

**令和4年度
(2022年度)**

**履修の手引
新旧対照表**

旧 (変更前)

教育クラスター科目一覧 (1 / 4)

1. フォトニクス	理工学 専攻 開講コース等	2. 防災・危機管理	理工学 専攻 開講コース等	3. 地域開発	理工学 専攻 開講コース等	4. 環境・エネルギー	理工学 専攻 開講コース等
理工基礎数理		地域政策科学		地域政策科学		理工基礎数理	
計算数理解論	理	地域計画学特論		地域計画学特論		計算数理解論	理
応用代数特論	理	地域社会特論		地域社会特論		応用代数特論	理
数理解析方法論	理	公共政策特論		公共政策特論		数理解析方法論	理
微分方程式特論	理	法律学特論		法律学特論		微分方程式特論	理
代数学特論	理	経済学特論		経済学特論		代数学特論	理
応用解析学特論	理	空間情報科学特論		空間情報科学特論		応用解析学特論	理
数学解析特論	理	地域構造特論		地域構造特論		数学解析特論	理
理工学応用		情報デザイン		情報デザイン		理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理	アート表現特論		アート表現特論		課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理	映像デザイン特論		映像デザイン特論		アプリケーション実装実習	理
光機能材料・光計測		空間デザイン特論		空間デザイン特論		環境物質	
光物性工学	光	健康・福祉		健康・福祉		物理化学特論	応
フォトニックデバイス	光	健康社会特論		健康社会特論		分析・環境化学特論	応
ナノ光計測工学	光	応用生理学特論		応用生理学特論		化学反応工学特論	応
ナノ材料工学	光	福祉社会特論		福祉社会特論		流体エネルギー	
光機能材料・光デバイス論 1	光	行動科学		行動科学		流体エネルギー変換工学	機
光機能材料・光デバイス論 2	光	健康科学特論		健康科学特論		応用流体力学特論	機
光デバイス特論	電	健康心理学特論		健康心理学特論		応用水管理工学	社
分光計測学	機	地域における心理支援		地域グローバル		耐風工学特論	社
非破壊計測学	機	学校臨床心理学特論 (教育分野に関する理論と支援の展開)		グローバル社会特論		エネルギー変換	
光情報システム		家族心理学特論 (家族関係・集団・地域社会における心理支援に関する理論と実践)		グローバル文化特論		熱力学特論	機
ディスプレイ論	光	理工基礎数理		国際関係特論		エネルギー環境工学	機
視覚情報処理	光	計算数理解論	理	国際経済特論		分子エネルギー遷移論	機
多変画像処理	光	応用代数特論	理	地域文化資源		燃焼工学	機
光通信システム工学特論	光	数理解析方法論	理	地域文化特論		電気エネルギー	
デジタル通信工学特論	電	微分方程式特論	理	地域言語特論		プラズマ応用工学特論	電
フォトニックネットワーク	光	代数学特論	理	日本歴史文化特論		高電圧工学特論	電
光物質科学		応用解析学特論	理	理工基礎数理		電力システム特論	電
物性化学特論	応	数学解析特論	理	計算数理解論	理	電力工学特論	電
材料科学特論	応	理工学応用		応用代数特論	理	電磁環境特論	電
量子化学特論	応	課題解決型インターンシップ(M)	理	数理解析方法論	理	生物資源工学	
光材料科学特論	電	アプリケーション実装実習	理	微分方程式特論	理	生体熱力学特論	
宇宙・素粒子科学		防災・減災		代数学特論	理	生物物理化学特論	
量子科学基礎理論	自	耐震工学特論	社	応用解析学特論	理	細胞情報学特論	
宇宙素粒子科学特論	自	耐風工学特論	社	数学解析特論	理	資源利用学特論	
宇宙線計測学特論	自	斜面減災工学特論	社	理工学応用		環境生物学特論	
食料生物科学		津波解析特論	社	課題解決型インターンシップ(M)	理	生物化学工学特論	
食品加工保蔵特論	社	地盤力学特論	社	アプリケーション実装実習	理	創薬学特論	
応用微生物学特論	社	応用水理学特論	社	地域創生		細胞工学特論	
食品評価特論	社	鉄筋コンクリート工学特論	社	都市交通計画特論	社	ケミカルバイオロジー特論	
食安全学特論	社	建設材料物性特論	社	建築計画学演習	社		
酵素化学特論	社	リスクマネジメント		建築系インターン	社		
生物生産工学		リスクコミュニケーション	社	都市・地域計画論	社		
植物細胞工学特論	社	危機管理学	社	プロジェクトマネジメント	社		
動物生殖工学特論	社	メンタルヘルスケア	社	都市交通システム計画	社		
植物保護学特論	社	防災危機管理実習	社	都市地域情報システム	社		
分子発生物学特論	社	行政・企業のリスクマネジメント	社	循環・共生型社会創生			
生産システム制御工学特論	社	事業継続計画(BCP)の策定と実践	社	流域水管理工学	社		
植物分子生物学特論	社	行政・企業防災・危機管理実務演習	社	ミチゲーション工学	社		
フィールド水圏生物学特論	社	地球科学		環境生態学特論	社		
分子生態学特論	自	環境・防災地質学特論	自	グリーンインフラ論	社		
		岩石・鉱物学特論	自	食料生物科学			
		構造地質学特論	自	食品加工保蔵特論			
		化学計測		応用微生物学特論			
		環境無機化学特論	自	食品評価特論			
		環境分析化学特論	自	食安全学特論			
		環境物理化学特論	自	酵素化学特論			
		物質化学特論	自	6次産業			
		環境生態学特論	社	水産植物学特論			
		食料生物科学		畜産物利用学特論			
		食品加工保蔵特論		農業市場学特論			
		応用微生物学特論		農業経済学特論			
		食品評価特論		森林生物学特論			
		食安全学特論		フィールド水圏生物学特論			
		酵素化学特論		森林代謝科学特論			
		生物生産工学					
		植物細胞工学特論					
		動物生殖工学特論					
		植物保護学特論					
		分子発生物学特論					
		生産システム制御工学特論					
		植物分子生物学特論					
		フィールド水圏生物学特論					
		分子生態学特論					

