
中央大学大学院 過去問題集

国際情報研究科

2023 年度入試

一般入試

社会人特別入試

行動する知性。

 中央大学

国際情報研究科 修士課程

○印の科目を掲載しています。出題していない場合は掲載しておりません。
 なお、著作物からの引用箇所は、著作権の関係から非公開としております。

研究科	専攻	課程	科目名	入試方式	2023 年度	ページ
国際情報	国際情報	修士	情報法	一般入学試験（秋季）	○	1
国際情報	国際情報	修士	メディア論	一般入学試験（秋季）	○	2
国際情報	国際情報	修士	理論情報学	一般入学試験（秋季）		
国際情報	国際情報	修士	実践情報学	一般入学試験（秋季）		
国際情報	国際情報	修士	小論文	社会人特別入学試験（秋季）	○	3
国際情報	国際情報	修士	情報法	一般入学試験（春季）		
国際情報	国際情報	修士	理論情報学	一般入学試験（春季）	○	4
国際情報	国際情報	修士	実践情報学	一般入学試験（春季）	○	8
国際情報	国際情報	修士	メディア論	一般入学試験（春季）	○	9
国際情報	国際情報	修士	小論文	社会人特別入学試験	○	10

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士
科目名		
情報法		

実施時期
秋季
入試方式
一般入学試験

※問題用紙は 2 枚、解答用紙は 1 枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

次の文章を読んで、下記の問題に解答しなさい。

以下、本文 32 行（非公開）

出典：平野晋「AI エイ・アイの ELSI エルシー：人工知能の〈倫理的・法的・社会的影響〉と、その研究の必要性」『国際情報学研究』創刊号 131 頁，145-46 頁（2021 年 3 月）（一部修正・強調付加）。

問 1 下線部(1)について、AI 諸原則やガイドライン等に於いて「人間中心の」という修飾文言が使用されている理由を、筆者は HAL の物語から推知することが出来ると主張している。なぜ HAL の物語から、「人間中心の」という修飾文言が使用されている理由を推知できるのであろうか。あなたの考えを 350 字程度で述べなさい。

問 2 下線部(2)について、HAL の物語のどの部分が以下の (a) と (b) の 2 点について示唆していると解釈できるのであろうか？あなたの考えを、以下 2 点の双方について合計 150 字程度で述べなさい。

(a) 〈制御不可能性〉、及び (b) 〈不透明性〉又は〈ブラック・ボックス問題〉

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
秋季

科目名
メディア論

入試方式
一般入学試験

※問題用紙は1枚、解答用紙は2枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

以下の2問ともに解答しなさい。

問1. マスコミが「マスゴミ」と言われるようになった原因について述べるとともに、どうすれば「マスゴミ」から脱却し、真のジャーナリズムが実現できるのかについて述べなさい。

問2. 8年後の2030年において、日本の小学1年生に求められるメディアリテラシーとはどのような内容と考えるか、具体的に論じなさい。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
秋季

科目名
小論文

入試方式
社会人特別入学試験

※問題用紙は2枚、解答用紙は2枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

次の文章は、政府が2022年6月に閣議決定した「デジタル社会の実現に向けた重点計画」のなかで「デジタル化による地域の活性化」について述べた部分である。この文章を読んで、下記の問題に解答しなさい。

以下、本文 32 行（非公開）

（出典：政府閣議決定「デジタル社会の実現に向けた重点計画」令和4年（2022年）6月7日）

問1 下線部①の「国民や政策ニーズの変化に迅速に対応すべく効果的にデータを収集・活用することができていない」であることに対して、この文章ではどのような取組が必要だと言っているか、300字程度で説明しなさい。

問2 この文章が地域の活性化のための政策として挙げているもののなかで、あなたが最も推進すべきだと考える政策を一つ選び、その理由と具体的な進め方について論じなさい。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士
科目名		
理論情報学		

実施時期
春季
入試方式
一般入学試験

※問題用紙は4枚、解答用紙は3枚です。

※問題1は解答用紙 1 枚、問題2は別の解答用紙2枚を使用し解答しなさい。解答する問題番号は問題番号欄に記入し、設問番号は解答の冒頭に記入すること。

以下の問題 2 問について解答せよ。

【問題 1】

情報システムとのインタラクションに関する設問(1)～(3)に答えよ。

(設問 1) 次の図は、情報システムの基本的なモデルである。入力→処理→出力 (→フィードバック→入力→処理→出力……) という連鎖の繰り返しにより情報処理を遂行することについて、「モデルに合致する具体的な操作例」を用いて説明せよ。



