

専修大学社会科学研究所月報

The Monthly Bulletin of the Institute for Social Science
Senshu University

ISSN0286-312X

No. 706

2022. 4. 20

Plateauing of Children's Height in Japan and South Korea—Unhealthy Eating Habits

Hiroshi Mori

目 次

Abstract	1
Introduction	1
Steering away from vegetables by the young in Korea	4
Personal Discussions	6
Brief Conclusion	7
Acknowledgement	8
References	9
編集後記	22

Plateauing of Children's Height in Japan and South Korea—Unhealthy Eating Habits

Hiroshi Mori*

Abstract

When discussing the determinants of height, most studies have tried to identify changes in food consumption, particularly animal protein, in terms of simple per capita averages of population, without explicit attention on age/cohort identification of children in growing ages. In modern societies, where generational effects are more prevalent in individual food consumption, greater efforts to identify changes in individual consumption by age/cohort in the populations are crucial. Such analysis shows that younger generations have turned away from fruit in recent decades in Japan, while the older generations in their 50s to 60s still eat reasonable amounts of fresh fruit today. In order to determine major correlates of children's height in food consumption, either cross-sectionally or over time, explicit efforts are required to determine changes in per capita food consumption by children, as distinct from mere per capita consumption of the full population. *Family Income and Expenditure Surveys* by Japan's Statistics Agency started to provide data classified by age groups of household head (HH) in the 1970s. One can estimate per capita consumption of selected products by household members by age, with statistical precision. Statistics Korea followed suit. The author statistically refined the statement, "steering away from fruit by the young" used in the Japanese government *White Paper on Agriculture, 1994*, to surmise that radical reduction in fruit consumption by Japanese children in the 1980s-90s should be responsible for the plateauing of children's height in the 1990s. Children in South Korea started to reduce consumption of vegetables appreciably in the early 1990s and further continued this tendency to eat only about 10% of vegetables eaten by the middle aged adults in their 50s in the end of the 2010s. Children in Korea grew much faster than their Japanese peers to outgrow them by 3.0 cm in the early 2000s and then ceased to grow any taller. The drastic reduction of vegetables by the young should have something to do with the cessation of height growth, in the midst of economic expansion in South Korea.

Keywords: Height, Children, Japan, South Korea, Fruit/Vegetables, Cohort Effects

*e-mail: hymori@isc.senshu-u.ac.jp

Introduction

In the past half century, children in Japan and South Korea grew rapidly in height, as their living standards steadily improved, with South Korea two decades behind Japan due to the Korean War (1950-53). Children in Japan plateaued in height in the early-1990s, whereas Korean peers kept growing taller to overtake Japanese by 3.0 cm in mean height in the mid-2000s and then stopped growing any

taller, while the economy prospered and consumption of animal protein kept increasing (Japanese government and Republic of Korea, *School Health Surveys*).

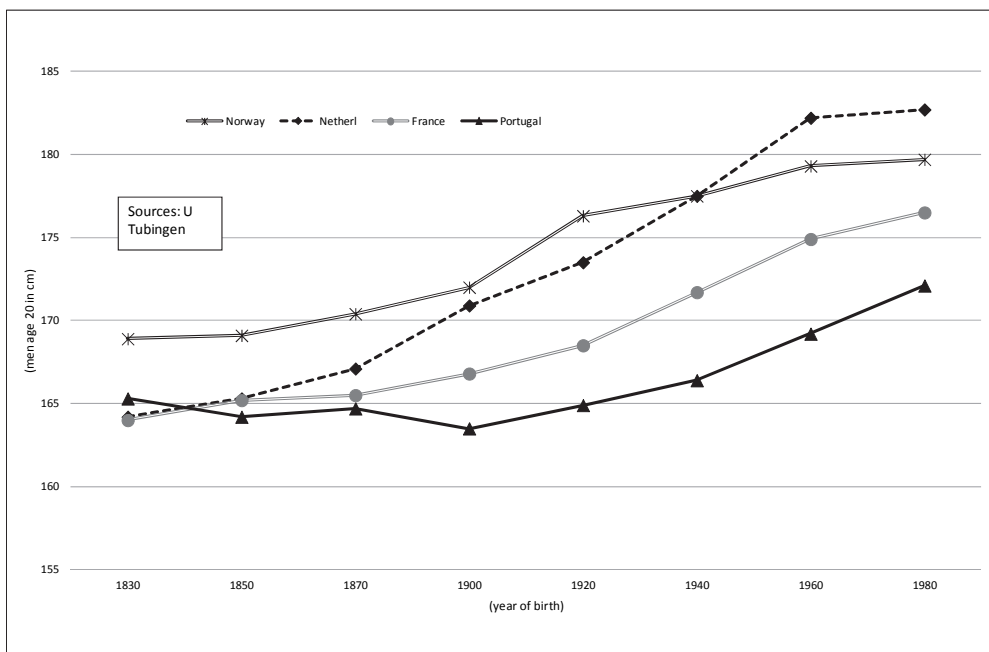
One common assumption is that the two nations have attained or depleted gene potential in height, (Kopczynski, 2016, p.56).

Asians are distinctly different from Caucasians, particularly in respect of head structure, hair color, eye color, etc. If populations in South and North Korea are “identical in gene potential” (ibid. p.57), the 3 cm differences in mean height, observed between South Korea and Japan in the 2000s, should not be attributed to “the Koreans’ higher gene potential” (ibid. p. 57). Based on the objective school health survey of Korean School, Osaka, Japan, Kim, Y.S. concludes that Korean children born and raised in Japan proved statistically not bigger in stature than Japanese school children in the neighborhood, although they were distinctly taller and heavier than their peers in South Korea at the same time, reflecting differences in standard of living (*Annals of Human Biology*, 9, No. 5, 1982).

Until 7 years ago, when the author began involved in bio-economic investigation of human stature, he had been a simple believer that Seiyojin, Westerners, are tall in height, while Orientals are short, based on his personal shock to meet a group of US GIs soon after the war.

