

PharmaSUG 2000 参加報告



武田薬品工業株式会社
医薬開発本部 統計解析部
統計G 岩本 光司

Iwamoto_kouji@takeda.co.jp

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

1

PharmaSUGとは？

- 製薬企業、CRO、ベンチャー企業、ソフトウェア会社、大学等のSASユーザーのグループ
- プログラマ、DMが中心で統計家は少ない
- SUG Iとは独立したユーザーグループ
- 米国を中心に欧州も参加(日本は参加なし)
- 年1回(春)の会合を実施

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

2

Pharma SUG 2000

- 場所 : Westin Hotel , Seattle WA
- 日時 : 5月6日(土)~10日(水)
- 参加 : 約190団体、410名
日本から15名
(企業:9名、SAS:6名)
他にカナダ、ベルギー、デンマーク
スウェーデン、ドイツ
- 今年で4回目



2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

3



カンファレンス日程 (1)

- 5月6日(土)
8:00-17:00 Pre-Conference Seminar
- 5月7日(日)
8:00-17:00 Pre-Conference Seminar
18:00-19:00 Opening Session

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

5

カンファレンス日程 (2)

- 5月8日(月) 8:00 ~ 17:30
9日(火) 8:00 ~ 18:00
10日(水) 8:00 ~ 12:00
 - Paper Presentation Sessions × 2
 - 各発表は質疑応答を含めて30分
 - Formal On-Line Demonstrations
 - Hands-On Workshops
 - SAS Demo Room and Vendor Exhibit Area
 - Posters

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

6

プレカンファレンスセミナー (1)

- **SAS and Web:**
Integrating SAS output into your Web Application
- **Bringing Data to the Web:**
a Tutorial for Building Dynamic Interface to Your Data
- **The Drug Development Process:**
Process Flow and Related SAS programming Issue

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

7

プレカンファレンスセミナー (2)

- Cleaning Clinical Data
- Output Delivery System(ODS) Quick Tips
- Statistics for the Non-Statistician
- Getting Started Using SCL
- Accurate Manipulation of Clinical Trial Data (Tricks, Traps, and Techniques)
- Fundamentals of VBA programming

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

8

オープニングセッション

- Version8.e に関するトピック
 - Version8.0 2000年1月にリリース
 - Version8.1 2000年6月or7月にリリース予定
 - ODS RTFが製品版化
 - PROC REPORTへの対応
 - Version8.2 2000年12月にリリース予定
 - ODS PDFが評価版として使用可能
 - PROC PRINTのSTYLE機能のサポート
 - 日本は3カ月遅れでリリース、(8.0はリリースせず)

論文発表

- Applications Development (アプリケーション開発)
- Corder's Corner (プログラマーのコーナー)
- Statistics and Pharmacokinetics –Reporting and Analysis (統計解析と薬物動態 –レポートと解析)
- Data Management and Validation (データ管理とバリデーション)
- Emerging Technologies (新技術手法)
- Technical Techniques (テクニカル手法)
- Electronic Submissions (電子申請)



アプリケーション開発 (1)

- [XML and SAS : An Advanced Tutorial](#)
- [Delivering Clinical Study Data Using SAS/Internet](#)
- SAS for Analyzing Side Effects of Drugs
- A Submission Development Environment to Support SAS? Programming and Related Activities During Clinical Data Analysis
- Integrating SAS Software with Microsoft Visual Basic for Applications to Mass Produce Customized PowerPoint Graphs
- [Pharmaceutical Application of SAS Enterprise Miner](#)
- A SAS Macro for Creating a Standard Directory Structure

アプリケーション開発 (2)

- Building Web Applications with Version 8 SAS/IntrNet Application Dispatcher
- [Developing Clinical Data Management Systems using Version 8 of SAS/AF](#)
- [A SAS/AF V7/8 Applications for Implementing MedDRA Coding](#)
- Standard Reporting Systems for Phase I Clinical Trials : A SAS Based Application 'Clin Pharm World'
- [Web-Enabling Clinical Laboratory Data Loading and QA Processing](#)
- An Integrated Review Tool : Using the SAS SQL Library for C to Access SAS Data

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

13

プログラマーのコーナー

- [Calculateing a Non-Parametric Confidence Interval using SAS](#)
- A Method to Output Special Characters from SAS to Word Documents
- A SAS Macro for Enhancing Reports in Clinical Trials for the Microsoft Windows Environment
- A Macro Tool to Check if Values of Variables Match Their Formats
- Reading Multiple and Row-Oriented External Files

