

**TDU** SIE 東京電機大学大学院 情報環境学研究科  
**2019 学生要覧**

## 第3章

教員一覧・  
授業科目配当表



## 情報環境学専攻教員一覧

氏名	職名	研究部門
		主な研究テーマ
阿倍 博信	教授	知能情報工学部門／マルチメディア工学部門
		マルチメディアセンシング、マルチメディアデータサイエンス、マルチメディアインターフェース
伊勢 史郎	教授	コミュニケーション工学部門／空間デザイン部門
		三次元音場を厳密に再現する装置の開発、協調と競争により集団を活性化する音響空間デザイン、視覚障害者の空間概念習得を支援する装置の開発、ヒトのコミュニケーションの本質を探る認知科学研究、聴覚に関わるミラーニューロンの実証研究
伊藤 俊介 ☆	教授	空間デザイン部門
		子どもの心理・行動・発達と構築環境の関わり、社会的装置としてみた学校空間、認知地図とナビゲーション、環境とユーザ、社会・文化の関係全般
上野 洋一郎	教授	情報ネットワーク工学部門
		非同期式プロセッサの高速化、高機能化を目指してより高速な非同期式組み合わせ回路構成法の研究、同期式とは異なる非同期式独自のプロセッサーアーキテクチャの研究
大山 実	教授	知能情報工学部門／コミュニケーション工学部門
		情報通信サービスの創生に関する研究、情報検索に関する研究、視線入力に関する研究
小川 猛志	教授	情報ネットワーク工学部門
		次世代網に向けた、ネットワーキング方式・トラヒック制御方式・マシンtoマシン通信方式・ネットワークサービスの研究
近藤 通朗	教授	情報科学部門／知能情報工学部門
		論理プログラムの代数的意味論、Abstract Algebraic Logic、非古典論理学の代数的研究
宍戸 真	教授	教育システム工学部門
		デジタル機器を利用した教材作成・指導法の考案、視線計測による教材の効果測定、電子書籍・教科書の開発、英語学習におけるE-Learningの利用法研究
柴田 滉也	教授	コミュニケーション工学部門／空間デザイン部門
		マルチモーダルな感性の分析・モデル化、個人に適応可能なメディア空間の構築法、多感覚感性の相互作用を計測するための生理指標とその応用
島田 尊正	教授	医用福祉工学部門
		ニューラルネットワークを用いた生体信号の解析と自動診断、医用画像解析、機能的MRIおよび脳波による脳活動の計測
鈴木 秀一	教授	情報ネットワーク工学部門／情報科学部門
		高速な暗号の開発とその安全性の研究、擬似乱数の生成、検定と応用技術の研究、暗号理論にもとづくセキュリティ基礎技術の研究など
土肥 純一	教授	教育システム工学部門
		プログラミング入門教育における受講者のモチベーション向上に関する研究、個別復習システムの研究
新津 靖	教授	情報科学部門／教育システム工学部門
		三次元立体生成ソフトウェアの開発と教育への応用、レーザー光弾性法による応力計測、画像処理を用いた高精度三次元計測
前田 英作	教授	知能情報工学部門／マルチメディア工学部門
		機械学習・パターン認識技術を用いた人工知能全般、画像・映像・対話処理、コミュニケーション科学、教育科学、医療応用
見正 秀彦	教授	情報科学部門
		整数論の暗号理論、符号理論への応用、解析的整数論
宮川 治	教授	教育システム工学部門／情報ネットワーク工学部門
		ソフトウェア再利用設計、ソフトウェア品質特性、高品質ソフトウェア設計方法、ソフトウェアメトリクスの研究
宮原 一紀	教授	マルチメディア工学部門
		高速マイクロプロセッサ・高速メモリの研究、高速高精度ADコンバータの研究