He learned that people in Northern Europe, widely conceived taller than those in Southern Europe, were 165+ cm tall in mean height (conscripts) some 100 years ago. As shown in Fig. 1, the Dutch, currently the world tallest (Mori, 2022, *FNS*), were 165 cm in mean height, the same as the French in 1870 (1850 birth cohort), and 4 cm shorter than Norwegians. In 1940 (1920 birth cohort), Norwegians were still 4

Fig. 1 Changes in mean height of young men (age 20), France, Netherlands, Norway and Portugal, by Birth Year, 1830 to 1980



cm taller than the Dutch but the differences were reversed in the latter half of the 20th century, i.e., the Dutch were 4 cm taller than the Norwegians. The “gene potential approach” should not be applied without sufficient anthropological evidence (Tubingen University).

Based on the quantitative analyses of *Family Income and Expenditure Surveys*, classified by age groups of household head (HH) by the Bureau of Statistics, Japanese government, diary-type surveys of 8,000 households across the nation, in 6 months rotation, the author estimated age/cohort tables of major food groups, rice, fish, meat, vegetables, fruit (minor product groups such as beef, pork, --, apples, oranges, as necessary) since the early 1970s (Mori ed., 2001). To fortify the argument of wakamono no kudamono-banare (steering away from fruit by the Japanese young) in Japan, *White Paper on Agriculture, 1994*, Japanese government, the author and his colleagues engaged themselves in detailed analyses of secular changes in at-home consumption of fruit and vegetables by household members by age groups, including infants. The summary tables of fruit and vegetables from the early 1970s to 2010 are transcribed in Tables 1-2.

Tanaka and the author, 2003, predicted at-home fruit consumption in 2010, 10 years ahead, based on their cohort analyses of *FIES* data from 1980 to 1999. Mori and Stewart, 2013, examined how close

Table 1 Changes in per capita at-home consumption of fresh fruit by age groups, 1971 to 2010 in Japan

age/year	(kg/year)						
	1971	1980	1985-86	1990	1995-96	2000	2010
0~9 yo	36.3	26.5	15.2	8.9	4.7	2.3	2.4
10~19	45.6	30.5	20.1	14.9	9.4	5.7	4.4
20~29	48.3	31.5	23.4	16.8	15.1	11.8	9.8
30~39	46.1	43.8	36.6	30.4	23.6	21.8	14.8
40~49	51.0	52.6	48.5	44.9	37.2	33.4	20.5
50~59	54.4	59.9	56.6	54.0	50.5	48.5	32.1
60~69	44.5	58.5	61.1	62.0	58.7	60.7	53.3
70+	41.2	54.2	59.6	60.3	62.1	65.8	58.8

Sources: derived from *FIES* by the author, using the TMI model.

Notes: Estimated by 5 year-age intervals first, which were simply averaged into 10 year-age intervals.

Table 2 Changes in per capita at-home consumption of fresh vegetables by age groups, 1971 to 2010 in Japan

age/year	(kg/year)						
	1971	1980	1985-86	1990	1995-96	2000	2010
0~9 yo	44.8	33.7	27.3	23.0	20.2	18.3	17.5
10~19	62.2	51.1	44.7	38.8	36.0	30.0	30.6
20~29	67.8	56.1	52.5	45.5	46.2	40.8	37.6
30~39	68.5	65.6	60.2	54.3	52.3	49.8	45.7
40~49	77.4	80.3	78.2	71.8	67.3	62.0	54.7
50~59	89.0	90.5	91.9	84.0	83.7	82.3	66.2
60~69	87.5	93.3	99.0	91.2	91.0	94.0	80.8
70+	71.0	80.0	89.4	80.1	81.3	86.9	81.5

Sources: The same as Table 1.

Tanaka’s predictions have turned out, analyzing *FIES* data, 2000 to 2010, published in 2011-12. Mori and Stewart discovered that the cohort analysis proved very efficient in predicting future consumption, a decade or two ahead, with economic variables set-aside.

Mori hypothesized that the plateauing of Japanese children’s height in the early-1990s could have been caused by the radical reduction in per capita consumption of fruit and vegetables by children in growing ages, which started in the mid-1970s. Per capita consumption of fruit has been increasing steadily in South Korea over the corresponding period and per capita consumption of vegetables has been considerably larger in Korea than in Japan (Lee, Duffey and Popkin, 2012; Mori, 2018, 2019). The author was tempted to suspect that South Koreans may have “depleted in reserves height gene potential” (Kopczynski, p. 57), when children in Korea ceased to grow taller in the mid-2000s.

Steering away from vegetables by the young in Korea

As briefly mentioned earlier, children in South Korea grew very fast in height, while their Japanese peers plateaued in the early-1990s. However, Korean children abruptly stopped growing any taller in the mid-2000s and seem to be shrinking slightly in the end of the 2010s (Mori, Cole, and Kim, 2021; Mori, 2022). Mori decomposed *Household Income and Expenditure Surveys*, classified by HH age groups, Statistics Korea, 1990 to 2019, furnished by Kim, Sanghyo, to discover that the young, particularly children in growing ages started to turn away from vegetables in at-home consumption in the early 1990s or maybe a little earlier¹ and consumed only 10% of vegetables eaten by the older cohorts in their 50s to 60s in the end of the 2020s (Table 3). Table 4 presents the results of age/ period/ cohort decomposition of Table 3 (age 0-9 group excluded), standard cohort table of household vegetable expenditures in 2010 constant Wons (\cong consumption), which clearly demonstrates radically declining cohort effects in vegetable consumption in South Korea.

Table 3 Changes in per capita household expenditures on vegetable in Korea, 1990-2019

(in 2010 Wons)

	1990-91	1994-95	1999-00	2004-05	2009-10	2014-15	2018-19
0~9	15390	11021	8430	4776	2842	2701	1658
10~14	19357	14628	11055	6289	3920	3422	2154
15~19	18857	14565	11026	7017	4502	3640	2637
20~24	18006	14848	10702	7966	5090	4269	3427
25~29	22707	19571	12339	10148	6709	6473	5425
30~34	24865	23465	13498	12524	9113	9703	8316
35~39	28588	27873	16168	14875	11827	11458	10666
40~44	32685	32067	21491	17538	14538	14246	13045
45~49	35340	35472	24298	20287	17438	16421	15843
50~54	35621	38062	26779	22859	19977	19271	19203
55~59	35645	40027	29460	25112	23163	22726	22733
60~64	37251	39646	31324	26487	25949	25833	27090
65~	30076	32696	28586	23835	25233	24744	27592

Sources: Derived from *Household Expenditure Surveys*, classified by HH age groups, by the author, using the TMI model.

