



## 新しい大学院生に贈る言葉

研究科長 宮永 喜一

みなさま、ご入学おめでとうございます。

今年は、183名の新修士の学生さんと、20名の新博士後期課程の学生さんが入学しました。現在、我々情報科学研究科には、600名程度の学生が所属しておりますので、その一員として、皆様が加わったということで、大変喜んでおります。

研究科の紹介をしますと、昨年より情報科学研究科は、「情報理工学専攻」、「情報エレクトロニクス専攻」、「生命人間情報科学専攻」、「メディアネットワーク専攻」、「システム情報科学専攻」の5専攻へと再編されました。その5専攻に所属する先生は94名で、皆さんの教育を担当します。

その他に、関連の学内機関としては、「量子集積エレクトロニクス研究センター」、「電子科学研究所」、「情報基盤センター」などが本研究科をサポートしてくれています。つまり、各センターの先生が、我々研究科の協力教員として、皆さんの教育を担当しています。さらに、科学技術振興機構、物質・材料研究機構生体材料センター、日本電信電話株式会社、エヌ・ティー・ティー・ドコモ、日立製作所、宇宙航空研究開発機構、産業技術総合研究所などの、政府系研究所や民間研究所からも、連携講座の教員としてご支援いただき、皆さんの教育を担当していただいております。

我々の「大学院情報科学研究科」は2004年4月に創設されました。つまり、今年4月からは11年目となります。世の中の移り変わりが激しいことのたとえで十年一昔といいます。その意味では、我々の研究科は、新しい時代に向かっての第2ステージに立っているようにも感じております。実は、北海道大学は、昨年9月に、スーパーグローバル大学トップ型13校に選ばれました。その意味は、今後10年間で、我々の大学は、世界トップレベルの大学として、研究・教育を推進すべきであるということで、トップレベルの研究を行うことやグローバルな教育を積極的に進めることが必至となり、それに関連した新しいプログラムが今後次々と始められます。

情報科学研究科では、先月において、トップランナープログラムを実施しました。3月上旬には、フィンランドのタンペレ大学からアカデミーの教授などをお呼びして、ヨーロッパにおける最先端映像・画像処理のお話や、グローバル教育の話。3月下旬には、オーストラリアのマッコーリー大学から最先端医療情報科学のお話や、半数以上が留学生の大学におけるグローバル大学院教育の話などを

お聞きしました。我々の研究科でも、英語だけで修士や博士を修了する英語専修コースが考えられております。また、多くの留学生を迎える、皆さんを海外に積極的に派遣するプログラムも始まります。ここにいる皆さんは、スーパーグローバル大学トップ型とは何か、グローバル化とは何かを、在学中に、身を持って経験するのではないかと思います。

先ほど、十年一昔という言葉を紹介しました。教育や研究の現場ではたしかにそのように感じます。でもしかし、我々のとまりまく世界や社会は、そうでしょうか。皆さんは、iPhoneというスマートフォンがいつ生まれたのか、ご存知ですか。2007年に初めて紹介され、世界に向けて2008年7月に販売が開始されました。つまりこの7年間で、世界中の携帯電話が、スマートフォンに変わりつつあります。自動車やテレビが普及するのに100年以上もかかっているのに、情報科学の技術革新は驚くほど早いよう見えます。さらにそれらの技術は、分野を超えて、医療、福祉、農業、水産業など、様々な領域で活用されています。皆さんには、この最先端の情報科学の技術を学んでいただき、新たな応用に向けて研究し、また革新的な技術を創出し、例えば異分野の技術との融合により、新たな分野を創造していただきたいと思います。

北海道大学の基本理念は、「パイオニア精神 Frontier Spirit」、「国際性の涵養 Global Perspectives」、「全人教育 All-round Education」、「実学の重視 Practical Learning」でございます。これらの基本理念を是非実践していただき、情報科学の分野におけるイノベーションを引き起こしていただければと思います。

