教育に資するための研究にとどまらず、地域の発展に繋がる研究を推進している.地域 共同テクノセンターは地域企業からの技術的要望に専門分野の枠を越えて対応できる組織として設 置され、地域企業からの技術相談や共同研究に応じるとともに、地域産業界との定期的な交流活動 を行っている.地域共同テクノセンターを通して研究奨励費助成テーマを学内の教員から公募し、 その中から選定された助成テーマに研究費補助を行っている.研究費補助による研究成果は教員研 究発表会で評価され、次年度の研究費補助に反映されている.

(4) 目的の達成状況の判断

卒業研究・特別研究の指導を核にして査読付き論文発表や口頭発表,あるいは学内での教員研究 発表会によって、高等実践技術を教授するための教員の能力向上が行われている.

地域共同テクノセンターを中心とした産学連携活動によって,地域企業からの要望に対応した技術 相談や共同研究を実施しているが,さらに共同研究の件数を増やすことが望まれる. 選択的評価基準 正規課程の学生以外に対する教育サービスの状況

(1) 観点ごとの分析

観点1-①: 高等専門学校の教育サービスの目的に照らして、公開講座等の正規課程の学生以外に対する教育サービスが計画的に実施されているか.

学科等	代表者	講座の名称	開催会場		πÎ	開催期日	開催時間帯	開設 日数	開設時 開数	受講 者数	講習料	受講対象者	アンケート
機械工学科	田緑正幸	おもしろい科学の実験 工作教室	和歌山県工業 技術センター (6F)	研修室	102	8月 3日 ~ 8月 5日	9:00~16:00	3	18	30	4, 100	小学生(高学年) 中学生 30名	不実施
機械工学科	坂田 光雄	たのしい機械工作 (マジック風車)	本校 機械工学科棟	多目的実験室	102	8月27日	10:00~12:00	1	6	30	0	小学生(高学年) 中学生 30名	実施
電気工学科	若野憲 一郎	ロジック回路を学ぶ -簡単なコンピュータ 回路-	本校 図書館棟	第2セミナー室 (旧名 中ゼミナール室)	45	8月23日 ~ 8月24日	13:00~	2	8	21	0	中学生 20名	不実施
電気工学科	村田充利	対戦型ロボットシミュ レーターで遊ぼう	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	11月20日	9:00~15:00	1	6	15	0	中学生 20名	不実施
物質工学科	山川文徳	たのしい化学実験	2 F 2 F	分析化学実験室	117 145 106 145 108	8月25日	10:00~15:20	1	5	26	0	中学生(2,3年生60名	実施
環境都市工 学科	辻原 治		本校 図書館棟	第2セミナー室 (旧名 中ゼミナール室)	45	8月25日	9:30~11:30	1	2	7	0	小学校高学年 10名	不実施
一般科目	森川寿	物語られた世界 一歴史と文学―その3	御坊市中央公民	研修室 ㎡は本校情報処理第3演習 室と同程度とのこと (森岡先生からの情報)	84	9月11日 10月 2日	13:00~17:00	2	8	11 B 12 2 B 4 16	0	高校生から社会/ 毎回30名	実施
情報処理教 育センター	徳田 将敏	EXCEL活用	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	7月31日	10:00~15:00	3	6	18	0	市民一般 20名	実施
電気情報工 学科担当		きのくにオープンキャン	本校			7月24日 ~ 7月25日	10:00~15:00	2	4	62	0	小子生 中学生 各30 組 その保護者	実施
環境都市工 学科担当		なるほど体験科学教室	本校			11月 6日				79	0	小学生 #7-~10 # 中学生 1004	実施
環境都市工 学科	小池 信昭	数値シミュレーション 技術による津波防災ハ ザードマップの作成	本校 図書館棟	情報処理第3演習室	84	8月 2日	13:30~15:30	1	2	22	0	中学生	不実施

(出典 庶務課資料)

【観点に係る状況】

年間スケジュールに基づいて、地域の若年層を対象に、夏休みに公開講座を実施し、学園祭に併せて「なるほど体験科学教室」を開講している。また、学校を広く地域社会に公開する「きのくにオープンキャンパス」や和歌山県下の自治体とタイアップした出前授業を実施して、小中学生の理工系離れ防止の一助としている。さらに、地域の社会人を対象にした情報システム関係講座(パソコン教室等)や文系講座、留学生等も対象にした「きのくにサイエンスセミナー」、和歌山県とタイアップした「きのくに県民カレッジ」も実施している(資料 正-1-①-1)。また、近い将来発生が危惧される東南海・南海地震に伴う津波対策の一環として、和歌山県下の自治体からの委託を受けて、地域住民を対象に津波浸水被害予測の講演会や防災研修会を実施している(前述資料 研1-②-2)。

【分析結果とその根拠理由】

年間スケジュールを立てて実施しており、計画的に実施されている.よって正規課程の学生以外に対する教育サービスが計画的に実施されていると判断する.

観点1-2: サービス享受者数やその満足度等から判断して、活動の成果が上がっているか、また、改善のためのシステムがあり、機能しているか、

【観点に係る状況】

本校は上述の通り年間を通じて数多くの公開講座等を実施しているが、講座開催の際には参加者にアンケート調査を行い、聴取した意見を以後の開催に反映させるようにしている(資料 正-1-

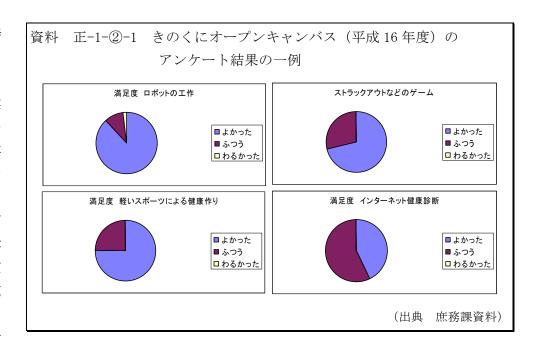
2-1) .

【分析結果とその根拠理由】

アンケート調査結果によると参加者の満足度が高い. 和歌山県ともタイアップできている. よって活動の成果が上がっており、改善のためのシステムがあり、機能していると判断する.

(2)優れた点及び改善 を要する点

【優れた点】



【改善を要する点】

参加者の少ない講座もあり、PRに工夫を要する.

(3) 選択的評価基準の自己評価の概要

年間スケジュールに基づいて、小中学生を対象にした公開講座等を実施し、小中学生を初めとして地域住民の工学教育に対する理解・関心を喚起している.

一般社会人を対象にした情報システム関係講座(パソコン教室等),文系講座,きのくにサイエンスセミナー,きのくに県民カレッジを実施し,さらに和歌山県下の自治体からの依頼による津波浸水被害予測の講演を行っている.

(4) 目的の達成状況の判断

小中学生を対象にした公開講座等は小中学生の工学分野への理解・関心を高めており、高専への 受験者を確保することに貢献している.また、津波浸水被害予測のように、蓄積された技術成果を 地域社会の防災意識の高揚に役立てている.