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

- 理：理工学専攻
- 社：社会基盤デザインコース
- 機：機械科学コース
- 応：応用化学システムコース
- 電：電気電子システムコース
- 知：知能情報システムコース
- 光：光システムコース
- 数：数理科学コース
- 自：自然科学コース

旧 (変更前)

教育クラスター科目一覧 (2 / 4)

5. メディカルサイエンス	理工学 専攻 開講コース等	6. ロボティクス・人間支援	理工学 専攻 開講コース等	7. データサイエンス	理工学 専攻 開講コース等
健康・福祉		情報デザイン		地域政策科学	
健康社会特論		アート表現特論		地域計画学特論	
応用生理学特論		映像デザイン特論		地域社会特論	
福祉社会特論		空間デザイン特論		公共政策特論	
行動科学		健康・福祉		法学特論	
健康科学特論		健康社会特論		経済学特論	
健康心理学特論		応用生理学特論		空間情報科学特論	
心理的健康		福祉社会特論		地域構造特論	
心の健康教育に関する理論と実践		行動科学		理工基礎数理	
家族心理学特論 (家族関係・ 集団・地域社会における心理 支援に関する理論と実践)		健康科学特論		計算数理特論	理
理工基礎数理		健康心理学特論		応用代数特論	理
計算数理特論	理	人間行動		数理解析方法論	理
応用代数特論	理	認知心理学特論		微分方程式特論	理
数理解析方法論	理	産業・労働分野に関する理論 と支援の展開		代数学特論	理
微分方程式特論	理	理工基礎数理		応用解析学特論	理
代数学特論	理	計算数理特論	理	数学解析特論	理
応用解析学特論	理	応用代数特論	理	計算力学特論	機
数学解析特論	理	数理解析方法論	理	理工学応用	
理工学応用		微分方程式特論	理	課題解決型インターンシップ (M)	理
課題解決型インターンシップ (M)	理	代数学特論	理	アプリケーション実装実習	理
アプリケーション実装実習	理	応用解析学特論	理	応用数理システム	
メディカルエンジニアリング		数学解析特論	理	現象数理解析特論	数
生体工学特論	電	理工学応用		数理解析方法論	数
ヒューマンセンシング	知	課題解決型インターンシップ (M)	理	非線形現象解析特論	数
バイオメカニカルデザイン	機	アプリケーション実装実習	理	確率計画法特論	数
バイオマテリアル	機	数理情報システム		関数方程式特論	数
多元画像処理	光	離散数学特論	数	マルチメディア	
メディカルケミストリー		力学系数理特論	数	マルチメディア工学	知
有機化学特論	応	組合せ最適化特論	数	言語モデル論	知
立体化学特論	応	幾何学特論	数	自然言語理解	知
物理化学特論	応	数式処理特論	数	画像応用工学	知
分析・環境化学特論	応	ロボット制御		デジタル制御論	機
有機金属化学特論	自	制御応用工学特論	電	IoT システム構築技術	
有機機能性物質化学特論	自	電気機器応用システム特論	電	電子回路特論	電
有機合成化学特論	自	制御理論特論	電	集積回路特論	電
環境分析化学特論	自	デジタル制御論	機	デジタル通信工学特論	電
環境物理化学特論	自	振動工学特論	機	光情報システム	
環境無機化学特論	自	ロボット工学特論	機	ディスプレイ論	光
グリーンケミストリー特論	自	センサ・アクチュエータ技術		視覚情報処理	光
物質化学特論	自	電子デバイス特論	電	多元画像処理	光
バイオサイエンス		デバイスプロセス特論	電	光通信システム工学特論	光
発生情報科学特論	自	ナノエレクトロニクス特論	電	デジタル通信工学特論	電
集団遺伝学特論	自	アクチュエータ理論	機	フォトニックネットワーク	光
生物化学特論	自	インタラクション		生物資源工学	
生命情報科学特論	自	ヒューマンセンシング	知	生体熱力学特論	
環境分析化学特論	自	機械翻訳特論	知	生物物理化学特論	
環境物理化学特論	自	コンピュータシステム		細胞情報学特論	
環境無機化学特論	自	自律知能システム	知	資源利用学特論	
生物資源応用		情報ネットワーク	知	環境生物学特論	
創薬学特論		情報セキュリティシステム論	知	生物化学工学特論	
細胞工学特論		複雑系システム工学特論	知	創薬学特論	
再生医学特論		回路工学特論	電	細胞工学特論	
先端生命科学特論		6次産業		ケミカルバイオロジー特論	
資源利用学特論		水産植物学特論		食品機能	
微生物工学特論		畜産物利用学特論		機能性食品学特論	
微生物検査学特論		農業市場学特論		栄養生化学特論	
		農業経済学特論		生体機能学特論	
		森林生物学特論		分子組織代謝学特論	
		フィールド水圏生物学特論			
		森林代謝科学特論			

