



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

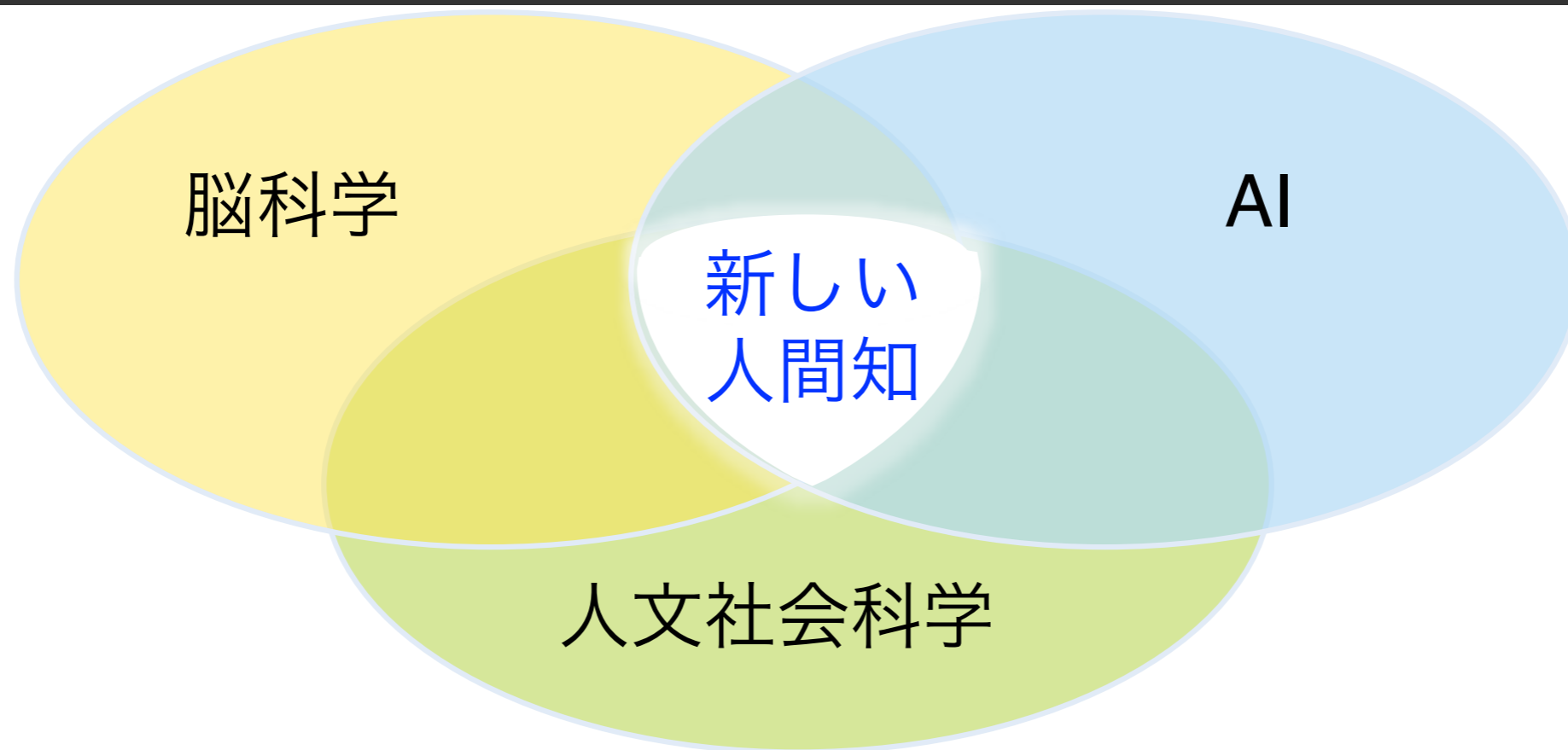
- 1. 教育プログラムの概要
- 2. 講義、演習
- 3. CHAINでの活動
- 4. CHAINを履修するには
- 5. 質問タイム