最後になりましたが、有意義な大学院での研究生活を楽しんでくれるよう、心から祈っております。



研究科長挨拶

【左列】5専攻長、【右列】両副研究科長

(本記事は、4月1日に挙行された情報科学研究科入学式での研究科長挨拶に基づき、新規に書き下ろしたものです。)

## 産業技術フォーラム2015を開催しました

3月3日（火）から3月5日（木）までの3日間にわたり、情報科学研究科棟2階会場において「産業技術フォーラム2015」を開催しました。11回目を迎える今回のフォーラムには昨年度を6社上回る86社の参加があり、また参加学生も昨年の約3倍の約2031名となり、たいへん盛況のうちにすべてのプログラムを終えることができました。

各社15分間の講演会とそれに引き続いて35分間の交流会が行われ、入社後活躍できる場の説明や、研究内容や技術開発などにおける現場の様子、技術者・研究開発者として働くことの楽しさや厳しさ、やりがいなどの経験談など、参加学生は多くの貴重な情報を得る場を持つことができました。またこのフォーラムを通じ、学生は職業意識を高め、自らの将来の進路をしっかりと考えることができました。

（進学・就職支援室長 山下 裕）

## 平成26年度大学院情報科学研究科各賞 (研究科長賞、専攻長賞など) 授与式挙行

情報科学研究科では、研究科学生への顕彰制度として北海道大学情報科学研究科「研究科長賞」及び「専攻長賞」を制定しています。第3回となる研究科長賞の授賞式は平成27年3月25日（水）情報科学研究科棟5階中会議室にて開催され、宮永情報科学研究科長により研究科長賞が授与されました。専攻毎に行われた専攻長賞授与式では、各専攻長より専攻長賞が授与されました。

この度の「研究科長賞」及び「専攻長賞」授与者は、修士課程6名、博士後期課程7名でした。また、コンピュータサイエンス専攻では「電子情報通信学会北海道支部賞」、生命人間情報科学専攻では「三上奨学賞」、「吉本千禎先生記念賞」、システム情報科学専攻では「精密工学会北海道支部学生奨励賞」が贈呈されました。



### 【研究科長賞】

複合情報学専攻修士課程	エバンズ ベンジャミン ルカ
情報エレクトロニクス専攻博士後期課程	秋 保 貴 史

### 【専攻長賞】

コンピュータサイエンス専攻修士課程	ムハマド ホリル ハマン
情報エレクトロニクス専攻修士課程	山 村 隆 文
生命人間情報科学専攻修士課程	高 橋 渉
メディアネットワーク専攻修士課程	大 原 龍 一
システム情報科学専攻修士課程	土 谷 圭 央
情報理工学専攻博士後期課程	田 村 康 将
複合情報学専攻博士後期課程	小 野 良 太
コンピュータサイエンス専攻博士後期課程	伝 住 周 平
生命人間情報科学専攻博士後期課程	榎 本 彩 乃
メディアネットワーク専攻博士後期課程	北 嶋 志 保
システム情報科学専攻博士後期課程	佐 藤 孝 洋

### 【電子情報通信学会北海道支部賞】

コンピュータサイエンス専攻修士課程	高 木 拓 也
-------------------	---------

### 【三上奨学賞】

生命人間情報科学専攻修士課程	伊 藤 里 紗
----------------	---------

### 【吉本千禎先生 記念賞】

生命人間情報科学専攻博士後期課程	蔡 萍 根
------------------	-------

### 【精密工学会北海道支部学生奨励賞】

システム情報科学専攻修士課程	岩 見 俊 幸
----------------	---------

## 平成27年度大学院入学者数

平成27年度北海道大学大学院情報科学研究科専攻別入学者数は次の表のとおりです。

### 平成27年度専攻別入学者数

専 攻	定員	入学者数
情報理工学専攻	48	50 [1]
	12	9 [4] ②
情報エレクトロニクス	39	38 [3]
	8	3 [0]
生命人間情報科学	33	29 [2]
	6	1 [0]
メディアネットワーク	30	34 [2]
	8	4 [0] ③
システム情報科学	27	32 [2]
	8	3 [0]
計	177	183 [10]
	42	20 [4] ⑤

