

## 理学部 数学科コンピテンシー

学士力	学習目標（学部DP）	「学習成果（LCOs）」 日本語	「学習成果（LCOs）」 英語	関連するコア・コンピテンシー 日本語	関連するコア・コンピテンシー 英語
教養	人間性に富む豊かな教養【教養】 自然や社会が直面している多様な問題について、先人の足跡を学び、それらの成果の上に立って自らの考えを論理的に展開し、まとめることができる豊かな教養を身につけている。	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Ability to demonstrate interest in a wide range of environmental issues and social problems.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		問題解決に向けて論理的に考えることができる。	Ability to provide logical solutions to problems.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
専門性	確かな基礎学力にもとづく問題解決能力【専門性】 数学を学ぶことによって論理的思考力を磨き、確かな基礎学力のもとに筋道を立てて問題解決にあたることができる。	数学の専門的知識を習得している。	Ability to acquire expertise in mathematics.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		科学的知識を通し論理的に考えることができる。	Ability to apply scientific knowledge and think logically.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		科学的思考力を、問題発見と解決を通じて社会貢献のために活用できる。	Ability to identify and solve social issues using a scientific approach.	問題解決力	Problem-solving Skills
情報力	効果的に活用できる情報力【情報力】 情報があふれる時代において、自ら必要な文献および資料を収集し、それらを適切に取捨選択し、自分の学習に効果的に活用できる。	自ら情報を収集することができる。	Ability to independently collect information.	情報リテラシー	Information Literacy
		収集した情報からの確かな判断をすることができる。	Ability to critically analyze collected information.	情報リテラシー	Information Literacy
		情報収集と分析を適切に活用できる。	Ability to use information and data analysis results appropriately.	情報リテラシー	Information Literacy
行動力	時代と社会をリードする行動力【行動力】 グローバル化に対応できる外国語能力とともに、自分の考えをわかりやすく伝えるコミュニケーション能力を有し、相互に意思疎通をはかりながら協同して取り組むことができる。	多様な背景を持つ他者とともに生活するための的確な意思疎通ができる。	Ability to communicate effectively with people from different backgrounds.	コミュニケーション・スキル	Communication Skills
		社会の中の問題点や課題を発見し、問題解決に向けた行動を起こすことができる。	Ability to identify problems and issues in society and strive to find solutions.	チームワーク・リーダーシップ	Teamwork and Leadership
自己実現力	生涯に亘る自己実現力【自己実現力】 自分の進むべき道において大学で培った知識と経験を生かし、生涯に亘って、自己を成長させる意識を持ち続けることができる。	自立した個人としてふさわしい言動を選択することができる。	Ability to select appropriate actions as a responsible individual.	自己管理力	Self-management Skills
		自己成長の目標を設定し、自ら成長することができる。	Ability to set goals for self development.	生涯学習力	Lifelong Learning Skills

