

資本ストック統計法の国際比較

	Germany	Norway	UK	Sweden	Mexico	Korea	Australia	Singapore	Denmark	New Zealand	Netherlands	Canada	Russia
測定法	PIM(恒久棚卸法)	PIM(恒久棚卸法)ー将来的には一部資産の直接推計とベンチマーク化	PIM(恒久棚卸法)ー林業(1ヘクタール当たりの再取得価格)と海上輸送(総トン数より評価)	PIM(恒久棚卸法)ーただし半分程度は直接推計による	標本調査(2070社のサンプリングと309社の直接面接調査)	標本調査による単年度国富調査(1968, 77, 87, 97年)	PIM(恒久棚卸法)	PIM(恒久棚卸法)	直接推計(輸送機械、建物)とPIM(機械設備、構造物)ー1996年より時系列資本マトリックスあり	PIM(恒久棚卸法)ー公的推計はなく、Philpott(Victoria Univ of Wellington)による	直接推計(フィナンサーリース、オペレーティングリース、レンタル、除却情報含む)とPIM	PIM(恒久棚卸法)	年次調査(簿価含む、家計は標本調査)
ストック概念	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純(1992以降)	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純	粗・純	
産業分類	57	175	27	公的部門含(92)	72(民間)	制度部門	制度部門+15産業		50部門	22産業	4産業+住宅		
資産分類	2資産(200機械設備と7建設物)	16資産(住居、他建築物、構造物、石油生産プラットフォーム、乗用車、など13資産と93SNAに対応して石油探査、ソフトウェア、貴重品)	8資産と移転費用	建設物と機械設備(自動車やその他機械設備に分担)ー動植物除外	4資産(建設物、機械設備、輸送機械、事務用家具)	7有形固定資産、建設仮勘定、家計資産、5在庫	3資産(住居、非住居用建設物、機械設備)と不動産移転費用	7資産	建物、構造物、機械設備、輸送機械(約500のコモディティ別)	2資産(建設物と工場・設備)	8資産(土地を含む)	4資産	6資産
デフレーター	Paascherized Laspeyres(200機械設備と7建設物のLaspeyres Priceより集計)	Chained Paasche		生産者価格は品質調査、住居はヘドニック、建設物はfactor input price(上方へのバイアスを持つ)	Laspeyres(ある経済活動の代表的な資産構成によって集計)		LaspeyresよりPaascheに変換(コンピュータはBEA資料によりchained paasche)	船舶、航空機は取引価格、機械設備は卸売物価指数など	Paasche(固定基準年の卸売物価指数)、質的变化についても考慮		Laspeyres	Paasche, 建設物は要素投入価格	
平均耐用年数	税務上の耐用年数を50-100%引き上げ(機械設備、住宅、他建設物は1950年18, 87, 65, 1970年13, 75, 56年と時系列的に低下)	主に<Methods Used by OECD Countrise to Measure Stocks of Fixed Capital >より	多様なソース、Inland Revenueによる償却+1/7が製造業の基準	保険や簿価、専門家、他国(加)との比較によりチェック(自動車13年、産業用機械10-25年、産業用建物30-40年など)	アンケート調査		法定耐用年数、他国との比較等により推計(機械設備は10年毎に5%短縮)	会社の経理慣行、法定耐用年数、他国との比較等により推計	他国での研究および推計(商品別に一定、建設物は減減傾向)	OECDの平均耐用年数推計値による		直接推計による(時系列的に低下)	
残存分布	ガンマ関数(Federal Office for Motor Trasfficの自動車の資料によってパラメタの計測)	simultaneous exit	delayed linear - mortality functionは平均耐用年数の前後(-20から+20%)に一樣分布	Winfrey(機械設備は左右対称のS1, S2, S3型、建設物はR2, R3, R4型)			Winfrey(S3型-3/4が平均値の30%以内で除却、増改築と移転費用は分散が大きいS0型)	simultaneous exit	Winfrey(機械設備はS3型中心、住居はR5型、構造物はL3型)など	delayed linear および simultaneous exit など		truncated normal distribution(平均値の50-150%に分布)	
減耗分布	線形	幾何分布・線形	線形				線形	線形	線形			幾何分布、線形、β関数	

四ヶ国における使用資産の耐用年数

米国

民間非住居用設備及び構築物	耐用年数	定率減価償却率
民間非住居用設備		
事務所、コンピュータ、会計機	7	2.1832
通信機器		
事業サービス	11	1.6500
他の産業	15	1.6500
器具	12	1.6203
複写機及び関連機器	9	1.6203
核燃料(2)	4	-
その他の加工金属製品	18	1.6500
蒸気エンジン・蒸気タービン	32	1.6500
内燃機関	8	1.6500
金属細工機(3)	16	1.9600
特殊産業機械、他に含まれない場合	16	1.6500
資材取扱機器を含む産業全般	16	1.7150
送電、配電、及び産業装置	33	1.6500
トラック、バス、トラック・トレーラー		
地方都市間旅客輸送	14	1.7252
トラック輸送、倉庫保管業、自動	10	1.7252
その他の産業	9	1.7252
航空機		
航空機による輸送保管機関及び事業サ	20	1.6500
その他の産業	15	1.6500
船舶、ボート	27	1.6500
鉄道設備	28	1.6500
家庭用家具・備品	12	1.6500
その他の家具	14	1.6500
農場トラクター	9	1.3064
建設トラクター	8	1.3064
農業機械(トラクターを除く)	14	1.6500
建設機械(トラクターを除く)	10	1.5498
鉱業機械・油田機械	11	1.6500
サービス産業機械		
卸売及び小売	10	1.6500
その他の産業	11	1.6500
家庭用器具	10	1.6500
その他の電気機器	9	1.6500
民間非住居用構築物		
産業用建物	31	0.9747
移動事務所	16	0.8892
事務所建物	36	0.8892
商業用倉庫	40	0.8892
その他の商業用建物	34	0.8892
宗教用建物	48	0.9024
教育用建物	48	0.9024
病院及び団体用建物	48	0.9024
ホテル・モーテル	32	0.8990
娯楽及びリクリエーション用建物	30	0.8990
その他のすべての非農場建物	38	0.9480
鉄道取替軌道	38	0.9480
その他の鉄道構築物	54	0.9480
電気通信	40	0.9480
電灯及び電力	45	0.9480
ガス	40	0.9480
石油パイプライン	40	0.9480
農場	38	0.9100
鉱物探査、シャフト、井戸：石油・天然ガス	12	0.9008
その他	20	0.9008
地方輸送	38	0.8990
その他	40	0.8990

