

新しい大学院生に贈る言葉

研究科長 栗原 正仁

大学院情報科学研究科に入学された学生の皆さん、ご入学おめでとうございます。研究科を代表し、心より歓迎致します。

さて、皆さんが情報科学の道を選んだ動機は何だったのでしょうか？ 私自身の若い頃の経験に照らして想像すると、まずは「面白い」ということでしょうか。ゲームやスマートフォンなど、楽しい情報機器があり、自然とそのハードやソフトに興味を持たれたかもしれません。

あるいは「役に立つ」ということでしょうか。私たちの生活・ビジネスの場や工業的な生産現場は、コンピュータによる情報システムによって支えられており、就職後の実践的な知識やスキルを獲得しようと思われたかもしれません。

しかし、これらは私が学生の頃、もう30年も前の頃からの情報技術に対する見方に過ぎません。ここ十年くらいで、社会は完全に「情報社会」に移行したと思います。情報社会とは、単に情報機器が大量に普及している社会というものではありません。人類の有史以来の第1番目の文明「農業社会」、第2番目の文明「工業社会」に続き、「情報社会」という言葉は、第3の文明に位置付けられるような非常に大きな意味を持つもので、人類の生存と繁栄にとって、「情報」というものが決定的な要因になっていることを表しています。

たとえば、人のからだを作り出す遺伝子は、A、T、G、Cで表される文字列の情報としてモデル化されており、この情報を解析したり操作したりすることにより、今後、革命的に医療技術が進歩し、人類の生存に大きな影響を与えるかもしれません。ややSFめいた想像をすると、将来は、情報のバーチャル世界と、物理的なリアル世界が結び付き、医療がある種の「情報処理」のようになるかもしれません。

また、昨年世界の注目を集めた「アラブの春」といわれる出来事では、北アフリカなどの国々で、独裁者が追放され、民主的な政治体制が樹立されましたが、その要因をさかのぼると情報技術に突き当たります。人々がグーグルアースで自国の衛星写真を見て、壁の向こうにあって今まで見ることはできなかった国のリーダーの住居が、自分たちの貧しい住居と比べものにならない豪邸であることを知り、自分たちが独裁者に搾取されていると気づき、フェイスブックを使ってその情報を大衆に広め、議論し、行動を計画し、彼らにとっての社会正義の実現に結び付けたのです。

このように情報技術は、単に、面白い、役に立つ、ということを超えて、人類・社会のもっとも根本的な生存基盤として、生命を支え、正義を実現するツールとなっています。したがって、情報科学を学び研究する私たちは、いまこの社会にもっとも大きな影響を与えうる技術者集団であるといえます。

今回入学された203名の修士課程と42名の博士後期課程の皆さんの研究活動を、研究科教職員一同、経済的な面も含めて最大限支援しますので、ぜひ将来の人類社会を支えるリーダーとして期待される人に成長してください。



研究科長挨拶

[左列] 6専攻長、[右列] (手前) 両副研究科長、(奥) 工学系事務部長

(本記事は、4月3日に举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2012」を開催しました

平成24年2月27日（月）から3月2日（金）までの5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2012」を開催しました。8回目を迎える今回のフォーラムには幅広い分野から74社の参加があり、開催期間中は天候にも恵まれ、無事すべてのプログラムを終えることができました。

各社25分間の講演会とそれに引き続いて55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。

GCOEプログラム国際シンポジウムを開催しました

平成24年1月16日（月）、17日（火）、18日（水）の3日間、北海道大学学術交流会館において、情報科学研究科グローバルCOEプログラム「知の創出を支える次世代IT基盤拠点」主催による第5回国際シンポジウム「GCOE-NGIT2012（知の創出を支える次世代IT）」が開催されました。

シンポジウムは、Costantino Thanos教授（イタリア・ISTI-CNR）による基調講演から始まり、最終年度である今年度は、拠点メンバーによる成果・進捗状況の報告が行われました。特に、本拠点形成プログラムの大きな柱の一つである異分野共同研究については特別セッションが生まれ、三つのプロジェクト（ROV新種探索プロジェクト、ナノ知識探索プロジェクト、FPGA高速情報探索プロジェクト）についての発表が行われました。さらに、本プログラムのもとで研究する学生とPDによる100件を超えるポスターセッションに加え、特に優秀な成果を上げた学生による学生選抜セッションも行われ活発な議論が繰り広げられました。

本シンポジウムは、企業及び学外からの参加者も含め、延べ360名以上の参加者を迎えて、活気あふれる国際シンポジウムとなりました。関連して、シンポジウム前に本プログラム主催のGCOEワークショップが、1月12日（木）、13日（金）、14日（土）の3日間、知識メディア・ラボラトリーにおいて開催されました。

