

令和6年度大学・高専機能強化支援事業
（支援2：高度情報専門人材の確保に向けた機能強化に係る支援）【大学】
事業概要

令和6年2月申請時点

1. 基本情報

大学名	琉球大学		
設置区分	国立	学校種	大学
都道府県	沖縄県	事業期間	令和6年度～令和15年度
申請区分	大学（一般枠）	改組内容	研究科等の設置・増員
事業計画名	島嶼スマート社会を共創する琉球大学高度IT人材育成プロジェクト		

2. 事業概要

琉球大学が所在する沖縄県は、新・沖縄21世紀ビジョン基本計画において、情報通信関連産業の高度化・高付加価値化による経済振興、スマート社会の構築を基本政策の一つとしており、琉球大学はその計画を遂行する人材の育成・輩出が強く期待されている。

琉球大学は、沖縄県への貢献と県外・国際社会で活躍できる高度情報専門人材育成を目標に以下を強化する。

1. 既設「知能情報プログラム」の強化（カリキュラムと定員）
2. 工学専門分野と高度情報の融合による新プログラムの設置
3. 高度イノベーション人材創出のための博士後期課程の強化

特色ある取組として、「産学連携の強化による企業技術者と学生の共創機会の増加」、「企業技術者、経営者、教員、学生による高度情報専門人材育成プロジェクト会議の設置によるPDCAサイクルの継続的实施」を計画しており、**求められる人材像を常に的確に捉え**るとともに、**社会の変動に対しても柔軟に適応可能な人材育成**を実施する。

3. 情報系組織

情報系組織の設置・増員計画（赤字は事業対象組織）

課程	組織名	入学定員		設置・増員等時期	設置等後の 主な学位分野
		事業開始時	事業終了時		
博士	総合知能工学専攻	3	6	R9増員	工学関係、理学関係
	計	3	6	増員数	3
修士	工学専攻知能情報プログラム	18	23	R7増員	工学関係
	工学専攻システム情報工学プログラム	0	20	R7設置	工学関係
	計	18	43	増員数	25
学士	工学科知能情報コース	66	66	－	工学関係
	計	66	66	増員数	0

大学全体の収容定員に占める情報系組織の収容定員の割合

	博士課程	修士課程	大学院計
増員前（R6.4.1時点）	5.1%	7.5%	6.8%
増員後	9.7%	17.6%	15.4%
増分	+4.6%	+10.1%	+8.6%



事業計画名 島嶼スマート社会を共創する琉球大学高度IT人材育成プロジェクト

基本情報	
改組内容	研究科等の設置・増員
所在地	沖縄県中頭郡西原町
増員する情報系組織名(博士)	理工学研究科博士後期課程 総合知能工学専攻
入学定員増数及び増員時期(博士)	3名(R9)
増員する情報系組織名(修士)	理工学研究科博士前期課程 工学専攻 知能情報プログラム、システム情報工学プログラム
入学定員増数及び増員時期(修士)	25名(R7)

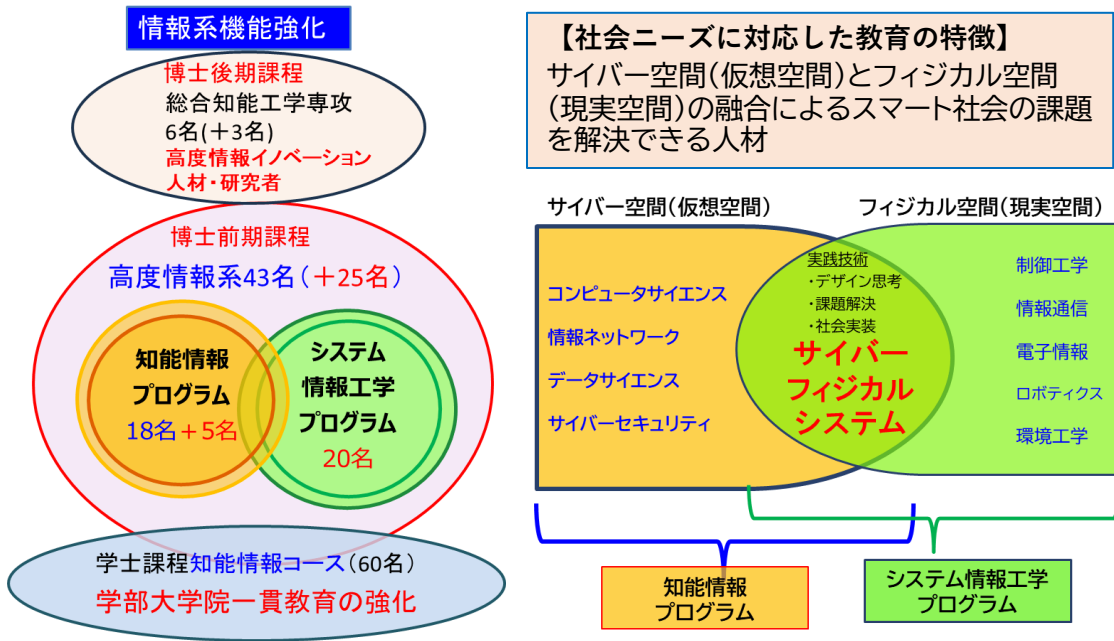
<社会や地域のニーズ・課題>
➢ 沖縄県の**新・沖縄21世紀ビジョン基本計画**において、**情報通信産業の高度化・高付加価値化による経済振興、島嶼地域スマート社会の構築のニーズが高い。**
➢ **国内・国際社会に貢献**する高度情報専門人材が喫緊の課題となっている。琉球大学は、地域社会ニーズの課題解決に必要不可欠な高度IT人材の育成と輩出が強く期待されている。