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等
 理：理工学専攻
 社：社会基盤デザインコース
 機：機械科学コース
 応：応用化学システムコース
 電：電気電子システムコース
 知：知能情報システムコース
 光：光システムコース
 数：数理科学コース
 自：自然科学コース

旧 (変更前)

教育クラスター科目一覧 (3 / 4)

8. 機能性材料	理工学 専攻 開講コース等	9. 環境共生	理工学 専攻 開講コース等	10. 農工連携	理工学 専攻 開講コース等
理工基礎数理		地域政策科学		理工学応用	
計算数理解論	理	地域計画学特論		課題解決型インターンシップ(M)	理
応用代数特論	理	地域社会特論		アプリケーション実装実習	理
数理解析方法論	理	公共政策特論		メディカルエンジニアリング	
微分方程式特論	理	法律学特論		生体工学特論	電
代数学特論	理	経済学特論		ヒューマン・センシング	知
応用解析学特論	理	空間情報科学特論		バイオメカニカルデザイン	機
数理解析特論	理	地域構造特論		バイオマテリアル	機
理工学応用		地域グローバル		多元画像処理	光
課題解決型インターンシップ(M)	理	グローバル社会特論		コンピュータシステム	
アプリケーション実装実習	理	グローバル文化特論		自律知能システム	知
機械材料・加工・計測		国際関係特論		情報ネットワーク	知
生産加工学	機	国際経済特論		情報セキュリティシステム論	知
生産システム論	機	地域文化資源		複雑系システム工学特論	知
非破壊計測学	機	地域文化特論		回路工学特論	電
機械材料物性特論	機	地域言語特論		ロボット制御	
材料強度学特論	機	日本歴史文化特論		制御応用工学特論	電
材料工学	機	文化環境		電気機器応用システム特論	電
素材・ナノテクノロジー		応用倫理学特論		制御理論特論	電
半導体工学特論	電	言語コミュニケーション特論		デジタル制御論	機
ナノエレクトロニクス特論	電	英語圏文化特論		振動工学特論	機
光デバイス特論	電	英語圏歴史文化特論		ロボット工学特論	機
光材料科学特論	電	ヨーロッパ文化特論		光機能材料・光計測	
デバイスプロセス特論	電	アジア文化特論		光物性工学	光
電子デバイス特論	電	アジア文化特論		フォトニックデバイス	光
応用化学		日本語文化特論		ナノ光計測工学	光
立体化学特論	応	日本文化特論		ナノ材料工学	光
高分子化学特論	応	理工学応用		光機能材料・光デバイス論 1	光
量子化学特論	応	課題解決型インターンシップ(M)	理	光機能材料・光デバイス論 2	光
分離工学特論	応	アプリケーション実装実習	理	光デバイス特論	電
有機化学特論	応	循環・共生型社会創生		分光計測学	機
化学反応工学特論	応	流域水管理工学	社	生物資源工学	
物性化学特論	応	ミチゲーション工学	社	生体熱力学特論	
材料科学特論	応	環境生態学特論	社	生物物理化学特論	
物質化学		グリーンインフラ論	社	細胞情報学特論	
有機合成化学特論	自	有機機能性物質化学特論	自	資源利用学特論	
環境物理化学特論	自	環境物理化学特論	自	環境生物学特論	
グリーンケミストリー特論	自	グリーンケミストリー特論	自	生物化学工学特論	
有機金属化学特論	自	環境無機化学特論	自	創薬学特論	
環境分析化学特論	自	環境分析化学特論	自	細胞工学特論	
環境無機化学特論	自	物質化学特論	自	ケミカルバイオロジー特論	
有機機能性物質化学特論	自	食料生物科学		食料生物科学	
物質化学特論	自	食品加工保蔵特論		食品加工保蔵特論	
物性科学		応用微生物学特論		応用微生物学特論	
量子物性物理学	自	食品評価特論		食品評価特論	
超伝導物質科学	自	食安全学特論		食安全学特論	
強相関物質科学	自	酵素化学特論		食安全学特論	
固体イオニクス	自	6次産業		酵素化学特論	
磁気共鳴科学	自	水産植物学特論		生物生産工学	
物性計測学	自	畜産物利用学特論		植物細胞工学特論	
極限環境物性学	自	農業市場学特論		動物生殖工学特論	
光機能材料		農業経済学特論		植物保護学特論	
光物性工学	光	森林生物学特論		分子発生生物学特論	
フォトニックデバイス	光	フィールド水圏生物学特論		生産システム制御工学特論	
ナノ光計測工学	光	森林代謝科学特論		植物分子生物学特論	
ナノ材料工学	光			フィールド水圏生物学特論	
光機能材料・光デバイス論 1	光			分子生態学特論	
光機能材料・光デバイス論 2	光			6次産業	
生物資源工学				水産植物学特論	
生体熱力学特論				畜産物利用学特論	
生物物理化学特論				農業市場学特論	
細胞情報学特論				農業経済学特論	
資源利用学特論				森林生物学特論	
環境生物学特論				畜産物利用学特論	
生物化学工学特論				フィールド水圏生物学特論	
創薬学特論				森林代謝科学特論	
細胞工学特論					
ケミカルバイオロジー特論					