Table 4 Changes in individual household expenditures on vegetable decomposed into age, period and (birth) cohort effects, South Korea, by Bayesian Estimator (in 2010 won/month)

Grand Mean Effects=19484 (9.9)

age	age effects	t values	year	period effects	t values	born	cohort effects	t values
10~14	-5137	-3.1	1990~91	7218	7.6	~1921	1580	0.6
15~19	-5670	-4.0	1994~95	6986	10.0	1925~29	3556	1.5
20~24	-6019	-5.2	1999~00	-273	-0.6	1930~34	5416	2.7
25~29	-4386	-4.9	2004~05	-2794	-7.4	1935~39	6060	3.5
30~34	-2797	-4.2	2009~10	-4287	-8.9	1940~44	6144	4.3
35~39	-1025	-2.0	2014~15	-3689	-5.3	1945~49	5287	4.6
40~44	1150	2.2	2018~19	-2981	-3.1	1950~54	4326	4.8
45~49	2738	4.1	$\Sigma P_t = 0$			1955~59	2599	3.8
50~54	4043	4.5				1960~64	704	1.3
55~59	5549	4.8				1965~69	-903	-16.1
60~64	6910	4.9				1970~74	-1806	-2.6
65~69	4646	0.8				1975~79	-2434	-2.7
						1980~84	-2973	-2.6
						1985~89	-3390	-2.4
						1990~94	-4546	-2.6
						1995~99	-5568	-2.8
						2000~04	-6613	-2.9
						2005~09	-7439	-2.9
						$\Sigma C_k = 0$		

Sources: Table 3, standard cohort table, was decomposed into age/ period/ cohort effects by the author, using Nakamura's Bayesian cohort model.

Notes: estimates for the older and newer cohorts are not dependable, due to the fewer observations.

People in Korea are linked to Kimchi, fermented vegetables, in the minds of many people including the author. People in Japan pick Tsukemono, pickled vegetables: salted-radish (Takuan), Chinese cabbage, cucumber, eggplant, when they eat bowls of rice, but they “pick” only a few pieces. On the contrary, people in Korea *eat* Kimchi with rice. It was inconceivable for the author to imagine Koreans to turn away from vegetables (≠Kimchi) in diets, young as they are.

Expenditure Surveys, classified by HH ages, Statistics Korea, do not classify grain into rice, bread, noodles, as is the case of Japan's *FIES* but provide “grain-processed”, which should include bread, noodles and instant ramen. It should be a close approximation to assume that household expenditures on “grain” in recent years may represent mainly those on polished rice. Appendix Table 1 provides expenditures on grain and grain-processed in ratios classified by HH age groups, 1990 through 2019. In the early 1990s, the younger households (HH in their 20s) spent 85.5% of total grain expenditures on “grain” and 14.5% on grain-processed, and then in the end of the 2010s, 23.8% on grain and 76.2% on grain-processed, whereas the older households spent 70% on grain (≠polished rice) in the same time. These changes may imply that the younger households have drastically decreased purchases of polished rice to be cooked at home. They consumed mostly rice as main starchy food in the early-1990s but purchased substantially less polished rice than noodles and bread, “grain-processed”² in the end of the

2010s, whereas the older households kept purchasing larger amount of rice than processed grain, as compared to the younger households.

Kimchi does not “get along with” bread and hamburgers, as the author was advised by his younger colleague in Seoul. As predicted by Mori and Stewart (2011) by means of cohort analysis, rice consumption by the younger generations seems to have decreased radically in the recent few decades in South Korea. Accordingly, at least in the author’s intuition, consumption of Kimchi, or vegetables in the form of traditional Kimchi has drastically declined among the newer/younger cohorts. The author is not an ardent advocate of Kimchi but tends to agree with the view that Fast-Food type diets with slices of tomatoes/onions with burgers and a few slices of BBQ/grilled pork with ramen (Chinese noodle) should be “less varied” (USA TODAY.), or far from a healthy menu (Antti Kahari, 2020; Gert Stulps, 2021).

¹ *HIES* for the earlier years are currently not available to the author.

² The author is not certain if Bennto (deep fried pork on rice in box, for example) is included in grain-processed.

Personal Discussions

The author is the youngest son of a big family, born and grew up in an upper-middle class household in the early 1930s, when per capita daily caloric supply averaged 2,100 kcal/day. The war broke out in 1937 and domestic supply of living necessities began to be scarce. The author first experienced every-day hunger when he was in the 5th grade of primary school, which got worse year by year until a few years after the end of the war. When he entered the university (under the old school system), per capita food caloric supply averaged 1,858 kcal/day in 1951 (Table 5). He was free from every day hunger in the fall of 1952, when anyone could purchase bread or have noodles in soup without food-ration coupons, although he had to pay money out of his scholarship. He was thin/short, 51 kg/165 cm, as compared to his eldest brother, 70 kg/170 cm. Our father was 65 kg/160 cm.

The author has two sons, who were born in the mid-1960s, when per capita caloric supply was close to 2,500 kcal/day but meat and milk were 50 and 90 kcal/day, respectively. Both of them are 175 cm tall, not appreciably taller than their playmates. Their children include one boy, who was born in the late 1990s, when per capita supply of meat and milk averaged 170 and 140 kcal/day, respectively (Table 5). He is 181 cm tall and, well-built, maybe because he played baseball in high school. He is a little taller than his contemporaries but not abnormally tall. He does not eat as much meat and/or milk as people in Europe or America. As his mother cares, he eats reasonable amounts of vegetables and fruit, definitely much larger amount than ordinary Japanese peers, as demonstrated by my statistics shown earlier.

The author eats lunch at the students’ cafeteria, simply because it is so close to his office. Twenty years ago, it carried bottled milk and orange juice/drinks, which have disappeared (not due to the COVID). A half dozen plates of fruit and vegetable salads were on display for the price range of \$4-5, which have also disappeared. When you order “curry and rice”, curry roux contains some onions and it comes with a few pieces of pickles, the only vegetables which you eat for lunch or even for the whole day.