<研究科等の体制強化の概要・コンセプト・特徴など>
本事業コンセプトは、島嶼スマート社会の構築および県外・国際社会で活躍できる高度IT人材育成であり、その達成のための体制強化と取組みを示す。
(1) **既設「知能情報プログラム」の強化**(カリキュラムと定員増)
(2) 工学分野と高度情報の融合型の**新プログラム「システム情報工学」設置**
(3) 高度情報イノベーション人材創出のための**博士後期課程の強化・増員【特徴的な取り組み】**
(1) **産学連携の強化**による企業技術者と学生の**共創機会**を増加
(2) 企業技術者、経営者、教員、学生による**高度情報専門人材育成プロジェクト会議の設置**によるPDCAサイクルの継続的实施

<教育内容・育成する人材像>
➢ 予測困難な激変する時代(VUCA)の中で多面的な議論や協働などアウトプットを重視した教育を行い、社会課題解決能力を修得させ、高度情報専門技術を活かして地域社会の発展に貢献できる人材を育成する。
➢ 育成する人材像
： 博士前期課程工学専攻の二つの高度情報人材育成プログラム
(1) **知能情報**: 高度情報技術を有し**実践的且つグローバルなITスペシャリスト**
(2) **システム情報工学**: 工学専門分野と高度情報技術を融合した**独創的なイノベーションを推進できる人材**
： 博士後期課程の高度情報人材育成プログラム
(3) 総合知能工学専攻: **高度なイノベーション創出が可能な人材**

<初中段階・他大学・高専・企業・自治体等との連携>
(1) **小学生高学年**と**中学生**対象の「**琉大ハカセ塾**」、**高校生**対象の「**琉大カガク院**」を継続しつつ更に強化し、理系を目指す人材育成を推進する。
(2) **高大連携**事業として、情報教育の**公開授業**、**出前講座**を継続して実施する。
(3) **筑波大等**との連携でユーザーの課題解決のための**高度情報実践教育**を実施する。
(4) **沖縄高専**との連携事業で**学生間、教員交流**を強化する。
(5) 地域情報関連機関の**沖縄ITイノベーション戦略センター、情報産業協会**と協働し、インターンシップ、実践課題による**PBL演習及び先端実践技術**(IoTセキュリティ、AI応用等)に関する大学院演習科目を実施する。

<女子学生、社会人学生、留学生等の確保>
(1) JST事業「**美ら夢サイエンスプロジェクト琉球リケジョ**」を継続しつつ強化し、積極的に理系女子育成促進に取り組んでいく。
(2) 学部コースの一部に**女子枠入試**を導入済。今後、効果を評価し更なる導入を図る。
(3) 博士前期・後期課程の**社会人向けの入試**を実施し、授業環境の工夫を図る。
(4) **国費プロジェクトやJICA事業**により、多数の留学生を積極的に受入れ、英語授業の留学生特別プログラムを設置し、教育環境の充実化を図る。



<高度情報専門人材育成の機能強化> <社会課題解決力を育成する教育>