

いつの間にか「数量経済史」

最終講義 2010.3.4

伊 藤 繁

1. Discipline と問題意識

■ Discipline

教養時代：社会学への関心

農村社会学：民俗学，マルクス経済学の影響

社会学の理論化：社会＝一般，経済＝特殊

経済学を学ぶ必要性

ミイラとりがミイラに

Late Specialization：村上陽一郎

■ 問題意識

大学院の研究テーマ:

農業発展, 経済発展における日本の経験

非西欧世界で最初に成功した国

途上国への適用可能性

明治以降の農業発展

社会変動における日本の経験

戦前期の人口に注目

経験から学んだこと: 長期的視点, 比較の視点

2. 歴史人口学と数量経済史

■ 歴史人口学

西欧：教区簿冊

洗礼(出生), 結婚, 埋葬(死亡), 年齢

日本：宗門人別改帳

徳川時代の戸籍(資産, 出稼ぎもあり)

1972(明治5)年：戸籍制度, 人口調査

1920(大正9)年：最初の国勢調査

グレイゾーン：明治・大正期, 不正確な人口データ

■ 数量経済史

経済理論の適用：歴史における仮説・検証

数量的認識：資料批判

プロト工業化：工業化以前の工業化

明治・大正期の人口・労働力統計の評価と分析

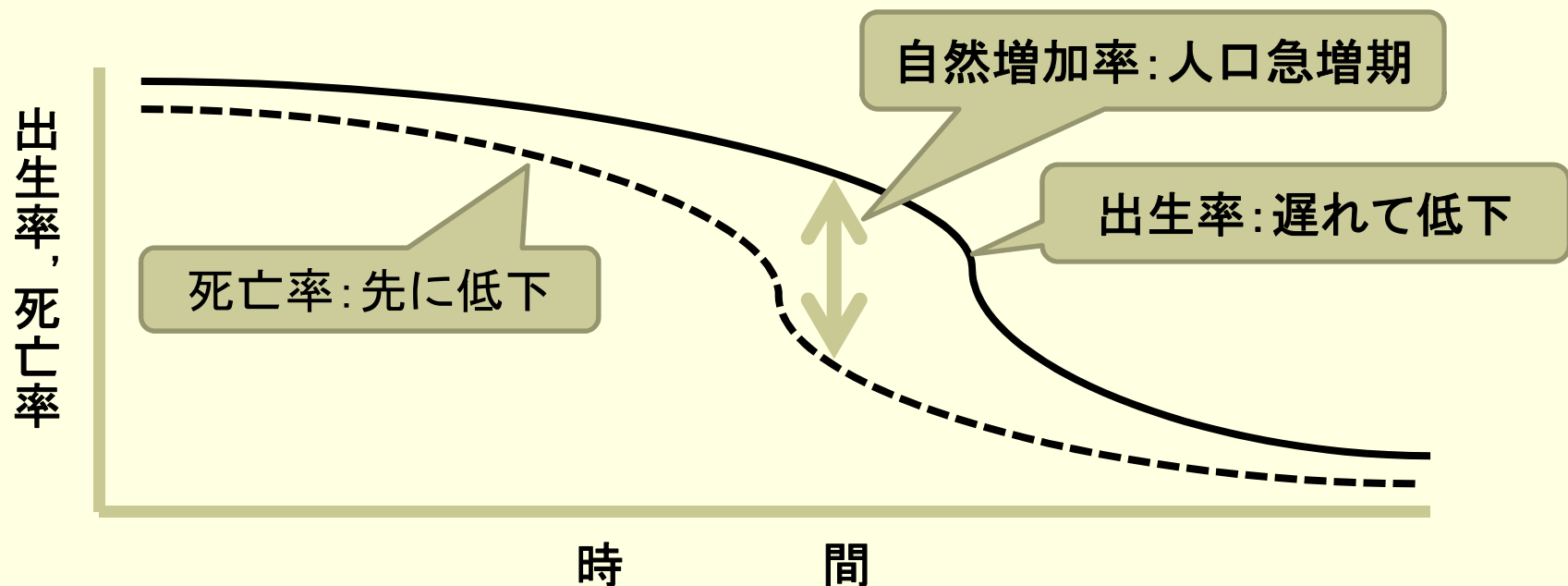
出生率，死亡率，人口移動，農村副業

都市化，都市システム

3. 人口転換の日本型

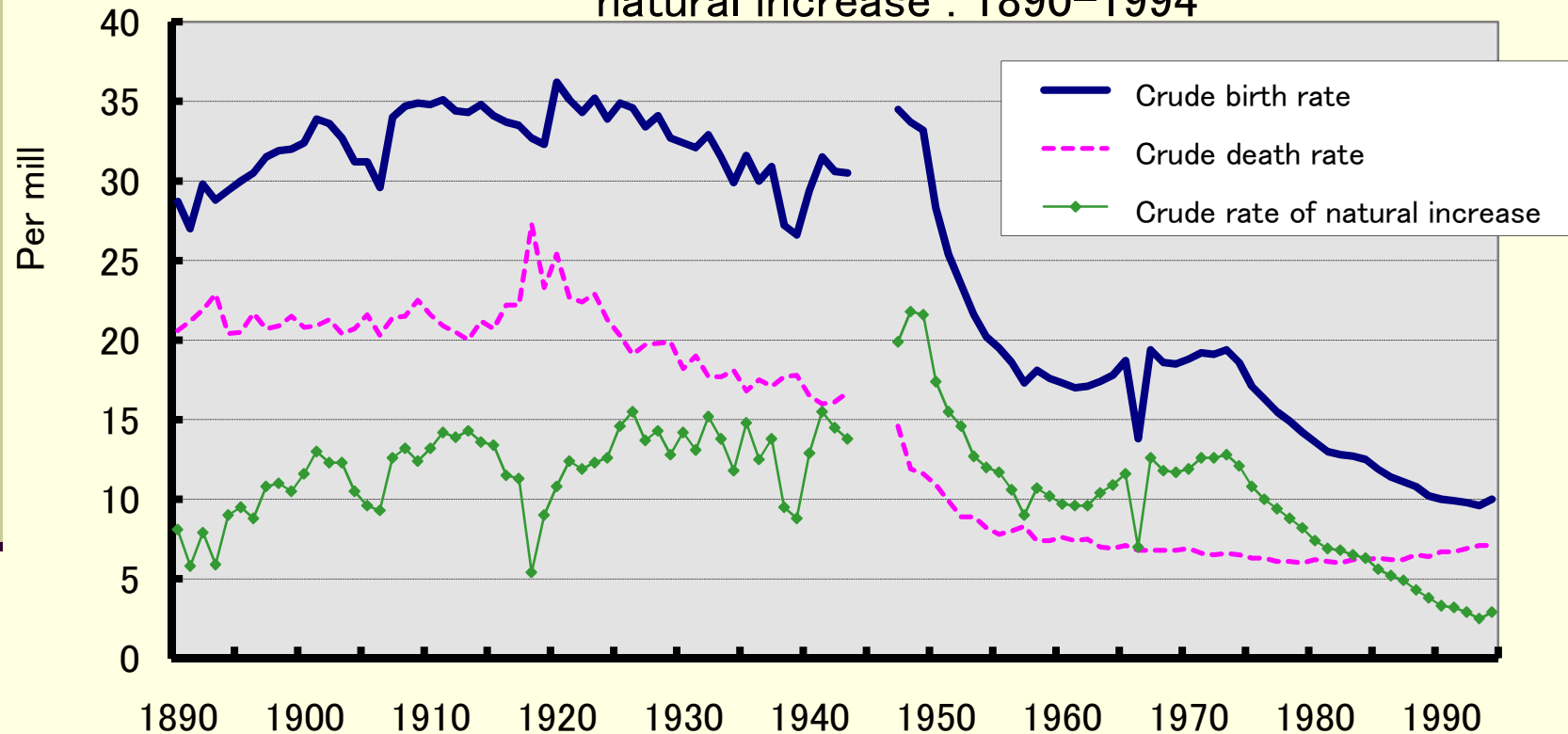
■ 全国の人口転換

イギリスの古典モデル：多産多死から少産少死へ
移行期に人口急増



日本の特徴：出生率と死亡率の同時的低下

Figure 1 Crude birth rate, crude death rate and crude rate of natural increase : 1890-1994



Source: Kokuritsu shakai hoshō, jinko mondai kenkyūjo(1997) Trends of Population- Japan and the world [Jinko no doko- nihon to sekai], Tokyo: Kosei tokei kyokai.

