

回帰  
統計表  
周波数表  
周波数表  
中央値  
モード  
回帰  
ボックスプロット  
統計  
モード  
中央値  
モード  
統計  
平均値  
統計  
回帰  
インフェンシャル  
ジスティック

# の記述統計量

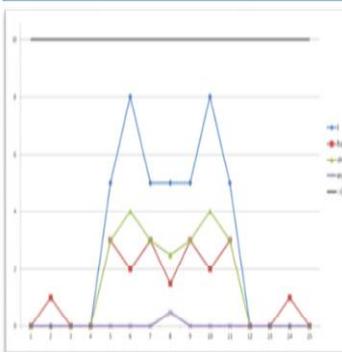
(No kijutsu tōkei-ryō)

## の記述統計量 - 説明

データを要約する統計的手法です。データの要約は、データに関連する情報の洞察を提供する表形式とグラフィカル形式で表示できます。データの中心傾向、周波数、分散、位置et. alを使用して、データをさまざまな方法で提示することができます。

グラフィカルなプレゼンテーション

表形式のプレゼンテーション



POPULATION 5 YEARS AND OVER

	Both sexes	Male	Female
Total	287,487,537	124,638,426	162,849,111
With a disability	48,748,241	24,438,131	24,310,110
Percent with a disability	16.9	19.6	14.9

POPULATION 5 TO 15 YEARS

	Both sexes	Male	Female
Total	45,133,887	23,125,124	22,008,763
With a disability	2,874,270	1,686,220	1,188,050
Percent with a disability	6.4	7.3	5.4
Sensory	442,884	242,708	200,176
Physical	455,481	251,852	203,629
Mental	2,878,902	1,891,660	987,242
Self-care	479,515	244,824	134,691

## No kijutsu tōkei-ryō- setsumei

Dēta o yōyaku suru tōkei-teki shuhōdesu. Dēta no yōyaku wa, dēta ni kanren suru jōhō no dōsatsu o teikyō suru hyō keishiki to gurafikaru keishiki de hyōji dekimasu. Dēta no chūshin keikō, shūhasū, bunsan, ichi et. Ai o shiyō shite, dēta o samazamana hōhō de teiji suru koto ga dekimasu.

グラフィカルなプレゼンテーション

表形式のプレゼンテーション



## 記述統計の種類

基本的に、次の 4  
種類の記述統計を適用できます。

### Kijutsu tōkei no shurui

Kihontekini,-ji no 4 shurui no kijutsu tōkei o tekiyō  
dekimasu.

- カウント
- 頻度
- パーセンテージ

周波数の測定

- 平均値
- モード
- 中央値

中心傾向の測定

- 範囲
- 分散
- 標準偏差

変動の尺度

- ランク

位置の測定

## 周波数の測定

– カウント–

選択した範囲内のエンティティの数を合計するために使用します。

– 頻度–

選択した範囲内の不連続値をカウントするために使用します。

– パーセンテージ–

選択した範囲/グループ内のカテゴリ数を検索するために使用します。選択した範囲の頻度を取り込む割合が計算されます。

### **Shūhasū no sokutei**

– Kaunto - sentaku shita han'i-nai no entiti no kazu o gōkei suru tame ni shiyō shimasu.

– Hindo – sentaku shita han'i-nai no furenzoku-chi o kaunto suru tame ni shiyō shimasu.

– Pāsentēji – sentaku shita han'i/ gurūpu-nai no kategori-sū o kensaku suru tame ni shiyō shimasu.

sentaku shita han'i no hindo o torikomu wariai ga  
keisan sa remasu.

### 中心傾向の測定

- 平均値-

選択した値の合計を合計し、値の合計数で除算します。

- モード -最も頻繁に表示される値。

- 中央値 -選択した値の範囲の中間値。

### Chūshin keikō no sokutei

- Heikinchi – sentaku shita atai no gōkei o gōkei shi,-chi no gōkei-sū de josan shimasu.

- Mōdo – Mottomo hinpan ni hyōji sa reru atai.

- Chūō-chi – Sentaku shita atai no han'i no chūkan-chi.

### 変動の尺度

- 範囲 -

値のグループから最小数と最大の数値の差。

- 分散-

選択したグループ内の値間のスプレッドの測定値。これは、個人がグループ内で広く広がっているかを示すために使用される値です。

- 標準偏差 - 分散の平方根は標準偏差です。

### **Hendō no shakudo**

- Han'i - atai no gurūpu kara saishō-sū to saidai no sūchi no sa.

- Bunsan – sentaku shita gurūpu-nai no atai-kan no supureddo no sokutei-chi. Kore wa, kojīn ga gurūpu-nai de hiroku hirogatte iru ka o shimesu tame ni shiyō sa reru ataidesu.

