



**CHAIN**

Center for Human Nature,  
Artificial Intelligence, and Neuroscience

# 人間知×脳×AI研究教育センター (CHAIN)

## 教育プログラムの概要

北海道大学 人間知×脳×AI研究教育センター 特任准教授

吉田正俊

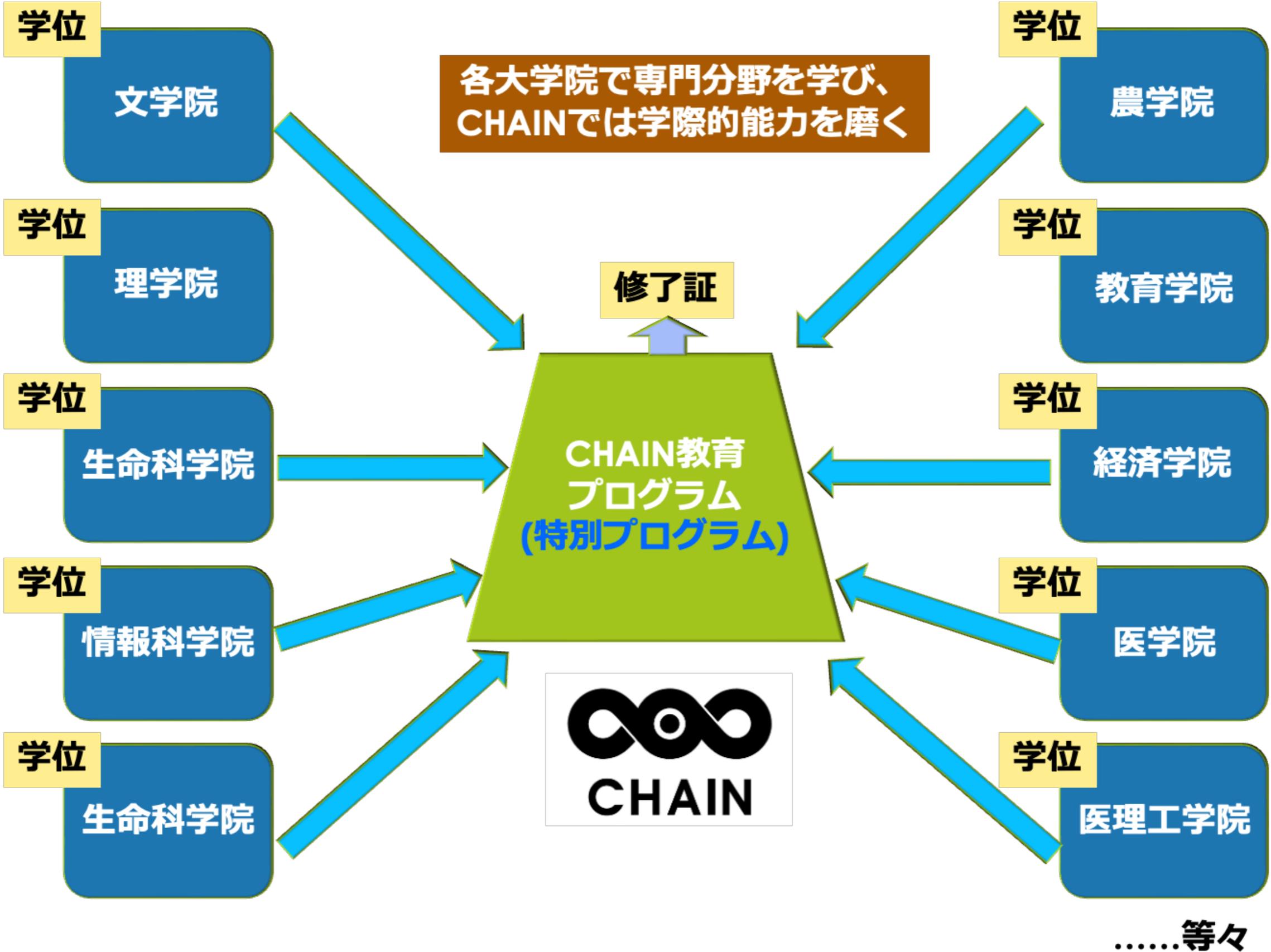
# 教育プログラム・ガイダンス

- 1. 教育プログラムの概要
- 2. 講義、演習
- 3. CHAINでの活動
- 4. CHAINを履修するには
- 5. 質問タイム

# 1. 教育プログラムの概要

# CHAIN教育プログラム

- 北大の各大学院からM1 20名, M2以上5-10名を集めて行う特別プログラム (2020年度開始。今年度は第6期生)
- 各学院・研究科に所属しながら、学際的な学問分野について実践的に学ぶことができる。
- 人文社会科学・脳科学・AIの関わりを理解し各分野のスキルを身につけた高度人材の育成



# センター教員の紹介



人文社会科学・脳科学・AIという  
三つの分野が交差する地点で  
「新しい人間知」を追求する。

# CHAINの教員

専任教員

鈴木啓介



飯塚博幸



脳科学

吉田正俊

新しい  
人間知

AI



宮原克典

人文社会科学

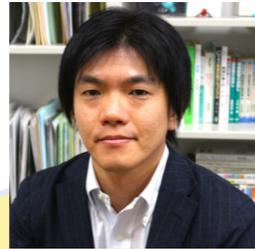


田口茂

センター長

# CHAINの教員

## 専任教員



鈴木啓介



飯塚博幸

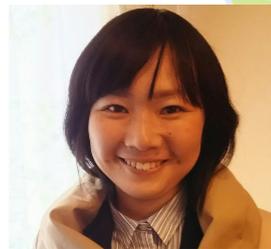


脳科学

AI

新しい  
人間知

吉田正俊



人文社会科学



宮原克典



## コアメンバー教員



田口茂

センター長

# CHAINの教員

## センター長

氏名	職名	所属	研究分野
田口 茂	教授	大学院文学研究院 人文学専攻 哲学宗教学分野 哲学倫理学研究室	哲学（特に現象学）、意識の学際的研究

## 専任教員

飯塚 博幸	准教授	人間知・脳・AI研究教育センター	人工生命、複雑系科学、VR
宮原 克典	准教授	人間知・脳・AI研究教育センター	認知科学の哲学、現象学、人工知能の哲学
鈴木啓介	准教授	人間知・脳・AI研究教育センター	身体性認知科学、人工生命
吉田 正俊	教授	人間知・脳・AI研究教育センター	システム神経科学

## コアメンバー教員

宮園 健吾	准教授	大学院文学研究院 人文学専攻 哲学宗教学分野 哲学倫理学研究室	心の哲学、心理学の哲学、精神医学の哲学
小川 健二	准教授	大学院文学研究院 人間科学専攻 心理学講座 心理学研究室	認知神経科学（特に運動学習や社会認知）
佐野 勝彦	教授	大学院文学研究院 人文学専攻 哲学宗教学分野 哲学倫理学研究室	非古典論理、哲学的論理学
竹澤 正哲	教授	大学院文学研究院 人間科学専攻 行動科学講座 行動科学研究室	社会心理学、適応的意思決定、文化進化論
瀧本 彩加	准教授	大学院文学研究院 人間科学専攻 行動科学講座 行動科学研究室	比較認知科学

# たとえばこういうニーズに応えることができます

- 心理学系: 強化学習や認知の計算論モデルを使った研究に関心がある。
- 社会科学系: 人間社会の規範や文化を、数理モデリングの手法を用いながら、進化論的観点から分析してみたい。  
=> 「入門ベイジアンモデリング」
- 情報科学系: ニューラルネットを使ったモデルを使うことはできるけれども、じっさいの脳がどのようにやっているかを知りたい。
- 生命科学系: 神経科学の実験を行っているけど、意識、自己に興味がある。  
=> 「意識の科学入門」