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

- 理：理工学専攻
- 社：社会基盤デザインコース
- 機：機械科学コース
- 応：応用化学システムコース
- 電：電気電子システムコース
- 知：知能情報システムコース
- 光：光システムコース
- 数：数理学コース
- 自：自然科学コース

旧 (変更前)

教育クラスター科目一覧 (4/4)

11. 応用生物資源	理工学 専攻 開講コース等	12. 食品科学	理工学 専攻 開講コース等	13. 6次産業	理工学 専攻 開講コース等
理工学応用		理工学応用		地域政策科学	
課題解決型インターンシップ(M)	理	課題解決型インターンシップ(M)	理	地域計画学特論	
アプリケーション実装実習	理	アプリケーション実装実習	理	地域社会特論	
メディカルエンジニアリング		光機能材料・光計測		公共政策特論	
生体工学特論	電	光物性工学	光	法学特論	
ヒューマンセンシング	知	フォトニックデバイス	光	経済学特論	
バイオメカニカルデザイン	機	ナノ光計測工学	光	空間情報科学特論	
バイオマテリアル	機	ナノ材料工学	光	地域構造特論	
多元画像処理	光	光機能材料・光デバイス論 1	光	地域グローバル	
生物資源応用		光機能材料・光デバイス論 2	光	グローバル社会特論	
創薬学特論		光デバイス特論	電	グローバル文化特論	
細胞工学特論		分光計測学	機	国際関係特論	
再生医学特論		非破壊計測学	機	国際経済特論	
先端生命科学特論		コンピュータシステム		理工学応用	
資源利用学特論		自律知能システム	知	課題解決型インターンシップ(M)	理
微生物工学特論		情報ネットワーク	知	アプリケーション実装実習	理
微生物検査学特論		情報セキュリティシステム論	知	ロボット制御	
生物生産工学		複雑系システム工学特論	知	制御応用工学特論	電
植物細胞工学特論		回路工学特論	電	電気機器応用システム特論	電
動物生殖工学特論		メディカルエンジニアリング		制御理論特論	電
植物保護学特論		生体工学特論	電	デジタル制御論	機
分子発生生物学特論		ヒューマンセンシング	知	振動工学特論	機
生産システム制御工学特論		バイオメカニカルデザイン	機	ロボット工学特論	機
植物分子生物学特論		バイオマテリアル	機	コンピュータシステム	
フィールド水圏生物学特論		多元画像処理	光	自律知能システム	知
分子生態学特論		食品機能		情報ネットワーク	知
		機能性食品学特論		情報セキュリティシステム論	知
		栄養生化学特論		複雑系システム工学特論	知
		生体機能学特論		回路工学特論	電
		分子組織代謝学特論		光機能材料・光計測	
		生物生産工学		光物性工学	光
		植物細胞工学特論		フォトニックデバイス	光
		動物生殖工学特論		ナノ光計測工学	光
		植物保護学特論		ナノ材料工学	光
		生産システム制御工学特論		光機能材料・光デバイス論 1	光
		植物分子生物学特論		光機能材料・光デバイス論 2	光
		分子発生生物学特論		光デバイス特論	電
		フィールド水圏生物学特論		分光計測学	機
		分子生態学特論		非破壊計測学	機
				6次産業	
				水産植物学特論	
				畜産物利用学特論	
				農業市場学特論	
				農業経済学特論	
				森林生物学特論	
				フィールド水圏生物学特論	
				森林代謝科学特論	
				食料生物学	
				食品加工保蔵特論	
				応用微生物学特論	
				食品評価特論	
				食安全学特論	
				酵素化学特論	

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

- 理：理工学専攻
- 社：社会基盤デザインコース
- 機：機械科学コース
- 応：応用化学システムコース
- 電：電気電子システムコース
- 知：知能情報システムコース
- 光：光システムコース
- 数：数理科学コース
- 自：自然科学コース

新 (変更後)

教育クラスター科目一覧 (1 / 4)

