

## 平成29年度「改善に取り組む課題および改善に向けた方策」(「PDCA」とりまとめ結果)

番号	委員会・学科	今後、改善に取り組む課題	平成29年度における改善に向けた方策に対する評価等		
			平成29年度の取組内容(結果) <Do(実行)>	評価結果(優れた点、さらには改善を要する点等) <Check(評価)>	改善に向けた方策(案) <Act(改善)>
1	教務委員会	学生の生活実態の把握が十分だとは言えず、十分な学習時間確保の指導に上手く結びついていないこと。 【29~30年度】	1)28年度に実施した生活実態調査結果の分析を行い、学習時間確保の方策案を作成する。 なお、方策案の作成においては、学生委員会とも連携して必要な場合は追加調査を行う。 2)学生に課されている課題の実態を調査する。 30年度に以下の検討を行う。 ・CAP制の単位について ・時間割の見直し	・28年度にとりまとめ、単位不足者チームで報告するとともに、追加調査として学生の課題量調査を実施し、結果を同チームに報告した。	・学生と教員の両方の回答から学生の課題に費やすおよそ時間を把握することができる。 ・把握した結果や設定単位に応じた学習量を踏まえて、CAP制の単位数や時間割等について見直しを検討する必要がある。
		主体的学習を促す教育方法の実践及びその評価方法の検討が不十分なこと。 【29~30年度】	地域協働授業で実施している学生成長度評価法の一般授業科目への適用方法について検討する。	現在、地域協働授業において、学生成長度評価法を実施している。	学生成長度評価法を参考に具体的な成績評価法の検討等を進めが必要がある。
2	教務委員会	複数年度課題	複数年度課題	授業アンケートの機能が盛り込まれる場合は、学生の要望・意見等が十分に把握できるよう運用等を検討する。	授業アンケートの機能が盛り込まれる場合は、学生の要望・意見等が十分に把握できるよう運用等を検討する必要がある。
		複数年度課題	複数年度課題	見直しを検討中の事項がある。	見直しを検討中の事項について、見直しを検討を進めてもらう。
3	教務委員会	複数年度課題	複数年度課題	新講義支援システムの導入検討に伴い、授業アンケートの機能もどちら左記の大学院の授業のあり方に盛り込むことを検討することになった。	新講義支援システムの導入検討に伴い、授業アンケートの機能もどちら左記の大学院の授業のあり方に盛り込むことを検討することになった。
		複数年度課題	複数年度課題	授業アンケートWeb化の試行結果を分析し、本格実施に向けて準備を進める。	授業アンケートWeb化の試行結果を分析し、本格実施に向けて準備を進める。
4	教務委員会	図書館アンケートにあった利用者の要望が叶っていない。	図書館アンケートにあった利用者の要望に基づいて、教育改革WGが中心となって、引き続き検討をして、昨年度に比べて改善の効果を定量的に評価する。	1. 平日の開館時間を8時30分から11にし、利用者が少ない土曜日の開館時間を13時～16時に変更した。また、図書館で不要となる本を利活用するため「リユース、コ一ナーカーを新設した。さらに、館内の至るところに貼られていた張り紙を撤去して、他の環境構書庫に収蔵されている雑誌の不要をとりまとめて実施した。	予算措置を伴わずにできることには懶ねや難得する以外に大幅な改善は困難である。
		複数年度課題	複数年度課題	2. 図書館の定期観測を継続実施し、昨年度に比べて館内利用者も学習コーナー利用者も増加していることを確認した。	2. 定点観測の結果、昨年度と比較して、前期の入館者数と館内閲覧席利用者数は30%増加、後期の入館者数と学習コーナー利用者数は同じで、学習コーナーを新設したことにより図書館HPを利用組みの結果と推察する。
5	図書館運営委員会	図書館ホームページの保守性が低いこと。	図書館ホームページの保守性が低いこと。	「定着した教育プログラム」により図書館サポート隊を結成し、図書館ホームページの画面改修を行った。(新HPは3月中に公開予定である。)	図書館HPの蔵書情報などはExcelデータを読みこんでHTMLに変換するようにしてHPの保守性を向上した。また、全ページにわたり全面改定することで、施設案内ページに写真を入れながら、内ページHPを使いやべくした。これに合わせて、英語ページも改修した。今年度もオトナの読書マラソンを継続し、77冊の紹介を行った。