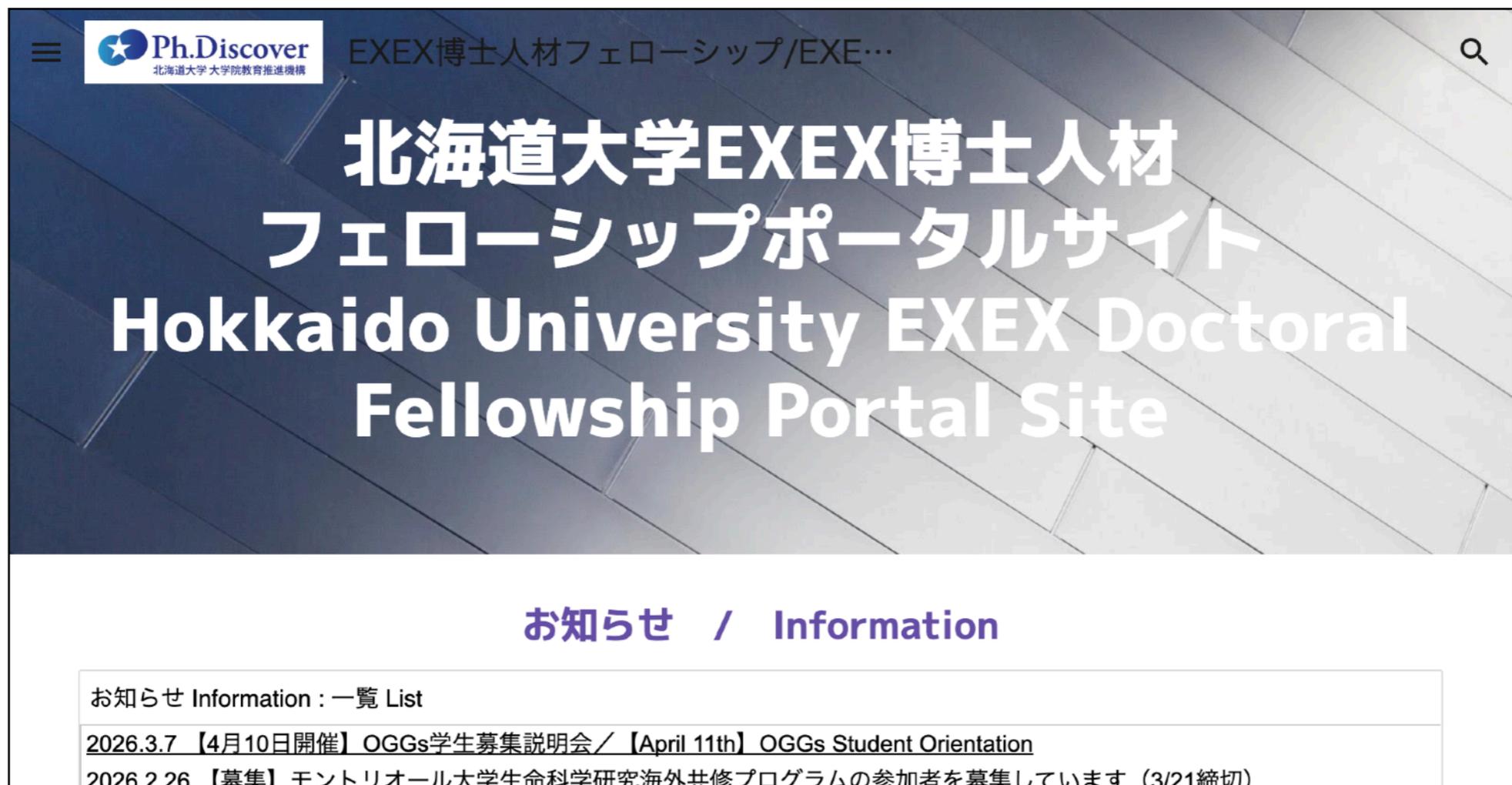
# CHAINを履修するメリット

学問と社会の将来を担うみなさんには、今後、文系や理系の垣根をこえた領域横断的な研究に取り組む力がますます求められます。

- CHAINでは、そのための基礎的な知識やスキルを身につけ、**専門分野の内部にとどまらない豊かな人間関係**を構築することができます。
- このため、CHAINのディプロマを取ることは、**企業への就職や、研究職への就任**に有利に働くと期待できます。
- 学際的な活動に従事することは、**各種フェロースhipや奨学金獲得**などの面でもプラスになります。

# CHAINを履修するメリット

「北海道大学EX-EX博士人材フェローシップ」(博士3年間のサポート)



北海道大学 EXEX 博士人材フェローシップ / EXE...

Ph.Discover  
北海道大学大学院教育推進機構

## 北海道大学EXEX博士人材 フェローシップポータルサイト Hokkaido University EXEX Doctoral Fellowship Portal Site

### お知らせ / Information

お知らせ Information : 一覧 List

2026.3.7 【4月10日開催】 OGGs学生募集説明会 / 【April 11th】 OGGs Student Orientation

2026.2.26 【募集】 モントリオール大学生命科学研究海外共修プログラムの参加者を募集しています (3/21締切)

<https://sites.google.com/eis.hokudai.ac.jp/exexphd-fellow/>

# CHAINを履修するメリット

「北海道大学EX-EX博士人材フェローシップ」の審査では、CHAINに参加していると加点がある

\*加点対象教育プログラム一覧

プログラム名	加点
物質科学フロンティアを開拓する Ambitious リーダー育成プログラム	6点
人間知・脳・AI教育プログラム	6点
スマート物質科学を拓くアンビシャスプログラム	6点
生命科学イノベーター養成プログラム(博士前期・博士後期課程)	6点
脳科学専攻教育プログラム(発達脳科学専攻教育プログラム)	6点
One Health フロンティア卓越大学院プログラム(博士)	6点
One Health フロンティア卓越大学院プログラム(One Health Ally コース)	4点
国際共同教育プログラム(国際共同教育プログラム)(博士)	4点
複眼的高度DX人材育成プログラム(MaDX)(修士)【海外インターンシップあり】	2点
複眼的高度DX人材育成プログラム(MaDX)(修士)【海外インターンシップなし】	1点
JICA 開発大学院連携プログラム環境科学	1点
医療機器開発プログラム	1点

EXEX募集要項

(全プログラムのうちで最高点)

## 2. 講義、演習

# 三つの柱

## コースワーク

- 人間知序論I,II
- 意識の科学入門
- ディープラーニング演習
- 入門ベイジアン・モデリング

基本的なスキル  
を学修

## サマースクール + ウィンタースクール

- 第一線で活躍する研究者の招聘
- 最先端の議論に触れる
- 積極的な学生イニシアティブ

本プログラムの  
の核心

## インターンシップ

- 学内の他研究室
- 国内外の研究機関
- 企業

実践的研修

ディプロマ授与

## 必修科目

- 人間知序論I (講義、対面)  
夏学期 (6/17-8/1) 火曜6限 (第8回のみ8/1(金))  
CHAIN講師陣による、分野融合的研究への入門
- 人間知序論II (演習、対面)  
秋学期 (10/7-11/25) 火曜6限  
参加学生がお互いに研究紹介と議論

## 必修科目

- 人間知序論I (講義、対面)

