

JUSE-Package  
Software Products

## 统计分析软件包

# JUSE- StatWorks®/V4.0

质量管理编/中文版



JUSE-StatWorks/V4.0 软件包到目前为止已有7万多套在日本的主要上市企业中被采用。作为质量管理软件包在各领域受到广泛地应用并获得高度的评价。

本软件包本身充分体现出广受世界瞩目的[日本的质量管理技术]的精髓。此外还基于系统独自の构思、分析方法的持之以恒的敬业研磨、使用者视点出发的便利性追求的挚念贯串、使使用的便利性不断得以提高。并向从初学者到熟练者的各层次的用户提供无虑地便利操作。

今天,为在方方面面的竞争中脱颖而出、必须有效地从大量的数据中选别出必要的信息、并迅速加之正确地给予应用的行为将是不可缺的必需条件。这里能助您一臂之力的就是JUSE-StatWorks/V4.0。

### JUSE-StatWorks强大的分析能力！

JUSE-StatWorks是基于产业界、学术界的提案、建议、要求以及来自生产第一线的专门技能等各种因素综合的汇集。是一种真挚地解决实际问题的有效工具。它拥有大量在生产第一线中实际问题时的十分有效的功能、如分层分析、沿设计的分析过程引导分析、输出画面的多样灵活地布局等。JUSE-StatWorks在开发研究、生产过程等各个方面中、对问题的解决、问题的持续改善发挥着巨大作用。

### 多国语言的对应、作业面上的统一！

除已推向市场的日文版软件包外、英文版软件包、中文版软件包以及日文版、英文版、中文版3国语言封装于一体的[多国语言软件包]也即将推向市场。统一的操作方法、统一的输出画面的布局设置、使它在TQM、QC的改善活动中跨越语言的障碍给在各种作业面上的统一提供方便。特别对在世界范围展开生产活动的全球性企业这是使我们有幸得以向您推荐的一个软件包产品。

### 为品质管理提供强有力的支持！

[JUSE-StatWorks/V4.0质量管理编]即将推向市场。它是由通过严格挑选以工作表·基本分析为基础的质量管理、QC改善活动中所必需并且经常被使用的方法(QC七个工具、新QC七个工具、实验设计法、回归分析、QS-9000的对应)而构成的。

### 「质量」---日本科学技术联盟集团

日本科学技术联盟\*1是以[质量]为核心、以从事经营管理技术相关联的TQM的研讨、普及、戴明(Deming)奖授奖等活动为事业主体。在国内外受到广泛注目、并获得高度的评价。本公司作为日本科学技术联盟集团中的一个成员、40多年来一直从事着系统软件的开发和运用、软件包的开发和市场销售。本公司开发的JUSE-StatWorks软件包、20年以来一直被日本科学技术联盟作为QC基础课程\*2的标准分析工具而采用。

\*1) 日本科学技术联盟是一个非赢利法人组织。

\*2) QC基础课程为日本科学技术联盟主办、在质量管理理论·技术方面享有声誉和权威的讲习班。



## 利用数据定向展现精湛的分析过程

从菜单设计里体现了数据分析高手才有的分析技巧和窍门。即使是方差分析或回归分析等的高度分析方法、只要依次实行菜单或选项卡就可以轻松地得到必要的分析结果。操作完全是与用户的对话形式。因此,可以做到一并分析中无法做到的极为细致的分析。还准备了输出结果时的条件指定和丰富的图表选项内容。

## 轻松地绘制表计算软件难以表现的图表

JUSE-StatWorks拥有表计算软件不擅长的如下功能:

- 1)可轻松进行根据属性变量的分层。
  - 2)对于数值与属性混合的数据、可以轻易地进行分析。
  - 3)拥有多元关联图等表计算软件难以绘制的、可以观察复数项目之间关系的一览图。
- 另外、JUSE-StatWorks拥有可以直接读取代表性的表计算软件里的数据文件的功能和复制分析结果的功能。因此、可与表计算软件并用。

## 对应QC必需的分层分析

数据包括数值数据(长度、重量等)与属性数据(模式、类型、区分等)。在QC里、将数值数据根据属性数据(类别)进行分类后分析数据是其重点。JUSE-StatWorks可以将数值数据按照类别进行分类后、计算其统计量并绘制图表。而且、它以恰当地分析数值与属性混合的数据为设计目的、因此非常具有实践性。对每一个变量可输入253种类为止的类别。根据不同的分析方法、参与分析的类别数可以是24~64。

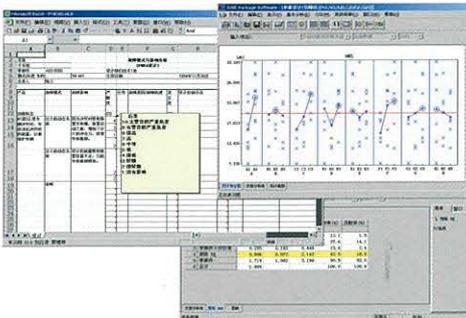
## 多元关联图的功能变得更加强大

论可以代表JUSE-StatWorks的强有力的分析功能、还属「多元关联图」。多元关联图是能够把指定变量之间的关系、通过系统自动选择分别适合数据属性的图表并进行一览表示的功能。在原有的通过图表直观地看出数据特征的功能基础之上、还自动进行以检验统计量为基础的统计上的判定、并且强调表示出现问题的图表。



