

## 広島大学医学部医学科 評価報告書

### はじめに

医学教育分野別評価基準日本版 Ver.2.11 をもとに広島大学医学部医学科の分野別評価を 2017 年度に行った。評価は利益相反のない 6 名の評価員によって行われた。評価においては、2017 年 10 月に提出された自己点検評価報告書を精査した後、2018 年 1 月 15 日～1 月 19 日にかけて実地調査を実施した。広島大学医学部医学科における質疑応答、学生、研修医および教員との面談、講義、実習、施設等の視察結果を踏まえ、ここに評価報告書を提出する。

### 評価チーム

|     |    |    |
|-----|----|----|
| 主 査 | 奈良 | 信雄 |
| 副 査 | 相馬 | 仁  |
| 評価員 | 瀬尾 | 宏美 |
|     | 並木 | 温  |
|     | 安元 | 佐和 |
|     | 和佐 | 勝史 |

## 総評

広島大学医学部医学科では、「自由で平和な一つの大学」という建学の精神の下、理念、医学部医学科の使命、アドミッション・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、ディプロマ・ポリシー、さらに卒業までに修得しておくべき学修成果としてのコンピテンス、コンピテンシーを定め、6年間一貫した教育が行われている。

本評価報告書では、広島大学医学部医学科のこれまでの教育改革実行と今後の改革計画を踏まえ、国際基準をもとに評価を行った結果を報告する。

評価は現在において実施されている教育について行われた。多様な選抜方式で学生を入学させていること、学生のチューター制度が充実していること、学修成果基盤型教育を導入し実践していること、「症候診断治療学」などにおいて能動的学修を積極的に取り入れていること、充実した「医学研究実習」で学生の研究マインドを涵養していることなどが評価できる。広島大学の使命に基づいた「平和科目」や「放射線生物学・放射線健康リスク科学」は、特色ある教育として高く評価できる。

その一方、統合型学修の体系化、重要な診療科における診療参加型臨床実習の充実、学生評価の信頼性、妥当性の検証、などの課題を残している。今後、教育プログラム評価委員会の活動をより実質化させて、カリキュラムを継続的に改善することが求められる。

基準の適合についての評価結果は、36の下位領域の中で、基本的水準は29項目が適合、7項目が部分的適合、0項目が不適合、質的向上のための水準は23項目が適合、12項目が部分的適合、0項目が不適合、1項目が評価を実施せずであった。なお、領域9の「質的向上のための水準」については今後の改良計画にかかるため、現状を評価するのが分野別評価の趣旨であることから、今回は「評価を実施せず」とした。

## 1. 使命と学修成果

### 概評

医学科の使命として「平和に貢献する医療人の育成によって医学・医療の進歩に寄与する」ことを明示し、それに基づいて教育の目的と指針、アドミッション・ポリシー、カリキュラム・ポリシー、ディプロマ・ポリシーが策定されている。卒業までに修得しておくべき学修成果も定められている。

今後、使命や学修成果を改定する際には、他の医療職、患者、公共ならびに地域医療の代表者など、広い範囲の教育関係者が参画できる体制を整えることが望まれる。

### 1.1 使命

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 学部の使命を明示しなくてはならない。(B 1.1.1)
- 大学の構成員ならびに医療と保健に関わる分野の関係者にその使命を示さなくてはならない。(B 1.1.2)
- その使命のなかで医師を養成する目的と教育指針として以下の内容の概略を定めなくてはならない。
  - 学部教育としての専門的実践力(B 1.1.3)
  - 将来さまざまな医療の専門領域に進むための適切な基本(B 1.1.4)
  - 医師として定められた役割を担う能力(B 1.1.5)
  - 卒後の教育への準備(B 1.1.6)
  - 生涯学習への継続(B 1.1.7)
- その使命に社会の保健・健康維持に対する要請、医療制度からの要請、およびその他の社会的責任が包含されなくてはならない。(B 1.1.8)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ 「自由で平和な一つの大学」という広島大学の建学の精神の下に、広島大学の理念、医学部医学科の使命が明示されている。
- ・ 歴史的背景を反映し、使命に「平和」への貢献を明示していることは評価できる。

#### 改善のための助言

- ・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- その使命に以下の内容が包含されているべきである。
  - 医学研究の達成(Q 1.1.1)
  - 国際的健康、医療の観点(Q 1.1.2)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ 医学科の使命に、「医学研究の達成」、「国際的な保健・医療への視点」が明示されている。

**改善のための示唆**

- ・ なし

**1.2 大学の自律性および学部の自由度**

**基本的水準： 適合**

医学部は、

- ・ 教職員および管理運営者が責任を持って教育施策を構築し、実施することの組織自律性を持たなければならない。特に以下の内容を含まなければならない。
  - ・ カリキュラムの作成(B 1.2.1)
  - ・ カリキュラムを実施するために配分された資源の活用(B 1.2.2)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ カリキュラムの作成、教育に必要な資源の活用については医学部長を中心とした組織自律性が担保されている。

**改善のための助言**

- ・ なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、以下について教員ならびに学生の教育・研究の自由を保障すべきである。

- ・ 現行カリキュラムに関する検討(Q 1.2.1)
- ・ カリキュラムを過剰にしない範囲で、特定の教育科目の教育向上のために最新の研究結果を探索し、利用すること。(Q 1.2.2)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ 現行カリキュラムについて、教員、学生が意見を述べ、カリキュラムの改善に反映させる機会を確保している。

