

## 第5章 施設整備が教育研究活動等に及ぼす効果の把握

### 5.1 施設整備の関連性が高い指標の整理・抽出

現地調査を踏まえ、第4章において再整理した「施設整備による教育研究上の効果の発現過程」より、大学機能別に短期的アウトカム・指標と関連性が高いアウトプット指標を施設整備の関連性が高い指標として、整理・抽出した。

整理した結果を以下に掲げる（図表19）。

図表19 施設整備の関連性が高い指標の整理

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 〈短期的アウトカム〉		整備内容 〈課題解決策〉	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
教育機能	幅広い教養習得への対応	学生の満足度の向上	学生の満足度	質的	情報化講義室数 少人数双方向による セミナー実施可能室数
		学生の学習意欲の向上	授業への出席率		
		語学力の向上	一定の TOEIC スコア 取得者数 英語検定の取得者数		
		受験生の増加	受験倍率	量的	
	高度で専門的な教育ニーズへの対応	ゼミナール履修学生の増加	ゼミナールを履修する 学生数	質的	少人数双方向による セミナー実施可能室数
		学生の満足度の向上	学生の満足度		
		学生の学習意欲の向上	授業への出席率		
		大学院進学率の向上	大学院への進学率 大学院への志願者数	量的	
		語学力の向上	一定の TOEIC スコア 取得者数 英語検定の取得者数		
		専門的知識を要する資格の取得	国家資格の取得者数・ 合格率（司法試験、公 認会計士 等） 教員採用試験合格率		
		受験生の増加	受験倍率		
		企業への就職増加	企業からの求人数，就 職者数，就職率		

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 (短期的アウトカム)		整備内容 (課題解決策)	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
教育機能	(多様な学習スペースの確保) 豊かな教育環境の確保 (快適で豊かなキャンパスアメニティの形成)	学生の満足度の向上	学生の満足度	質的	グループ学習室(スペース)数 PCを設置した学習室(スペース)数
		学生の学習意欲の向上	授業への出席率 グループ学習室・自学自習スペースの稼働率		
		図書館利用者数の増加	図書館利用者数	量的	自学自習スペース面積の増加 書籍収容スペース(書庫・書架等)面積の増加
		書籍の貸出冊数の増加	書籍の貸出冊数		
		学生の満足度の向上	学生の満足度	質的	快適性向上室の数・面積
		学生の学習意欲の向上	授業への出席率		
		コミュニケーションスペースの利用割合増加	コミュニケーションスペースを利用する学生の割合	量的	コミュニケーションスペース数・面積の増加 学生相談室数・学生支援室数の増加 食堂・カフェの数・面積の増加
		受験生の増加	受験倍率		
研究機能	卓越した研究拠点の形成	実施可能な高度研究の増加	外部資金の獲得件数・獲得額	質的	共同利用研究スペース数・面積 機能向上実験室数・面積
		研究人員の充実	学生, 研究者の増加人数		
		優秀な学生の入学, 研究者の増加	大学院への進学率 大学院生(博士)の数		
		学外からの注目度・認知度の向上	学外者の研修受入数	量的	実験室の数・面積の増加 研究者の滞在スペースの増加
		研究者の質の向上	論文・著書の件数 学術誌への掲載件数		
		研究者の研究意欲の向上	外部発表の件数 学会賞等の受賞件数		
		先進的な研究テーマの創出	先進的な研究テーマ件数 特許出願・取得件数		

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 (短期的アウトカム)		整備内容 (課題解決策)	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
研究機能	多様な研究活動の促進	研究分野の裾野が拡大	外部資金の獲得件数・獲得額 研究者の増加人数	質的	共同利用研究スペース数・面積 若手研究者研究スペース数・面積
		研究者の質の向上	論文・著書の件数 学術誌への掲載件数 学会賞等の受賞件数		
		若手研究者の研究意欲の向上	若手研究者の外部発表の件数	量的	実験室の数・面積の増加 研究者の滞在スペースの増加
		優秀な研究者の増加	大学院への志願者数 研究者の増加人数		
		独創的な研究テーマの増加	共同研究テーマの件数 研究テーマの分野数 特許出願・取得件数		
		企業が求める専門的人材の増加	企業からの専門職求人 数 就職率		
	研究者の交流機会の増加	共同研究テーマの増加	共同研究実施件数・獲得額	質的	交流スペース面積
		独創的な共同研究テーマの創出	外部資金の獲得件数・獲得額 特許出願・取得件数	量的	研究者交流スペースの面積の増加
		研究者の質の向上	論文・著書の件数 学術誌への掲載件数 学会賞等の受賞件数		