When the author goes to the supermarket for grocery-shopping, he, as a food economist, carefully watches who buys what. Most supermarkets place the produce department (fruit and vegetables) near the entrance.

Table 5 Changes in per capita Daily Caloric Supply from Selected Foods in Japan, 1930 to1990-99

	(kcal/day)					
	Total	Grains	Meats	Fish	Milk	Vegetables
1930-34	2067	1501	6.8	65.2	4.4	50.4
1935-39	2059	1486	8.0	63.6	5.6	50.6
WARS						
1946	1449	1112	3.0	36.0	4.0	36.0
1947	1695	1390	4.0	37.0	4.0	38.0
1948	1851	1440	4.0	41.0	4.0	40.0
1949	1927	1483	6.0	53.0	7.0	42.0
1950	1945	1527	8.0	71.0	9.0	44.0
1951	1858	1356	11.7	50.6	9.4	68.6
1952	1995	1376	14.8	61.2	13.6	67.7
1953	1933	1323	15.6	57.1	13.6	59.3
1954	1951	1336	16.7	58.7	18.2	58.8
1955	2217	1478	16.8	83.5	19.5	72.9
1957	2270	1511	22.5	91.7	26.1	75.6
1960	2385	1429	42.2	91.8	52.9	91.9
1965	2444	1334	61.6	92.2	69.9	93.0
1970~74	2492	1209	91.3	96.4	83.0	92.2
1975~79	2545	1154	123.3	127.2	97.4	80.7
1980~89	2624	1086	143.5	131.3	112.4	81.2
1990~99	2635	1039	144.4	139.4	133.1	86.3

Sources: Minister's Secretariat, *Basic Statistics on Food Demand*, Tokyo, Norin Tokei Kyoukai, 1976. Kayo, N. *Basic Statistics for Japan Agriculture*, Tokyo, Norin-Tokei Kyoukai, 1977.

The young shoppers do not stay long in the produce department. The author is not surprised to find at the check-outs that the young people have no produce, fresh fruit vegetables in their shopping carts. A few young female shoppers have a bottle or two of vegetable juice but no fresh produce. Simply, young home-makers in these days do not feed their children either vegetables or fruit in reasonable amounts. Instead, some of them may procure bottled supplements, as needed.

When the author discovered in published statistics that the young in Korea have drastically reduced at-home consumption of vegetables, he has become confident that either fresh fruit or vegetables or both are “essential nutrients” for normal growth of children. Populations consuming larger amounts of animal protein reach higher average height than countries with less protein consumption (Grasgruber et al., 2014; 2020). However, a high consumption of animal protein alone does not result in increasing body height, if the overall consumption of consumption of calories and other essential nutrients is insufficient (Blum, 2013; Baten and Blum, 2014).

Brief Conclusion

Children grew appreciably taller in height since the mid-1950s, as the standard of living started to improve beyond the pre-war level in Japan. South Korea followed suit, two decades behind Japan due to the Korean War (1950-53). Japanese children plateaued in height in all age segments in the 1990s on,

whereas children in Korea kept growing steadily fast in height to overtake Japanese peers by 3 cm or more in the mid-2000s and then ceased to grow any taller.

In both Japan and Korea, per capita consumption of animal protein was increasing, when children stopped growing taller in mean height. The author discovered one thing in common: insufficient consumption of “essential nutrients”, fruit/vegetables among the young, children in growing ages in particular. Japanese children 0~9 and 10~19 in the age bracket consumed only 5 kg/capita of fresh fruit annually, less than 10% of the volume eaten by the older adults in their 50s-60s in 2000. Likewise, children in South Korea are estimated to start to turn away from vegetables shortly before the 1990s and consumed only 10% of vegetables eaten by the older generations in their 50-60s in the end of the 2010s. Cohort effects in food consumption do not easily reveal how they have been formed (Mori and Saegusa, 2010; Okubo et al., 2016). What the researchers are anticipated to share in bio-economics should include: dependable approaches to identify changes in consumption of various food products by age groups, in place of mere per capita consumption of the national populations. Our study covers a period from the 1960s on³.

³ *National Nutrition Surveys*, Japanese Ministry of Health and Welfare, started to classify intakes of various food products by broad age groups only in 1996. *Korea National Health and Nutrition Examination Survey*, Korean government, was first published in 1998, followed by the 2nd issue in 2001 and the 3rd one in 2005.

Acknowledgement

John Dyck, formerly Economist, ERS/USDA, edited the manuscript lightly at the author’s request.

The views expressed in the paper represents those of the author. Glancing over the manuscript, “Young Colleague from Seoul” sent his review: Conventional idea is that Westerners are taller than Asians, attributing to race and ethnicity. However, average Koreans in the 21st century are taller than French counterparts a century ago. The myth busted.

Another generally accepted hypothesis puts emphasis on the role of protein. But the theory of growth by protein do not fully grasp why people ceased to grow any taller in South Korea after certain points in time despite a cornucopia of proteins.

In this context, Professor Mori’s cohort analysis which shows the importance in human growth of fruit and vegetable intakes by children, not simply by total population, can be a paradigm shifting model.

Appendix Table 1 Changes in the ratios of expenditures on "grain" in all grains including processed grains, household expenditures, S. Korea, 1990~2019

(%)

HH age	1990-91	2000-01	2010-11	2018-19
~24	85.9	74.9	45.5	21.5
25~29	85.0	76.6	42.1	26.2
30~34	84.7	76.0	42.3	33.2
35~39	85.6	75.8	45.9	39.1
40~44	86.0	77.1	47.3	40.6
45~49	86.7	78.8	50.6	44.5
50~54	87.6	81.0	57.7	49.0
55~59	88.3	84.0	63.7	59.0
60~64	89.8	83.3	69.8	64.5
65~	88.4	84.4	74.2	73.6

Sources: *Household Income and Expenditures Surveys*, various issues.