(設問 2) 画面の操作に関する法則として「フィッツの法則」と呼ばれる有名な法則がある。ある地点に置かれたマウスポインタを別の場所の対象物に移動させるというような状況を考える。このとき、フィッツの法則は、次の式で定義される。この式の持つ意味について簡潔に説明せよ。

$$T = a + b \log (1 + D/W)$$

ここで、 T , a , b , D , W の意味は下記のとおりである。

T : 動作を完了する平均時間

a : 装置の開始と停止にかかる時間

b : デバイスそのものの速度

D : 開始点から対象の中心点までの距離

W : 対象物の幅

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
春季

科目名
理論情報学

入試方式
一般入学試験

(設問 3) 広く利用されている Web アプリケーションでは、プログラムからデータを取得できるような Application Programming Interface (API) が用意されていることが多い。しかし、そのような API が用意されている場合でも、ウェブスクレイピングと呼ばれる方法を用いれば、アプリケーションのデータをプログラムから利用することができる。ただし、ウェブスクレイピングを行う際には、技術的観点および法的観点の両側面から、留意しなければならないことがある。それらの留意点について説明せよ。

【問題 2】

ある IT 機器販売業社の各店舗で分散管理させていた月間販売実績報告データを統合して、関係データベース (RDB) システムを使ったデータベース化を検討することになったものとする。さらに、今後の経営戦略のシミュレーションに生かすために、オブジェクト指向設計に基づくシステム化を想定している。そのための基本的なクラス設計も併せて検討する。そこで、次のような CSV 形式のサンプルデータが与えられて、実験的な設計を行うこととなった。その際に必要な説明や仕様抜粋も示した。これらを前提にして、(1)~(3)の指示にしたがって解答しなさい。

[サンプルデータ]

店名,地域,店舗規模,商品名,分類,価格,仕入先名,種別,販売数

品川店,港区,5,PCZ,PC,161000,BigPC,メーカー,36

目白店,豊島区,2,PCZ,PC,161000,BigPC,メーカー,12

王子店,北区,4,PCZ,PC,161000,BigPC,メーカー,21

品川店,港区,5,ミニレット,タブレット,33000,N 電子,メーカー,42

目白店,豊島区,2,ミニレット,タブレット,33000,N 電子,メーカー,16

王子店,北区,4,ミニレット,タブレット,33000,N 電子,メーカー,29

品川店,港区,5,リアルノート,タブレット,42000,イマダ商事,卸,38

目白店,豊島区,2,リアルノート,タブレット,42000,イマダ商事,卸,18

王子店,北区,4,リアルノート,タブレット,42000,イマダ商事,卸,22

品川店,港区,5,3D エンジン,PC,195000,N 電子,メーカー,33

目白店,豊島区,2,3D エンジン,PC,195000,N 電子,メーカー,8

王子店,北区,4,3D エンジン,PC,195000,N 電子,メーカー,24

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士
科目名		
理論情報学		

実施時期
春季
入試方式
一般入学試験

[上記データの説明]

- ◆このデータのデータ名は「月間販売状況」である。
- ◆このデータは先月のデータを集めて CSV 形式でその一部を出力したものである。
- ◆このデータの先頭行はフィールド名称の行である。
- ◆このサンプルデータを RDB 利用する際の主キーとなるフィールドは店名と商品名である。
- ◆各フィールドの説明（※[]内はデータの型を表す）
 - ・店名：店舗名称。同一名の店舗は存在しない。 [文字列]
 - ・地域：店舗が立地する地域名。 [文字列]
 - ・店舗規模：店舗にあるフロアの数 [整数]
 - ・商品名：販売した商品の名称（この会社での呼称）。同一名の商品が存在しない。 [文字列]
 - ・分類：商品の属するカテゴリー名。 [文字列]
 - ・価格：その商品の販売価格。同一商品は全店舗で同一価格。 [整数]
 - ・仕入先名：仕入先企業の名称（この会社での呼称）。 [文字列]
 - ・種別：仕入先の種別の識別子。「メーカー」か「卸」の2種のいずれかとする。 [文字列]
 - ・販売数：各店舗での当該商品が販売された数。 [整数]

[クラス設計のための仕様抜粋]

- ◆月間販売状況の各フィールドは、クラス設計時には何らかのクラスの属性に対応する。
- ◆販売数を除く、すべての属性はパブリックとする。
- ◆販売数を上書き、取得できる操作をそれぞれ設けるものとする。
- ◆同じ商品の仕入れ先は必ず同じ仕入先企業である。