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1学年20名を集めて行う特別プログラム (2020年度開始。今年度は第4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

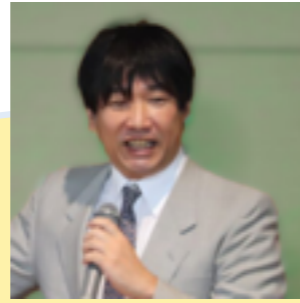


人文社会科学・脳科学・AIという
三つの分野が交差する地点で
「新しい人間知」を追求する。

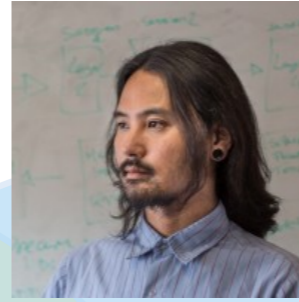
CHAINの教員

専任教員

吉田正俊



鈴木啓介



飯塚博幸



脳科学

AI

新しい
人間知



松井大

人文社会科学



宮原克典



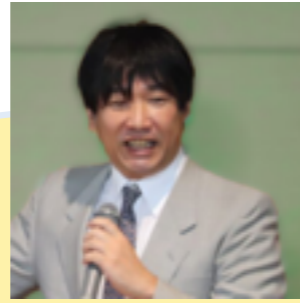
田口茂

センター長

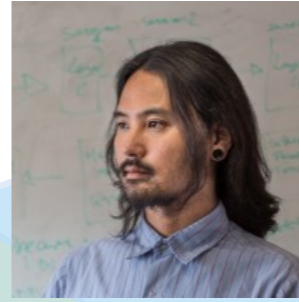
CHAINの教員

専任教員

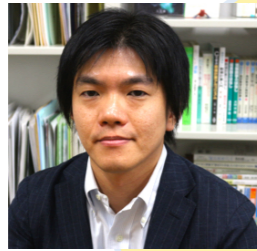
吉田正俊



鈴木啓介



飯塚博幸



脳科学



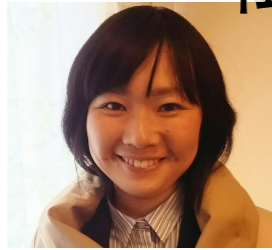
松井大

新しい
人間知

AI



人文社会科学



田口茂



宮原克典



コアメンバー教員

センター長

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が、どこから手をつければ良いかわからない。
- 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もとめられます。

- 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、各種フェローシップ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DX博士人材フェローシップ」
に応募する際に、CHAINに参加していると加点がある
(全プログラムのうちで最高点6点、論文出版2点よりも高い)

*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アンビシャスリーダーシップ育成プログラム	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
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 (修士)	4点
発達脳科学専攻教育プログラム	4点
食の安全・安心基盤学	1点
JICA 開発大学院連携プログラム環境科学	1点
JICA 開発大学院連携プログラム	1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、オンデマンド可)
夏学期 (6/6-7/25) 火曜6限
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 (9/26-11/14) 火曜6限
参加学生による研究紹介と議論

必修科目

- 人間知序論I (講義、オンデマンド可)

夏学期 (6/6-7/25) 火曜6限

CHAIN講師陣による、分野融合的研究への入門

- 模擬講義2022 「自己の哲学と認知科学」 (宮原、鈴木)
- 模擬講義3/29 (飯塚) <https://www.youtube.com/watch?v=nPR5qHERmFk>
- 模擬講義4/10 (吉田)

