北海道大学
大学院情報科学院／大学院情報科学研究院

HOKKAIDO UNIVERSITY

NO.69
JULY. 2022

IST NEWS

第69号（令和４年７月号）

新しい大学院生に贈る言葉

情報科学院長　長谷山　美紀

新入生の皆さん、入学おめでとうございます。

令和４年４月、私たちの大学院情報科学院に、修士課程194名、博士後期課程24名の皆さんを迎えることになりました。

一昨年そして昨年は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、対面による入学式を実施することができませんでしたが、令和４年は、直接にお祝いの言葉を述べることができました。

新型コロナウイルス感染症の世界的流行で、私たちを取り巻く環境は大きく変わりました。価値観の多様化や生活様式の変化で、デジタルトランスフォーメーション（DX）が加速しています。

大きな変革の時代にあって、情報科学は単なる学問領域や科学技術分野にとどまらず、どのような社会を創り出すかを考える「社会創造の理念」を持って取り組むものに発展しています。

情報科学院は、世界で必要とされる情報科学分野の教育と研究を通じて、幅広く深い学識を有し、国際性を備えた研究者や技術者を育成し、イノベーションリーダーを輩出することを目指しています。その教育カリキュラムと体制は、全国的にもユニークなものとなっています。特徴をご紹介します。

[左列] ５コース長、[右列]両副研究院長、工学系事務部長
（本記事は、４月５日に挙行された情報科学院入学式での学院長挨拶に基づき、新規に書き下ろしたものです。）

本学院には、情報科学を中核とし、５つの多彩なコース（情報エレクトロニクス、メディアネットワーク、情報理工学、生体情報工学、システム情報科学）が配置され、所属するコースでその専門を深く学び（主専修）、他のコースで異なる分野を学ぶ（副専修）、双峰型教育カリキュラムを提供しています。また、どのコースに所属しても、プロジェクトマネジメントスキルを獲得するための実践型科目や、世界トップレベルの外国人教員が担当する国際連携科目を履修することが可能です。国際的な視野と実践力を身につけることができるよう、工夫したカリキュラムとなっています。

本学院には５つの連携分野に、産業技術総合研究所、JAXA、物質・材料研究機構の国立研究機関の研究者や、NTT、NTTドコモといった企業の研究者が数多く参画しています。基礎研究から社会実装までを視野に入れた研究環境で、皆さんの研究活動を支援しています。

本学院に皆さんを迎えるにあたり、お話しさせていただきます。

冒頭で述べたDXが世界で進む中、2021年12月に「DX白書2021」が発行されました。その中で、デジタル時代に企業変革を推進する情報系人材の確保について調査が行われています。情報系人材の「量」が不足していると回答している日本企業の割合は76%、米国企業でも43%が不足していると答えています。「コロナ禍」によりデジタル化が急速に進む中、IT人材の不足感が高まったと分析されています。また、日本企業では、「質」の高い情報系人材も不足していることが明らかになりました。主要国の人口100万人当たりの博士号取得者数を比較しても、日本は最も多い英国やドイツの３分の１程度です。高度人材の不足は、この数字からも理解できます。

変革の時代に入り、情報科学の役割が技術面のみならず社会創造を担う分野になった現在、それを学ぶ皆さんが、高度人材となり「その先に生み出される社会」を創り出すことを世界が期待しています。

本学院でしっかりと情報科学を学び、研究を通して「その先」を考え、新しい手法の構築や課題解決に挑戦することで、ここでしか得ることのできない「力」を身につけてください。

身につけた力の真価が試されるのは、前例のない深刻な事象に遭遇したときに、いかにして前進するかにあると思っています。皆さんが得る知識や経験は、その後に直面する問題に果敢に取り組む力の礎となります。失敗を恐れず、どうぞ挑戦して下さい。皆さんが大学院生として沢山の知識と技術を身につけることができるよう、私たち教員も職員も、挑戦を支えていきます。