（グローバルCOE 特任助教 伊藤 真純）

平成24年度大学院入学者数

平成24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24年度専攻別入学者数

専攻	定員	入学者数
複合情報学	24	29 [1]
	4	6 [2] ①
コンピュータサイエンス	24	27 [3]
	8	5 [2]
情報エレクトロニクス	39	42 [2]
	8	9 [2]
生命人間情報科学	33	30 [4]
	6	7 [2] ②
メディアネットワーク	30	41 [1]
	8	6 [1] ①
システム情報科学	27	34 [2]
	8	9 [3] ②
計	177	203 [13]
	42	42 [12] ⑥

・ 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24年度科学研究費補助金採択状況

情報科学研究科からの新規申請86件のうち、4月末日現在32件について採択内定が通知され、継続分27件と合わせて59件が採択の見込みとなりました。教員の転入・転出などに伴う増減を反映させた種目別の採択件数ならびに交付総額など、詳細は次号でお伝えします。

研究科公式Twitterアカウントを開設しました

情報科学研究科では、Twitterアカウントを開設し、イベント情報や各種活動状況などのツイートを開始します。どうぞご利用ください。

アカウント名：hu_ist

アドレス：http://twitter.com/hu_ist/

【人事異動】

【教 授】

（定年退職）平成24年3月31日	
古川 正 志	複合情報学専攻 複雑系工学講座
小柴 正 則	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座
（採用）平成24年4月1日	
近野 敦	システム情報科学専攻 システム融合情報学講座 （東北大学大学院工学研究科 准教授より）

【助 教】

（退職）平成24年1月31日	
村澤 尚 樹	生命人間情報科学専攻（協）生体機能工学講座
（退職）平成24年3月31日	
外山 淳	コンピュータサイエンス専攻 数理計算科学講座
（転出）平成24年3月31日	
鈴木 育 男	複合情報学専攻 複雑系工学講座（北見工業大学 准教授へ）
吉澤 真 吾	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座 （北見工業大学 准教授へ）
渡邊 浩 太	システム情報科学専攻 システム融合情報学講座 （室蘭工業大学 准教授へ）

平成24年度情報科学研究科専攻長・各種委員会等一覧

●専攻長・副専攻長

専攻	専攻長 (任期：1年)	副専攻長 (任期：1年)
複合情報学専攻	小野哲雄	鈴木恵二
コンピュータサイエンス専攻	有村博紀	工藤峰一
情報エレクトロニクス専攻	村山明宏	富田章久
生命人間情報科学専攻	渡邊日出海	舘野高
メディアネットワーク専攻	小川恭孝	荒木健治
システム情報科学専攻	金子俊一	五十嵐一

●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)	栗原正仁	栗原正仁	栗原正仁
副研究科長	高橋庸夫 北裕幸	高橋庸夫 北裕幸	高橋庸夫 北裕幸
複合情報学専攻		小野哲雄 鈴木恵二	小野哲雄 鈴木恵二
コンピュータサイエンス専攻		有村博紀 工藤峰一	有村博紀 工藤峰一
情報エレクトロニクス専攻		村山明宏 富田章久	村山明宏 富田章久
生命人間情報科学専攻		渡邊日出海 舘野高	渡邊日出海 舘野高
メディアネットワーク専攻		小川恭孝 荒木健治	小川恭孝 荒木健治
システム情報科学専攻		金子俊一 五十嵐一	金子俊一 五十嵐一
1年クラス担任代表			宮永喜一
2年クラス担任代表			遠藤俊徳
事務部長	構野秀樹		

●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	○栗原正仁	○栗原正仁		
副研究科長	高橋庸夫 高北裕幸	高橋庸夫 高北裕幸	○北裕幸	○高橋庸夫
複合情報学専攻	小野哲雄 小鈴木恵二	古川正志	鈴木恵二	古川正志
コンピュータサイエンス 専攻	有村博紀 工藤峰一	湊真一	今井英幸	原口誠
情報エレクトロニクス 専攻	村山明宏 富田章久	末岡和久	本村真人	本久順一
生命人間情報科学 専攻	渡邊日出海 舘野高	遠藤俊徳	平田拓	平田拓
メディアネットワーク 専攻	小川恭孝 荒木健治	野島俊雄	長谷山美紀	宮永喜一
システム情報科学 専攻	金子俊一 五十嵐一	金井理	近野敦	金井理
教育企画室			近野敦	近野敦
研究企画室				金井理
広報・情報室				
就職企画室				
安全衛生管理室				
事務部長	構野秀樹	構野秀樹		
事務課長	不動康則		不動康則	不動康則