**改善のための示唆**

- ・ なし

### 1.3 学修成果

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 期待する学修成果を目標として定め、学生は卒業時にその達成を示さなければならない。それらの成果は、以下と関連しなくてはならない。
  - 卒前教育で達成すべき基本的知識・技能・態度(B 1.3.1)
  - 将来にどの医学専門領域にも進むことができる適切な基本(B 1.3.2)
  - 保健医療機関での将来的な役割(B 1.3.3)
  - 卒後研修(B 1.3.4)
  - 生涯学習への意識と学習技能(B 1.3.5)
  - 地域医療からの要請、医療制度からの要請、そして社会的責任(B 1.3.6)
- 学生が学生同士、教員、医療従事者、患者、そして家族を尊重し適切な行動をとることを確実に修得させなければならない。(B 1.3.7)
- 学修成果を周知しなくてはならない。(B 1.3.8)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 卒業までに修得しておくべき能力（コンピテンス、コンピテンシー）を定め、達成するためのカリキュラムモデルを設定していることは評価できる。
- 学修成果は、FD、講習会、ホームページなどを通じて、教員、学生に周知している。

#### 改善のための助言

- なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 卒業時の学修成果と卒後研修終了時の学修成果をそれぞれ明確にし、両者を関連づけるべきである。(Q 1.3.1)
- 医学研究に関して目指す学修成果を定めるべきである。(Q 1.3.2)
- 国際保健に関して目指す学修成果について注目すべきである。(Q 1.3.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 卒業時の学修成果と卒後研修終了時の学修成果の関連を定めている。
- 医学研究、国際保健に関する学修成果も定められている。

#### 改善のための示唆

- なし

#### 1.4 使命と成果策定への参画

##### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 使命と目標とする学修成果の策定には、教育に関わる主要な構成者が参画しなければならない。(B 1.4.1)

##### **特記すべき良い点（特色）**

- 使命、学修成果は、教員、学生代表が参加するカリキュラム委員会で決定されている。

##### **改善のための助言**

- なし

##### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- 使命と目標とする学修成果の策定には、広い範囲の教育の関係者からの意見を聴取すべきである。(Q 1.4.1)

##### **特記すべき良い点（特色）**

- 使命と学修成果の策定には、教員、学生代表の他、広島県医師会長、関連病院の院長などが参画している。

##### **改善のための示唆**

- 今後使命を改定する際には、他の医療職、患者、公共ならびに地域医療の代表者など、より広い範囲の教育関係者が参画できる体制を整えることが望まれる。

## 2. 教育プログラム

### 概評

広島大学医学部医学科は学修成果基盤型教育を導入し、修得すべきコンピテンス、コンピテンシーを明示し教育を行っている。また、カリキュラムの策定を行うカリキュラム委員会には教員、学生代表が参加している。特に、建学の精神に直結する「平和科目」、「放射線生物学・放射線健康リスク科学」など、特色のある教育が実践されていることは高く評価できる。

体系的な行動科学カリキュラムの充実が望まれる。重要な診療科を定義し、十分な期間をとって診療参加型臨床実習を実施すべきである。さらに、低学年から高学年まで計画的に患者と接するプログラムを策定し、臨床教育を行うことが望まれる。

### 2.1 プログラムの構成

#### 基本的水準：適合

医学部は、

- カリキュラムを定めなければならない。(B 2.1.1)
- 学生が自分の学習過程に責任を持てるように、学習意欲を刺激し、準備を促して、学生を支援するようなカリキュラムや教授方法/学習方法を採用しなければならない。(B 2.1.2)
- カリキュラムは平等の原則に基づいて提供されなければならない。(B 2.1.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 教育の学修成果（コンピテンス）を定めて具体的に細分化されたコンピテンシーが作成され、それに沿ってカリキュラムモデルが作成されている。
- カリキュラム・ポリシーが学内に広く周知していることは評価できる。

#### 改善のための助言

- なし

#### 質的向上のための水準：適合

医学部は、

- 生涯学習につながるカリキュラムを設定すべきである。(Q 2.1.1)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 4年次における「症候診断治療学」で、15シナリオを用いてPBLチュートリアル教育を行っていることは、生涯学習につながるものとして評価できる。

#### 改善のための示唆

- なし

## 2.2 科学的方法

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- カリキュラムを通して以下を教育しなくてはならない。
  - 分析的で批判的思考を含む、科学的手法の原理(B 2.2.1)
  - 医学研究の手法(B 2.2.2)
  - EBM(科学的根拠に基づく医学)(B 2.2.3)

### 特記すべき良い点 (特色)

- 4年次における4か月にわたる「医学研究実習」で、テーマを選択するところから、研究実施、まとめ、発表までを学生が主体的に行い、医学研究に対するモチベーションの向上が図られていることは評価できる。

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- カリキュラムに大学独自の、あるいは先端的な研究の要素を含むべきである。(Q 2.2.1)

### 特記すべき良い点 (特色)

- 広島大学の建学の精神に直結する、「平和科目」、「放射線生物学・放射線健康リスク科学」など、特色のある教育が実践されていることは高く評価できる。

### 改善のための示唆

- なし

## 2.3 基礎医学

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 医学生物学に貢献するために、カリキュラムに以下を定め実践しなければならない。
  - 臨床医学を修得し応用するのに必要となる基本的な科学的知見(B 2.3.1)
  - 臨床医学を修得し応用するのに必要となる基本的な概念と手法(B 2.3.2)

### 特記すべき良い点 (特色)

- なし

### 改善のための助言

- なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、

- カリキュラムに以下の項目を反映させるべきである。
  - 科学的、技術的、臨床的進歩(Q 2.3.1)
  - 現在および将来的に社会や医療システムにおいて必要になると予測されること(Q 2.3.2)