・上段：修士課程、下段：博士後期課程

・[ ]：留学生（内数）

・丸囲み数字：社会人入試（内数）

## 平成27年度情報科学研究科専攻長・各種委員会委員等一覧

### ●専攻長・副専攻長

専攻等	専攻長 (任期: 1年)	副専攻長 (任期: 1年)
情報理工学専攻	杉本雅則	湊真一
複合情報学専攻	小野哲雄	栗原正仁
コンピュータサイエンス専攻	杉本雅則	湊真一
情報エレクトロニクス専攻	本久順一	村山明宏
生命人間情報科学専攻	岡嶋孝治	平田拓
メディアネットワーク専攻	山本強	齊藤晋聖
システム情報科学専攻	近野敦	山下裕

### ●運営会議等

専攻等	運営会議 (任期なし)	専攻長会議 (職指定)	コース長会議 (職指定)
研究科長(副工学部長)	宮永喜一	宮永喜一	宮永喜一
副研究科長	北裕幸 末岡和久	北裕幸 末岡和久	北裕幸 末岡和久
情報理工学専攻		杉本雅則 湊真一	杉本雅則 湊真一
複合情報学専攻		小野哲雄 栗原正仁	小野哲雄 栗原正仁
コンピュータサイエンス専攻		杉本雅則 湊真一	今井英幸 湊真一
情報エレクトロニクス専攻		本久順一 村山明宏	本久順一 村山明宏
生命人間情報科学専攻		岡嶋孝治 平田拓	岡嶋孝治 平田拓
メディアネットワーク専攻		山本強 齊藤晋聖	山本強 齊藤晋聖
システム情報科学専攻		近野敦 山下裕	近野敦 山下裕
1年クラス担任代表			富田章久
2年クラス担任代表			山本雅人
事務部長	多谷司		

## 平成27年度情報科学研究科専攻長・各種委員会委員等一覧

### ●常置委員会

### ○委員長

専攻等	将来構想委員会 (職指定)	評価委員会 (任期: 1年)	学務委員会 (任期: 2年)	学術委員会 (任期: 2年)
研究科長	○宮 永 喜 一	○宮 永 喜 一		
副研究科長	北 裕 幸 末 岡 和 久	北 裕 幸 末 岡 和 久	○末 岡 和 久	○北 裕 幸
情報理工学専攻	杉 本 雅 則 湊 真 一	栗 原 正 仁	原 口 誠	山 本 雅 人
複合情報学専攻		栗 原 正 仁	山 本 雅 人	
コンピュータサイエンス 専攻		有 村 博 紀	原 口 誠	
情報工レクトロニクス 専攻	本 久 順 一 村 山 明 宏	本 村 真 人	山 本 真 史	福 井 孝 志
生命人間情報科学 専攻	岡 嶋 孝 治 平 田 拓	館 野 高	館 野 高	渡 邊 日出海
メディアネットワーク 専攻	山 本 強 聖 齊 藤 晋 聖	坂 本 雄 児	長 谷 山 美 紀	荒 木 健 治
システム情報科学 専攻	近 野 敦 裕 山 下 裕	小 笠 原 悟 司	金 井 理	金 子 俊 一
教育企画室			金 井 理	有 田 正 志
研究企画室				金 子 俊 一
事務部長	多 谷 司	多 谷 司		
事務課長	杉 山 淳 一		杉 山 淳 一	杉 山 淳 一

