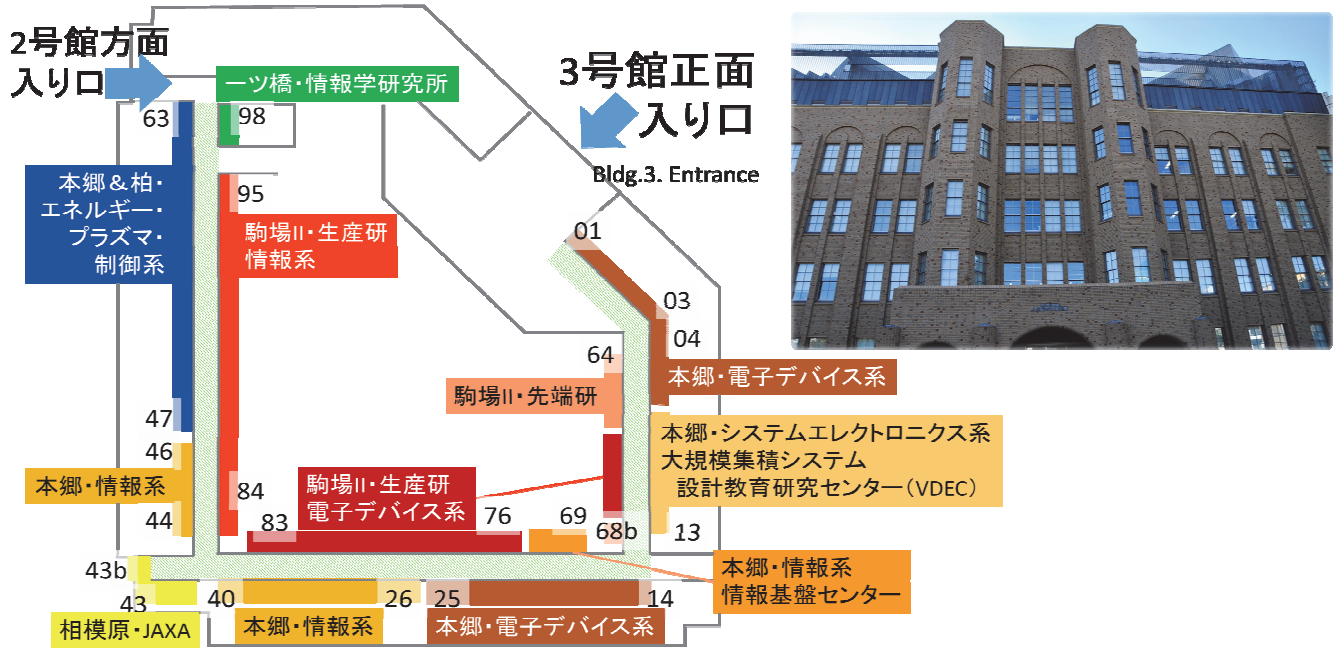


# 【電気の回廊】工学部3号館1Fポスター見取り図（2017.05.15現在）



| 環境・エネルギー分野 |       |                                 |     |           |       |
|------------|-------|---------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.        | 教員名   | 題目                              | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 50         | APET  | 東京大学先端電力エネルギー・環境技術教育研究センターの紹介   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 51         | 日高邦彦  | 高電圧のフロンティア                      | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 52         | 熊田亜紀子 | 高電圧のフロンティア                      | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 53         | 横山明彦  | 環境にやさしいインテリジェントなスマートグリッドの構築     | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷・柏  |
| 54         | 馬場旬平  | 電気を使って電気を創る -スマートグリッドに向けた機器の制御- | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷・柏  |
| 55         | 大崎博之  | 次世代エネルギー機器のための超電導技術             | 工学系 | 電気系(電気電子) | 柏     |
| 57         | 松橋隆治  | エネルギーシステム分析と低炭素社会実現に関する研究       | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷・柏  |
| 58         | 小野靖   | 人工太陽=核融合エネルギーの開発 -経済的な核融合炉の追求-  | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷・柏  |
| 59         | 井通暁   | 先進核融合プラズマの実現                    | 工学系 | 電気系(電気電子) | 柏     |
| 60         | 小野亮   | 放電プラズマによるエネルギー・環境・医療技術の開発       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷・柏  |
| 65         | 岡田至崇  | 超高効率かつ低コストを実現する次世代太陽電池          | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 96         | 荻本和彦  | エネルギーインテグレーションとスマートな持続的社會       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |

| システム制御・宇宙分野 |           |                                    |     |           |       |
|-------------|-----------|------------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.         | 教員名       | 題目                                 | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 41          | JAXA      | JAXA相模原キャンパスの紹介                    | 工学系 | 電気系(電気電子) | 相模原   |
| 42          | 齋藤宏文・廣瀬和之 | 宇宙飛行体を自在に操る                        | 工学系 | 電気系(電気電子) | 相模原   |
| 43          | 橋本樹明・久保田孝 | 探査ロボットで宇宙を拓く                       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 相模原   |
| 43b         | 橋本樹明      | 宇宙船Orionとともに月へ行こう                  | 工学系 | 電気系(電気電子) | 相模原   |
| 47          | 堀洋一       | 制御のチカラで世界が変わる!                     | 工学系 | 電気系(電気電子) | 柏     |
| 48          | 藤本博志      | ~電気自動車, ワイヤレス給電, 電動アシスト車椅子, 電気飛行機~ | 工学系 | 電気系(電気電子) | 柏     |
| 49          | 古閑隆章      | 運ぶ科学-電気で人や物を動かす                    | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |

| ナノ物理・デバイス分野 |            |   |     |           |       |
|-------------|------------|---|-----|-----------|-------|
| No.         | 教員名        | 題目  | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 1           | 八井崇        | 非一様光場がもたらす新世界                                   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 3           | 小林正起       | 物質中の電子を調べて物性を解明、新たな物質創成への道を拓く                   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 5           | 種村拓夫       | 半導体集積フォトニクス                                     | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 6           | 中野義昭       | 化合物半導体による光集積回路と再生可能エネルギー                        | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 7           | 杉山正和       | エネルギー問題を解決する半導体デバイス                             | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 18          | 高木信一       | 異種材料集積で切り拓く最先端CMOS半導体デバイス                       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 19          | 竹中充        | 光配線LSIを目指したCMOSフォトニクス                           | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 20          | 田中雅明       | 新しい電子材料・デバイス、スピントロニクスの研究                        | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 21          | 大矢忍        | -電子のスピン機能を活用した                                  | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 22          | 中根了昌       | 21世紀のエレクトロニクスを開拓する-                             | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 23          | 染谷隆夫       | 柔らかい有機材料で作るフレキシブルエレクトロニクス                       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 24          | 小野寺宏       | フレキシブルデバイスを動物や人間に応用する ~human machine interface~ | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 25          | 横田知之       | フレキシブルエレクトロニクスのセンサ応用                            | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 76          | 荒川泰彦       | ナノフォトニクス、光電子融合基盤および量子情報技術の最先端                   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 77          | 岩本敏        | ナノフォトニクス、光電子融合基盤および量子情報技術の最先端                   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 78          | 平川一彦       | テラヘルツフォトダイナミクスとナノサイエンス                          | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 79          | 野村政宏       | ナノスケール熱伝導の物理と熱電変換応用                             | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 80          | 高橋琢二       | ナノプローブで探るナノメートルの世界 ~目に見えないものを「見る」~              | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 81          | MARK JAMES | 新しい材料とそのナノ構造の特性を探る                              | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 82          | 藤田博之       | MEMSでナノの世界を解明する                                 | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 83          | 平本俊郎・小林正治  | 大規模集積を目指したシリコンナノデバイスの世界                         | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 66          | 年吉洋        | 10年後のIT問題は「電源」                                  | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |

| フォトニクス・ワイヤレス分野 |             |                                   |     |           |       |
|----------------|-------------|-----------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.            | 教員名         | 題目                                | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 4              | 小関泰之        | 光パルス駆使して生体を見る                     | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 14             | 山下真司        | 新しいレーザー・光デバイス                     | 工学系 | 電気系(融合情報) | 駒場II  |
| 15             | 廣瀬明         | 電波の眼と脳機能で見る・感じる・話す ワイヤレス エレクトロニクス | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 16             | 夏秋嶺         | 合成開口レーダで見る、測る、感じる、大地の変化           | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 68b            | SET SZE YUN | レーザー光源、光増幅器、光電子とその応用              | 工学系 | 電気系(融合情報) | 駒場II  |

| メディア・コンテンツ分野 |      |                                  |     |           |       |
|--------------|------|----------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.          | 教員名  | 題目                               | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 26           | 相澤清晴 | マルチメディア(画像処理、ビジョン・パターン認識、ビッグデータ) | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 27           | 山崎俊彦 |                                  | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 28           | 苗村健  | 拡張現実感、ヒューマンインターフェース、屋外映像認識       | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 46           | 鶴岡慶雅 | 知の情報処理(自然言語処理とゲームAI)             | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 98           | 佐藤真一 | 大規模テレビ映像アーカイブの解析と検索              | 情理系 | 電子情報学     | 一ツ橋   |
| 90           | 大石岳史 | 実仮想世界の時空間モデリング・表現                | 工学系 | 電気系(融合情報) | 駒場II  |

| 知能・インターフェース分野 |       |                              |     |           |       |
|---------------|-------|------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.           | 教員名   | 題目                           | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 29            | 川原圭博  | 万有情報網                        | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 30            | 伊庭齊志  | 進化を計算する人工知能                  | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 31            | 長谷川禎彦 | 複雑系と生命の数理                    | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 32            | 峯松信明  | 喋って聞いて教えてくれるコンピュータ(音声言語情報処理) | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 33            | 齋藤大輔  |                              | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 89            | 上條俊介  | 情報デバイスを活用した移動と行動の支援          | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |
| 91            | 佐藤洋一  | コンピュータビジョンによる人の詳細な行動の理解      | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |
| 92            | 瀬崎薫   | 都市空間センシングとモビリティ              | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |

| コンピューティング分野 |           |                                |     |              |       |
|-------------|-----------|--------------------------------|-----|--------------|-------|
| No.         | 教員名       | 題目                             | 大学院 | 専攻(コース)      | キャンパス |
| 38          | 坂井修一      | コンピュータと人間の幸福な共存を目指して           | 情理系 | 電子情報学        | 本郷    |
| 39          | 入江英嗣      |                                | 情理系 | 電子情報学        | 本郷    |
| 44          | 山口理恵      | 社会を変える情報セキュリティ技術               | 情理系 | 電情(ソーシャルICT) | 本郷    |
| 45          | 田浦健次朗     | 簡単かつ高性能な並列分散コンピューティング          | 情理系 | 電子情報学        | 本郷    |
| 69          | 中島研吾      | ポストムーア時代のアプリケーション&アルゴリズムへ向けて   | 工学系 | 電気系(融合情報)    | 本郷    |
| 71          | 佐藤周行      | サイエンスとしてのセキュリティ                | 工学系 | 電気系(融合情報)    | 本郷    |
| 75          | 搞敏博       | 演算加速機構と通信の融合・協調による次世代スパコン技術    | 工学系 | 電気系(融合情報)    | 本郷    |
| 86          | 橋田浩一      | パーソナルデータエコシステム                 | 情理系 | 電子情報学        | 本郷    |
| 94          | 喜連川優・豊田正史 | 超大規模データ処理<br>(喜連川・豊田・根本・吉永研究室) | 情理系 | 電子情報学        | 駒場II  |
| 95          | 根本利弘・吉永直樹 |                                | 情理系 | 電子情報学        | 駒場II  |
| 97          | 安達淳       | 新たな情報活用を目指す研究                  | 情理系 | 電子情報学        | 一ツ橋   |

| ユビキタス情報環境・ネットワーク分野 |      |  |     |           |       |
|--------------------|------|--|-----|-----------|-------|
| No.                | 教員名  | 題目                                     | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 34                 | 相田仁  | ネットワーク・分散処理                            | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 35                 | 矢谷浩司 | 新しい技術の使い方を生み出す研究                       | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 36                 | 江崎浩  | インターネット・バイ・デザイン ~サイバーファーストなデジタルエコノミーへ~ | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 37                 | 落合秀也 | センサネットワーク・アーキテクチャ                      | 情理系 | 電子情報学     | 本郷    |
| 40                 | 森川博之 | モノのインターネット/M2M/ビッグデータ/モバイル             | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 70                 | 工藤知宏 | これからの情報社会を支えるIT基盤技術                    | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 72                 | 中山雅哉 | ネットワークと広域分散処理                          | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 73                 | 小川剛史 | ヒト×モノ×コトのインタラクション                      | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 74                 | 関谷勇司 | ソフトウェアと仮想化を用いたネットワークサービス基盤の構築          | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 93                 | 松浦幹太 | 驚異的に広がる情報セキュリティとプライバシー                 | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |
| 89                 | 上條俊介 | 情報デバイスを活用した移動と行動の支援                    | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |
| 91                 | 佐藤洋一 | コンピュータビジョン                             | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |
| 92                 | 瀬崎薫  | 都市空間センシングとモビリティ                        | 情理系 | 電子情報学     | 駒場II  |

| バイオ・複雑系分野 |          |                              |     |           |       |
|-----------|----------|------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.       | 教員名      | 題目                           | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 17        | 田畑仁・松井裕章 | バイオ"を"学び、バイオ"に"学ぶ エレクトロニクス   | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 56        | 関野正樹     |                              | 工学系 | 電気系(電気電子) | 本郷    |
| 84        | 合原一幸     | 複雑系数理モデル学                    | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 85        | 河野崇      | 神経模倣電子回路システム                 | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 87        | 小林徹也     | 情報から見る生命現象 ~数理・情報技術によるアプローチ~ | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |
| 88        | 田中剛平     | 複雑系動力学                       | 工学系 | 電気系(電気電子) | 駒場II  |

| 半導体システム・LSI分野 |      |                                    |     |           |       |
|---------------|------|------------------------------------|-----|-----------|-------|
| No.           | 教員名  | 題目                                 | 大学院 | 専攻(コース)   | キャンパス |
| 8             | 浅田邦博 | 集積回路による高信頼・高性能センシングシステム            | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 9             | 池田誠  | ハードウェアセキュリティと計測セキュリティ              | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 10            | 名倉徹  | 自律的に自己調整する高信頼LSI                   | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 11            | 飯塚哲也 | 時間領域情報を活用した高信頼・高性能集積回路システム         | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 12            | 三田吉郎 | 自然の機能に学ぶ先端集積化マイクロデバイス・システム         | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 13            | 藤田昌宏 | 実時間システム(Cyber Physical System)設計技術 | 工学系 | 電気系(融合情報) | 本郷    |
| 67            | 桜井貴康 | 人々の生活に溶け込む集積システム(アンビエント・エレクトロニクス)  | 工学系 | 電気系(融合情報) | 駒場II  |
| 68            | 高宮真  | エレクトロニクスの未来を創る                     | 工学系 | 電気系(融合情報) | 駒場II  |