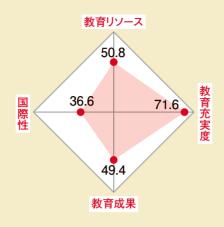


学生数/1178人 学部/システム情報科学 大学院/システム情報科学

#### THE世界大学ランキング日本版2019の結果

※()内:前年度結果

			, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
分 野	スコア	順 位	参考データ
総合	<b>54.0</b> (48.6-49.9)	=68(101-110)位	外国人学生比率/0.7%
教育リソース	50.8 (49.5)	84(105)位	 日本人学生の留学比率/-
教育充実度	71.6 (60.4)	=43(112)位	
教育成果	49.4 (40.8)	=92(138)位	外国語で行われている講座比率/2.2%
国際性	36.6 (44.6)	=142(120)位	海外大学との交流協定校数/19校



## 教育の充実に向けた取り組み例

学生調査の主な項目	取り組み例		
教員と学生の交流	<ul><li>▶「オープンスペース、オープンマインド」をコンセプトに、ガラス張りの研究室を配すなどのキャンパスの環境が、教員と学生との交流を促している</li><li>▶学修ポートフォリオをシステム化。教員からのフィードバックなどに活用</li></ul>		
協働学習の機会	▶3年次必修の「プロジェクト学習」をはじめ、多くの授業にグループワークを 取り入れている。同様に成果の公表(発表や展示)も各授業で随時行わ れており、学内各所に作品やポスターの展示がある		
批判的思考力の養成支援	<ul><li>▶批判的思考力に相当する力として、「計算論的思考」「数理思考」をアドミッション・ポリシーやカリキュラム・ポリシーに掲げ、育成している</li><li>▶メタ学習センターを中心に自律を促し、「なぜ学ぶか」を自問させている</li></ul>		
文理融合型の学び (学んだことを相互に結びつけて課題解決)	▶「プロジェクト学習」では、複数のコースの学生が混成チームを組んで課題解決に取り組んでいる。現実の課題は文理に分かれてはいないため、解決の過程で文系的な素養も求められる		
学修内容の実社会への応用支援	<ul><li>▶「プロジェクト学習」では、地域の企業、公共機関、自治体と連携。実社会の課題解決をテーマにしたプロジェクトが多い</li><li>▶企業実習(インターンシップ)を単位認定し、奨励している</li></ul>		

# 学生主体のPBLと振り返りが 汎用的能力の育成に効果

「プロジェクト学習」は、3年次に1年間かけて行うPBL形式の必修科 目。10~15人の学生と2~3人の教員がチームを組み、地域課題をはじ めとする問題解決に挑む。テーマは教員が企画するが、主役はあくまで学 生だ。開発・制作だけでなく、スケジューリングや体制作り、企業や地域 との折衝なども行う。「自発性、協働性、リーダーシップ、コミュニケーショ ン能力などが顕著に伸びます」(片桐学長)。成果発表会は企業の注目 を集めており、2006年からは東京でも実施。300社500人ほどが集まる。

配属時、中間・最終発表時に実施しているアンケートは、教員の教育 改善だけでなく、学生の学修ポートフォリオとしても活用されている。

### プロジェクト学習の4STEP

教員のプレゼンを聞いて、テーマを選 択し、チームを編成。各人の役割を決 め、調査やヒアリングを行う。

課題に対してどのような装置やサービ スをつくるか試案を出し合い、中間発 表に臨む。

それまで学んだ知識に加えて専門知 識を身に付けながら、システム開発、 作品制作を通じて実践する。

最終レポートを提出。発表会は学内で 行うほか、企業や地域向けに函館と 秋葉原でも開催。

育の質を高めるサイクルの一部と 修のプロジェクト学習 徴的なプログラムである3年次必 なっています。 ないかと考えます。 が学生に支持されているからでは びの共同体」としての本学の教育 近く上がったのは、 れた「教育充実度」 があるのではないかと思います。 活用しているものが多いため、 みを改善する習慣が根付 教員間の健全な競争意識も、 修成果の振り返りに学生 も調査に協力することに納得感 学生調査の結果が反映さ マごとに専門を問わ 例えば、 やアセスメントは、 こうした「学 の順位が70位 (コラム参 本学の特 いていま

の校舎で、

授業や研究の様子は常

象徴が吹き抜け、総ガラス張り

に公開状態です。

透明度の高い環境はコミュニ

ションが取りやすく、

世界 の協働や、 プロジェクト学習における学部生 進とともに、海外協定校を拡大し、 際性」です。 グの結果からもわかるように「国 本学の教育の課題は、 研究者間での共同研究 アウトバウンド -の 促

共同体としての学び 果発表会にも出場しま として参加、 台湾の静宜大学の学生が1チ 海外からも注目され、 プロジェクト学習 全国に 東京での 企業向 昨年度から 止になるた ランキン 集まら 組みは

案としてプロジェクト学習を、 組みを進めることにより全国 つつあります。 来の学力偏重の教育観から変わ 検討しています。 証する認定証を発行するしくみを 外の人が受講できるプログラムを この分野の人材育成機関です。 て掲げていますが、 ンス人材の育成を喫緊の課題と 国や産業界がAIやデ 場を広げる必要があります。 姿勢は保ちつつも、 館の高校生や社会人に定着させた いという構想があ 高大接続改革により 特に人口減少が深刻な道南 新たな教育観に適合した大 地域に立脚した大学と 修了者に一定の能力を保 学外に向けた取 外 本学はまさに う高校も、 現 の高

学

\*1 ITTPC (International Tutor Training Program Certification) 国際チューター育成プログラム認定(レベル1) \*2 得られた成果、シラバスの記載との一致度、満足度などを学生アンケートにより調査するシステム。全教職員、学生が結果を閲覧できる

従

ŋ

ŋ

Case Study

は

未来

# 公

の共同体

としての教育環境提供

教員、学生ともに、主体的に恊働して学びに取り組み、改善2000年の開学以来、「オープン」な環境が学内コミュニケ 透明度の高さが促す 改善する姿勢をつくり上げている。三ケーションを促進し、

学生と教員に提供しています。 びの共同体」としての教育環境を、 本学は開学時から「オープンス ープンマインド」 今までにな のス 学 するとともに、

ガンの下、

オ

挑むものです。 ムで実社会の課題解決に

を展開するつもりです。

学として本学を認識してほしい

併せて国内でも、

じて成長を促す \* ピアチュ

入れています。

の学び合いやリフレクショ

こンを通

各授業に反映されています。

学生の反応や声は、

は開学時から実践しており、

自発性や協働学習を自然と促

アクティブ・ラーニング

また教員同士の距離を近づ

はメタ学習の一環として学生同士

ーション トはオンライン上で収

のコミュニケ

教員は学生にフィ 自主的に取り組

> しては、 ないプロジェクトは中 でないと学生が集まらず、 レゼンを行います。 学

教員は必死で工夫を重ねてい 生向けに担当教員がプ

きた学び方を広めていきます

涿

魅力的な企画

片桐恭弘 理事長 学長

かたぎりやすひろ●1976年東京大学工学部卒業 1981年東京大学大学院工学系研究科博士課程修 了(工学博士)。日本電信電話公社(現NTT)、ATRメ ディア情報科学研究所所長等を経て、2005年公立 はこだて未来大学教授。2016年より現職。専門は認 知科学。日本認知科学会会長(2007~2008年)。

取材・文/児山雄介 撮影/野村新吾