## 理学部 物理学科コンピテンシー

学士力	学習目標（学部DP）	「学習成果（LCOs）」 日本語	「学習成果（LCOs）」 英語	関連するコア・コンピテンシー 日本語	関連するコア・コンピテンシー 英語
教養	人間性に富む豊かな教養【教養】 自然や社会の多様な問題について関心を持ち、幅広い視野から物事を捉え、多角的かつ論理的に議論することのできる豊かな教養を身につけている。	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Ability to develop a spirit of enquiry through an interest in diverse natural and social issues.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		幅広い視野から物事を捉え、考えることができる。	Ability to appreciate and think about things from a broad perspective.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		問題解決に向けて論理的に考えることができる。	Ability to think logically to solve problems.	問題解決力	Problem-solving Skills
専門性	科学的理解につながる専門性【専門性】 物理に関する知識を修得し、科学的知識を通して論理的に解決する手段を提案することができる。	物理学の専門的知識を習得している。	Ability to acquire specialist knowledge of physics.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		科学的知識を通し論理的に考えることができる。	Ability to think logically using scientific knowledge.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		科学的思考力を、問題発見と解決を通じて社会貢献のために活用できる。	Ability contribute to society by applying a scientific approach to analysis and problem-solving.	問題解決力	Problem-solving Skills
情報力	効果的に活用できる情報力【情報力】 必要に応じて情報を自ら収集できる。情報を正しく判断する能力を有し、それを効果的に活用する事により社会に貢献できる。	自ら情報を収集することができる。	Ability to independently collect information.	情報リテラシー	Information Literacy
		収集した情報からの確な判断をすることができる。	Ability to critically analyze collected information.	情報リテラシー	Information Literacy
		情報収集と分析を適切に活用できる。	Ability to make appropriate use of findings.	情報リテラシー	Information Literacy
行動力	時代と社会をリードする行動力【行動力】 社会へ貢献するために、多様な背景を持つ他者とも協力しながら、科学的思考力を活用することができる。	異文化を持つ他者とともに生活するための、多様な意思疎通ができる。	Ability to effectively communicate with other peoples from various cultures in order to live together.	多文化・異文化に関する知識の理解	Intercultural Skills
		社会人として、自分の果たす役割を見出だすことができる。	Ability to explain one's role as a member of society.	市民としての社会的責任	Responsible Citizenship
		社会の中の問題点や課題を発見し、問題解決に向けた行動を起こすことができる。	Ability to identify problems and issues in society and strive to find solutions.	問題解決力	Problem-solving Skills
自己実現力	生涯に亘る自己実現力【自己実現力】 自己の能力に応じて自己成長の目標を設定し、計画を立てることができる。	自立した個人として自分をコントロールすることができる。	Ability to select appropriate action as a responsible individual.	自己管理力	Self-management Skills
		自己成長の目標を設定し、自ら成長することができる。	Ability to set targets and strive for one's personal development.	生涯学習力	Lifelong Learning Skills

# 理学部 化学科コンピテンシー

学士力	学習目標（学部DP）	「学習成果（LCOs）」 日本語	「学習成果（LCOs）」 英語	関連するコア・コンピテンシー 日本語	関連するコア・コンピテンシー 英語
教養	人間性に富む豊かな教養【教養】 人類社会や自然環境に関する多様な問題に関心と自らの意見を持ち、自然科学のリテラシーと科学的モラルを含めた豊かな教養を身につけている。	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Ability to develop a spirit of enquiry through an interest in diverse natural and social issues.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		様々な観点から議論される問題に対して、自らの意見を主張することができる。	Ability to develop one's own opinion in multi-faceted discussion and to retain it.	問題解決力	Problem-solving Skills
		自然科学の様々な問題に対するリテラシーを身につけている。	To acquire a broad-ranging scientific literacy in natural science.	自己管理能力	Self-management Skills
		科学的な根拠に基づいたモラルを身につけている。	To acquire ethics from a scientific basis.	倫理観	Ethical Perspectives
専門性	汎用性のある知識の修得【専門性1】 物質の構造、物性、反応に関して、一般的領域から専門的領域にわたって汎用性のある知識を身につけることで高度な研究能力の基礎を築くことができる。	物質に関する一般的な汎用性のある知識を習得している。	To acquire a general versatility in knowledge of chemistry.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		物質に関する専門的な知識を習得している。	Ability to acquire specialist knowledge of chemistry.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
	論理的な知識の体系化【専門性2】 問題を解決するための論理的な思考力を磨き、修得した知識を体系的に組み立て、物質を多面的に理解することができる能力を身につけている。	専門分野における問題解決に向けて論理的に考えることができる。	Ability to think logically to solve problems in the field.	問題解決力	Problem-solving Skills
		幅広い視野から物事を捉え、考えることができる。	Ability to appreciate and think about things from a broad perspective.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
	未知の課題への意欲的な取組【専門性3】 専門的知識により自然の本質の解明、新規な機能性物質の創成、地球環境やエネルギー資源など人類が抱えている問題の解決に対して、創造力を持って意欲的に取り組むことができる。	取り組むべき社会問題の解決に向けて、専門性に基づく創造力を発揮することができる。	To demonstrate originality and creativity on solving the social issues based on the speciality.	問題解決力	Problem-solving Skills
		取り組むべき社会問題の解決に向けて、専門性に基づいて意欲的に取り組むことができる。	To tackle new and difficult social problems enthusiastically based on the speciality.	問題解決力	Problem-solving Skills
情報力	収集・分析・活用できる情報力【情報力】 物質が発信する情報を読み取る力、関連する情報を収集・分析する力、およびそれらの情報を的確にまとめて活用する力を身につけている。	自ら情報を収集することができる。	Ability to independently collect information.	問題解決力	Problem-solving Skills
		収集した情報からの確かな分析をすることができる。	Ability to critically analyze collected information.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		情報の収集と分析を適切に活用することができる。	Ability to make appropriate use of findings.	問題解決力	Problem-solving Skills
行動力	時代と社会をリードする行動力と国際性【行動力】 国際的に活躍できる言語力とコミュニケーション能力を有し、社会の一員として自立して活動できる力と、相互に意思疎通をはかりながら協同して取り組むことができる。	異文化を受容しつつ、言語的または非言語的な意思疎通ができる。	Ability to embrace different cultures and effectively communicate with other peoples in order to live together.	コミュニケーション・スキル	Communication Skills
		社会の一員として、自らが果たすべき役割を説明することができる。	Ability to explain one's own role as a member society.	市民としての社会的責任	Responsible Citizenship
		相互に意思の疎通をはかりながら、他者と協調して問題解決に取り組むことができる。	Ability to communicate well while cooperatively solving problems.	チームワーク・リーダーシップ	Teamwork and Leadership
自己実現力	生涯に亘る自己実現力【自己実現力】 大学で培った知識と経験を基に、生涯に亘って自己の成長を追求することができる。	自立した個人としてふさわしい言動を選択することができる。	Ability to select appropriate actions as a responsible individual.	自己管理能力	Self-management Skills
		常に謙虚な姿勢で自らを省察し、自分自身の向上に努めることができる。	Ability to reflect upon oneself and strive for improvement.	自己管理能力	Self-management Skills
		自分や社会の未来創造のために、方向性を見出し設計することができる。	To constructively plan for the benefit of oneself and society.	生涯学習力	Lifelong Learning Skills