**特記すべき良い点（特色）**

- なし

**改善のための示唆**

- なし

**2.4 行動科学と社会医学、医療倫理学と医療法学**

**基本的水準： 部分的適合**

医学部は、

- カリキュラムに以下を定め、実践しなければならない。
  - 行動科学(B 2.4.1)
  - 社会医学(B 2.4.2)
  - 医療倫理学(B 2.4.3)
  - 医療法学(B 2.4.4)

**特記すべき良い点（特色）**

- なし

**改善のための助言**

- 「行動科学」科目は1学年で設定される複数科目の中で取り入れられているが部分的であるため、6年間を通じて系統的に実施すべきである。

**質的向上のための水準： 部分的適合**

医学部は、

- 行動科学、社会医学、医療倫理学、医療法学に関し以下に従ってカリキュラムを調整および修正すべきである。
  - 科学的、技術的そして臨床的進歩(Q 2.4.1)
  - 現在および将来的に社会や医療システムにおいて必要になると予測されること。(Q 2.4.2)
  - 人口動態や文化の変化(Q 2.4.3)

### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

### 改善のための示唆

- ・ 科学的、技術的そして臨床的進歩に従って「行動科学」の内容を見直し、カリキュラムの調整を図り実施することが望まれる。

## 2.5 臨床医学と技能

### 基本的水準： 部分的適合

医学部は、

- ・ 臨床医学について、学生が以下を確実に実践できるようにカリキュラムを定め実践しなければならない。
  - ・ 卒業後に適切な医療的責務を果たせるように十分な知識、臨床技能、医療専門職としての技能の修得(B 2.5.1)
  - ・ 臨床現場において、計画的に患者と接する教育プログラムを教育期間中に十分持つこと。(B 2.5.2)
  - ・ 健康増進と予防医学の体験(B 2.5.3)
- ・ 重要な診療科で学習する時間を定めなくてはならない。(B 2.5.4)
- ・ 患者安全に配慮した臨床実習を構築しなくてはならない。(B 2.5.5)

### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

### 改善のための助言

- ・ 重要な診療科を定義し、十分な期間をとって診療参加型臨床実習を実施すべきである。
- ・ Common diseasesを経験する機会を増やし、プライマリ・ケア教育を充実すべきである。
- ・ 臨床実習で健康増進や予防医学を学生が体験する機会を充実すべきである。

### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- ・ 臨床医学教育のカリキュラムを以下に従って調整、修正すべきである。
  - ・ 科学、科学技術および臨床医学の進歩(Q 2.5.1)
  - ・ 現在および、将来において社会や医療制度上必要となること。(Q 2.5.2)
- ・ 全ての学生が早期から患者と接触する機会を持ち、徐々に実際の患者診療への参画を深めていくべきである。(Q 2.5.3)
- ・ 教育プログラムの進行に合わせ、さまざまな臨床技能教育が行なわれるように教育計画を構築すべきである。(Q 2.5.4)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ なし

**改善のための示唆**

- ・ 低学年から高学年まで計画的に患者と接するプログラムを策定し、臨床教育を行うことが望まれる。

**2.6 プログラムの構造、構成と教育期間**

**基本的水準： 適合**

医学部は、

- ・ 基礎医学、行動科学、社会医学および臨床医学を適切な関連と配分で構成し、教育範囲、教育内容、教育科目の実施順序を明示しなくてはならない。(B 2.6.1)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ なし

**改善のための助言**

- ・ なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、カリキュラムで以下のことを確実に実施すべきである。

- ・ 関連する科学・学問領域および課題の水平的統合(Q 2.6.1)
- ・ 基礎医学、行動科学および社会医学と臨床医学の垂直的(連続的)統合(Q 2.6.2)
- ・ 教育プログラムとして、中核となる必修科目だけでなく、選択科目も、必修科目との配分を考慮して設定すること。(Q 2.6.3)
- ・ 補完医療との接点を持つこと。(Q 2.6.4)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ 3年一貫で基礎医学・臨床医学を網羅する垂直的統合科目「脳神経医学」を実施している。

**改善のための示唆**

- ・ 基礎医学、行動科学および社会医学と臨床医学の垂直的(連続的)統合をさらに充実させることが望まれる。

## 2.7 プログラム管理

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 学長・医学部長など教育の責任者の下で、学修成果を達成するために、教育カリキュラムの立案と実施に責任と権限を持つカリキュラム委員会を設置しなければならない。(B 2.7.1)
- カリキュラム委員会の構成委員には、教員と学生の代表を含まなくてはならない。(B 2.7.2)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- カリキュラム委員会を中心にして、教育カリキュラムの改善を計画し、実施すべきである。(Q 2.7.1)
- カリキュラム委員会に教員と学生以外の教育の関係者の代表を含むべきである。(Q 2.7.2)

### 特記すべき良い点（特色）

- カリキュラム委員会に、広島県医師会長、関連病院の院長、医学科後援会（いわゆるPTA組織）の会長、保健学科長、医歯薬保健学研究科長、大学病院院長、大学病院卒後臨床研修センター長など、広い範囲の教育の関係者が正規の委員として含まれていることは評価できる。

### 改善のための示唆

- なし

## 2.8 臨床実践と医療制度の連携

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 卒前教育と卒後の教育・臨床実践との間の連携を適切に行われなければならない。(B 2.8.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- ・ なし

### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- カリキュラム委員会を通じて以下のことを確実にこなうべきである。
  - 卒業生が将来働く環境からの情報を得て、教育プログラムを適切に改良すること。(Q 2.8.1)
  - 教育プログラムの改良には、地域や社会の意見を取り入れること。(Q 2.8.2)

### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

### 改善のための示唆

- ・ 卒業生が将来働く環境、地域や社会の意見を確実にカリキュラムの改良に活用することが望まれる。

### 3. 学生の評価

#### 概評

専門科目試験の判定を「試験検討評価委員会」で検討していることは評価できる。

一方、臨床実習の評価基準を各診療科で統一し、知識、技能および態度を確実に評価すべきである。また、全課程において効果的な形成的評価を導入すべきである。学生の評価について、外部の専門家による吟味がなされるべきである。学生への過度な負担を避けるためにも、臨床科目での試験の回数、時期について、今後も継続的に検証し、改善していくことが望まれる。

#### 3.1 評価方法

##### 基本的水準： 部分的適合

医学部は、

- 学生の評価について、原理、方法および実施を定め開示しなくてはならない。開示すべき内容には、合格基準、進級基準、および追再試の回数が含まれる。(B 3.1.1)
- 知識、技能および態度を含む評価を確実に実施しなくてはならない。(B 3.1.2)
- 様々な評価方法と形式を、それぞれの評価有用性に合わせて活用しなくてはならない。(B 3.1.3)
- 評価方法および結果に利益相反が生じないようにしなくてはならない。(B 3.1.4)
- 評価が外部の専門家によって精密に吟味されなくてはならない。(B 3.1.5)
- 評価結果に対して疑義申し立て制度を用いなければならない。(B 3.1.6)

##### 特記すべき良い点（特色）

- なし

##### 改善のための助言

- 講義「ユニット」を導入した目的、利点、従来の評価方法との相違、合格基準の基本的な方針を明らかにすべきである。
- 臨床実習の評価基準を各診療科で統一し、知識、技能および態度を確実に評価すべきである。
- 臨床実習においてポートフォリオ評価を実質化すべきである。
- 評価については外部の専門家による吟味がなされるべきである。

##### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- 評価方法の信頼性と妥当性を検証し、明示すべきである。(Q 3.1.1)
- 必要に合わせて新しい評価法を導入すべきである。(Q 3.1.2)
- 外部評価者の活用を進めるべきである。(Q 3.1.3)

##### 特記すべき良い点（特色）

- 専門科目試験の判定を「試験検討評価委員会」で検討していることは評価でき

る。

#### **改善のための示唆**

- ・ 臨床実習の評価における信頼性、妥当性を検証することが望まれる。
- ・ 臨床実習においてmini-CEX、360度評価などを導入することが望まれる。
- ・ 外部評価者による評価をさらに推進することが望まれる。

### **3.2 評価と学習との関連**

#### **基本的水準： 部分的適合**

医学部は、

- ・ 評価の原理、方法を用いて以下を実現する評価を実践しなくてはならない。
  - ・ 目標とする学修成果と教育方法に整合した評価である。(B 3.2.1)
  - ・ 目標とする学修成果を学生が達成していることを保証する評価である。(B 3.2.2)
  - ・ 学生の学習を促進する評価である。(B 3.2.3)
  - ・ 形成的評価と総括的評価の適切な比重により、学生の学習と教育進度の判定の指針となる評価である。(B 3.2.4)

#### **特記すべき良い点（特色）**

- ・ なし

#### **改善のための助言**

- ・ カリキュラムの各段階における学修成果を明示し、これに整合する評価を実施すべきである。
- ・ 学生の学習を促進する形成的評価を積極的に導入すべきである。

#### **質的向上のための水準： 部分的適合**

医学部は、

- ・ 基本的知識の修得と統合的学習を促進するために、カリキュラム(教育)単位ごとに試験の回数と方法(特性)を適切に定めるべきである。(Q 3.2.1)
- ・ 学生に対して、評価結果に基づいた時機を得た、具体的、建設的、そして公正なフィードバックを行なうべきである。(Q 3.2.2)

#### **特記すべき良い点（特色）**

- ・ なし

#### **改善のための示唆**

- ・ 学生への過度な負担を避けるためにも、臨床科目での試験の回数、時期について、今後も継続的に検証し、改善していくことが望まれる。
- ・ 臨床実習における評価に基づいた学生へのフィードバックを導入することが望まれる。

## 4. 学生

### 概評

アドミッション・ポリシーに基づいた多様な入学者選抜を行っていることは評価できる。また、学生に対する学習支援、学生支援を行うチューター制度が充実していることは評価できる。

### 4.1 入学方針と入学選抜

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 学生の選抜方法についての明確な記載を含め、客観性の原則に基づいて入学方針を策定し、履行しなければならない。(B 4.1.1)
- 身体に不自由がある学生の入学について、方針を定めて対応しなければならない。(B 4.1.2)
- 国内外の他の学部や機関からの学生の転編入については、方針を定めて対応しなければならない。(B 4.1.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

・ なし

#### 改善のための助言

・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 選抜と、医学部の使命、教育プログラムならびに卒業時に期待される能力との関連を述べるべきである。(Q 4.1.1)
- アドミッション・ポリシー(入学方針)を定期的に見直すべきである。(Q 4.1.2)
- 入学決定に対する疑義申し立て制度を採用すべきである。(Q 4.1.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

・ なし

#### 改善のための示唆

・ なし

## 4.2 学生の受け入れ

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 入学者数を明確にし、教育プログラムの全段階における教育能力と関連づけなければならない。(B 4.2.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 他の教育関係者とも協議して入学者数と学生の資質を定期的に見直すべきである。そして、地域や社会からの健康に対する要請に合うように調整すべきである。(Q 4.2.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための示唆

- なし

## 4.3 学生のカウンセリングと支援

### 基本的水準： 適合

医学部および大学は、

- 学生を対象とした学習上の問題に対するカウンセリング制度を設けなければならない。(B 4.3.1)
- 社会的、経済的、および個人的事情に対応して学生を支援するプログラムを提供しなければならない。(B 4.3.2)
- 学生の支援に必要な資源を配分しなければならない。(B 4.3.3)
- カウンセリングと支援に関する守秘を保障しなければならない。(B 4.3.4)