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

14

統計解析と薬物動態 - レポーティングと解析 (1)

- From Data to Study Report in One Step : A SAS Macro for the 2,2,2 Crossover Design
- A SAS Tool for the Presentation and Statistical Analysis Data from Bioavailability and Bioequivalence Studies
- Reducing Statistician's Programming Load : Automated Statistical Analysis with SAS and XML
- Statistical Exploration for Efficient Data Mining
- [Using SAS for the Statistical Analysis of Bivariate Primary Endpoint in a Clinical Trial of Chronic Fatigue Syndrome\(CFS\)](#)
- A Nonparametric Approach for the Statistical Analysis of Time to First Event in Censored Paired Data

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

15

統計解析と薬物動態 - レポーティングと解析 (2)

- [An Alternative to the Odds Ratio : A Method for Comparing Adjusted Success Rates Between Two Treatment Groups](#)
- Visualize Your Regression Analysis
- Mixed Models Analysis Using JMP Software 4.0
- Meta-Analysis with Liner and Nonlinear Multilevel Models using PROC MIXED and PROC NL MIXED
- Random Simulation Methods for Computing Power and Sample Size for Tukey's Trend Test
- A Comparison of Some Statistical Methods for the Analysis of Dissolution Data

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

16

データ管理とバリデーション (1)

- Expedite Processing Central Laboratory Data with Working Practice, Standards and SAS
- Global Integrated Database(GIDM) : Not just a Set Statement
- Automating the Quantification of Healthcare Resource Utilization with Base SAS Software
- How to Improve the Process of Generating Audit Listings
- Table Generation Using the PROC REPORT Feature
- Optimizing Data Extraction from Oracle Tables
- Integrating Metadata in Pharmaceutical R&D Warehouses

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

17

データ管理とバリデーション (2)

- Efficient SAS Quality Checks : Unique Error Identification and Enhanced Data Management Analysis Using Oracle in a UNIX Environment
- Data Modeling in Clinical Data Analysis Projects
- Data Mining and Statistics in a Pharmaceutical Environment
- Integrity Constraints and Audit Trails Working Together
- Clinical Data Management : Building a Dynamic Application
- Compliance Readiness for the New Millennium—How Does Your SAS Environment Measure Up?
- How MERGE Really Works
- Check Digits : Avoiding Errors in Clinical Trials

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

18

データ管理とバリデーション (3)

- How to Conduct 100% Validation of Derived Variables, Tables and Listings
- Unification of Multiple Database Structures by SAS Prior to Dealing with Clinical Trial Data
- Validation, SAS, and the Systems Development Life Cycle : Oxymoron?
- Clinical Data Warehouse Functionality
- I Don't Look Good in Orange or Stripe (The Perils of Hard Coding Clinical Data)

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

19

新技術手法

- Integrating SAS into Corporate IT
- Using a SAS/IntrNet Data Browsing Application to Generate SAS Code for Stand-Alone Reports
- Trialex System, Information Management via the Web
- Web Based Project Management : Integrating Business Processes and Clinical Information Management
- Panel Discussion
Do You Have SAS Appeal? A Discussion on Developing Your Career in a Rapidly Evolving Industry

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

20

テクニカル手法 (1)

- Creating Multiple SAS Data Sets From An ASCII File
- An Interactive SAS Macro Catalog
- An Efficient Method for Finding Twin Primes Using SAS Arrays
- Using the Annotate Facility for Enhancing Output
- Subject Profiles : (Almost) as easy as 1,2,3
- Taking Control and Keeping It : Creating and Using Conditionally Executable SAS Code
- Understanding Organizational Resistance Surrounding Technology Change

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

21

テクニカル手法 (2)

- [SAS for Statistics ; XML for Output](#)
- Using SAS function in Data Steps
- Symbol Table Generator
- Using ODBC and Visual Basic to Connect to SAS from MS Office
- Using SAS DDE and Microsoft Excel to Graph Output
- Get Report Running Proc Mixed Procedure
- Creating Word-Processed Output Using SAS
- Taking the Headache out of Lab listings

