

国際共同実施科目(以下の3つのうちいずれかに該当し、単位認定を伴う科目)(平成26年度～)

定義:①JDIにおける共同開設科目のように、両大学が共同して開設・実施する科目

②連携大学とお互いにカリキュラムの一部とすることを認定しあっている科目(遠隔講義システム等を利用した科目も含む)

③一方の大学のみで開設する科目を、連携大学の教員が担当する場合(特別招へい教授、特任招へい教授等による集中講義科目等)

ユニット等名 化学系ユニット

共同実施 科目の定義	科目名	英語科目名	担当教員	連携先大学	連携大学教員名 (主担当のみ)	開講研究科名	開講年	開講期	曜時限	対象学生	対象回生	単位数	遠隔講義 の有無	他専攻・他研究科 への開放の可否		学部生(他学部含む) への開放の可否	
														現状	今後の 予定	現状	今後の 予定
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	ジョージア工科大学	Zhiqun Lin	工学研究科	平成27年	前期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	Klavs F. Jensen	工学研究科	平成27年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	Jeremiah A. Johnson	工学研究科	平成27年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	Timothy F. Jamison	工学研究科	平成27年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	カリフォルニア大学デービス校	Frank E. Osterloh	工学研究科	平成27年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	ノースウェスタン大学	Jiaying Huang	工学研究科	平成28年	前期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	ストックホルム大学	Mikael Oliveberg	工学研究科	平成28年	前期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	Richard D. Braatz	工学研究科	平成28年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	ミシガン大学	Ayyalusamy Ramamoorthy	工学研究科	平成28年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	Yang Shao-Horn	工学研究科	平成28年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGPセミナー I～VI	Japan Gateway Project Seminar I～VI	長谷部 伸治	ロチェスター大学	William D. Jones	工学研究科	平成28年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	可	可	可	可
③一方の大学の	JGP・インターンシップ I(短期)	Japan Gateway Project International Internship I	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	JGP特任招へい教授他	工学研究科	平成27年 平成28年	通年		修士課程 博士後期課程	全学年	0.5	無	否	否	否	否
③一方の大学の	JGP・インターンシップ II(中期)	Japan Gateway Project International Internship II	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	JGP特任招へい教授他	工学研究科	平成27年 平成28年	通年		修士課程 博士後期課程	全学年	1	無	否	否	否	否
③一方の大学の	JGP・インターンシップ III(長期)	Japan Gateway Project International Internship III	長谷部 伸治	マサチューセッツ工科大学	JGP特任招へい教授他	工学研究科	平成27年 平成28年	通年		修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	無	否	否	否	否

	開講数	単位数
平成27年度	8	5.5
平成28年度	9	6

国際共同実施科目以外のスーパーグローバルコース科目
(研究科等既存の科目でスーパーグローバルコースに提供している科目)(平成26年度～)

ユニット名 化学系ユニット

科目名	英語授業科目名	開講研究科名	担当教員	開講年	開講期	曜時限	対象学生	対象回生	単位数	他専攻・他研究科への開放の可否		学部生(他学部含む)への開放の可否	
										現状	今後の予定	現状	今後の予定
ディメンジョンの制御とナノ・マイクロ化学	Dimensional Control and Micro-Nano Systems	工学研究科	平尾・大塚・木村・陰山・安部・江口・(化研)村田・田門・長谷部・前・松坂	平成28年	後期	木1	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
分子機能と複合・集積機能	Molecular Function and Composite-Assembly Function	工学研究科	今堀・木村・辻(康)・関・伊藤(彰)・(化研)梶佐藤(徹)・赤木・大北・(化研)辻井・松田	平成27年 平成28年 平成29年	前期	月1	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
化学から生物へ 生物から化学へ	Frontiers in the Field of Chemical Biology and Biological Chemistry	工学研究科	秋吉・白川・(再生研)田畑(泰)・浜地・森・梅田・跡見	平成27年 平成29年	後期	火5	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
集積合成化学	Integrated Chemical Synthesis	工学研究科	吉田 潤一 永木 愛一郎	平成28年	前期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
集積化学プロセス	Integrated Chemical Processes	工学研究科	前 一廣 長谷部 伸治	平成27年 平成29年	前期	月2	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
Microbiology and Biotechnology	Microbiology and Biotechnology	工学研究科	跡見 晴幸	平成27年 平成29年	後期	水2	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
物質機能・変換科学特別セミナーⅠ	Advanced Seminar on Materials Engineering and Chemistry I	工学研究科	全員		前期		博士後期課程	全学年	1	否	否	否	否
物質機能・変換科学特別セミナーⅡ	Advanced Seminar on Materials Engineering and Chemistry II	工学研究科	全員		後期		博士後期課程	全学年	1	否	否	否	否
物質機能・変換科学特別セミナーⅢ	Advanced Seminar on Materials Engineering and Chemistry III	工学研究科	全員		前期		博士後期課程	全学年	1	否	否	否	否