皆さんの学生生活が、実り多く充実したものになるよう強く願い、私からのお祝いの言葉とさせていただきます。

北海道大学大学院情報科学院 産業技術フォーラム2022を開催しました

令和４年３月１日（火）から４日（金）の４日間にわたり「産業技術フォーラム2022」が開催されました。昨年度に引き続きオンライン開催となりましたが、今回も多くの企業様にご参加頂きました（計112社）。その内訳は以下のとおりです。

・製造業
（総合家電、電気機器、半導体、自動車、医療、食品等）：46社
・情報サービス業
（通信、インターネット、ソフトウェア開発等）：48社
・その他
（電力、運輸、建設、専門・技術サービス等）：18社

また、本フォーラムの企業講演会、および講演会後の交流会には、それぞれ延べ728名、および671名の学生がオンラインで参加しました。

今回の産業技術フォーラムのオンライン開催に対しては、参加企業や学生から多くの前向きな声が寄せられました。新型コロナウイルスの感染状況によっては、来年もオンライン開催が必要かもしれませんが、オンライン開催の良さと対面開催の良さを併せ持つハイブリッド開催の方法や、近年の就職活動の早期化、加えて博士後期課程の経済的支援の充実化等を踏まえた学生の進路選択の支援形態について、進学・就職支援室において今後検討したいと考えております。

（進学・就職支援室　室長　浅井　哲也）

令和４年度大学院入学者数

令和４年度北海道大学大学院情報科学院入学者数は次の表のとおりです。

令和４年度入学者数

専　攻	定員	入学者数
情報科学	196	194　[13]
	43	24　[5] ①

・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）

令和３年度北海道大学情報科学院「学院長賞」

情報科学院では、学院学生への顕彰制度として北海道大学情報科学院「学院長賞」を設けています。

この度の「学院長賞」授与者は、修士課程５名、博士後期課程５名でした。

【学院長賞】

情報理工学コース修士課程	町　光二郎
情報エレクトロニクスコース修士課程	山岸　善治
生体情報工学コース修士課程	石原　　穂
メディアネットワークコース修士課程	小川　直輝
システム情報科学コース修士課程	間藤　昂允
情報理工学コース博士後期課程	金森憲太朗
情報エレクトロニクスコース博士後期課程	楊　　倩
生体情報工学コース博士後期課程	中岡梨々子
メディアネットワークコース博士後期課程	澤田　祐甫
システム情報科学コース博士後期課程	大友　佳嗣

令和４年度情報科学研究院・情報科学院
部門長、コース長及び各種委員会委員等一覧

●部門長・副部門長/コース長・副コース長

部門／コース名	部門長／コース長 （任期：１年）	副部門長／副コース長 （任期：１年）
情報理工学	堀山貴史	野田五十樹
（複合情報学専攻）	野田五十樹	川村秀憲
情報エレクトロニクス	村山明宏	植村哲也
生命人間情報科学 〔生体情報工学〕	平田拓	渡邊日出海
メディアネットワーク	土橋宜典	西村寿彦
システム情報科学	金井理	田中孝之

●運営会議

職名	研究院運営会議 （職指定）	学院運営会議 （職指定）
研究院長・学院長	長谷山美紀	長谷山美紀
副研究院長・副学院長	近野敦 浅井哲也	近野敦 浅井哲也
研究院長補佐	吉岡真治 平田拓 大鐘武雄 田中孝之	
事務部長	佐々木博之	佐々木博之

●部門長会議／コース長会議

職名・部門／コース名等	部門長会議 （職指定）	学院コース長会議 （職指定）	学部コース長会議 （職指定）
研究院長・学院長〔副工学部長〕	長谷山美紀	長谷山美紀	長谷山美紀
副研究院長・副学院長	近野敦 浅井哲也	近野敦 浅井哲也	近野敦 浅井哲也
学科長			堀山貴史
副学科長			植村哲也
情報理工学	堀山貴史 野田五十樹	堀山貴史 野田五十樹	（堀山貴史） 野田五十樹
（複合情報学専攻）		（野田五十樹） 川村秀憲	
情報エレクトロニクス	村山明宏 植村哲也	村山明宏 植村哲也	村山明宏 （植村哲也）
生命人間情報科学 〔生体情報工学〕	平田拓 渡邊日出海	平田拓 渡邊日出海	平田拓 渡邊日出海
メディアネットワーク	土橋宜典 西村寿彦	土橋宜典 西村寿彦	土橋宜典 西村寿彦
システム情報科学	金井理 田中孝之	金井理 田中孝之	金井理 田中孝之