1. フォトニクス	理工学 専攻 開講コース等
理工基礎数理	
計算数理解論	理
応用代数特論	理
数理解析方法論	理
微分方程式特論	理
代数学特論	理
応用解析学特論	理
数理解析特論	理
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
光機能材料・光計測	
光物性工学	光
フォトニックデバイス	光
ナノ光計測工学	光
ナノ材料工学	光
光機能材料・光デバイス論 1	光
光機能材料・光デバイス論 2	光
光デバイス特論	電
分光計測学	機
非破壊計測学	機
光情報システム	
ディスプレイ論	光
視覚情報処理	光
多変画像処理	光
光通信システム工学特論	光
デジタル通信工学特論	電
フォトニックネットワーク	光
光物質科学	
物性化学特論	応
材料科学特論	応
量子化学特論	応
光材料科学特論	電
宇宙・素粒子科学	
量子科学基礎理論	自
宇宙素粒子科学特論	自
宇宙線計測学特論	自
食料生物科学	
食品加工保蔵特論	社
応用微生物学特論	社
食品評価特論	社
食安全学特論	社
酵素化学特論	社
生物生産工学	
植物細胞工学特論	社
動物生殖工学特論	社
植物保護学特論	社
分子発生物学特論	社
生産システム制御工学特論	社
植物分子生物学特論	社
フィールド水圏生物学特論	社
分子生態学特論	社

2. 防災・危機管理	理工学 専攻 開講コース等
地域政策科学	
地域計画学特論	
地域社会特論	
公共政策特論	
法律学特論	
経済学特論	
空間情報科学特論	
地域構造特論	
情報デザイン	
アート表現特論	
映像デザイン特論	
空間デザイン特論	
健康・福祉	
健康社会特論	
応用生理学特論	
福祉社会特論	
行動科学	
健康科学特論	
健康心理学特論	
地域における心理支援	
学校臨床心理学特論 (教育分野に関する理論と支援の展開)	
家族心理学特論 (家族関係・集団・地域社会における心理支援に関する理論と実践)	
理工基礎数理	
計算数理解論	理
応用代数特論	理
数理解析方法論	理
微分方程式特論	理
代数学特論	理
応用解析学特論	理
数理解析特論	理
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
防災・減災	
耐震工学特論	社
耐風工学特論	社
斜面減災工学特論	社
津波解析特論	社
地盤力学特論	社
応用水理学特論	社
鉄筋コンクリート工学特論	社
建設材料物性特論	社
リスクマネジメント	
リスクコミュニケーション	社
危機管理学	社
メンタルヘルスケア	社
防災危機管理実習	社
行政・企業のリスクマネジメント	社
事業継続計画(BCP)の策定と実践	社
行政・企業防災・危機管理実務演習	社
地球科学	
環境・防災地質学特論	自
岩石・鉱物学特論	自
構造地質学特論	自
化学計測	
環境無機化学特論	自
環境分析化学特論	自
環境物理化学特論	自
物質化学特論	自
環境生態学特論	社
食料生物科学	
食品加工保蔵特論	社
応用微生物学特論	社
食品評価特論	社
食安全学特論	社
酵素化学特論	社
生物生産工学	
植物細胞工学特論	社
動物生殖工学特論	社
植物保護学特論	社
分子発生物学特論	社
生産システム制御工学特論	社
植物分子生物学特論	社
フィールド水圏生物学特論	社
分子生態学特論	社

3. 地域開発	理工学 専攻 開講コース等
地域政策科学	
地域計画学特論	
地域社会特論	
公共政策特論	
法律学特論	
経済学特論	
空間情報科学特論	
地域構造特論	
情報デザイン	
アート表現特論	
映像デザイン特論	
空間デザイン特論	
健康・福祉	
健康社会特論	
応用生理学特論	
福祉社会特論	
行動科学	
健康科学特論	
健康心理学特論	
地域グローバル	
グローバル社会特論	
グローバル文化特論	
国際関係特論	
国際経済特論	
地域文化資源	
地域文化特論	
地域言語特論	
日本歴史文化特論	
理工基礎数理	
計算数理解論	理
応用代数特論	理
数理解析方法論	理
微分方程式特論	理
代数学特論	理
応用解析学特論	理
数理解析特論	理
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
地域創生	
都市交通計画特論	社
建築計画学演習	社
建築系インターン	社
都市・地域計画論	社
プロジェクトマネジメント	社
都市交通システム計画	社
都市地域情報システム	社
循環・共生型社会創生	
流域水管理工学	社
ミチゲーション工学	社
環境生態学特論	社
グリーンインフラ論	社
食料生物科学	
食品加工保蔵特論	社
応用微生物学特論	社
食品評価特論	社
食安全学特論	社
酵素化学特論	社
6次産業	
水産植物学特論	社
畜産物利用学特論	社
農業市場学特論	社
農業経済学特論	社
森林生物学特論	社
フィールド水圏生物学特論	社
森林代謝科学特論	社