## 收罗了QS9000要求的SQC方法

不仅对应SPC、MSA、FMEA等的参考手册、而且还广泛对应作为标准要求的QFD、实验设计(田口方法)等。



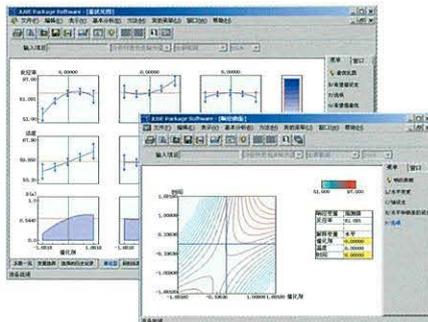
## 分析的指南—分析建议功能

装载了进行分析时给与提示的「分析建议功能」。可以将很多数据和变量的组合、分层里得出的离群值或相关关系的强弱等评价结果,在另外的窗口进行表示。例如、在多元关联图里可以得到关于「离群值的有无」、「是否服从正态分布」、「相关关系的强弱」、「关联性的强弱」、「每个类别之间是否存在波动的差异」等的提示。



## 强力支持设计·开发的方方面面

对于研究开发、设计、生产技术者而言、掌握效率高的分析技术非常重要。JUSE-StatWorks在原有的因子设计实验和正交表实验以外、还追加和强化了探索数值因子之间最适条件的「应答曲面法」、「D-最优设计」、质量工学所必需的「田口方法」、可以绘制因子效应的特征·因子的「多特性效应图」等、在设计 and 开发上有用的方法。



### 基本处理

工作表(256个变量×32,768个样本、253个类别)、数据文件的输入、出格式(CSV、TXT、Excel)。图形文件的输入、出格式(bmp、jpeg、PNG、HTML)。数据变换、定型处理

### 基本分析

统计量/相关系数、频数分布表/多元交叉表、多元关联图、观察

### QC七大手法

因果图、帕累托图、直方图、控制图、散点图、一般图

### 新QC七大手法

亲和图、关联图、系统图、矩阵图、PDPC法、活动计划表(Gantt chart)

### 过程分析

SPC、MSA(图分析、稳定性分析、偏移分析、线性分析、规格R&R)、FMEA、质量功能展开(QFD)、累积和控制图(CUSUM)、多元控制图(2变量控制图、马哈拉诺比斯平方距离控制图)、食品卫生精度管理(内部精度管理、外部精度管理)

### 实验设计法

析因设计(一元配置、二元配置、多元配置)、正交表、响应曲面法(单特性的最优化、多特性的最优化)、田口方法(参数设计、容差分析)、工具(效应图、多特性效应图)

### 回归分析

一元回归分析、多元回归分析、正交多项式回归分析、罗吉斯蒂克回归分析

### 检验/估计

计数值的检验估计(总体不合格率、总体不合格率的差、总体缺陷数、总体缺陷数的差、M×N分割表)、计量值的检验估计(总体方差、两个总体方差的比、总体平均值、两个总体平均值的差、配对数据的总体平均值的差、3个以上总体方差的一致性)、非参数检验(卡方二乘检验、威尔科克森秩和检验、MOOD检验、Kruskal-Wallis检验、威尔科克森符号秩检验、弗里德曼检验)

### 检验功效和概率值

(总体平均值、两个总体平均值的差、配对数据的总体平均值的差、总体方差、两个总体方差的比)、连续分布、离散分布

### 运行环境

OS: Windows® Xp, 2000  
CPU: Pentium® 500MHz以上  
内存容量: 256MB以上  
HDD容量: 60MB以上  
设备: CD-ROM, USB

### 价格(请咨询)

标准版  
日文版: 165,900円  
英文版: 165,900円  
中文版(简体): 165,900円  
(含消费税)

### 注意

为了许可证管理、必须在USB接口插入加密狗。



## 股份公司 日本科学技术研修所

<http://www.i-juse.co.jp/statistics/>

邮政编码: 151-0051

地址: 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-10-11

●请使用日文(或英文)进行咨询

传真: (81) 3-5379-1911 邮件: pp@i-juse.co.jp

所记载的内容会有变更的情况、敬请了解。

Windows、Excel徽标是Microsoft Corporation在美国及其他国家(或地区)的注册商标或商标。

Pentium徽标是美国英特尔公司的注册商标。

本目录记载内容为2005年9月至今。

JUSE PACKAGE SOFTWARE PRODUCTS

THE INSTITUTE OF JAPANESE UNION OF SCIENTISTS & ENGINEERS

I.O.JUSE