

| 受験番号/Examinee's Number | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |

令和 7 年度 2025 Academic Year
東京大学大学院新領域創成科学研究科
Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo

--- 国際協力学専攻 ---
Department of International Studies

修士課程一般入試 入学試験問題
Ordinary Examination for Master's Course

専門科目 Specialized Subject

令和 6 年 8 月 20 日 (火) August 20 (Tue), 2024
14:00—15:10 (70 minutes)

注意事項 Instructions

- 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
Do not open this booklet until you are instructed to do so.
- 解答には、必ず黒色鉛筆(または黒色シャープペンシル)を使用しなさい。
Use a black pencil or a black mechanical pencil to write your answers.
- 解答用紙・草稿用紙はそれぞれ1枚です。破損した場合を除き、解答用紙もしくは草稿用紙を 2 枚以上配布することはありません。
You have been provided 1 answer sheet and 1 draft sheet. Unless they are damaged, you may not exchange or request additional sheets.
- 解答用紙の所定欄に、受験番号を必ず記入しなさい。また、問題冊子・草稿用紙にも受験番号を記入しなさい。受験番号が記入されていない場合には採点されない場合があります。
In the designated blanks on the answer sheet, fill in your Examinee's number. Fill in your Examinee's number in the designated blanks on the question booklet and the draft sheet as well. If those are not filled in properly, your answers may not be scored.
- 解答用紙に、解答に関係のない文字、記号、符号などを記入してはいけません。
Do not mark or make any irrelevant symbols or writings on your answer sheet.
- 問題冊子・解答用紙・草稿用紙を持ち帰ってはいけません。
Do not take the question booklet, answer sheet, and draft sheet out of the room.
- 試験時間は 70 分です。ただし、試験開始後 30 分を経過した後は、問題冊子・解答用紙・草稿用紙を試験監督に提出し、たうえて、退出してもかまいません。
The examination time is 70 minutes. You must remain in the room for at least 30 minutes once the examination starts. When you leave, you must submit your question booklet, answer sheet, and draft sheet to the proctor.

このページは空白です。問題は次のページから始まります。

This is a blank page. The test starts from the next page.

問題

添付のグラフは、世界各国の一人当たり GDP と一人当たり CO₂ 排出量の関係を示したものである。Fig. 1 が 1990 年、Fig. 2 が 2022 年のものである。丸の大きさはその国の人口を表し、丸の色はその国が属する地域を表す。赤がアジア、緑が南北アメリカ、黄色がヨーロッパ（ロシア含む）、青がアフリカである。

問 1

Fig. 1 と Fig. 2 から、(A) 1990 年から 2022 年にかけて各地域の一人当たり GDP と一人当たり CO₂ 排出量がどのように変化したか、各地域間の違いを記述しなさい。(B) そのような違いが生じた理由として考えられることを説明しなさい。

問 2

問 1 で述べた地域間の違いを踏まえ、地球全体で「一人当たり CO₂ 排出量と一人当たり GDP のデカップリング」を進めうる取り組みを述べなさい。またそのうえで障害となり得ることについても述べなさい。

問 3

CO₂ 排出量以外に GDP 成長と「デカップル」するべきと考えるものを挙げ、その理由を説明しなさい。それをどのように実現できると考えるか説明しなさい。

Problem

The attached graphs show the relationship between GDP per capita and CO₂ emissions per capita of each country in the world for 1990 (Fig. 1) and 2022 (Fig. 2). The size of each circle represents the population of the country. The color of each circle represents the region to which a country belongs: Red = Asia, Green = North and South America, Yellow = Europe (including Russia), Blue = Africa.

Question 1

Referring to Fig. 1 and Fig. 2, (A) describe the differences in how each region's GDP per capita and CO₂ emissions per capita changed between 1990 and 2022, and (B) explain what may account for these differences.

Question 2

Based on the regional differences which you have described in Question 1, discuss how global efforts to decouple GDP per capita and CO₂ emissions per capita could progress. In addition, describe likely obstacles to such efforts.

Question 3

In addition to CO₂ emissions per capita, identify something that you think should be “decoupled” from GDP per capita. Explain your choice and suggest how this decoupling could be achieved.