- Hyōjun hensa – bunsan no heihōkon wa hyōjun hensadesu.

### **位置の測定**

- ランク -

数値または順序値が、選択した数値グループが並べ替えられたときにランクに置き換えられる数値変換。

## Ichi no sokutei

- Ranku – sūchi matawa junjo-chi ga, sentaku shita sūchi gurūpu ga narabe kae rareta toki ni ranku ni okikae rareru sūchi henkan.



## **EXCEL を使用した記述統計量**

### **EXCEL**

は、記述統計ツールを提供するアプリケーションの1つです。

手順：

1. 指定された内容のワークシートを作成します  
- 従業員名/コード、給与。

### **EXCEL o shiyō shita kijutsu tōkei-ryō**

EXCEL wa, kijutsu tōkei tsūru o teikyō suru apurikēshon no 1-tsudesu.

Tejun：

1. Shitei sa reta naiyō no wākushīto o sakusei shimasu - jūgyōin-mei/ kōdo, kyūyo.

Descriptive sheet - Microsoft Excel

Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer

Cut Copy Paste Format Painter Clipboard Font Alignment Number

Calibri 11 A A Wrap Text Merge & Center General

B I U Bold Italic Underline Font Color Background Color

Align Left Center Right Justify Merge & Center

General Number

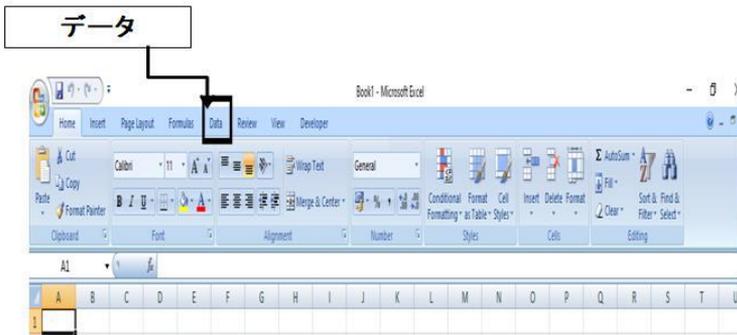
D6 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	従業員コード	月給							
2	ES01	66194							
3	ES02	45263							
4	ES03	82140							
5	ES04	42315							
6	ES05	36241							
7	ES07	56241							
8	ES08	45781							
9	ES09	42315							
10	ES10	36241							
11	ES11	56241							
12	ES12	65487							
13	ES13	74120							
14	ES14	65412							
15	ES15	52170							
16	ES16	32156							
17	ES17	65487							
18	ES18	74120							
19	ES19	65412							
20									

Sheet4 Sheet1 Sheet2 Sheet3

2. Excel シートを開き、[データ]  
メニューをクリックします。

2. Ekuseru shīto o hiraki,[dēta] menyū o kurikku  
shimasu.



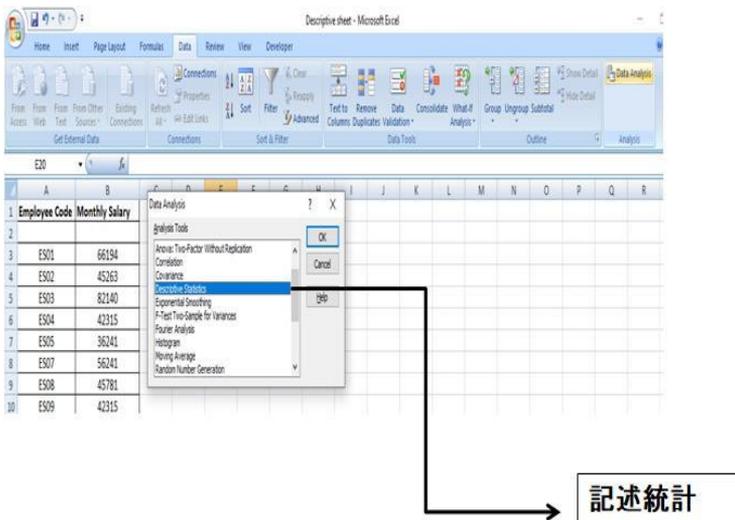
3.[データ分析]  
という関数を含むリボンをオンにします。

3. [Dēta bunseki] to iu kansū o fukumu ribon o on ni  
shimasu.