### 特記すべき良い点（特色）

- 6年間を通して指導する教員（チューター）が1年次の教養ゼミで10回程度担当学生にチュートリアル教育を実施し、その後学生を支援していることは高く評価できる。

#### 改善のための助言

- ・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 学生の教育進度に基づいて学習上のカウンセリングを提供すべきである。(Q 4.3.1)
- 学習上のカウンセリングを提供するには、キャリアガイダンスとプランニングも含めるべきである。(Q 4.3.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ 医学教育センターは学生の成績情報をもとに学習上のカウンセリングを実施している。

#### 改善のための示唆

- ・ なし

### 4.4 学生の参加

#### 基本的水準： 適合

医学部は、学生が下記の事項を審議する委員会に学生の代表として参加し、適切に議論に加わることを規定し、履行しなければならない。

- 使命の策定(B 4.4.1)
- 教育プログラムの策定(B 4.4.2)
- 教育プログラムの管理(B 4.4.3)
- 教育プログラムの評価(B 4.4.4)
- その他、学生に関する諸事項(B 4.4.5)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ カリキュラムの策定に関しては、「カリキュラム委員会」、「カリキュラムワーキング部会」、「カリキュラム委員会学生部会」が組織され、学生が活発に活動していることは評価できる。

#### 改善のための助言

- ・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 学生の活動と学生組織を奨励するべきである。(Q 4.4.1)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

**改善のための示唆**

- ・ なし

## 5. 教員

### 概評

教育や研究活動の評価に広島大学独自の「AKPI (Achievement-motivated Key Performance Indicators)」、および診療活動も反映した「BKPI(Basic Effort Key Performance Indicators)」を導入し、教員の活動を可視化して評価していることは評価できる。教育、研究、診療活動のそれぞれにおいて顕著な業績をあげたものに「インセンティブ付与制度」を設けていることも評価できる。

### 5.1 募集と選抜方針

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 教員の募集と選抜方針を策定して履行しなければならない。その方針には下記が含まれる。
  - 医学と医学以外の教員間のバランス、常勤および非常勤の教員間のバランス、教員と一般職員間のバランスを含め、適切にカリキュラムを実施するために求められる基礎医学、行動科学、社会医学、臨床医学の教員のタイプ、責任、バランスを概説しなければならない。(B 5.1.1)
  - 教育、研究、診療の役割のバランスを含め、学術的、教育的、および臨床的な業績の判定水準を明示しなければならない。(B 5.1.2)
  - 基礎医学、行動科学、社会医学、臨床医学の教員の責任を明示し、その活動をモニタしなければならない。(B 5.1.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

・ なし

#### 改善のための助言

・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 教員の募集および選抜の方針において、以下の評価基準を考慮すべきである。
  - その地域に固有の重大な問題を含め、医学部の使命との関連性(Q 5.1.1)
  - 経済的配慮(Q 5.1.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

・ なし

#### 改善のための示唆

・ なし

## 5.2 教員の活動と能力開発

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 教員の活動と能力開発に関する方針を策定して履行しなければならない。その方針には下記が含まれる。
  - 教育、研究、臨床の職務間のバランスを考慮する。(B 5.2.1)
  - 教育、研究、診療の活動についての学術的業績の認識を行う。(B 5.2.2)
  - 臨床と研究の活動が教育活動に活用されている。(B 5.2.3)
  - 個々の教員はカリキュラム全体を十分に理解しなければならない。(B 5.2.4)
  - 教員の研修、能力開発、支援、評価が含まれている。(B 5.2.5)

### 特記すべき良い点（特色）

- 教員の活動を可視化するために、教育や研究活動の評価に「AKPI (Achievement-motivated Key Performance Indicators)」および診療活動も反映した「BKPI(Basic Effort Key Performance Indicators)」を導入していることは評価できる。
- 教員活動は具体的評価基準に基づいて点数化され、個人評価を受けて昇給等に反映されている。
- 教育、研究、診療活動のそれぞれにおいて顕著な業績をあげたものに「インセンティブ付与制度」を設けていることは評価できる。

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- カリキュラムのそれぞれの構成に関連して教員と学生の比率を考慮すべきである。(Q 5.2.1)
- 教員の昇進の方針を策定して履行するべきである。(Q 5.2.2)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための示唆

- なし

## 6. 教育資源

### 概評

臨床実習を行うために、広島大学病院だけでなく、学外の医療機関が確保されていることは評価できる。学生の医学研究を奨励するために学生向けの研究助成制度を設けていることも評価できる。

診療参加型臨床実習の充実に必要な患者数と疾患分類を定義し、充足させるべきである。全ての学生が平等に十分な期間、プライマリ・ケアや予防医学など、地域医療システムを経験できるように臨床トレーニング施設を確保すべきである。

### 6.1 施設・設備

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 教職員と学生のための設備資産を十分に整備して、カリキュラムが適切に実施されることを保障しなければならない。(B 6.1.1)
- 教職員、学生、患者とその家族にとって安全な学習環境を確保しなければならない。(B 6.1.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ 臨床実習中の学生全員に、ガラスバッジを装着させて、放射線被曝量測定を行い、その結果について評価し、すみやかに対応していることは評価できる。

#### 改善のための助言

- ・ 学生数増加に見合うように講義室のスペースを拡充すべきである。

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 教育実践の発展に合わせて施設・設備を定期的に更新、改修、拡充し、学習環境を改善すべきである。(Q 6.1.1)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

