

慶應義塾大学大学院
健康マネジメント研究科
修士課程

2026（令和8）年度入学試験（I期）

小論文

注意

1. 受験番号と氏名を解答用紙の所定の欄にそれぞれ記入してください。
2. この冊子の総ページ数は8ページです。また、解答用紙と下書き用紙も挟み込んであります。試験開始直後、総ページ数および落丁などを確認し、不備がある場合はすぐに手を上げて監督者に知らせてください。
3. 解答は、必ず解答用紙の指定の箇所によこがきで記入してください。解答欄外の余白、採点欄および裏面には一切記入してはいけません。
4. 不明瞭な文字・まぎらわしい数字は採点の対象としないので、注意してください。
5. 問題冊子および下書き用紙は終了後必ず持ち帰ってください。

《指示があるまで開かないこと》

問題

この小論文試験は本大学大学院健康マネジメント研究科修士課程において必要とされる読解力、論理的思考力、問題解決能力、表現力などを総合的に評価するためのものです。

資料を読んで以下の設問に日本語で答えなさい。

問1 資料1の図1、図2を見て、次の問いに答えなさい。

- ① 2つの図を組み合わせて読み取れることを、図から読み取れる数字を用いて、200字以内で記述しなさい。
- ② ①で読み取ったことに基づく考察を200字以内にまとめて記述しなさい。

問2 資料2の内容を100字以内で要約しなさい。

問3 資料3を読み、次の問いに答えなさい。

- ① リサイクルされたペットボトルの用途とその構成比を表形式でまとめなさい。
- ② 飲料容器リサイクルの障壁としてマナーの悪さが挙げられています。このことについて、マナーの悪い人がどのくらい存在するのかを含め、200字以内で記述しなさい。

資料出典

資料1 「食料需給表」「食料・農業・農村白書」(農林水産省)、「国勢調査」(総務省統計局)

資料2 The Japan News. June 12, 2025.

資料3 朝日新聞. 2025年6月6日.

資料 1

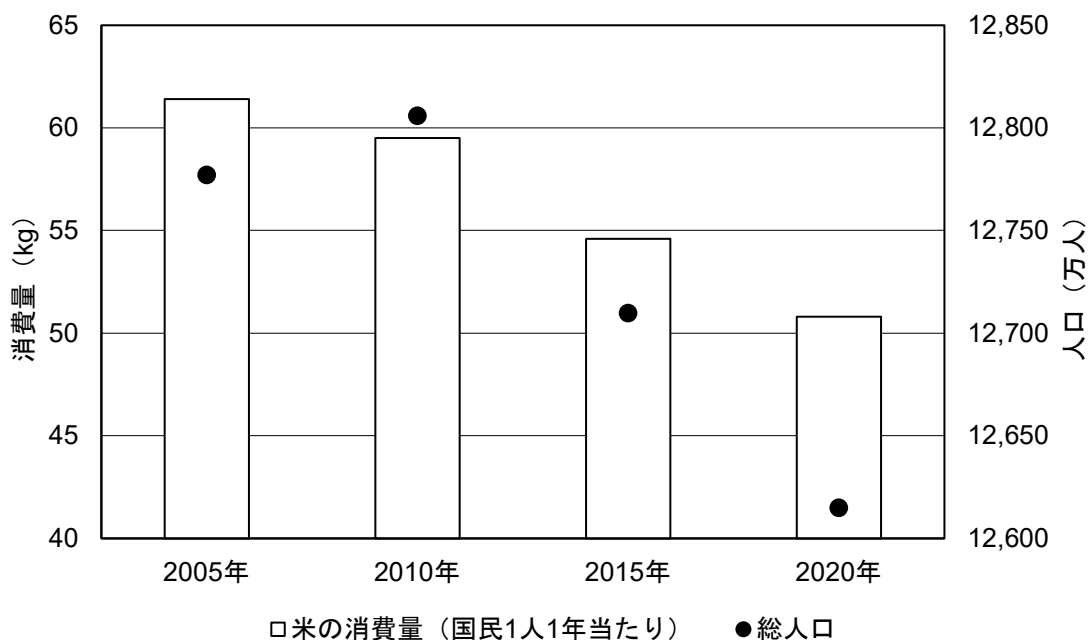
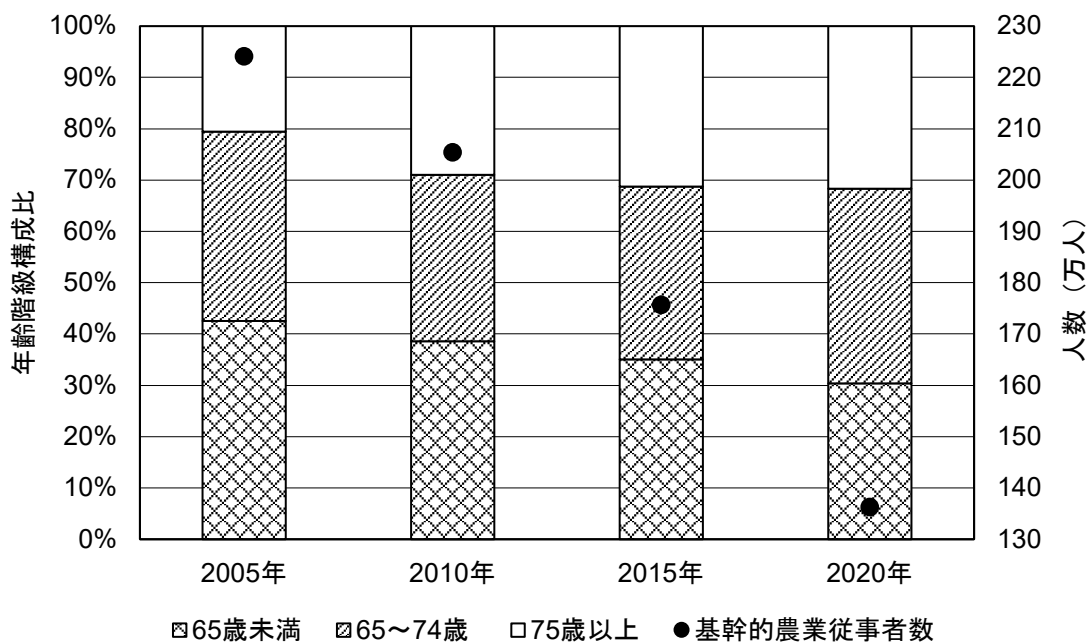


