

## 新しい大学院生に贈る言葉

研究科長 宮永 喜一

みなさま、入学おめでとうございます。

今年は、187名の新修士の学生さんと、32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、約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。

現在の情報科学研究科は、「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専攻構成で、先生は95名の教授・准教授・助教の先生で教育を担当しています。

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」が本研究科の教育と研究指導に関するサポートをしてくれています。さらに、国立研究開発法人物質・材料研究機構、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・研究を担当していただいております。

まず初めに、皆さんは、北海道大学の基本理念というのをご存知でしょうか。4つあります。「フロンティア精神 Frontier Spirit」、「国際性の涵養 Global Perspectives」、「全人教育 All-round Education」、「実学の重視 Practical Learning」です。フロンティア精神とは、それぞれの時代の課題を引き受け、敢然として新しい道を切り拓いていくべきとする理想主義を意味します。国際性の涵養とは、異文化理解能力を養い、外国語を学び、コミュニケーション能力を高め、国際的に活躍できる人材となることを意味します。全人教育とは、専門的知識を活用するための総合的判断力と高い識見を備えた人材育成の基盤としての教養を身につけることを意味します。実学の重視とは、基礎研究のみならず応用や実用化を重んじ研究成果の社会還元を重視するという意味です。

現在北大全体で進められているスーパーグローバル

ユニバーシティ。通称SGUと呼ばれるプログラムの中で、我々情報科学研究科が進めているプロジェクトを紹介します。

昨年より、情報科学関連の国際連携教育局（GI-Core）というのを創設しました。これは異分野連携研究・教育を実施し、海外のトップ大学との国際共同研究を行う拠点で、GSBと呼ばれるビッグデータ・サイバーセキュリティ研究拠点です。最初に、アメリカのマサチューセッツ大学の情報・計算機科学と我々情報科学関係、医学関係の先生との国際共同研究が始まりました。今年は、さらにその連携をアメリカの他大学やオーストラリアの大学に拡大し、臨床情報科学、未来ネットワーク・IoTなどの分野での研究教育が開始されます。

このように、我々も含めた本学では、国際化、グローバル化が様々なレベルで進められています。世の中では、AI、ビッグデータ、IoT、ロボットなど、スマート社会と呼ばれる、高度に情報化された世界の実現に向かって、様々な取り組みが行われています。その中心となる分野が、情報科学であり、今後はあらゆる領域で、我々の知識や技術が活用される時代となります。

これらの環境は、ここにいる皆さんすべてに対して、大きく飛躍するチャンスとなります。本大学院において、幅広い教養を身に付け、最先端の研究とそれに伴う優れた実学を学んでいただきたいと思います。フロンティア精神に基づく、グローバルな人材になっていただければと考えます。

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、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2017を開催しました

3月1日(水)から3月7日(火)までの平日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2017」を開催しました。

13回目を迎える今回のフォーラムには幅広い分野から127社の参加があり、開催期間中の延べ参加学生数は約2,130名となりました。また、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 教授 大鐘 武雄)

## 平成28年度北海道大学情報科学研究科 「研究科長賞」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」を設けています。

第5回となる研究科長賞の授賞式は3月23日(木)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。

この度の「研究科長賞」授与者は、修士課程5名、博士後期課程6名でした。



## 【研究科長賞】

情報理工学専攻修士課程	竹内文登
情報エレクトロニクス専攻修士課程	植吉晃大
生命人間情報科学専攻修士課程	柳川康貴
メディアネットワーク専攻修士課程	山下陽子
システム情報科学専攻修士課程	綱田 錬
複合情報学専攻博士後期課程	木村圭吾
コンピュータサイエンス専攻博士後期課程	今野英明
情報エレクトロニクス専攻博士後期課程	石坂文哉
生命人間情報科学専攻博士後期課程	シャラン アフメド イスマイル カマル
メディアネットワーク専攻博士後期課程	クラフチック マレック
システム情報科学専攻博士後期課程	佐藤佑樹

## 平成29年度大学院入学者数

平成29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29年度専攻別入学者数

専攻	定員	入学者数
情報理工学	48	47 [5]
	12	5 [1] ①
情報エレクトロニクス	39	44 [5]
	8	9 [0] ①
生命人間情報科学	33	28 [0]
	6	2 [1]
メディアネットワーク	30	33 [1]
	8	7 [3] ②
システム情報科学	27	35 [2]
	8	9 [2]
計	177	187 [13]
	42	32 [8] ④