(単位：年)

政府非住居用機器	耐用年数	定率減価償却率
非防衛		
一般政府		
コンピュータ及び周辺機器(7)	-	-
宇宙空間機器	15	1.6500
車両	5	2.2664
その他	10	1.6500
企業		
米国郵政公社		
コンピュータ及び周辺機器(7)	-	-
車両	7	2.2664
その他	15	1.6500
テネシー川流域開発公社	33	1.6500
ボンヌヴィル電力公社	33	1.6500
その他	25	1.6500
州及び地方		
電力工具、芝生、庭園機器	10	1.6500
その他金属製品	18	1.6500
農業機械及び機器	9	1.6500
建設機械及び機器	10	1.6500
金属加工機械及び機器	16	1.6500
一般目的機械及び機器	11	1.6500
特殊産業機械及び機器	11	1.6500
統合器具、測定器具	12	1.6500
家庭用器具	11	1.6500
家庭用電子機器	11	1.6500
自動車	10	1.6500
オートバイ	10	1.6500
航空機	15	1.6500
鉄道設備	28	1.6500
スポーツ用品、運動用品	10	1.6500
写真機、複写機器	10	1.6500
移動学級、移動事務所等	10	1.6500
音楽器具	9	1.6500
その他機器	12	1.6500

政府非住居用構築物	耐用年数	定率減価償却率
連邦、州、及び地方		
国防		
建物		
産業	32	0.9100
教育	50	0.9100
病院	50	0.9100
その他	50	0.9100
非建物		
高速道路及び道路	60	0.9100
保存及び開発	60	0.9100
下水システム	60	0.9100
上水システム	60	0.9100
その他	60	0.9100

資料3-2

カナダ

活動/分野	建築建設	
	1991-94	機械及び設備 1991-94
農業、林業、漁業		
農業及び関連サービス	24	8
漁業及びトラッピング	25	11
伐採及び林業	19	8
鉱業及び砕石業		
鉱業(金属、非金属、石炭、石油)	17	9
砕石、砂坑、サービス産業	35	8
製造業		
食料、飲料	30	11
ゴム製品	33	11
プラスチック製品	32	12
皮革	34	11
繊維	29	9
衣料	28	10
木材	22	12
家具備品	37	8
紙及び関連製品	25	18
一次金属製品	35	17
加工金属製品	28	10
機械産業	29	8
輸送設備	30	9
電気、電子製品	28	8
非金属鉱物製品	22	13
精製石油、石炭製品	21	16
化学品、化学製品	27	13
その他の製造業	34	9
建設業	25	10
輸送及び保管		
航空輸送及び関連サービス	28	16
鉄道輸送及び関連サービス	33	18
水道輸送及び関連サービス	31	18
トラック輸送	33	8
電気、ガス、水道		
電力販売、ガス販売	48	31
水道システム	25	7
卸売業、小売業	27	8
金融、保険、不動産及び事業サービス		
預金取扱金融機関	43	7
保険業	43	7
不動産、保険代理店	43	7
政府サービス産業	35	9
教育、博物館		
初等、中等	42	10
大学	53	10
健康、社会サービス		
病院	43	11
その他の健康、社会サービス	40	14
宿泊、食料、飲料サービス		
宿泊サービス	39	6
食料、飲料サービス	39	6

チェコ

(単位:年)

活動	輸送設備	うちコンピュータ
農業	13	9
林業	12	6
鉱業		
石炭	19	9
その他	13	8
製造業		
食料、飲料、煙草	13	7
繊維、衣料	11	10
木製品、紙、パルプ	15	10
化学品、ゴム、プラスチック	14	9
金属製品、含む車両、事務機械等	11	11
電気、ガス、水道	12	11
建設	11	9
自動車販売、修理	11	9
卸売、小売	9	8
ホテル、レストラン	7	7
航空輸送	13	11
郵便、電気通信	11	16
金融、保険サービス	-	7
公的行政、防衛	13	7
教育	13	12
健康、厚生サービス	12	8

オランダ

	建物	コンピュータ
農業、林業	45	5
漁業	50	5
鉱業、砕石業	40	12
食料、飲料	43	13
繊維、皮革	47	15
紙、紙製品	55	10
石油製品	46	10
化学産業	39	13
基礎金属製品	47	16
その他製造業	47	12
公益事業	47	12
建設	47	12
貿易	60	5
ホテル、レストラン	60	5
輸送		
水道	60	5
航空	60	5
鉄道	60	5
その他	60	5
銀行、保険	60	5
賃貸住宅	75	5
賃貸建物	60	5
商業サービス	60	5
政府	60	5
健康ケア	60	5