#### 改善のための示唆

- ・ なし

## 6.2 臨床トレーニングの資源

### 基本的水準： 部分的適合

医学部は、

- 学生が適切な臨床経験を積めるように以下の必要な資源を十分に確保しなければならない。
  - 患者数と疾患分類(B 6.2.1)
  - 臨床トレーニング施設(B 6.2.2)
  - 学生の臨床実習の指導者(B 6.2.3)

### 特記すべき良い点（特色）

- 臨床実習を行うために、広島大学病院だけでなく、広島県内の地域医療機関が十分に確保されていることは評価できる。

### 改善のための助言

- 診療参加型臨床実習の充実に必要な患者数と疾患分類を定義し、充足させるべきである。
- 全ての学生が平等に十分な期間、プライマリ・ケアや予防医学など地域医療システムを経験できるように、臨床トレーニング施設を確保すべきである。

### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- 利用者の要請に応えるため、臨床トレーニング用施設を評価、整備、改善すべきである。(Q 6.2.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための示唆

- 臨床トレーニング用施設の評価を確実に行うことが望まれる。なお、ここで求められる「評価」の内容は、「6.2 臨床トレーニングの資源の注釈：『評価』には、保健業務、監督、管理に加えて診療現場、設備、患者の人数および疾患の種類などの観点からみた臨床実習プログラムの適切性ならびに質の評価が含まれる」である。

## 6.3 情報通信技術

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 適切な情報通信技術を有効かつ倫理面に配慮して活用し、それを評価する方針を策定して履行しなければならない。(B 6.3.1)

- インターネット或いはその他の電子的媒体へのアクセスを確保しなければならない。(B 6.3.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 十分な倫理教育を行った上で情報通信サービスへのアクセス権を与えている。

#### 改善のための助言

- なし

#### 質的向上のための水準：部分的適合

医学部は、

- 教員や学生が以下の目的で新しい情報通信技術を活用できるようにすべきである。
  - 自己学習(Q 6.3.1)
  - 情報へのアクセス(Q 6.3.2)
  - 患者管理(Q 6.3.3)
  - 保険医療システムでの業務(Q 6.3.4)
- 担当患者のデータと医療情報システムへの学生のアクセスを最適化すべきである。(Q 6.3.5)

#### 特記すべき良い点（特色）

- なし

#### 改善のための示唆

- 診療参加型臨床実習の充実のため、学生の電子カルテ記載を充実させることが望まれる。

## 6.4 医学研究と学識

#### 基本的水準：適合

医学部は、

- 教育カリキュラムの作成においては、医学研究と学識を利用しなければならない。(B 6.4.1)
- 医学研究と教育の関係を培う方針を策定し、履行しなければならない。(B 6.4.2)
- 大学での研究設備と利用にあたっての優先事項を記載しなければならない。(B 6.4.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 4学年の4か月間の「医学研究実習」では、学内外の施設に学生の実習先が確保され、学生の研究設備の利用について優先度が規定されている。

#### 改善のための助言

- なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、

- 以下の事項について医学研究と教育との相互関係を担保すべきである。
  - 現行の教育への反映(Q 6.4.1)
  - 学生が医学研究や開発に携わることの奨励と準備(Q 6.4.2)

**特記すべき良い点（特色）**

- 学生の医学研究を奨励するために学生向けの研究助成制度を設けていることは評価できる。

**改善のための示唆**

- なし

## 6.5 教育専門家

**基本的水準： 適合**

医学部は、

- 必要な時に教育専門家へアクセスできなければならない。(B 6.5.1)
- 以下の事項について、教育専門家の利用についての方針を策定し、履行しなければならない。
  - カリキュラム開発(B 6.5.2)
  - 指導および評価方法の開発(B 6.5.3)

**特記すべき良い点（特色）**

- 医学教育センターに配置された医学教育専門家がカリキュラム開発や評価方法の開発など、様々な領域で活動している。

**改善のための助言**

- なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、

- 教職員の教育能力向上において学内外の教育専門家が実際に活用されていることを示すべきである(Q 6.5.1)
- 教育専門家の教育評価や医学教育分野の研究における最新の知見に注意を払うべきである。(Q 6.5.2)
- 教職員は教育的な研究を遂行すべきである(Q 6.5.3)

**特記すべき良い点（特色）**

- なし

#### 改善のための示唆

- ・ なし

### 6.6 教育の交流

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 以下の方針を策定して履行しなければならない。
  - 教職員と学生の交流を含め、国内外の他教育機関との協力(B 6.6.1)
  - 履修単位の互換(B 6.6.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

#### 改善のための助言

- ・ なし

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 適切な資源を提供して、教職員と学生の国内外の交流を促進すべきである。(Q 6.6.1)
- 教職員と学生の要請を考慮し、倫理原則を尊重して、交流が合目的に組織されることを保障すべきである。(Q 6.6.2)

#### 特記すべき良い点（特色）

- ・ なし

#### 改善のための示唆

- ・ なし

## 7. プログラム評価

### 概評

IRセンターと「教育プログラム評価委員会」を設置した。

プログラム全体を評価できる評価項目を策定して学生や卒業生の業績を評価し、その分析結果を活用してカリキュラムの改善を行うべきである。

### 7.1 プログラムのモニタと評価

#### 基本的水準： 部分的適合

医学部は、

- カリキュラムの教育課程と学修成果を定期的にモニタするプログラムを設けなければならない。(B 7.1.1)
- 以下の事項についてプログラムを評価する仕組みを確立し、実施しなければならない。
  - カリキュラムとその主な構成要素(B 7.1.2)
  - 学生の進歩(B 7.1.3)
  - 課題の特定と対応(B 7.1.4)
- 評価の結果をカリキュラムに確実に反映しなければならない。(B 7.1.5)