References

- Baten, J. and M. Blum (2014) Why are you tall while others are short? Agricultural production and other proximate determinants of global heights, *European Review of Economic History*, 18, 144-65.
- Blum, Matthias (2013) Cultural and genetic influences on the 'biological standard of living', *Historical Method*, Jan-Mar, 46(19), 19-30.
- Grasgruber, P., J. Crack, T. Kalina, and M. Sebera (2014) The role of nutrition and genetics as key determinants of the positive height trend. *Economics and Human Biology*, 15, 81-100.
- Grasgruber, P. and E. Hrazdira (2020) Nutritional and socio-economic predictors of adult height in 152 world populations, *Economics and Human Biology*, 20, 1-24 (uncorrected proof).
- Japanese government, Ministry of Education, *School Health Examination Survey*, various issues.
- Bureau of Statistics, *Family Income and Expenditure Survey*, various issues.
- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (1995) *White Paper on Agriculture 1994*, Tokyo.
- Minister's Secretariat (1976). *Basic Statistics on Food Demand*, Tokyo, Norin-Tokei Kyoukai (in Japanese).
- Ministry of Health and Welfare, *National Nutrition Survey*, various issues.
- Kahari, Antti (2021) Long-term changes in healthy food consumption of Finland during 1980-2016: An age-period-cohort analysis, *Int Jnl of Soc. of Agr. Food*, Vol. 26, No. 2, pp. 89-110.
- Kayo, N., editor (1977) *Basic Statistics for Japan Agriculture*, Tokyo, Norin-Tokei Kyoukai (in Japanese).
- Kim, Yon Shin (1982) Growth status of Korean school children in Japan, *Annals of Human Biology*, Vol. 9, Issue 5, 453-458.

- Kim, E-K, A-W Ha, E-O Choi, and S-Y Ju (2016). Analysis of kimchi, vegetables and fruit consumption trends among Korean adults: data from *the Korean Health and Nutrition Examination Survey* (1998-2012). *Nutrition Research and Practice*, 10(2), 188-197.
- Kim, Sanghyo (2021) Research Fellow, Korea Rural Economic Research, Courtesy.
- Kopczynski, Michal (2016) Body height as a measure of standard of living: Europe, America and Asia, *Roczniki Dziejow Społecznych I Gospodarczych Tom LXXVI*-39-60.
- Lee, Jung-Sung and Jeongsceon Kim (2010) Vegetable intake in Korea: Data from *the Korea National Health and Nutrition Examination Survey* 1998, 2001 and 2005, *British Journal of Nutrition*, 103, 1499-1506.
- Lee H-S, K.J. Duffey, and B.M. Popkin (2012). South Korea's entry to the global food economy: shifts in consumption of food between 1998 and 2009, *Asia Pac J Clin Nutr*, 21(4), 618-629.
- Mori, H. and Y. Saegusa (2010) Cohort effects in food consumption: What they are and how they are formed, *EIER* 7(1), 43-63.
- Mori, H. and H. Stewart (2011) Cohort analysis: Ability to predict future consumption—The case of fresh fruit in Japan and rice in Korea, *Annual Bulletin of Social Science*, Senshu University, 45, 153-173.
- Mori, H., T. Inaba, and J. Dyck (2016). Accounting for structural changes in demand for foods in the presence of age and cohort effects: the case of fresh fish in Japan, *Evolut Inst Econ Rev*, published on line: 19 September 2016.
- Mori, Hiroshi and Sanghyo Kim (2020) Child height and food consumption in Japan in the past century in comparison with South Korea: Animal protein and other essential nutrients, *Global J Medical Research*, (I) XX Issue I Version I, 1-8.
- Mori, H., T. Cole, and S. Kim (2021) Boys' height in South Korea in the past three decades: Why they ceased to grow taller? —Steering away from Kimchi, *Senshu Economic Bulletin*, 55-3, 29-39.
- Mori, Hiroshi, ed. (2001) *Cohort Analysis of Japanese Food Consumption—New and Old generations*, Tokyo, Senshu University Press, pp. 376.
- Mori, Hiroshi (2018) Secular changes in child height in Japan and South Korea: Consumption of animal proteins and 'essential nutrients', *Food and Nutrition Sciences*, 9, 1458-1471.
- (2019) Why did Japanese children cease to grow taller in height in the midst of a booming economy in contrast with South Korean youth? *Annual Bulletin of Social Science*, No. 53, Senshu University, 223-240.
- (2020) *Structural changes in food consumption and human height in East Asia*, LAMBERT Academic Publishing, Berlin, 1-156.
- (2022) Dutch, the world tallest, are shrinking in height: lessons from the cases of Japan and South Korea, *Food and Nutrition Sciences*, 13, 85-96.
- Okubo, H., Y. Miyake, S. Sasaki, K. Tanaka, Y. Hirota (2016) Feeding practices in early life and later intake of fruit and vegetables among Japanese toddlers: the Osaka maternal and child study, *Public Health Nutr*. 2016 Mar; 19(4): 650-7.
- Park, Jungyun and Hae-Jeung Lee (2017) Shifts in kimchi consumption between 2005 and 2015 by

- region and income level in the Korean population: KNHNES (2005, 2015), *Korean J Community Nutr*, 22(2), 145-158 (in Korean language).
- Republic of Korea, Department of Education, Center for Educational Statistics, *Statistical Yearbook of Education*, various issues.
- Republic of Korea, Statistics Korea, *Household Income and Expenditure Survey*, 1990 to 2019.
- National Center for Health Statistics, *Korea National Health and Nutrition Examination Survey*, various issues.
- Stulp, Gert (2021) USA TODAY, Sept. 19-20.
- Tanaka, M. and H. Mori (2003) How will consumption of fresh fruit change in a rapidly aging society of Japan? *Agriculture and Horticulture*, Vol 78(8-9), Tokyo, Yokendo (in Japanese)
- Tubingen University. *Our world data/human height*.