## 平成27年度情報科学研究科専攻長・各種委員会委員等一覧

### ●室

### ○室長

専攻等	研究企画室 (任期: 2年)	教育企画室 (任期: 2年)	広報・情報室 (任期: 2年)	進学・就職 支援室	F D推進室	国際交流推進室	安全衛生管理室 (任期: 2年)
研究科長							
副研究科長	○北 裕幸	○末岡和久	○北 裕幸	○北 裕幸	○北 裕幸	○末岡和裕	○末岡和幸
情報理工学専攻	瀧川一学	小山聰	吉岡真治	湊真一	河口万由香	瀧川一学	瀧川一学
複合情報学専攻	飯塚博幸	小山聰				瀧川小山	瀧川小山
コミュニケーション工学専攻	瀧川一学	喜田拓也					
情報工レクトロニクス専攻	古賀貴亮	有田正志	池辺将之	村山明宏	富田章久	古賀正広	古賀正広
生命人間情報科学専攻	工藤信樹	西川淳	小柳香奈子	平田拓	西川淳	工藤信樹	西川淳
メディアネットワーク専攻	藤澤剛	坂本雄児	伊藤敏彦	齊藤普聖	筒井弘	藤澤本雄	藤澤剛
システム情報科学専攻	金子俊一	金井理	竹本真紹	○山下裕	五十嵐一	金子井野一	金子井野一
事務課長	杉山淳一	杉山淳一	杉山淳一	杉山淳一	杉山淳一	杉山淳一	杉山淳一

## ●工学部委員会委員情報エレクトロニクス学科

所 属	コース長 (任期: 1年)	教務委員会 (任期: 1年)	学生委員会 (任期: 1年)	入試委員会 (任期: 1年)	評価委員会 (任期: 1年)
副工学部長	宮永喜一				宮永喜一
全学教務委員会	末岡和久	末岡和久	末岡和久	末岡和久	末岡和久
情報理工学コース	杉本雅則	村井哲也	井上純一	杉本雅則	栗原正仁
情報工学科コース	小野哲雄				
コンピュータサイエンスコース	今井英幸				
電気電子工学科コース	本久順一	浅井哲也	浅井哲也	本久順一	本村真人
生体情報コース	岡嶋孝治	長田直樹	工藤信樹	岡嶋孝治	遠藤俊徳
メディアネットワークコース	山本強	大鐘武雄	山本学	山本強	坂本雄児
電気制御システムコース	近野敦	五十嵐一	山下裕	近野敦	小野里雅彦

## ●工学部入試広報室

情報エレクトロニクス学科 (任期: 2年)	小柳香奈子	喜田拓也	植村哲也
	土橋宜典	伊達宏昭	

## ●工学部 学科長・副学科長

学科	学科長 (任期: 1年)	副学科長 (任期: 1年)
情報エレクトロニクス学科	山本強	山下裕

## ●工学部将来構想委員会委員 (情報科学研究科分)

副工学部長	宮永喜一
全学教務委員会委員 (情)	末岡和久
学科長 (任期: 1年)	山本強

## ●全学教育「情報学」科目企画責任者

科目企画責任者 (任期: 2年)	山本強
次期科目企画責任者 (任期: 2年)	遠藤俊徳

## 【人事異動】

### [教授]

(辞職) 平成27年3月31日	
鈴木 恵二	情報理工学専攻 複合情報工学講座
(異動) 平成27年4月1日	
湊 真一	情報理工学専攻 知識ソフトウェア科学講座 知識メディア研究室 (同講座 アルゴリズム研究室より)
太田 裕道 情報エレクトロニクス専攻 (協) 量子情報エレクトロニクス講座 (生命人間情報科学専攻 (協) 先端生命機能工学講座より)	
(昇任) 平成27年4月1日	
坂本 雄児	メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座

### [准教授]

(新規採用) 平成27年2月16日	
松元 慎吾	生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座
(新規採用) 平成27年4月1日	
杉木 章義	情報理工学専攻 (協) 大規模情報システム学講座
長田 直樹 生命人間情報科学専攻 バイオインフォマティクス講座	
小林 孝一	システム情報科学専攻 システム創成学講座
(辞職) 平成27年3月31日	
野中 秀俊	情報理工学専攻 数理科学講座
(異動) 平成27年4月1日	
村井 哲也	情報理工学専攻 数理科学講座情報認識学研究室 (同講座情報解析学研究室より)
山内 路彦	情報エレクトロニクス専攻 (協) 量子情報エレクトロニクス講座 (生命人間情報科学専攻 (協) 先端生命機能工学講座より)