#### 特記すべき良い点（特色）

- IRセンターと「教育プログラム評価委員会」を設置している。

#### 改善のための助言

- プログラム全体を評価できる評価項目を策定して評価を実施し、その分析結果を活用して、カリキュラムに反映すべきである。

#### 質的向上のための水準： 部分的適合

医学部は、

- 以下の事項について定期的に、プログラムを包括的に評価するべきである。
  - 教育活動とそれが置かれた状況(Q 7.1.1)
  - カリキュラムの特定の構成要素(Q 7.1.2)
  - 長期間で獲得される学修成果(Q 7.1.3)
  - 社会的責任(Q 7.1.4)

#### 特記すべき良い点（特色）

- なし

#### 改善のための示唆

- 教育課程、教育技法、診療参加型臨床実習の質を包括的に評価することが望まれる。
- プロフェッショナリズムなど、長期間で獲得される学修成果を測定することが望

まれる。

## 7.2 教員と学生からのフィードバック

### **基本的水準： 適合**

医学部は、

- 教員と学生からのフィードバックを系統的に求め、分析し、対応しなければならない。(B 7.2.1)

### **特記すべき良い点（特色）**

- カリキュラムワーキング部会で学生が積極的に意見を述べ、記録されている。

### **改善のための助言**

- なし

### **質的向上のための水準： 部分的適合**

医学部は、

- フィードバックの結果を利用して、プログラムを開発すべきである。(Q 7.2.1)

### **特記すべき良い点（特色）**

- なし

### **改善のための示唆**

- 教育プログラムの改善に資するために必要な評価項目について系統的に収集し、それに基づいて教育プログラムを開発することが望まれる。

## 7.3 学生と卒業生の実績

### **基本的水準： 部分的適合**

医学部は、

- 次の項目に関して、学生と卒業生の実績を分析しなければならない。
  - 使命と期待される学修成果(B 7.3.1)
  - カリキュラム(B 7.3.2)
  - 資源の提供(B 7.3.3)

### **特記すべき良い点（特色）**

- 卒業生アンケートにより、学修成果の獲得についての自己評価を実施している。

### **改善のための助言**

- 使命と期待される学修成果およびカリキュラムについて、学生および卒業生の実績を評価するシステムを整備すべきである。

**質的向上のための水準： 部分的適合**

医学部は、

- 以下の項目に関して、学生と卒業生の実績を分析すべきである。
  - 背景と状況(Q 7.3.1)
  - 入学時成績(Q 7.3.2)
- 学生の実績の分析を使用し、以下の項目について責任がある委員会へフィードバックを提供すべきである。
  - 学生の選抜(Q 7.3.3)
  - カリキュラム立案(Q 7.3.4)
  - 学生カウンセリング(Q 7.3.5)

**特記すべき良い点（特色）**

- なし

**改善のための示唆**

- 入学者選抜方法ごとに学生の実績について評価し、入学者選抜方法の検討を行うことが望まれる。
- 学生の実績を分析し、その解析結果を学生の選抜、カリキュラム立案、学生カウンセリングに関わる委員会にフィードバックすることが望まれる。

**7.4 教育の関係者の関与**

**基本的水準： 適合**

医学部は、

- プログラムのモニタと評価に主な教育の関係者を含まなければならない。(B 7.4.1)

**特記すべき良い点（特色）**

- プログラムのモニタと評価を行う「教育プログラム評価委員会」に教員だけでなく、学生委員が正式な委員として含まれていることは評価できる。

**改善のための助言**

- なし

**質的向上のための水準： 部分的適合**

医学部は、

- 他の関連する教育の関係者に、
  - 課程およびプログラムの評価の結果を閲覧することを許すべきである。(Q 7.4.1)
  - 卒業生の実績に対するフィードバックを求めるべきである。(Q 7.4.2)
  - カリキュラムに対するフィードバックを求めるべきである。(Q 7.4.3)

**特記すべき良い点（特色）**

- ・ 「教育プログラム評価委員会」の評価結果および提言を医学教育センターのホームページで公開していることは評価できる。

**改善のための示唆**

- ・ 卒業生の実績評価を指導者などに求め、その結果を収集・分析する仕組みを構築することが望まれる。

## 8. 統轄および管理運営

### 概評

「教育プログラム評価委員会」を、独立して設置していることは評価できる。また、医学部長の教学におけるリーダーシップに対しての医学科全教員による評価を開始している。さらに、医学部における会議の議事録などがイントラネットで周知されていることは評価できる。

各委員会の機能分担と相互の関係性を明確にすべきであり、リーダーシップの評価を学修成果の達成度を指標に行うことが望まれる。

### 8.1 統轄

#### 基本的水準： 適合

医学部は、

- その統轄する組織と機能が、大学内での位置づけを含み、規定されていない。(B 8.1.1)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 「教育プログラム評価委員会」を独立して設置している。

#### 改善のための助言

- 各委員会の機能分担と相互の関係性を明確にすべきである。

#### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 統轄する組織として、委員会組織を設置し、下記の意見を反映させるべきである。
  - 主な教育の関係者(Q 8.1.1)
  - その他の教育の関係者(Q 8.1.2)
- 統轄業務とその決定事項の透明性を確保すべきである。(Q 8.1.3)

#### 特記すべき良い点（特色）

- 医学部の審議資料や議事録がイントラネットで公開され、決定事項が周知されている。

#### 改善のための示唆

- なし

## 8.2 教学のリーダーシップ

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 医学教育プログラムを定め、それを運営する教学のリーダーシップの責務を明確に示さなければならない。(B 8.2.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- 教学におけるリーダーシップの評価を、医学部の使命と学修成果に照合して、定期的に行うべきである。(Q 8.2.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- 医学部長の教学におけるリーダーシップに対して、医学科全教員による評価を行っている。