研究会・シンポジウム報告

2021年7月12日（月） 定例研究会報告

テーマ： ベンサムの功利主義とパノプティコン構想：〈見る一見られる〉関係の再検討

報告者： 板井広明

時間： 15:00-17:00

場所： zoom 開催

参加者数：6名

報告内容概略：

功利主義者ベンサム（1747/8-1832）の『パノプティコン』はフーコーの『監獄の誕生』以来、監視社会や全体主義的思想の範型として言及される定番のテキストとなってきた。しかし『パノプティコン』の仕掛けは、往々にして理解されている中央の監視塔と周囲の囚人の関係という建築上の特徴にとどまらない、管理運営上のプランによって補完されるものだった。監獄や政府の再編成というベンサムの企図について、報告者のベンサム研究の紹介を兼ねつつ報告は行われ、さらに SpacialChat に場所を移して 18:30 までベンサム研究や経済学方法論などを巡って活発な意見交換が行われた。

記：専修大学経済学部・吉田雅明

2021年8月24日（金） 定例研究会報告

テーマ： コロナ禍と地域衰退

報告者： 宮崎雅人 埼玉大学大学院 人文社会科学研究所 教授

場所： Zoom によるオンライン開催

出席者： 13名

内容：新型コロナウイルスによる市中感染の拡大が続いている中、地域経済に与える影響について、ご講演をいただいた。

記：専修大学経済学部・徐一睿

2021年10月19日(火) 定例研究会報告

テーマ： ビットコインの法定通貨化における意義と問題点

～エルサルバドルの法施行と追従国の動きを受けて～

報告者： 小川健（経済学部国際経済学科准教授）

時間： 13:05-15:00

場所： Zoomによるオンラインで開催

参加者数：約10名

報告内容概略：

2021(令和3)年9月に急遽施行された中米エルサルバドルのビットコイン法定通貨化に関して、過去のビットコインの法定通貨化を議論してきた報告者から、現状での各国におけるビットコインの使用状況から、米ドルを直接流通させるドル化が行われたエルサルバドルにおけるビットコインを第2の法定通貨に加える影響についての報告が行われた。移民からの送金がGDPの2割強を占めながら、国民の7割が銀行口座を持っていない現金社会のために手数料高騰が問題になっている。その中で国民の8割が携帯電話を持っている特性を利用して国際送金更には金融包摂の手段としてビットコインを取り入れる動きがブケレ大統領から行われた。政府提供ウォレットCHIVOの技術的トラブルの関係も重なり、開始当初は政府が期待する程利用はなされなかった。IMF等の国際機関での反対等もあり、この施策は失敗であったとする評価が強い。しかし、報告者は最善では無いにせよ1つの方策であり、国民へのリテラシー教育の不足が最大の要因であって改善は可能である一方、通常のATMと違いビットコインATMはビットコインに変換して保存するのでその価格変動に耐えるために通貨予約つまり先物取引等をエルサルバドル内で可能にして価値の安定を図ることが大事になる等の提言、更にはテザーやビットコインキャッシュ等他の施策だったらという可能性を説明した。

記：専修大学経済学部・小川健

2021年10月19日(火) 定例研究会報告

テーマ： 一帯一路下における日中経済協力

報告者： 陳友駿(中国・上海国際問題研究院・研究員)

時間： 15:00～17:30

場所： オンライン(Zoom)

出席者： 7名(報告者含む)

内容：まずはじめに「一帯一路」についての概要説明があり、次いで、その政策の歴史、基本原則、重点協力分野、一帯一路サミットの内容、更にシルクロード基金や AIIB などの国際的枠組み、中国-欧州間の輸送ルート、日本との協力の可能性などについて詳述された。それに続いて、研究メンバーとの間で、活発な議論がなされた。なお、学内社研メンバーに公開した定例研究会の形をとったが、研究メンバー以外の参加者はいなかった。

記：専修大学経済学部・稲田十一

2021年10月30日(土) 定例研究会報告

テーマ： An Input Trade Model with Keynesian Unemployment: Bridging a Gap between Trade Theory and International Input-Output Analysis

報告者： 佐藤秀夫(東北大学名誉教授)

その他： 共催・国際価値論研究会、経済動学セミナー。討論者：岡敏弘(京都大学所属)

参加者： 約15名

報告内容概略：

国際産業連関分析に対する理論的な基礎付けの1つとして、中間投入の入ったリカード型貿易の構図にケインズの非自発的失業を取り入れた貿易モデルにおける理論的な分析を報告したものである。国による賃金率の違いを国際産業連関分析やGVC(Global Value Chain)では与件として受け入れるが、報告者はこの理由説明を貿易理論に求めるべきとしている。本報告では中間投入が入った貿易では、各国が比較優位に従って貿易するにも関わらず、投入労働量が増大する意味での貿易損失が発生することを明らかにした。グレアムによる数量調整での指摘は新国際価値論に関する知見や報告者の知見等を除き顧みられることは無かったため、多くの貿易モデルは国際産業連関分析に整合的ではないと報告者は指摘する。国際産業連関分析に整合的な分析が満たす3条件：①規模に関して収穫不変で国・財毎に異なる中間投入を扱う、②需要変化に際して価格構造が安定的、③短期的な供給弾力性がある、を全て満たした貿易理論は存在しないとされる。本報告では2国3財のケインズの非自発的失業を許容したモデルを基に、均衡解と貿易損失の可能性を導出し、多数国・多数財へ拡張の可能性まで説明が行われた。

記：専修大学経済学部・小川健

2022年2月5日（土） 定例研究会報告

テーマ： スリランカの中央と地方関係

報告者： Prasad Serasinghe（スリランカ・コロンボ大学経済学部・上級講師）

日時： 13:00～15:30

場所： オンライン（Zoom）および社研会議室での対面のハイブリッド

出席者： 7名

内容：スリランカのインフラ開発について、スリランカ政府の政策と主要な支援国の状況について概説したのち、特に中国の支援を受けたプロジェクトを中心に、その動向や具体的な事業の例について、詳細な説明があった。次いで、日本のスリランカに対するインフラ支援についても説明し、両者を比較してその性格や内容の違い、両者の意義などについて論点を説明した。その後、関連した論点について、研究メンバーの間で活発な議論が行われた。なお、学内社研メンバーに公開した定例研究会の形をとったが、研究メンバー以外の参加者はいなかった。

記：専修大学経済学部・稲田十一

2022年2月8日（火） 定例研究会報告

テーマ： 「企業の経営戦略・技術戦略と国際公共政策—
自動車業界が挑むルールと渉外活動事例」

講師： 本田技研工業株式会社渉外部主事 村岡直人氏

時間： 4:00 p m～5:30 p m

場所： Zoomによるオンライン開催

参加者数：12名

報告内容概略：

まず、講師より、自動車メーカーが行う国際的な渉外活動につき、次の3点を中心に報告が行われた。

第1に、自動車業界の渉外活動が取り組みの対象とする主要ルールには、①各国の水際措置（輸入・資本規制など）、②各国の国内ルール（環境・安全性）、③グローバルな基準・標準ルール（環境・安全性）の3つがある。