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

22

電子申請

- [Creating Documents that Create Themselves with SAS and XML](#)
- [Creating Acrobat Files Using Data Null](#)
- [Using SAS Enterprise Reporter and Other SAS tools for Electronic Submission Review](#)
- [SAS Version 8 ODS for Drug Safety Reporting \(Without Use of HTML\)](#)
- [SAS Output for Clinical Trial Reports Today\(v6.12\) vs. Tomorrow\(v8.0\)](#)
- [Panel Discussion The Impact of the Latest FDA Guidelines for Electronic Regulatory Submissions on SAS Programmers in the Pharmaceutical Industry](#)

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

23

SAS社のデモンストレーション(1)

- Genetic Data Analysis with Enterprise Miner
- [Median Statistic and Other Changes and Enhancements to the REPORT and TABULATE Procedures](#)
- Creating a Common MetaData Model
- [Back to the Future : ODS Enhancements to DATA NULL, Report Writing, the Output Doc, and RTE](#)
- Caching SAS Data Files in Real Memory to Enhance Performance
- Changes and Enhancements in AppDev Studio, Version 8

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

24



Median Statistic and Other Changes and Enhancements to the REPORT and TABULATE Procedures

- カテゴリ定義はあるが、実データの無い区分を表示
 - Proc tabulate data=**** classdata=**** ;
- 中央値、四分位、パーセント点を表示
 - Proc means , summary , univariate と同じエンジン
- データセットへの出力が可能
 - Proc tabulate data=**** out=**** ;
- 重複カウントが可能
- スタイル定義が可能
- 変数毎にmissingが指定可能

What a Statistician Needs to Know about Version 8

- PROC GENMODのGEE解析においてCONTRAST,LSMEANSが指定可能
- Nonlinear Mixed Modelへの対応(PROC NL MIXD)
- PROC LOGISTICにCLASSステートメントが指定可能
- PROC UNIVARIATEのヒストグラムとボックスプロットがグラフ機能を用いて表示可能
- ExactなLogistic Regressionが可能
- Multiple Imputation (PROC MI)が可能
- Generalized Additive Modelsが可能

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

27

SAS社のデモンストレーション (2)

- [What a Statistician Needs to Know about Version 8](#)
- Scalability Features of the Version 8 SAS/IntrNet Application Dispatcher
- Presentation Quality Tabular Output via ODS
- [ODS Styling with PROCs REPORT and TABULATE](#)
- [PH.Kinetics Software : The SAS Solution for Pharmacokinetic Analysis](#)
- Using JSP and the SAS System to Deliver e-Commerce Applications via the Web

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

28

ハンズオン ワークショップ

- Do-Loop Processing on Clinical Data
- Array Processing on Clinical Information
- Merging and Alternative Table Lookup Techniques
- PROC Tabulate Processing with Clinical Data
- SQL Processign on Clinical Data
- Basic Macro Processing for Clinical Information
- Advanced Macro Processing for Clinical Information
- Web Publishing of Clinical Data
- Version 8 ODS (Output Delivery System)

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

29

ポスター (1)

- The Disadvantages of Graphing 'LOCF'(Last Observation Carried Forward) Data and an Alternative Way of Presenting Discontinuation Information Graphically
- COMPDIFF : A Macro for Comparing Data
- A Macro System for Standardizing and Grading Laboratory Data
- It's Not Just Pressing a Button : Understanding the Output Creation Process
- Using SAS Macro to List the Frequencies and Statistics in a Summary Table
- A String Search Program Which Displays the Whole Line for Each Line Containing the Target String

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

30

ポスター (2)

- Produce Linked HTML Outputs for PROC CONTENTS and FORMAT
- Using SAS Macro to Create Data Driven Value Range Format Statement for Clinical Data Flagging
- PAGECNT : A Simple Macro to Add Page Numbers to Reports
- The Lost Art of Annotate
- SAS Application for Pharmacokinetic Evaluation and Analysis of the Effect of Treatment with a New Antidepressant Drug in Population with Major Dpression
- Challenges While Looking Across Transactional Data
- Collapsing Adverse Experiences Records

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

31

感想

- 発表は、初歩から高度なものまでバラエティに富んでいた
- 「こんなものつくってみました」というのが結構あった
- 日常の悩みみたいなものもあった
- 私の感心でもあるが、ODSとWEBについての発表が多かった
- 来年は日本からも発表したら良いのでは？

2000年5月18日(木)

第51回関西SASユーザー会

32