4. 環境・エネルギー	理工学 専攻 開講コース等
理工基礎数理	
計算数理解論	理
応用代数特論	理
数理解析方法論	理
微分方程式特論	理
代数学特論	理
応用解析学特論	理
数理解析特論	理
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
環境物質	
物理化学特論	応
分析・環境化学特論	応
化学反応工学特論	応
流体エネルギー	
流体エネルギー変換工学	機
応用流体力学特論	機
流体力学管理工学	社
耐風工学特論	社
エネルギー変換	
熱力学特論	機
エネルギー環境工学	機
分子エネルギー遷移論	機
燃焼工学	機
電気エネルギー	
プラズマ応用工学特論	電
高電圧工学特論	電
電力システム特論	電
電力工学特論	電
電磁環境特論	電
生物資源工学	
生体熱力学特論	
生物物理化学特論	
細胞情報学特論	
資源利用学特論	削除
環境生物学特論	
生物化学工学特論	
創薬学特論	
細胞工学特論	
ケミカルバイオロジー特論	

- 科目群名タイトルの色分け
- 地域創成専攻の提供科目群
 - 臨床心理学専攻の提供科目群
 - 理工学専攻の提供科目群
 - 生物資源学専攻の提供科目群

- 理工学専攻開講コース等
- 理：理工学専攻
 - 社：社会基盤デザインコース
 - 機：機械科学コース
 - 応：応用化学システムコース
 - 電：電気電子システムコース
 - 知：知能情報システムコース
 - 光：光システムコース
 - 数：数理科学コース
 - 自：自然科学コース

新（変更後）

教育クラスター科目一覧（2/4）

5. メディカルサイエンス	理工学 専攻 開講コース等	6. ロボティクス・人間支援	理工学 専攻 開講コース等	7. データサイエンス	理工学 専攻 開講コース等
健康・福祉		情報デザイン		地域政策科学	
健康社会特論		アート表現特論		地域計画学特論	
応用生理学特論		映像デザイン特論		地域社会特論	
福祉社会特論		空間デザイン特論		公共政策特論	
行動科学		健康・福祉		法学特論	
健康科学特論		健康社会特論		経済学特論	
健康心理学特論		応用生理学特論		空間情報科学特論	
心理的健康		福祉社会特論		地域構造特論	
心の健康教育に関する理論と実践		行動科学		理工基礎数理	
家族心理学特論（家族関係・ 集団・地域社会における心理 支援に関する理論と実践）		健康科学特論		計算数理特論	理
理工基礎数理		健康心理学特論		応用代数特論	理
計算数理特論	理	人間行動		数理解析方法論	理
応用代数特論	理	認知心理学特論		微分方程式特論	理
数理解析方法論	理	産業・労働分野に関する理論 と支援の展開		代数学特論	理
微分方程式特論	理	理工基礎数理		応用解析学特論	理
代数学特論	理	計算数理特論	理	数学解析特論	理
応用解析学特論	理	応用代数特論	理	計算力学特論	機
数学解析特論	理	数理解析方法論	理	理工学応用	
理工学応用		微分方程式特論	理	課題解決型インターンシップ(M)	理
課題解決型インターンシップ(M)	理	代数学特論	理	アプリケーション実装実習	理
アプリケーション実装実習	理	応用解析学特論	理	応用数理システム	
メディカルエンジニアリング		数学解析特論	理	現象数理解析特論	数
生体工学特論	電	理工学応用		数理解析方法論	数
ヒューマンセンシング	知	課題解決型インターンシップ(M)	理	非線形現象解析特論	数
バイオメカニカルデザイン	機	アプリケーション実装実習	理	確率計画法特論	数
バイオマテリアル	機	数理情報システム		関数方程式特論	数
多元画像処理	光	離散数学特論	数	マルチメディア	
メディカルケミストリー		力学系数理特論	数	マルチメディア工学	知
有機化学特論	応	組合せ最適化特論	数	言語モデル論	知
立体化学特論	応	幾何学特論	数	自然言語理解	知
物理化学特論	応	数式処理特論	数	画像応用工学	知
分析・環境化学特論	応	ロボット制御		デジタル制御論	機
有機金属化学特論	自	制御応用工学特論	電	IoTシステム構築技術	
有機機能性物質化学特論	自	電気機器応用システム特論	電	電子回路特論	電
有機合成化学特論	自	制御理論特論	電	集積回路特論	電
環境分析化学特論	自	デジタル制御論	機	デジタル通信工学特論	電
環境物理化学特論	自	振動工学特論	機	光情報システム	
環境無機化学特論	自	ロボット工学特論	機	ディスプレイ論	光
グリーンケミストリー特論	自	センサ・アクチュエータ技術		視覚情報処理	光
物質化学特論	自	電子デバイス特論	電	多元画像処理	光
バイオサイエンス		デバイスプロセス特論	電	光通信システム工学特論	光
発生情報科学特論	自	ナノエレクトロニクス特論	電	デジタル通信工学特論	電
集団遺伝学特論	自	アクチュエータ理論	機	フォトニックネットワーク	光
生物化学特論	自	インタラクション		生物資源工学	
生命情報科学特論	自	ヒューマンセンシング	知	生体熱力学特論	
環境分析化学特論	自	機械翻訳特論	知	生物物理化学特論	
環境物理化学特論	自	コンピュータシステム		細胞情報学特論	
環境無機化学特論	自	自律知能システム	知	資源利用学特論 削除	
生物資源応用		情報ネットワーク	知	環境生物学特論	
創薬学特論		情報セキュリティシステム論	知	生物化学工学特論	
細胞工学特論		複雑系システム工学特論	知	創薬学特論	
再生医学特論		回路工学特論	電	細胞工学特論	
先端生命科学特論		6次産業		ケミカルバイオロジー特論	
資源利用学特論 削除		水産植物学特論		食品機能	
微生物工学特論		畜産物利用学特論		機能性食品学特論	
微生物検査学特論		農業市場学特論		栄養生化学特論	
		農業経済学特論		生体機能学特論	
		森林生物学特論		分子組織代謝学特論	
		フィールド水圏生物学特論			
		森林代謝科学特論			