設問(1) この CSV データを関係データベースの表とみたとき、この表に対して第3正規化までを実施した表を必要だけ作成せよ。表は、表題を表の上に記し、表の先頭行には各フィールドの名称を記せ。答案用紙の横罫線を生かして、表の外枠の縦線とフィールド区切りの縦線だけ描いて作成すること。表は横に複数個並べてもよい。なお、次のすべての条件を満たすこと。

- ・各表内においてレコードの順番は任意とする。
- ・各表内において空行（空のレコード）は不可とする。
- ・各表内のフィールドの順番はサンプルデータのフィールドの順とする。
- ・表題に使用できる文字列は、データ名かフィールド名とする。ただし、フィールド名の末尾に「名」の文字列が付されている場合にはそれらを除いた名称とする。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
春季

科目名
理論情報学

入試方式
一般入学試験

設問(2) これらの各表が前提としている関係スキームに基づいて UML のクラス図を作成せよ。文字以外の部分もフリーハンドで構わない。縦・横の各線も明記すること。なお、このクラス図の作成にあたっては、次の①～④の全条件を満たすこと。

- ①表題をクラス名とし、フィールド名を属性名とする。属性の可視性も上記説明を基に適切なものを付すこと。
- ②各クラスの属性のうち、他のクラスのインスタンスを識別する値をとる場合には、その属性を記さずに、そのインスタンスのクラスに関連付けるものとする。関連名は「参照」とすること。多重度も記すこと。
- ③各クラスの操作については、[クラス設計のための仕様抜粋]に現れた操作に対応するクラスに付すこと。操作名の記述は[クラス設計のための仕様抜粋]の対応箇所に現れた文言を使って図上で識別可能な表現とすること。引数は図中では不要である。操作が何段階かに分けられるときは、それらすべてを記すこと。対応する操作が1つもない場合は空欄とせよ。なお、操作における認証や権限などは考慮しなくてよい。
- ④関連端名、限定子、および②以外の関連付けの図示は不要である。

設問(3) 上記(2)の指示で作成したクラス図内の操作ごとに、クラス名と図中の操作名称を記し、それらごとに次の A)、B)の各指示に従って記せ。A)・B)の部分はそれぞれ 50 文字以内とする。

A)操作の入力は何か。入力情報の型あるいはクラスも記せ。当該操作が属するクラスのインスタンスは省略せよ。

B)どのような出力または状態変化となるか記せ。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
春季

科目名
実践情報学

入試方式
一般入学試験

※問題用紙は1枚、解答用紙は2枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

メタバースについて、以下の2つの質問に解答しなさい。

問1 メタバースを支える重要なテクノロジーとして、AR、MR、VRがある。3つの技術について600字以上800字以内で簡潔に説明しなさい。

問2 メタバースにおけるアバターの活動の意義と課題について600字程度であなたの意見を述べなさい。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

科目名
メディア論

実施時期
春季

入試方式
一般入学試験

※問題用紙は1枚、解答用紙は2枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

以下の2問ともに解答しなさい。

問1. デジタル時代におけるメディア大激変の状況について、簡単に説明した上で、マスコミ4媒体（ラジオ、テレビ、新聞、雑誌）の生き残り策（あるいは生まれ変わり策）について、事例を紹介しながら述べなさい。

問2. あなたが「高齢者向けのメディアリテラシー教材」を大学院において開発すると仮定する。どのような内容項目を、どのように学ぶのかについて、簡単な企画案を構想しなさい。実現可能性を意識していれば、使用機器の有無、開発コスト、機器操作スキルなどの条件は自由に設定して構わない。

2023年度 大学院入学試験問題

研究科	専攻	課程
国際情報	国際情報	修士

実施時期
春季

科目名
小論文

入試方式
社会人特別入学試験

※問題用紙は2枚、解答用紙は2枚です。

※解答する問題ごとに別の解答用紙を使用し、解答する問題番号を問題番号欄に記入すること。

次の文章を読んで、下記の問題に解答しなさい。

以下、本文 23 行（非公開）

（出典：日本経済新聞（社説）「バランスの取れた AI の活用ルールを」 2021 年 5 月 19 日）

問1 下線部①の「AI のリスク管理」に関する、日米と EU の考え方の違いについて、本文の内容を踏まえて 300 字程度で説明しなさい。

問2 AI について懸念されているリスクのなかで、あなたが最も重要だと考えるものをひとつあげて、そのリスクに対して、技術面または制度面においてどのような対応をすべきかについて論じなさい。