●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)	就職企画室 (任期：1年)	FD推進室 (任期：2年)	国際交流推進室 (任期：2年)	安全衛生管理室 (任期：2年)
研究科長							
副研究科長	○高橋庸夫	○北裕幸	○高橋庸夫		○高北橋庸裕	○北高橋庸裕 幸夫	
複合情報学専攻	山本雅人	井上純一	川村秀憲	鈴木恵二	川村秀憲	山井雅人	
コンピュータサイエンス専攻	村井哲也	河口万由香	喜田拓也	○工藤峰一	田中章	村井哲也 河口万由香	
情報工レクタロニクス専攻	菅原広剛	池辺将之	植村哲也	富田章久	末岡和久	菅池 菅原広剛 池辺将之	古賀貴亮
生命人間情報科学専攻	工藤信樹	峯田克彦	高橋誠	舘野高	岡嶋孝治	工峯 藤田信樹 藤田克彦	村林俊
メディアネットワーク専攻	齋藤晋聖	大鐘武雄	坂本雄児	荒木健治	土橋宜典	齋大 藤鐘 大宮 晋武 聖雄 一	
システム情報科学専攻	金井理	近野敦	小野里雅彦	五十嵐一	竹本真紹	金近 井野理 敦	
事務課長	不動康則	不動康則	不動康則	不動康則	不動康則	不動康則	不動康則

●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	栗 原 正 仁				栗 原 正 仁
全 学 教 務 委 員 会	北 裕 幸	北 裕 幸	北 裕 幸	北 裕 幸	北 裕 幸
情 報 工 学 コ ー ス	小 野 哲 雄	山 本 雅 人	小 山 聡	小 野 哲 雄	古 川 正 志
コ ン プ ュ ー タ サ イ エ ン ス コ ー ス	有 村 博 紀	吉 岡 真 治	中 村 篤 祥	有 村 博 紀	今 井 英 幸
電 子 情 報 コ ー ス	村 山 明 宏	植 村 哲 也	植 村 哲 也	村 山 明 宏	山 本 真 史
生 体 情 報 コ ー ス	渡 邊 日 出 海	工 藤 信 樹	岡 嶋 孝 治	渡 邊 日 出 海	清 水 孝 一
メ デ ィ ア ネ ッ ト ワ ー ク コ ー ス	小 川 恭 孝	長 谷 山 美 紀	山 本 学	山 本 強	野 島 俊 雄
シ ス テ ム 情 報 コ ー ス	金 子 俊 一	山 下 裕	五 十 嵐 一	金 子 俊 一	小 笠 原 悟 司

●工学部入試広報室

情報エレクトロニクス学科 (任期：2年)	井 上 純 一	峯 田 克 彦
-------------------------	---------	---------

●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	有 村 博 紀	富 田 章 久

●工学部将来構想委員会委員

学科長 (任期：1年)	有 村 博 紀
----------------	---------

●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)	北 裕 幸
次期科目企画責任者 (任期：2年)	山 本 強

[特任教授]

(任期満了退職) 平成24年3月31日	
雨宮好仁	情報エレクトロニクス専攻 集積システム講座
河原剛一	生命人間情報科学専攻 生体システム工学講座
本間利久	システム情報科学専攻 システム融合情報学講座
(採用) 平成24年4月1日	
古川正志	複合情報学専攻 複雑系工学講座 (同講座 教授より)
小柴正則	メディアネットワーク専攻 情報通信 システム学講座 (同講座 教授より)

[特任助教]

(任期満了退職) 平成24年3月31日	
伊藤真純	グローバルCOE
細井浩貴	グローバルCOE
アグス スバギョ	グローバルCOE
シテアス コンスタンチ	グローバルCOE

[客員教授]

(昇任) 平成24年4月1日	
田殿武雄	システム情報科学専攻 (連)システムセンシング情報学講座
(任期満了退職) 平成24年3月31日	
森山 隆	システム情報科学専攻 (連)システムセンシング情報学講座

[事務職員等]