科目名	英語授業科目名	開講研究科名	担当教員	開講年	開講期	曜時限	対象学生	対象回生	単位数	他専攻・他研究科への開放の可否		学部生(他学部含む)への開放の可否	
										現状	今後の予定	現状	今後の予定
物質機能・変換科学特別セミナーⅣ	Advanced Seminar on Materials Engineering and Chemistry IV	工学研究科	全員		後期		博士後期課程	全学年	1	否	否	否	否
Chemical Reaction Engineering, Adv.	Chemical Reaction Engineering, Adv.	工学研究科	河瀬 元明 中川 浩行	平成27年 平成29年	前期	金2	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
Advanced Topics in Transport Phenomena	Advanced Topics in Transport Phenomena	工学研究科	山本 量一	平成28年	前期	火4	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
Mathematics and Numerical Computing	Mathematics and Numerical Computing	工学研究科	大嶋 正裕 長谷部 伸治	平成28年	後期集中		修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
English for Debate and Communications	English for Debate and Communications	工学研究科	大嶋 正裕	平成27年 平成28年	後期	金3、4	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
実践的科学英語演習 I	Exercise in Practical Scientific English I	工学研究科	中山 裕木子	平成27年 平成28年 平成29年	前期	木4、5	修士課程 博士後期課程	全学年	1	可	可	否	否
先端マテリアルサイエンス通論	Introduction to Advanced Material Science and Technology	工学研究科	松本 龍介・関係教員	平成27年 平成28年 平成29年	前期	金5	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
現代科学技術特論	Advanced Modern Science and Technology	工学研究科	松本 龍介・関係教員	平成27年 平成28年 平成29年	後期	木5	修士課程 博士後期課程	全学年	1.5	可	可	可	可
科学技術者のためのプレゼンテーション演習	Professional Scientific Presentation Exercises	工学研究科	Juha Lintuluoto	平成27年 平成28年 平成29年	前期	水5	修士課程 博士後期課程	全学年	1	可	可	可	可
工学と経済(上級)	Advanced Engineering and Economy	工学研究科	Juha Lintuluoto	平成27年 平成28年 平成29年	前期	火5	修士課程 博士後期課程	全学年	2	可	可	可	可
エンジニアリングプロジェクトマネジメント I	Engineering Project Management I	工学研究科	水野・高取・田中・松本・Lintuluoto・西	平成27年 平成28年 平成29年	前期	金4	修士課程 博士後期課程	全学年	1	可	可	可	可

科目名	英語授業科目名	開講研究科名	担当教員	開講年	開講期	曜時限	対象学生	対象回生	単位数	他専攻・他研究科への開放の可否		学部生(他学部含む)への開放の可否	
										現状	今後の予定	現状	今後の予定
エンジニアリングプロジェクトマネジメントⅡ	Engineering Project Management Ⅱ	工学研究科	水野・高取・田中・松本	平成27年 平成28年 平成29年	後期	金5	修士課程 博士後期課程	全学年	1	可	可	可	可
研究論文(博士)		工学研究科	関係教員				博士後期課程						

単位認定を伴わない科目・セミナー等(平成26年度～)

ユニット名

化学系ユニット

名称	担当教員	連携先大学	連携大学教員名 (主担当のみ)	開講年	開講期	他専攻・他研究科 への開放の可否		学部生(他学部含む) への開放の可否	
						現状	今後の 予定	現状	今後の 予定
JGPセミナー	佐野 紀彰	マサチューセッツ 工科大学	Michael S. Strano	平成26年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	陰山 洋	オレゴン大学	David C. Johnson	平成26年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	白川 昌宏	チューリッヒ工科大 学	Roland Riek	平成26年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	松原 誠二郎	フライブルグ大 学	Bernhard Breit	平成26年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	跡見 晴幸	グライフスヴァ ルト大学	Uwe T. Bornscheuer	平成26年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	マインツ大学	Axel H. E. Müller	平成27年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	クィーンズ大学	Michael F. Cunningham	平成27年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	赤木 和夫	ダラム大学	Ezat Khosravi	平成27年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	グルノーブル・ア ルプス大学	Redouane Borsali	平成27年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	ハンブルグ大学	Patrick Theato	平成27年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	前 一廣	マサチューセッツ 工科大学	Klavs F. Jensen	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	ミネソタ大学	Timothy P. Lodge	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	アントワープ大学	Richard Hoogenboom	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	大内 誠	マサチューセッツ 工科大学	Jeremiah A. Johnson	平成27年	後期	可	可	可	可

