

## 基本計画書

基本計画								
事項	記入欄						備考	
計画の区分	研究科の専攻の設置（国際連携専攻）							
フリガナ設置者	コクリツカクイフクホシケン ナゴヤキョウダクイフク 国立大学法人 名古屋工業大学						【連携外国大学の設置者】 オーストラリア連邦 ニューサウスウェールズ州	
フリガナ大学の名称	ナゴヤキョウダクイフクカクイフクケン 名古屋工業大学大学院（Nagoya Institute of Technology Graduate School）						【連携外国大学の名称】 University of Wollongong	
大学本部の位置	愛知県名古屋市昭和区御器所町						【連携外国大学の本部の位置】 University of Wollongong, Wollongong NSW 2522 Australia	
大学の目的	名古屋工業大学大学院は、広く工学に関する学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥をきわめて、文化の進展に寄与することを目的とする。							
新設学部等の目的	情報学分野における高度な専門性と研究遂行能力、そして異なる文化や多様な価値を理解できる国際感覚を備え、幅広い視野から国際社会が直面する諸課題を発見し、その課題に対する創造的・独創的な解決策を提案できる人材を養成する。 具体的には、情報学分野において世界をリードし新規研究分野を開拓できる研究者、国際的な展開を行うIT関連企業を始めとするグローバル企業において新規事業の開拓を先導するグローバルリーダーとしての実践的研究者・技術者を養成する。							
新設学部等の概要	新設学部等の名称	修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	学位又は称号	開設時期及び開設年次	所在地
	大学院工学研究科 [Graduate School of Engineering]  名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻 [Nagoya Institute of Technology and University of Wollongong Joint Degree Doctoral Program in Informatics]	3	2 <42>	—	6 <126>	博士（学術） (Doctor of Philosophy)	平成30年3月 第1年次	〒466-8555 愛知県名古屋市昭和区御器所町
計			2	—	6			
同一設置者内における変更状況 (定員の移行、名称の変更等)	大学院工学研究科（博士後期課程） 情報工学専攻〔定員減〕 (△2) (平成30年3月)							
教育課程	新設学部等の名称	開設する授業科目の総数				卒業要件単位数		
		講義	演習	実験・実習	計			
	大学院工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻	0 科目	0 科目	0 科目	0 科目	0 単位		

【連携外国大学の学部等名及び所在地】  
The Faculty of Engineering and Information Sciences (School of Computing and Information Technology)  
University of Wollongong,  
Wollongong NSW 2522 Australia

