

# 科目一覧表（博士前期課程）

## 現象数理学専攻

授 業 科 目	単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
	講義	演習			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 池田幸太	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 乾 孝 治	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 小川知之	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 北山貴裕	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
主 要 科 目	現象数理学研究 I	2	○	専任教授 ギンダー, エリオット	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 末松信彦	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 高橋明彦	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 土谷 隆	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I		2	○	専任教授 中村和幸	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			

授 業 科 目	単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
	講義	演習			
主 要 科 目	現象数理学研究 I	2	○	専任教授 二 宮 広 和	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
	現象数理学研究 I	2	○	専任教授 松 山 直 樹	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
	現象数理学研究 I	2	○	専任教授 若 野 友 一 郎	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
	現象数理学研究 I	2	○	専任准教授 桂 田 祐 史	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
	現象数理学研究 I	2	○	専任准教授 中 野 直 人	
	現象数理学研究 II	2			
	現象数理学研究 III	4			
	現象数理学研究 IV	4			
現象数理学研究 I	2	○	専任准教授 西 本 恵 太		
現象数理学研究 II	2				
現象数理学研究 III	4				
現象数理学研究 IV	4				
現象数理学研究 I	2	○	専任准教授 廣 瀬 善 大		
現象数理学研究 II	2				
現象数理学研究 III	4				
現象数理学研究 IV	4				
現象数理学研究 I	2	○	特任教授 中 村 健 一		
現象数理学研究 II	2				
現象数理学研究 III	4				
現象数理学研究 IV	4				
現象数理学研究 I	2	○	特任教授 西 森 拓		
現象数理学研究 II	2				
現象数理学研究 III	4				
現象数理学研究 IV	4				

授 業 科 目		単位数		研究 指 導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
主 要 科 目	現象数理学研究Ⅰ		2	○	特任准教授 岩本真裕子	
	現象数理学研究Ⅱ		2			
	現象数理学研究Ⅲ		4			
	現象数理学研究Ⅳ		4			
	現象数理学セミナー		2	専任准教授 廣瀬善大		
特 修 科 目	偏微分方程式特論	2			特任教授 中村健一	
	関数解析特論	2			専任教授 二宮広和	2026年度未開講
	データ解析特論	2			特任准教授 岩本真裕子	
	数理生物学特論	2			専任教授 若野友一郎	
	非線形力学系特論	2			専任教授 小川知之	
	データサイエンス特論	2			専任准教授 廣瀬善大	
	現象確率論特論	2			専任教授 中村和幸	2026年度未開講
	数理ファイナンス特論	2			専任教授 乾孝治	メディア授業科目
	応用幾何特論	2			専任教授 北山貴裕	
	リスク解析特論	2			兼任講師 井川孝之	
	応用数値解析特論	2			専任准教授 桂田祐史	
	現象数理学演習		2		専任教授 末松信彦	
	Mathematical Sciences Integrated Lecture	2			専任教授 ギンダー, エリオット	
非平衡系の数理モデリング	2			特任教授 西森拓	2026年度未開講	
共 通 総 合 科 目	先端数理科学研究総合講義A	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター: 浦野昌一)	
	先端数理科学研究総合講義B	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター: 浦野昌一)	
	Advanced Writing Skills for Graduate Study in Mathematics	2			専任教授 エルウッド, ジェームズ	
	先端数理科学PBL		2		特任准教授 岩本真裕子	
	機械学習総合演習		2		特任准教授 岩本真裕子	

先端メディアサイエンス専攻

授 業 科 目		単位数		研究指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
主 要 科 目	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 阿原 一志	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 荒川 薫	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 菊池 浩明	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 小林 稔	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 小松 孝徳	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 斉藤 裕樹		
先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2				
先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 鹿喰 善明		
先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2				
先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 鈴木 正明		
先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2				
先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 中村 聡史		
先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2				
先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4				