■ 都市人口転換

都市蟻地獄説：農村から流入して死亡
都市人口転換：死亡超過から出生超過へ

西欧の近代初期：人口密度が高い，不衛生

E.Chadwick：ロンドンの下水道建設

J.Snow：コレラ流行時の水調査

徳川日本：衛生システム（排泄物，ゴミ，上水道）

明治初期に悪化：人口増加，コレラ，赤痢の流行

低出生型の都市：城下町の衰退

明治期の感染症死亡者数

Table 4. Deaths by Infectious Diseases: National Totals, 1877–1911

	Cholera	Dysentery	Typhoid	Smallpox	Diphtheria	Totals
1877	8,027	38	141	653	192	9,051
1878	275	181	549	685	132	1,822
1879	105,786	1,477	3,530	1,295	539	112,627
1880	589	1,473	3,606	1,166	729	7,563
1881	6,197	1,837	5,866	453	1,101	15,454
1882	33,784	1,300	4,954	197	1,079	41,314
1883	434	5,066	5,043	295	1,231	12,069
1884	415	5,989	5,699	410	1,266	13,779
1885	9,310	10,627	6,483	3,329	1,439	31,188
1886	108,405	6,839	13,807	18,676	1,465	149,192
1887	654	4,257	9,813	9,967	1,429	26,120
1888	460	6,576	9,211	853	1,450	18,550
1889	431	5,970	8,623	328	1,495	16,847
1890	35,227	8,706	8,464	25	1,438	53,860
1891	7,760	11,208	9,614	721	1,974	31,277
1892	497	16,844	8,529	849	2,531	29,250
1893	364	41,282	8,183	11,852	3,205	64,886
1894	314	38,094	8,054	3,342	2,903	52,707
1895	40,154	12,959	8,401	268	3,025	64,807
1896	908	22,356	9,174	3,388	3,296	39,122
1897	488	23,189	5,840	12,276	5,579	47,372
1898	374	22,392	5,697	362	6,453	35,278
1899	487	23,763	6,452	245	6,667	37,614
1900	231	10,164	5,362	4	5,660	21,421
1901	67	10,889	5,411	4	4,686	21,057
1902	9,226	8,422	4,808	7	4,314	26,777
1903	91	7,209	4,292	6	4,175	15,773
1904	1	5,166	4,627	237	3,720	13,751
1905	—	8,606	5,276	62	3,883	17,827
1906	—	5,144	5,897	109	4,188	15,338
1907	2,526	5,946	5,693	437	4,292	18,894
1908	401	7,816	5,332	5,837	4,971	24,357
1909	221	6,836	5,473	26	5,121	17,677
1910	1,957	7,053	7,585	13	5,069	21,677
1911	4	6,009	6,831	34	5,228	18,106

Source: Naikaku tōkeikyoku, 'Nihon teikoku tōkei nenkan', 1880–1915.

海港検疫規則

Table 2. Crude Birth and Death Rates of Meiji Cities (per 1000)

	Number of cities	Number of death-surplus cities	Crude birth rate	Crude death rate
1880	74	20	23.0	20.7
1881	100	41	23.8	24.6
1882	102	33	23.8	25.1
1883	114	26	23.7	21.1
1886	36	25	28.9	36.4
1887	40	16	23.6	21.6
1888	42	1	26.0	22.2
1889	48	9	26.4	23.9
1890	49	17	26.6	25.2
1891	51	21	22.8	24.6
1892	51	23	25.2	25.7
1893	53	21	24.4	24.0
1894	53	13	24.6	21.5
1895	54	17	24.3	23.8
1896	55	10	23.6	22.0
1897	55	8	26.2	23.4
1906	25	1	21.6	18.0
1907	63	1	26.7	19.4
1908	66	1	26.9	20.2
1909	66	2	26.6	20.6
1910	66	1	27.0	19.2
1911	66	3	27.3	19.7
1912	69	2	27.4	18.7

Sources: Naimushō, 'Toshi seishi kon'in tōkeihyō', 1881-1884;
 Naimushō, 'Nihon teikou minseki kokohyō', 1887-1898;
 Naikaku Tōkeikyoku, 'Nihon teikoku jinkō dōtai tōkei', 1909-1915.