コースワーク

必修科目

- 人間知序論II (演習、対面)
秋学期 (9/26-11/14) 火曜6限
参加学生による研究紹介と議論



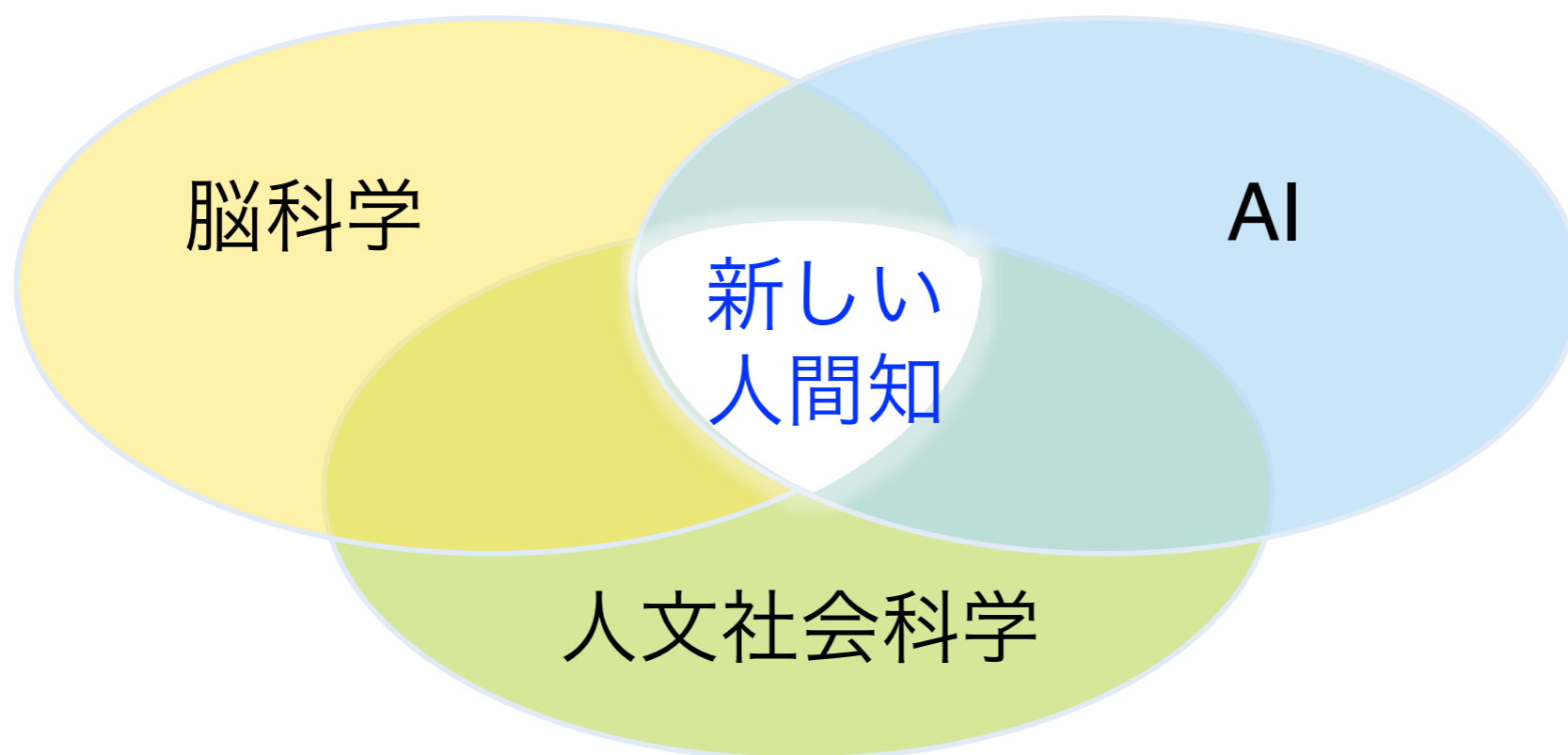
いいね! Hokudai
北海道大学の魅力を発信するウェブマガジン

で紹介されました

https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/like_hokudai/article/27927