夏学期 (6/17-8/1) 火曜6限 (第8回のみ8/1(金))

CHAIN講師陣による、分野融合的研究への入門

2024年度の例:

第1回 6/5 田口茂 「なぜ学際的研究が必要なのか? +哲学の意味」

第2回 6/12 吉田正俊 「脳科学と情報科学と人文科学の融合: 視覚サリエンスを題材に」

第3回 6/19 鈴木啓介 「仮想現実と実在感」

第4回 6/26 飯塚博幸 「人工知能と人工生命: 生命を理解する」

第5回 7/3 竹澤正哲 「小さなモデルと大きな現実の世界: 文系のためのモデリング入門」

第6回 7/10 宮園健吾 「哲学と心理学: 合理性について」

第7回 7/17 西田 知史 「脳情報の解読とその応用」

第8回 7/24 宮原克典 「AI倫理」

## 必修科目

- 人間知序論I (講義、対面)

夏学期 (6/17-8/1) 火曜6限 (第8回のみ8/1(金))

CHAIN講師陣による、分野融合的研究への入門



模擬講義: Youtubeから視聴可能

- 「自己の哲学と認知科学」
- 「人工知能と生命知能」
- 「脳科学を人文社会科学の問題に役立てる」

今日は後ほど

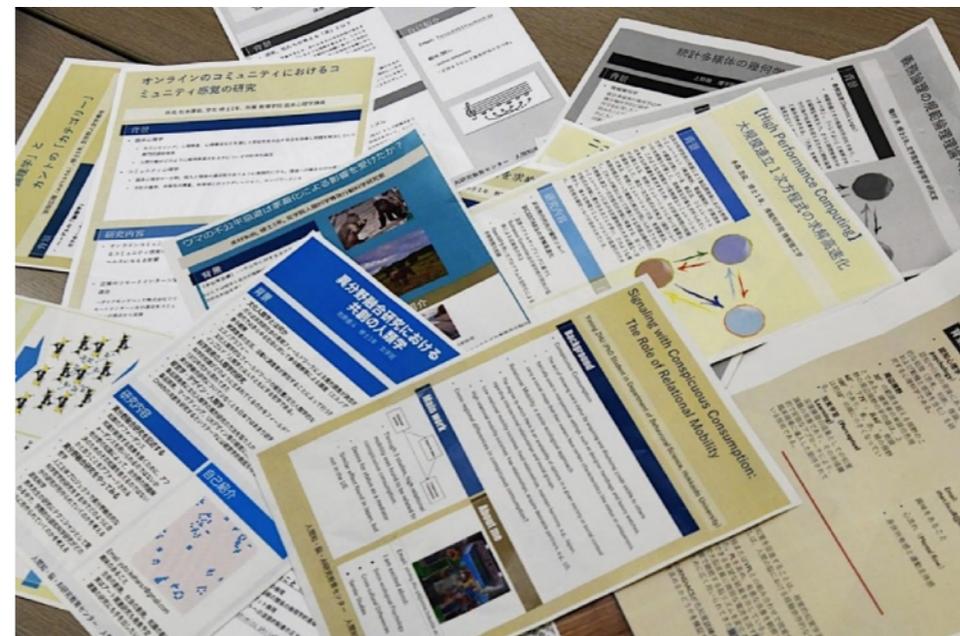
- 「幻覚体験への計算論的アプローチ」(鈴木啓介)

<https://www.youtube.com/watch?v=nPR5qHERmFk>

## コースワーク

### 必修科目

- 人間知序論II (演習、対面)  
秋学期 (10/7-11/25) 火曜6限  
参加学生がお互いに研究紹介と議論



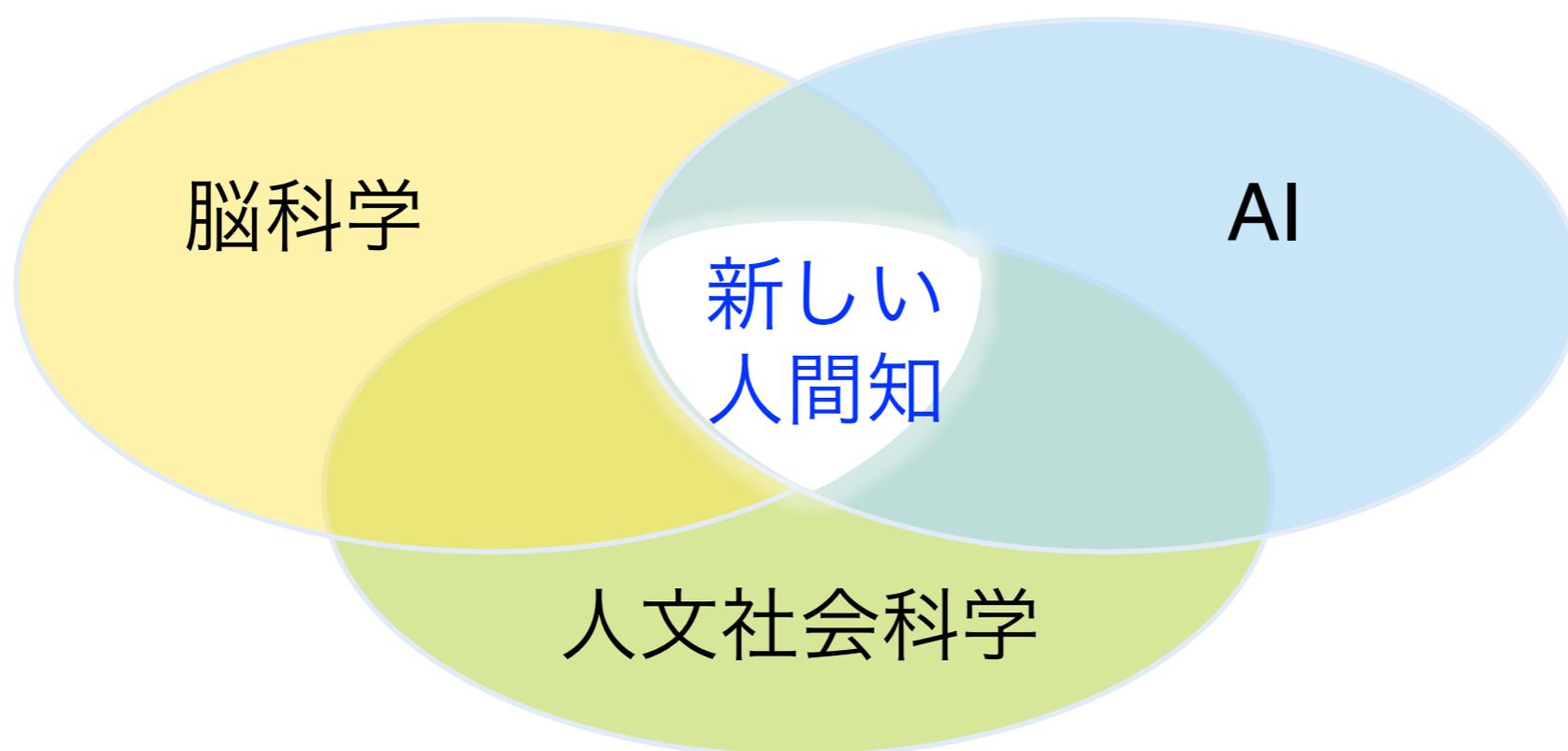
**いいね! Hokudai**  
北海道大学の魅力を発信するウェブマガジン

で紹介されました

[https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/like\\_hokudai/article/27927](https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/like_hokudai/article/27927)