## 理学部 生物学科コンピテンシー

学士力	学習目標（学部DP）	「学習成果（LCOs）」 日本語	「学習成果（LCOs）」 英語	関連するコア・コンピテンシー 日本語	関連するコア・コンピテンシー 英語
教養	人間性に富む豊かな教養【教養】 自然や社会の多様な問題に関心を持ち、自ら新しい知識を吸収する方法、他人の意見に耳を傾ける謙虚な態度、幅広い視野から物事をとらえることができる豊かな教養を身につけている。	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Ability to demonstrate interest in a wide range of environmental issues and social problems.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		幅広い視野から物事を捉え、考えることができる。	Ability to consider various topics from a broad perspective.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		問題解決に向けて他者の意見を受け入れ論理的に考えることができる。	Ability to demonstrate willingness to consider alternative opinions to provide logical solutions.	問題解決力	Problem-solving Skills
専門性	豊かな知識に基づく論理性の確立【専門性】 生物に関する広範な知識を修得し、問題を解決するための論理的な思考力を磨き、習得した知識を体系的に組み立て、様々な問題の発見とその解決に意欲的に取り組むことができる。	生物学の専門的知識を習得している。	Ability to acquire expertise in biology.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		科学的知識を通し論理的に考えることができる。	Ability to apply scientific knowledge to think logically.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		科学的思考力を、問題発見と解決を通じて社会貢献のために活用できる。	Ability to identify and solve social issues using a scientific approach.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
情報力	効果的に活用できる情報力【情報力】 自ら必要な情報を迅速に収集・分析し、正しく活用できる能力を有すると共に、効果的に情報発信できる力を身につけている。	自ら情報を収集することができる。	Ability to independently collect information.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		収集した情報からの確な判断をすることができる。	Ability to critically analyze collected information.	数量的スキル	Quantitative Reasoning
		情報収集と分析を適切に活用できる。	Ability to use information and data analysis results appropriately.	問題解決力	Problem-solving Skills
行動力	社会をリードする行動力【行動力】 グローバル化に対応した国際感覚や言語力と共に、社会生活に求められるコミュニケーション能力を有し、地球規模から地域社会に至る共生のために、的確に行動できる。	異文化を持つ他者とともに生活するための、多様な意思疎通ができる。	Ability to communicate effectively with people from different backgrounds.	多文化・異文化に関する知識の理解	Intercultural Skills
		社会人として、自分の果たす役割を説明することができる。	Ability to explain one's own role as a member society.	市民としての社会的責任	Responsible Citizenship
		社会の中の問題点や課題を発見し、問題解決に向けた行動を起こすことができる。	Ability to identify problems and issues in society and strive to find solutions.	倫理観	Ethical Perspectives
自己実現力	生涯に亘る自己実現力【自己実現力】 大学で培った経験を基に、様々な面から自己の成長を追求する姿勢を維持することができる。	自立した個人としてふさわしい行動を選択することができる。	Ability to select appropriate actions as a responsible individual.	自己管理力	Self-management Skills
		自己成長の目標を設定し、自ら成長することができる。	Ability to set targets and strive for one's personal development.	生涯学習力	Lifelong Learning Skills

