

物 量 表

〔 内 容 と 見 方 〕

(1) 物量表の内容

「物量表」は、取引基本表に記述された個々の取引のうち、可能なものについて物量で表示した表である。

通常、産業連関分析は、表作成と分析の対象時点の間に投入係数の変化がないことを前提に行われるが、実際には、表作成（約5年ごと）の都度、部門によっては、投入係数がかなりの変化している場合がある。そして、その原因は、原材料構成や労働投入量など生産技術の変化によるところが大きい。また、金額と物量の関係をみると、同一の商品であっても大口取引と小口取引で単価が異なる場合等があり、表の作成時点においても金額と物量が必ずしも比例的ではない。

物量表を作成することは、エネルギー需給見通し等の各種産業連関分析の結果を、金額ではなく、物量で表示することを可能とするだけでなく、より安定的な投入係数に基づく産業連関分析を行うための手助けとなるものである。また、物量表によって、ある一定の金額分（例えば1万円）の生産を行う場合に必要となる物量のマトリックスを作成することが可能になり、異時点あるいは他地域との比較分析等において、有用な情報を与えるものである。

しかし、現時点においては、以下の理由により、全部門について完全な物量表を作成することができない状況であることに注意を要する。

- ① 物量表を作成するためには、各商品の取引額を「数量×単価」で把握できることが前提になるが、行部門のうち、サービスについては、数量単位の計測が極めて困難であること。
- ② 財関係部門であっても、同一の部門に単位の異なる商品が含まれている場合があり、これらの部門では、行部門として統一単位での数量を把握できないこと。
- ③ 「その他の〇〇〇」といった部門や加工組立型産業の部門は、単価の異なる多種の商品が集合している場合が多くあり、これらの部門では、行部門単位での数量を把握することが困難であること。
- ④ 産出先別の数量情報が極めて不十分であること。

(2) 物量表の見方

物量表は、次のような様式により示している。

行符号・名称 列符号・名称	数 量	金 額
××××－××× ××××－×××	(数量単位) ○○○○	○○○○
××××－×× TOTAL	○○○○ ○○○○○	○○○○ ○○○○○

(3) 物量表の採用部門

ア 取引基本表では、数量単位を持たないサービス関係部門や様々な単位が混在している「その他○○○」部門等、物量単位で表章することが困難な部門が多数ある。このため、物量表では、原則として次の①～③の基準により、物量表に採用する部門を選定することとし、この結果、取引基本表の行部門のうち、素材部門を中心に物量表を作成した（採用部門は、「物量表採用部門表」を参照）。

- ① 部門内の10桁品目（細品目分類）の全て（半製品・仕掛品を除く。）の数量を把握できること。
- ② 部門内の10桁品目の数量単位が全て同一のもので構成されていること。
- ③ 同一の単位であっても、極端に単価が異なる品目が含まれていないこと。

イ また、以下の部門については、部門内に数量の把握ができない副産物等が含まれているものの、副産物等を除けば数量表示することが可能である。そのため、数量表示のできない副産物等については金額のみ表示し、それ以外については数量表示することとした。

「0115-029その他の飲料用作物」、「0121-019その他の酪農生産物」、「0121-021肉用牛」、「0121-031豚」、「0121-051肉鶏」、「1112-021塩・干・くん製品」、「1112-031水産びん・かん詰」、「1112-041ねり製品」、「1121-021ビール類」

ウ なお、物量表作成に当たり、「8511-00(控除) 関税」、「8611-00(控除) 輸入品商品税」の部門には、数量を計上しない。「7611-02半製品・仕掛品在庫純増」の部門には、把握可能な場合を除き数量を計上しない。

(4) 物量表の推計方法

推計方法は、以下のとおりである。

ア 一次推計値の作成

- ① 輸入品と国産品を区別して、産出先別取引数量を推計した。
- ② 輸入品は、普通貿易については原則として貿易統計の数量を採用し、特殊貿易及び直接購入については金額を普通貿易の平均単価で除して数量をそれぞれ求め、輸入（普通貿易、特殊貿易及び直接購入）の数量の合計を行別の輸入数量とした。次に、輸入数量を産出表の輸入の取引額の割合に基づき、各列部門に配分した。
- ③ 国産品については、まず、輸出品のうち普通貿易は原則として貿易統計の数量を採用し、特殊貿易及び直接購入は金額を国産品の平均単価で除して数量をそれぞれ求めた。次に、輸出（普通貿易、特殊貿易及び直接購入）の合計値を部門別・品目別国内生産額表から求めた行別国内生産数量から差し引くことによって、国産品の行別国内供給数量を推計した。最後に、国内供給数量を産出表の国産の取引額（生産者価格ベースの取引額－輸入の取引額）の割合に基づいて、各列部門に配分した。

