

***2020***

東京工業大学工学院情報通信系

Tokyo Institute of Technology, School of Engineering  
Department of Information and Communications Engineering

情報通信コース

Information and Communications Engineering Course

http://educ.titech.ac.jp/ict/

**目次**

情報通信系の理念と概要―――――――――――――――――――――――――――――――――――――― 1

修士課程概要 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――― 2

博士課程 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――― 4

教員一覧 ―――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――― 6

教員ページ

**一色　剛** 　　　●高機能プロセッサ設計自動化、高セキュリティＶＬＳＩ ――――――――― 12

**植松　友彦** 　　　●情報量の尺度、通信路／情報源符号化、ネットワーク情報理論 ―――――――― 14

**尾形わかは** 　　　●暗号、署名、暗号プロトコル ――――――――――――――――――――――― 16

**奥村　学**●自然言語処理、テキストマイニング、Ｗｅｂテキスト処理 ―――――――――― 18

**奥村　幸彦** 　　　●移動通信、無線通信技術、無線通信ネットワーク ―――――――――――――― 20

**小尾　高史** 　　　●社会情報システム、医用情報処理、医用画像処理 ――――――――――――― 22

**笠井　健太** 　　　●符号理論、ＬＤＰＣ符号、空間結合符号 ――――――――――――――――― 24

**柏野　牧夫** 　　　●認知神経学、心理物理学、感覚運動情報学 ―――――――――――――――― 26

**金子　寛彦** 　　　●空間認識、異種感覚情報統合、眼球運動 ――――――――――――――――― 28

**北口　善明** 　　　●分散システム運用、通信品質計測、IPv6――――――――――――――――――― 30

**熊澤　逸夫** 　　　●画像認識、触覚ディスプレイ、生体情報処理モデル、機械学習 ――――――― 32

**黒澤　実**●メカトロニクス、電気音響変換機、音響工学 ――――――――――――――― 34

**小池　康晴** 　　　●計算論的神経科学、ヒューマンインタフェース ―――――――――――――― 36

**佐々木　広**●計算機アーキテクチャ、コンピュータセキュリティ、コンピュータシステム ―― 38

**佐藤いまり**●視覚情報工学、コンピュータグラフィックス、画像・光情報処理 ――――――― 40

**篠崎　隆宏** 　　　●音声認識、音声情報処理、機械学習 ――――――――――――――――――― 42

**杉野　暢彦** 　　　●コンパイラ、自動並列化、コード変換・最適化 ―――――――――――――― 44

**鈴木　賢治** 　　　●機械学習、ディープラーニング、コンピューター診断支援、医用画像処理――― 46

**髙木　茂孝** 　　　●電子回路、集積回路、回路理論 ――――――――――――――――――――― 48

**髙橋　篤司** 　　　●ＥＤＡ、物理設計、次世代リソグラフィ ――――――――――――――――― 50

**高村　大也** 　　　●計算言語学、自然言語処理、機械学習 ―――――――――――――――――― 52

**田原麻梨江** 　　　●医用超音波、超音波工学 ―――――――――――――――――――――――― 54

**永井　岳大** 　　　●色彩工学、質感科学、視覚心理物理学――――――――――――――――――― 56

**中原　啓貴** 　　　●コンピュータアーキテクチャ、FPGA、多値論理 ―――――――――――――― 58

**中村健太郎** 　　　●超音波工学、光計測、光ファイバセンサ ――――――――――――――――― 60

**中本　高道** 　　　●嗅覚ディスプレイ、感性情報センシング、匂いセンサ、組み込みシステム――― 62

**中山　実**●視覚情報処理、知覚認知、学習評価、教育工学 ―――――――――――――― 64

**長谷川晶一**●バーチャルリアリティ、シミュレーション、ヒューマンインタフェース ――― 66

**原　　祐子**●高信頼組込みシステム、自動設計（ＣＡＤ）、ＩｏＴ ――――――――――― 68

**府川　和彦** 　　　●無線通信、ディジタル信号処理、適応フィルタ、無線ネットワーク ――――― 70

**船越孝太郎** 　　　●自然言語処理、対話システム，マン・マシン・インタラクション ――――――― 72

**べラールダニエル** ●データサイエンス、機械学習、バイオインフォマティクス、人工知能――――― 74

**ホルムぺッター** ●ネットワーク理論、ビックデータ解析―――――――――――――――――― 76

**松本隆太郎**●量子情報理論、ネットワーク符号化、情報理論的セキュリティ ――――――― 78

**本村　真人**●リコンフィギュラブルハードウェア、ディープラーニングプロセッサ――――― 80

**山岡　克式** 　　　●情報通信ネットワーク（インターネット、電話網、新世代ネットワーク） ――― 82

**山口　雅浩** 　　　●光工学、画像工学、ホログラフィー、分光画像 ―――――――――――――― 84

**山田　功**●信号処理、機械学習、最適化、逆問題、データサイエンス ――――――――― 86

**劉　載勲**●機械学習、コンピュータビジョン、ディープラーニングプロセッサ―――――― 88

**吉村奈津江**●脳活動信号処理、ブレイン・マシン・インタフェース ――――――――――― 90

**渡辺　義浩**●コンピュータビジョン、拡張現実、デジタルアーカイブ ――――――――――― 92

卒業生紹介 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――――― 94

大学院修了後の進路・アクセスマップ ――――――――――――――――――――――――――――――― 96