令和４年度情報科学研究院・情報科学院
部門長、コース長及び各種委員会委員等一覧

●常置委員会（研究院）

○委員長

職名・部門名等	将来構想委員会（職指定）	評価委員会（任期：１年）	学術委員会（任期：２年）
研究院長	○長谷山　美紀	○長谷山　美紀	
副研究院長	近野　敦 浅井哲也	近野　敦 浅井哲也	○近野　敦
情報理工学	堀山貴史 野田五十樹	杉本雅則	川村秀憲
情報エレクトロニクス	村山明宏 植村哲也	末岡和久	末岡和久
生命人間情報科学	平田　拓 渡邉日出海	岡嶋孝治	遠藤俊徳
メディアネットワーク	土橋宜典 西村寿彦	荒木健治	齊藤晋聖
システム情報科学	金井　理 田中孝之	小野里雅彦	山下　裕
研究企画室			（山下　裕）
教育企画室（学院）			中村篤祥
事務部長	佐々木博之	佐々木博之	
事務課長	紙丸雅実		紙丸雅実

●常置委員会（学院）

○委員長

職名・コース名等	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）
学院長	○長谷山　美紀	○長谷山　美紀	
副学院長	近野　敦 浅井哲也	近野　敦 浅井哲也	○浅井哲也
情報理工学	堀山貴史 野田五十樹	杉本雅則	川村秀憲
（複合情報学専攻）			（川村秀憲）
情報エレクトロニクス	村山明宏 植村哲也	末岡和久	本久順一
生体情報工学	平田　拓 渡邉日出海	岡嶋孝治	渡邉日出海
メディアネットワーク	土橋宜典 西村寿彦	荒木健治	大鐘武雄
システム情報科学	金井　理 田中孝之	小野里雅彦	五十嵐　一
教育企画室			（五十嵐　一）
事務部長	佐々木博之	佐々木博之	
事務課長	紙丸雅実		紙丸雅実

令和４年度情報科学研究院・情報科学院
部門長、コース長及び各種委員会委員等一覧

●各室（研究院） **○室長**

職名・部門名等	広報・情報室 （任期：２年）	安全衛生管理室 （任期：２年）	国際交流推進室 （任期：２年）	研究企画室 （任期：２年）
副研究院長	○近野　敦		○浅井　哲也 近野　敦	○近野　敦
情報理工学	林　克彦		田中　章 中村　篤祥	田中　章
情報エレクトロニクス	植村　哲也	菅原　広剛	富田　章久 冨岡　克広	富田　章久
生命人間情報科学	小柳香奈子	西川　淳	橋本　守 長田　直樹	橋本　守
メディアネットワーク	佐藤　孝憲		小川　貴弘 大鐘　武雄	小川　貴弘
システム情報科学	伊達　宏昭		山下　裕 五十嵐　一	山下　裕
事務課長	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実

●各室（学院） **○室長**

職名・コース名等	広報・情報室 （任期：２年）	安全衛生管理室 （任期：２年）	国際交流推進室 （任期：２年）	教育企画室 （任期：２年）	進学・就職支援室 （任期：１年）	FD推進室 （任期：２年）
副学院長	○近野　敦		○浅井　哲也 近野　敦	○浅井　哲也		○近野　敦 浅井　哲也
情報理工学	林　克彦		田中　章 中村　篤祥	中村　篤祥	野田五十樹	飯塚　博幸
情報エレクトロニクス	植村　哲也	菅原　広剛	富田　章久 冨岡　克広	冨岡　克広	○浅井　哲也	本久　順一
生体情報工学	小柳香奈子	西川　淳	橋本　守 長田　直樹	長田　直樹	渡邊日出海	松元　慎吾
メディアネットワーク	佐藤　孝憲		小川　貴弘 大鐘　武雄	大鐘　武雄	西村　寿彦	藤澤　剛
システム情報科学	伊達　宏昭		山下　裕 五十嵐　一	五十嵐　一	田中　孝之	妹尾　拓
事務課長	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実	紙丸　雅実