第2に、水際対策に関する渉外事例として、①2018～19年、米国通商法拡大法 232条による自動車・部品輸入への追加関税案に対し、現地生産・雇用・輸出を拡大させ、現地研究開発・人材育成にも貢献していると主張し、発動を回避した。②2013～15年、ケニアで二輪車の部品調達現地化をしないと部品の輸入関税を引き上げる動きに対しては、具体的な現地調達の困難を示し、現地産業発展への貢献のロードマップを提示して、発動を回避。③2015年のバングラディッシュの部品関税引き上げに対し、パキスタンとの比較で、二輪車の価格を下げれば潜在的な需要を満たし、生活の利便性向上、経済産業発展をもたらすことができると主張し、2021年「段階的な現地調達を進める企業」は関税を引き下げられた。

第3に、国内環境規制に関する事例としては、①中国のダブルクレジット規制（企業平均燃費と新エネ車(NEV)の生産台数比率）に対して、目標値を合理的なレベルにし、柔軟・多様な技術導入を認めるべきことを主張し、一定程度認められた。近年、環境・人権の名を借りた事実上の産業政策も多く、②EUのバッテリー指令に対しては、内外無差別化の観点から交渉を続けて、③中国の自動車データ管理規定（自動車から得られる諸データの国外へ持ち出し禁止）にも、研究開発・利便性向上の観点から合理的なものとするよう求めている。

その後、フロアより、①米中対立、反自由貿易主義の行方と日本企業の立ち位置、②EUの電気自動車重視の下でのハイブリッド車の可能性、③米国での日本企業のロビイング活動、④本田の社風の変化、などにつき活発な討論、情報交換が行われた。

記：専修大学経済学部・大倉正典

2022年2月11日（金） 定例研究会報告

テーマ： 川崎市を中心とした労働相談、及び近年における労働問題の特徴について

報告者： 浦田誠氏（国際運輸労連〔ITF〕政策部長）

山口毅大氏（川崎合同法律事務所所属・弁護士）

時間： 13:00～14:30

場所： Zoomによるオンライン開催

参加者数：8名

報告内容概略：

2月11日（金）オンラインにより定例研究会を開催し、特別研究助成（「川崎市をフィールドとする産業・労働・生活の現状と課題に関する研究」）に基づく1年に1回開催義務のある公開研究会として実施した。「川崎市を中心とした労働相談、及び近年における労働問題の特徴について」を一般テーマとして、浦田誠氏 ITF（国際運輸労連）政策部長より「プラットフォーム労働者の状況と政策、労働組合運動の状況」、また山口毅大氏（川崎合同法律事務所所属・弁護士）より、川崎市内における労働相談の現況について報告をそれぞれいただいた。

浦田氏からは、近年のGIGエコノミー下における「プラットフォーム労働者」がどのようにグローバルに拡大しているのか、また処遇をめぐる課題と各国で展開されている対抗の実態についての詳細な報告がなされた。山口氏からは、市内の労働相談を担う人々の実感が報告され、川崎市内における労働と生活に関する社会資源の課題について明らかにされた。両者の報告の後、時間的制約のもと限られることになったものの、報告内容が深く掘り下げられる質疑応答が展開された。

記：専修大学経済学部・小池隆生

2022年2月18日（金） 定例研究会報告

テーマ： 労使関係論とはなにかーイギリスにおける諸潮流と論争ー

報告者： 浅見和彦（経済学部国際経済学科教授）

その他： 山縣宏寿（経済学部生活環境経済学科准教授）

時間： 15:00-17:00

場所： 生田2号館1階スタジオ211、Zoomによるオンライン中継

参加者数：対面17人、オンライン14人

報告内容概略：

主にイギリスにおける労使関係論について、その起源としてのウェッブ夫妻の労働組合論から、学問・研究分野としての労使関係論の成立、欠陥、刷新までの約120年に関して、御著書に基づいてご説明を頂いた。特にこの分野は現場と学問の両面を捉える必要性があり、また、イギリスの労使関係論は世界各地の労使関係論にかなり一般化可能な側面があり、国際経済における労働問題を理解する上で重要な知見となる。労使関係論はクレッグの人事労務管理論を基に始まるが、フランダースの労働規制論や、フォックスによるイデオロギーを基にして労使関係論は成立する。特に、労使関係論を成立させたこの三者による労使多元論（プルーラリズム）の方向性の違いや、労使多元論の欠陥を指摘したシソンの人事労務管理論などをはじめ、成立当初の労使関係論は欠陥に対する指摘が複数存在した。その後、ハイマンによるマルクス主義を取り入れた労使関係論を初め、労使関係論の刷新が数多く行われたが、古典的なマルクス主義からは距離のある在り方であった。また、労使関係論の刷新にはアッカーズなどのように、ネオ・プルーラリズムと呼べるプルーラリズムの復権や、エドワズのマテリアリズムなど構造的敵対を取り上げた流れなどが存在した。

記：専修大学経済学部・小川健

2022年2月18日（金） 定例研究会報告

テーマ： 「復興」概念検討の経緯とこれからの研究実践の展開に向けて

報告者： 小林秀行（明治大学・情報コミュニケーション学部・准教授）

進行： 大矢根淳（本学・人間科学部・教授、社会科学研究所所長）

時間： 17：00－19：00

場所： 生田・社会学調査実習室 I（4号館3階）

参加者数：15名

報告内容概略：

本定例研究会は、特別研究助成「減災サイクルのステークホルダーと事前復興への取り組みの実相」（大矢根グループ）の年度内の研究成果を広く一般に問いかける公開研究会として企画された。

昨年度からこまで、東日本大震災の10年総括検証が各界で実施されてきたことを背景に、日本災害復興学会で足掛け二年間にわたって検討が続けられた「復興とは何かを考える連続ワークショップ」の検討の履歴と知見について、その中核で取りまとめられた小林秀行准教授にご報告いただいた。