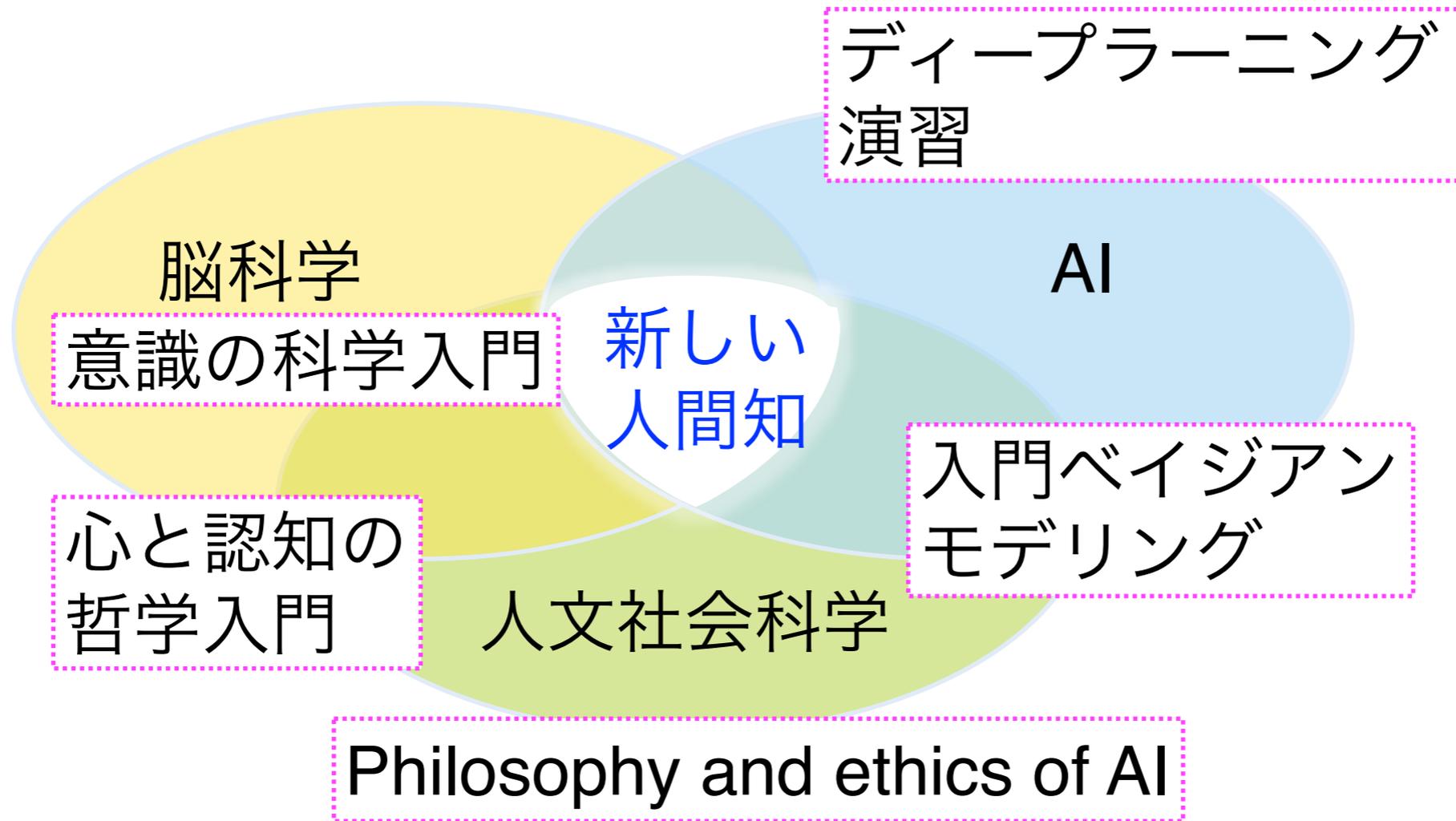
コースワーク

選択科目 (2025年度開講)



コースワーク

選択科目 (2025年度開講)



ほかにもいろいろ。

サマースクール +  
ウィンタースクール

夏

冬(英語)

2020

身体化認知

社会性と規範性

2021

自己と身体性

情動と身体性

2022

心の進化

ミニマルな認知と主体性

2023

言語と認知

人工主体と共に生きる

2024

リハビリと身体性

身体化された心

2025

サマースクール +  
ウィンタースクール

2025年夏: 人工生命と言語進化の構成論 (仮)

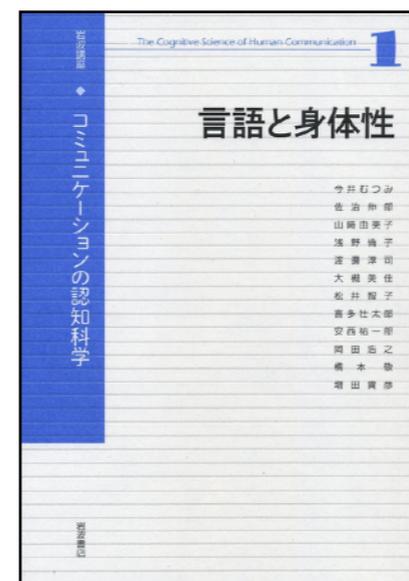
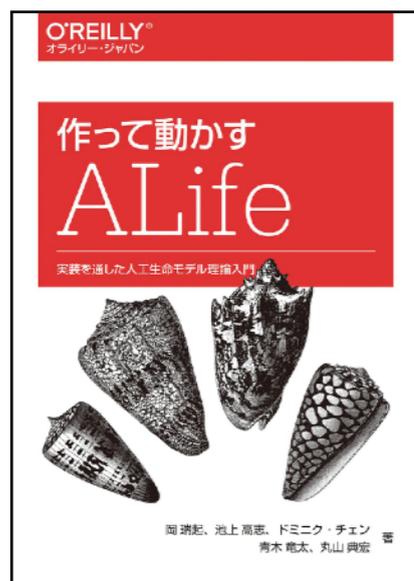
8/18(月)-22(金)



岡 瑞起 准教授  
筑波大学システム情報系



橋本 敬 教授  
北陸先端科学技術大学院大学



# サマースクール + ウィンタースクール

## スケジュール (2024夏)

	DAY1: 8/26(月)	DAY2: 8/27(火)	DAY3: 8/28(水)	DAY4: 8/29(木)	DAY5: 8/30(金)
10:30	ガイダンス+自己紹介				
11:00	講義1 (河島)	講義2 (河島)	講義3 (温)	講義4 (温)	グループ発表 の準備
12:00					
12:30					
13:30	グループ議論	グループ議論	グループ議論	グループ議論	グループ発表と 質疑応答 (G1-G2)
14:30					グループ発表と 質疑応答 (G3-G5)
14:45	講師との 質疑応答	講師との 質疑応答	講師との 質疑応答	講師との 質疑応答	
15:45	キャリア・デベロプメン ト・セミナー(河島)			キャリア・デベロプメン ト・セミナー(温)	総評
16:00		宮本 特別講演	宮本 特別講演		
17:15	懇親会 学生自主イベント				うちあげ (at CHAIN)

# サマースクール + ウィンタースクール

## グループディスカッション (2022夏)



## 質疑応答 (2023夏) Slidoを使用



## インターンシップ

人間知 実践研究2025(1)

人間知 実践研究2025(2)

インターンシップ、国内外留学などの  
実践的な活動を行ったうえで  
報告会での発表によって単位認定

- 企業へのインターンシップ
- 国内の大学・研究機関への短期留学
- 北大内の他研究室への研究参加
- (CHAIN以外の)短期スクールへの参加報告
- CHAIN院生間の共同研究
- 学会による共同研究企画への参加