		複数年度課題	複数年度課題	・業務分担においては、関係職員の位置付けがより明確になった。 ・ウェブページによる情報の提供と閲覧が可能となつた。さらなる共用化(進路活動記録など)を検討していく。	・インターネット・ワードなどの関係職員・教員の連絡業務のさらなる明確化を図り、学生が混乱しない進路指導体制を整える必要がある。 ・関係職員・教員の負担軽減と学生への迅速な情報提供のために、ウェブページによる情報の収集と提供の仕組みを明確にする必要がある。
6	図書館運営委員会	生物工学科医薬品工学科の教員全員に対して、センターの歴史ある生物工学科医薬品工学科の歴史を紹介する講演会(演者:浅野教授)を開催した。	センター構成員の主たる所属学科である生物工学科医薬品工学科に多くの新任教員が赴任してきたため、センターの歴史と方向性を啓蒙するような講演会を開催する。また、今年度のセンター成果発表会にて、新任教員全員にてこれまでの研究成果を紹介してもらう機会を外部にも公開する形で作る。これらの活動を通じて、センター構成員のプレゼンス強化に繋げる。	センター構成員の主たる所属学科である生物工学科医薬品工学科の教員全員に対し、センターの歴史ある生物工学科医薬品工学科の歴史を紹介する講演会(演者:浅野教授)を開催した。	次年度、さらなるセンター構成員の連携強化と新たな展開の探索を行い、センターのプレゼンス強化に繋げるようなシステムを考える。
		複数年度課題	複数年度課題	・センター構成員の主たる所属学科である生物工学科医薬品工学科に多くの新任教員が赴任してきたため、センターの歴史と方向性を啓蒙するような講演会を開催する。また、今年度のセンター成果発表会にて、新任教員全員にてこれまでの研究成果を紹介してもらう機会を外部にも公開する形で作る。これらの活動を通じて、センター構成員のプレゼンス強化に繋げる。	新任教員の研究背景や得意分野を共有することが出来た。
7	生工研セ	生物工学科医薬品工学科のプレゼンスが必ずしも十分ではないため、より一層強化する。 【29~32年度】	センター構成員のプレゼンスが必ずしも十分ではないため、センターの歴史と方向性を啓蒙するような講演会を開催する。また、今年度のセンター成果発表会にて、新任教員全員にてこれまでの研究成果を紹介してもらう機会を外部にも公開する形で作る。これらの活動を通じて、センター構成員のプレゼンス強化に繋げる。	センター構成員の主たる所属学科である生物工学科医薬品工学科に多くの新任教員が赴任してきたため、センターの歴史と方向性を啓蒙するような講演会を開催する。また、今年度のセンター成果発表会にて、新任教員全員にてこれまでの研究成果を紹介してもらう機会を外部にも公開する形で作る。これらの活動を通じて、センター構成員のプレゼンス強化に繋げる。	新任教員の研究背景や得意分野を共有することが出来た。
		複数年度課題	複数年度課題	・センター構成員の主たる所属学科である生物工学科医薬品工学科に多くの新任教員が赴任してきたため、センターの歴史と方向性を啓蒙するような講演会を開催する。また、今年度のセンター成果発表会にて、新任教員全員にてこれまでの研究成果を紹介してもらう機会を外部にも公開する形で作る。これらの活動を通じて、センター構成員のプレゼンス強化に繋げる。	新任教員の研究背景や得意分野を共有することが出来た。

番号	委員会・学科 今後、改善に取り組む課題	平成29年度に行う改善に向けた方策		
		平成29年度の取組内容(結果) <Do(実行)>	評価結果(優れた点、さらには改善を要する点等) <Check(評価)>	改善に向けた方策(案) <Act(改善)>
9	国際交流委員会 学科の名称変更や拡充再編等に 等に対応するため、今後も引き続き、 英語版のウェブサイトとパンフレットの 更新が必要がある。	30年4月の知能口ゲット工学科への名称変更 の名称変更等に対応し、ウェブサイトとパンフレットの更新を行った。	30年4月の学科名稱変更に適切 に対応した。今後も、必要に応じて ウェブサイトやパンフレットを見直していく。	31年4月の看護学部開設等に對 応し、ウェブサイトやパンフレット の見直しを検討する。
