

統計の体系的整備に向けた視点について

野村浩二（慶應義塾大学）

2007年10月15日

(1) 横系と縦系

統計連関：Table for Statistics Linkage, Use-Table of Statistics

横系（行）：統計調査単位による視点（サブジェクト横断的）

縦系（列）：サブジェクトによる視点

統計	調査単位	統計名称	統計の種類			国民経済計算 (JSNA)									GFS	単位				
			基幹 (指定)	一般 (承認・ 届出)	他	サテライト			年次推計			QE								
						社会・ 厚生	人口・ 労働	消費	生産	所得・ 分配	資本・ 土地	需要 (支出)	供給 (生産)	所得 (分配)			政府			
調査統計	世帯	住宅・土地統計調査	*			*						*						世帯		
		患者調査	*			*														
		全国消費実態調査	*																	
		家計消費状況調査	*	*									*							
		国勢調査	*					*												
		労働力調査	*					*												
		家計調査	*										*							
		国民生活基礎調査	*				*													
	事業所	毎月勤労統計	*					*								*		事業所		
		賃金構造基本統計調査	*					*			*									
		港湾調査	*									*								
		商業統計	*									*								
		特定サビ産業実態調査	*							*										
		特定サビ産業動態調査	*	*									*							
		小売物価統計調査	*											*						
		特定機械設備統計調査	*									*	*							
		生産動態統計	*								*			*						
		自動車輸送統計調査	*								*									
		企業	法人土地基本調査	*								*	*							企業
			法人企業統計	*							*	*	*	*						
	法人投資・除却調査		*	*						*	*	*	*							
	企業活動基本調査		*							*	*	*	*							
	個人企業経済調査		*							*	*	*	*							
	科学技術研究調査		*							*	*	*	*							
	建設工事受注動態統計		*							*	*	*	*							
	医療施設調査		*									*	*							
	非営利	社会教育調査	*															非営利		
		学校基本調査	*																	
		学校保健統計調査	*																	
		学校教員統計調査	*																	
業務統計		*																		
政府	人口動態統計	*					*										政府			
	税務統計										*				*					
	建設業務統計										*				*					
	職業安定業務統計							*							*					
非政府統計	BOJ 国内企業物価指数			*						*			*				企業			
	日本鉄鋼連盟			*						*			*							
	セメント協会 生産統計			*						*			*							
	DBJ 設備投資計画調査			*						*			*							

図 1：Statistics Linkage のイメージ図

横系の視点

- ・ 標本調査論
- ・ 統計調査の効率性（統合・分割）
- ・ 記入者負担

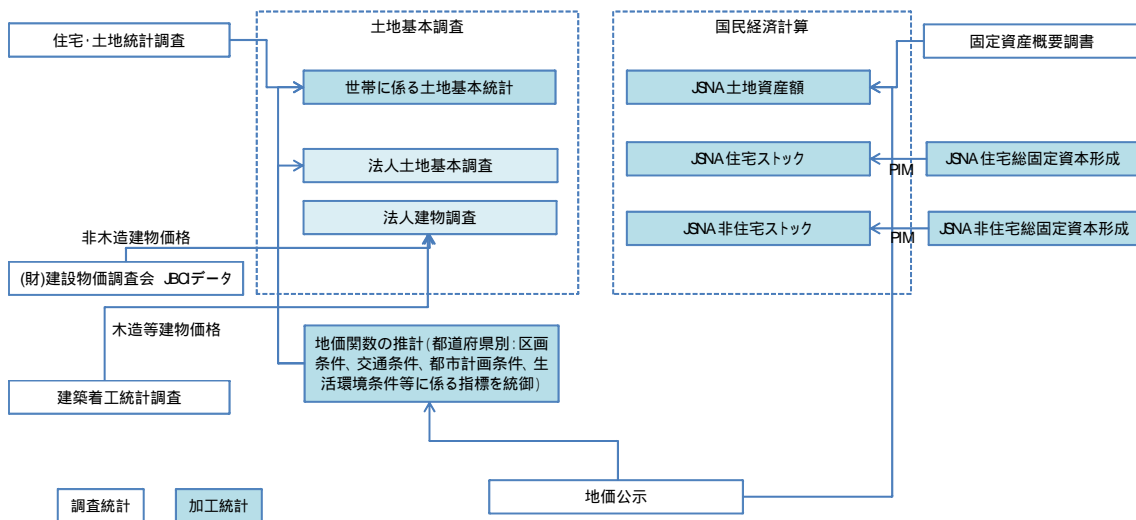
縦系の視点

- ・ 統計間の有機的結合・整合性・体系性
- ・ 欠落している調査項目
- ・ 未利用調査
- ・ 横系を横断して縦系を貫くためにはその視点を与える理論が必要 (3)へ