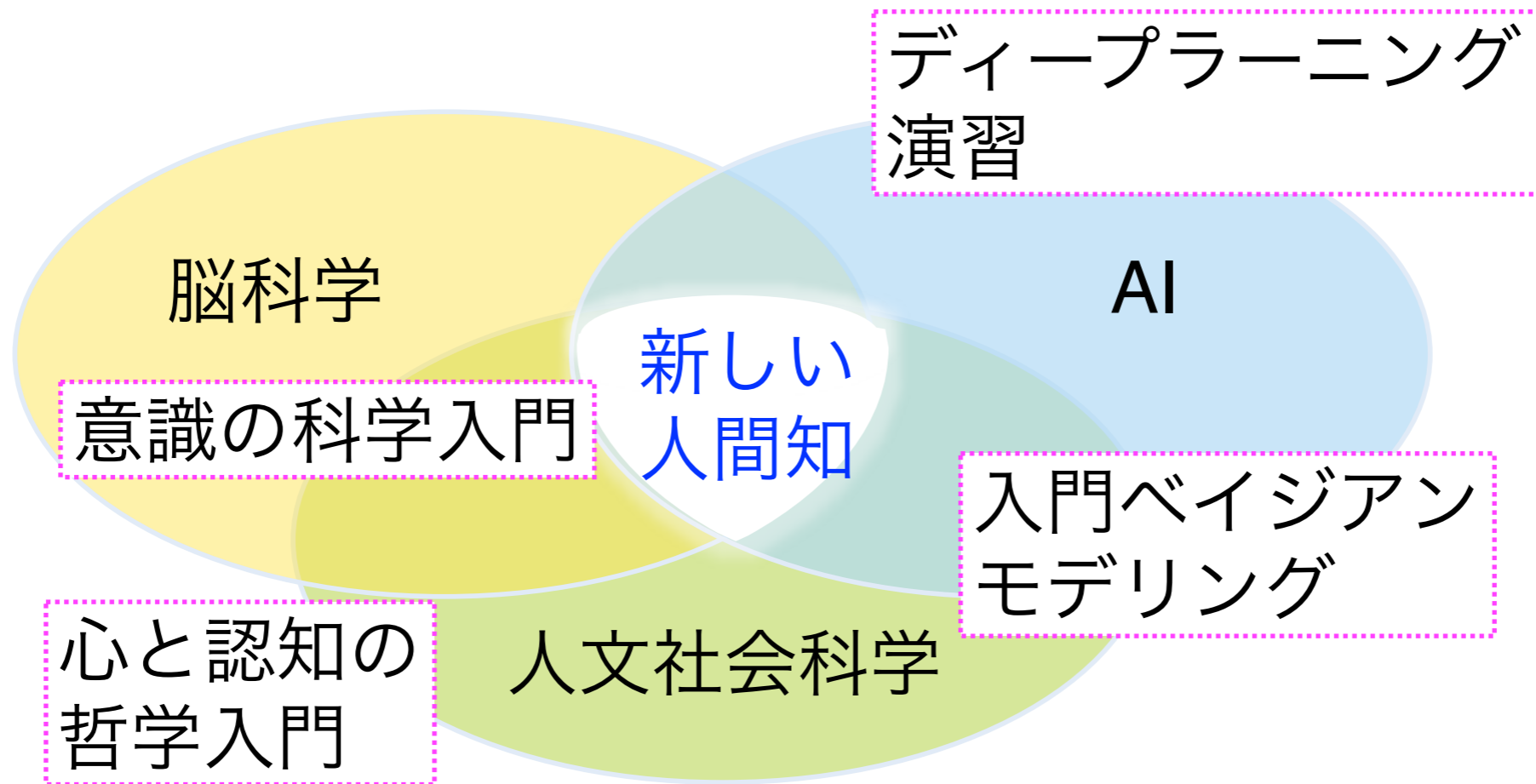
コースワーク

選択科目 (2023年度開講)



コースワーク

選択科目 (2023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

2020夏: 身体化認知

田中 彰吾 (東海大)
朝倉 暢彦 (大阪大)

2020冬(英語): 社会性と規範性

Glenda Satne (ウーロンゴン大学)
豊川 航 (コンスタンツ大学)

2021夏: 自己と身体性

浅井智久 (ATR研)
長井志江 (東京大学)

2021冬(英語): 情動と身体性

Mog Stapleton (エディンバラ大学)
日永田 智絵 (奈良先端大)、Kerrin Jacobs (北大)

