Table 5-4. Subjects and Credits of Graduate Program on Science and Engineering for Sustainable Development (Master's Program) : Science and Engineering for Super Smart Society

			単位数	Credits	
科目区分	授業科目の名称	英文科目名	必修	選択	備考
Subjects Category	Subjects	Subjects in English Title	Require	Elective	Note
oanjoots oategoly	Subjects	,g.ion (100	ment		1
プログラム共通科目	異分野研究探査	Laboratory Rotation I	0.5		
Common Courses for	異分野研究探査	Laboratory Rotation II	0.5		
		Mathematical, Data Science, and Al Basic	0.5	-	077 (T N 1 7884D N We
Program	数理・データサイエンス・AI基盤	' '		1	2単位以上選択必修
	ビジネス・技術マネジメント戦略論	Strategy for Business and Technology Management		1	Required to take more than
	イノベーション方法論 A	Innovation Methodology A		1	2 credits
	イノベーション方法論B	Innovation Methodology B		1	
	国際プレゼンテーション演習	Practice on International Presentation		2	
	国際研究インターンシップ	International Research Internship		2	
プログラム専門科目	超スマート社会理工学概論A	Science and engineering for super smart society A	1		
pecialized Courses for			1		
	超スマート社会理工学概論B	Science and engineering for super smart society B	1		027/11/11/14/20 /22 日本に
Program	数理科学a	Topics in Mathematical Science a		1	6単位以上修得(所属専攻以
	数理科学 b	Topics in Mathematical Science b		1	外の専攻開講科目1単位以」
	代数学 a	Algebra la		1	を含む)
	代数学 b	Algebra Ib		1	Required to take more tha
	幾何学 I a	Geometry la		1	6 credits from Specialized
	幾何学 I b	Geometry Ib		1	Courses for Program (It
	解析学 I a	Analysis Ia		1	must includes more than 1
		1			
	解析学 I b	Analysis Ib	1	1	credit from the other
	離散数学基礎 a	Basics of Discrete Mathematics a	1	1	divisions' subjects.)
	離散数学基礎 b	Basics of Discrete Mathematics b	1	1	
	応用解析学基礎 a	Basics of Applied Analysis a	1	1	
	応用解析学基礎 b	Basics of Applied Analysis b	1	1	
	メカニズムの運動解析と設計A	Kinematics and Design in Mechanism A	1	1	
	メカニズムの運動解析と設計B	Kinematics and Design in Mechanism A		1	1
		=			
	特殊加工学特論A	Non-traditional machining A	1	1	
	特殊加工学特論B	Non-traditional machining B	1	1	
	電気加工学特論A	Electrical Machining A	1	1	
	電気加工学特論B	Electrical Machining B	1	1	
	工学系の最適設計法 A	Design Optimization for Engineering A	1	1	
	工学系の最適設計法B	Design Optimization for Engineering B		1	1
			1	1	
	C A D / C A M 生産システム A	Applied Manufacturing System A	1		
	C A D / C A M生産システム B	Applied Manufacturing System B	1	1	
	連成解析論A	Multiphisics Analysis A	1	1	
	連成解析論B	Multiphisics Analysis B	1	1	
	機械学習 A	Machine Learning A	1	1	
	機械学習B	Machine Learning B	1	1	
	実世界ロボティクス特論A	Real-world robotics A	1	1	
					1
	実世界ロボティクス特論B	Real-world robotics B	1	1	
	航空宇宙システム特論 A	Aeronautical Systems A	1	1	
	航空宇宙システム特論B	Aeronautical Systems B	1	1	
	インテリジェントロボットA	Intelligent Robot A	1	1	
	インテリジェントロボットB	Intelligent Robot B	1	1	
	コンピュータビジョン特論A	Computer Vision A		1	1
		Computer Vision B	1	1	
	コンピュータビジョン特論B	'	1		
	生体運動制御 A	Motor control of human movement A	1	1	
	生体運動制御B	Motor control of human movement B	1	1	
	生体機械工学特論 A	Advanced Biomechanical Engineering A	1	1	
	生体機械工学特論B	Advanced Biomechanical Engineering B	1	1	
	環境生物化学工学A	Environmental and Biochemical Engineering A		1	1
				1	1
	環境生物化学工学B	Environmental and Biochemical Engineering B	1		
	拡散分離工学特論A	Diffusional Separation Engineering A	1	1	
	拡散分離工学特論B	Diffusional Separation Engineering B	1	1	
	エアロゾル科学A	Aerosol Science and Technology A	1	1	
	エアロゾル科学B	Aerosol Science and Technology B		1	1
	大気環境科学特論 A	Atomospheric Environmental Science A	1	1	
	大気環境科学特論B	Atomospheric Environmental Science B	1	1	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		
	制御工学特論A	Advanced Topics in Control Engineering A	1	1	
	制御工学特論B	Advanced Topics in Control Engineering B	1	1	
	ロバスト制御	Robust Control	1	2	
	メディアプロセッサ A	Media Processors A		1	1
	メディアプロセッサB	Media Processors B		1	1
	適応信号処理A		1	1	
		Adaptive Signal Processing A	1		
	適応信号処理B	Adaptive Signal Processing B	1	1	
	SoC設計基礎論 A	SoC Design Fundamentals A	1	1	
	SoC設計基礎論B	SoC Design Fundamentals B		1	1
	通信工学特論 A	Advanced Communication Engineering A	1	1	
	通信工学特論B	Advanced Communication Engineering B	1	1	
			1		
	テクノロジトレンド工学A	Technology Trend Engineering A	1	1	
	テクノロジトレンド工学B	Technology Trend Engineering B	1	1	
	ミクストシグナルLSI工学 A	Mixed-Signal LSI Design A	1	1	
	ミクストシグナルLSI工学B	Mixed-Signal LSI Design B	1	1	
	İ		1	1 .	1
	映像情報処理学 A	Information Processing in Video Systems A		1	

解析特論A	Topics in Mathematical Analysis A	1	
解析特論B	Topics in Mathematical Analysis B	1	
データマイニン	グ論 A Data Mining A	1	
データマイニン	グ論 B Data Mining B	1	
並列計算理論 A	Theory of Parallel Computation A	1	
並列計算理論B	Theory of Parallel Computation B	1	
都市システム計	画学 Urban Planning System	1	
交通理論概論	Introduction to Transportation and Traffic Theory	1	
環境システム計	画学 Environmental Planning System	1	
交通システム計	画学 Transportation Systems Planning	1	

プログラム修了要件:別表5-4に定める授業科目のうちから必修3単位を含む合計11単位以上を修得し、プログラム修了のための審査に合格すること。
Requirements for Program Completion: Required to take a total of more than 11 credits including 3 required credits in Attached Table 6-4 and it is necessary to pass the review to complete the program.