# 単位の取得と修了証書授与

## □ 必要な単位数

□ コースワーク: 計6単位 (必修2単位 + 選択4単位)

□ サマースクール・ウィンタースクール: 計8単位

(スクール4回分)

□ インターンシップ: 計4単位 (2回分)

## □ 修了証書授与

□ 必要な単位を修得した受講生には、所属大学院での博士学位授与時に修了証書が授与される

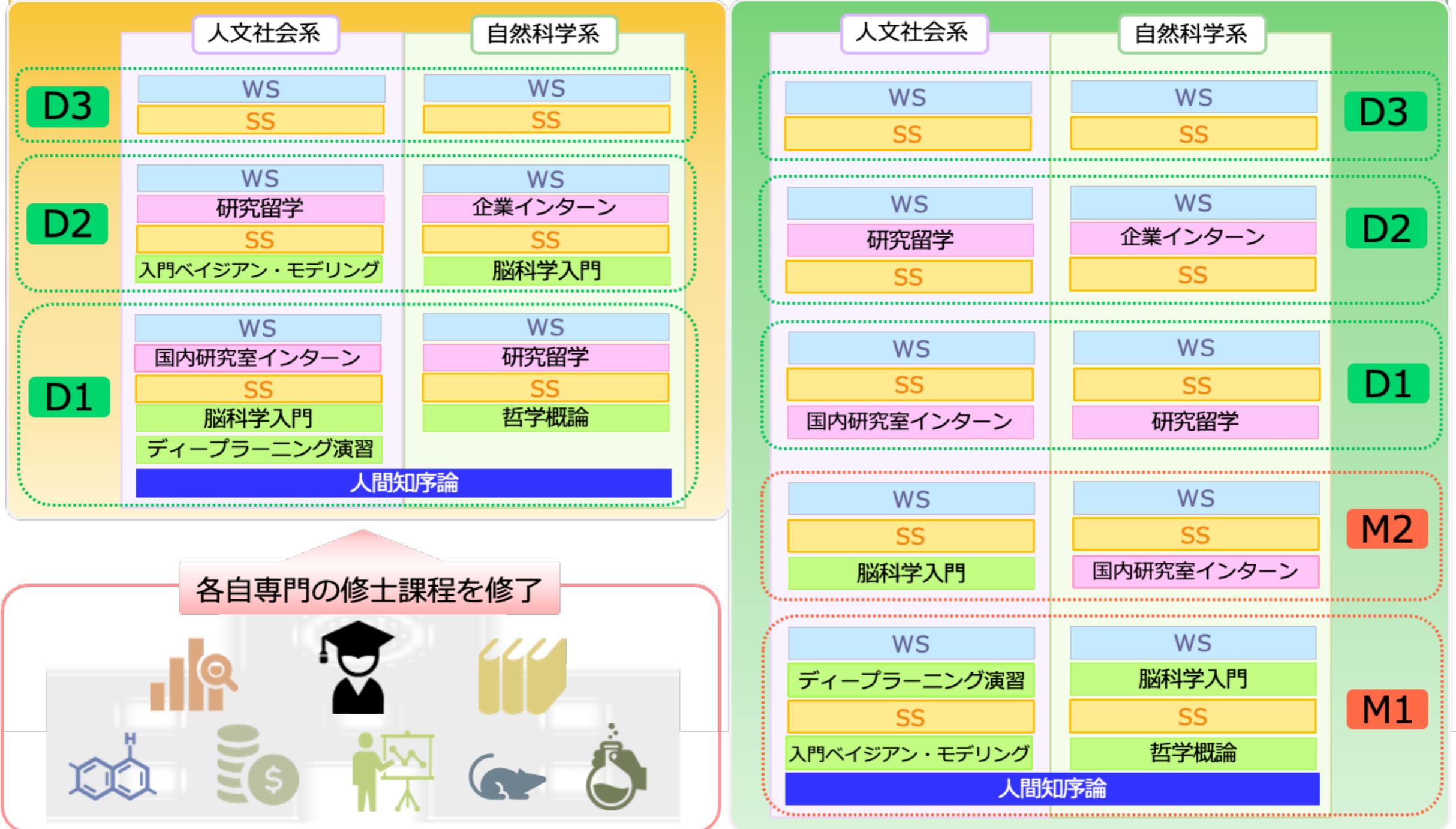
# 【履修モデル例】

博士号取得と同時に「人間知」の修了証書を取得

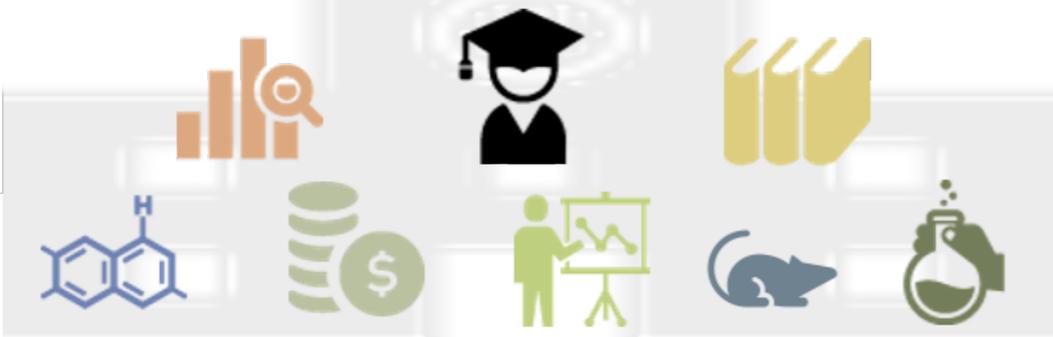
D1から3年間

WS...ウィンタースクール SS...サマースクール

M1から5年間



各自専門の修士課程を修了



# 【履修モデル例】

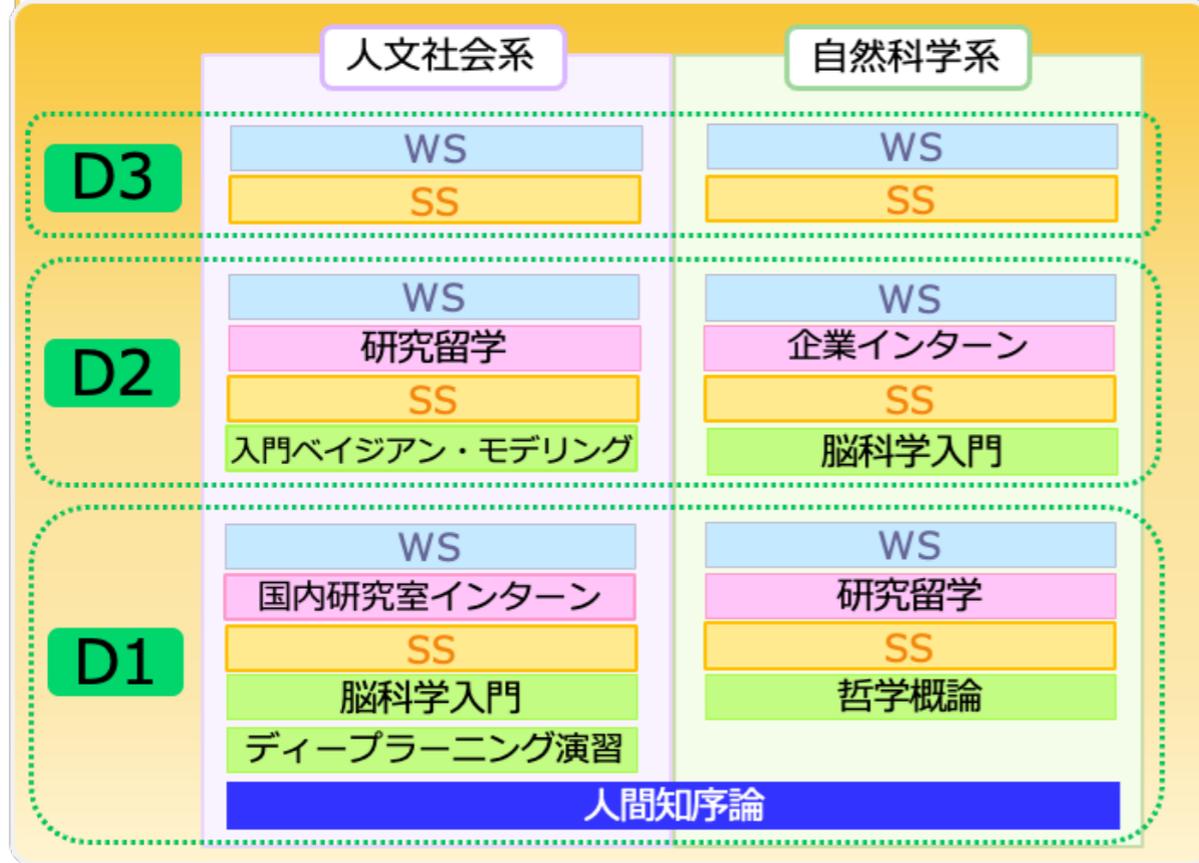
博士号取得と同時に「人間知」の修了証書を取得