### 改善のための示唆

- リーダーシップの評価を、学修成果の達成度を指標に行うことが望まれる。

## 8.3 教育予算と資源配分

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- カリキュラムを遂行するための教育関係予算を含み、責任と権限を明示しなければならない。(B 8.3.1)
- カリキュラムの実施に必要な資源を配分し、教育上の要請に沿って教育資源を分配しなければならない。(B 8.3.2)

### 特記すべき良い点（特色）

- 教育関係予算として、基盤教育費、実習関係経費などを配分している。

### 改善のための助言

- なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、

- 意図した学修成果を達成するために、教員の報酬を含む教育資源配分の決定について適切な自己決定権をもつべきである。(Q 8.3.1)
- 資源の配分においては、医学の発展と社会の健康上の要請を考慮すべきである。(Q 8.3.2)

**特記すべき良い点（特色）**

・ なし

**改善のための示唆**

・ なし

## 8.4 事務と運営

**基本的水準： 適合**

医学部は、

- 以下を行うのに適した事務組織および専門組織を設置しなければならない。
  - 教育プログラムと関連の活動を支援する。(B 8.4.1)
  - 適切な運営と資源の配分を確実に実施する。(B 8.4.2)

**特記すべき良い点（特色）**

・ なし

**改善のための助言**

・ なし

**質的向上のための水準： 適合**

医学部は、

- 定期的な点検を含む管理運営の質保証のための制度を作成し、履行すべきである。(Q 8.4.1)

**特記すべき良い点（特色）**

・ なし

**改善のための示唆**

・ なし

## 8.5 保健医療部門との交流

### 基本的水準： 適合

医学部は、

- 地域社会や行政の保健医療部門や保健医療関連部門と建設的な交流を持たなければならない。(B 8.5.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- なし

### 質的向上のための水準： 適合

医学部は、

- スタッフと学生を含め、保健医療関連部門のパートナーとの協働を構築すべきである。(Q 8.5.1)

### 特記すべき良い点（特色）

- 医療への理解を深めることを目的に、裁判官、司法修習生や海上保安官に対して医療や法医学の実践現場についての研修を実施している。
- 広島県医師会員に対して、死体検案の講義や実習を行っている。

### 改善のための示唆

- なし

## 9. 継続的改良

### 概評

2009年度と2016年度に大学評価・学位授与機構（現 大学改革支援・学位授与機構）による機関別認証評価を受け、今回の医学教育分野別評価によって医学教育の自己点検と第三者評価を受け、継続的に改良を行っている。学修成果基盤型教育への転換を目指し、医学教育改革を推進している。今後「教育プログラム評価委員会」と連携して、IR活動をより充実させることによって内部質保証の充実を図り、継続的な改良を進めることが期待される。

### 基本的水準： 適合

医学部は、活力を持ち社会的責任を果たす機関として

- 教育(プログラム)の過程、構造、内容、学修成果/コンピテンシー、評価ならびに学習環境を定期的に自己点検し改善しなくてはならない。(B 9.0.1)
- 明らかになった課題を修正しなくてはならない。(B 9.0.2)
- 継続的改良のための資源を配分しなくてはならない。(B 9.0.3)

### 特記すべき良い点（特色）

- なし

### 改善のための助言

- 「教育プログラム評価委員会」と連携して、IR活動をより充実させるべきである。

### 質的向上のための水準： 評価を実施せず

医学部は、

- 教育改善を前向き調査と分析、自己点検の結果、および医学教育に関する文献に基づいて行なうべきである。(Q 9.0.1)
- 教育改善と再構築は過去の実績、現状、そして将来の予測に基づく方針と実践の改定となることを保証するべきである。(Q 9.0.2)
- 改良のなかで以下の点について取り組むべきである。
  - 使命や学修成果を社会の科学的、社会経済的、文化的発展に適応させる。(Q 9.0.3)(1.1 参照)
  - 卒後の環境に必要とされる要件に従って目標とする卒業生の学修成果を修正する。修正には卒後研修で必要とされる臨床技能、公衆衛生上の訓練、患者ケアへの参画を含む。(Q 9.0.4)(1.3 参照)
  - カリキュラムモデルと教育方法が適切であり互いに関連付けられているように調整する。(Q 9.0.5)(2.1 参照)
  - 基礎医学、臨床医学、行動および社会医学の進歩、人口動態や集団の健康/疾患特性、社会経済および文化的環境の変化に応じてカリキュラムの要素と要素間の関連を調整する。最新で適切な知識、概念そして方法を用いて改訂し、陳旧化したものは排除されるべきである。(Q 9.0.6)(2.2 から 2.6 参照)

- 目標とする学修成果や教育方法に合わせた評価の方針や試験回数を調整し、評価方法を開発する。(Q 9.0.7) (3.1 と 3.2 参照)
- 社会環境や社会からの要請、求められる人材、初等中等教育制度および高等教育を受ける要件の変化に合わせて学生選抜の方針、選抜方法そして入学者数を調整する。(Q 9.0.8) (4.1 と 4.2 参照)
- 必要に応じた教員の採用と教育能力開発の方針を調整する。(Q 9.0.9) (5.1 と 5.2 参照)
- 必要に応じた(例えば入学者数、教員数や特性、そして教育プログラム)教育資源の更新を行なう。(Q 9.0.10) (6.1 から 6.3 参照)
- 教育プログラムの監視ならびに評価過程を改良する。(Q 9.0.11) (7.1 から 7.4 参照)
- 社会環境および社会からの期待の変化、時間経過、そして教育に関わる多方面の関係者の関心に対応するために、組織や管理・運営制度を開発・改良する。(Q 9.0.12) (8.1 から 8.5 参照)