(辞職) 平成24年1月31日	
米本 亜也巳	グローバルCOE事務局 事務補佐員
(任期満了退職) 平成24年3月31日	
吉村 美由紀	グローバルCOE事務局 事務補佐員
麻原 弥生	グローバルCOE事務局 事務補佐員
(定年退職) 平成24年3月31日	
志村 祐子	会計担当 主任
野田坂 悦子	教務担当 主任
(転出) 平成24年4月1日	
下條 春香	教務担当 (教育学事務局 教務担当へ)
朝野 麻衣	会計担当 (病院医事課医療支援室 医療福祉担当へ)
三浦 千穂	附属図書館利用支援課 工学系事務部図書 (情報科学研究科) 担当 (附属図書館利用支援課 北図書館担当へ)
(転入) 平成24年4月1日	
谷 薫	総務担当主任 (北キャンパス合同事務部 外部資金担 当主任より)
本間 真樹子	会計担当 (病院管理課 用度第一担当より)
北村 雅子	附属図書館利用支援課 工学系事務部図書 (情報科学研究科) 担当 (附属図書館利用支援課文学研究科・文 学部担当より)
(採用) 平成24年4月1日	
小笠原 唯	会計担当
今田 悠	教務担当
野田坂 悦子	教務担当 嘱託職員

[技術職員]

(定年退職) 平成24年3月31日	
斉藤 清	電子計算機システム室 技術専門員
加納 美智代	情報エレクトロニクス専攻 先端エ レクトロニクス講座 技術専門職員
(任期満了退職) 平成24年3月31日	
齋川 勝男	メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座 嘱託職員
奥村 豊	システム情報科学専攻 システム創成情報学講座 嘱託職員
阿部 正雄	システム情報科学専攻 システム融合情報学講座 嘱託職員
(転出) 平成24年4月1日	
佐藤 健二	総務担当 技術職員 (工学系事務部総務課総務担当技術職員へ)
小山内 詔子	総務担当 技術職員 (メディアネットワーク専攻技術職員へ)
(転入) 平成24年4月1日	
益山 直人	電子計算機システム室 技術専門職員 (工学系事務部総務課総務担当技術専門 職員から)
大塚 尚広	総務担当 技術職員 (電子計算機システム室から)
小山内 詔子	メディアネットワーク専攻 技術職員
(採用) 平成24年4月1日	
高山 純一	情報エレクトロニクス専攻 技術職員
久保 吉史	総務担当 技術職員
斉藤 清	電子計算機システム室 嘱託職員
加納 美智代	情報エレクトロニクス専攻 先端エレクトロニクス講座 嘱託職員

[受賞]

[教員等]

2011年9月12日	村井 哲也
コンピュータサイエンス専攻 准教授	
日本知能情報ファジィ学会 2011年度貢献賞 [SCIS&ISIS2010実行委員として、SCIS&ISIS2010の 実施を通して、関連する学問・技術において、その普 及・発展に貢献するところが大きいと認められたため]	
2012年2月12日	Julian Webber
メディアネットワーク専攻 博士研究員	
Global IT Research Institute, Outstanding Paper Award, "A Study on Adaptive Thresholds for Reduced Complexity Bit-Flip Decoding"	
2012年3月7日	湊 真一、ほか1名
コンピュータサイエンス専攻 教授	
一般社団法人電子情報通信学会情報ネットワーク研究会 情報ネットワーク研究会研究賞 「井上武, 湊真一, "東 日本大震災での短縮URLによるサーバ負荷分散とアクセ ス分析", 信学技報, vol. 111, no. 146, IN2011-56, pp. 63-68, 2011年7月。」	

[学 生]

2011年7月21日	ロバーツ タイソン ¹⁾ 、 ジェブカ ラファウ ²⁾ 、荒木 健治 ³⁾
1)メディアネットワーク専攻 修士課程2年(当時)、 2)同専攻 助教、3)同専攻 教授	
Pacific Association For Computational Linguistics, Best Presentation Award, "Introducing Grammatically Aware Regular Expressions"	