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

理：理工学専攻
社：社会基盤デザインコース
機：機械科学コース
応：応用化学システムコース
電：電気電子システムコース
知：知能情報システムコース
光：光システムコース
数：数理科学コース
自：自然科学コース

新 (変更後)

教育クラスター科目一覧 (3 / 4)

8. 機能性材料	理工学 専攻 開講コース等
理工基礎数理	
計算数理解論	理
応用代数特論	理
数理解析方法論	理
微分方程式特論	理
代数学特論	理
応用解析学特論	理
数学解析特論	理
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
機械材料・加工・計測	
生産加工学	機
生産システム論	機
非破壊計測学	機
機械材料物性特論	機
材料強度学特論	機
材料工学	機
素材・ナノテクノロジー	
半導体工学特論	電
ナノエレクトロニクス特論	電
光デバイス特論	電
光材料科学特論	電
デバイスプロセス特論	電
電子デバイス特論	電
応用化学	
立体化学特論	応
高分子化学特論	応
量子化学特論	応
分離工学特論	応
有機化学特論	応
化学反応工学特論	応
物性化学特論	応
材料科学特論	応
物質化学	
有機合成化学特論	自
環境物理化学特論	自
グリーンケミストリー特論	自
有機金属化学特論	自
環境分析化学特論	自
環境無機化学特論	自
有機機能性物質化学特論	自
物質化学特論	自
物性科学	
量子物性物理学	自
超伝導物質科学	自
強相関物質科学	自
固体イオニクス	自
磁気共鳴科学	自
物性計測学	自
極限環境物性学	自
光機能材料	
光物性工学	光
フォトリックデバイス	光
ナノ光計測工学	光
ナノ材料工学	光
光機能材料・光デバイス論 1	光
光機能材料・光デバイス論 2	光
生物資源工学	
生体熱力学特論	
生物物理化学特論	
細胞情報学特論	
資源利用学特論	削除
環境生物学特論	
生物化学工学特論	
創薬学特論	
細胞工学特論	
ケミカルバイオロジー特論	

9. 環境共生	理工学 専攻 開講コース等
地域政策科学	
地域計画学特論	
地域社会特論	
公共政策特論	
法律学特論	
経済学特論	
空間情報科学特論	
地域構造特論	
地域グローバル	
グローバル社会特論	
グローバル文化特論	
国際関係特論	
国際経済特論	
地域文化資源	
地域文化特論	
地域言語特論	
日本歴史文化特論	
文化環境	
応用倫理学特論	
言語コミュニケーション特論	
英語圏文化特論	
英語圏歴史文化特論	
ヨーロッパ文化特論	
アジア文化特論	
日本語文化特論	
日本文化特論	
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
循環・共生型社会創生	
流域水管理工学	社
ミチゲーション工学	社
環境生態学特論	社
グリーンインフラ論	社
有機機能性物質化学特論	自
環境物理化学特論	自
グリーンケミストリー特論	自
環境無機化学特論	自
環境分析化学特論	自
物質化学特論	自
食料生物科学	
食品加工保蔵特論	
応用微生物学特論	
食品評価特論	
食安全学特論	
酵素化学特論	
6次産業	
水産植物学特論	
畜産物利用学特論	
農業市場学特論	
農業経済学特論	
森林生物学特論	
フィールド水圏生物学特論	
森林代謝科学特論	

10. 農工連携	理工学 専攻 開講コース等
理工学応用	
課題解決型インターンシップ(M)	理
アプリケーション実装実習	理
メディカルエンジニアリング	
生体工学特論	電
ヒューマン・センシング	知
バイオメカニカルデザイン	機
バイオマテリアル	機
多元画像処理	光
コンピュータシステム	
自律知能システム	知
情報ネットワーク	知
情報セキュリティシステム論	知
複雑系システム工学特論	知
回路工学特論	電
ロボット制御	
制御応用工学特論	電
電気機器応用システム特論	電
制御理論特論	電
デジタル制御論	機
振動工学特論	機
ロボット工学特論	機
光機能材料・光計測	
光物性工学	光
フォトリックデバイス	光
ナノ光計測工学	光
ナノ材料工学	光
光機能材料・光デバイス論 1	光
光機能材料・光デバイス論 2	光
光デバイス特論	電
分光計測学	機
生物資源工学	
生体熱力学特論	
生物物理化学特論	
細胞情報学特論	
資源利用学特論	削除
環境生物学特論	
生物化学工学特論	
創薬学特論	
細胞工学特論	
ケミカルバイオロジー特論	
食料生物科学	
食品加工保蔵特論	
応用微生物学特論	
食品評価特論	
食安全学特論	
酵素化学特論	
生物生産工学	
植物細胞工学特論	
動物生殖工学特論	
植物保護学特論	
分子発生生物学特論	
生産システム制御工学特論	
植物分子生物学特論	
フィールド水圏生物学特論	
分子生態学特論	
6次産業	
水産植物学特論	
畜産物利用学特論	
農業市場学特論	
農業経済学特論	
森林生物学特論	
畜産物利用学特論	
フィールド水圏生物学特論	
森林代謝科学特論	