### [特任講師]

(新規採用) 平成27年2月9日	
Marocco Davide	情報理工学専攻 複合情報工学講座

### [助教]

(新規採用) 平成27年4月1日	
深谷 猛	情報理工学専攻 (協) 大規模情報システム学講座
(異動) 平成27年4月1日	
片瀬 貴義	情報エレクトロニクス専攻 (協) 量子情報エレクトロニクス講座 (生命人間情報科学専攻 (協) 先端生命機能工学講座より)

### [特任教授]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
赤間 清	情報理工学専攻 (協) 大規模情報システム学講座
(異動) 平成27年4月1日	
小川 恒孝	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座
(新規採用) 平成27年2月1日	
南 重信	メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座

### [特任准教授]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
高橋 誠	生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座
(新規採用) 平成27年4月1日	
安田 宜仁	情報理工学専攻 知識ソフトウェア科学講座

### [特任助教]

(新規採用) 平成27年2月1日	
Aramvith Supavadee	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座
(任期満了退職) 平成27年3月31日	
平田 圭	情報理工学専攻 複合情報工学講座
(新規採用) 平成27年4月1日	
Aramvith Supavadee	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座

### [客員教授]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
須田 博人	メディアネットワーク専攻 (連) メディアネットワーク社会学講座
(新規採用) 平成27年4月1日	
樋橋 祥一	メディアネットワーク専攻 (連) メディアネットワーク社会学講座

### [客員准教授]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
船木 謙一	システム情報科学専攻 (連) システム展開情報学講座

### [事務職員等]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
横山 亞紀	総務担当 事務補佐員
小野 紗耶加	情報科学研究科図書担当 事務補助員
(新規採用) 平成27年4月1日	
青木 志穂	総務担当 事務補佐員
阿部 星子	情報科学研究科図書担当 事務補助員
(転出) 平成27年3月31日	
今田 悠	教務担当 (農学事務部へ)
谷 薫	総務担当 主任 (医学系事務部へ)
(転入) 平成27年4月1日	
成田 佳子	総務担当 主任 (理学・生命科学事務部より)
田代 陽子	教務担当 主任 (農学事務部より)
(昇任) 平成27年4月1日	
高山 大樹	総務担当 主任 (同担当より)

### [技術職員]

(任期満了退職) 平成27年3月31日	
石川 貞夫	システム情報科学専攻 システム融合学講座 嘴託職員
(新規採用) 平成27年4月1日	
大沼 舞	情報エレクトロニクス専攻 FPGA-LSI設計技術コンソーシアム
(異動) 平成27年4月1日	
巽 ゆかり	情報エレクトロニクス専攻 (工学系教育研究センターより)
木村 彰太	工学系技術センター技術部へ
(昇任) 平成27年4月1日	
大塚 尚広	技術専門職員 (同課より)

## 【受賞等】

### [教員]

2014年12月5日	村井 哲也
情報理工学専攻 准教授	
Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics (JACIII) 2014年最優秀論文賞 (Best Paper Award 2014) 「Heuristic Algorithms for Attribute Reduction Based on Classification Ability by Condition Attributes (条件属性による分類能力に基づく属性縮約の発見的アルゴリズム)」	