☆：専攻主任

## 情報環境学専攻教員一覧

氏名	職名	研究部門
		主な研究テーマ
宮保 憲治	教授	情報ネットワーク工学部門 次世代通信網におけるSDNの研究、クラウドを活用したディザスター・リカバリ技術の研究、アドホック・センサーネットワークの研究、サイバーセキュリティ技術の研究、可視光通信とドローンの応用技術の研究
武川 直樹	教授	コミュニケーション工学部門／マルチメディア工学部門 ヒューマンコンピュータインタラクションの研究、インターラクションデザイン、人の気持ちを理解し表情に表すコンピュータ、映像対話システムの設計と評価、視線・表情の認識、3次元コンピュータビジュアル、画像認識
八槇 博史	教授	情報ネットワーク工学部門／知能情報工学部門 トラスト交渉技術に基づくセキュアな情報サービス提供に関する研究、情報セキュリティと人間社会の安全保障、クラウドにおけるマルチエージェントシミュレーション技術の開発
和田 雄次	教授	知能情報工学部門 Webインテリジェンス技術、情報推薦技術、Webデータベース技術、Linux/xxxBSD応用技術
福岡 久雄	特別専任教授	教育システム工学部門／情報ネットワーク工学部門 子供向けコンピュータ関連技術教育手法であるCS (Computer Science) アンプラグドに関する新規学習項目とその教材の開発、各種学習項目の実践および評価手法の研究
阿部 清彦	准教授	知能情報工学部門 ソフトウェア工学に関する研究、ユーザビリティの評価法に関する研究、生体情報を用いた入力インターフェースに関する研究
大崎 淳史	准教授	空間デザイン部門 バリアフリー環境に関する研究、学校の情報伝達に関する研究、住空間の認知に関する研究
川勝 真喜	准教授	医療福祉工学部門 生体磁気計測に関する研究、生体信号の処理と解析に関する研究、高次脳機能の計測に関する研究
小濱 隆司	准教授	教育システム工学部門／マルチメディア工学部門 在宅医療ネットワークに関する研究、画像・音声・音楽信号処理に関する研究、教育情報支援システムに関する研究
斎藤 博人	准教授	マルチメディア工学部門／コミュニケーション工学部門 音声の信号処理、会話を支援するインターフェース技術、デジタルフィルタ設計論
酒井 元気	准教授	知能情報工学部門 様々な環境から情報（静止画・動画情報、気象情報、生体（音声）情報、電子機器の操作手順等）を取得するためのハードウェアから、それを利用するためのアプリケーションまでを広く扱う研究
江川 香奈	助教	空間デザイン部門 医療福祉施設のデザインに関する研究、建築環境に対する利用者のニーズに関する調査研究、災害時の傷病者受け入れに関する研究
大島 直樹	助教	コミュニケーション工学部門／知能情報工学部門 人間とのコミュニケーションを主眼に置いたロボットの研究開発、人間とAI（ソフトウェアエージェント）、ロボット間のインターラクションデザインに関する研究
松井 加奈絵	助教	情報ネットワーク工学部門／知能情報工学部門 センサネットワーク技術を都市、コミュニティ、人々の生活の場に応用し、それぞれの活動をサポートする技術をデザイン、実装、検証する研究
山田 泰之	助教	医療福祉工学部門 メカニズムとデザインエンジニアリングに着目したハードウェアによる全体最適化を目指す、ハイヒール、アシスト装置、移動ロボット、自重補償機構、ソフトロボティクス、固体燃料ロケット推進薬製造装置等の研究