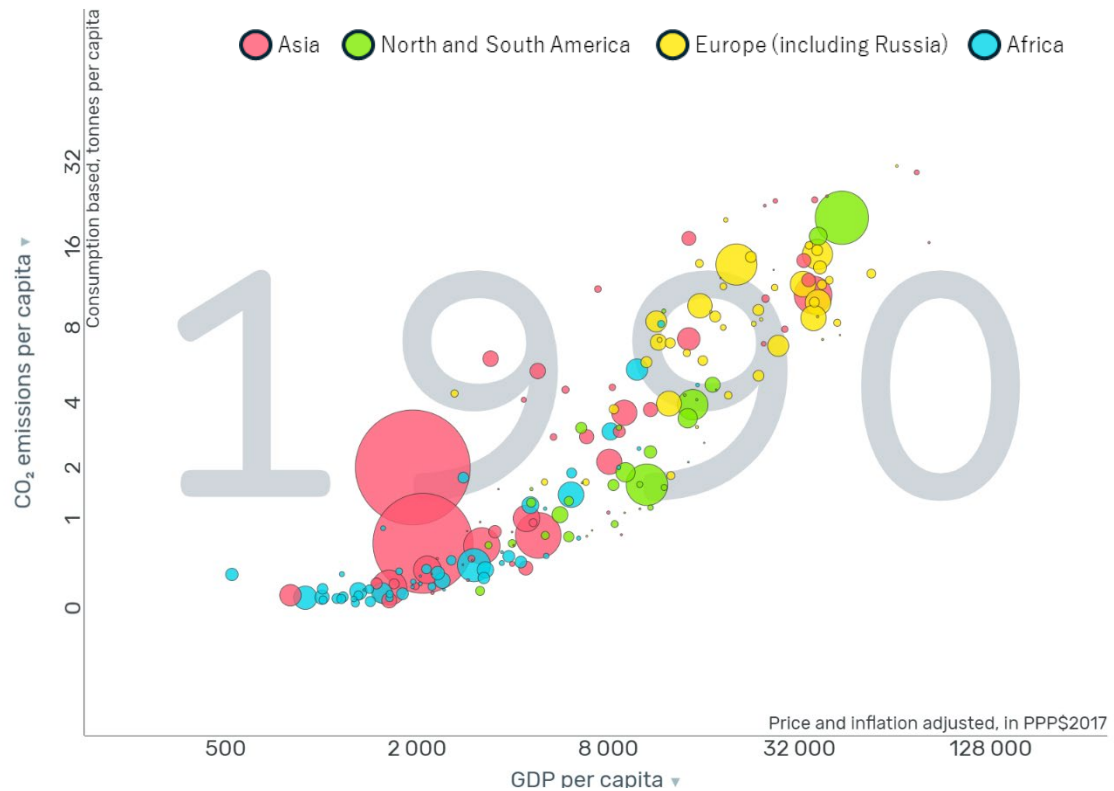


Fig. 1: The relationship between GDP per capita and CO₂ emissions per capita of each country in the world (1990) (Free material from www.gapminder.org)

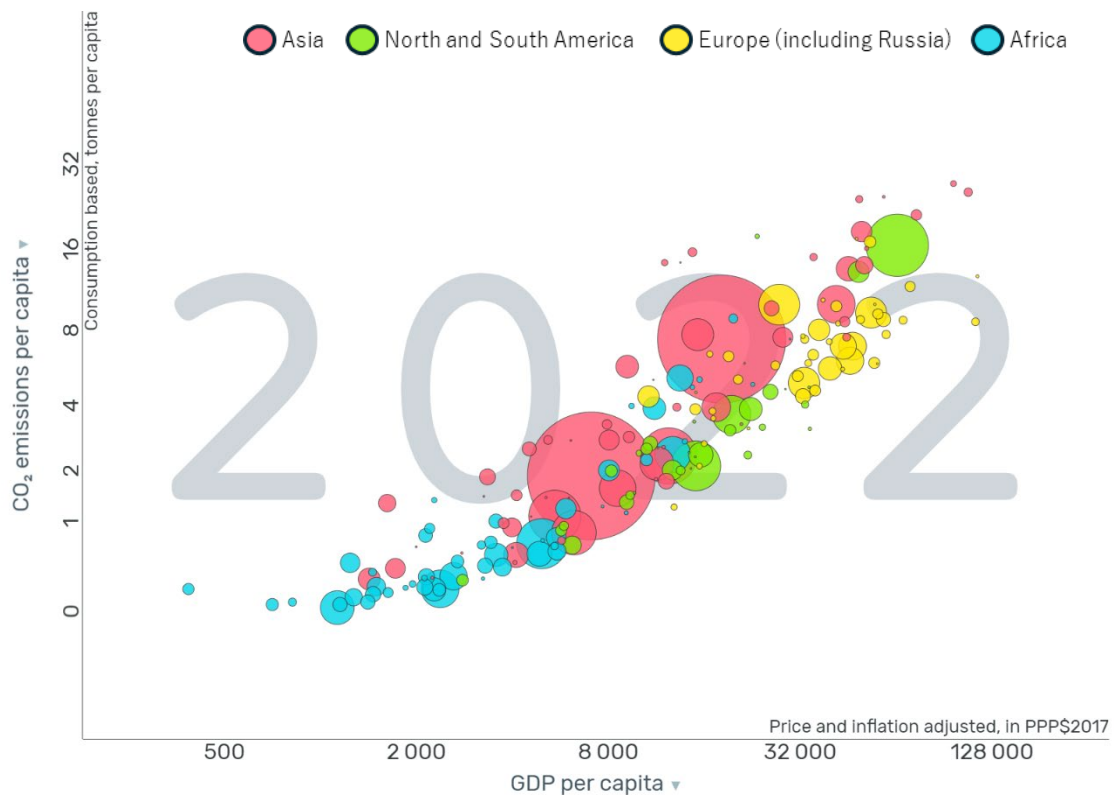


Fig. 2: The relationship between GDP per capita and CO₂ emissions per capita of each country in the world (2022) (Free material from www.gapminder.org)