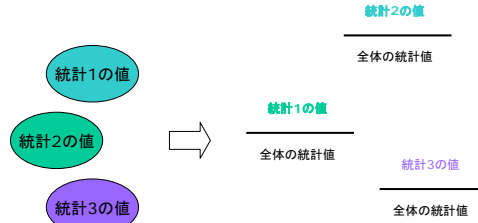


統計比率の分析

a3p21147 元藤ひとみ

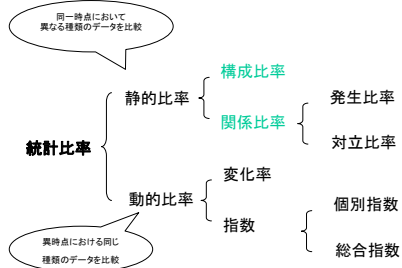
統計比率の分析

統計比率とは...

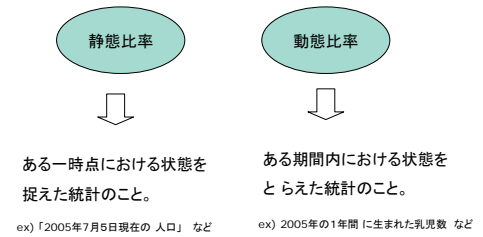


複数の統計値の関係を比例割合で示す。

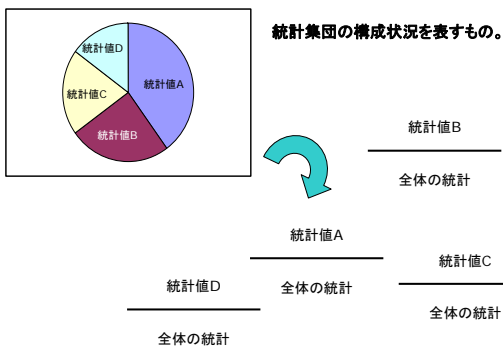
統計比率の分析



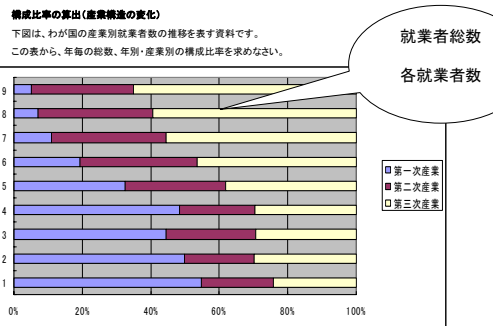
静的比率と動的比率



構成比率



構成比率



関係比率

関係比率とは...

分子

分母

分子と分母が
異種の関係

発生比率

発生数

母集団

出生児数

妊娠可能な
年齢の女性数

出生率が
求められる！

関係比率

年	出生児(人)	妊娠可能女性(千人)	出生率
1950	2337507	83200	28.10
1964	1716761	97182	17.67
1965	1823697	98275	18.56
1966	1306974	99036	13.20
1967	1935647	100196	19.32
1968	1871839	101331	18.47
2000	1190547	126071	9.44

対立比率

対立比率とは...

統計A

統計A

分子と分母が
相互に独立

統計B

統計B

人口密度が
求められる！

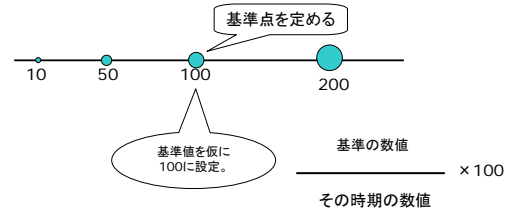
人口数

土地面積

=人口一人当たりの面積

指数

同種の統計値を、時間的または場所的に比較する。



特化係数

構成比率を上位集団の構成比率で割って得た係数。

$$\text{特化係数}(Q_i) = \frac{\text{下位集団の構成比率}(P_i)}{\text{上位集団の構成比率}(N_i)}$$

特化係数

	特化係数				
	北海道① (①÷⑥)	東京② (②÷⑥)	長野③ (③÷⑥)	愛知④ (④÷⑥)	大阪⑤ (⑤÷⑥)
農業	1.34	0.09	2.41	0.61	0.11
林業	3.09	0.09	1.64	0.18	0.09
漁業	3.88	0.05	0.07	0.41	0.07
畜産	2.33	0.44	1.22	0.44	0.11
建設業	1.25	0.78	1.05	0.89	0.95
製造業	0.48	0.77	1.25	1.43	1.07
電気・ガス・熱供給・水道業	1.05	0.73	1.00	0.98	1.04
運輸・通信業	1.12	1.04	0.69	1.00	1.17
卸売・小売業・飲食店	1.02	1.12	0.82	1.03	1.16
金融・保険業	0.90	1.41	0.73	0.86	1.04
不動産業	0.82	2.20	0.45	0.83	1.58
サービス業	1.07	1.23	0.88	0.85	0.97
公務	2.25	1.14	1.17	0.98	0.97
総数	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

上位集団の構成比率で下位集団の構成比率を割れば特化係数が求められる。