## 2019年度 修士課程 大学院情報環境学研究科 情報環境学専攻 専門基礎科目・研究科目配当表

部 門	19 年 度 開 講 予 定	20 年 度 開 講 予 定	授業科目名	単位数		配当期		担当教員名	備 考	英文授業科目名
				必 修	選 択	前 期	後 期			
専 門 基 礎 科 目	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	国際技術者英語ⅠA		1	<input type="radio"/>		Bossieux, Eric	50分授業	Advanced Course in English for Engineers ⅠA
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	国際技術者英語ⅠB		1		<input type="radio"/>			Advanced Course in English for Engineers ⅠB
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	国際技術者英語ⅡA		1	<input type="radio"/>				Advanced Course in English for Engineers ⅡA
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	国際技術者英語ⅡB		1		<input type="radio"/>			Advanced Course in English for Engineers ⅡB
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Practical English for Global Engineers	2	集中講義	専攻主任	集中講義			Practical English for Global Engineers
	<input type="radio"/>		知的財産特論	2	<input type="radio"/>		宮保 憲治 岡田 賢治			Intellectual Property for Information Environment
	<input type="radio"/>		プロジェクトマネジメント特論	2		<input type="radio"/>	篠崎 哲雄			Project Management Advanced Lectures
	<input type="radio"/>		ヒューマンスキル特論	2		<input type="radio"/>	篠崎 哲雄			Human Relation Skills
	<input type="radio"/>		イノベーション戦略論	2	<input type="radio"/>		近藤 正幸			Innovation Strategy
	<input type="radio"/>		研究者倫理	2	<input type="radio"/>		篠崎 哲雄			Research Integrity
研 究 科 目	<input type="radio"/>		MOT概論	2		<input type="radio"/>	柏崎 尚也 他	研究指導教員 (専攻主任 他)	* 2)	Introduction to Management of Technology
	<input type="radio"/>		MOE概論	2	<input type="radio"/>		高田 和幸 他			Introduction to Management of Environment
	<input type="radio"/>		情報環境学セミナーⅠA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Seminar ⅠA			
	<input type="radio"/>		情報環境学セミナーⅠB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Seminar ⅠB			
	<input type="radio"/>		情報環境学セミナーⅡA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Seminar ⅡA			
	<input type="radio"/>		情報環境学セミナーⅡB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Seminar ⅡB			
	<input type="radio"/>		情報環境学グループ輪講ⅠA	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Group Seminar ⅠA			
	<input type="radio"/>		情報環境学グループ輪講ⅠB	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Group Seminar ⅠB			
	<input type="radio"/>		情報環境学グループ輪講ⅡA	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Group Seminar ⅡA			
	<input type="radio"/>		情報環境学グループ輪講ⅡB	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Information Environment Group Seminar ⅡB			
	<input type="radio"/>		情報環境学創造型プロジェクトⅠA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>	研究指導教員 (専攻主任 他)	混在履修可	* 2)	Creative Project for Information Environment ⅠA
	<input type="radio"/>		情報環境学創造型プロジェクトⅠB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Creative Project for Information Environment ⅠB
	<input type="radio"/>		情報環境学創造型プロジェクトⅡA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Creative Project for Information Environment ⅡA
	<input type="radio"/>		情報環境学創造型プロジェクトⅡB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Creative Project for Information Environment ⅡB
	<input type="radio"/>		情報環境学特別研究ⅠA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Special Study for Information Environment ⅠA
	<input type="radio"/>		情報環境学特別研究ⅠB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Special Study for Information Environment ⅠB
	<input type="radio"/>		情報環境学特別研究ⅡA	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Special Study for Information Environment ⅡA
	<input type="radio"/>		情報環境学特別研究ⅡB	2		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Special Study for Information Environment ⅡB
	<input type="radio"/>		情報環境学調査研究ⅠA	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Survey and Study for Information Environment ⅠA
	<input type="radio"/>		情報環境学調査研究ⅠB	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Survey and Study for Information Environment ⅠB
	<input type="radio"/>		情報環境学調査研究ⅡA	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Survey and Study for Information Environment ⅡA
	<input type="radio"/>		情報環境学調査研究ⅡB	1		<input type="radio"/> <input type="radio"/>				Survey and Study for Information Environment ⅡB

\* 1) 情報環境学セミナーⅠA／ⅠB／ⅡA／ⅡB担当者：阿倍 博信、伊勢 史郎、伊藤 俊介、上野 洋一郎、大山 実、小川 猛志、近藤 通朗、宍戸 真、柴田 浩也、島田 尊正、鈴木 秀一、土肥 純一、新津 靖、前田 英作、見正 秀彦、宮川 治、宮原 一紀、宮保 憲治、武川 直樹、八槻 博史、和田 雄次、福岡 久雄、阿部 清彦、大崎 淳史、川勝 真喜、小濱 隆司、斎藤 博人、酒井 元気、江川 香奈、大島 直樹、松井 加奈絵、山田 泰之

\* 2) 情報環境学創造型プロジェクトまたは情報環境学特別研究の履修者は、対応する学期の情報環境学セミナーを履修すること  
情報環境学調査研究の履修者は、対応する学期の情報環境学グループ輪講もしくは情報環境学セミナーを履修すること