### [学生]

2014年3月20日	高井 俊吾
システム情報科学専攻 システム創成学講座M2	
公益社団法人精密工学会 2014年度精密工学会春季大会学術講演会 ベストプレゼンテーション賞「走行軌跡を用いた市街地MMS計測点群の高精度レジストレーション—マルチパス計測データへの適用とレジストレーションの頑健性改善—」	
2014年10月11日	田中 宏幸
生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座M2	
社団法人日本生体医工学会北海道支部 第53回日本生体医工学会北海道支部大会研究奨励賞「ビーム光の散乱体内部伝搬式を用いた生体透視像における散乱抑制効果の検証」	
2014年11月15日	工藤 光
生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座M2	
日本超音波治療研究会 第13回日本超音波治療研究会奨励賞 医学生理学部門賞「細胞膜への微小気泡接着による細胞膜損傷率向上の可能性」	
2014年11月23日	福島 弘誠
メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座M1	
ARG WI2研究会 (Webインテリジェンスとインタラクション研究会) 第5回WI2研究会学生奨励賞「オノマトペの多義性解消における名詞の有効性」	
2014年12月16日	北村 瞭次 <sup>1)</sup> 、澤田 和明 <sup>2)</sup> 、 川上 良介 <sup>3)</sup> 、根本 知己 <sup>4)</sup>
1)生命人間情報科学専攻 先端生命機能工学講座M1、 2)同専攻D1、3)同専攻助教、4)同専攻教授	
The 15th RIES-Hokudai international symposium 2014 「Evaluation of in vivo two-photon microscopy by imaging of fluorescent beads in mouse brain (マウス脳中の蛍光ビーズの撮像によるin vivo2光子顕微鏡の評価)」	
2015年1月26日	高松 宏樹
複合情報学専攻 複合情報工学講座M2	
特定非営利活動法人 ソフトウェアテスト技術振興協会 (ASTER) ソフトウェアテストシンポジウム2015東京 第八回善吾賞「動的記号実行によるメソッドの複雑度を考慮したテストケース自動生成」	
2015年2月3日	(各賞ごとに氏名等を掲載)
IEEE Sapporo Section	
The 2014 IEEE Sapporo Section Best Paper Award	石坂 雄平
	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座 日本学術振興会特別研究員 (PD)
	Transmission-efficient structures of bent and crossing silicon slot waveguides (シリコンスロット導波路の高透過率な曲げおよび交差構造)

牧野 俊太郎
メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座D1
Slow-light-enhanced nonlinear characteristics in slot waveguides composed of photonic crystal nanobeam cavities (フォトニック結晶ナノビーム共振器で構成されたスロット導波路のスローライトにより増強された非線形特性)

※職名・学年・所属は受賞時

## 新教員紹介

### 1. 最終学歴および学位、2. 前職、3. 専門分野



松元 慎吾 准教授

生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座

- 平成17年九州大学大学院博士後期課程修了、博士（薬学）
- National Cancer Institute, NIH
- 超偏極<sup>13</sup>C、MRIによる代謝イメージング



杉木 章義 准教授

情報理工学専攻 (協) 大規模情報システム学講座

- 平成19年電気通信大学大学院博士後期課程修了、博士（工学）
- 筑波大学
- クラウド、OS、システムソフトウェア



長田 直樹 准教授

生命人間情報科学専攻 バイオインフォマティクス講座

- 平成14年東京大学大学院博士課程修了、博士（理学）
- 情報・システム研究機構国立遺伝学研究所
- 集団遺伝学、バイオインフォマティクス



小林 孝一 准教授

システム情報科学専攻 システム創成学講座

- 平成19年東京工業大学大学院博士後期課程修了、博士（工学）
- 北陸先端科学技術大学院大学
- システム制御理論とその応用



深谷 猛 助教

情報理工学専攻 (協) 大規模情報システム学講座

- 平成24年名古屋大学大学院博士後期課程修了、博士（工学）
- 理化学研究所 計算科学研究機構
- 数値線形代数、高性能計算

## IST NEWS No.41

平成27年5月29日発行

発行：北海道大学大学院情報科学研究科 広報・情報室  
(編集担当：吉岡 真治・竹本 真紹・久保 吉史・大塚 尚広)



情報科学研究科ホームページ

<http://www.ist.hokudai.ac.jp/>