Table 3. Urban and Rural Patterns of Birth and Death Rates, 1880-1908

			Number of prefectures exhibiting specified pattern	
			1880	1908
I	$B_u < B_r$	$D_u > D_r$	5	1
	\wedge	\vee		
	$D_u > D_r$	$B_u < B_r$		
II	$B_u < B_r$	\vee	9	9
	\vee	\vee		
III	$D_u > D_r$	$B_u < B_r$	—	1
	\wedge	\vee		
IV	$D_u < D_r$	$B_u > B_r$	1	—
	\vee	\vee		
V	$B_u < B_r$	\vee	3	32
	\vee	\vee		
Totals			18	43

Note: B_u, B_r =urban and rural rates of birth; D_u, D_r =urban and rural rates of death.

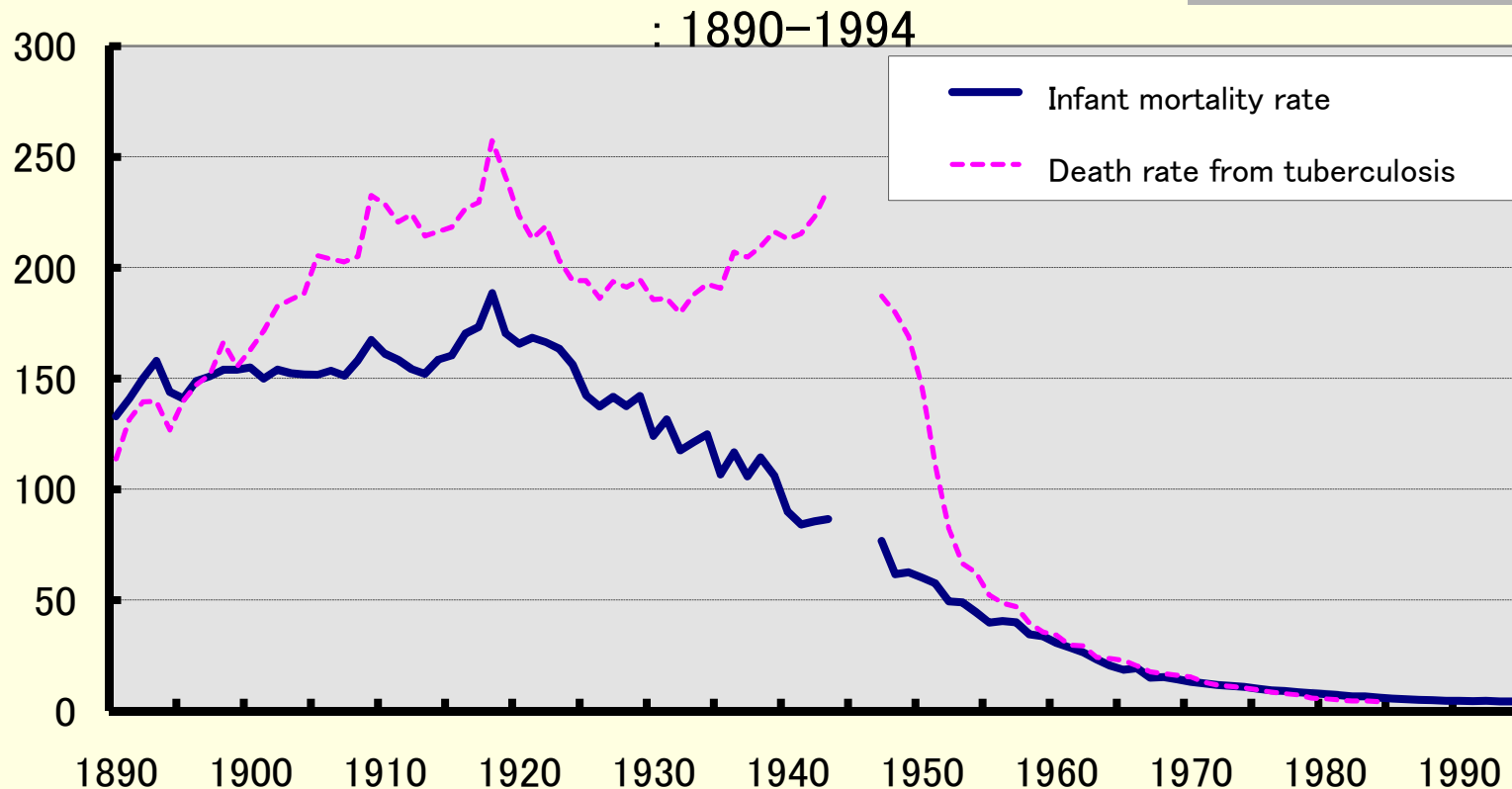
Sources: Naimushō, 'Eiseikyoku nenpō', 1881;