・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29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	山本雅人	田中章
複合情報学専攻	川村秀憲	山本雅人
コンピュータサイエンス専攻	工藤峰一	田中章
情報エレクトロニクス専攻	高橋庸夫	浅井哲也
生命人間情報科学専攻	渡邊日出海	橋本守
メディアネットワーク専攻	坂本雄児	大鐘武雄
システム情報科学専攻	金井理	小笠原悟司

### ●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	村山明宏 今井英幸	村山明宏 今井英幸	村山明宏 今井英幸
情報理工学専攻	/	山本雅人 田中章	山本雅人 田中章
複合情報学専攻	/	川村秀憲 山本雅人	川村秀憲 山本雅人
コンピュータサイエンス専攻	/	工藤峰一 田中章	工藤峰一 田中章
情報エレクトロニクス専攻	/	高橋庸夫 浅井哲也	高橋庸夫 浅井哲也
生命人間情報科学専攻	/	渡邊日出海 橋本守	渡邊日出海 橋本守
メディアネットワーク専攻	/	坂本雄児 大鐘武雄	坂本雄児 大鐘武雄
システム情報科学専攻	/	金井理 小笠原悟司	金井理 小笠原悟司
1年クラス担任代表	/	/	齊藤晋聖
2年クラス担任代表	/	/	平田拓
事務部長	勝山憲明	/	/

平成29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	村 山 明 宏 今 井 英 幸	村 山 明 宏 今 井 英 幸	○今 井 英 幸	○村 山 明 宏
情報理工学専攻	山 本 雅 人 田 中 章	杉 本 雅 則	小 野 哲 雄	田 中 章
複合情報学専攻			小 野 哲 雄	
コンピュータサイエンス 専 攻			田 中 章	
情報エレクトロニクス 専 攻	高 橋 庸 夫 浅 井 哲 也	富 田 章 久	末 岡 和 久	植 村 哲 也
生命人間情報科学 専 攻	渡 邊 日出海 橋 本 守	遠 藤 俊 徳	遠 藤 俊 徳	舘 野 高
メディアネットワーク 専 攻	坂 本 雄 児 大 鐘 武 雄	荒 木 健 治	大 鐘 武 雄	長谷山 美 紀
システム情報科学 専 攻	金 井 理 司 小笠原 悟	北 裕 幸	小野里 雅 彦	五十嵐 一
教 育 企 画 室			小野里 雅 彦	五十嵐 一
研 究 企 画 室				飯 塚 博 幸
事 務 部 長	勝 山 憲 明	勝 山 憲 明		
事 務 課 長	佐々木 好 美		佐々木 好 美	佐々木 好 美

平成29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 (任期：1年)	F D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	○村山明宏	○今井英幸	○村山明宏		○村山明宏 今井英幸	○今井山明宏 幸英明	
副研究科長	中村篤祥	飯塚博幸	瀧川一学	田中章	川村秀憲	中飯篤博 村塚祥幸	
情報理工学専攻	小山聡	飯塚博幸					
複合情報学専攻	中村篤祥	吉岡真治					
コンピュータサイエンス専攻	岡本淳	菅原広剛	古賀貴亮	浅井哲也	本久順一	岡菅本淳 原広剛	有田正志
情報工レクトロニクス専攻	小柳香奈子	工藤信樹	工藤信樹	橋本守	長田直樹	小工柳香奈子 藤信樹	長田直樹
生命人間情報科学専攻	土橋宜典	筒井弘	山本学	○大鐘武雄	伊藤敏彦	土筒橋宜典 井弘	
メディアネットワーク専攻	五十嵐一	小野里雅彦	田中文基	小笠原悟司	北裕幸	五十嵐一 小野里雅彦	
システム情報科学専攻	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美
専攻長	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美	佐々木好美