令和４年度情報科学研究院・情報科学院
部門長、コース長及び各種委員会委員等一覧

●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	長谷山美紀				長谷山美紀
全学教務委員会	浅井　哲也	浅井　哲也	浅井　哲也	浅井　哲也	浅井　哲也
情報理工学コース	堀山　貴史	山下　倫央	今井　英幸	堀山　貴史	杉本　雅則
電気電子工学コース	村山　明宏	山ノ内路彦	山ノ内路彦	村山　明宏	末岡　和久
生体情報コース	平田　拓	西川　淳	西川　淳	平田　拓	岡嶋　孝治
メディアネットワークコース	土橋　宜典	筒井　弘	坂本　雄児	土橋　宜典	荒木　健治
電気制御システムコース	金井　理	野口　聡	田中　孝之	金井　理	小野里雅彦

●工学部広報室

情報エレクトロニクス学科（任期：２年）	吉岡　真治	岡本　淳	小柳　香奈子
	山本　学	田中　文基	

●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	堀山　貴史	植村　哲也

●工学部将来構想委員会委員（情報科学研究院分）

副工学部長	長谷山　美紀
全学教務委員会委員（情）	浅井　哲也
学科長（任期：１年）	堀山　貴史

●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）	山下　裕

【人事異動】

［教授］

情報科学院（委託）令和４年５月６日	
量子集積エレクトロニクス研究センター 石　川　史太郎	情報科学院 情報エレクトロニクスコース

［准教授］

情報科学研究院（採用）令和４年３月１日	
小　林　靖　明	情報理工学部門 知識ソフトウェア科学分野
情報科学研究院（採用）令和４年４月１日	
林　　克　彦	情報理工学部門 知識ソフトウェア科学分野
妹　尾　　拓	システム情報科学部門 システム融合学分野
情報科学研究院（昇任）令和４年６月１日	
日　景　　隆	メディアネットワーク部門 情報通信システム学分野

［助教］

情報科学研究院（辞職）令和４年３月31日	
大久保　好　章	情報理工学部門 知識ソフトウェア科学分野
情報科学研究院（採用）令和４年４月１日	
安　藤　洸　太	情報エレクトロニクス部門 集積システム分野
情報科学院（委託）令和４年４月１日	
電子科学研究所 Taemaitree Farsai	情報科学院 生体情報工学コース

［特任教授］

量子集積エレクトロニクス研究センター（任期満了退職）令和４年３月31日	
橋　詰　　保	先進ナノ電子材料研究分野
情報科学研究院（採用）令和４年４月１日	
荒　木　健　治	メディアネットワーク部門 情報メディア学分野
小笠原　悟　司	システム情報科学部門 システム融合学分野

［特任助教］

情報科学研究院（配置換）令和４年２月１日	
藤　後　　廉	メディアネットワーク部門 情報メディア学分野
情報科学研究院（採用）令和４年４月１日	
前　田　圭　介	メディアネットワーク部門 情報メディア学分野
情報科学研究院（退職）令和４年６月30日	
林　　達　也	情報理工学部門 知識ソフトウェア科学分野

［事務職員等］

（転出）令和４年３月31日	
佐　藤　哲　也	総務担当主任（理学・生命科学事務部事務課主任（研究企画担当）へ）
清　水　苑　子	総務担当（薬学事務部（庶務担当）へ）
北　濱　玲　奈	教務担当（獣医学系事務部主任（教務担当）へ）
片　山　直　紀	会計担当（病院医事課（医事担当）へ）
（転入）令和４年４月１日	
吉　川　幸　児	総務担当主任（研究推進部研究支援課主任（大学力強化推進本部担当）より）
佐々木　えり子	総務担当主任（工学系事務部総務課主任（研究支援担当）より）
蟹　澤　美　佳	教務担当主任（学務部国際交流課主任（共同教育担当）より）
（採用）令和４年４月１日	
長　縄　智　泰	会計担当
（転出）令和４年６月30日	
浅　野　泰　規	会計担当係長（総務企画部秘書室係長へ）
（転入）令和４年７月１日	
関　藤　元　太	会計担当係長（北方生物圏フィールド科学センター係長（森林圏北事務担当）より）

