

自然科学研究科規程新旧対照表(案)

改 正 案				現 行																																																																																																																																																															
(略) (連携講座及び共同研究講座) 第3条の2 1 (略) 連携講座 深部地質環境科学講座, 強磁場物性科学講座, 海洋地殻進化科学講座, 次世代鉄鋼総合科学講座, 環境エネルギー材料創成講座, 先進自動車工学講座, 次世代鉄鋼基盤化学講座, 先進組込みシステム技術創成講座, 構造物メンテナンス講座, 一貫生産基盤技術創成講座, 先進鋼構造デザイン講座, 次世代セルロース科学講座, 先進自動車環境工学講座, インフラメンテナンス工学講座, 空間計画学講座, 法科学分析講座, <u>先端ディスプレイデバイス講座</u> (略) 附則 (略) 附則 1 <u>この規程は、令和6年10月1日から施行する。</u> 2 <u>令和6年9月30日に在学する者については、なお従前の例による。</u> (略) 別表4 博士後期課程の授業科目及び単位数 (略) 2 物質化学専攻				(略) (連携講座及び共同研究講座) 第3条の2 1 (略) 連携講座 深部地質環境科学講座, 強磁場物性科学講座, 海洋地殻進化科学講座, 次世代鉄鋼総合科学講座, 環境エネルギー材料創成講座, 先進自動車工学講座, 次世代鉄鋼基盤化学講座, 先進組込みシステム技術創成講座, 構造物メンテナンス講座, 一貫生産基盤技術創成講座, 先進鋼構造デザイン講座, 次世代セルロース科学講座, 先進自動車環境工学講座, インフラメンテナンス工学講座, 空間計画学講座, 法科学分析講座 (略) 附則 (略) 附則 (新設) (新設) (新設) (略) (略) 別表4 博士後期課程の授業科目及び単位数 (略) 2 物質化学専攻																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="13">専門科目</td> <td>(略)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機能性分子化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>分子磁気化学</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>錯体機能化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水圏地球化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>環境分析化学</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>有機光化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(削除)</td> <td></td> <td>(削除)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	(略)		(削除)		機能性分子化学		2		<u>分子磁気化学</u>		2		錯体機能化学		2		(略)		(削除)		(削除)		(削除)		(削除)		(削除)		(略)				水圏地球化学		2		<u>環境分析化学</u>		2		有機光化学		2		(略)		(削除)		(削除)		(削除)		(略)	(略)				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="13">専門科目</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>有機合成反応論</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機能性分子化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>錯体機能化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>超分子錯体化学</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計算地球化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>応用地球システム科学</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>水圏地球化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(新設)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>有機光化学</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>化学産業特論</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>産学連携実践化学</u></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	(略)				<u>有機合成反応論</u>		2		機能性分子化学		2		(新設)				錯体機能化学		2		(略)				<u>超分子錯体化学</u>		2		(略)				計算地球化学		2		<u>応用地球システム科学</u>		2		(略)				水圏地球化学		2		(新設)				有機光化学		2		(略)				<u>化学産業特論</u>		2		<u>産学連携実践化学</u>		2		(略)	(略)			
科目区分	授業科目の名称	単位数				備考																																																																																																																																																													
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	(略)		(削除)																																																																																																																																																																
	機能性分子化学		2																																																																																																																																																																
	<u>分子磁気化学</u>		2																																																																																																																																																																
	錯体機能化学		2																																																																																																																																																																
	(略)		(削除)																																																																																																																																																																
	(削除)		(削除)																																																																																																																																																																
	(削除)		(削除)																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	水圏地球化学		2																																																																																																																																																																
	<u>環境分析化学</u>		2																																																																																																																																																																
	有機光化学		2																																																																																																																																																																
	(略)		(削除)																																																																																																																																																																
	(削除)		(削除)																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
科目区分	授業科目の名称	単位数		備考																																																																																																																																																															
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	(略)																																																																																																																																																																		
	<u>有機合成反応論</u>		2																																																																																																																																																																
	機能性分子化学		2																																																																																																																																																																
	(新設)																																																																																																																																																																		
	錯体機能化学		2																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	<u>超分子錯体化学</u>		2																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	計算地球化学		2																																																																																																																																																																
	<u>応用地球システム科学</u>		2																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	水圏地球化学		2																																																																																																																																																																
	(新設)																																																																																																																																																																		
有機光化学		2																																																																																																																																																																	
(略)																																																																																																																																																																			
<u>化学産業特論</u>		2																																																																																																																																																																	
<u>産学連携実践化学</u>		2																																																																																																																																																																	
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
3 (略)				3 (略)																																																																																																																																																															
4 フロンティア工学専攻				4 フロンティア工学専攻																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">専門科目</td> <td rowspan="3">基盤科目</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化学工学系科目</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>高分子物性工学特論</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">先端科目</td> <td>電子情報系科目</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>ナノ計測システム論</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>知能機械分野</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">専門科目</td> <td>知的自律移動ロボット</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>触覚センシング</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マテリアルデザイン分野</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>生物システム工学</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>先端半導体プロセス工学特論</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	基盤科目	(略)			化学工学系科目		1	<u>高分子物性工学特論</u>		1	先端科目	電子情報系科目		1	<u>ナノ計測システム論</u>		1	知能機械分野		1	専門科目	知的自律移動ロボット		1	<u>触覚センシング</u>		1	(略)			マテリアルデザイン分野		1	生物システム工学		1	<u>先端半導体プロセス工学特論</u>		1	(略)	(略)				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">専門科目</td> <td rowspan="3">基盤科目</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>化学工学系科目</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>触媒反応工学特論</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">先端科目</td> <td>電子情報系科目</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>光センシング論</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>知能機械分野</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">専門科目</td> <td>知的自律移動ロボット</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>触覚センシング</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>マテリアルデザイン分野</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>生物システム工学</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td><u>触覚センシング</u></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	基盤科目	(略)			化学工学系科目		1	<u>触媒反応工学特論</u>		1	先端科目	電子情報系科目		1	<u>光センシング論</u>		1	知能機械分野		1	専門科目	知的自律移動ロボット		1	<u>触覚センシング</u>		1	(略)			マテリアルデザイン分野		1	生物システム工学		1	<u>触覚センシング</u>		1	(略)	(略)																																													