## ●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	今 井 英 幸	今 井 英 幸	今 井 英 幸	今 井 英 幸	今 井 英 幸
情 報 理 工 学 コ ー ス	山 本 雅 人	河 口 万 由 香	栗 原 正 仁	山 本 雅 人	杉 本 雅 則
情 報 工 学 コ ー ス	川 村 秀 憲				
コ ン ピ ュ ー タ サ イ エ ン ス コ ー ス	工 藤 峰 一				
電 気 電 子 工 学 コ ー ス	高 橋 庸 夫	富 岡 克 広	富 岡 克 広	高 橋 庸 夫	富 田 章 久
生 体 情 報 コ ー ス	渡 邊 日 出 海	西 川 淳	西 川 淳	渡 邊 日 出 海	平 田 拓
メ デ ィ ア ネ ッ ト ワ ー ク コ ー ス	坂 本 雄 児	小 川 貴 弘	藤 澤 剛	坂 本 雄 児	荒 木 健 治
電 気 制 御 シ ス テ ム コ ー ス	金 井 理	近 野 敦	小 笠 原 悟 司	金 井 理	北 裕 幸

## ●工学部広報室

情報エレクトロニクス学科 (任期：2年)	坂 本 大 介	高 前 田 伸 也	松 元 慎 吾
	西 村 寿 彦	原 亮 一	

## ●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 雅 人	浅 井 哲 也

## ●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)	今 井 英 幸
学科長 (任期：1年)	山 本 雅 人

## ●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)	遠 藤 俊 徳
--------------------	---------

## 【人事異動】

### [准教授]

(採用)平成29年2月20日	
山下 倫 央	情報理工学専攻 複合情報工学講座
(採用)平成29年3月1日	
坂本 大 介	情報理工学専攻 複合情報工学講座
(採用)平成29年4月1日	
廣瀬 善 大	情報理工学専攻 数理科学講座
(昇任)平成29年4月1日	
西村 寿 彦	メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座 同講座助教より

### [助教]

(採用)平成29年2月1日	
横山 想一郎	情報理工学専攻 複合情報工学講座
樋浦 諭 志	情報エレクトロニクス専攻 集積システム講座
(辞職)平成29年3月31日	
棟方 浩	情報理工学専攻 複合情報工学講座
(採用)平成29年4月1日	
渡邊 拓 貴	情報理工学専攻 数理科学講座

### [特任教授]

(任期満了退職)平成29年3月31日	
田中 讓	情報理工学専攻 共同プロジェクト拠点
(採用)平成29年4月1日	
原口 誠	情報理工学専攻 知識ソフトウェア科学講座
山本 強	メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座

### [特任助教]

(辞職)平成29年1月31日	
Asheralieva Aliia	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29年4月1日	
陳 暁 帥	システム情報科学専攻 システム融合学講座

### [客員教授]

(任期満了退職)平成29年3月31日	
榎橋 祥 一	メディアネットワーク専攻 メディアネットワーク社会学講座
(採用)平成29年5月1日	
萩原 淳一郎	メディアネットワーク専攻 メディアネットワーク社会学講座

### [事務職員等]

(転出)平成29年3月31日	
杉山 淳 一	情報科学研究科事務課長(北方生物圏フィールド科学センター事務長へ)
土井 将 義	教務担当係長(学務部教育推進課NITOBEd教育システム推進事務室新渡戸スクールオフィス担当係長へ)
高山 大 樹	総務担当主任(室蘭工業大学経営企画課人事労務室(人事企画係)係長へ)
昔農 尚 子	会計担当主任(歯学事務部会計担当主任へ)
金 姫 紗	教務担当(医学系事務部総務課へ)
(転入)平成29年4月1日	
佐々木 好 美	情報科学研究科事務課長(財務部調達課課長補佐より)
脇坂 恭 匡	教務担当係長(学務部学生支援課課外活動支援担当主任より)
佐藤 亜由美	総務担当(低温科学研究所総務担当より)
森 航 児	会計担当(病院管理課医薬品担当より)
横山 亜 紀	教務担当

### [技術職員]

(任期満了退職)平成29年3月31日	
斉藤 清	情報エレクトロニクス学科計算機室嘱託職員
加納 美智代	情報エレクトロニクス専攻 嘱託職員

## 【受賞等】

### [教員]

2016年5月23日	工藤 信樹 <sup>1)</sup> 、木下 勇人 <sup>2)</sup>
1)生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座 准教授、2)同講座 M2	
公益社団法人日本超音波医学会 論文賞(菊池賞)「Effects of cell culture scaffold stiffness on cell membrane damage induced by sonoporation (培養足場層の硬さがソノポレーションによって生じる細胞膜損傷に与える影響)」	
2016年12月27日	富岡 克広
情報エレクトロニクス専攻 集積システム講座 准教授	
独立行政法人日本学術振興会 第13回(平成28年度)日本学術振興会賞「半導体ナノワイヤ集積技術とその次世代トランジスタへの応用に関する研究」	
2017年1月20日	日下 聖
システム情報科学専攻 システム創成学講座 特任助教	
一般社団法人電気学会 平成28年度 電子・情報・システム部門技術委員会 奨励賞「ウェアラブル腰部負荷センサの開発と介護施設作業管理への応用」	