名称	担当教員	連携先大学	連携大学教員名 (主担当のみ)	開講年	開講期	他専攻・他研究科 への開放の可否		学部生(他学部含む) への開放の可否	
						現状	今後の 予定	現状	今後の 予定
JGPセミナー	白川 昌宏	バーゼル大学	Stephan Grzesiek	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	北川 進	マサチューセツ工科大学	Mircea Dincă	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	長谷部 伸治	ノースウェスタン大学	Fengqi You	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	中尾 佳亮	マサチューセツ工科大学	Timothy F. Jamison	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	澤本 光男	ソウル大学	Tae-Lim Choi	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	松岡 秀樹	浦項工科大学	Moonhor Ree	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	大内 誠	ESPCI, Paris	François Tournilhac	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	松原 誠二郎	北京大学	Tuoping Luo	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	白川 昌宏	チューリッヒ工科大学	Peter Güntert	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	今堀 博	カリフォルニア大学デービス校	Frank E. Osterloh	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	西 直哉	リヨン第一大学	Emmanuel Benichou	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	中尾 佳亮	オックスフォード大学	Michael Willis	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	中條 善樹	アリゾナ大学	Jeffrey Pyun	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	陰山 洋	レンヌ第一大学	Olivier Hernandez	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	松原 誠二郎	スタンフォード大学	Barry M. Trost	平成27年	後期	可	可	可	可

名称	担当教員	連携先大学	連携大学教員名 (主担当のみ)	開講年	開講期	他専攻・他研究科 への開放の可否		学部生(他学部含む) への開放の可否	
						現状	今後の 予定	現状	今後の 予定
JGPセミナー	中尾 佳亮	プリンストン大学	Robert Knowles	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	松原 誠二郎	クィーンズランド 大学	Craig M. Williams	平成27年	後期	可	可	可	可
JGPセミナー	今堀 博	ISOF-CNR, Italy	Nicola Armaroli	平成28年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	瀧川 敏算	南洋理工大学	Lin Li	平成28年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	陰山 洋	シドニー大学	Chris Ling	平成28年	前期	可	可	可	可
JGPセミナー	今堀 博	ヴェルツブルグ 大学	Frank Würthner	平成28年	前期	可	可	可	可

開講数

35

特別招へい教員・特任招へい教員・特任教員一覧(平成26年度～)

ユニット名 化学系ユニット

種別 (特別招へい教授等)	氏名	契約期間 又は 称号付与期間	滞在期間	本務大学	論文・研究指導 学生数	内 容(複数選択可)					特記事項
						本学での 直接指導	先方大学で の直接指導	メールに よる指導	スカイプ等 による指導	その他(内容を特記事 項に記載してください)	
特任招へい教授	Klavs F. Jensen	H27.8.1 - H28.3.31	H27.10.10 - H27.10.21	マサチューセッツ 工科大学	1	○	○		○		
特任准教授	Jeremiah A. Johnson	H27.8.1 - H28.3.31	H27.11.11 - H27.12.5	マサチューセッツ 工科大学	1	○					
特任招へい教授	Timothy F. Jamison	H27.8.1 - H28.3.31	H28.1.16 - H28.1.23	マサチューセッツ 工科大学	1	○	○				
特任招へい教授	Richard D. Braatz	H28.6.1 - H29.3.31	H28.10.1 - H28.10.9	マサチューセッツ 工科大学	1	○	○	○	○		
特任招へい教授	Yang Shao-Horn	H28.4.1 - H29.3.31 (予定)	H28.11.19 - H28.11.28	マサチューセッツ 工科大学	1	○	○				
特任招へい教授	William D. Jones	H28.8.1 - H29.3.31 (予定)	H29.1.15 - H28.1.22 (予定)	ロチェスター大学	1	○					