10	パステル工房 学生の主体的な学習を促し、学 習効果の高い教育を実践するた め、教育課程の編成、教育方法 を工夫するなど、教育内容を充実 する。	ものづくりの基礎的技能の習得や技能の向 上を図るために、パステル工房を活用した学生 のものづくりを支援する。	卒業研究、修士論文での研究に 必要な道具、試験片等の作製を積 極的に支援した。また、ものづくり 研修会およびコンテストを実施し た。	引き続き、ものづくりの基礎的技 能の習得や技能の向上を図るた め、パステル工房等を活用した学生 のものづくりを支援する。
11	パステル工房 非常勤や兼任の職員のみである ため、特に事故時対応が不十分 になる恐れがある。	教育・安全の観点から専任職員の常駐が望 ましく、予算措置を引き続き求める。	専任職員の常駐は実現できな かった。	教養ゼミでの見学会をさらに多く の先生に企画していただけるよう 働きかける。リーフレットを学生の興 味を引くように改善し、全 学に参加者を募集する。
12	パステル工房 老朽化している工作機械の更新 ため、安全管理・保安が十分か ら確認が必要である。	入れ替えの必要な工作機械について優先順 位をつけた予算要求を行う。	老朽化した旋盤2台とフライス盤1 台を入れ替えた。	引き続き、安全パトロールを実施 し、危険箇所の洗い出しを行う。
13	パステル工房 新規設備を近年多く導入している が、新規設備の導入により工房内レイアウトが変 わっているため、危険箇所の洗い出しを行 う。安全パトロールを例年通り実施する。	ものづくり研修会とコンテストの日程は一昨 年度に変更しており、本年度も同様にして檢 証する。夏季休暇期間に入る前に、全学に参 加者を募集することを徹底する。	第1回の運営委員会後に安全パト ロールを実施した。	新たな資材置き場を整備し、資材 の搬出を行った。作業スペースを確 保することで、より安全に作業で きるようにになった。
14	パステル工房 ものづくり研修会の参加者数が 少なく、参加研究室が固定化して いる。	ものづくり研修会とコンテストの日程が 予定されており、教養教育として、 その準備に取り組む必要がある。 【29~30年度】	分かりやすくリーフレットを作成 し、全学に参加者を募集した。また、各 教養セミを利用してパステル工房 の見学会を実施した。	教養ゼミでの見学会をさらに多く の先生に企画していただけるよう 働きかける。特に教養ゼミでの 見学会の効果で、例年になく年 度の参加者が多かつた。
15	教養教育 複数年度課題	平成31年度に看護学部の開設が 予定されており、教養教育として、 その準備に取り組む必要がある。 【29~30年度】	1)教育課程表・科目概要を確定する。 2)時間割のシミュレーションを行う。 3)各科目の担当教員の割当を検討し、必要 な教員を確保する。 4)必要な場合、入試関連業務における教養 教育の貢献内容を検討する。	【優れた点】 1)日本国憲法、コミュニケーション 文化、精神・身体)、「自然・情 報」、「外国語」など、「社会・環境、言語 論、体力科学演習、情報科学演習 などの看護学部学生の教育に必 要な科目を新しく設けている。 2)工学部の時間割と看護学部の 時間割の合せ性に配慮してある。 3)平成30年3月の認可申請時点 での全科目の担当教員の承諾書 を得ている。 4)入試科目によつては、貢献可能 なことがある。 【改善を要する点】 1)詳しいシラバスが未定である。 2)科目内内容を改めた教室の確 保について、十分精査していない い。 3)兼任教員どちらも授 業の開講時までに諸事情(例えば 転出など)により変更の可能性が ある。 4)看護学部専任教員と工学部教 養教育専任教員の入試関連業務 の最終的な担当内容などは教員 名も含め未定である。