< >内の数字は、母体となる工学研究科博士後期課程の入学定員等

教員	学部等の名称		専任教員等					兼任教員等		【連携外国大学と調整を行う専任教員の状況等】 人数：1名 職名：教授 所属：国際連携情報学専攻
			教授	准教授	講師	助教	計	助手	兼任教員等	
新設分	大学院工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻		5 (5)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	9 (9)	0 (0)	0 (0)	
	計		5 (5)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	9 (9)	0 (0)	- (-)	
既設分	大学院工学研究科 生命・応用化学専攻		31 (31)	39 (39)	0 (0)	14 (14)	84 (84)	0 (0)	0 (0)	
	大学院工学研究科 物理学専攻		17 (17)	16 (16)	0 (0)	13 (13)	46 (46)	0 (0)	0 (0)	
	大学院工学研究科 電気・機械工学専攻		28 (28)	26 (26)	0 (0)	12 (12)	66 (66)	0 (0)	0 (0)	
	大学院工学研究科 情報工学専攻		22 (22)	32 (32)	0 (0)	12 (12)	66 (66)	0 (0)	0 (0)	
	大学院工学研究科 社会工学専攻		33 (33)	23 (23)	0 (0)	12 (12)	68 (68)	0 (0)	0 (0)	
	大学院工学研究科 共同ナノメディシン科学専攻		3 (3)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	
	計		134 (134)	138 (112)	0 (0)	63 (68)	335 (335)	0 (0)	- (-)	
	合計		135 (135)	138 (138)	0 (0)	63 (63)	336 (336)	0 (0)	- (-)	
教員以外の職員の概要	職種		専任		兼任		計			
	事務職員		143人 (143)		0人 (0)		143人 (143)			
	技術職員		58 (58)		0 (0)		58 (58)			
	図書館専門職員		5 (5)		0 (0)		5 (5)			
	その他の職員		29 (29)		0 (0)		29 (29)			
計		235 (235)		0 (0)		235 (235)				
校地等	区分	専用	共用	共用する他の学校等の専用		計				
	校舎敷地	159,206㎡	0㎡	0㎡		159,206㎡				
	運動場用地	44,982㎡	0㎡	0㎡		44,982㎡				
	小計	204,188㎡	0㎡	0㎡		204,188㎡				
	その他	14,182㎡	0㎡	0㎡		14,182㎡				
合計		218,370㎡	0㎡	0㎡		218,370㎡				
校舎		専用	共用	共用する他の学校等の専用		計				
		129,108㎡ (129,108㎡)	0㎡ (0㎡)	0㎡ (0㎡)		129,108㎡ (129,108㎡)				
教室等	講義室	演習室	実験実習室	情報処理学習施設		語学学習施設				
	57室	152室	690室	7室 (補助職員 9人)		6室 (補助職員 2人)				
専任教員研究室		新設学部等の名称		工学研究科 国際連携情報学専攻		室数 39室				
図書・設備	新設学部等の名称	図書 〔うち外国書〕 冊	学術雑誌 〔うち外国書〕	電子ジャーナル 〔うち外国書〕 種	視聴覚資料 点	機械・器具 点	標本 点			
	大学院工学研究科 名古屋工業大学・ ウーロンゴン大学国 際連携情報学専攻	474,539 [211,501] (474,539 [211,501])	13,065 [10,157] (13,065 [10,157])	7,547 [7,011] (7,547 [7,011])	1,259 (1,259)	0 (0)	0 (0)			
	計	474,539 [211,501] (474,539 [211,501])	13,065 [10,157] (13,065 [10,157])	7,547 [7,011] (7,547 [7,011])	1,259 (1,259)	0 (0)	0 (0)			
図書館	面積		閲覧座席数		取納可能冊数					
	5,595㎡		472		528,000					
体育館	面積		体育館以外のスポーツ施設の概要							
	4,478㎡		グラウンド、テニスコート、プール、弓道場、馬場、ボート艇庫、ヨット艇庫							