2022夏: 心の進化

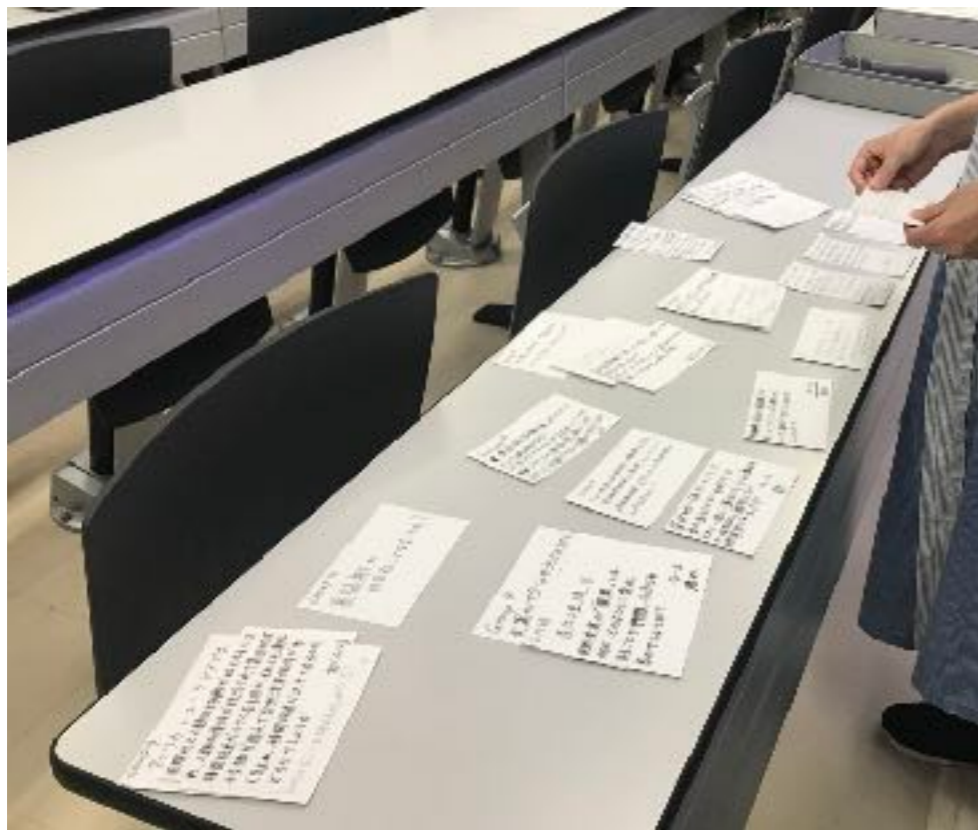
戸田山 和久 (名古屋大)
鈴木 大地 (筑波大)、松前 ひろみ (東海大)

2022冬(英語): ミニマルな認知と主体性

中垣 俊之 (北大)、
Nick Brancazio (ウーロンゴン大)
Manuel Baltieri (株式会社アラヤ)

