

各物価指数算式の定義等

	ラスパイレス指数算式	幾何平均算式	パーシェ指数算式
算出方法	基準時点の取引金額によって算出されたウェイトを用い、基準時点の加重算術平均価格と比較時点の加重算術平均価格の比を指数化。	基準時点の取引金額によって算出されたウェイトを用い、基準時点と比較時点の価格比の加重幾何平均を指数化。	比較時点の取引金額によって算出されたウェイトを用い、基準時点の加重算術平均価格と比較時点の加重算術平均価格の比を指数化。
算式	$I_{t,0}^L = \frac{\sum P_{tj} q_{0j}}{\sum P_{0j} q_{0j}}$ $= \frac{\sum \frac{P_{tj}}{P_{0j}} c_{0j}}{\sum c_{0j}}$ $= \sum \frac{P_{tj}}{P_{0j}} w_{0j}$ <p> $I_{t,0}^L$: 基準時点0とした比較時点tにおけるラスパイレス指数 P_{tj} : 比較時点tにおける財(サービス)iの価格 P_{0j} : 基準時点0における財(サービス)iの価格 q_{0j} : 基準時点0における財(サービス)iの数量 c_{0j} : 基準時点0における財(サービス)iに対する取引金額 w_{0j} : 基準時点0における全取引金額に対する財(サービス)iの取引金額シェア </p>	$I_{t,0}^G = \prod (P_{tj} / P_{0j})^{w_{0j}}$ <p> $I_{t,0}^G$: 基準時点0とした比較時点tにおける幾何平均指数 P_{tj} : 比較時点tにおける財(サービス)iの価格 P_{0j} : 基準時点0における財(サービス)iの価格 w_{0j} : 基準時点0における全支出額に対する財(サービス)iの取引金額シェア </p>	$I_{t,0}^P = \frac{\sum P_{tj} q_{tj}}{\sum P_{0j} q_{tj}}$ $= \frac{\sum c_{tj}}{\sum \frac{P_{0j}}{P_{tj}} c_{tj}}$ $= \frac{1}{\sum \frac{P_{0j}}{P_{tj}} w_{tj}}$ <p> $I_{t,0}^P$: 基準時点0とした比較時点tにおけるパーシェ指数 P_{tj} : 比較時点tにおける財(サービス)iの価格 P_{0j} : 基準時点0における財(サービス)iの価格 q_{tj} : 比較時点tにおける財(サービス)iの数量 c_{tj} : 比較時点tにおける財(サービス)iに対する取引金額 w_{tj} : 比較時点tにおける全取引金額に対する財(サービス)iの取引金額シェア </p>