【受賞等】

［ 教員 ］

2022年２月14日	吉岡　真治（研究代表者）
情報理工学部門知識ソフトウェア科学分野教授	
Linked Open Dataチャレンジ2021実行委員会　2020年度情報処理学会　部門賞データ作成部門優秀賞ゴールドスポンサー賞オントロジー賞（オントロノミー合同会社）Wikipediaカテゴリオントロジー	
2022年２月24日	冨岡　克広
情報エレクトロニクス部門集積システム分野准教授	
北海道　令和３年度北海道科学技術奨励賞　半導体ナノワイヤ成長技術とその次世代電子デバイスへの応用に関する研究（本賞は科学技術上のすぐれた発明、研究等を行い、北海道産業の振興、道民生活の向上など経済社会の発展振興等に功績のあった個人に与えられます。）	
2022年５月13日	冨岡　克広
情報エレクトロニクス部門集積システム分野准教授	
北海道大学　令和４年度ディスティングイッシュトリサーチャー　この称号は、令和４年に創設された本学の「ディスティングイッシュトリサーチャー制度」によるもので、「本学の教育研究の一層の推進及び優秀な若手教員の確保に資すること」を目的として付与されるものです。今年度は全部局の45歳以下の教員の中から８名が選出され授与されました。	
2022年５月15日	中村　将成[1)]、山崎　奨真[2)]、 杉本　雅則[3)]、その他１名
1）情報理工学部門数理科学分野助教 2）情報科学専攻情報理工学コースM2 3）情報理工学部門数理科学分野教授	
一般社団法人情報処理学会　情報処理学会論文誌ジャーナル/JIP特選論文　「汎用スピーカを用いた短時間かつ適応的なスポット通信手法」	
2022年５月21日	樋浦　諭志
情報エレクトロニクス部門集積システム分野准教授	
公益財団法人船井情報科学振興財団　2021年度船井研究奨励賞　「室温で動作するスピン偏極半導体の開発と光スピン変換素子への応用」	

［ 学生 ］

2022年１月８日	松田　陸
情報科学専攻生体情報工学コースM2	
公益社団法人応用物理学会北海道支部　第25回応用物理学会北海道支部発表奨励賞　「Ybファイバーレーザーを用いた光源一体型第二高調波発生関節鏡の開発」	
2022年２月４日	林　秀虎
工学部情報エレクトロニクス学科電気電子工学コースB4	
一般社団法人電気学会　優秀論文発表賞（IEEJ Excellent Presentation Award）「交流電界・直流対向発散磁界下共鳴磁界域付近における電子流の非対称性」	