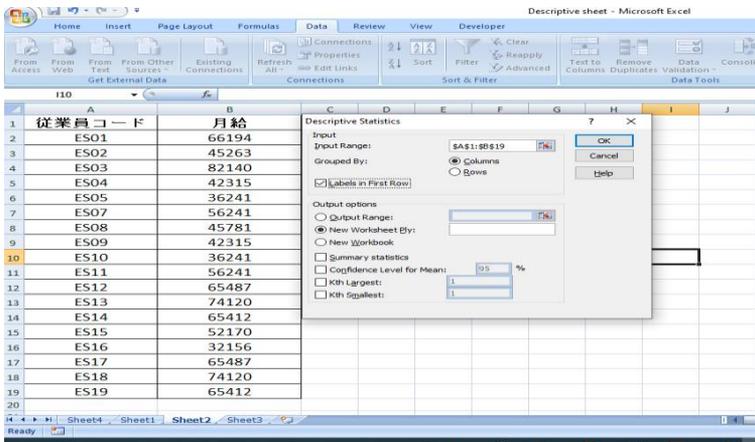
4.[データ分析]をクリックし、[解析ツール]ボックスから[記述統計]オプションを選択します。

4. [Dēta bunseki] o kurikku shi,[kaiseki tsūru] bokkusu kara [kijutsu tōkei] opushon o sentaku shimasu.



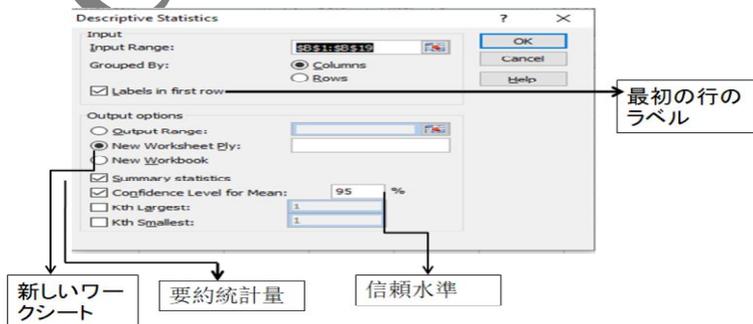
5. ワークシートからデータ入力範囲を選択します。たとえば、\$B\$1:\$B\$19 は、以下のシートに従った範囲です。

5. Wākushīto kara dēta nyūryoku han'i o sentaku shimasu. Tatoeba,\$ B \$ 1: \$ B \$ 19 wa, ika no shīto ni shitagatta han'idesu.



6. 以下の図に従って、[説明統計] ダイアログボックスでクリックされたオプションの一部を確認します。

6. Ika no zu ni shitagatte, [setsumeitōkei] daiarogu bokkusu de kurikku sa reta opushon no ichibu o kakunin shimasu.



**[最初の行のラベル]** -

出力シートに列ヘッダーを表示するには、このオプションを選択します。

**[Saisho no gyō no raberu]** - shutsuryoku shīto ni retsu heddā o hyōji suru ni wa, kono opushon o sentaku shimasu.

**[新しいワークシート]** -

新しいワークシートに出力/結果を表示するには、このオプションを選択します。

**[Atarashī wākushīto]** - atarashī wākushīto ni shutsuryoku/ kekka o hyōji suru ni wa, kono opushon o sentaku shimasu.

**要約統計量** -

平均、モード、中央値、標準偏差、合計、尖度、カウントなどの統計を表示するには、このオプションを選択します。

**Yōyakutōkeiryō** - heikin, mōdo, chūō-chi, hyōjun hensu, gōkei, sendo, kaunto nado no tōkei o hyōji suru ni wa, kono opushon o sentaku shimasu.

信頼水準 – 平均が 90% または 95% に設定されていることを示します。

**Shinrai suijun** – heikin ga 90-pāsento matawa 95-pāsento ni settei sa rete iru koto o shimeshimasu.

6. 上の図のように、出力オプションは新しいワークシートとして選択され、結果は新しいワークシートに表示されます。したがって、出力は-

6. Ue no zu no yō ni, shutsuryoku opushon wa atarashī wākushīto to shite sentaku sa re, kekka wa atarashī wākushīto ni hyōji sa remasu. Shitagatte, shutsuryoku wa –

月給	
平均値 - Mean	55740.88889
標準エラー - Standard Error	3504.564021
中央値 - Median	56241
モード - Mode	42315
標準偏差 - Standard Deviation	14868.60591
サンプル分散 - Sample Variance	221075441.6
尖度 - Kurtosis	-1.130778853
歪度値 - Skewness	0.012984976
範囲 - Range	49984
最小 - Minimum	32156
最大 - Maximum	82140
合計 - Sum	1003336
カウント - Count	18
信頼水準 - Confidence Level(95.0%)	7393.983698