(2) 縦系の構造

縦系ごとに詳細な構造描写と調査分析が必要

(例) 土地資産および建物資産の測定法：土地基本調査と JSNA



参考1：土地資産額の推計値：「土地基本調査とJSNA」

土地基本調査 平成15年 (平成15年1月1日時点)		JSNA2007 (H14暦年末) (H15末)	
法人	405812	非金融法人企業	328450
会社法人	265707	民間	296665
		公的	31785
(平成15年10月1日時点)		金融機関	14401
世帯	747883	民間	13545
		公的	855
合計(参考)	1153695	一般政府	134650
		家計(含個人企業)	861824
		対家計民間非営利団	29814
		合計	1369139
			1293235

参考2：建物(非住宅)資産額の推計値：土地基本調査とJSNA

土地基本調査 平成15年 (平成15年1月1日時点)		JSNA2007 (H14暦年末) (H15末)		参考：野村(2006) (H14暦年末)
法人	84058	国民資産	247883	民間
会社法人	57596	住宅以外の建物	475863	非住宅建築
		その他の構築物	488095	其他土木集計
				250288

図2：土地資産と建物資産推計の概略（資本推計の一部）

(3) 縦系間のリンケージ

クモが張る巣のなかでよく見られる円網は、種々の糸から構成されている。中心部には糸をやや蜜に張った「こしき」という住居がある。(中略)巣網には、中心部から外へ放射状に伸びている「縦糸」や、渦巻き状の「横糸」がある。この横糸の粘着球で、巣に飛来した獲物がくっつけられるのである。縦糸はしっかりと張られているが、横糸は少したるんで張られている。(中略)横糸は、獲物の衝突による衝撃を緩和する働きがあり、また、獲物が暴れたとき巣全体を壊さないように、骨格である縦糸はそのままに、縦糸との接合部で横糸のみ切れるように工夫されている。(中略)クモが危険に遭遇した場合、巣から降りたり、獲物捕獲の場合などの迅速な行動をする際に命綱としての役割を果たしているのは「牽引糸」(けんいんし)である。巣の中央部にいるクモは、巣に飛来した昆虫を捕獲するときや巣から逃げ落ちるときには、必ず牽引糸を「こしき」に固定している。

(大崎茂芳『クモの糸のミステリー』中公新書 2000 年より)

縦糸を結ぶ国民経済計算体系

- ・理論的基軸としてのSNA(“JSNA”における貫徹)
- ・生産性統計の役割(資本測定、労働統計との接合)

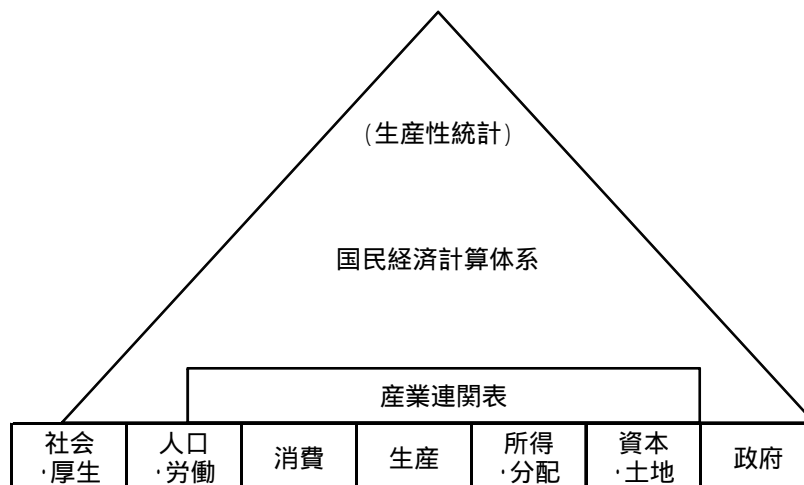


図3：国民経済計算における内部整合性