2022年３月４日	平田　航大
情報科学専攻情報理工学コースM1	
一般社団法人情報処理学会　学生奨励賞　深層学習による自己回帰モデルを用いた俳句生成器の評価	
2022年３月７日	吉川　隆洋
工学部情報エレクトロニクス学科生体情報コースB4	
一般社団法人電子情報通信学会北海道支部学生会　令和３年度電子情報通信学会北海道支部学生会インターネットシンポジウム優秀発表賞　「脳内電場分布計算に基づく局所パルス磁気刺激のマウス大脳皮質誘発応答特性 ―効果的な経頭蓋可塑性誘導法の開発に向けて―」	
2022年３月７日	藤原　朋之
情報科学専攻システム情報科学コースM1	
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社　2021年度Sensing Solution大学共同研究プログラム 最優秀アプリケーション賞　「2021年度Sensing Solution大学共同研究プログラム」において斬新な発想で、題材の新しい適用領域を拓く研究を実施し、成果を発表したことに対する受賞	
2022年３月15日	吉田　元輝
工学部情報エレクトロニクス学科電気制御システムコースB4	
一般社団法人日本写真測量学会北海道支部　令和３年度学術講演会優秀発表賞「高品質・高能率なSfM/MVS再構成のための最適撮影計画支援システム」	
2022年３月16日	大塚　敦生
情報科学専攻メディアネットワークコースM2	
一般社団法人電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ　エレクトロニクスシミュレーション研究専門委員会優秀論文発表賞（若手研究者部門）　電界型及び磁界型アンテナ近傍における植込み型医療機器干渉誘起電圧推定、他２件	
2022年３月17日	村椿　太一
情報科学専攻メディアネットワークコースM1	
一般社団法人電子情報通信学会　2021年度学術奨励賞「直接二分探索法を用いた2μm帯シリコン４モード交差導波路の設計」および「高製造トレランスのための直接二分探索法を用いた２μm帯４モード交差導波路の設計」	
2022年３月17日	以下の賞を２名が受賞
北海道大学　北海道大学大塚賞	
研究者を目指す優秀な女子学生育成のため	キム　ゴウン（KIM Gowoon）
	情報科学研究科 情報エレクトロニクス専攻 量子情報エレクトロニクス講座D3
	楊　倩（YANG Qian）
	情報科学専攻 情報エレクトロニクスコースD3
2022年３月22日	魏　冕（WEI Mian）
情報科学研究科情報エレクトロニクス専攻 量子情報エレクトロニクス講座D3	
公益社団法人応用物理学会　第51回（2021年秋季）応用物理学会講演奨励賞　Single-Crystalline La:$SrSnO_3$ Conductive Sheet with Wide Bandgap of 4.4 eV（4.4 eVの広いバンドギャップを有する単結晶La:$SrSnO_3$導電性シート）	

※職名・学年・所属は受賞時

情報科学研究院　新任教員紹介

１．最終学歴および学位、２．専門分野

林　　克彦　准教授
情報理工学部門　知識ソフトウェア科学分野
1. 平成25年奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科博士後期課程修了、博士（工学）
2. 自然言語処理、知識処理、機械学習

小林　靖明　准教授
情報理工学部門　知識ソフトウェア科学分野
1. 平成26年明治大学大学院理工学研究科博士後期課程修了、博士（理学）
2. 離散アルゴリズム、パラメータ化計算量理論

妹尾　　拓　准教授
システム情報科学部門　システム融合学分野
1. 平成20年東京大学大学院情報理工学系研究科博士後期課程修了、博士（情報理工学）
2. 知能ロボティクス、知覚情報処理

安藤　洸太　助教
情報エレクトロニクス部門　集積システム分野
1. 令和３年東京工業大学工学院情報通信系博士後期課程修了、博士（工学）
2. コンピュータアーキテクチャ、深層学習

藤後　　廉　特任助教
メディアネットワーク部門　情報メディア学分野
1. 平成31年北海道大学大学院情報科学研究科博士後期課程修了、博士（情報科学）
2. Multimedia Analysis、Artificial Intelligence

前田　圭介　特任助教
メディアネットワーク部門　情報メディア学分野
1. 平成31年北海道大学大学院情報科学研究科博士後期課程修了、博士（情報科学）
2. 画像認識、信号処理、機械学習、多変量解析

情報科学院　新任教員紹介

１．最終学歴および学位、２．専門分野

量子集積エレクトロニクス研究センター

石川　史太郎　教授
情報科学院　情報エレクトロニクスコース担当
1. 平成16年北海道大学大学院工学研究科博士後期課程修了、博士（工学）
2. 化合物半導体、結晶成長、電子材料

電子科学研究所

Taemaitree Farsai　助教
情報科学院　生体情報工学コース担当
1. 2021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）
2. Nanomaterials、DDS、Single-cell Endoscopy

IST NEWS No.69　令和４年７月15日発行

発行：北海道大学
大学院情報科学院／大学院情報科学研究院
広報・情報室

情報科学院／情報科学研究院
ホームページ
https://www.ist.hokudai.ac.jp/