2024までに9名

D1から3年間

WS…ウィンタースクール SS…サマースクール

M1から5年間

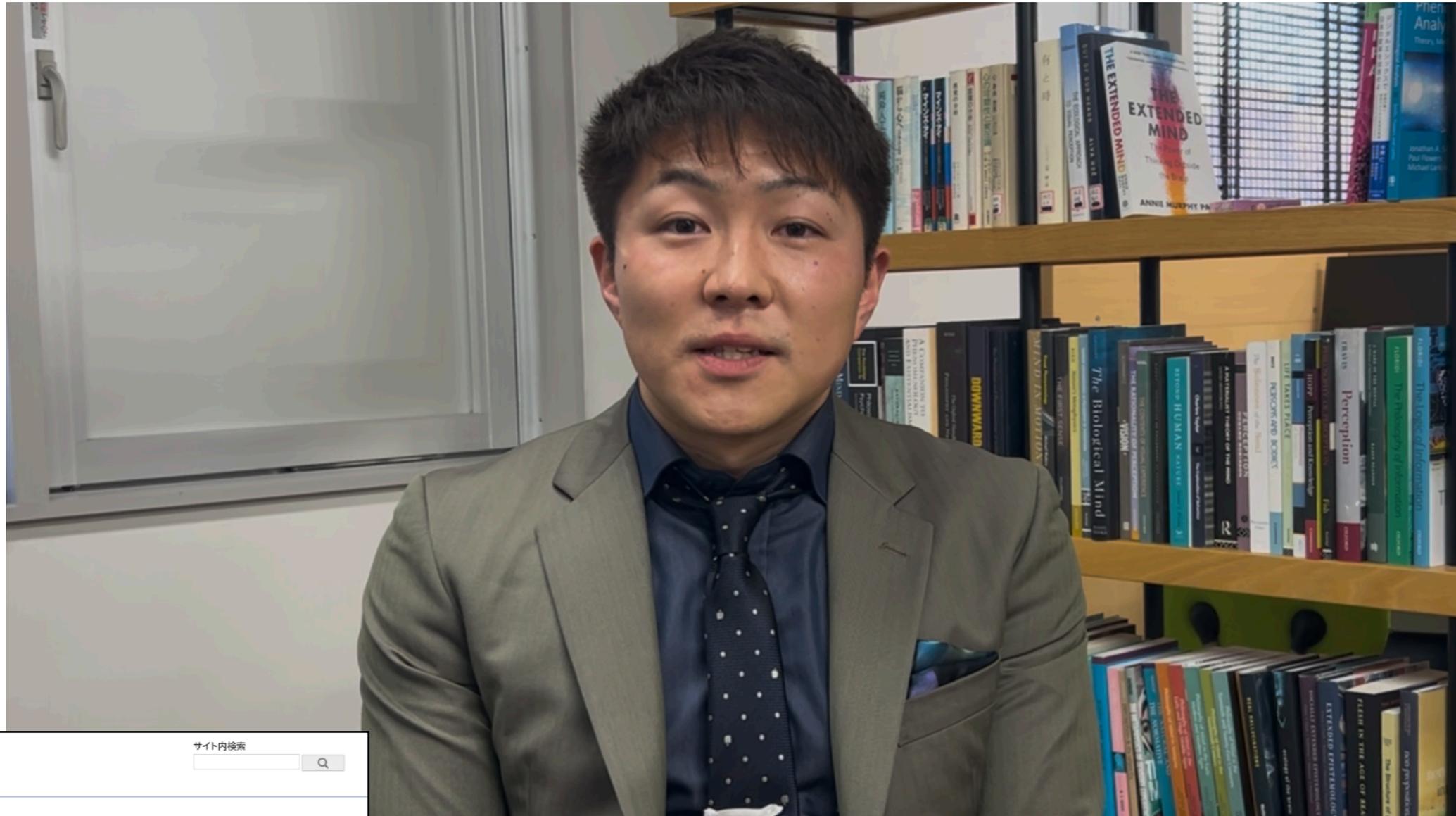


各自専門の修士課程を修了



# 修了生に聞いてみました (稲荷森 輝一さん(文学院) 2025年3月修了)

Q: CHAINの教育プログラムを修了した今、どういうことが印象に残ってますか？



実験哲学という心理学と哲学の複合領域で博士号を取得しました。情報科学を専攻する院生との共同研究で民間財団からグラントを取る経験もできました。それはCHAINという空間があったからこそだと思います。

公益財団法人  
トヨタ財団

サイト内検索

## 助成対象詳細

Details

2022 先端技術と共創する新たな人間社会 Co-Creating New Society with Advanced Technologies [共同研究]