## 理学部 地球科学科コンピテンシー

学士力	学習目標（学部DP）	「学習成果（LCOs）」 日本語	「学習成果（LCOs）」 英語	関連するコア・コンピテンシー 日本語	関連するコア・コンピテンシー 英語
教養	人間性に富む豊かな教養【教養】 自然や社会の多様な問題に対して関心を持ち、主体的な問題解決に必要な論理的思考力・判断力・創造力の修得につながる豊かな教養を身につけている。	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Ability to demonstrate interest in a wide range of natural issues and social problems.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		幅広い視野から物事を捉え、考えることができる。	Ability to consider various topics from a broad perspective.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		問題解決に向けて論理的に考えることができる。	Ability to provide logical solutions to problems.	問題解決力	Problem-solving Skills
専門性	豊かな知識に基づく論理性の確立【専門性】 地球科学に関する広範な知識を修得し、問題を解決するための論理的な思考力を磨くと共に、修得した知識を体系的に組み立て、様々な問題の発見とその解決に意欲的に取り組むことができる。	地球科学に関連した自然科学の基礎知識を習得している。	Ability to acquire a basic knowledge of natural science.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		地球科学の専門的知識と技術を習得している。	Ability to acquire expertise and skills in Earth science.	人類の文化、社会と自然に関する知識の理解	Basic Knowledge of Humanities, Society, and Nature
		科学的知識を通し論理的に考えることができる。	Ability to apply scientific knowledge and think logically.	論理的思考力	Critical Thinking Skills
		科学的思考力を活用し、専門分野における課題を解決できる。	Ability to identify and solve issues in specialized fields using a scientific approach.	問題解決力	Problem-solving Skills
情報力	効果的に活用できる情報力【情報力】 自ら必要な情報を収集・分析し、正しく活用できる能力を有すると共に、必要に応じて効果的に情報発信できる力を身につけている。	収集した情報を分析して的確な判断をすることができる。	Ability to critically analyze information.	情報リテラシー	Information Literacy
		情報収集と分析を適切に活用できる。	Ability to use information and data analysis results appropriately.	情報リテラシー	Information Literacy
行動力	時代と社会をリードする行動力【行動力】 グローバル化に対応した国際感覚や言語力と共に、社会生活に求められるコミュニケーション能力を有し、地球規模から地域社会に至る共生のために、的確に行動できる。	異文化を持つ他者とともに生活するための、多様な意思疎通ができる。	Ability to communicate effectively with people from different backgrounds.	コミュニケーション・スキル	Communication Skills
		社会人として、自分の果たす役割を説明することができる。	Ability to explain one's own role as a member of society.	チームワーク・リーダーシップ	Teamwork and Leadership
		社会の中の問題点や課題を発見し、問題解決に向けた行動を起こすことができる。	Ability to identify social issues and provide solutions.	問題解決力	Problem-solving Skills
自己実現力	生涯に亘る自己実現力【自己実現力】 大学で培った知識と経験を生かして、生涯に亘って自己の成長を追求できる。	自立した個人としてふさわしい言動を選択することができる。	Ability to select appropriate actions as a responsible individual.	自己管理力	Self-management Skills
		目標を設定し、自分自身の向上に努めることができる。	Ability to set goals for self improvement.	生涯学習力	Lifelong Learning Skills