経費の見積り方法及び維持費の概	区分	開設前年度						第1年次						第2年次						第3年次						第4年次						第5年次						第6年次						国費（運営費交付金）による
		教員1人当り研究費等		共同研究費等		図書購入費		設備購入費		学生1人当り納付金		第1年次		第2年次		第3年次		第4年次		第5年次		第6年次																						
		—		—		—		—		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円																						
		—		—		—		—		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円		— 千円																				
		学生納付金以外の維持方法の概要												該当なし																														
大学の名称		名古屋工業大学																																										
学部等の名称		修業年限	入学定員	編入学定員	収容定員	学位又は称号	定員超過率	開設年度	所在地																																			
【工学部】 (第一部)		年	人	年次人	人		倍		〒466-8555 愛知県名古屋市長和区御器所町																																			
生命・物質工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
環境材料工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
機械工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
電気電子工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
情報工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
建築・デザイン工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
都市社会工学科		4	—	—	—	学士(工学) 学士(学術)	—	平成16年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
生命・応用化学科		4	210		210	学士(工学) 学士(学術)	1.03	平成28年度改組																																				
物理工学科		4	105		105	学士(工学) 学士(学術)	1.05	平成28年度改組																																				
電気・機械工学科		4	200		200	学士(工学) 学士(学術)	1.07	平成28年度改組																																				
情報工学科		4	145		145	学士(工学) 学士(学術)	1.01	平成28年度改組																																				
社会工学科		4	150		150	学士(工学) 学士(学術)	1.03	平成28年度改組																																				
創造工学教育課程		4	100		100	学士(工学) 学士(学術)	1.04	平成28年度改組																																				
(共通)					3年次 10																																							
【工学部】 (第二部)							1.29		〒466-8555 愛知県名古屋市長和区御器所町																																			
物質工学科		5	5	—	25	学士(工学) 学士(学術)	1.12	平成16年度改組																																				
機械工学科		5	5	—	25	学士(工学) 学士(学術)	1.20	平成16年度改組																																				
電気情報工学科		5	5	—	25	学士(工学) 学士(学術)	1.44	平成16年度改組																																				
社会開発工学科		5	5	—	25	学士(工学) 学士(学術)	1.40	平成16年度改組																																				
【工学研究科】 (博士前期課程)							1.24		〒466-8555 愛知県名古屋市長和区御器所町																																			
物質工学専攻		2	—	—	—	修士(工学) 修士(学術)	—	平成15年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
機能工学専攻		2	—	—	—	修士(工学) 修士(学術)	—	平成15年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
情報工学専攻		2	—	—	—	修士(工学) 修士(学術)	—	平成15年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
社会工学専攻		2	—	—	—	修士(工学) 修士(学術)	—	平成15年度改組			※平成28年度より学生募集停止																																	
産業戦略工学専攻		2	—	—	—	修士(工学) 修士(学術) 修士(産業戦略)	—	平成15年度設置			※平成28年度より学生募集停止																																	

既設大学等の状況

未来材料創成工学専攻	2	—	—	—	修士 (工学) 修士 (学術)	—	平成20年度 設置		※平成28年度より 学生募集停止
創成シミュレーション 工学専攻	2	—	—	—	修士 (工学) 修士 (学術)	—	平成20年度 設置		※平成28年度より 学生募集停止
生命・応用化学専攻	2	165	—	165	修士 (工学) 修士 (学術)	1.07	平成28年度 改組		
物理工学専攻	2	78	—	78	修士 (工学) 修士 (学術)	1.12	平成28年度 改組		
電気・機械工学専攻	2	138	—	138	修士 (工学) 修士 (学術)	1.48	平成28年度 改組		
情報工学専攻	2	110	—	110	修士 (工学) 修士 (学術)	1.21	平成28年度 改組		
社会工学専攻	2	95	—	95	修士 (工学) 修士 (学術)	1.29	平成28年度 改組		
【工学研究科】 (博士後期課程)						1.08		〒466-8555 愛知県名古屋市昭和 区御器所町	
物質工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成15年度 改組		※平成28年度より 学生募集停止
機能工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成15年度 改組		※平成28年度より 学生募集停止
情報工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成15年度 改組		※平成28年度より 学生募集停止
社会工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成15年度 改組		※平成28年度より 学生募集停止
未来材料創成工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成20年度 設置		※平成28年度より 学生募集停止
創成シミュレーション 工学専攻	3	—	—	—	博士 (工学) 博士 (学術)	—	平成20年度 設置		※平成28年度より 学生募集停止
生命・応用化学専攻	3	9	—	9	博士 (工学) 博士 (学術)	0.44	平成28年度 改組		
物理工学専攻	3	5	—	5	博士 (工学) 博士 (学術)	0.80	平成28年度 改組		
電気・機械工学専攻	3	9	—	9	博士 (工学) 博士 (学術)	1.11	平成28年度 改組		
情報工学専攻	3	9	—	9	博士 (工学) 博士 (学術)	0.67	平成28年度 改組		
社会工学専攻	3	7	—	7	博士 (工学) 博士 (学術)	2.43	平成28年度 改組		
共同ナノデバイス工学専攻	3	3	—	9	博士 (ナノデバイス科学)	1.11	平成25年度 設置		
附属施設の概要	名称			目的	所在地	設置年月	規模等 (建物面積)		
	産学官連携センター			教育・研究	愛知県名古屋市 昭和区御器所町	平成19年4月	1,461㎡		
	留学生センター					平成25年4月	284㎡		
	情報基盤センター					平成18年4月	1,499㎡		
	大型設備基盤センター					平成19年4月	2,031㎡		
	ものづくりテクノセンター					平成14年4月	903㎡		
	極微デバイス次世代材料研究センター					平成27年4月	508㎡		
	窒化物半導体マルチビジネス創生センター					平成25年9月	2,350㎡		
	保健センター			教育研究・管理運営支援	平成18年4月	509㎡			
先進セラミックス研究センター			教育・研究	岐阜県多治見市 旭ヶ丘十丁目6-29	平成24年4月	2,754㎡			