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

- 理：理工学専攻
- 社：社会基盤デザインコース
- 機：機械科学コース
- 応：応用化学システムコース
- 電：電気電子システムコース
- 知：知能情報システムコース
- 光：光システムコース
- 数：数理科学コース
- 自：自然科学コース

新（変更後）

教育クラスター科目一覧（4/4）

11. 応用生物資源	理工学 専攻 開講コース等	12. 食品科学	理工学 専攻 開講コース等	13. 6次産業	理工学 専攻 開講コース等
理工学応用		理工学応用		地域政策科学	
課題解決型インターンシップ(M)	理	課題解決型インターンシップ(M)	理	地域計画学特論	
アプリケーション実装実習	理	アプリケーション実装実習	理	地域社会特論	
メディカルエンジニアリング		光機能材料・光計測		公共政策特論	
生体工学特論	電	光物性工学	光	法律学特論	
ヒューマンセンシング	知	フォトニックデバイス	光	経済学特論	
バイオメカニカルデザイン	機	ナノ光計測工学	光	空間情報科学特論	
バイオマテリアル	機	ナノ材料工学	光	地域構造特論	
多元画像処理	光	光機能材料・光デバイス論 1	光	地域グローバル	
生物資源応用		光機能材料・光デバイス論 2	光	グローバル社会特論	
創薬学特論		光デバイス特論	電	グローバル文化特論	
細胞工学特論		分光計測学	機	国際関係特論	
再生医学特論		非破壊計測学	機	国際経済特論	
先端生命科学特論		コンピュータシステム		理工学応用	
資源利用学特論	理	自律知能システム	知	課題解決型インターンシップ(M)	理
微生物工学特論		情報ネットワーク	知	アプリケーション実装実習	理
微生物検査学特論		情報セキュリティシステム論	知	ロボット制御	
生物生産工学		複雑系システム工学特論	知	制御応用工学特論	電
植物細胞工学特論		回路工学特論	電	電気機器応用システム特論	電
動物生殖工学特論		メディカルエンジニアリング		制御理論特論	電
植物保護学特論		生体工学特論	電	デジタル制御論	機
分子発生生物学特論		ヒューマンセンシング	知	振動工学特論	機
生産システム制御工学特論		バイオメカニカルデザイン	機	ロボット工学特論	機
植物分子生物学特論		バイオマテリアル	機	コンピュータシステム	
フィールド水圏生物学特論		多元画像処理	光	自律知能システム	知
分子生態学特論		食品機能		情報ネットワーク	知
		機能性食品学特論		情報セキュリティシステム論	知
		栄養生化学特論		複雑系システム工学特論	知
		生体機能学特論		回路工学特論	電
		分子組織代謝学特論		光機能材料・光計測	
		生物生産工学		光物性工学	光
		植物細胞工学特論		フォトニックデバイス	光
		動物生殖工学特論		ナノ光計測工学	光
		植物保護学特論		ナノ材料工学	光
		生産システム制御工学特論		光機能材料・光デバイス論 1	光
		植物分子生物学特論		光機能材料・光デバイス論 2	光
		分子発生生物学特論		光デバイス特論	電
		フィールド水圏生物学特論		分光計測学	機
		分子生態学特論		非破壊計測学	機
				6次産業	
				水産植物学特論	
				畜産物利用学特論	
				農業市場学特論	
				農業経済学特論	
				森林生物学特論	
				フィールド水圏生物学特論	
				森林代謝科学特論	
				食料生物学	
				食品加工保蔵特論	
				応用微生物学特論	
				食品評価特論	
				食安全学特論	
				酵素化学特論	

資源利用学特論

「12.食品科学」に追加。
生物資源学専攻の提供科目群。
(食品機能)

今回の変更箇所（まとめ）

【1】

「4.環境・エネルギー」, 「5.メディカルサイエンス」, 「7.データサイエンス」, 「8.機能性材料」, 「10.濃厚連携」, 「11.応用生物資源」の教育クラスター科目から『資源利用学特論』を削除。

【2】

「12.食品科学」の教育クラスター科目に「資源利用学特論」を追加。

科目群名タイトルの色分け

- 地域創成専攻の提供科目群
- 臨床心理学専攻の提供科目群
- 理工学専攻の提供科目群
- 生物資源学専攻の提供科目群

理工学専攻開講コース等

- 理：理工学専攻
- 社：社会基盤デザインコース
- 機：機械科学コース
- 応：応用化学システムコース
- 電：電気電子システムコース
- 知：知能情報システムコース
- 光：光システムコース
- 数：数理科学コース
- 自：自然科学コース