そこでは、「復興」言説を多義性をもった「抗争概念」とであると措定した上で、一般的に流布する政策・事業名称に付せられることとしての用法とは別に、協働してその理念（ビジョン）を問い続けて組み上げ、常に更新され続ける「成解（社会的に成立する解）」獲得のプロセスであることを、これまでの古今内外の実践的研究事例を繙きつつ論理的に適確に示していただいた。

本特別研究助成グループでは、来年度、『叢書』の執筆・刊行に向かうこととなるが、今回の研究会での議論を通じて、執筆に際して共有していくべき復興概念理解の基底が形成されてきたのではないかと思われる。

記：専修大学人間科学部・大矢根淳

2022年2月25日（金） 定例研究会報告

テーマ： 国際機関における経済分野の研究動向と大学による活用の可能性

報告者： 藤田正孝（前 国際機関日本アセアンセンター 事務総長、
元 国連貿易開発会議（UNCTAD）投資傾向・課題部 部長）

時間： 14：00-15：30

場所： Zoomによるオンライン開催

参加者数：13名

報告内容概略：

講演者の長年の国際機関勤務経験を踏まえ、1) 国連とは何か、2) 経済分野の課題、3) 国際機関と大学の関係構築、の三点の検討から国際機関と大学の連携可能性について論じられた。

先ず1) については、国連憲章に表されるように、協力・協調を通して経済的・社会的発展を促進するという理念であること、また予算規模は一般に思われているよりも小規模であること、そして多数ある国連システムの機関のうち複数ある経済分野機関の役割・位置付け等の解説がなされた。

次に2) として、調査研究と分析、政府間のコンセンサスの構築、技術協力プロジェクトの三領域について具体的な内容と制度の分析がなされた。調査研究については、国連貿易開発会議（UNCTAD）の World Investment Report（『世界投資報告書』）、Trade and Development Report（『貿易開発報告書』）等、主要な経済報告書のテーマの変遷と時代背景が分析された。何れも国際機関における研究は学際的で様々なステークホルダーが関わる形でなされ、根拠に基づき政策提言に繋げる等の特徴がある。

最後に3) において大学への示唆として、大学教育に途上国のビジネス機会、社会や環境にインパクトを与える活動の普及といった方向性を取り入れること、また成果主義および女性の登用等、国際機関から学べる点が指摘された。更に、国際機関と大学の様々な人材交流、教員・学生の就職先の選択肢として等、国際機関と大学の関係強化に向けて具体的かつ多様な可能性が提示された。

記：専修大学経済学部・飯沼健子

2021年度 特別研究会（春期実態調査 事前研究会） 報告

第1回

テーマ：近代化遺産から学ぶ社会変化

報告者：大島登志彦氏（高崎経済大学名誉教授）

日時：2021年12月21日（火）13：00 - 15：00

場所：生田キャンパス2号館225教室 および Zoom Meeting

参加者数：14名

第2回

テーマ：「織物のまち」桐生の記憶と住民たちのいま

報告者：関村オリエ氏（群馬県立女子大学文学部准教授）

日時：2022年2月18日（金）13：00 - 14：40

場所：生田キャンパス2号館225教室 および Zoom Meeting

参加者数：16名

第3回

テーマ：織物産業の伝統を活かしたまちづくり

報告者：河藤佳彦氏（所員、経済学部教授）

日時：2022年2月22日（火）10：00 - 11：30

場所：生田キャンパス2号館224教室 および Zoom Meeting

参加者数：16名

報告内容概略：

本研究会は、社会科学研究所が2022年3月1日～3日に予定していた春季実態調査「近代化遺産を通して学ぶ社会変化」の事前研究会として開催されたものである。本年度はコロナ感染拡大の状況下で夏期実態調査を実施しなかったこともあり、通例とは異なり事前研究会を3回企画した。

第1回では、群馬県を主たるフィールドとして近代化遺産研究をされてきた大島登志彦先生をお招きして、鉄道と繊維産業を中心に多数の写真を織り交ぜながら近代化遺産研究の意義を論じていただいた。第2回では、桐生をフィールドとしてライフストーリーの調査をされてきた関村オリエ先生をお招きして、「織都」の盛衰を地域で生活してきた人々の声を交えて提示いただいた。第3回では、群馬県におけるまちづくりや地域産業政策の調査をされてきた河藤佳彦先生から、県内各地の地域変化について実態調査を前に考えるべき政策課題を提起いただいた。

いずれの研究会とも、群馬県の近代化遺産や繊維産業をめぐる質問が多く出され、意見交換も含めて活発な議論が当初の予定時間を越えてなされた。

記：専修大学経済学部・長尾謙吉

執筆者紹介

もり 森 宏 本研究所研究参与

〈編集後記〉

『専修大学社会科学研究所月報』706号をお届けします。本号では、1本の論稿が掲載される運びとなりました。発行に携われた皆様、この場をお借りしてお礼申し上げます。

森宏研究参与の論稿は、研究史上において、年齢でのコホート分析に注意が払われてこなかった点を指摘すると共に、そのような問題意識から年齢コホートに注目しながら、日本と韓国における食料の消費量と身長との関係について分析を行ったものである。

同ペーパーは、子どもの果物、野菜の消費量の減少が、身長の伸びに影響を与えていることを、これまでの研究史上の知見よりさらに詳細に析出するものであり、またその背景として、経済状況との関係についても照応が行われている。

今日における新型コロナ感染症拡大下での経済状況、あるいはロシアによるウクライナへの軍事侵攻により、今後さらに見込まれる食品価格の高騰を念頭におけば、森研究参与の研究は、時宜を得たものであり、その論考の意義は多言を要しない。専修大学社会科学研究所内外の多くの方に読まれることが期待される。(Y.H)

2022年4月20日発行

〒214-8580

神奈川県川崎市多摩区東三田2丁目1番1号 電話 (044)911-1089

専修大学社会科学研究所

The Institute for Social Science, Senshu University, Tokyo/Kawasaki, Japan

(発行者) 大矢根 淳

製作 株式会社グラフィカ・ウエマツ

新宿区下落合 4-21-19 目白LKビル3F 電話 (03)6915-3835