図 1 米の消費量（国民 1 人 1 年当たり）と総人口の推移



注 1) 基幹的農業従事者：ふだん仕事として主に自営農業に従事している者
 注 2) 各年 2 月 1 日時点の数値

図 2 基幹的農業従事者の年齢構成と人数の推移

出典：「食料需給表」「食料・農業・農村白書」（農林水産省）、「国勢調査」（総務省統計局）

資料 2

Bookstores are cultural centers for local communities that connect people with books. Their existence is also deeply connected to people's education and character building. It is necessary to halt the decline in the number of bookstores and enhance momentum to protect them as a foundation of knowledge.

The government has announced a plan to vitalize bookstores. To reduce the high rate of unsold newly released books and magazines returned to publishers, which is said to be one of the causes of rising book distribution costs, the government will hold study sessions together with people related to the industry and aim to improve the operational efficiency of bookstores through the widespread use of IC tags.

In addition, the government, across its ministries and agencies, intends to support bookstores through such means as strengthening efforts to lower fees for cashless payments, which are a heavy burden on bookstores, and encouraging people to open new stores.

The gross profit margin for bookstores remains at around 20%. Due to the delay in digitalization, some bookstores are unable to manage sales and inventory the way they want to. Although the efforts of the bookstores themselves, of course, are necessary, the hope is that the government and the industry will deepen cooperation and do their utmost to work to resolve these issues.

The number of bookstores is rapidly decreasing in many parts of the country, and the number of municipalities without a single bookstore has increased to more than a quarter of the total. There are many municipalities without bookstores in rural areas, and in some cases there are no libraries in those locations either. This is a serious problem that could lead to a "knowledge gap" with urban areas.

In some foreign countries, central governments are actively involved in promoting bookstores. France has introduced a "Culture Pass" system for young people to support the purchase of books and other cultural activities. Germany has established a system to award small bookstores that have special characteristics, among other efforts.

It cannot be said that the measures taken by the government in Japan to protect print culture and the reading environment have been sufficient so far.

In February this year, The Yomiuri Shimbun and Kodansha Ltd. announced a joint proposal aimed at promoting bookstores. The government's plan is in line with the content of this proposal. It is hoped that all parties involved will share a sense of urgency and work to enhance the vitality of bookstores so they will not disappear.

Unlike online bookstores, bookstores in towns offer the chance to encounter an unexpected book. While browsing the shelves of a bookstore in a field in which you have little interest, you may become curious about a book and pick it up, which could later change your life.