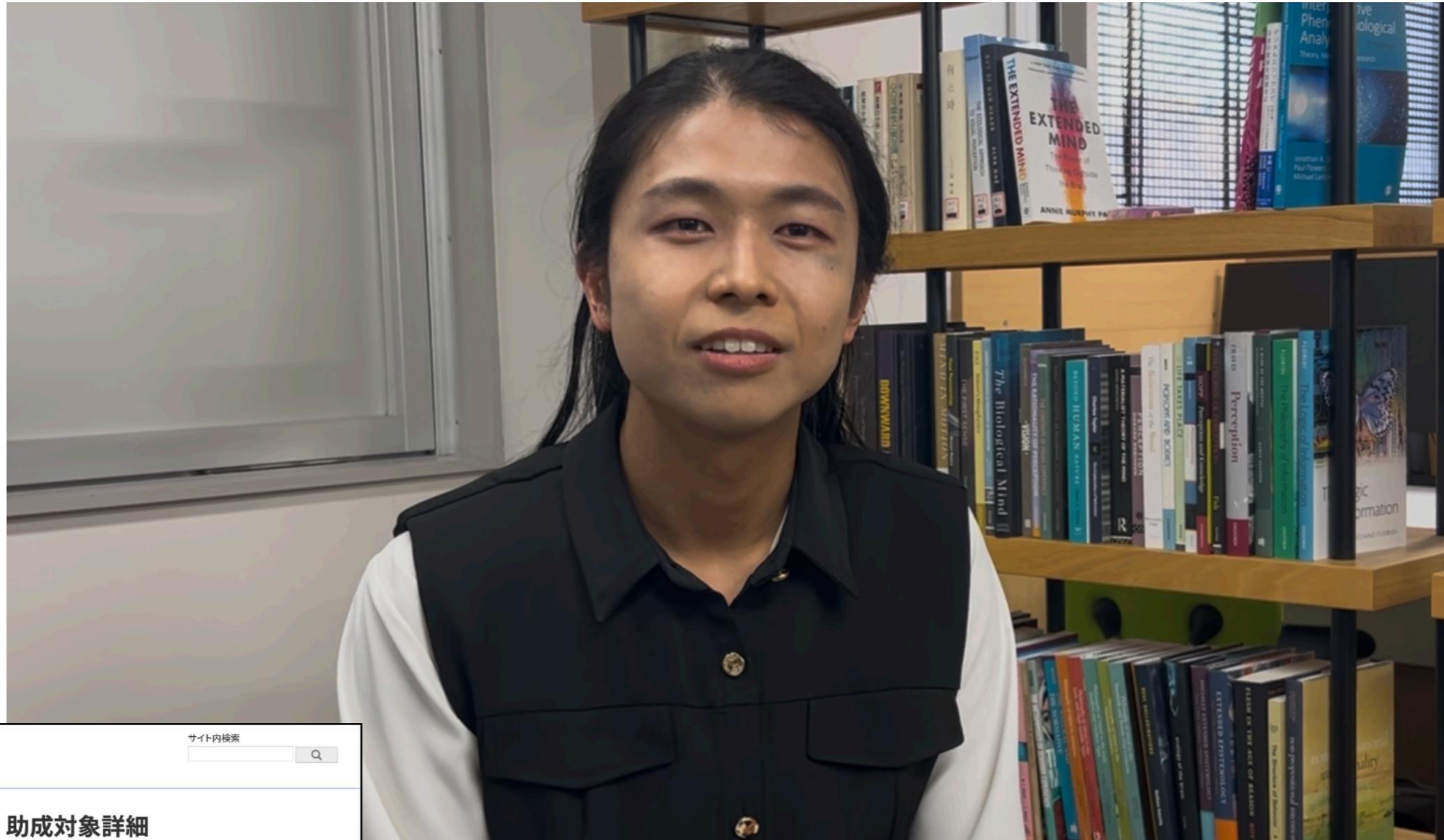
シェアする ツイート

### 近未来社会における新しい自由意志・責任概念

#### New Concepts of Free Will and Responsibility in the Near Future Society

# 修了生に聞いてみました (竹下 昌志さん(情報科学院) 2025年3月修了)

Q: CHAINの履修を考えている学生に向けて、なにかメッセージはありますか？



私が哲学を研究するようになったのも、自分から積極的に動いて交流することによってできたことだと思っています。  
みなさんにもぜひ他の人と積極的に交流していただければと思います。

公益財団法人  
トヨタ財団

サイト内検索

## 助成対象詳細

Details

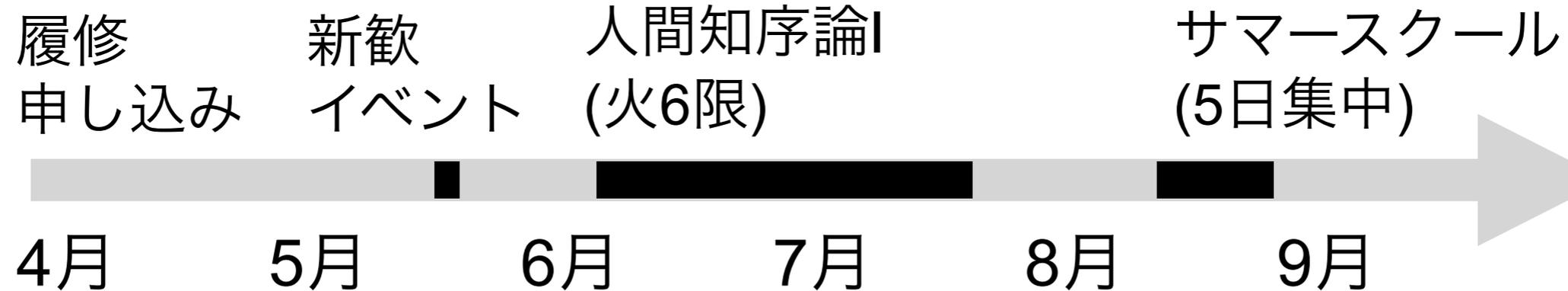
2022 先端技術と共創する新たな人間社会 Co-Creating New Society with Advanced Technologies [共同研究]

[シェアする](#) [ツイート](#)

**近未来社会における新しい自由意志・責任概念**  
**New Concepts of Free Will and Responsibility in the**  
**Near Future Society**

### 3. CHAINでの活動

## 1年目のスケジュール



=> 所属学院等での研究と並行して  
無理なく学修を進めることができるようデザインされています

# その他の活動

## CHAINセミナー



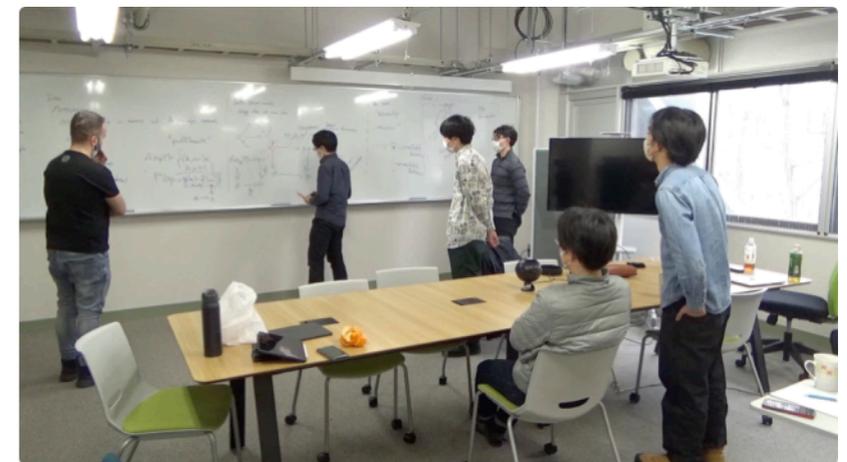
[https://www.youtube.com/playlist?list=PLWkKadjdO-XZ\\_Jb86DHg2QSQYTafwaI72](https://www.youtube.com/playlist?list=PLWkKadjdO-XZ_Jb86DHg2QSQYTafwaI72)