○：開講科目

2019年度 修士課程 大学院情報環境学研究科 情報環境学専攻 専門科目配当表

部 門	19 年 度 開 講 予 定	20 年 度 開 講 予 定	授業科目名	単位 数		配当 期	担当教員名	備 考	英文授業科目名
				必 修	選 択				
専 選 門 科 目 目	工 教 育 シ ス テ ム 情 報 ネ ット ワ ー ク 工 学	○	リファクタリング特論	2	○	宮川 治			Refactoring
		○	教育工学特論	2	○	宍戸 真			Advanced Educational Technology
		○	教育システム工学特論	2	○	土肥 純一			Advanced Educational System Technology
		○	インターネット工学特論	2	○	酒井 元気			Internet Engineering
		○	ネットワークセキュリティ工学特論	2	○	八槇 博史			Network Security Engineering
		○	ネットワーク工学特論	2	○	宮保 憲治			Communication Networks
	知 能 情 報 工 学	○	高信頼化アーキテクチャ	2	○	上野 洋一郎			Dependable Architecture
		○	ユビキタスネットワークサービス 設計学特論	2	○	宮保 憲治 小川 猛志 塙本 公平			Ubiquitous network service design technology
		○	データベース工学特論	2	○	大山 実			Database System
		○	分散システム技術特論	2	○	福岡 久雄			Advanced Technology of Distributed Processing
		○	知能システム工学	2	○	( )			Intelligent Systems
		○	言語処理特論	2	○	( )			Advanced Technology for Translator Construction
	エ マ ル チ メ ディ ア 工 学	○	高信頼IT特論	2	○	吉高 淳夫			Dependable Distributed Information Technology
		○	データベース設計工学	2	○	和田 雄次			Database SystemDesign
		○	複合機能システムのデザイン	2	○	中田 純			Design for System with Complex Functions
		○	ソフトウェア工学特論	2	○	阿部 清彦			Software Engineering
		○	情報処理ハードウェア概論	2	○	宮原 一紀			Introduction to Information Processing Hardware
		○	現代信号処理	2	○	小濱 隆司 斎藤 博人			Modern Digital Signal Processing
	医 用 福 祉 工 学	○	社会音響学特論	2	○	伊勢 史郎			Social Acoustics
		○	生体情報システムのデザイン	2	○	島田 尊正			Biological Designs for Information Processing
		○	生体計測と情報処理	2	○	川勝 真喜			Biomedical Measurement and Information Processing
		○	医用福祉システム特論	2	○	( )			Advanced Lecture on Systems for Medicine and Human Care
		○	脳情報工学特論	2	○	柴 玲子			Brain Information Processing
		○	地域施設の空間計画論	2	○	大崎 淳史			Regional Community Facilities Planning And Design
専 選 門 科 目 目	空 間 デ ザ イ ン	○	生活環境学	2	○	橋 弘志			Theory of Living Information Environment Design
		○	ヒューマンメディア環境論	2	○	柴田 滉也			Human Media Design
		○	生態学的デザイン論	2	○	伊藤 俊介			Ecological Psychology and Design
		○	建築構造学特論	2	○	立花 正彦			Advance building construction system
		○	特別設計演習A	2	○	柴田 滉也 伊藤 俊介 大崎 淳史	隨時		Advanced Architectural Design A
		○	特別設計演習B	2	○	柴田 滉也 伊藤 俊介 大崎 淳史	隨時		Advanced Architectural Design B
	工 理 学 科 情 報 科 学	○	建築実務インターンシップA	4	○	柴田 滉也 伊藤 俊介 大崎 淳史	隨時		Internship in Architectural Practice A
		○	建築実務インターンシップB	4	○	柴田 滉也 伊藤 俊介 大崎 淳史	隨時		Internship in Architectural Practice B
		○	コミュニケーションインターフェース特論	2	○	武川 直樹			Communication Interface Engineering
		○	暗号理論	2	○	鈴木 秀一			Cryptology
		○	記号論理	2	○	近藤 通朗			Symbolic Logic
		○	整數論	2	○	見正 秀彦			Number Theory
		○	3次元CAD特論	2	○	新津 靖			Three Dimensional Computer-Aided Design

○ : 開講科目