科目区分	授業科目の名称	単位数				備考																																																																																																																																																													
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	基盤科目	(略)																																																																																																																																																																	
		化学工学系科目		1																																																																																																																																																															
		<u>高分子物性工学特論</u>		1																																																																																																																																																															
	先端科目	電子情報系科目		1																																																																																																																																																															
		<u>ナノ計測システム論</u>		1																																																																																																																																																															
		知能機械分野		1																																																																																																																																																															
専門科目	知的自律移動ロボット		1																																																																																																																																																																
	<u>触覚センシング</u>		1																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	マテリアルデザイン分野		1																																																																																																																																																																
生物システム工学		1																																																																																																																																																																	
<u>先端半導体プロセス工学特論</u>		1																																																																																																																																																																	
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
科目区分	授業科目の名称	単位数		備考																																																																																																																																																															
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	基盤科目	(略)																																																																																																																																																																	
		化学工学系科目		1																																																																																																																																																															
		<u>触媒反応工学特論</u>		1																																																																																																																																																															
	先端科目	電子情報系科目		1																																																																																																																																																															
		<u>光センシング論</u>		1																																																																																																																																																															
		知能機械分野		1																																																																																																																																																															
専門科目	知的自律移動ロボット		1																																																																																																																																																																
	<u>触覚センシング</u>		1																																																																																																																																																																
	(略)																																																																																																																																																																		
	マテリアルデザイン分野		1																																																																																																																																																																
生物システム工学		1																																																																																																																																																																	
<u>触覚センシング</u>		1																																																																																																																																																																	
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
5 電子情報通信学専攻				5 電子情報通信学専攻																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専門科目</td> <td>衛星設計開発特論</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>量子統計特論</u></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	衛星設計開発特論		1		<u>量子統計特論</u>		1		(略)	(略)				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専門科目</td> <td>衛星設計開発特論</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>(新設)</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	衛星設計開発特論		1		<u>(新設)</u>				(略)	(略)																																																																																																											
科目区分	授業科目の名称	単位数				備考																																																																																																																																																													
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	衛星設計開発特論		1																																																																																																																																																																
	<u>量子統計特論</u>		1																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
科目区分	授業科目の名称	単位数		備考																																																																																																																																																															
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	衛星設計開発特論		1																																																																																																																																																																
	<u>(新設)</u>																																																																																																																																																																		
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
6 地球社会基盤学専攻				6 地球社会基盤学専攻																																																																																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専門科目</td> <td>スマートシティ・計画支援システム概論</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>福祉住環境特論</u></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	スマートシティ・計画支援システム概論		1		<u>福祉住環境特論</u>		1		(略)	(略)				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">科目区分</th> <th rowspan="2">授業科目の名称</th> <th colspan="2">単位数</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>必修</th> <th>選択</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">専門科目</td> <td>スマートシティ・計画支援システム概論</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><u>(新設)</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(略)</td> <td>(略)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				科目区分	授業科目の名称	単位数		備考	必修	選択	(略)	(略)				専門科目	スマートシティ・計画支援システム概論		1		<u>(新設)</u>				(略)	(略)																																																																																																											
科目区分	授業科目の名称	単位数				備考																																																																																																																																																													
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	スマートシティ・計画支援システム概論		1																																																																																																																																																																
	<u>福祉住環境特論</u>		1																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
科目区分	授業科目の名称	単位数		備考																																																																																																																																																															
		必修	選択																																																																																																																																																																
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
専門科目	スマートシティ・計画支援システム概論		1																																																																																																																																																																
	<u>(新設)</u>																																																																																																																																																																		
(略)	(略)																																																																																																																																																																		
(略)				(略)																																																																																																																																																															