### [学生]

2016年5月28日	三輪 英 <sup>1)</sup> 、工藤 信樹 <sup>2)</sup>
1)生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座 M2、2)同講座准教授	
公益社団法人日本超音波医学会 第5回新人賞「ARFIイメージングに用いられる超音波が心筋細胞に与える損傷の発生メカニズム」	
2016年10月15日	常世 晶 <sup>1)</sup> 、工藤 信樹 <sup>2)</sup>
1)生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座 M1、2)同講座 准教授	
公益社団法人日本超音波医学会 第46回北海道地方会学術集会 優秀演題賞「電界誘起法により発生した治療用微小気泡の安定化の試み」	
2016年10月27日	佐藤 佑樹
システム情報科学専攻 システム融合学講座 D3	
Japan Society for Simulation Technology Outstanding Presentation Award「Representation of Frequency Characteristics of Soft Magnetic Composite Using Cauer-Equivalent Circuit (圧粉磁心のCauer型等価回路を用いた周波数特性表現)」	
2016年10月27日	丸尾 昭人
工学部 情報エレクトロニクス学科 システム情報コース B4	
Japan Society for Simulation Technology Student Presentation Award「Magnetic Circuit Model of Vibration Energy Harvester Based on Electromagnetic Induction (電磁誘導型振動発電機の磁気回路モデル)」	
2016年10月29日	飯島 優季奈
生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座 M2	
第55回日本生体医工学学会 北海道支部大会 研究奨励賞「画像差分シュリーレン法による超音波音場の周波数依存性減衰評価」	
2016年11月26日	佐藤 佑樹 <sup>1)</sup> 、五十嵐 一 <sup>2)</sup> (他1名)
1)システム情報科学専攻 システム融合学講座 D3、2)同講座教授	
IEEE CEFC 2016 Presentation Award「Synthesis of Cauer-Equivalent Circuit Based on Model Order Reduction Considering Nonlinear Magnetic Property (磁気非線形性を考慮したモデル縮約法によるCauer型等価回路生成)」	
2016年11月27日	藤井 裕紀
生命人間情報科学専攻 バイオエンジニアリング講座 D1	
一般社団法人日本生物物理学会 第54回日本生物物理学会年会 学生発表賞「Time-lapse imaging of elastic modulus of ascidian embryo during early development by atomic force microscopy (原子間力顕微鏡による初期発生胚の弾性率のタイムラプスイメージング)」	