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 (短期的アウトカム)		整備内容 (課題解決策)	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
地域貢献機能	地域、 社会との共生  (開かれた施設)  (課題解決に寄与する施設)	地域との交流機会増加	施設貸出件数	質的	地域に開放可能な施設・スペース数・面積
		地域での大学 PR 機会の増加	施設の入館者数 公開講座の開催件数 地域イベントの開催数		
		地域の学生確保	地域からの入学者数	量的	地域に開放可能な施設の数・面積の増加
		地域の課題解決、知的資源の集約	地域貢献度ランキング 地域貢献プロジェクトの実施件数	質的	地域課題を解決するための施設スペース数・面積
		地域性のある研究テーマの増加	地域特有の問題・課題に対する研究テーマ数		
		自治体等との連携体制構築	自治体審議会等委員数 連絡協議会・連絡会議の開催回数	量的	地域課題の解決に寄与する施設の数・面積の増加
	生涯学習機能の充実  (図書館施設)  (多様な教育環境を提供する施設)	利用者の満足度の向上	利用者の満足度	質的	開放面積
		図書館利用者数の増加	図書館利用者数	量的	閲覧スペースの面積の増加
		社会人利用者の増加	社会人の利用者数 公開講座開催件数	質的	生涯教育に対応する施設のスペース数・面積 サテライトキャンパスの設置面積
		サテライト授業受講生の増加	サテライト授業の開講講座数 サテライト授業の受講生増加数		
		社会的自立・貢献のできる障がい者の増加	障がい者の受講者数		

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 (短期的アウトカム)		整備内容 (課題解決策)	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
地域貢献機能	(プロジェクト型の研究施設) 地域との共同研究の促進	共同研究の増加	共同研究実施件数・獲得額	質的	プロジェクト型研究に対応できる実験施設のスペース数・面積
		受託研究の増加	受託研究実施件数・獲得額		
		TLO 件数の増加	TLO の技術提供件数		
		研究への協力者数の増加	学外者の研修受入数		
	(産学官連携施設) 地域との共同研究の促進	インターンシップの増加	インターンシップ企業数	量的	プロジェクト型研究に対応できる実験施設のスペース数・面積の増加
		支援対象案件の増加	支援対象案件応募数・採択数	質的	産学官連携研究室のスペース数・面積
		支援対象者の増加	支援対象先数 (民間企業・大学等) 産学官連携体数		
		助成額の増加	助成額	量的	産学官連携研究室の・スペース数・面積の増加
事業投入コストの増加	事業投入コスト総額				
国際化推進機能	(グローバルな交流施設) キャンパスの国際化	海外との交流機会の増加	国際交流協定校の数 海外からの講演招聘回数	質的	国際化に寄与する施設のスペース数・面積
		海外に関心を持つ学生の増加	日本人の留学生数 国際的な交流イベントへの参加人数		
		国際化に対応できる学生の増加	国際的な外部発表数・受賞数		
	(外国人の人材育成施設) キャンパスの国際化	優秀な外国人教員の確保	外国人教員数	量的	国際交流施設の収容人数, 面積の増加
		外国人との交流増加	留学生数 受講者の出身国数	質的	外国人実務者向けリカレント教育施設のスペース数・面積
		リカレント教育受講生の増加	リカレント教育修了生の数	量的	外国人実務者向けリカレント教育施設の収容人数, 面積の増加

機能分類	施設整備の目的	短期的効果 (短期的アウトカム)		整備内容 (課題解決策)	施設整備の関連性が高い指標
			短期的アウトカム指標		
国際化推進機能	キャンパスの国際化 (コミュニケーション施設)	国際化に関心を持つ学生	日本人の留学生数 国際的な交流イベントへの参加人数	質的	外国語学習施設のスペース数・面積 外国人対応研究室のスペース数・面積
		国際的に注目される研究成果の実現	国際的な外部発表数・受賞数 国際的な研究テーマ数		
		語学力の向上	一定の TOEIC スコア 取得者数 少人数外国語教育授業本数 外国人教員の担当講座数	量的	外国語学習施設の数・面積の増加 外国人対応研究室の数・面積の増加
	留学生、外国人研究者等への対応	留学生の増加	留学生数 留学生の出身国数 国際交流協定校の数	質的	留学生居住施設のスペース数・面積
		外国人の満足度向上	留学生向け居住施設の部屋数・稼働率 外国人の満足度		
		外国人研究者の研究成果の向上	外国人による論文数	量的	収容可能人数の増加 多国籍に対応した施設面積の増加 一人当たり居住スペース面積の増加
		日本人学生の留学意欲増加	日本人の留学生数 留学生向けチューター数		

図表 19 で整理した効果・指標の中から、現地調査の状況を踏まえ、代表的で汎用性の高い短期的効果、短期的アウトカム指標を、全国の国立大学等で活用可能な施設整備の関連性の高い指標として整理・抽出を行った。

整理・抽出した結果を以下に掲げる (図表 20)。