教育課程等の概要（国際連携学科等）

（工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻）

科目区分	授業科目の名称	共同開設科目	配当年次	開設大学	単位数			授業形態			教員等の配置										備考			
					必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	申請大学					連携外国大学								
											教授	准教授	講師	助教	助手	小計	教授に相当する教員	准教授に相当する教員	講師に相当する教員	助教に相当する教員		助手に相当する教員	小計	合計
研究指導	研究指導		1-3通年	名古屋工業大学・ウーロンゴン大学	—	—	—	—	—	—	5	4	0	0	0	9	3	3	3	0	0	9	18	
合計（1科目）			—					—			5	4	0	0	0	9	3	3	3	0	0	9	18	
学位又は称号	博士（学術）（Doctor of Philosophy）			学位又は学科の分野			工学関係																	
修了要件及び履修方法				開設大学等			開設単位数（必修）		授業期間等															
（修了要件） 本専攻に3年以上（最大6年）在学し、かつ必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することを修了要件とする。				名古屋工業大学			—		1学年の学期区分					—										
				ウーロンゴン大学			—		1学期の授業期間					—										
									1時限の授業時間					—										

教育課程等の概要（国際連携学科等）

（工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻）（名古屋工業大学）

科目区分	授業科目の名称	共同開設科目	配当年次	開設大学	単位数			授業形態			教員等の配置										備考					
					必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	申請大学					連携外国大学										
											教授	准教授	講師	助教	助手	小計	教授に相当する教員	准教授に相当する教員	講師に相当する教員	助教に相当する教員		助手に相当する教員	小計	合計		
研究指導	研究指導		1-3通年	名古屋工業大学	-	-	-	-	-	-	5	4	0	0	0	9									9	
合計（1科目）			-								5	4	0	0	0	9									9	
学位又は称号	博士（学術）（Doctor of Philosophy）			学位又は学科の分野			工学関係																			
修了要件及び履修方法				開設大学等			開設単位数（必修）		授業期間等																	
（修了要件） 本専攻に3年以上（最大6年）在学し、かつ必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することを修了要件とする。				名古屋工業大学			—		1学年の学期区分					—												
									1学期の授業期間					—												
									1時限の授業時間					—												

教育課程等の概要（国際連携学科等）

（工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻）（ウーロンゴン大学）

科目区分	授業科目の名称	共同開設科目	配当年次	開設大学	単位数			授業形態			教員等の配置										備考			
					必修	選択	自由	講義	演習	実験・実習	申請大学					連携外国大学								
											教授	准教授	講師	助教	助手	小計	教授に相当する教員	准教授に相当する教員	講師に相当する教員	助教に相当する教員		助手に相当する教員	小計	合計
研究指導	研究指導		1-3通年	ウーロンゴン大学	-	-	-	-	-	-							3	3	3	0	0	9	9	
合計（1科目）			-														3	3	3	0	0	9	9	
学位又は称号	博士（学術）（Doctor of Philosophy）			学位又は学科の分野			工学関係																	
修了要件及び履修方法				開設大学等			開設単位数（必修）		授業期間等															
（修了要件） 本専攻に3年以上（最大6年）在学し、かつ必要な研究指導を受けたうえ、博士論文の審査及び最終試験に合格することを修了要件とする。									1学年の学期区分					—										
				ウーロンゴン大学			—		1学期の授業期間					—										
									1時限の授業時間					—										