イ 各種統計等からの推計が可能な取引の修正

各種統計等（生産動態統計、エネルギー消費統計等）により需要数量等が把握できる取引については、可能な限り、それを利用し、一次推計値に修正を加えた。

ウ 各種統計等からの推計が困難な取引の修正

イで修正した箇所を一次推計値から除外し、残りの部門は、一次推計値の取引数量から計算した構成比に「生産数量－修正値」又は「輸入数量－修正値」を乗じて作成した。

エ 物量表の完成

各取引における国産、輸入数量を合算して物量表を作成した。

(5) 利用上の注意

物量表の利用に当たっては、以上のように物量表の推計が特定の部門に限定されていることや推計方法が一部を除き機械的であることなどから、十分にその限界を踏まえる必要がある。

< 物 量 表 採 用 部 門 表 >

行コード	行部門名称	単位	行コード	行部門名称	単位
0111011	米	t	2029012	カーボンブラック	t
0111012	稲わら	t	2031011	エチレン	t
0111021	小麦	t	2031012	プロピレン	t
0111022	大麦	t	2031021	純ベンゼン	t
0112011	かんしょ	t	2031022	純トルエン	t
0112012	ばれいしょ	t	2031023	キシレン	t
0112021	大豆	t	2041013	二塩化エチレン	t
0115011	砂糖原料作物	t	2041014	アクリロニトリル	t
0115021	コーヒー豆・カカオ豆(輸入)	t	2041015	エチレングリコール	t
0115029	その他の飲料用作物	t	2041016	酢酸ビニルモノマー	t
0116091	葉たばこ	t	2041022	スチレンモノマー	t
0116092	生ゴム(輸入)	t	2041023	合成石炭酸	t
0116093	綿花(輸入)	t	2041024	テレフタル酸・ジメチルテレフタレート	t
0121011	生乳	t	2041025	カプロラクタム	t
0121019	その他の酪農生産物	頭	2042011	合成ゴム	t
0121021	肉用牛	頭	2051011	熱硬化性樹脂	t
0121031	豚	頭	2051021	ポリエチレン(低密度)	t
0121051	肉鶏	千羽	2051022	ポリエチレン(高密度)	t
0152011	素材	千立方米	2051023	ポリスチレン	t
0611011	石炭	t	2051024	ポリプロピレン	t
0611012	原油	kl	2051025	塩化ビニル樹脂	t
0611013	天然ガス	千N立方米	2061011	レーヨン・アセテート	t
0621021	砕石	千 t	2081013	界面活性剤(石けん・合成洗剤を除く。)	t
0629091	鉄鉱石	t	2084011	農薬	t
0629093	石灰石	t	2111011	ガソリン	kl
1111011	牛肉	t	2111012	ジェット燃料油	kl
1111012	豚肉	t	2111013	灯油	kl
1111013	鶏肉	t	2111014	軽油	kl
1111021	飲用牛乳	kl	2111015	A重油	kl
1112021	塩・干・くん製品	t	2111016	B重油・C重油	kl
1112031	水産びん・かん詰	t	2111017	ナフサ	kl
1112041	ねり製品	t	2111018	液化石油ガス	t
1113011	精米	t	2521011	セメント	t
1113021	小麦粉	t	2521021	生コンクリート	立方米
1116011	精製糖	t	2611031	粗鋼(転炉)	t
1116021	でん粉	t	2611041	粗鋼(電気炉)	t
1116031	ぶどう糖・水あめ・異性化糖	t	2612011	鉄屑	t
1116041	植物油脂	t	2621011	普通鋼形鋼	t
1116042	動物油脂	t	2621012	普通鋼鋼板	t
1116043	加工油脂	t	2621013	普通鋼鋼帯	t
1116044	植物原油かす	t	2621014	普通鋼小棒	t
1119011	冷凍調理食品	t	2621015	その他の普通鋼熱間圧延鋼材	t
1119021	レトルト食品	t	2622011	普通鋼鋼管	t
1121011	清酒	kl	2622012	特殊鋼鋼管	t
1121021	ビール類	kl	2623011	普通鋼冷間仕上鋼材	t
1121031	ウイスキー類	kl	2623012	特殊鋼冷間仕上鋼材	t
1129021	清涼飲料	kl	2623021	めっき鋼材	t
1129031	製氷	t	2631011	鍛鋼	t
1131011	飼料	t	2631012	鋳鋼	t
1513011	ニット生地	t	2631021	鋳鉄管	t
1611031	木材チップ	t	2631032	鍛工品(鉄)	t
1631011	パルプ	t	2711011	銅	t
1632021	板紙	t	2729021	アルミ圧延製品	t
2021011	ソーダ灰	t	4611001	事業用電力	百万 kWh
2021012	か性ソーダ	t	4611031	自家発電	百万 kWh
2021013	液体塩素	t	4621011	都市ガス	千立方米
2029011	酸化チタン	t	4622011	熱供給業	GJ