授 業 科 目		単位数		研究指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
主 要 科 目	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 福地 健太郎	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 宮下 芳明	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 森 勢 将 雅	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任教授 渡 邊 恵 太	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任准教授 橋 本 直	
	先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2			
	先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4			
	先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4			
先端メディアサイエンス研究Ⅰ		2	○	専任准教授 三 武 裕 玄		
先端メディアサイエンス研究Ⅱ		2				
先端メディアサイエンス研究Ⅲ		4				
先端メディアサイエンス研究Ⅳ		4				
先端メディアコロキウム		2		FMS教員オムニバス (コーディネーター：三武裕玄)		
特 修 科 目	パターン認識と機械学習特論	2			専任教授 荒 川 薫	2026年度未開講
	感性情報学特論	2			専任教授 荒 川 薫	
	コンピューティングトポロジー特論A	2			専任教授 阿 原 一 志	2026年度未開講
	コンピューティングトポロジー特論B	2			専任教授 鈴 木 正 明	2026年度未開講
	コンピューティングトポロジー特論C	2			専任教授 阿 原 一 志	
	コンピューティングトポロジー特論D	2			専任教授 鈴 木 正 明	
	コンピュータグラフィックス特論	2			専任准教授 三 武 裕 玄	
	情報セキュリティ特論	2			専任教授 菊 池 浩 明	
	コミュニケーションメディア特論	2			専任教授 小 林 稔	
	認知心理学特論	2			専任教授 小 松 孝 徳	
	ユビキタスコンピューティング特論	2			専任教授 斉 藤 裕 樹	
	音声信号処理特論	2			専任教授 森 勢 将 雅	2026年度未開講
	音楽情報処理特論	2			専任教授 森 勢 将 雅	
	先端画像処理特論	2			専任教授 鹿 喰 善 明	

授 業 科 目		単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
特 修 科 目	情報検索特論	2			専任教授 中 村 聡 史	
	計測制御特論	2			専任准教授 橋 本 直	
	インタラクティブメディア特論	2			専任教授 福 地 健太郎	2025年度以前入学者対象科目
	発展プログラミング	2			専任教授 福 地 健太郎	
	HCI特論 (ヒューマンコンピュータインタラクション特論)	2			オムニバス 宮下芳明・渡邊恵太 (コーディネーター：宮下芳明)	
	デモンストレーション戦略特論	2			専任教授 渡 邊 恵 太	
	デジタルファブ리케이션特論	2			専任教授 渡 邊 恵 太	
共 通 総 合 科 目	先端数理科学研究総合講義A	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター：浦野昌一)	
	先端数理科学研究総合講義B	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター：浦野昌一)	
	Advanced Writing Skills for Graduate Study in Mathematics	2			専任教授 エルウッド, ジェームズ	
	先端数理科学PBL		2		特任准教授 岩 本 真裕子	
	機械学習総合演習		2		特任准教授 岩 本 真裕子	

## ネットワークデザイン専攻

授 業 科 目		単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
主 要 科 目	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 秋岡明香	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 岩倉友哉	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 櫻井義尚	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 田村 滋	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 福山良和	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 前野義晴		
ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2				
ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 森岡一幸		
ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2				
ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 吉田明正		
ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2				
ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任教授 笠 史郎		
ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2				
ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4				

授 業 科 目		単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
主 要 科 目	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任准教授 浦野昌一	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任准教授 大野光平	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任准教授 佐々木貴規	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	専任准教授 中田洋平	
	ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4			
	ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4			
ネットワークデザインマスター研究Ⅰ		2	○	特任教授 中山実		
ネットワークデザインマスター研究Ⅱ		2				
ネットワークデザインマスター研究Ⅲ		4				
ネットワークデザインマスター研究Ⅳ		4				
特 修 科 目	再生可能エネルギー特論	2			専任教授 田村 滋	
	配電自動化システム特論	2			専任教授 福山良和	2026年度未開講
	IoTシステム特論	2			オムニバス (コーディネーター：福山良和)	
	グリーンコンピューティング特論	2			専任教授 吉田明正	
	エッジAIコンピューティング特論	2			専任教授 岩倉友哉	
	アセットマネジメント特論	2			専任准教授 浦野昌一	
	深層学習応用特論	2			専任教授 前野義晴	
	大規模データベース特論	2			専任教授 秋岡明香	
	ウェブインテリジェンス特論	2			専任教授 櫻井義尚	
	確率統計的学習特論	2			専任准教授 中田洋平	2026年度未開講
	スポーツ先進テクノロジー特論	2			専任准教授 中田洋平	
	ロボット情報学特論	2			専任教授 森岡一幸	
	バイオインフォマティクス特論	2			専任准教授 佐々木貴規	
	ワイヤレスシステム特論	2			専任准教授 大野光平	
通信ネットワーク特論	2			専任教授 笠史郎		
アドバンストフィールドスタディ		2		オムニバス (コーディネーター：大野光平)		

授 業 科 目		単位数		研究 指導	担 当 教 員	備 考
		講義	演習			
共 通 総 合 科 目	先端数理科学研究総合講義A	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター：浦野昌一)	
	先端数理科学研究総合講義B	2			電気学会東京支部寄付講座 (コーディネーター：浦野昌一)	
	Advanced Writing Skills for Graduate Study in Mathematics	2			専任教授 エルウッド, ジェームズ	
	先端数理科学PBL		2		特任准教授 岩 本 真裕子	
	機械学習総合演習		2		特任准教授 岩 本 真裕子	