

「賃金実態調査集計結果の見方」

用語解説

【分位数について】

労働者を賃金の低い者から高い者へと並べて、何等分目かに位置する者の値。

- ①第1十分位数=全体を十等分し、低い方から10%目(1/10)にあたる人の賃金
第1・十分位数



- ②第1四分位数=全体を四等分し、低い方から25%目(1/4)にあたる人の賃金
第1・四分位数



- ③中位数=全体のちょうど真ん中(50%目)にあたる人の賃金
5人なら3番目の人、6人なら3番目の人と4番目の人を
足して2で割ったものになります
中位数



- ④第3四分位数=全体を四等分し、低い方から75%目(3/4)にあたる人の賃金
第3・四分位数



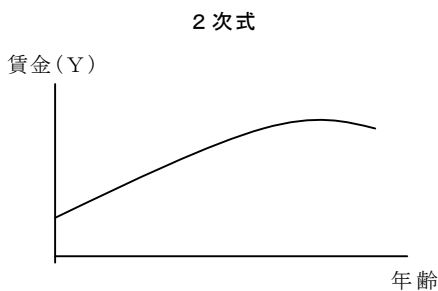
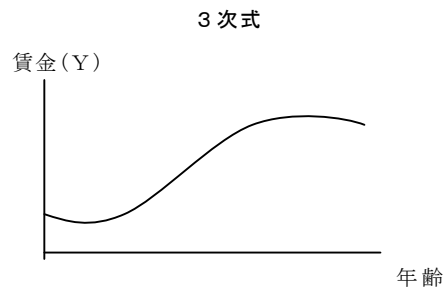
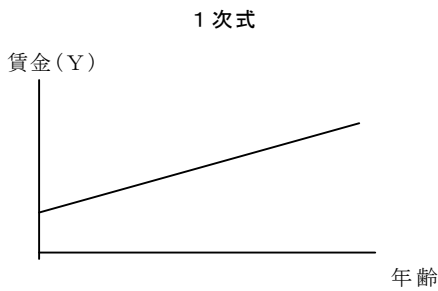
- ⑤第9十分位数=全体を十等分し、低い方から90%目(9/10)にあたる人の賃金
第9・十分位数



【回帰式について】

右方向に年齢、上方向に賃金の分布を表す点グラフをつくと、下記の通り右上がりに点の分布が描かれます。この点を線で結んでも一直線にはなりません。したがって、すべての点があてはまる直線(または曲線)に近くなるような関係式を求めます。

回帰式とは、このように複数データを最もあてはまり良く結んだ直線(または曲線)の式をいいます。
また、直線より曲線の方があてはまりが良くなります。



一般的に、Xの次数を増やすとあてはまりが良くなりますが、複雑になるので、ここでは1次式と3次式を使います。

集計結果の解説

1. 年齢別賃金階級別人員分布表〇〇労働組合（男女計、男、女）

この表は、年齢別・賃金別に人員の分布を表しています。

ひょうそく 左(表側) : 賃金 (1万円単位)
ひょうとう 上(表頭) : 年齢
マスの数字 : 年齢・賃金ごとの人数
下 : 年齢ごとの合計人数
右 : 賃金ごとの合計人数

賃金が年齢とともにどの程度上昇するのか、また、年齢によって賃金がどの程度ばらついているのかがわかります。

図表の左上には、**人数**、**平均年齢**、**平均勤続**年数、**平均賃金**が示してあります。また、20歳から40歳までのデータについて年齢と賃金との関係式を求め、1次回帰式（平均値・直線）による**賃金の1歳あたり上昇額**(=定昇額)が表示してあります。

さらに、この表では、地方連合会の**全産業・男女計**の賃金レベルを直線・曲線で示しています。

じゅうぶんい 第1十分位	3次回帰 = 下位10%目を曲線で示した
第1十分位	1次回帰 = 下位10%目を直線で示した
しぶんい 第1四分位	3次回帰 = 下位25%目を曲線で示した
第1四分位	1次回帰 = 下位25%目を直線で示した

とりわけ、下位10%目より低い賃金の人がいたら、都道府県の水準を下回っているので、引き上げるよう取り組む必要があるということになります。

2. 年齢別賃金特性値表〇〇労働組合（男女計、男、女）

左から**年齢**、その年齢の**人数**と**平均**賃金、その賃金が**最小**から**最大**まで年齢別に示されています。たとえば、年齢別の平均的な賃金カーブをみるには平均値か中位数に着目します。この表から、エクセルによりそれぞれの回帰式が求められます。

右半分には、その回帰式から算出した第1十分位と第1四分位、中位の賃金をそれぞれ3次回帰と1次回帰の回帰値で示しています。

表外の下にその回帰式が表示されており、1次回帰式は20歳から40歳まで、3次回帰式は18歳から55歳までのデータから算出しています。また、表外の下右にある R^2 は回帰式のあてはまりの程度を示す決定係数値で、1に近いほどあてはまりが良く、0.8以上は非常に良いと考えられます。

3. 年齢別賃金中位数（18～55歳・3次回帰）〇〇労働組合（男女計、男、女）

3. 年齢別賃金中位数（20～40歳・1次回帰）〇〇労働組合（男女計、男、女）

前表「年齢別賃金特性値表」の中位数をグラフに示したものです。

①40歳以上の組合員が多く曲線がほぼ実態に即している場合は、曲線（3次回帰）を利用してください。

②組合員が少なく曲線が不自然な場合は、直線（1次回帰）を利用し大まかな傾向をつかんで下さい。

グラフには同都道府県内の産業別、全産業の線も描かれていますので、これらと単組の賃金が地域の賃金と比べて高いかどうか年齢毎にわかります。

左上の最下段に示した「中位数による1歳間差額（〇〇業・男女計／全産業・男女計）」（＝定昇額）は、貴組合の年齢別組合員数にあてはめて算出していますので、この額より貴組合の定昇額＝「中位数による1歳間差額（〇〇組合・男女計）」が大きければ、貴組合の賃金カーブは立ち上がっていることになります。

4. 年齢別賃金中位数と1歳格差額 〇〇労働組合・（男女計、男、女）

「3. 年齢別賃金中位数」グラフの同ファイル内の次のシートに、「年齢別賃金中位数と1歳格差額」の表があり、賃金の平均、最小、中位、最大値が年齢別に示されています。さらに、右表に3次回帰と1次回帰の回帰値が示してあります。この表から中位数による1歳毎の賃金上昇額がわかります。これを18歳から55歳までの組合員について平均上昇額を求めたのが、表の最下部にある「回帰値から求めた1歳格差額」（＝定昇額、単位：千円）です。

以 上