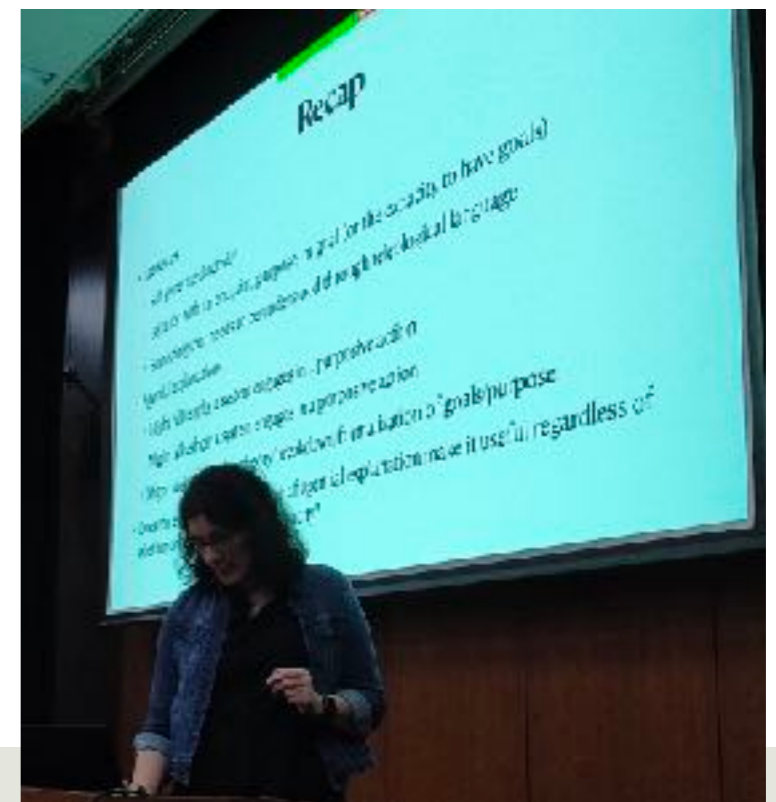
サマースクール + ウィンタースクール

2022夏 8/29(月)-9/2(金)



2022冬

2/6(月)-2/10(金)



サマースクール + ウィンタースクール

2023夏: 言語と認知 8/21(月)-8/25(金)

佐治伸郎 (早稲田大学)



宇野良子 (東京農工大)



インターンシップ

人間知 実践研究2023(1)

人間知 実践研究2023(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

2021冬 報告会

2022夏 報告会

2022冬 報告会

- 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

単位の取得とディプロマ授与

□ 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)

□ ディプロマ授与

□ 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ディプロマが授与される

【履修モデル例】



※ [SS: サマースクール/WS: ウィンタースクール] サマースクール、ウィンタースクールは毎年開講されます。

修了生に聞いてみました (中田星矢さん 2023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？



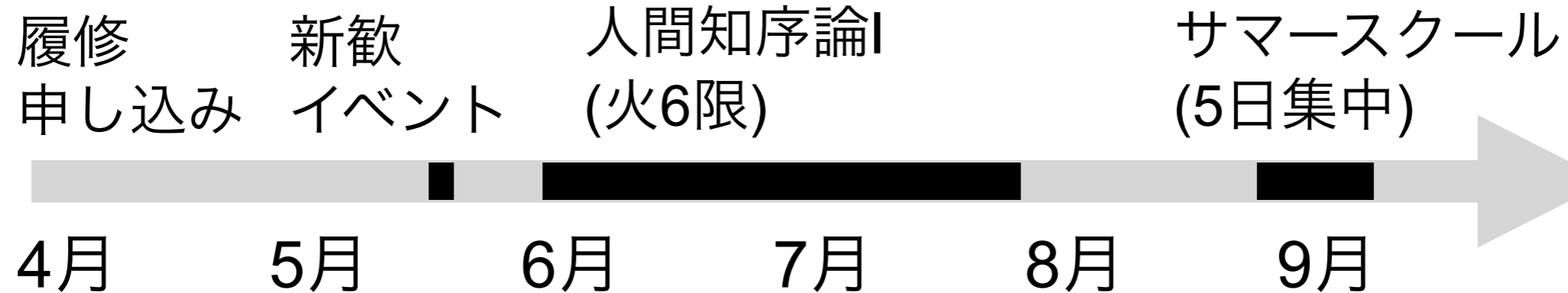
修了生に聞いてみました (中田星矢さん 2023年3月修了)