16	機械システム 学科の学習・教育目標が、制定 から長期間経過しており必ずし も現状に即した最良のものである とは限らない可能性がある。	学科の学習・教育目標が、制定 から長期間経過しており必ずし も現状に即した最良のものである とは限らない可能性がある。	学習・教育目標の試案を作成する。	検討チームで試案を作成して学科 会議等で議論を重ね、新小学校 教育目標を制定した。さらに、 教務委員会での審議を経て、平成 30年度入学生から適用されること になった。
17	機械システム 卒業生の研究室への配属時期 が、必ずしも現状に即した最良の ものであるとは限らない可能性が ある。	配属時期の早期化を実現するため克服すべ き課題を明確にし、議論をまとめる。	検討チームを設置して課題を整理 するとともに、実施を作成した。 その後学科会議での審議を経て、 平成30年度入学生から適用すること とした。	引き継ぐべき課題：学生に新しい 配属方法を周知し、配属の早期化 に必要な研究室員学やオリエン テーション等の準備を進めなければ ならない。また、平成30年度入 学生の卒業時にその効果を検証 する必要がある。

番号	委員会・学科	今後、改善に取り組む課題	平成29年度に行う改善に向けた方策		
			<Plan(計画)>	平成29年度の取組内容(結果)	評価結果(優れた点、さらに改善を要する点等)
18	知能デザイン	(1) 知能ロボット工学科の学習・教育目標、教育課程の特色などの確認や、必要に応じて見直しを行う。 平成30年度に学科名称変更を予定しており、その準備に取り組む必要がある。	<Do(実行)>	<Check(評価)>	学科会議やメールでの議論を通して、学習・教育目標、教育課程の特色の文面の修正、研究室ガイトブック、各種大学パンフレット、太字・学科HPの文章の修正を行った。
19	知能デザイン	(2) 学科Webページに学科名称変更に関する情報を掲載するとともに、教育・研究に関する記載を充実する。	<Plan(計画)>	平成29年度の取組内容(結果)	学科会議やメールでの議論を通じて、入試委員会開催、地域連携センター運営委員会開催など、所管する委員会の数に応じて複数存在する。これまでには、必要に迫られた段階で別々に議論していくため、整合性がどちらに内容が異なり、整合性がどちらにないかかった。これらの文章を1つのファイルにまとめて管理し、効率よく修正作業を行うことで、整合性がとれるようにした。
20	知能デザイン	(3) 意欲のある入学者を確保するために、知能ロボット工学科の学生募集活動を行う。その際、本学科の魅力を高校生や保護者、高校教員にわかりやすく伝える。	<Plan(計画)>	平成29年度の取組内容(結果)	トップページに学科の名称を変更することを伝えるスライド画像を表示し、学科名称変更をアピールした。
21	知能デザイン	(4) キヤリア形成教育の一環として、産学交流事業を積極的に実施する機械電子情報工学に関係のある企業に興味を持たせる。また、企業に対しても、本学科の認知度を上げる施策を実施する。	<Plan(計画)>	平成29年度の取組内容(結果)	セミナー開催、入試委員会開催、地域連携センター運営委員会開催など、所管する委員会の数に応じて複数存在する。これまでには、必要に迫られた段階で別々に議論していくため、整合性がどちらに内容が異なり、整合性がどちらにないかかった。これらの文章を1つのファイルにまとめて管理し、効率よく修正作業を行うことで、整合性がとれるようにした。
22	電子・情報	学生が自主的に課題に取り組む環境が不足している。	<Plan(計画)>	平成29年度の取組内容(結果)	従来から実施している学生の意識調査の項目を見直し、キャリアセンターが実施している企業との意見交換会で得られたい情報を考慮して、学生が自主的に取り組むことができる実験項目を検討し、自主的に課題を解決することができる環境について提案する。

委員会・学科	番号	今後、改善に取り組む課題	平成29年度における改善に向けた方策に対する評価等		
			平成29年度の取組内容(結果) <Do(実行)>	評価結果(優れた点、さらには改善を要する点等) <Check(評価)>	改善に向けた方策(案) <Act(改善)>