Naikaku tōkeikyoku, 'Nihon teikoku jinkō dōtai tōkei', 1911.

徳川時代の型

明治後期以降の公衆衛生問題：乳児死亡率と結核

Figure 3 Infant mortality rate and death rate from tuberculosis



Source: Naimu sho eisei kyoku Annual Report of Hygien Division [Eisei kyoku nenpo],
Naikaku tokei kyoku Domicile Statistics [Nihon teikou minseki koko hyo] and
Vital Statistics [Nihon teikoku jinko dotai tokei].

Note : Infant mortality rate is per 1,000 of live births in a year. Death rate from tuberculosis
is per 100,000 of total population.

表3 全国および都市における死因別乳児死亡率

単位：パーミル

	全 国			都 市		
	1908	1922	1930	1908	1922	1930
呼吸器系疾患	33.9	34.9	25.1	42.1	36.7	24.4
消化器系疾患	17.5	33.1	28.5	26.4	42.0	26.5
脚 気	1.6	4.2	3.8	10.7	14.9	7.6
脳 膜 炎	18.5	13.4	7.1	24.9	17.9	6.7
小 計	71.5	85.6	64.5	104.1	111.5	65.2
先天性弱質	32.9	38.1	36.0	34.7	32.0	31.8
梅 毒	3.3	2.7	1.7	3.9	2.9	2.0
小 計	36.2	40.8	37.7	38.6	34.9	33.8
不明の病名・死因不詳	21.9	17.6	6.1	20.7	13.5	3.7

注：いずれも出生数1,000人当たり。呼吸器系疾患は急性，慢性気管支炎，肺炎，その他の呼吸器系疾患，消化器系疾患は胃の疾患，下痢・腸炎，先天性弱質は奇形，先天性弱質，幼児固有の疾患を含む。

資料：内閣統計局『日本帝国死因統計』，『日本帝国人口動態統計』。

4. 畜大らしい教養教育

- 「農業発達史」, 「飽食と飢餓」の授業
 - ・人口密度の変化 法 農業の変化(逆ではない)
 - ・科学と歴史:
 - プラント・オパール: 稲作の起源
 - DNA: 栽培植物の起源, 選抜
 - 年輪・花粉分析: 気候, 植生の変化と農業
 - 感染症, 病気: 人口, 農業, 食生活への影響
- 単科大学における教養教育:
 - 自然科学と人文・社会科学の融合

青春

青春とは人生のある期間ではなく、心の持ちかたを言う。

薔薇の面差し、紅の唇、しなやかな手足ではなく、

たくましい意志、ゆたかな想像力、炎える情熱をさす。

青春とは人生の深い泉の清新さをいう。

青春とは臆病さを退ける勇氣、

安きにつく気持を振り捨てる冒険心を意味する。

ときには、二十歳の青年よりも六十歳の人に青春がある。

年を重ねただけで人は老いない。理想を失うとき初めて老いる。

サミュエル・ウルマン 作山宗久（訳）
『青春とは、心の若さである』

角川書店、二〇〇三年