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？



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

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所属学生3人による
研究計画で助成金



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

CHAINの活動場所

講義や演習

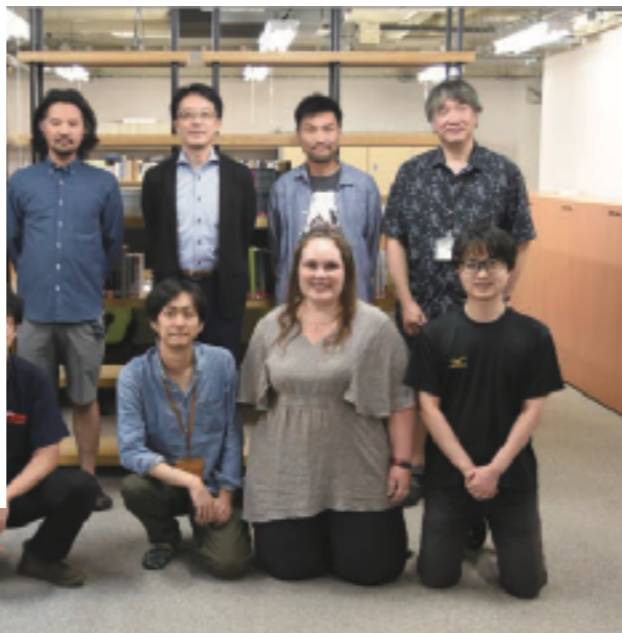
人文社会科学総合教育研究棟

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

スケジュール

- 3/22(火): 履修申し込み開始
- 3/29(水) 第1回教育プログラム説明会 + 模擬講義 (飯塚)
- 4/10(月) 第2回教育プログラム説明会 + 模擬講義 (吉田)
- 4/13(木)18:00 CHAIN 履修申し込み 締め切り
- 4/18(火): 選考結果の通知
- 5-6月: 新入生歓迎イベント (予定)
- 6/6(火): 人間知序論I 授業開始

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/3140/

CHAIN 2023年度 大学院教育プログラムの第4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、2023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4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 若干名（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。

文理融合型の先進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。

[募集要項]

(3/23更新) 2023年度の募集要項を公開しました。CHAIN教育プログラムについての詳細や、CHAINの履修に関する手続きについては、募集要項をごらんください。



[履修申込フォーム]

(3/23更新) 履修申し込みフォームを公開しました。こちらからお申し込みください:

[履修申し込みフォーム](#)

締切は4/13(木)18:00です。

CHAIN 2023年度 履修申し込みフォーム

人選知・選・在 研究教育センター(CHAIN)の2023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。

psosai6@gmail.com [アカウントを切り替える](#)



*必須

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

所属学院・研究科、専攻等*

回答を入力

所属研究室と指導教員*

回答を入力

学年*

選択

修士課程2年以上または博士後期課程の方は以下に学年を記入してください。

回答を入力

選考に関する情報を以下にご記入ください

選考では、1) CHAIN教育プログラムを履修する理由/目的がはっきりしていること、及び、2) CHAIN教育プログラムを活用する能力があることを重視します。そのうえで、さまざまな背景をもった履修生にバランスよく参加いただくことを考慮して、各応募者の条件を判断します。この選考材料を得るため、以下の情報をご記入ください。なお、それぞれの欄は文字数が500文字以上になるとエラーが出ますのでご注意ください。

a) あなたの専門分野について教えてください。*

回答を入力

b) CHAIN教育プログラムの履修を希望した理由を教えてください。*

回答を入力

c) CHAIN教育プログラムでどのようなことを学びたいか教えてください。*

回答を入力

d) CHAIN教育プログラムの履修をご自身の研究にどのように役立てたいと考えているか教えてください。*

回答を入力

e) 選考基準にてらして、ご自身のアピールポイント（スキル、経験など）を自由に書いてください。*

回答を入力

選考に関する箇句は以上です。

[今後の宣伝の参考に教えて下さい] CHAINの教育プログラムの募集についてほどちらで知りましたか？当てはまるものにチェックを入れてください。(複数選択可)

CHAINのウェブサイト

教員からのeメール

大学構内でのチラシ

Twitterでの宣伝

知人からの紹介

その他:

CHAIN教育プログラムについてご質問、ご要望、ご不明な点がありましたらこちらにご記入ください。

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/3140/

**2023年度
北海道大学
人間知・脳・AI研究教育センター
(CHAIN)

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)

2023年3月23日 公開

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