2011年9月3日	佐藤 玄 ¹⁾ 、金子 俊一 ²⁾ 、他2名
1)システム情報科学専攻 修士課程2年(当時)、 2)同専攻 教授	
公益社団法人精密工学会知能メカトロニクス専門委員会 第16回知能メカトロニクスワークショップ 最優秀講演論文賞「距離画像計測に基づく把持可能性推定とそのケーブルバラ積みピッキングへの応用」	
2011年10月25日	柴田 啓 ¹⁾ 、白鳥 悠太 ²⁾ 、 葛西 誠也 ³⁾
1)情報エレクトロニクス専攻 修士課程2年(研究時)、 2)同専攻 博士後期課程3年(研究時)、3)同専攻 准教授	
23rd International Microprocesses and Nanotechnology Conference, MNC2010 Outstanding Paper Award, "Fabrication of a Nanowire-based Flip-flop Circuit using Gate-controlled GaAs Three-branch Nanowire Junctions"	
2011年11月2日	本田 佑輔 ¹⁾ 、平田 進之佑 ²⁾ 、 劉 宏喜 ³⁾ 、松田 健一 ⁴⁾ 、 植村 哲也 ⁵⁾ 、山本 眞史 ⁶⁾
1)情報エレクトロニクス専攻 修士課程2年 2)同専攻 修士課程2年(研究時)、 3)同専攻 博士後期課程3年、 4)同専攻 助教、5)同専攻 准教授、6)同専攻 教授	
56th Annual Conference on Magnetism & Magnetic Materials, Best Poster Award, "Almost identical oscillations in tunneling resistances as a function of barrier thickness for parallel and antiparallel configurations in fully epitaxial magnetic tunnel junctions with a MgO barrier"	
2011年11月29日	(以下の賞を6名が受賞)
電気・情報関係学会北海道支部連合大会	
平成23年度 電気・情報関係 学会北海道支部 連合大会優秀論文 発表賞	櫻井 洋平
	情報エレクトロニクス専攻 修士課程2年(当時)
	「NLDプラズマの解析(XVIII)-プラズマ維持への空間電位の寄与-」
	高林 正典
	情報エレクトロニクス専攻 博士後期課程3年(当時)
	自己参照型ホログラフィックメモリのための位相コード多重法
	伊藤 裕一郎
	メディアネットワーク専攻 修士課程2年
	2-GHz帯アンテナ一体型F級増幅器の基礎検討
	河村 由文
	メディアネットワーク専攻 博士後期課程3年
	頭部に医療用金属プレートを埋め込んだ 人体のSAR評価
	安永 章人
システム情報科学専攻 修士課程2年(当時)	
配電系統における負荷量とPV出力のオンライン分離手法の検討~適応時間窓選択手法の検討~	
真鍋 勇介	
システム情報科学専攻 博士後期課程2年	
信頼度を考慮した再生可能エネルギー発電を含む電源の価値評価	
2011年11月29日	赤塚 元軌
システム情報科学専攻 博士後期課程3年(当時)	
社団法人電気学会電力・エネルギー部門新エネルギー環境技術委員会 若手優良発表賞「メッシュのアプローチで設計したならし効果の周波数特性に基づく将来の太陽光発電合計出力の推定手法」	

2012年2月9日	川口 雄揮
メディアネットワーク専攻 博士後期課程2年(研究時)	
IEEE Sapporo Section, The 2011 IEEE Sapporo Section Best Paper Award, "Analysis of Leakage Losses in One-dimensional Photonic Crystal Coupled Resonator Optical Waveguide Using 3-D Finite Element Method"	
2012年2月9日	岡部 慎平
システム情報科学専攻 修士課程2年(当時)	
一般社団法人日本写真測量学会北海道支部 平成23年度学術講演会論文賞「都市部における数値地表モデル(DSM)自動生成のための衛星ステレオペア画像マッチング」	
2012年3月8日	李 桂芳
情報エレクトロニクス専攻 博士後期課程3年	
公益社団法人応用物理学会北海道支部 応用物理学会北海道支部学術講演会発表奨励賞 "Tunnel magnetoresistance in fully epitaxial CoFe/MgO/CoFe magnetic tunnel junctions on Ge(001) substrates via a MgO interlayer"	
2012年3月22日	(以下の賞を2名が受賞)
一般社団法人電子情報通信学会北海道支部	
平成23年度 電子情報通信学会 北海道支部学生員表彰	坂野 遼平
	複合情報学専攻 修士課程2年(当時)
	構造化オーバーレイにおける接尾辞配列の概念を用いた柔軟な検索
	石坂 雄平
	メディアネットワーク専攻 博士後期課程1年
	省電力光ルータの実現に向けた位相動作型光論理ゲートに関する研究
2012年3月31日	山本 寛容 ¹⁾ 、菅原 広剛 ²⁾ 、 村山 明宏 ³⁾
1) 修士課程2年、2) 同専攻准教授、3) 同専攻 教授	
社団法人電気学会 優秀論文発表賞「NLDプラズマの解析(XIX)-4極磁界・RF電界下の分界線に沿った電子分布-」平成23年度電気・情報関係学会北海道支部連合大会 No. 83	

新教員紹介

1. 最終学歴および学位、2. 前職、3. 専門分野



近野 敦 教授

システム情報科学専攻 システム融合情報学講座

- 1993年東北大学大学院工学研究科博士後期課程修了、博士(工学)
- 東北大学大学院工学研究科 准教授
- ロボット工学

IST NEWS No.29 平成24年5月28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：小野里 雅彦・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/>