2016年12月9日	村上 瑛心 <sup>1)</sup> 、大黒 祐揮 <sup>2)</sup> 、 坂本 雄児 <sup>3)</sup>
1)メディアネットワーク専攻 情報メディア学講座 M2、 2)工学部 情報エレクトロニクス学科 メディアネット ワークコース B4、3)同講座教授	
IDW/AD'16 IDW/AD'16 Outstanding Poster Paper Award「Study on Compact Holographic Head- Mounted Display for Augmented Reality (拡張現実向け 小型ホログラフィック頭部装着ディスプレイに関する研究)」	
2016年12月14日	小野里 尚記
生命人間情報科学専攻 M2	
The 17th RIES-Hokudai international symposium Poster Award「Amorphous WO <sub>3</sub> electrochromic device with thin-film transistor electrode geometry (薄膜トランジスタ電極配置を有するアモルファス酸化タン グステンエレクトロクロミック素子)」	
2016年12月15日	吉田 尚樹
情報エレクトロニクス専攻 先端エレクトロニクス講座 M2	
公益社団法人応用物理学会 ICSPM24 Poster Award 「Measurement of the Casimir force between Au and Si surfaces (金-シリコン間に働くカシミール力の測定)」	
2017年1月11日	田中 尚樹
メディアネットワーク専攻 情報通信システム学講座 M2	
電気・情報関係学会北海道支部連合大会実行委員会 若 手優秀論文発表賞「光ファイバセンサを用いた近傍界ばく 露時の埋め込み金属プレートによるSAR上昇率評価」	
2017年1月13日	MANCHINASETTY/NAGAVIJAYA LAKSHMI
生命人間情報科学専攻 先端医学工学講座 D2	
公益社団法人日本セラミックス協会 基礎科学部会 第 55回セラミックス基礎科学討論会 Good Presentation Award「コラーゲンあるいはゼラチンをバインダーとした ウニ殻由来のリン酸カルシウム粒子を用いた多孔質スキャ フォールドの生体外評価」	
2017年1月27日	比留間 真悟
工学部 情報エレクトロニクス学科 システム情報コース B4	
一般社団法人電気学会 優秀論文発表賞A賞「複素透磁率 を用いた積分方程式：導体細線の解析」	
2017年2月2日	鈴木 裕子
情報理工学専攻 大規模情報システム学講座 M1	
一般社団法人映像情報メディア学会 放送技術研究会 最 優秀賞「屋内伝搬特性推定精度とオフィス環境数値モデル の関係」	
2017年2月16日	以下の賞を受賞
IEEE Sapporo Section (IEEE札幌支部)	
The 2016 IEEE Sapporo Section Best Paper Award	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 D2
	「Enhancement of optical nonlinearity in coupled resonator optical waveguide based on slotted 1-D photonic crystal cavity (スロット1次元フォトニック結晶共振 器に基づく結合共振器型光導波路の非線形 光学効果増大)」
	仲俣 涼平
The 2016 IEEE Sapporo Section Student Paper Contest Best Presentation Award	情報エレクトロニクス専攻 集積システム 講座 M2
	「Analysis of ion transport in X-point plasmas excited by a side-surrounding RF antenna (側面励起型X点プラズマ装置 におけるイオン輸送特性解析)」
The 2016 IEEE Sapporo Section Student Paper Contest Best Presentation Award	橋 友和
	工学部 情報エレクトロニクス学科 メ ディアネットワークコース B4
「Magnetic Near Field Distribution Estimation of Electronic Article Surveillance (EAS) Systems for Active Implantable Medical Device EMI Assessment (EAS機器による植込み型医療 機器EMI試験のための近傍磁界分布評価)」	
2017年2月28日	藤田 祥伍
システム情報科学専攻 システム融合学講座 M2	
一般社団法人電気学会 優秀奨励賞「磁性メッキ線の均 質化有限要素法解析」	

※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



#### 山下 倫央 准教授

情報理工学専攻 複合情報工学講座

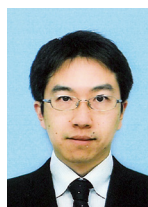
1. 平成14年北海道大学博士後期課程修了、博士(工学)
2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所人工知能研究センター主任研究員
3. 人工知能、社会システムシミュレーション



#### 坂本 大介 准教授

情報理工学専攻 複合情報工学講座

1. 平成20年公立ほこだて未来大学博士後期課程修了、博士(システム情報科学)
2. 国立大学法人東京大学特任講師
3. インタラクティブシステム



#### 廣瀬 善大 准教授

情報理工学専攻 数理科学講座

1. 平成24年東京大学博士後期課程修了、博士(情報理工学)
2. 国立大学法人東京大学助教
3. 統計科学



#### 横山 想一郎 助教

情報理工学専攻 複合情報工学講座

1. 平成28年北海道大学博士後期課程修了、博士(情報科学)
2. 日本学術振興会特別研究員(PD)
3. 組合せ最適化、スケジューリング



#### 樋浦 諭志 助教

情報エレクトロニクス専攻 集積システム講座

1. 平成28年北海道大学博士後期課程修了、博士(工学)
2. 北海道大学大学院博士後期課程学生
3. 薄膜表面物性



#### 渡邊 拓貴 助教

情報理工学専攻 数理科学講座

1. 平成29年神戸大学大学院博士後期課程修了、博士(工学)
2. 神戸大学大学院博士後期課程学生
3. ウェアラブル・ユビキタスコンピューティング

## IST NEWS No.49 平成29年6月30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：工藤 信樹・田中 文基・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/>