Bookstores also play a major role as a distribution center for the "content industry," which includes manga and anime. Japanese manga and anime are highly regarded overseas, and many overseas fans come to Japan to make "pilgrimages" to places where stories and scenes are set. The decline in the number of bookstores could lead to the loss of the function of bringing new works to the world.

The growing trend of people moving away from reading books is serious. According to a survey by the Cultural Affairs Agency, 60% of respondents said they do not read even one book a month. It is also necessary to devise ways to increase the number of people who read books, such as by providing opportunities for people to become familiar with books with the help of picture book specialists and instructors who guide people in reading aloud.

出典：EDITORIAL / Vitalization of bookstores / Expand opportunities for people to encounter books
The Japan News (読売新聞) June 12, 2025

資料 3

都内の繁華街のコインパーキングで、自動販売機の横に置かれたボックスを見つけた。周囲には、コンビニエンスストアのテイクアウト用カップや靴の箱などが散乱し、ボックスに入りきらなかったのか、缶やペットボトルもポイ捨てされていた。

このボックスはごみ箱ではなく、「リサイクルボックス」と呼ばれる。飲み終わって空になったペットボトルや缶、びんの回収用に置かれていて、リサイクルして資源化するのが目的だ。2022年からは、ほかのごみが入れにくくなるように投入口を下向きにした形が徐々に広がる。

ペットボトルは、1997年に本格施行された「容器包装リサイクル法」で再利用が義務化された。PET ボトルリサイクル推進協議会によると、販売量は近年、年間60万トン前後で推移。23年度は、回収率が92.5%だった。

販売量に対するリサイクル率は85.0%、再びペットボトルに生まれ変わる「ボトル to ボトル」だけだとリサイクル率は33.7%だった。他の用途はシートが18.9%、繊維が4.5%などとなっている。

飲料メーカーで作る全国清涼飲料連合会は「ボトル to ボトル」は「理想のリサイクル」とし、30年には割合を50%まで引き上げることを掲げる。リサイクル率もまだ9割に満たない。「リサイクルの優等生」とも言われるペットボトルも取り組みは道半ばだ。

「便利すぎるがゆえにプラスチックの使用が広がったが、リサイクルの仕組みが追いついていないのが現状。容器包装を扱う企業として、どう向き合っていくか試されている」。キリンホールディングスのパッケージイノベーション研究所でペットボトルなどの容器包装の研究開発を担う中谷正樹さんは言う。

では、ボトル to ボトルのリサイクルとは、どんな工程なのか。

家庭や自動販売機横のリサイクルボックスなどから回収されたペットボトルは、びんや缶などほかのものを取り除かれた後、粉碎機で細かくされ、洗浄される。ラベルやキャップよりもペットボトルのほうが水に沈みやすく、ラベルやキャップが分別されていなくても分けることができるという。

リサイクルの主流は「マテリアルリサイクル」。回収したペットボトルを洗浄し、細かく粉碎したものを再生材料として使う。ただ、ペットボトルは黄みがかかった色になるなど、一部の性質が変化してしまう。

そこで同社が研究に力を入れるのが「ケミカルリサイクル」だ。熱や薬品で分子同士の結びつきをほどいて化学分解し、原料の状態に戻す。そのため、新品と同じくらい高品質のペットボトルに生まれ変わらせることができる。

従来のケミカルリサイクルでは、リサイクルせずに単に焼却するよりは少ないものの、化学分解には数時間100度以上の高温をかけるため、その分の温室効果ガスの二酸化炭素(CO₂)が出てしまう。同社では、アルカリ成分とアルコールを混ぜることで、室温に近い温度で15分程度の短時間でPET(ポリエチレンテレフタレート)を分解する新技術を開発したという。

ちなみに、異物や飲み残しがあると、輸送や除去に余計なエネルギーを使う必要が出てきて、効率が下がってしまい、リサイクルの障壁になる。全国清涼飲料連合会が昨年10月に15~69歳男女約1千人におこなった調査によると、リサイクルボックスに飲み物のペットボトルや缶、びん以外を「入れたことがある」と22.3%が回答。飲み残しがある状態で「入れたことがある」と回答したのは10.7%だった。リサイクルには、一人一人のマナーも大切だ。

出典：玉木祥子 著（リサイクルの現在地：上）ペットボトルに戻った率、まだ3割
朝日新聞 2025年6月6日発行
朝日新聞社に無断で転載することを禁じます。（承諾番号 26-0309）