授業科目の概要（国際連携学科等）				
（工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻）（名古屋工業大学）				
科目区分	開設大学	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	名古屋工業大学	研究指導	<p>（概要） 博士の学位に相応しい独創的で高度な研究を遂行できるよう指導を行う。学生は、個々の研究テーマについて問題提起、問題解決の方法の考察、研究計画の立案、結果の取りまとめを行い、研究を進める。指導教員は、これらを指導する。また、学会等への研究発表、学術論文及び博士論文の作成の指導を行う。</p> <p>（1 伊藤 孝行） 人工知能と社会ネットワークを研究課題とし、人工知能システムに関する研究指導を行う。</p> <p>（2 犬塚 信博） 数理論理学と社会ネットワークを研究課題とし、知能アルゴリズムに関する研究指導を行う。</p> <p>（3 和田山 正） 情報理論に基づくネットワーク技術の分析と応用を研究課題とし、数理モデリングに関する研究指導を行う。</p> <p>（4 加藤 昇平） 知能ロボットや人工知能を研究課題とし、知能情報処理に関する研究指導を行う。</p> <p>（5 竹内 一郎） 機械学習やデータサイエンスを研究課題とし、機械学習アルゴリズムに関する研究指導を行う。</p> <p>（6 泉 泰介） 分散システムや計算アルゴリズムを研究課題とし、計算理論に関する研究指導を行う。</p> <p>（7 打矢 隆弘） マルチエージェントシステムやソフトウェア工学を研究課題とし、エージェント指向システムに関する研究指導を行う。</p> <p>（8 松井 俊浩） マルチエージェントシステムや分散システムを研究課題とし、マルチエージェントアルゴリズムに関する研究指導を行う。</p> <p>（9 森山 甲一） 強化学習やマルチエージェントシステムを研究課題とし、マルチエージェント強化学習に関する研究指導を行う。</p>	



授業科目の概要（国際連携学科等）				
（工学研究科 名古屋工業大学・ウーロンゴン大学国際連携情報学専攻）（ウーロンゴン大学）				
科目区分	開設大学	授業科目の名称	講義等の内容	備考
	ウーロンゴン大学	研究指導	<p>（概要） 博士の学位に相応しい独創的で高度な研究を遂行できるよう指導を行う。学生は、個々の研究テーマについて問題提起、問題解決の方法の考察、研究計画の立案、結果の取りまとめを行い、研究を進める。指導教員は、これらを指導する。また、学会等への研究発表、学術論文及び博士論文の作成の指導を行う。</p> <p>（1 MINJIE ZHANG） マルチエージェントシステムや分散意思決定支援を研究テーマとし、マルチエージェントシステムに関する研究指導を行う。</p> <p>（2 WILLY SUSILO） 情報セキュリティや暗号化を研究課題とし、情報セキュリティに関する研究指導を行う。</p> <p>（3 YI MU） 情報セキュリティや暗号化を研究課題とし、暗号化に関する研究指導を行う。</p> <p>（4 MARKUS HAGENBUCHNER） データマイニングや機械学習を研究課題とし、機械学習に関する研究指導を行う。</p> <p>（5 JUN YAN） サービスコンピューティングや知的ワークフローモデリングを研究課題とし、サービス工学に関する研究指導を行う。</p> <p>（6 LEI WANG） 画像処理や機械学習を研究課題とし、機械学習に関する研究指導を行う。</p> <p>（7 LUPING ZHOU） 医療画像処理や深層学習を研究課題とし、画像処理に関する研究指導を行う。</p> <p>（8 KOREN WARD） 知能ロボットや人工知能を研究課題とし、ロボティクスに関する研究指導を行う。</p> <p>（9 FENGHUI REN） マルチエージェントシステムや人工知能を研究課題とし、マルチエージェントシステムに関する研究指導を行う。</p>	