23 電子・情報		学科の情報を更新する仕組みは構築できましたが、さらに情報を継続的に発信する仕組みを強化する。	学科WEBページへの誘導方法について検討する。さらに、学科の研究内容、取り組みなど、興味を持たれる人に情報を伝える仕組みを構築する。	学科名が新しくなることをアピールしたホームページを見ることで、見やすくて、学科の情報を得ることができます。学科の情報を得ることが容易なページにした。	トップページに学科のピックアップ情報、Twitterを見ることができ、最新の情報を閲覧することができます。報道発信を継続して行う。
24 環境・社会基盤		大学院科目は「教員に科目が張りつく方法」で開講しているため、教員数の増加に伴い、科目数が増え、受講者が少ない、開講できないなどの問題が生じている。	専攻のAP・CP・DP、学習・教育目標、各講義科目の内容を考慮しながら、科目の統廃合や、講義科目の隔年開講について検討し、まとめをまとめる。	大学院科目の統廃合について検討した。	新任教員に現行の大学院科目を担当してもらった結果、講義内容の充実や統廃合について再検討できた。
25 環境・社会基盤		学生の考対力を向上させたための教育が不足している。	学科必修科目である測量実習を通じ、過誤の原因を論理的に考察し、解決する能力を向上させるプログラムを開発する。具体的には、以下の2つを実施する。	①誤差発生要因を考察し特定するための手引きを作成する。 ②誤差の発生量および発生個所を正確に把握できる実習環境を整備する。	誤差発生要因を考察し特定できるようになるための事前学習映像教材の作成を行った。
26 生物		大学院進学者数が少ない。	昨年度に引き続き、大学院進学者を増やすための方策を実施する。大学院のPRに努め、オープンラボを開催する。	誤差の発生量及び発生個所を正確に把握できる実習環境の整備に向け、基準点錆などの準備を行った。	博士前期進学者は本年度のオープンラボを実施した。また各学年の就職・進学者希望者の推移を把握するためのアンケートを実施した。
27 改革・評価委員会		法人評価の実施等に伴い、大学全体としての課題解決に自己点検(PDCAサイクル)の取り組みがより重要なことから、学内全体での、より積極的な取り組みが求められている。	法人評価の実施等に伴い、大学全体としての課題解決に自己点検(PDCAサイクル)の取り組みがより重要なことから、学内全体での、より積極的な取り組みが求められている。	法人評価結果、大学機関別認証評価結果への対応策、さらには学内におけるPDCAの取り組みについて、教育研究審議会への報告にあわせて、学内教職員にもメール等で報告・周知し、情報共有としての課題についての認識を深めてもらう。	本年度は、新たに学内教職員へPDCAでは複数年度にまたがる課題等への取り組みもテーマに組み入れられるなど、一定の前進が見られた。その後の教職員数の増加等も勘案しながら、さらなる学内への周知と意識付けを進めが必要がある。

改革・評価委員会 意見
1 今年度より新たに「複数年度で取り組むべき課題」を設定したが、次年度以降は、当該期間内における各年度の主な取り組み等がより明確になります。
2 大学院博士後期課程への進学者減少に対する検証や対策などの取り組みが重要になっている。これについては、大学機関別認証評価においては、法人評価等の評価結果・課題等の周知や、PDCAのより積極的な取り組みが進められるよう、学内へ働きかけている。

平成29年度の「改善に取り組む課題および課題に向けた方策」に関する学長コメント
「課題及び改善に向けた方策」について
「改善に取り組む課題および改善に向けた方策」(PDCAの取り組み)は、法人評価や大学機関別認証評価の基礎となる重要な取り組みであり、全学をあげた取り組みとともに、各委員会・学科等の現場レベルでの積極的かつ主体的な取り組みが重要である。
今年度の課題及び改善に向けた方策については、具体的な記述が多いといいう点で評価できる。また、複数年度にまたがる中期的な課題等も積極的に挙げられており、法人の中期計画の推進にも資するものとなっています。
各委員会・学科等においては、引き続き、それぞれの現状等を十分に踏まえていただきたい。