結果	意味
平均値-Mean	サンプルデータの算術平均を示します。 Sanpuru dēta no sanjutsu heikin o shimeshimasu.
標準エラー- Standard Error	データセットの標準誤差(予測値と実際の値の差のメジャー)を表示します。 Dēta setto no hyōjun gosa (yosoku-chi to jissai no atai no sa no mejā) o hyōji shimasu.
中央値-Median	データセット内の中間値(値の最大半分と最小半分の値を区切る値)を表示します。 Dēta setto-nai no chūkan-chi (atai no saidai hanbun to saishō hanbun no atai o kuguru atai) o hyōji shimasu.
モード-Mode	データセット内で最も一般的な値を表示します。 Dēta setto-nai de mottomo ippantekina-chi o hyōji shimasu.
標準偏差-Standard Deviation	データセットのサンプル標準偏差のメジャーを表示します。 Dētasetto no sanpuru hyōjun hensa no mejā o hyōji shimasu.
サンプル分散- Sample Variance	データセットの標本分散(平方標準偏差)を表示します。 Dētasetto no hyōhon bunsan (heihō hyōjun hensa) o hyōji shimasu.
尖度 - Kurtosis	分布の尖度を表示します。 Bunpu no sendo o hyōji shimasu.

結果	意味
歪度値 - Skewness	データセットの分布の歪度を示します。 Dētasetto no bunpu no waido o shimeshimasu.
範囲 - Range	の最大値と最小値の差を示します データセット。 No saidaichi to saishōchi no sa o shimeshimasu dēta setto.
最小 - Minimum	データセット内の最小値を表示します。 Dētasetto-nai no saishōchi o hyōji shimasu.
最大 - Maximum	データ・セット内の最大値を表示します。 Dēta setto-nai no saidaichi o hyōji shimasu.
合計 - Sum	合計を計算するために、データセット内のすべての値を加算します。 Gōkei o keisan suru tame ni, dētasetto-nai no subete no atai o kasan shimasu.
カウント - Count	データセット内の値の数をカウントします。 Dēta setto-nai no atai no kazu o kaunto shimasu.
大きな - Largest(X)	データセット内の最大 X 値を表示します。 Dēta setto-nai no saidai X-chi o hyōji shimasu.
小さな - Smallest(X)	データセット内の最小の X 値を表示します。 Dēta setto-nai no saishō no X-chi o hyōji shimasu.
信頼水準 - Confidence Level(X) Percentage	データセット値の指定されたパーセンテージで信頼水準を表示します。 Dētasetto-chi no shitei sa reta pāsētēji de shinrai suijun o hyōji shimasu.

生データを説明するのは難しい。記述統計を使用すると、データを意味のある形式で使用でき、その結果を簡単に解釈できます。

Nama dēta o setsumeī suru no wa muzukashī. Kijutsu tōkei o shiyō suru to, dēta o iminoaru keishiki de shiyō deki, sono kekka o kantan ni kaishaku dekimasu.

これは、何が起こったのかを理解するのに役立つデータ洞察の非常に基本的な段階ですか？

意味:過去の影響と将来の影響。

たとえば、財務、業務、販売、在庫、生産に関連するビジネスデータは、戦略策定のための履歴ビューを取得するには、レポートなどです。

Kore wa, nani ga okotta no ka o rikai suru no ni yakudatsu dēta dōsatsu no hijō ni kihon-tekina dankaidesu ka? Imi: Kako no eikyō to shōrai no eikyō. Tatoeba, zaimu, gyōmu, hanbai, zaiko, seisan ni kanren suru bijinesudēta wa, senryaku sakutei no tame no rireki byū o shutoku suru ni wa, repōto nadodesu.

## 学習を評価する

1. 記述的な統計で何を理解していますか？
2. 記述統計のタイプに名前を付けます。
3. Excel

ツールを使用してデータを収集および集計する：

- 様々なインディアン・プレミアリーグ (IPL) チームの各選手のパフォーマンスデータを分析します。
- 3か月のパトロール価格データを分析します。
- 6 か月のクレジット  
カード明細書データを分析します。

データディメンションを独自の単語で解釈します

。

## Gakushū o hyōka suru

1. Kijutsu-tekina tōkei de nani o rikai shite imasu ka?

2. Kijutsu tōkei no taipu ni namae o tsukemasu.
3. Ekuseru tsūru o shiyō shite dēta o shūshū oyobi shūkei suru:
  - Samazamana indian puremiarīgu (IPL) chīmu no kaku senshu no pafōmansudēta o bunseki shimasu.
  - 3-Kagetsu no patorōru kakaku dēta o bunseki shimasu.
  - 6-Kagetsu no kurejitto kādo meisai-sho dēta o bunseki shimasu.

Dētadimenshon o dokuji no tango de kaishaku shimasu.





Learning Modules in English, Chinese ,  
Japanese, German, French, Spanish.

Visit at : [www.cln-shr.com](http://www.cln-shr.com)

Or

Email : [clnandshr@gmail.com](mailto:clnandshr@gmail.com)

