

README: データ作成 ver. 20241001

October 1, 2024

1 作成データ

- Our industry classification の各産業別の Total output, Final demand, および Personal consumption expenditures.
 - 日米それぞれについて計算.
 - 日本は 2011 年基準, 米国は 2012 年基準の産業連関表を用いる.

2 作成方法

2.1 概要

産業別の結果を産業間で集計する際のウェイトとして, Total output, Final demand, Personal consumption の計 3 種類のデータを作成する.

Table 1 には各変数の定義, およびそれを選択する上で参考にした既存研究やその他の情報を示す. Table 2, 3 は各変数について各産業が全体に占める割合を計算した結果である. このうち, 負の値をとるものについては送付データではゼロに置換される.

2.2 使用する産業連関表項目

Table 1: 作成する変数およびその定義

本稿における呼称	日本	米国	文献
Total output	国内生産額	Total Commodity Output	[1, 2]
Final demand	最終需要計	Total Final Uses (GDP) + Imports of goods and services (≥ 0)	[3]
Personal consumption, PCE	家計消費支出	Personal consumption expenditures	[4]

2.3 産業別のシェア

Final demand, Personal consumption は産業によって負の値をとる場合があり、「作成データ」では負の値はゼロに置換される．Table 2, 3 は，負の値をゼロに置換しない場合に，各産業の値 (x_i) が全体に占める割合 ($x_i / \sum_i x_i$) を計算した結果である．

	Total Output	Final Demand	PCE
01	0.013	0.007	0.012
02	0.001	-0.000	-0.000
03	0.028	0.014	0.030
04	0.056	0.076	0.000
05	0.185	0.165	0.054
06	0.125	0.093	0.145
07	0.100	0.106	0.158
08	0.052	0.037	0.050
09	0.049	0.038	0.046
10	0.034	0.029	0.056
11	0.076	0.106	0.214
12	0.239	0.260	0.231
13	0.042	0.068	0.004

Table 2: 日本の各産業における各変数のシェア

	Total Output	Final Demand	PCE
1	0.015	0.006	0.007
2	0.019	0.010	0.000
3	0.020	0.013	0.022
4	0.040	0.049	0.000
5	0.088	0.106	0.043
6	0.103	0.090	0.116
7	0.100	0.109	0.143
8	0.035	0.022	0.025
9	0.039	0.034	0.037
10	0.073	0.051	0.075
11	0.103	0.105	0.163
12	0.272	0.262	0.365
13	0.092	0.137	0.006
14	0.000	-0.001	0.005
15	0.000	0.005	-0.007

Table 3: 米国の各産業における各変数のシェア

3 送付データ

3.1 送付ファイル

3.1.1 Japanese data (3 ファイル)

- TotalOutput_Total_Aggregated_Level6.csv
 - Our code ベースの Total output, 2011 年基準
- FinalDemand_Total_Aggregated_Level6.csv
 - Our code ベースの Final demand, 2011 年基準
- PersonalConsumption_Total_Aggregated_Level6.csv
 - Our code ベースの Personal expenditure, 2011 年基準

3.1.2 US data (3 ファイル)

- TotalOutput_US_Total_Aggregated_OurCode.csv
 - Our code ベースの Total output, 2012 年基準
- FinalDemand_US_Total_Aggregated_OurCode.csv
 - Our code ベースの Final demand, 2012 年基準

- PersonalConsumption_US_Total_Aggregated_OurCode.csv
 - Our code ベースの Personal consumption, 2012 年基準

References

- [1] Auer, Raphael A., Andrei A. Levchenko, and Philip Sauré. "International inflation spillovers through input linkages." *Review of Economics and Statistics* 101.3 (2019): 507-521.
- [2] <https://www.bls.gov/opub/hom/pdf/ppi-20111028.pdf>
- [3] <https://www.bls.gov/ppi/fd-id/frequently-asked-questions-on-the-ppi-for-final-demand.htm>
- [4] Przybyliński, Michał, and Artur Gorzalczyński. "Applying the input-output price model to identify inflation processes." *Journal of Economic Structures* 11.1 (2022): 5.