## 秋合宿



## Slackでの情報交換

## 学生ランチセミナー



## 自主的な共同研究

CHAIN所属の院生3人による  
研究計画で助成金300万円獲得



<https://www.chain.hokudai.ac.jp/news/3262/>

# CHAINの活動場所

## 講義や演習

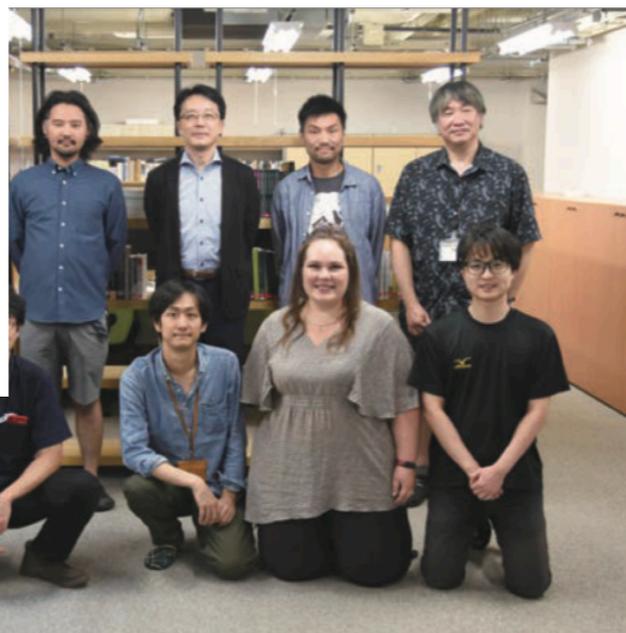
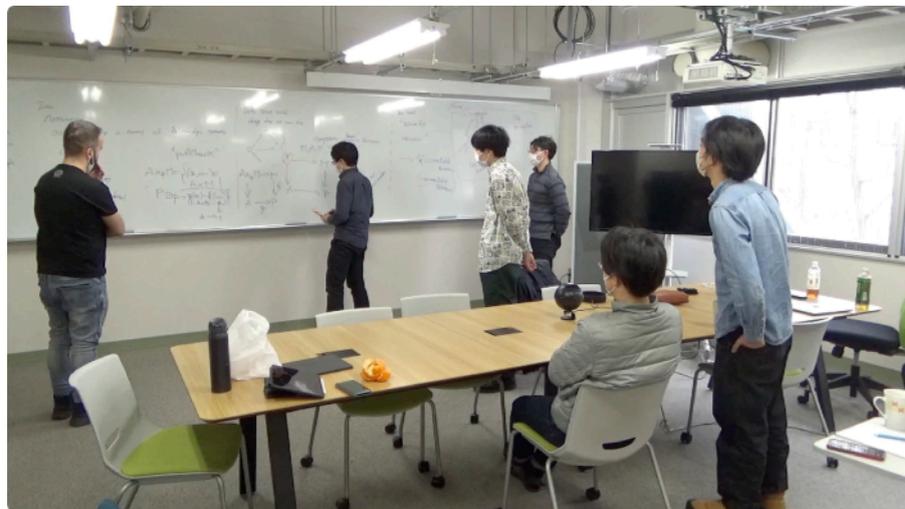
人文社会科学総合教育研究棟

## 共同研究などの活動

中央キャンパス総合研究棟2号館

4Fに専任教員の居室、実験室

3Fに共同研究室



## 4. CHAINを履修するには

# 履修要件

- 北海道大学のいずれかの大学院に正規学生として所属していること
- 人文社会科学・神経科学（脳科学）・人工知能（AI, 機械学習）の交差領域に関心があり、これらすべての分野の基礎について積極的に学ぶ意欲を持つ者
- 会話を含む英語力を積極的に向上させる意欲を持つ者

# 履修までのスケジュール

- 3/24(月): 履修申し込み開始
- 4/4(金) 教育プログラム説明会 + 模擬講義 (鈴木)
- 4/23(水)18:00 CHAIN 履修申し込み 締め切り
- 4/28(月): 選考結果の通知
- 6月8日の週: 新入生歓迎イベント (予定)
- 6/17(水): 人間知序論I 授業開始

# 履修までのスケジュール

- 3/24(月): 履修申し込み開始
- 4/4(金) 教育プログラム説明会 + 模擬講義 (鈴木)
- 4/23(水)18:00 CHAIN 履修申し込み 締め切り
- 4/28(月): 選考結果の通知
- 6月8日の週: 新入生歓迎イベント (予定)
- 6/17(水): 人間知序論I 授業開始

重要: 所属学院によっては、選考結果の通知の前に履修締め切りが来ます。  
その場合、通知を待たずに、あらかじめ履修しておいてください。

履修申し込み方法：CHAINのwebサイトより申し込みフォームにご記入ください  
[https://www.chain.hokudai.ac.jp/education/news\\_for\\_students/4450/](https://www.chain.hokudai.ac.jp/education/news_for_students/4450/)

2025.3.4 Release

## CHAIN 2025年度 大学院教育プログラムの第6期履修生を募集します

北海道大学 人間知・脳・AI研究教育センター (CHAIN)では、2025年度夏ターム（6月）から始まる大学院教育プログラムの第6期履修生を募集します。

対象：北大各大学院の正規学生

募集人数：M1 20名、M2～D1 5-10名程度

(希望者多数の場合選考を行います。)

北海道大学 人間知・脳・AI研究教育センター (CHAIN)は人文社会科学・神経科学(脳科学)・人工知能(AI)という異質な知の交差点に、新しい「人間知」の創成を目指して設立されました。

文理融合型の先端的な学際研究と大学院研究プログラムを展開します。

CHAINの概要については、[CHAIN紹介パンフレット](#)をごらんください。



# CHAIN 2025年度 履修申し込みフォーム

人間知・脳・AI 研究教育センター(CHAIN)の2025年度教育プログラムの履修を希望する方はこちらにご記入ください。

[個人情報の取扱いについて] 記入していただいた情報は国立大学法人北海道大学個人情報管理規程に則り厳重に管理し、本教育プログラムの履修選考、及び、プログラム採用後の教育指導の用途に限り使用されます。これらの個人情報は正当な理由なく第三者への開示、譲渡及び貸与することは一切ありません。

学生番号がまだ付与されていない場合は、学生番号欄に0000を入れてください。

pooneil68@gmail.com [アカウントを切り替える](#)



\* 必須の質問です

メールアドレス \*

メールアドレス

お名前(漢字) \*

回答を入力

お名前(フリガナ) \*

回答を入力

学生番号 \*

回答を入力

## 5. 質問タイム

詳しいことはCHAINのウェブサイトより募集要項をごらんください  
[https://www.chain.hokudai.ac.jp/education/news\\_for\\_students/4450/](https://www.chain.hokudai.ac.jp/education/news_for_students/4450/)

イドバーディスプレイを選択

**2025年度  
北海道大学  
人間知・脳・AI研究教育センター  
(CHAIN)**

**大学院教育プログラム 履修生  
募集要項**

北海道大学 人間知・脳・AI研究教育センター (CHAIN)  
CHAIN教育プログラム: <https://www.chain.hokudai.ac.jp/education/>  
問い合わせメールアドレス: [inquiry\[at\]chain.hokudai.ac.jp](mailto:inquiry@chain.hokudai.ac.jp)

2025年3月25日 ver.1.0

募集要項に「履修についてのQ&A」があります。こちらもごらんください。

## 10. 履修についてのQ&A

これまでの説明会などで寄せられた質問や想定質問についてお答えします。

### Q1: いつまでに、なにを履修すればよいですか？

A1: CHAINのプログラムは、基本的に修士課程2年間と博士後期課程3年間の5年間で履修することを想定しています。博士後期課程の3年間でも履修可能ですが、時間的にはかなりタイトです。以下、標準的な履修過程について説明します。修士課程のうちに、プログラム・ベースド・ラーニングに当たる講義科目・演習科目を履修し、基礎的な知識や技能を身につけます。その間も、サマースクール・ウィンタースクールに参加していきます。博士後期課程になったら、時機を見てプラクティカル・ラーニング（国内・国外への研究室留学、学内他分野の研究室インターン、企業インターンなど）を行っていきます。最後に、ご自分の所属する大学院で博士号を取得すると同時に、本プログラムのディプロマが授与されます。

**END**